

ГУМАНИТАРНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «НАЦРАЗВИТИЕ»

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ПОКОЛЕНИЕ БУДУЩЕГО»**

**31 ЯНВАРЯ 2019**

Сборник избранных статей

Рекомендовано к публикации  
редакционно-издательским советом  
ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ»  
Протокол № 58 от 14.02.19

Санкт-Петербург

2019

**ББК 72**  
**М 34**

Поколение будущего: сборник статей Международной студенческой научной конференции (Санкт-Петербург, Январь 2019). – СПб.: ГНИИ «Нацразвитие», 2019. – 272 с.

ISBN 978-5-6041908-6-9

В материалах конференции публикуются избранные научные работы участников.

Материалы Международной студенческой научной конференции «Поколение будущего» адресованы руководителям и специалистам государственных и негосударственных организаций, научным работникам и преподавателям, аспирантам, студентам.

В сборник вошли избранные статьи, рекомендованные к публикации редакционно-издательским советом ГНИИ «Нацразвитие».

Издание адресовано научным и педагогическим работникам научных и производственных организаций, учебных заведений.

Научное издание

*Сборник издается без редакторских правок.*

*Ответственность за содержание статей возлагается на авторов.*

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ПОКОЛЕНИЕ БУДУЩЕГО»  
31 ЯНВАРЯ 2019**

**Сборник избранных статей**

ISBN 978-5-6041908-6-9



Выпускающий редактор Ю.Ф. Эльзессер  
Ответственный за выпуск Л.А. Павлов  
Подписано в печать с оригинал-макета 20.02.2019.  
Формат 60x84/16. Печать цифровая  
Гарнитура Times New Roman. Усл. печ. л. 10.  
Тираж 100 экз. Заказ № 42072.  
Гуманитарный национальный исследовательский  
институт «Нацразвитие»  
197372, Санкт-Петербург, а/я 200

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

<b>МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПОКОЛЕНИЕ БУДУЩЕГО».....</b>	<b>1</b>
---	----------

---

---

### ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

К.С. Горошенко, Т.С. Самсонова <b>ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ: ЭТИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРИНЦИПОВ ЛЕЧЕНИЯ (ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....</b>	<b>8</b>
Е.А. Кожевникова, Т.С. Самсонова <b>ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ КОШЕК.....</b>	<b>15</b>
А.А. Платонова, Т.С. Самсонова <b>МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОТОВ ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ.....</b>	<b>23</b>
А.Ю. Рыженкова, Т.С. Самсонова <b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА У КОШЕК С ВКЛЮЧЕНИЕМ В СХЕМУ ЛЕВЕМИРА</b>	<b>32</b>
С.А. Сорокина, Т.С. Самсонова <b>ЭТАПЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИАГНОСТИКИ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У КОШЕК.....</b>	<b>44</b>

### ЖУРНАЛИСТИКА

Т.А. Превезенцева <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ БУДУЩЕГО В МЕДИА И ЖУРНАЛИСТИКЕ.....</b>	<b>53</b>
---	-----------

### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

С.Н. Мамаева, А.Н. Павлов, С.С. Афанасьева, Л.Н. Саввинова, Т.В. Кычкина, А.А. Кондратьев <b>ИССЛЕДОВАНИЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ГЕМАТУРИИ МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ.....</b>	<b>58</b>
---	-----------

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- П.В. Васильева  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ И УСЛОВИЙ СОЗДАНИЯ  
ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ШКОЛЫ**..... 67
- Х.А. Халилова  
**ПОТЕНЦИАЛ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ  
У УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ**..... 75

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.А. Жежеря  
**ПРОБЛЕМА ВЫБОРА БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ**..... 84
- Ю.Ю. Макиевская  
**АБНОТИВНОСТЬ В СТРУКТУРЕ МЕТАКОГНИТИВНЫХ  
СПОСОБНОСТЕЙ ВОЖАТЫХ ДЕТСКОГО ЛАГЕРЯ**..... 89

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Е.С. Гречко, Т.Г. Косенко  
**АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИРОДУ**..... 95
- А.С. Карашаева, О.А. Кешева, А.О. Машуков  
**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ УБОРКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ  
И ПИВОВАРЕННЫЕ СВОЙСТВА ЯЧМЕНЯ**..... 98
- С.К. Касымов, А.С. Сабырова, О.Е. Никитенкова, О.И. Никифорова  
**ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ  
НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ  
В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**..... 103
- С.К. Касымов, А.С. Сабырова, Д.В. Редин  
**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ  
НА ЧИСЛЕННОСТЬ БАКТЕРИЙ В ПАХОТНОМ СЛОЕ  
В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ  
ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**..... 108

С.К. Касымов, А.С. Сабырова, Д.В. Редин <b>ЧИСЛЕННОСТЬ МИКРОМИЦЕТОВ В ПАХОТНОМ СЛОЕ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....</b>	112
С.К. Касымов, А.С. Сабырова, Д.В. Редин <b>ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ЧИСЛЕННОСТЬ АКТИНОМИЦЕТОВ В ПАХОТНОМ СЛОЕ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....</b>	116
С.К. Касымов, А.С. Сабырова, Ю.В. Степанова <b>ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗЛОЖЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ.....</b>	119
С.К. Касымов, А.С. Сабырова, Ю.В. Степанова <b>ЦЕЛЛЮЛОЗОРАЗЛАГАЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....</b>	123
Н.Н. Костиль, Т.Г. Косенко <b>ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....</b>	127
В.А. Матвеев, С.К. Касымов, Д.В. Редин <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕСЕННЕЙ ПРИВИВКИ НА НЕКОТОРЫХ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЯХ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....</b>	131
В.А. Матвеев, А.С. Сабырова, Д.В. Редин <b>ПРИЖИВАЕМОСТЬ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ.....</b>	134
Ф.А. Смородин, Т.Г. Косенко <b>ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РЕГИОНА.....</b>	137
М.С. Степанов, Т.Г. Косенко <b>ОЦЕНКА ПРОГРАММИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА.....</b>	141
В.А. Шнурков, Т.Г. Косенко <b>ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ</b>	145

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- А.В. Селихина  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЕ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ ТРУДА**..... 149

## **ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- А.А. Дворянова, А.И. Семенов  
**ПЕРСОНАЖ «МУЖЕСТВО» В ПЬЕСАХ ШКОЛЬНЫХ ТЕАТРОВ** 155
- М.В. Золотова, А.И. Семенов  
**КОЛЫМСКАЯ НАРТА**..... 160

## **ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**

- А.Н. Давыдова  
**ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ ЦЕННОСТЕЙ  
В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ**..... 163

- А.В. Софронова  
**ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ СОВРЕМЕННОЙ  
РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ**..... 169

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- А.А. Аджиева, А.Р. Кибишева, М.З. Пшеноков  
**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КВАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА**... 174

- М.А. Баранькина  
**СТОИМОСТЬ И ЦЕНА РАБОЧЕЙ СИЛЫ В РОССИИ**..... 179

- С.Н. Бесхмельницына, Л.Н. Чиркова  
**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ  
НЕРАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПРИБЫЛЬЮ НА ОСНОВЕ  
БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**..... 184

- А.Э. Воронин  
**ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ КАК ФАКТОР УКРЕПЛЕНИЯ  
РЫНОЧНЫХ ПОЗИЦИЙ ФИРМЫ**..... 189

- Н.С. Заречнова  
**ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА РОССИИ**..... 194

- Е.Е. Ивлева  
**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ В РОССИИ**..... 200

П.Д. Крылова <b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ В СФЕРЕ УСЛУГ: ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА.....</b>	205
А.В. Куприна, В.В. Петрачук <b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ СОБИРАЕМОСТИ НАЛОГОВ, ФОРМИРУЮЩИХ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ.....</b>	210
Ш.А. Магомадов, Ш.Ш. Джанаралиев <b>НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ: ПРИНЦИПЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И ДИНАМИКА СОБИРАЕМОСТИ.....</b>	215
Т.В. Мазар <b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ КАК ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА.....</b>	222
Д.Д. Малыгин <b>ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГА МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ</b>	228
О.И. Мартыненко <b>ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ГОСТИНИЧНЫМИ УСЛУГАМИ.....</b>	233
С.Р. Мелконян <b>AGILE В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.....</b>	239
С.Д. Органовская <b>ПРОБЛЕМЫ ВОЗДУШНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК В РОССИИ.....</b>	243
К.И. Трынкин <b>ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНО- ЭКСПЕДИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «МЕТРО КЭШ ЭНД КЕРРИ» Г. ВЛАДИМИР.....</b>	248
Г.З. Фазлеева <b>АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ ПОСТУПЛЕНИЙ НАЛОГОВЫХ ДОХОДОВ В БЮДЖЕТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....</b>	255
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Е.О. Дудченко, А.А. Зоткин <b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРРОРИЗМ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОГО МИРА.....</b>	265

**Горошенко Ксения Сергеевна,**  
Ветеринарный госпиталь «Панацея», г. Челябинск,  
Goroshenko Ksenia Sergeevna,  
Veterinary hospital «Panacea», Chelyabinsk

**Самсонова Татьяна Сергеевна,**  
к.б.н., доцент кафедры незаразных болезней,  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Троицк  
Samsonova Tatiana Sergeevna,  
Federal state budgetary educational institution of higher education  
South Ural state agrarian University, Troitsk

**ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ:  
ЭТИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ  
СОВРЕМЕННЫХ ПРИНЦИПОВ ЛЕЧЕНИЯ  
(ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)  
CHRONIC RENAL FAILURE: ETIOLOGY, DIAGNOSIS  
AND RATIONALE FOR MODERN TREATMENT  
GUIDELINES (PRACTICAL EXPERIENCE)**

**Аннотация:** в статье представлено описание распространенных этиологических факторов, методов диагностики хронической почечной недостаточности. Представлены современные подходы к лечению животных с почечной недостаточностью.

**Abstract:** the article describes the common etiological factors, methods of diagnosis of chronic renal failure. Modern approaches to the treatment of animals with renal insufficiency are presented.

**Ключевые слова:** хроническая почечная недостаточность, принципы лечения, методы диагностики

**Keywords:** chronic renal failure, principles of treatment, diagnostic methods



В настоящее время, согласно данным, до 90 % животных – пациентов в ветеринарных клиниках с подозрением на почечную недостаточность, имеют подтвержденный диагноз. Согласно статистическим данным Ветеринарного госпиталя «Панацея» в течение года число пациентов с заключением «Хроническая почечная недостаточность» (ХПН) составило 118, из которых 9,3 % – собаки (4,2 % – самцы, 5,1 % – самки), 90,7 % – кошки (59,3 – самцы, 31,4 – самки). Согласно возрастной статистике до 1 % составляют молодые животные, 99 % – возрастные.

В большинстве случаев патология проявляется нарушением гомеостатической функции почек, сопровождающейся изменением кислотно-щелочного равновесия в организме, водно-электролитного баланса, изменением фильтрации крови и образования мочи, накоплением опасных веществ, что, в свою очередь приводит к нарушению функциональной деятельности всех органов и систем. Самая большая опасность ХПН заключается в том, что она может длительное время протекать скрыто и развиваться на протяжении всей жизни животного, но при этом неуклонно прогрессировать с развитием необратимых изменений в структуре и функциональной способности почек.

Часто ХПН является вторичным проявлением заболевания, осложняющим течение мочекаменной болезни, гидронефрозов, сахарного диабета, инфекционного перитонита кошек, новообразований и других патологий, способствующих перегрузке функциональной способности почек. По мере развития патологического процесса в почках происходят изменения, связанные с истощением, гибелью нефронов или потерей функциональной способности, их замещением соединительной тканью. В результате этого обычно происходит «сморщивание» повреждённой одной или одновременно двух почек. При развитии поликистоза почек, напротив, наблюдается увеличение размера органа и нарушается их функциональная деятельность. Все эти патологические состояния сопровождаются накоплением в крови почечных маркеров.

При поступлении животного ветеринарные специалисты обращают внимание на целый ряд признаков с целью своевременной и грамотной диагностики. Во-первых, учитывают нахождение пациента в группе риска, среди которых выделяют следующие: 1. Возрастные животные. 2. Животные с длинным остевым волосом. 3. Отдельные породы (ангорская, персидская). 4. Животные с наследственными заболеваниями. 5. Животные с неограниченным доступом на улицу. 6. Животные с нарушением кормления и содержания. 7. Питомцы с допущенной когда-либо передозировкой лекарственными препаратами.

Во-вторых, оценивают степень поражения и нарушения функции почек по изменениям морфо-биохимических показателей крови и мочи. Следует всегда помнить, что симптомы у животных проявляются только при наличии необратимых процессов в тканях организма. Поэтому для ранней диагностики почечной болезни маркеры крови и симптоматики не являются основополагающими.

Для ранней диагностики изменений почечной паренхимы наиболее эффективной считается УЗ-диагностика, благодаря которой можно выявить присутствие кисты, расширение почечной лоханки, изменения размера почек и экзогенности структуры, смещение границ слоёв.

Обследовать предрасположенных животных (животные группы риска) необходимо не реже чем 1 раз в три месяца, а пациентов с подтверждённым диагнозом ХПН - 1 раз в месяц. Полное клиническое обследование животных необходимо проводить не реже чем 1 раз в полгода.

Всемирным обществом нефрологов разработана классификация и градация уровня конечного метаболита белкового обмена – маркера скорости почечной фильтрации креатинина в сыворотке крови собак и кошек (таблица 1).

Таблица 1

## Стадии хронической почечной недостаточности (по IRIS) [1]

Стадия	Уровень креатинина в сыворотке крови кошек, мкмоль/л	Уровень креатинина в сыворотке крови собак, мкмоль/л
I неазотемическая	менее 140	менее 125
II лёгкая азотемия	140-250	125-180
III умеренная азотемия	251-440	181-440
IV тяжёлая азотемия	более 440	более 440

Как правило, в госпиталь поступают пациенты с выраженными клиническими признаками ренальной патологии и почечной недостаточности.

От назначения терапии, качественного проведения и её коррекции зависит качество и продолжительность жизни пациента. Лечение животного с данным заболеванием должно быть своевременным и точным. Выбор методов и схем лечения полностью зависит от стадии развития заболевания. При подборе дозы препаратов ориентируются на инструкции по применению, индивидуальную переносимость и эффективность действия.

При выявлении ХПН необходимо назначать строгую диету: ограничить поступление белка с пищей. Количество мяса в рационе не должно превышать 30 %. Ограничивают поступление фосфора: категорически запрещена рыба. Можно вводить творог или нежирный йогурт (без сахара, добавок и наполнителей). Если балансирование питания является проблемой для владельцев, то рекомендовано использовать промышленные кормовые диеты Royal Canin Renal, Eukanuba Renal и других марок. Их применяют только для питания животных с почечной болезнью. При любом типе питания у животного должен быть обеспечен доступ к чистой питьевой воде.

На ранней стадии ХПН животным, особенно при длительной анорексии, можно назначать специальные препараты, которые связывают фосфор (например, альмагель, полисорб). Они в большей степени предупреждают развитие осложнений (уремический гастрит, уремический стоматит), но не лечат основную болезнь.

При развитии ХПН в целях предупреждения дегидратации организма, улучшения обменных процессов, снижения токсических нагрузок на жизненно важные органы животному необходимо проводить инфузионную терапию с введением солевых растворов. В качестве электролитных смесей чаще применяют физиологический раствор, раствор Рингера или Рингер – Локка. Введение солевых растворов является основным методом борьбы при недостаточности почек. Количество вводимой жидкости необходимо строго контролировать. При гипергидратации у пациентов происходит произвольный акт мочеиспускания, чаще с примесью крови и большим содержанием белка. Не исключен риск развития отёка лёгких и летального исхода. Поэтому инфузионную терапию необходимо осуществлять с применением инфузоматов, обеспечивающих введение расчётного количества электролитов на протяжении 4-12 часов с постоянной скоростью.

Часто у животных с терминальной стадией ХПН выявляется гастроэнтеральный синдром (уремический стоматит, уремической гастрит). При наличии многократно повторяющейся рвоты назначают противорвотные препараты, например серения. Папаверина гидрохлорид назначают с целью снятия спазма сосудов почек, эналаприл – для снижения артериального давления. Необходимо также прибегать к назначению обезбо-ливающих препаратов из ряда анальгетиков; при появлении сильных болей рекомендовано проводить новокаиновые блокады.

ХПН сопровождается снижением иммунитета и гемопоэза. В связи с этим больным в схему терапии вводят иммуностимуляторы, витамины группы В (как в виде монопрепаратов, так и в форме комплексов). Обращаем внимание на то, что выпускают смесь витаминов и аминокислот. По влиянию на функциональное состояние аминокислоты приравниваются к белкам корма! Эритропоэтин как средство, стимулирующее гемопоэз назначают строго индивидуально и с осторожностью.

При проявлении симптомов нарушения деятельности сердца применяют соответствующие препараты в сочетании с дилтиаземом, панангином и др.

В плане прогноза врачи всегда руководствуются наличием или отсутствием аппетита. При ХПН в организме белковый обмен извращается, преобладают катаболические процессы с образованием дополнительного количества мочевины, креатинина, что можно скорректировать введением стероидных гормонов, обладающих анаболическим эффектом. Делать это необходимо с большой осторожностью, так как гормоны существенно влияют на течение всех жизненно важных процессов.

В критических случаях у животных наблюдают поражения нервной системы, которые проявляются в виде тремора отдельных групп мышц или всего тела, судорог или наоборот, заторможенности, переходящей в ступор или кому.

Если болезнь перешла в терминальную стадию, то животному назначают гемодиализ – очищение организма с помощью аппарата «искусственная почка». При гемодиализе в организме нарушение электролитного баланса протекает интенсивнее, что требует постоянного наблюдения со стороны ветеринарного специалиста. При длительном течении, даже на фоне осуществляемой регулярно поддерживающей терапии, у

## Международная студенческая научная конференция

пациентов с ХПН снижается иммунитет, замедляется скорость наполнения сосудов, происходит тромбообразование. Как правило, животное погибает или от тромбоэмболии, или от развивающейся анемии.

*Заключение.* Согласно анализу историй болезни Ветеринарного госпиталя «Панацея» и многолетнего опыта практической деятельности, даже после постановки заключения «хроническая почечная недостаточность» животное можно поддерживать некоторое время, пока болезнь не начнёт прогрессировать. При необратимых нарушениях со стороны функциональной способности почек, как правило, наступает гибель животного. Поэтому так важно не только соблюдать все предписания ветеринарного специалиста, но и регулярно проводить профилактический осмотр животного.

### *Список литературы:*

1. Любарская, О.А. Почечная недостаточность у кошек и собак [текст] / О.А. Любарская, А.Б. Любарская. – Владивосток: издатель СВЕТЛАНА Кунгурова, 2011. – 97 с.

УДК [619:616.124-007.61-07]:636.8

**Кожевникова Евгения Андреевна,**  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г.Пермь  
Kozhevnikova Evgenia Andreevna,  
Federal state budgetary educational institution of higher  
education South Ural state agrarian University, Perm

**Самсонова Татьяна Сергеевна,**  
к.б.н., доцент кафедры незаразных болезней,  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г.Троицк  
Samsonova Tatiana Sergeevna,  
Federal state budgetary educational institution of higher  
education South Ural state agrarian University, Troitsk

**ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ  
ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ КОШЕК  
EVALUATION OF METHODS OF DIAGNOSIS  
IN THE GASTROENTERITIS OF CATS**

**Аннотация:** в статье представлены данные комплексного обследования кошек с целью диагностирования гастроэнтерита. Подробно описаны гематологические изменения у пациентов на фоне изучаемого заболевания. Представлен анализ более 15 показателей.

**Abstract:** the article presents the data of a comprehensive examination of cats for the diagnosis of gastroenteritis. Hematological changes in patients with the studied disease are described in detail. The analysis of more than 15 indicators is presented.

**Ключевые слова:** кошки, методы диагностики, гастроэнтериты.

**Keywords:** cats, diagnostic methods, gastroenteritis.

**Актуальность.** Болезни органов пищеварения занимают первое место в структуре общей заболеваемости внутренними незаразными болезнями среди животных. На их долю приходится более 40 % от всех незаразных заболеваний [5].

У плотоядных животных в результате доместикации организм приспособился к поеданию и усвоению питательных веществ рациона, состоящего не только из мясных, но и молочных, рыбных, овощных и зерновых кормов. В процессе пищеварения белки, жиры и углеводы подвергаются существенным изменениям: белки распадаются до аминокислот, углеводы – до глюкозы, а жиры – до глицерина и жирных кислот. Эти вещества всасываются в кровь и используются в качестве источников энергии и для построения тканей тела [8]. При различных нарушениях процессы гидролиза и всасывания изменяются, что приводит к развитию патологического процесса. Из всех заболеваний пищеварительного тракта самым распространённым у кошек на данный момент является гастроэнтерит.

Гастроэнтерит – (Gastroenteritis) – заболевание органов пищеварения у животных, характеризующееся воспалением слизистого слоя желудка и тонкого кишечника, сопровождающимся функциональными расстройствами, а также в различной степени структурными (морфологическими) нарушениями функции желудка и тонкого кишечника, интоксикацией и обезвоживанием организма [1].

Наиболее часто гастроэнтериты регистрируют у котят и молодых кошек с пониженной резистентностью; заболеваемость в этой группе достигает 30 %, а смертность среди заболевших – 35-40 % [1].

Причины гастроэнтеритов разнообразны, но ведущее место принадлежит алиментарным факторам (недоброкачественные корма, испорченные продукты, нерегулярное кормление) [6].



По данным В.А. Телепнева, патогенез гастроэнтерита связан с нарушением моторной, секреторной, пищеварительной функций желудка и кишечника. В результате образуются токсические вещества, которые усиливают и поддерживают воспалительный и дистрофические процессы. В организме развивается интоксикация с нарушением функции печени, почек, сердечно-сосудистой системы. Вследствие ускорения перистальтики с одновременным нарушением всасывания происходят большие потери воды, электролитов и питательных веществ, особенно белка. У больных животных наступает дегидратация организма, нарушается кислотно-щелочное равновесие с тенденцией к метаболическому ацидозу, а также другие нарушения обмена веществ, что проявляется характерной клинической картиной [5].

Цель работы – оценка методов диагностики при гастроэнтерите кошек в условиях ветеринарной клиники г. Перми.

**Материал и методы исследования.** Исследования проведены в ветеринарном учреждении г. Перми. Материалом для исследования послужили 6 кошек в возрасте до 3-х лет, принадлежащие частным лицам. Диагноз – гастроэнтерит подопытным животным поставлен впервые, на основании анамнеза, симптомов и результатов лабораторных исследований крови. Клиническое обследование проводили общепринятыми в ветеринарной практике методами. Для лабораторного исследования кровь брали натошак, из подкожной вены предплечья, в чистые сухие одноразовые пробирки инъекционной иглой. Морфологическое исследование крови проводили на автоматическом гематологическом анализаторе для ветеринарии Abacus Junior 30 (Венгрия), биохимическое – на полуавтоматическом биохимическом анализаторе Multi+ (Польша).

В крови определяли основные морфологические показатели (количество эритроцитов, лейкоцитов, лимфоцитов) и биохимические показатели (гемоглобин, глюкоза, общий

билирубин, общий белок, мочевины, креатинин, АЛТ, АсАТ, щелочная фосфатаза, фосфор, ЛДГ).

Животных распределяли в две группы, для дальнейшей оценки эффективности лечения. Результаты исследования обрабатывали биометрическим методом и сравнивали с нормативными данными, указанными в справочной литературе [4].

**Результаты исследования.** Диагностика в условиях клиники осуществлялась комплексно. При сборе анамнестических данных у владельцев уточняли сведения о виде корма, пищевых привычках животного, связанных с его приёмом, а также характер рвотных масс и время её появления. У всех животных установлен смешанный рацион: в него входили готовые промышленные корма различных марок и производителей, а также пищевые продукты. Присутствовала рвота не менее 3 раз в сутки и длительная диарея.

При клиническом осмотре у всех животных наблюдали вялость, угнетение, отказ от корма, бледность слизистых оболочек, взъерошенность, тургор более 3 с., сильную болезненность брюшной стенки.

Для уточнения характера изменений в организме больных гастроэнтеритом кошек были происследованы образцы крови.

Количество эритроцитов и уровень гемоглобина в крови больных гастроэнтеритом кошек подопытных групп имело разнонаправленный характер изменений. У опытных котят показатели были ниже средней нормативной величины на 7,8 % и 19,7 %, у контрольных, наоборот, выше на 7,9 % и 24,4 %, соответственно. На наш взгляд, у контрольных животных эритроцитоз является относительным вследствие многократной рвоты и диарейного синдрома. У опытных животных (из анамнестических данных) рвота проявлялась реже на фоне пониженного аппетита.

Число лейкоцитов в крови зависит от многих факторов: состояние внутренней среды организма, условия кормления и др. [3]. У подопытных животных выявлена различная

направленность изменения количества белых клеток крови: в опытной группе показатель был выше средней нормативной величины на 2,1 %, в контрольной – на 16,3 % ниже. Изменение показателя в опытной группе несущественно и находится в пределах недостоверных величин. В группе контрольных животных в крови установлена лейкопения, что может быть связано с угнетением функции красного костного мозга, понижением реактивности организма вследствие аутоинтоксикации или с быстрым переходом лейкоцитов в очаг воспаления [3]. На наш взгляд, все эти факторы могут присутствовать в организме больных гастроэнтеритом животных.

Лимфоциты обеспечивают клеточный и гуморальный иммунитет. У всех подопытных животных установлен абсолютный лимфоцитоз. Так, в крови котов опытной группы количество лимфоцитов было выше средней нормативной величины на 40,4 %, в крови контрольной группы – на 17,9 %. По мнению Д. Мейера и соавт. [7], лимфоцитоз наблюдают у животных с хроническими воспалительными процессами в организме.

Глюкоза является источником энергии практически для всех клеток организма [2]. В крови исследуемых котов уровень глюкозы выше средних нормативных данных: в опытной – на 8,0 %, в контрольной – на 24,1 %. Выявленная гипергликемия может быть следствием стрессовой реакции и болевого синдрома [3].

У всех подопытных животных показатель пигментного обмена – содержание общего билирубина было ниже средних нормативных данных на 41,0 и 56,7 %, соответственно исследуемым группам. Гипобилирубинемия зачастую не имеет клинической значимости [3].

Концентрация общего белка в сыворотке крови – сложный комплексный показатель; он зависит от соотношения процессов синтеза и разрушения альбуминов и глобулинов, которые являются производными синтетической активности печени, плазмочитов и других клеток [3]. В сыворотке крови

## Международная студенческая научная конференция

---

подопытных животных выявлена гипопроотеинемия: у животных опытной группы содержание белка ниже нормативной величины на 15,3 %, в контрольной – на 4,9 %. Гипопроотеинемия может быть следствием усиления потери протеина в составе экссудата, недостаточного синтеза гепатоцитами на фоне интоксикации продуктами воспаления и нарушенного процесса пищеварения у больных гастроэнтеритом животных.

Разнонаправленный характер изменений был выявлен при оценке показателей продуктов конечного обмена аминокислот – концентрации мочевины и креатинина в сыворотке крови. У опытных котов уровень мочевины был ниже средних величин на 32,5 %, креатинина – на 8,4 %, у контрольных, наоборот, превышал референсные значения соответственно на 1,7 % и 8,6 %. Ранее было высказано предположение и гемоконцентрации у котов контрольной группы с подтверждением симптоматикой (более частые проявления рвоты). Низкий уровень конечных азотистых метаболитов, на наш взгляд, связан с потерей белка через слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта при экссудации, снижении интенсивности процессов пищеварения и аппетита.

АлАТ распределена в дольках печени, концентрируясь в большей степени в перипортальной области. В случае нарушения проницаемости мембран клеток, вызванных их повреждением, регенераторной или репаративной активностью, а также метаболическими изменениями фермент поступает в кровотоки. Высокая активность АсАТ характерна для многих тканей организма. Наибольшего внимания заслуживает мышечная ткань и гепатоциты [7].

В сыворотке крови исследуемых котов активность ферментов переаминирования повышена в сравнении со средним нормативным показателем. Так, у котов опытной группы активность АсАТ и АлАТ выше нормы в 2,0 и 2,0 раза, у контрольной группы в 2,2 и 2,8 раза. Высокая активность аланинаминотрансферазы, на наш взгляд, указывает на повреждение гепатоцитов и аутоинтоксикацию (продукты

воспаления из желудочно-кишечного тракта, продукты жизнедеятельности микрофлоры). Изменение активности аспартатаминотрансферазы, видимо, указывает на нарушение целостности миокардиоцитов в результате эндотоксикоза.

Щелочная фосфатаза – связанный с клеточной мембраной фермент, сконцентрированный, главным образом, в печени, канальцах почек, тонком кишечнике и костях [7]. Её активность в сыворотке крови подопытных котов ниже средних нормативных данных на 38,6 % в опытной группе, на 40,5 % в контрольной. Согласно данным Ю.Г. Васильева и соавт [3]. подобная динамика может свидетельствовать о белковом голодании, гипофосфатемии и гиповитаминозе С. По нашему мнению, снижение активности щелочной фосфатазы в большей степени указывает на недостаточную обеспеченность тканей организма белками и витамином С из-за нарушения процессов пищеварения и всасывания.

Фосфор распространен во всём организме. Он является важнейшим компонентом гидроксиапатита в костях, входит в состав клеточных мембран, располагается внутри- и внеклеточно и присутствует в органической и неорганической формах [2]. В сыворотке крови подопытных животных выявлена разнонаправленная динамика этого показателя. У котов опытной группы уровень фосфора имел тенденцию к повышению на 4,3 % относительно среднего нормативного показателя, у контрольной, наоборот, понижения на 1,1 %.

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) является внутриклеточным цинксодержащим ферментом, участвующим в анаэробных процессах гликолитических процессах. Ее содержание зависит от глубины и остроты поражения клеток [3]. В сыворотке крови опытных котов активность ЛДГ ниже референсных значений на 11,7 %, а контрольных – выше в 3,7 раза. Изменение показателя у контрольных животных подтверждает предположение о нарушении в миокарде.

**Заключение.** Таким образом, при гастроэнтерите морфо-биохимическая картина может иметь вариабельность в зависимости от степени выраженности симптомов, их тяжести и уровня повреждения клеток жизненно важных органов. Следовательно, диагностика должна обязательно включать дополнительные методы исследования (копрограмма, исследование рвотных масс, УЗИ, рентгенодиагностика и др.), что позволит поставить более точный диагноз и назначить животным адекватное и эффективное лечение.

### *Список литературы:*

1. Бутенков А.И. Совершенствование методов диагностики и лечебных мероприятий при гастроэнтеритах кошек и собак: автореф. дисс. канд. вет. наук / А.И. Бутенков. – Персиановка, 2005. – 24 с.
2. Ваден Ш. Полное руководство по лабораторным и инструментальным исследованиям у собак и кошек / Ш. Ваден, Д. Нолл, Ф. Смит. – Москва: Аквариум, 2013 – 1120 с.
3. Васильев Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 656 с.
4. Иванов А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. Иванов. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 431 с.
5. Калюжный И.И. Клиническая гастроэнтерология животных / И.И. Калюжный. - Москва: КолосС, 2010. – 566 с.
6. Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных / И.П. Кондрахин, В.В. Пак, Г.А. Таланов. – Москва: КолосС, 2005. – 461 с.
7. Мейер Д. Ветеринарная лабораторная медицина. Интерпретация и диагностика / Д. Мейер, Д. Харви. – Москва: Софион, 2007. – 456 с.
8. Щербаков Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта / Г.Г. Щербаков. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. – 655 с.

УДК [619:616.62-003.7]:636.8:612.11/.12

**Платонова Анастасия Андреевна,**  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Челябинск  
Platonova Anastasia Andreyevna,  
Federal state budgetary educational institution of higher education  
South Ural state agrarian University, Chelyabinsk

**Самсонова Татьяна Сергеевна,**  
к.б.н., доцент кафедры незаразных болезней,  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Троицк  
Samsonova Tatiana Sergeevna,  
Federal state budgetary educational institution of higher education  
South Ural state agrarian University, Troitsk

**МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ  
КОТОВ ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ  
MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL BLOOD  
PARAMETERS IN CATS WITH UROLITHIASIS**

**Аннотация:** в статье представлены результаты диагностики мочекаменной болезни у котов кастрированных и животных с сохраненной половой функцией. Подробно проанализированы гематологические показатели больных животных с различным уровнем половых гормонов.

**Abstract:** the article presents the results of diagnosis of urolithiasis in neutered cats and animals with preserved sexual function. Hematological parameters of animals with different levels of sex hormones were analyzed in detail.

**Ключевые слова:** гематологические показатели, мочекаменная болезнь, кошки.

**Keywords:** Hematological parameters, urolithiasis, cats.

**Актуальность темы.** Мочекаменная болезнь занимает одно из ведущих мест в структуре урологических заболеваний и патологий незаразной этиологии в целом, как в медицинской, так и в ветеринарной практике [7]. Больные уролитиазом кошки нуждаются в применении высокотехнических методов ранней диагностики и эффективных способов лечения данного заболевания [3]. В патогенезе мочекаменной болезни латентный период может длиться годами, а при развитии клинических признаков уже происходит целый ряд необратимых изменений жизненно важных органов, что ставит под сомнение высокое качество жизни пациента. Одним из важных диагностических мероприятий при большинстве незаразных заболеваниях является изучение морфо-биохимического состава крови. В связи с этим анализ результатов гематологических исследований при уролитиазе является актуальным. Цель работы – анализ изменений морфо-биохимических показателей крови у котиков, больных уролитиазом.

**Материал и методы исследований.** Материалом исследования служили 6 кастрированных и некастрированных беспородных котиков. У всех подопытных животных диагноз «мочекаменная болезнь» был установлен ветеринарными специалистами клиники впервые с учётом анамнеза. Клинически у котиков регистрировали следующие симптомы: анорексия, адипсия, неопрятная тусклая шерсть, уремический запах, беспокойство, вокализация и частое присаживание на лоток, поллакиурия, выделение мутной и красноватой мочи маленькими порциями; почки и мочевой пузырь болезненные, мочевой пузырь резко увеличен в объёме. Диагноз был подтверждён результатами ультразвукового исследования. При микроскопии в осадке мочи присутствовали трипельфосфаты.

Утром до кормления у всех животных для морфо-биохимического исследования брали кровь из вены предплечья в чистые сухие одноразовые пробирки иглой с большим



просветом. Морфологические показатели крови определяли на автоматическом гематологическом анализаторе Mindray Vet (Китай), биохимические – с использованием автоматического биохимического анализатора Furuno SA-400 (Япония).

Результаты исследований обрабатывали биометрически и сравнивали с нормативными данными, которые представлены в справочниках.

**Результаты исследований.** Мочекаменная болезнь сопровождается изменением обменных процессов в организме животных и протекает хронически с периодами обострения. У животных с установленным диагнозом «уролитиаз» были выявлены отклонения всех морфо-биохимических показателей крови от средних нормативных данных. Особый интерес представляет степень изменения морфологических показателей у кастрированных и некастрированных котов.

В результате исследования установлено, что у клинически больных животных выявлены существенные изменения показателей крови по сравнению с нормативными данными в обеих группах.

По данным таблицы 1 видно, что у исследуемых животных пропорционально выражены эритроцитоз и гиперхромемия. У кастрированных животных эти патологические изменения более выражены, чем у котов с сохранённой половой функцией. По мнению учёных, одновременное увеличение числа эритроцитов и концентрации гемоглобина зачастую являются относительными и связаны с гемоконцентрацией из-за нарушенного приёма корма и воды, развитием дегидратации организма [5]. У подопытных животных развитие гемоконцентрации может быть подтверждено одновременным увеличением двух показателей – величины гематокрита и содержания общего белка.

Число тромбоцитов позволяет косвенно оценить гемостаз в организме животных. Изменение этого показателя в подопытных группах варьировал. У кастрированных котов

## Международная студенческая научная конференция

---

количество тромбоцитов превышало средний нормативный показатель на 18,1 %, а у пациентов с сохраненной половой функцией был ниже такового на 18,5 %.

В крови исследуемых котов количество лейкоцитов снижено соответственно группам на 28,6 и 4,8 % относительно средних нормативных данных. Лейкопения, наиболее выраженная у кастрированных животных, может быть свидетельством токсического действия различных метаболитов на кроветворные органы. Как известно, при мочекаменной болезни в сыворотке крови накапливаются продукты азотистого обмена – мочевины и креатинина, обладающие токсичными свойствами для всех органов и тканей.

При анализе данных лейкограммы были выявлены однонаправленные изменения у всех подопытных котов. Исключением являются базофилы. Клетки этого лейкоцитарного ряда участвуют в регуляции иммунного ответа [1]. Значительная базофилия без проявления эозинофилии позволяет предположить у животных наличие миелопролиферативного нарушения, которое в данном случае требует дополнительного исследования.

Эозинофилы как клетки, обладающие иммуномодулирующей активностью, сконцентрированы большей частью в слизистых оболочках и кожном покрове [1]. Эозинопения, которая проявляется уменьшением числа эозинофилов в крови кастрированных котов на 35,0 %, у некастрированных – на 42,5 %, на наш взгляд, связана со снижением иммунореактивности организма на фоне аутоинтоксикации продуктами азотистого обмена.

Выявлена значительно выраженная относительная нейтрофилия, что может быть следствием болевого синдрома [4], осложнения мочекаменной болезни развивающейся микрофлорой в застаивающейся моче, эндогенной интоксикацией, а также стимулируется повреждениями тканей. Уролитиаз протекает длительно, о чём свидетельствует преобладание сегментоядерных нейтрофилов в лейкограмме

крови котов. Эндогенная аутоинтоксикация может стать причиной развития иммунодепрессии [8], что подтверждается установленной в крови котов относительной лимфоцитопенией. Нарушение целостности слизистой оболочки выделяющимися уrolитами, песком или острыми краями кристаллов приводит к снижению местной устойчивости тканей, а застой мочи создаёт условия для развития микрофлоры в мочевыводящих путях. Помимо указанного под действием глюкокортикоидов происходит пополнение свободного циркулирующего пула клеток за счёт перемещения из маргинального, пристеночного компартмента. У исследуемых котов все указанные явления могут протекать в организме одновременно, что вызывает нейтрофилию.

В крови подопытных котов выявлена относительная лимфопения. Их количество в лейкограмме кастрированных животных снижено на 76,6 %, у некастрированных – на 85,2 % относительно средних нормативных величин. Лимфоциты могут мигрировать в периферические ткани, лимфатические узлы и слизистые оболочки. Лимфопения может быть вызвана перераспределением лимфоцитов в тканевые компартменты при развитии местных воспалительных реакций [1]. В случае развития мочекаменной болезни и травмирования слизистой оболочки кристаллами и мочевым песком развивается местный воспалительный процесс, в который может быть вовлечен внутренний эпителиальный слой мочевого пузыря. Вероятна и вторая причина развития лимфопении у больных животных – интоксикация, сопровождающаяся угнетением гемопоэза. На наш взгляд, эти два патологических процесса протекают одновременно.

Моноциты – предшественники органо- и тканеспецифических макрофагов. Одной из причин выраженного относительного моноцитоза является воспалительный процесс в мочевыводящих путях больных животных. Известно, что моноциты «завершают» воспалительный процесс, в связи с этим можно предположить длительное течение заболевания у

## Международная студенческая научная конференция

---

подопытных животных. Также обоснованием сочетания моноцитоза, эозинопении и лимфопении, выявленных у больных мочекаменной болезнью котом, может быть повышение уровня и активности глюкокортикоидов – гормонов надпочечников.

Для оценки выраженности эндогенной интоксикации в медицине применяют лейкоцитарный индекс интоксикации, который рассчитывается по формуле [2]. У кастрированных котом этот индекс в среднем составил 1,86, у некастрированных – 2,78. По мнению специалистов, умеренное повышение величины индекса свидетельствует о вторичных воспалительных процессах бактериальной природы, а в сочетании с лейкопенией является признаком неблагоприятного течения заболевания.

Таким образом, из анализа результатов морфологических показателей крови больных уролитиазом котом можно заключить об обезвоживании тканей, развитии воспаления и эндогенной интоксикации, стрессе и подавлении функции кроветворения. Причем наиболее значимые изменения выявлены у животных, лишенных возможности реализовывать половую функцию.

Интерес представляют и биохимические показатели крови больных уролитиазом котом. При мочекаменной болезни нарушаются все виды обменных процессов. О стрессовой реакции и высокой активности глюкокортикоидов, упомянутых выше, свидетельствует гипергликемия. В крови больных уролитиазом кастрированных котом уровень глюкозы выше средних нормативных данных на 40,0 %, у некастрированных – на 10,0 %.

Выявленная умеренная гиперпротеинемия у всех исследуемых животных, на наш взгляд, носит относительный характер вследствие нарастающей гемоконцентрации и болевого синдрома, сопровождающегося активизацией функции надпочечников. Изменение содержания альбуминов в сыворотке крови котом носит разнонаправленный характер. Так, у кастрированных животных установлена тенденция к развитию

гипоальбуминемии, а у пациентов, с сохраненной половой функцией, наоборот, гиперальбуминемии.

Почки являются единственным органом, способным выводить продукты азотистого обмена. В связи с этим следствием нарушения фильтрационной функции почек, а также катаболизма белков на фоне активизации надпочечников является нарастание уровня мочевины и креатинина [6]. Помимо указанных факторов причинами уремии и гиперкреатининемии являются преренальные (дегидратация), ренальные (почечная недостаточность) и постренальные (обструкция мочевыводящих путей) факторы [1]. Высказанные учёными предположения подтверждаются повышением уровня креатинина и мочевины в сыворотке крови котов первой группы (кастрированные) на 76,8 и 96,2 %, второй группы (некастрированные) – на 66,6 и 58,3 %, соответственно, относительно референсных значений.

В сыворотке крови котов опытных групп установлена высокая активность основных ферментов переаминирования – АсАТ и АлАТ в сравнении со средними нормативными показателями. Так, активность АсАТ превышает нормативные величины в 2,7 раза и на 34,7 %, а АлАТ на 68,8 и 25,1 % соответственно исследуемым группам больных уролитиазом котов.

Повышение активности АсАТ и АлАТ указывает на высвобождение фермента из цитоплазмы и митохондрий клеток печени под действием токсинов [1]. При развитии мочекаменной болезни источников токсинов немало. Среди них метаболиты (мочевина, креатинин), продукты воспаления, продукты разложения мочи в мочевыводящих путях и продукты жизнедеятельности микрофлоры, которые, по нашему мнению, имеют место в случае развития уролитиаза и его клинического проявления. Все эти продукты негативно воздействуют на клеточные структуры органов, в частности на гепатоциты. Высказанное предположение о токсическом воздействии на печень подтверждается гиперферментемией в отношении другого показателя – щелочной фосфатазы. У кастрированных

котов её активность выше средних нормативных данных на 99,8 %, в то время как у животных с сохранённой половой функцией выявлена тенденция к повышению активности.

Билирубин – продукт расщепления гемоглобина [1]. У всех подопытных животных выявлен низкий уровень общего билирубина в сыворотке крови, что не представляет клинического интереса. Этот показатель позволил убедиться в высоких адаптационных возможностях печени и активном её функциональном состоянии на данном этапе развития болезни.

Одной из важных функций выделительной системы – поддержание гомеостаза в отношении электролитов. При анализе показателей уровня натрия, калия, кальция, фосфора и хлоридов выявлена отрицательная тенденция к их изменению. Установленная закономерность в отношении всех электролитов, за исключением концентрации натрия и хлоридов в плазме крови кастрированных котов на наш взгляд, связано с нарушением аппетита и приема воды. Отсутствие значимых отклонений анализируемых показателей может свидетельствовать о сохранении функции почек как основного выделительного органа, что в плане прогноза носит благоприятный характер.

Таким образом, результаты биохимических показателей крови, больных уролитоэозом котов, позволяют подтвердить обезвоживание тканей, развитие воспаления и эндогенной интоксикации, стрессовую реакцию, начальное компенсируемое повреждение гепатоцитов, наиболее выраженные у кастрированных пациентов.

**Заключение.** Анализ результатов морфо-биохимических показателей крови больных уролитоэозом котов позволяют оценить состояние жизненно-важных органов, сделать прогноз в отношении их функциональной активности и оценить глубину повреждений, что позволит назначать адекватное лечение при отмеченной патологии.

*Список литературы:*

1. Ваден Ш. Полное руководство по лабораторным и инструментальным исследованиям у собак и кошек / Ш. Ваден, Д. Нолл, Ф. Смит. – Москва: Аквариум, 2013 – 1120 с.
2. Васильев Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 656 с.
3. Денисенко В. Н. Болезни органов мочевыделительной системы у собак и кошек : учеб. пособие / В.Н. Денисенко, Ю. С. Круглова, Е. А. Кесарева. – Москва : Зоомедлит, 2009. – 96 с.
4. Камышников В. С. Методы клинических лабораторных исследований / В. С. Камышников, О. А. Волотовская, А. Б. Ходюкова. – Москва: МЕДпресс – информ, 2011. – 752 с.
5. Мейер Д. Ветеринарная лабораторная медицина. Интерпретация и диагностика / Д. Мейер, Д. Харви. – Москва: Софион, 2007. – 456 с.
6. Магер С. Н. Биохимические исследования мочи при развитии мочекаменной болезни у кошек : автореф. дис. ... канд. вет. наук / С. Н. Магер. – Новосибирск, 2001. – 12 с.
7. Стекольников А. А. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия : учеб. пособие / А. А. Стекольников, С. В. Старченков, Р. М. Васильев. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. – 925 с.
8. Уиллард М. Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных : учеб. пособие / М. Уиллард, Т. Гарольд, Г. Тведтен. – Москва: Аквариум, 2004. – 432 с.

УДК [619:616.379-008.64-085.357]:636.8

**Рыженкова Анна Юрьевна,**  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Челябинск  
Ryzhenkova Anna Yurievna,  
Federal state budgetary educational institution of higher education  
South Ural state agrarian University, Chelyabinsk,

**Самсонова Татьяна Сергеевна,**  
к.б.н., доцент кафедры незаразных болезней,  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г. Троицк  
Samsonova Tatiana Sergeevna,  
Federal state budgetary educational institution of higher education  
South Ural state agrarian University, Troitsk

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА У КОШЕК  
С ВКЛЮЧЕНИЕМ В СХЕМУ ЛЕВЕМИРА  
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS  
OF TREATMENT OF DIABETES MELLITUS IN CATS  
WITH INCLUSION LEVEMIR**

**Аннотация:** в статье представлены результаты диагностики сахарного диабета у кошек в условиях ветеринарной клиники. Описаны гематологические и урологические изменения у больных животных до и на фоне лечения с применением инсулинсодержащего препарата левемир.

**Abstract:** the article presents the results of diagnosis of diabetes in cats in a veterinary clinic. Hematological and urological changes in patients with animals before and during treatment with the use of insulin-containing drug Levemir are described.



**Ключевые слова:** кошки, сахарный диабет, показатели крови и мочи, лечение с применением левемира.

**Keywords:** cats, diabetes mellitus, blood and urine parameters, treatment with Levemir

Сахарный диабет является распространённым гормональным заболеванием у собак и кошек, сопровождающимся расстройством обмена веществ, в частности углеводного [7]. Вследствие длительного течения патологии в организме плотоядных развиваются процессы, сопровождающиеся повреждением интимы мелких кровеносных сосудов различных органов (головной мозг, почки, глазное яблоко, конечности, сердце и пр.), желёз внутренней секреции, кожи и нарушением функций жизненно важных органов [4].

Скорость развития патологических изменений во многом зависит от уровня сахара и продолжительности его воздействия на сосуды организма. В связи с этим одним из принципов пожизненного лечения больных инсулинзависимой формой сахарного диабета животных – введение гормонов, обладающих сахароснижающим эффектом. В настоящее время ассортимент таких препаратов постоянно пополняется, знание которого позволит ветеринарным специалистам своевременно сделать выбор среди лекарственных средств и незамедлительно назначить правильное, эффективное лечение. Однако на практике далеко не все применяемые препараты имеют лечебную эффективность при сахарном диабете у кошек. Одним из часто назначаемых препаратов является левемир. Это прозрачный, бесцветный раствор, имеющий в составе гипогликемически активное вещество – инсулин детемир. Вспомогательные вещества: глицерол, фенол, метакрезол, цинк (в виде цинка ацетата), натрия гидрофосфата дигидрат, натрия хлорид, кислота хлористоводородная или натрия гидроксид и вода для инъекций [5; 6].

В связи с выше указанным целью работы явилась оценка эффективности лечения сахарного диабета у кошек с включением в схему левемира.

**Материал и методы исследования.** Материалом исследования являлись взрослые кошки с установленным диагнозом «сахарный диабет», который был диагностирован впервые.

В ходе диагностических мероприятий были проведены дополнительные исследования крови и мочи. Кровь у кошек брали на 1-е и 30-е сутки лечения, натошак путём катетеризации периферической подкожной вены предплечья катетером фирмы Lakhani Medicare (Индия). Сбор биологического материала для морфологического исследования осуществляли в стерильные одноразовые шприцы UNIVAC (Россия) с антикоагулянтом трилон Б, для биохимического – в стерильные пробирки эпиндорф Литопласт-мед (Беларусь).

Морфологическое исследование крови (эритроциты, гемоглобин, цветной показатель, тромбоциты, лейкоциты, лейкограмма, скорость оседание эритроцитов) проводили на автоматическом анализаторе LT6200V (Китай), биохимическое исследование крови (глюкоза, амилаза, белок общий, альбумин, мочевины, креатинин, АсАТ, АлАТ, щелочная фосфатаза, общий билирубин, кальций, калий, натрий, фосфор) – на автоматическом биохимическом анализаторе BioChem FC-360 (США).

Мочу получали при естественном мочеиспускании в утреннее время. Исследование мочи производили на анализаторе с применением стрип – полосок Uri-Doctor VET (Южная Корея).

После установления диагноза больным животным было назначено комплексное лечение. В основе терапии кошек с диагнозом сахарный диабет лежала диетотерапия, физиотерапия, заместительная гормонотерапия и симптоматическое лечение.

Рацион котов до лечения состоял из чередования скармливания промышленных кормов эконом-класса и натуральных продуктов. При лечении продукты заменили на промышленный корм Purina Pro Plan для кошек при диабете (DM), исключив все лакомства. Кормление животных производили маленькими порциями на фоне введения инсулин-содержащего препарата левемира.

Для восстановления мышечного тонуса, улучшения кровоснабжения и удаления метаболитов животным был назначен массаж плечевых и заднебедренных групп мышц методом растирания в течение 10-15 минут 1-2 раза в день.

В качестве заместительной терапии больным животным назначен гормональный препарат левемир. Его вводили подкожно в область холки. Для введения препарата использовали многоразовую шприц-ручку Novopen Echo (Дания) и пенфиллы Ново Нордиск (Россия) для многоразовых шприцов-ручек. Расход минимальной дозы в шприц – ручке составляет 0,005 мл вещества (0,5 ЕД.). Один пенфилл левемира содержит 3 мл вещества или 100 ЕД./мл. В упаковке находится 5 пенфиллов.

Дозу левемира подбирали в условиях стационара индивидуально каждому пациенту с учетом гипогликемического эффекта и длительности его действия. Для этого на протяжении месяца измеряли показатель уровня глюкозы в течение суток 4 раза (7.00 часов, 13.00 часов, 19.00 часов, 23.00 часа). Оценивали при этом гипогликемический эффект в организме кошек и при необходимости производили коррекцию дозы препарата.

Согласно инструкции по применению начальная доза левемира составляет 0,25 МЕ на 1 кг массы животного дважды в день. При необходимости дозу увеличивают на 0,5 ЕД. При уровне глюкозы в диапазоне 2,8-11,0 ммоль/л в течение дня дозу не меняют. Фаза ремиссии наблюдается, когда уровень глюкозы поддерживается в пределах физиологических норм минимум 14 дней без применения инсулина [7].

Симптоматическая терапия включала назначение антибиотика широкого спектра действия – 2,5 % раствора байтрила с целью профилактики развития вторичной микрофлоры и физиологического раствора для регидратации тканей организма. Её осуществляли в первые 7 дней лечения.

Общий курс лечения осуществляли до стабилизации клинических показателей в течение 30-и суток.

Полученные результаты обрабатывали биометрическим методом и сравнивали с нормативными данными, представленными в справочниках [1].

**Результаты исследования.** На фоне проводимого лечения у животных, больных сахарным диабетом, изменились все показатели крови.

У больных сахарным диабетом животных в крови увеличено количество эритроцитов на 12,4 %, уровень гемоглобина – на 12,9 %, цветной показатель – на 42,9 % относительно средних нормативных величин. Компенсаторный эритроцитоз может быть связан с проявлением сердечно-сосудистой недостаточности и гипоксии [3]. На фоне комплексного лечения с применением левемира число эритроцитов уменьшилось на 5,8 %, концентрация гемоглобина – на 4,0 %, цветной показатель – на 30,0 %. При этом последний из указанных показателей достиг значения средних нормативных данных, что, вероятно, связано с компенсированием физиологической потребности организма в кислороде.

СОЭ крови больных сахарным диабетом кошек ниже нормативных величин на 33,8 %, что может быть следствием развивающегося в организме воспалительного процесса, «заболеваний желудочно-кишечного тракта и печени, а также эритроцитоз, гиперальбуминемия и гипербилирубинемия» [4]. Три последних изменения были выявлены у котов исследуемой группы. На 30-е сутки лечения показатель СОЭ повысился на 38,6 % относительно исходного уровня, что согласуется с

данными нормализации клеточного и биохимического состава крови животных.

В крови больных сахарным диабетом котом выявлена тромбоцитопения. Так, количество тромбоцитов относительно средних нормативных величин снижено на 13,1 %, что, вероятно, связано с нарушением кроветворения в красном костном мозге из-за аутоинтоксикации организма метаболитами. При проведении комплексной терапии наметилась тенденция к увеличению количества кровяных пластинок. Их уровень на 30-е сутки лечения повысился на 9,7 % в сравнении с контрольными величинами, что указывает на вероятность нормализации обменных процессов в организме пациентов в ходе лечения.

Лейкопения в крови больных котом в 1-е сутки лечения, характеризующаяся снижением числа клеток на 23,3 % в сравнении с нормативными показателями, вероятно, является следствием снижения кроветворной функции по причине эндотоксикации. После введения лекарственных препаратов уровень лейкопении сократился на 6,8 %. Это явление может свидетельствовать о снижении токсических нагрузок на организм, и органы кроветворения в частности.

У больных сахарным диабетом животных в лейкограмме выявлены характерные изменения. Так, в начале лечения в крови котом отсутствуют базофилы, что не является клинически значимым. В крови исследуемых животных выявлена относительная эозинофилия: уровень эозинофилов в 4,4 раза превышает средний нормативный показатель. По мнению Ю. Г. Васильева и соавт. [3], эозинофилия сопровождает некоторые эндокринопатии, например хроническую надпочечниковую недостаточность, аллергические состояния. На фоне длительного курса гормонотерапии – левемира количество эозинофилов уменьшилось на 57,8 % относительно контрольных значений, но не достигло нормативной величины. Относительная нейтрофилия была постоянно выявляемым симптомом у больных сахарным диабетом кошек. Так, количество

палочкоядерных нейтрофилов превышало референсные значения в 2,7 раза, сегментоядерных – на 7,3 %. Такая картина может быть результатом интоксикации с проявлениями ацидоза, что для сахарного диабета является частым проявлением [3]. На 30-е сутки лечения нейтрофилия сохранилась на том же уровне, что и в начале терапии. На фоне сахарного диабета в крови больных животных сформировались относительные лимфоцитопения и моноцитопения. Так, количество лимфоцитов в лейкограмме ниже средних нормативных данных на 25,3 %, моноцитов – на 33,3 %. Установленный факт свидетельствует о низких защитных свойствах организма, возможном развитии иммунодефицитного состояния, что на фоне повышенного уровня сахара в крови может предрасполагать к воспалительным процессам. Включение в схему терапии антибактериального препарата терапевтически оправдано. В конце периода лечения уровень лимфоцитов увеличился на 39,3 %, а моноцитов снизился на 67,0 % относительно контрольных величин.

Таким образом, у больных сахарным диабетом кошек по результатам морфологического исследования крови установлено наличие гипоксии тканей, интоксикации с явлениями ацидоза, нарушения кроветворения и развития иммунодефицитного состояния. При анализе показателей на 30-е сутки, в течение которых в схеме терапии присутствовал левемир, установлена положительная динамика большинства морфологических показателей крови, так как они приблизились к нормативным данным.

При сахарном диабете в организме животных нарушаются все обменные процессы, степень изменения которых можно оценить по биохимическим показателям крови. Наиболее существенное изменение при сахарном диабете претерпевают показатели углеводного обмена. Так, уровень глюкозы в крови кошек при обследовании в клинике был выше средних нормативных величин в 4,6 раза. По мнению ученых, гипергликемия отражает недостаточную секрецию или недостаточную активность инсулина. Она вызывает присоединение остатков глюкозы к альбумину, белкам базальной

мембраны, что приводит к изменению их свойств, повышению иммуногенности и развитию сосудистых поражений [4]. При внутримышечном введении левемира – инсулинсодержащего препарата на протяжении 30 суток концентрация глюкозы в крови достоверно снизилась на 60,4 % относительно контрольных значений. Тем не менее её содержание превышало референсные значение в 1,8 раза, что указывает на необходимость продолжения терапии.

Гипергликемия зачастую сопровождается возрастанием активности  $\alpha$ -амилазы, при условии повреждения поджелудочной железы [4]. У исследуемых животных активность фермента в крови повышена на 9,3 % относительно средних значений. Незначительная гиперамилаземия может свидетельствовать об отсутствии выраженной воспалительной реакции тканей поджелудочной железы. На 30-е сутки показатель  $\alpha$ -амилазы снизился на 12,0 % относительно исходного уровня.

Уровень общего белка и альбумина в сыворотке крови больных животных был несущественно выше средних нормативных показателей. Эта разность соответственно составляла 3,8 и 9,4 %. К концу периода стабилизации содержание общего белка снизилось на 6,4 %, альбумина – на 9,5 % относительно контрольной величины. Эти изменения носят статистически недостоверный характер.

Ранее были высказаны предположения об аутоинтоксикации, развивающейся в организме больных сахарным диабетом котов. Мы считаем, что одними из источников эндотоксинов являются мочевины и креатинин – продукты азотистого обмена. Мочевина свободно переходит через мембраны клеток паренхиматозных органов и эритроцитов. Она является малотоксичным соединением. Большим токсическим эффектом обладают накапливаемые вместе с ней ионы калия (их уровень выше средних нормативных данных на 10,1 %) и производные гуанидина – гуанидинуксусная кислота и метилгуанидин. Будучи осмотически активным веществом и относительно легко проникая через клеточные мембраны, она увлекает с собой воду,

что приводит к отёку тканей паренхиматозных органов, миокарда, центральной нервной системы, вызывая нарушение функции всех жизненно важных систем организма [4]. Уровень мочевины в сыворотке крови больных животных выше референсного значения на 30,5 %, что, на наш взгляд, связано с катаболизмом белков. Креатинин – более токсичное вещество, которое достоверно указывает на внутренние поражения организма (мышечная ткань) [3]. Его концентрация в сыворотке крови превышает нормативные показатели на 14,3 %, что подтверждает метаболическое происхождение гиперазотемии. При терапии интенсивность катаболических процессов белковых соединений удалось замедлить. Так, у животных клинически установлено повышение массы тела на фоне применения левемира, который способствует усвоению глюкозы тканями, нормализации энергетического клеточного обмена и соответственно, снижению интенсивности аутоинтоксикации (уровень мочевины снизился на 4,3 %, креатинина – на 14,2 % относительно фоновых величин).

Активность АлАТ более выражена в гепатоцитах плотоядных, АсАТ – в кардиомиоцитах и гепатоцитах, одновременно [3]. В сыворотке крови исследуемых больных животных активность ферментов превышала средние нормативные величины: АсАТ – на 72,1 %, АлАТ – на 51,0 %, что может указывать на развитие патологических изменений, как в печени, так и в миокарде. Изменение в печени подтверждается повышением уровня билирубина в сыворотке крови на 28,0 %, а сердечной мышцы – повышением содержания калия на 10,1 % и натрия – на 18,8 %. При применении комплексной терапии с введением левемира пациентам активность аланинаминотрансферазы достоверно уменьшилась на 35,1 %, что, вероятно, связано с активизацией углеводного обмена и восстановлением липидного, в результате чего образуется меньшее количество межклеточных продуктов. Это позволяет снизить токсическое воздействие на печень, нормализовать её функциональное состояние. Высказанное предположение подтверждается



снижением концентрации общего билирубина на 30,2 % относительно контрольной величины.

Коэффициент де Ритиса может свидетельствовать о преимущественном поражении печени или сердца. Сочетание высокого уровня АсАТ, АлАТ, гипербилирубинемии с низким коэффициентом де Ритиса (0,5-0,8) указывает на поражение печёночной паренхимы при отсутствии симптомов [3]. У исследуемой группы больных котом коэффициент де Ритиса до лечения составлял 0,44 единицы, а после лечения - 0,75, что свидетельствует об улучшении показателей функционального состояния жизненно важных органов.

Возрастание активности щелочной фосфатазы регистрируется при развитии двух патологий: костные заболевания, связанные с пролиферацией остеобластов и патологии, сопровождающиеся явлениями холестаза [4]. На наш взгляд, повышение активности щелочной фосфатазы у больных сахарным диабетом кошек, связано с одновременным развитием патологического процесса в опорно-двигательной системе и паренхиме печени. Причем, увеличение показателя происходит до клинического проявления заболеваний. Высказанное предположение может быть подтверждено фактом гиперфосфатемии: у исследуемой группы котом уровень неорганического фосфора в крови выше средних нормативных данных на 61,8 %. Согласно литературным данным сахарный диабет связан с внутриклеточным дефицитом глюкозы, сопровождающимся переориентированием обменных процессов на жировой компонент, накоплением продуктов межклеточного обмена (жирных кислот) и развитию жировой дистрофии печени [3]. Кетоацидотическое состояние активизирует паразитовидные железы и, соответственно, процессы остеолитического. До лечения активность щелочной фосфатазы была выше референсной величины в 2,2 раза, после завершения месячного курса снизилась на 10,1 % относительно контроля.

Высокий уровень кальция и фосфора в крови больных сахарным диабетом животных, вероятно, связан с активной

деятельностью паразитовидных желёз и протекающими процессами остеолитического. Свободный кальций в данном случае может выступать в качестве иона, нейтрализующего кислые межклеточные продукты обмена [2]. Уровень кальция в крови котиков превышает норму на 47,2 %, что, вероятно связано с остеолитическим и ацидотическим процессами в организме. На фоне лечения, ацидотическое состояние нейтрализуется, что проявляется снижением содержания кальция в сыворотке крови на 19,1 % в сравнении с исходным показателем. Натрий – основной катион внеклеточной жидкости [2]. Его уровень в крови больных котиков превышает нормативную величину на 18,8 % со снижением к концу терапии на 21,1 %. Показатель косвенно позволяет оценить состояние водного обмена. Для оценки степени диабетического кетоацидоза рекомендовано определять уровень калия в крови пациентов. При метаболическом ацидозе избыток ионов водорода взаимодействует с внутриклеточными буферными системами, в результате чего калий выходит из клетки [2]. У котиков исследуемой группы концентрация калия превышает нормативную величину на 10,1 % с последующим снижением на 6,3 % относительно контрольной величины. Данное изменение свидетельствует о снижении степени выраженности кетоацидоза вследствие активизации углеводного и минерального обмена на фоне применения левемира.

При исследовании образцов мочи в первые сутки установлено, что у всех пациентов физические свойства соответствовали нормативным. В отношении химических показателей выявлена рН (активная кислотность), равная  $3,5 \pm 1,5$ , протеинурия, глюкозурия, кетонурия, микроскопических - бактериурия, цилиндрурия (гиалиновые), лейкоцитурия и клеток эпителия мочевыводящих путей. На фоне лечения химические и микроскопические показатели изменились: рН =  $7,5 \pm 2,5$ , а глюкоза, бактерии, цилиндры и кетоновые тела отсутствовали. Изменения показателей мочи коррелируют с аналогичными в крови котиков.

Таким образом, у больных сахарным диабетом кошек по результатам биохимического исследования крови подтверждено наличие интоксикации с явлениями ацидоза, установлены активизация паращитовидных желез, остеолитические процессы, повреждение тканей печени и миокарда. При анализе показателей на 30-е сутки, установлена положительная динамика показателей крови, но не все из них приблизились к нормативным данным, что требует продолжения лечения с применением левемира и диетотерапии.

**Заключение.** У больных сахарным диабетом котов изменяются функции всех жизненно важных органов, что проявляется изменением морфо-биохимических показателей крови и мочи. На фоне комплексного лечения с включением в схему левемира у котов намечается тенденция к снижению ацидотического состояния, нормализации углеводного обмена, что положительно отражается на функциональном состоянии печени, паращитовидных желез, миокарда. Однако на 30-е сутки достичь полного восстановления не представляется возможным ввиду хронического течения сахарного диабета как патологии, что требует продолжения лечения животных.

*Список литературы:*

1. Бурмистров Е. Н. Лабораторная диагностика. Справочное пособие для ветеринарных врачей. – Москва: ООО Независимая ветеринарная лаборатория «Шанс Био», 2006. – 82 с.
2. Ваден Ш. Полное руководство по лабораторным и инструментальным исследованиям у собак и кошек / Ш. Ваден, Д. Нолл, Ф. Смит. – Москва: Аквариум, 2013 – 1120 с.
3. Васильев Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 656 с.
4. Камышников В. С. Методы клинических лабораторных исследований / В. С. Камышников, О. А. Волотовская, А. Б. Ходюкова. – Москва: МЕДпресс-информ, 2011. – 752 с.

5. Регистр ветеринарных средств России [Электронный ресурс] / интернет портал, 2000 – 2018. – Режим доступа: [https://www.rlsnet.ru/tn\\_index\\_id\\_33165.htm](https://www.rlsnet.ru/tn_index_id_33165.htm); (дата обращения: 30.09.2018).

6. The University of Queensland Enquiries [Электронный ресурс] / интернет портал, 2018. – Режим доступа: <http://www.uq.edu.au/ccah/docs/diabetesinfo/link4.pdf>; (дата обращения: 10.09.2018). 7. Nelson R. Canine & Feline endocrinology / R. Nelson, C. Reusch, S. Mocr. – 2015 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc. – 684 p.

УДК [619:616.124-007.61-07]:636.8

**Сорокина Софья Александровна,**  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г.Озерск  
Sorokina Sofya Aleksandrovna,  
Federal state budgetary educational institution of higher education  
South Ural state agrarian University, Ozersk

**Самсонова Татьяна Сергеевна,**  
к.б.н., доцент кафедры незаразных болезней,  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, г.Троицк  
Samsonova Tatiana Sergeevna,  
Federal state budgetary educational institution of higher education  
South Ural state agrarian University, Troitsk

**ЭТАПЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИАГНОСТИКИ  
ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У КОШЕК  
THE STAGES AND THE EFFICIENCY OF DIAGNOSIS  
OF HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY IN CATS**

**Аннотация:** в статье представлены этапы диагностики гипертрофической кардиомиопатии у кошек. Особое внимание уделено результатам гематологического и эхокардиографического исследования у больных животных. Приведен подробный анализ цифрового материала.

**Abstract:** the article presents the stages of diagnosis of hypertrophic cardiomyopathy in cats. Special attention is paid to the results of hematological and echocardiographic studies in sick animals. The detailed analysis of digital material is given.

**Ключевые слова:** диагностика, ГКМП, кошки.

**Keywords:** diagnosis, hypertrophic cardiomyopathy, cats.

Гипертрофическая кардиомиопатия (ГКМП) – заболевание плотоядных с выраженной концентрической гипертрофией миокарда левого желудочка или межжелудочковой перегородки без дилатации его полости. Данное заболевание распространено повсеместно. Ему подвержены кошки и коты разного возраста. Выявлена породная предрасположенность к этому заболеванию [5]. Данная патология мало изучена, однако животных, обращающихся в ветеринарные клиники с симптомами гипертрофической кардиомиопатии, с каждым годом становится всё больше.

Сложность диагностики заболеваний сердца у кошек состоит в отсутствии кашля как патогномичного симптома кардиопатий, а также в снижении толерантности к физическим нагрузкам, которая тесно связана с их малоподвижным образом жизни [4].

Актуальность исследования состоит в том, что владелец, как правило, не замечает ранних изменений в поведении животного и обращается к ветеринарному врачу только тогда, когда питомец находится в критическом состоянии. Так как гипертрофическая кардиомиопатия протекает бессимптомно, то на ранней стадии данное заболевание почти не диагностируется. Основным симптомом являются параличи или тяжёлое дыхание с хрипами. По некоторым данным, гипертрофическая кардиомиопатия приводит к тромбоэмболиям в различных областях тела (чаще в бедренной артерии), а это в свою очередь, сопровождается парезом или параличом тазовых конечностей. В этом случае первую помощь животному необходимо оказать в кратчайшие сроки. В противном случае летальный исход неизбежен.

Цель исследования – проанализировать эффективность этапов диагностики гипертрофической кардиомиопатии у кошек в условиях ветеринарного учреждения.

**Материал и методы исследований.** Материалом для исследования стали 8 кошек, больных гипертрофической кардиомиопатией. Диагноз в условиях ветеринарного госпиталя ставили комплексно с учетом анамнеза, клинических признаков и последующим подтверждением дополнительными методами исследования: биохимическим исследованием крови, результатами ультразвукового исследования (в частности эхокардиография).

В условиях ветеринарного госпиталя после тщательного сбора анамнеза со слов владельцев проводили полное клиническое обследование животного по общепринятой схеме с применением общих методов исследования.

Кровь для биохимического исследования брали из подкожной вены предплечья, предварительно выстригая шерсть на месте взятия. Кровь исследовали на автоматическом анализаторе DI-60 SYSMEX (Япония). В сыворотке определяли уровень таких веществ как аланинаминотрансфераза – АлАТ, аспартатаминотрансфераза – АсАТ, мочевины, креатинина, лактатдегидрогеназа – ЛДГ, холестерина, триглицериды, креатинкиназа, калий, кальций, натрий, магний, тропонин I.

Эхокардиография (ЭхоКГ) – метод ультразвукового исследования, направленный на изучение морфологических и функциональных изменений сердца и его клапанного аппарата [6]. Исследование проводили с применением акустического геля. Состояние сердечной мышцы, клапанного аппарата сердца и крупнейших сосудов определяли с помощью специализированного датчика с частотой 5 МГц. При проведении ультразвукового исследования в М-режиме обращали внимание на толщину задней стенки левого желудочка в момент систолы и диастолы, толщину межжелудочковой перегородки в момент систолы и диастолы, конечный систолический и диастолический размер полости левого

желудочка, диаметр полости левого предсердия, устья аорты, а также процент фракции выброса миокарда левого желудочка.

Цифровой материал обрабатывали биометрически и сравнивали с нормативными данными, представленными в современной справочной литературе.

**Результаты исследований.** Гипертрофическая кардиомиопатия – одна из сравнительно «молодых» патологий сердца. У большинства кошек, больных гипертрофической кардиомиопатией, симптомы болезни не проявляются внешне. Владельцы животного обращаются к ветеринарному врачу только тогда, когда состояние животного становится критическим.

При анализе анамнестических данных выявлена однотипность симптомов. У всех исследуемых кошек владельцы обращали внимание на ограниченность в движении животного, его беспокойство, повышенную вокализацию, одышку. Также они отмечали обездвиженные тазовые конечности, редко – судороги. При клиническом обследовании в условиях ветеринарного учреждения помимо указанных симптомов выявлено снижение ректальной температуры тела до  $35,9 \pm 0,6$  °С, сердечный «ритм галопа» и патологические сердечные шумы.

Таким образом, на первом этапе – сборе анамнеза и клиническом обследовании поставить диагноз гипертрофическая кардиомиопатия не представляется возможным, что требует проведения дополнительных гематологических и инструментальных методов исследования.

При анализе выявлены изменения всех биохимических показателей крови у больных животных. Так, активность АЛАТ, являющегося внутриклеточным ферментом, может возрастать в случае развития гипоксии тканей по причине патологии сердечно-сосудистой системы или анемии по отношению к средним нормативным данным в 2-3 раза [2]. В данном случае у исследуемых животных активность АЛАТ в сыворотке крови превышает нормативную величину в 2,7 раза, что указывает на эффект гипоксии.

В отличие от аланинаминотрансферазы аспартатаминотрансфераза является цитоплазматическим и митохондриальным ферментом [3]. Его активность также возрастает в случае развития гипоксии, что мы и отмечаем у исследуемых животных, больных ГКМП.

В то же время у исследуемых животных наблюдали увеличение содержания креатинина и мочевины – маркеров азотистого обмена, характеризующих скорость клубочковой фильтрации. Увеличение уровня мочевины на 67,07 %, креатинина – на 94,21 % относительно средних нормативных величин указывает на снижение сердечного выброса и нарушение фильтрационной способности почек.

Увеличение активности ЛДГ указывает на процессы некроза, застойной сердечной недостаточности, гипоксии и тромбообразования в организме (тромбоз легочной артерии), нарушении функционального состояния почек [1; 2]. Сам по себе показатель не даёт четкой картины о патологии в каком-либо органе или ткани, но в совокупности с другими он может быть достаточно информативным. В данном исследовании показатели сердечных маркеров (АсАТ, АлАТ, тропонин I) имеют высокий уровень. Поэтому следует полагать, что увеличение ЛДГ в сыворотке крови указывает именно на патологические процессы в сердечно-сосудистой системе. В большинстве случаев гипертрофическая кардиомиопатия сопровождается тромбозом артерии, чаще бедренной, что клинически проявляется в виде параличей / парезов тазовых конечностей.

Содержание триглицеридов и холестерина отражают состояние жирового обмена в организме животного. Триглицериды циркулирующие в крови, это липопротеины очень низкой плотности, синтезируемые преимущественно гепатоцитами. Холестерол – это липид, образующийся из триглицеридов гепатоцитами. Уровень этого вещества является очень важным показателем синтетической функции печени [1; 3]. При одновременном снижении холестерина на 26,40 % и



триглицеридов на 12,00 % относительно референсных значений можно предположить развитие печеночной недостаточности и дисфагии.

Креатинкиназа является ферментом гиалоплазмы мышечных волокон кардиомиоцитов, где фермент вызывает фосфорилирование креатина. Степень превышения нормативных величин креатинкиназы находится во взаимосвязи с глубиной и объёмом поражения мышечных тканей воспалительного, некротического и механического характера [3]. Активность креатинкиназы является не менее информативным показателем при заболеваниях сердца. У наблюдаемых животных выявлен высокий уровень данного сердечного маркера, превышающий средний норматив в 4,6 раза, что указывает на патологии, связанные с сердечной деятельностью, развитием острой гипоксии тканей, уменьшении кровоснабжения мышц, длительной гипотермии и является прогностически неблагоприятным признаком. Необходимо отметить, что в сочетании с высокой активностью АсАТ высокий уровень креатинкиназы указывает на недавно произошедшие изменения в сердечной мышце.

В крови кошек, больных ГКМП, установлено выраженное снижение уровня всех электролитов: калия – на 36,38 %, магния – на 34,00 %, натрия – на 31,21 % и кальция – на 28,57 %. Калий является основным катионом в компартменте внутриклеточной жидкости. При гипокалиемии развиваются не только депрессивные нарушения в поведении животных, но и гипотонии скелетных мышц с проявлением мышечной слабости, парестезиями, что было установлено у подопытных животных. По мнению Ю.Г. Васильева и соавт. [1], «гипомагниемия является нередкой причиной для развития гипокалиемии и гипокальциемии, что отражается на клинической картине». Изменения подобного характера были установлены при анализе электролитного состава крови больных ГКМП кошек. Такое клиническое проявление, как нарушение координации, выявленное при осмотре пациентов, также, на наш взгляд,

может быть следствием и развившейся тромбоэмболии и гипوماгнемии. На фоне гипوماгнемии и гипокальцемии нередко развиваются судороги скелетной мускулатуры [3]. Повторяющиеся приступы судорог были отмечены у одного из восьми котов. При дефиците магния (гипомагниемия) повышается агрегация тромбоцитов, усиливается склонность к тромбозам. Поэтому ГКМП часто осложняется развитием тромбоэмболии. Натрий как основной катион внеклеточной жидкости влияет на состояние мышечной и сердечно-сосудистой системы, активность нейронов. Гипонатриемия как симптом сопровождается проявлением мышечной слабости, нарушением сократимости и проводимости миокарда, что было клинически выражено у пациентов исследуемой группы.

При анализе показателей сердечной деятельности особое значение имеет тропонин I – белок, содержащийся в клетках миокарда и участвующий в кальцийзависимом взаимодействии между миозином и актином. Сердечный тропонин I связывается с активизированным тропонином С, ограничивая взаимодействие между головками актина и миозина. Сердечные тропонины I и С являются специфичными маркерами повреждения, ишемии и некроза миоцитов. Именно тропонин I высвобождается в кровь при различных патологиях сердечной мышцы и имеет тенденцию к корреляции со степенью тяжести заболевания [2]. В данном случае в крови у исследуемых пациентов уровень тропонина I превышает средние нормативные величины в 6,0 раз, что напрямую указывает на гипоксическое повреждение миокардиоцитов и развитие патологических процессов в тканях сердечной мышцы.

Таким образом, на этапе анализа гематологических показателей поставить или предположить диагноз, указывающий на поражение сердца, можно с большей долей вероятности.

К инструментальным методам исследования, способным обеспечить врача более ценными данными, относят ультразвуковое исследование, а именно его разновидность -

эхокардиографию. Для гипертрофической кардиомиопатии характерно одновременное утолщение межжелудочковой перегородки и задней стенки левого желудочка с уменьшением его внутренней полости. При этом полость левого предсердия, как правило, значительно увеличивается вследствие частичной регургитации крови из левого желудочка [7]. Гипертрофия миокарда происходит за счет качественного изменения клеток – увеличения объема миокардиоцитов, в связи с этим повышается показатель фракции выброса. В этом случае повышенная фракция выброса может свидетельствовать о том, что *сердечная мышца пока ещё может компенсировать начинающуюся сердечную недостаточность* и сердце стремится изгнать в аорту как можно больше крови. По мере прогрессирования сердечной недостаточности фракция выброса постепенно снижается и явление гипоксии нарастает. У исследуемых животных толщина межжелудочковой перегородки увеличена в фазу диастолы на 90,91 %, в фазу систолы – на 33,90 %. В то же время наблюдалось утолщение задней стенки левого желудочка, как в фазу систолы, так и в фазу диастолы. При исследовании выявлено уменьшение внутренней полости левого желудочка, а значит и уменьшен объем выбрасываемой крови в систолу через аорту. Значительная дилатация полости левого предсердия была выявлена у каждого животного с диагнозом гипертрофическая кардиомиопатия, что, по мнению ведущих кардиологов, является одним из показателей постоянной регургитации крови [7]. Таким образом, у кошек, больных ГКМП, отсутствует качественная гемодинамика. Полученные в ходе ЭхоКГ результаты о нарушении тока крови и обеспечении тканей необходимым количеством кислорода подтверждают высказанным ранее предположением о развивающейся в организме гипоксии. По результатам ЭхоКГ в полостях сердца не выявлены эмболы. Однако, на наш взгляд, в организме подопытных кошек происходил процесс тромбообразования, но, вероятно, эмболы с током крови переместились в аорту и брюшную артерию, вызвав тромбоэмболию с характерным

набором симптомов: ограниченность в движении животного, его беспокойство, повышенную вокализацию, снижение ректальной температуры тела.

Таким образом, заключительным этапом в диагностике ГКМП явилась эхокардиография, которая в совокупности с другими методами исследования позволила поставить точный диагноз.

**Заключение.** Гипертрофическая кардиомиопатия – заболевание миокарда, которое не поддаётся лечению, при своевременной, комплексной и грамотной диагностике его можно контролировать, обеспечив тем самым долгую и безопасную жизнь своему любимцу.

### *Список литературы:*

1. Васильев Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 656 с.
2. Ваден Ш. Полное руководство по лабораторным и инструментальным исследованиям у собак и кошек / Ш. Ваден, Д. Нолл, Ф. Смит. – Москва: Аквариум, 2013 – 1120 с.
3. Камышников В.С. Методы клинических лабораторных исследований / В.С. Камышников, О.А. Волотовская, А.Б. Ходюкова. – Москва: МЕДпресс – информ, 2011. – 752 с.
4. Салакова А.М. Эхокардиографические особенности гипертрофической кардиомиопатии у кошек / А.М. Салакова // Мир ветеринарии / Украина . Дата обращения: 25.10.2018.
5. Тилли, Л. Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Ф.Смит мл.; пер. с англ. под ред. Е.П. Копенкина. – Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2010. – 848 с.
6. Шабанов А.М. Ультразвуковая диагностика внутренних болезней мелких домашних животных / А.М. Шабанов, А.И. Зорина, А.А. Ткачёв – Кузьмин. – Москва: КолосС, 2005. – 138 с.
7. June A. Boon. Veterinary echocardiography/ June A. Boon. – Willey Blackwell, 2011. – 863 p.

УДК 070

**Превезенцева Татьяна Александровна,**  
Российский Государственный Социальный Университет,  
г.Москва  
Prevezentseva Tatiana Aleksandrovna,  
Russian State Social University, Moscow

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ БУДУЩЕГО  
В МЕДИА И ЖУРНАЛИСТИКЕ  
TECHNOLOGICAL TRENDS OF THE FUTURE  
IN MEDIA AND JOURNALISM**

**Аннотация:** в статье рассматриваются технологические тренды, которые в ближайшем будущем кардинально изменят журналистику и традиционные каналы передачи информации, а также восприятие этой информации аудиторией.

**Abstract:** the article discusses technological trends that in the near future will fundamentally change journalism and traditional channels that transfer information, as well as the perception of this information by the audience.

**Ключевые слова:** технологические тренды, искусственный интеллект, персонализированная лента новостей, будущее журналистики, голосовой поиск.

**Keywords:** technological trends, artificial Intelligence, personalized news feed, the future of journalism, voice search.

Современный мир трансформируется, информационные технологии врываются во все сферы жизни, и журналистика – не исключение. Автоматизация предвещает новые возможности для СМИ, такие, как увеличение скорости обработки, передачи и получения информации, повышение производительности труда работников, занятых в сфере медиа, снижение

расходов на производство информации. Вследствие этого появляются технологические тренды, которые кардинально изменят журналистику в ближайшие годы. Их мы и рассмотрим в данной статье.

Первый тренд – зарождение и развитие Искусственного интеллекта (ИИ) [1]. Компьютеры будут обучены созданию персонализированных новостных лент, основанных на интересах читателя с точки зрения формата, времени и частоты. Путем обучения и заранее заданным алгоритмам, они смогут писать аналитические пресс-релизы для финансовых изданий, где требуется большое количество фактической информации, тем самым частично заменив в этом журналистов. Метод интеллектуальной автоматизации позволит писать коммерческие статьи, создавая несколько версий одной и той же истории для разных изданий.

Уже создаются стартапы по проверке фактических политических заявлений в режиме реального времени (Пример: Factmata) [2], которые сравнивают заявления политиков с ранее проверенными базами данных политических заявлений на основе ИИ.

Второй тренд – технологии виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности [3]. Причем, если VR полностью погружает человека в другой мир с помощью VR шлемов, систем трекинга головы, глаз, движений тела, перчаток, 3D контроллеров, устройств с обратной связью, платформ и т.д., AR полностью не меняет восприятие окружающего мира, а лишь дополняет его искусственными элементами и новой информацией с помощью AR очков и специально разработанных приложений. Эти технологии помогут читателю полностью погрузиться в новость и от первого лица увидеть и услышать то, что происходит в мире, посетить новые места, побывать на месте другого человека. Технологию уже применяют издания The Guardian, Huffington Post, CNN, The Economist и др.

Под третьим трендом рассмотрим голосовой поиск на базе ИИ [4]. Сегодня люди все чаще начинают пользоваться

голосовыми помощниками, используя их в автомобилях, ПК и смартфонах в большей степени. Amazon Alexa, Siri, Яндекс Алиса, Google Assistant и Microsoft Cortana – самые популярные умные ассистенты для устройств. С их помощью пользователи смогут получать доступ к персонализированному контенту, основанному на их личных предпочтениях и интересах. В отличие от телевидения, радио и печатных изданий голосовые ассистенты глубоко встраиваются в жизнь человека, находясь постоянно рядом с ним и формируя актуальные ленты новостей в режиме реального времени.

Более того, голосовые помощники уже внедряются в наши дома посредством интеллектуальных домашних мультимедиа-систем, таких, как Amazon Echo, Google Home и Яндекс.Станция. С их помощью можно искать информацию в интернете, воспроизводить музыку, находить видео и выводить их на экраны ТВ, а также автоматизировать многие домашние дела.

Еще один тренд, быстро набирающий популярность, онлайн ТВ. Происходит перераспределение долей носителей информации – устройств и платформ. ТВ уходит в социальные сети, которые стремятся захватить отрасль услуг OTT (Over the Top — телевидение через интернет). Facebook Watch, IGTV (Instagram TV), Youtube пытаются сделать телевидение более социальным и интерактивным. Пользователь больше не будет «привязан» к программе передач и сможет смотреть контент на устройствах, отличных от классического телевидения.

К 2020 году ожидается расцвет мобильной связи пятого поколения – 5G [5], которая откроет новые горизонты как перед читателями, так и перед производителями новостного контента. Увеличится скорость передачи данных в десятки раз, появится возможность более быстрого просмотра страниц, высококачественная потоковая передача видео, подключение большего количества устройств к сети одновременно. Новостным организациям 5G поможет получать доступ к видео с мест событий в высоком разрешении от гражданских журналистов.

Все это ускорит переход к персонализированным новостям, мобильным форматам и визуальной журналистике.

Следующий тренд – появление робот-журналистики и виртуальных программ для чтения новостей. Информационное агентство Китая Xinhua уже создало роботизированную новостную ленту, в которой компьютерная программа смоделировала голоса, движения губ и выражения реальных ведущих агентства. В будущем технологии позволят запрограммировать для виртуальных ведущих даже чувство юмора. Робот-журналист на сегодняшний день помогает автоматизировать написание деловых, спортивных новостей, прогнозы погоды во многих западных изданиях, вписывая в определенные шаблоны информацию, собранную и сгенерированную из интернета. Эти технологии обладают значительным потенциалом для того, чтобы сделать существующие процессы более быстрыми и эффективными.

В качестве последнего тренда упомяну сервис беспилотных такси, который начинает активно развиваться в мире. Компании Waymo, Cruise Automation, Uber, Volkswagen активно тестируют эту технологию и планируют в ближайшее время начать коммерческое обслуживание. В долгосрочной перспективе эти технологии могут оказать значительное влияние не только на транспорт, но и на средства массовой информации. Так как автомобили будут управляться автономно, пассажиру не нужно будет фиксировать взгляд на дороге, следовательно, во время поездки он сможет просматривать фильмы, новости, электронную почту, социальные сети и т.д. на экранах автомобиля.

Если заглянуть в будущее на 30-40 лет вперед – там нас ждет появление Web 4.0 (нейронет). На этом этапе люди будут общаться с машинами путем нейрокоммуникаций. Это направление выбрано одним из ключевых в рамках проекта «Национальная технологическая инициатива» [6].

Подводя итоги, можно говорить о том, что искусственный интеллект начинает проникать во все сферы



жизни, в том числе в СМИ. Новостные организации должны переосмыслить свою роль в мире, где люди все чаще не ищут средства массовой информации, а вместо этого погружаются в них. Хотя ИИ, голос, AR / VR, онлайн ТВ являются одними из ключевых тенденций будущего, сроки и точная форма их реализации остаются не до конца определенными. Каждой организации будет необходимо сделать выбор в отношении той или иной тенденции в зависимости от целей и задач, но ясно одно – традиционные форматы журналистики в ближайшем будущем столкнутся с огромной конкуренцией со стороны инновационных технологий.

*Список литературы:*

1. Nic Newman Journalism, Media and Technology Trends and Predictions 2019 // Reuters Institute for the Study of Journalism. – 2018.

2. Сайт по проверке фактических политических заявлений в режиме реального времени [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://factmata.com>

3. AR/VR Innovation Report [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://yivian.com/resource/report/XRDC\\_ARVR\\_Innovation\\_Report\\_August\\_2018.pdf](https://yivian.com/resource/report/XRDC_ARVR_Innovation_Report_August_2018.pdf)

4. Duane Forrester How voice search changes everything [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://radioconnects.ca/wp-content/uploads/2018/01/How-Voice-Search-Changes-Everything.pdf>

5. Обзор исследования: 5G в России, перспективы, подходы к развитию стандарта и сетей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://investinrussia.com/data/files/sectors/5g-research-short-vers.pdf>

6. Проект «Национальная технологическая инициатива» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nti2035.ru/markets/neuronet>

---

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

---

УДК 616-02, 53.08

**Мамаева Саргылана Николаевна,  
Павлов Александр Николаевич,  
Афанасьева Саргылана Степановна,  
Саввинова Лия Никитична,  
Кычкина Туйаара Виталиевна,  
Кондратьев Айтал Афанасьевич,**

Северо-Восточный Федеральный Университет  
им. М.К.Аммосова, Физико-Технический институт,  
г. Якутск

Mamaeva Sargylana Nikolaevna,  
Pavlov Aleksandr Nikolaevich,  
Afanasyeva Sargylana Stepanovna,  
Savvinova Liya Nikitichna,  
Kychkina Tuuyaara Vitalievna,  
Kondratiev Aital Afanasyevich,  
North-Eastern Federal University (NEFU), Yakutsk

**ИССЛЕДОВАНИЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ  
С СИНДРОМОМ ГЕМАТУРИИ  
МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ  
THE IR-SPECTROSCOPY RESEARCH OF BLOOD  
OF CHILD-PATIENTS WITH HEMATURIA SYNDROME**

**Аннотация:** за последний годы в Якутии наблюдается увеличение количества редких, сложно-диагностированных заболеваний у детей с синдромом гематурии. Вследствие этого огромную важно формирование методов исследования для выявления причин их возникновения, основанных на применении методов медицинской физики, дающих возможность развития персонализированной медицины для больных острым и хроническим гломерулофренитом, IgA-нефропатией.

**Abstract:** in recent years in Yakutia has been observed the increase of number of rare, difficult-diagnosed diseases of children

with hematuria syndrome. As a result, it is important to formulate research methods to identify their causes, based on the medical physics that enabling the development of personalized medicine for patients with acute and chronic glomerulophrenitis, IgA nephropathy.

**Ключевые слова:** ИК-спектроскопия, синдром гематурии.

**Keywords:** IR-spectroscopy, Hematuria syndrome.

Обзор литературы. Гематурия – нередкий, зачастую 1-ый симптом заболевания мочевыделительной системы и почек. В качестве примера можно привести тромбоцитопеническую пурпуру это и есть болезнь Верльгофа, злокачественное заболевание органов гемопоэза – острые лейкозы, пониженная работоспособность и перенапряжения [1]. Гематурия считается необходимым симптомом, отражающим патологическое состояние почек и иных органов мочевой системы. Этиология этого заболевания, целиком не определена.

Одним из видов гематурического синдрома, которая в наше время встречается очень редко это острый гломерулонефрит. Сейчас медицинские специалисты утверждают, что это заболевание является целостным отклонением от нормы. В основном распространение заболевания наблюдается у пациентов до 40 лет. Чаще всего больные острым гломерулофренитом выздоравливают, но у некоторых больных, примерно 20 % от всех, выясняется хроническое заболевание.

У значительной части с заболеванием рассматривается повышение содержания IgA в сыворотке крови с преобладанием полимерных форм. Но при недостатке биопсии скрытого течения зболезни IgA-нефропатии наблюдают увеличение уровня IgA в сыворотке крови выше. Биопсия почки с морфологическим исследованием биоптата является основным методом диагностики. Гематурия – является постоянным признаком ОГН. В большинстве случаев обнаруживается микрогематурия. Число эритроцитов в мочевой осадке количество 10-15 в поле зрения [2].

Материалы и методы. Объектами исследования служили мазки крови детей больных с синдромом гематурии и контрольной группы. Общее количество исследованных образцов составляет – , из них больных гематурией и 22 – относительно здоровых. Исследование проводилось на ИК – спектрометре с Фурье преобразователем Varian 7000 FT-IR методом нарушенного полного внутреннего отражения.

Результаты исследования. Анализ интенсивностей ИК-спектров показал, что существенные различия интенсивностей ИК-спектров наблюдаются в диапазоне волновых чисел от 3600 до 2700 , которым соответствуют валентные колебания (N-H) первичных аминов и амидов и ( $\equiv\text{CH}$ -) монозамещенных ацетиленов, а также в области волновых чисел от 1700 до 900 , основные пики которых показывают наличие валентных колебаний –  $\text{C}=\text{C}$  – ; валентных колебаний  $\text{C}=\text{N}$  и  $\text{C}=\text{C}$  – связей [3].

Как видно из представленных усредненных линий ИК-спектров (рис.1-5) спектры образцов крови при различных заболеваниях по форме и пикам одинаковые, т.е. показывают наличие тех же химических соединений. Однако пики интенсивностей больных детей больше, чем в контрольной группе. Существенные различия пиков интенсивностей по сравнению с контрольной группой наблюдаются у детей с IgA-нефропатией.

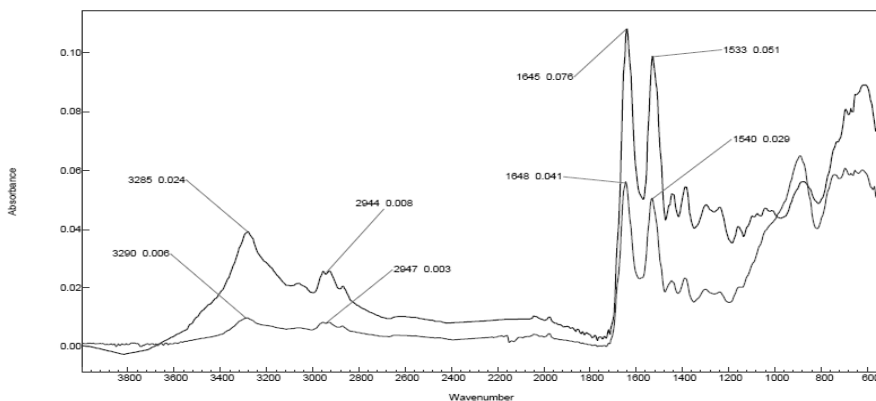


Рис.1. График сравнения спектров контрольной группы и спектров детей с заболеванием IgA-нефропатия.

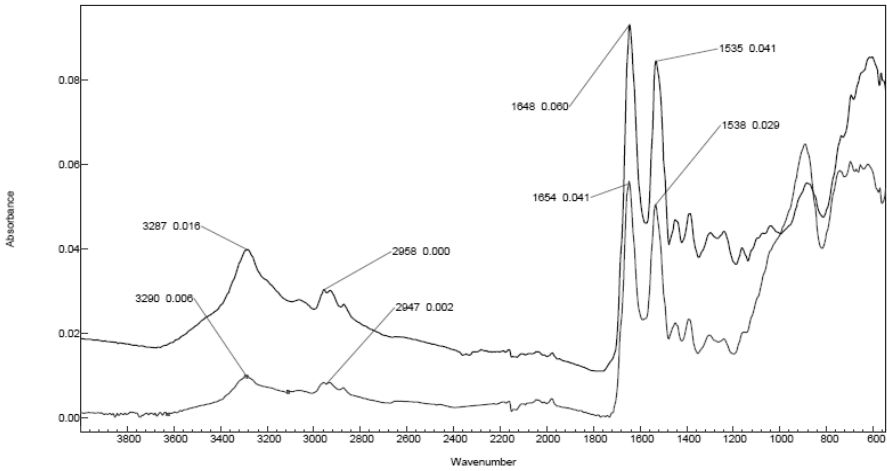


Рис.2. График сравнения спектров контрольной группы и спектров детей с заболеванием гемorragической васкулит.

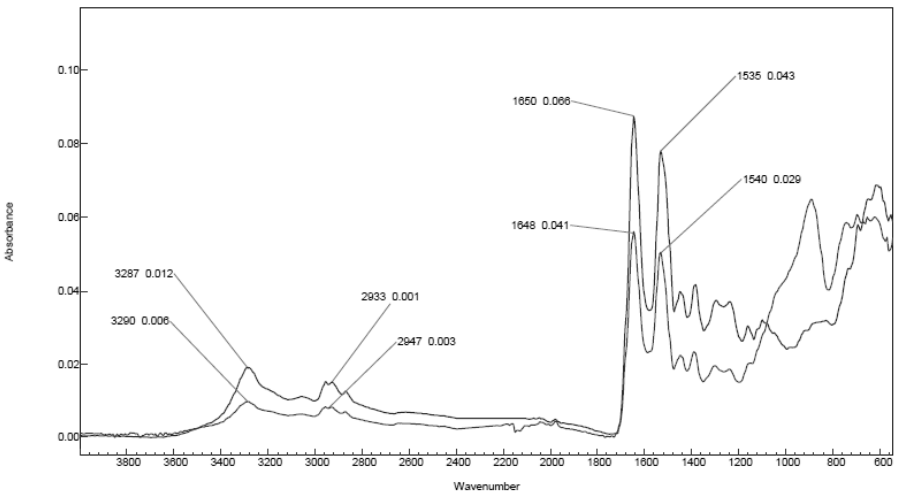


Рис.3. График сравнения спектров контрольной группы и спектров детей с заболеванием острый гломерулонефрит.

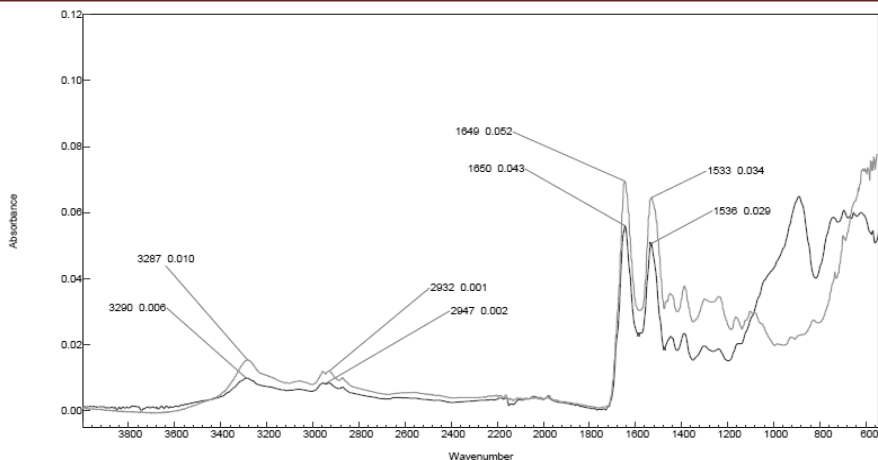


Рис.4. График сравнения спектров контрольной группы и спектров детей с заболеванием хронический гломерулонефрит.

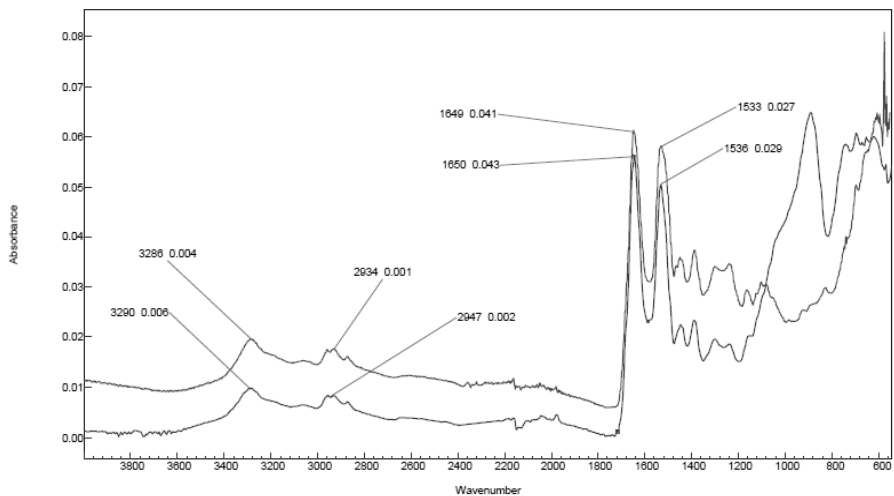


Рис.5. График сравнения спектров контрольной группы и спектров детей с заболеванием тубулоинтерстициальный нефрит.

ГВ – геморрагический васкулит, ОГН – острый гломерулонефрит, ТН – тубулоинтерстициальный нефрит, ХГН – хронический гломерулонефрит.

Таблица 1

Значение «Г» для определения почечных заболеваний  
с синдромом макрогематурии

ГВ	ОГН	ТН	ХГН	IgA-нефропатия
0,674	0,868	0,550	0,865	1,012
0,704	0,864	0,568	0,874	1,067
0,871	0,633	0,445	0,662	1,600
1,013	0,958	0,378	0,983	1,834

Таблица 2

Значение «S» для определения почечных заболеваний  
с синдромом макрогематурии

ГВ	ОГН	ТН	ХГН	IgA-нефропатия
0,637	0,807	0,490	0,853	0,966
0,589	0,755	0,464	0,818	0,890
0,700	0,714	0,500	0,750	1,225
0,767	0,676	0,400	0,833	1,325

Таблица 3

Значение «P» для определения почечных заболеваний  
с синдромом макрогематурии

ГВ	ОГН	ТН	ХГН	IgA-нефропатия
0,996	0,997	0,995	0,998	0,996
0,997	0,998	0,997	0,999	0,997
1,000	0,995	1,001	0,999	1,000
0,999	0,999	0,999	0,999	0,999

Таблица 4

Значение « $G_{nam}$ » для определения почечных заболеваний с синдромом макрогематурии

ГВ	ОГН	ТН	ХГН
0,666	0,857	0,543	0,855
0,660	0,810	0,532	0,819
0,546	0,395	0,279	0,414
0,553	0,522	0,206	0,536

Таблица 5

Значение « $S_{nam}$ » для определения почечных заболеваний с синдромом макрогематурии

ГВ	ОГН	ТН	ХГН
1,485	1,195	1,960	1,114
1,500	1,190	1,923	1,087
1,500	1,500	2,000	1,500
1,667	2,000	3,333	1,538

Таблица 6

Значение « $P_{nam}$ » для определения почечных заболеваний с синдромом макрогематурии

ГВ	ОГН	ТН	ХГН
0,999	0,999	1,001	0,998
0,999	0,999	0,999	0,998
1,004	1,000	0,999	1,001
1,000	1,000	1,000	1,000



**Обсуждение и заключение.** Инфракрасная спектроскопия находит применение в исследовании строения полупроводниковых материалов, полимеров, биологических объектов и непосредственно живых клеток, как метод изучения строения молекул получила наибольшее распространение в органической и элементоорганической химии. А также метод ИК-Фурье спектроскопии является одним из наиболее информативных методов исследования крови на молекулярном уровне. При использовании инфракрасной спектроскопии не происходит разрушение веществ, что позволяет применять их для последующих исследований.

Инфракрасные спектры образцов крови детей больных с синдромом гематурии, которые были получены в данной работе, различаются в зависимости от заболевания. При распределении минимумов интенсивностей спектров образцов крови детей было установлено, что в интервалах  $>500$  и от  $1700-1850$  не наблюдаются пики спектров.

При Iga-нефропатии было исследовано 8 образцов крови. На рис.1 представлен график сравнения спектров контрольной группы и больных детей с Iga-нефропатией. Так же, наблюдаются отличия спектров больных детей от спектров контрольной группы. В интервалах от  $2300-2450$  и  $2750-2900$  наблюдаются только спектры контрольной группы. В образцах крови при IgA-нефропатии преобладают деформационные колебания метильной группы, солянокислые амины типы соединений.

На рис.2 представлен график сравнения спектров контрольной группы и больных детей с гемаррогическим васкулитом. В интервалах от  $2450-2600$  наблюдаются только спектры контрольной группы. В образцах крови при геморрагическом васкулите преобладают плоские деформационные колебания, замещенные этилены и солянокислые амины типы соединений. Наблюдаются резкие отличия спектров больных от контроля в интервалах от  $1700$  до  $600 \text{ см}^{-1}$ .

## Международная студенческая научная конференция

---

На рис.3 представлен график сравнения спектров контрольной группы и больных детей с острым гломеруло-нефритом. В интервалах от 2450-2600 наблюдаются только спектры контрольной группы. В образцах крови при остром гломерулонефрите преобладают ассиметричные деформационные, валентные колебания, производные метиленовой и метильной группы, а также солянокислые амины типы соединений. Наблюдаются резкие отличия спектров больных от спектров контрольной группы в интервалах от 1700 до  $600\text{ см}^{-1}$ .

На рис.4 представлен график сравнения спектров контрольной группы и больных детей с тубулоинтерстициальным нефритом. В интервалах от 1850-2150, 2450-2750 и 3050-3200 наблюдаются только спектры контрольной группы. В образцах крови при тубулоинтерстициальном нефрите преобладают димеры карбоновые кислоты. Наблюдаются некие отличия спектров больных с тубулоинтерстициальным нефритом от контроля.

На рис.5 представлен график сравнения спектров контрольной группы и больных детей с хроническим гломеруло-нефритом. В интервалах от 2450-2600 наблюдаются только спектры контрольной группы. В образцах крови при хроническом гломерулонефрите преобладают валентные NH колебания, солянокислые амины типы соединений. Наблюдаются отличия спектров больных от контроля [3].

При сравнительном анализе минимумов интенсивностей спектров крови по типу соединения было выявлено, что острый гломерулофрениит совпадает по типу соединения с Igа-нефропатией.

Таким образом, анализ предварительных результатов исследования свидетельствует о существенном расхождении параметров  $\Gamma, \Gamma_{\text{пат}}, S, S_{\text{пат}}, P, P_{\text{пат}}$  ИК-спектров в зависимости от видов почечных заболеваний с синдромом гематурии, что требует увеличения базы данных исследований образцов крови методом ИК-спектроскопии с целью разработки менее затратного, простого и не инвазивного метода для дифференцировки диагноза и мониторинга при данной патологии.

*Список литературы:*

1. Ю. Попова //Болезни почек и мочевого пузыря – Диагностика, лечение, профилактика 2008;
2. Горохова А.В., МунхаловаЯ.А. // Результаты морфологического исследования биоптатов почек у детей с хроническими нефропатиями в РС (Я) // «Современные проблемы педиатрии»: сборник научных трудов III съезда педиатров ДФО, II съезда детских врачей Республики Саха (Якутия) (Якутск, 2014). Киров: МЦНИП.2014. С. 116-122.
3. Казицына Л.А., КуплетскаяН.Б. Применение УФ-, ИК- и ЯМР-спектроскопии в органической химии. М: Высшая школа; 1971.

---

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 373.5:37.091.313

**Васильева Полина Витальевна,**  
Смоленский государственный университет, г.Смоленск  
Vasilyeva Polina Vital'yevna,  
Smolensk state University, Smolensk

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ  
И УСЛОВИЙ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ  
RESEARCH OF THE PROBLEMS AND CONDITIONS  
OF THE PROGRAM OF DEVELOPMENT  
OF SECONDARY SCHOOL.**

**Аннотация:** в статье представлена концептуальная идея исследования проблем, возникающих в процессе создания Программы развития общеобразовательной школы. Обозначены условия, обеспечивающие создание Программы развития,

направленной на инновационное развитие образовательной организации. Обоснована целесообразность проектного подхода к разработке Программы развития общеобразовательной школы.

**Abstract:** the article presents the conceptual idea of studying the problems that arise in the process of creating a Program for the development of secondary school. The conditions ensuring the creation of the development Program aimed at the innovative development of the educational organization are outlined. The expediency of the project approach to the development of the secondary school development Program is substantiated.

**Ключевые слова:** программа развития общеобразовательной школы, проектно – программный подход, педагогическое проектирование; инновационный проект.

**Keywords:** the program of development of secondary school, design and program approach, pedagogical design; innovative project.

В настоящее время в Российской Федерации происходит становление системы образования, соответствующей современному этапу развития общества и государства. Изменения в социальном развитии общества требуют преобразований в деятельности общеобразовательных учреждений и системе управления их развитием, адекватных вызовам времени.

Важнейшее значение в развитии системы образования – создание Программы развития образовательного учреждения, которую можно рассматривать, как инновационный проект [3, 4]. Согласно результатам исследований по проблемам проектирования Программы развития образовательной организации (учреждения) (В. Н. Виноградова, Г. Ф. Глебовой, А. П. Ильенко, В. С. Лазарева, А. И. Моисеева, М. М. Поташника, О. Г. Прикота и др.) Программа развития образовательной организации (учреждения) представляет собой стратегический управленческий документ, определяющий идеологию, концепцию, стратегию, основные направления развития, способы создания системы проектов, призванных обеспечить достижение требуемых и

предсказуемых результатов образования обучающихся в условиях модернизации и постоянных изменений в образовательной сфере [3, 4, 6, 12, 8].

В связи с тем, что школа развивается в условиях высокой степени неопределенности, возникает необходимость создания Программы развития школы, как адекватной реакции образовательного учреждения на внешние изменения, посредством применения педагогического проектирования.

Цель статьи: представить концептуальную идею исследования организационно-управленческих проблем и условий, обеспечивающих проектирование Программы развития общеобразовательной школы, направленной на её инновационное развитие.

Создание Программы развития образовательной организации предопределяется требованиями ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». В перечень компетенций, согласно Закону, образовательной организации входит «разработка и утверждение по согласованию с учредителем программы развития». [13] Нормативно-правовой базой создания программы развития в образовательной организации (учреждения) также являются: Федеральная целевая программа развития образования на 2016-2020 год, «Национальная образовательная инициатива «Наша новая школа», Приоритетный национальный проект «Образование». Таким образом, наличие Программы развития образовательной организации (учреждения) закреплено законодательно на государственном уровне.

Отметим, что в Постановлении Правительства РФ от 15.10.2016 г. № 1050 «Об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации» термин «программа развития» используется для обозначения связанных комплексов мероприятий с установленными целевыми показателями и материальным обеспечением [10]. Согласно Постановлению Правительства от 26. 12. 2017 года № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» (2018-2025 г.), предполагается запуск механизма

проектно-программного управления в российском образовании в целом и средней школе в частности [9].

Однако, как показывает практика и результаты изучения специальных исследований, по проблемам проектирования Программы развития и наши наблюдения у значительной части руководителей образовательных учреждений, которые призваны осуществлять руководство и принимать непосредственное участие в создании Программы развития эта деятельность вызывает значительные затруднения. Наша школа МОУ «Скребловская СОШ» Лужского района Ленинградской области не является исключением. В связи, с чем актуальность темы нашего исследования приобретает еще большую значимость.

На основании анализа нормативно-правовой базы создания программы развития образовательной организации, специальных исследований по реализации программно-проектного подхода к управлению в образовании и существующей практики разработки программы развития общеобразовательных школ мы выявили проблемы, с которыми сталкиваются руководители школ при организации и осуществлении руководства деятельностью по созданию Программы развития общеобразовательной школы:

1. Каково содержание деятельности по созданию Программы развития общеобразовательной организации, в соответствии с Программой развития, регламентируемой «Законом об образовании в РФ» и другими нормативно-правовыми документами?

2. Какова содержательная структура программы развития общеобразовательной школы, созданной в соответствии с программно-проектным подходом к управлению и направленной на реализацию требований ФГОС к результатам среднего общего образования и образовательного заказа обучающихся?

Выделенные проблемы определили необходимость проведения специального исследования. Базой исследования явилась: МОУ «Скребловская средняя общеобразовательная школа».

**Цель исследования:** определение и обоснование содержания и структуры программы развития «Скребловской средней общеобразовательной школы». На основании выделенной цели нами были определены объект, предмет и задачи исследования.

**Объект исследования:** Содержательная структура программы развития образовательной организации.

**Предмет исследования:** Содержательная структура Программы развития МОУ «Скребловской средней общеобразовательной школы».

**Задачи исследования:**

1. Раскрыть содержание понятий «Программа развития образовательной организации», «проектно – программный подход к управлению образовательной организацией» и определить сущность понятия «Программа развития МОУ «Скребловская СОШ»;

2. Обеспечить организацию деятельности по созданию программы развития МОУ «Скребловская СОШ» в соответствии с проектно-программным подходом и теорией педагогического проектирования;

3. Провести системный анализ деятельности МОУ «Скребловская СОШ»;

4. Выявить и проанализировать особенности образовательной среды и развития МОУ «Скребловская СОШ», как основание для определения содержания Программы развития школы.

5. Определить содержание и направления Программы развития МОУ «Скребловская СОШ», в соответствии с требованиями ФГОС к среднему общему образованию, образовательным заказам обучающихся и с учетом особенностей образовательной среды школы.

6. Разработать и обосновать целесообразность подпрограмм «Школа – социокультурный центр сельского поселения», «Экологическое воспитание обучающихся»,

## Международная студенческая научная конференция

---

«Здоровье», как средства реализации целей Программы развития МОУ «Скребловская СОШ».

Обязательным условием разработки Программы развития образовательной организации является учет особенностей образовательной среды, что отражено в исследованиях и законодательных требованиях. Для реализации данного условия в течение 2015-2018 г. в школе был проведен системный анализ образовательной деятельности и разработана информационно-аналитическая справка о деятельности школы. Результаты позволили определить особенности образовательной среды и развития школы:

- школа является единственным общеобразовательным учреждением на территории Скребловского сельского поселения, в которое входит 34 населенных пункта, предоставляет образовательные услуги обучающимся с удаленных территорий;
- на территории Скребловского сельского поселения не создано центров культурно – массового досуга;
- школа находится на значительном удалении от районного центра.

Таким образом, представленные результаты подтверждают необходимость становления образовательного учреждения МОУ «Скребловской СОШ», как социокультурного центра.

Необходимым условием разработки Программы развития МОУ «Скребловская СОШ» является обеспечение реализации проектно-программного подхода к ее созданию. Основанием этого положения являются результаты существующих исследований А. И. Богданова, В. П. Борисенкова, Е. А. Яковлева [1, 2, 14]. В связи с тем, что школа развивается в условиях высокой степени неопределенности, возникает необходимость создания Программы развития школы, как адекватной реакции образовательного учреждения на внешние изменения, посредством применения педагогического проектирования. На основании существующих исследований Г.Ф. Глебовой, И.А. Колесниковой, В.И. Слободчикова, О.Г. Прикота были выделены этапы педагогического проектирования: замысел, концептуали-



зация, программирование, планирование, реализация проекта, рефлексия [11].

В соответствии с проектно – программным подходом и теорией педагогического проектирования была разработана структура Программы развития МОУ «Скребловской СОШ».

В заключении отметим, что в соответствии с методологией педагогического проектирования нами предложен проект Программы развития МОУ «Скребловская СОШ», который был представлен на рассмотрение учредителю «Лужскому муниципальному району» и получил одобрение.

Таким образом, нами представлена концептуальная идея исследования проблем и условий разработки Программы развития общеобразовательной школы. Перспективой нашего исследования является создание модели проектирования Программы развития общеобразовательной организации.

*Список литературы:*

1. Богданов А.И. Принятие управленческих решений в проектной деятельности образовательного учреждения: Учеб. пособие А.И, Богданов. – Киров, – 2001. – 54 с.

2. Борисенков В.П. Поликультурное образовательное пространство России: история, теория, основы проектирования.– Ростов-на-Дону, – 2004. – 530 с.

3. Виноградов В.Н., Глебова Г.Ф., Прикот О.Г. Инновационный менеджмент школы: учебное пособие. Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2012. – 472 с.

4. Виноградов В.Н., Глебова Г.Ф., Прикот О.Г. Программа развития современной школы. Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2008. – 211 с.

5. Глебова Г.Ф. Преемственность дошкольного, начального и среднего (полного) образования: проблемы и опыт проектирования // Непрерывное образование: XXI век. № 3 (15). 2016. URL: <https://П21petrsu.ru/> (дата обращения: 29.01.2019)

6. Ильенко Л.П. Программа развития школы: Структура, содержание, перспективное планирование работы. Опытнo –

## Международная студенческая научная конференция

---

ориентированная монография, пособие для руководителей различных типов образовательных учреждений. – М., 2001. – 128 с.

7. Колесникова И.А. Педагогическое проектирование. М: Издательский центр «Академия», 2005. 288 с.

8. Моисеев А. М. Управляющий совет и стратегия: сделаем школу лучше. – М., 2015. – 103 с.

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1642 (ред. от 04.10.2018) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_286474/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_286474/)

10. Постановление Правительства РФ от 15.10.2016 № 1050 (ред. от 03.10.2018) «Об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_206009/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_206009/)

11. Слободчиков В.И. «Проектирование» – слово ученое. В чем его практический смысл? // Журнал «Директор школы». 2002. №6. С. 9-15.

12. Управление развитием школы / Под ред. М.М. Поташника, В.С. Лазарева. – М., 1995. – 248 с.

13. Федеральный закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». – М.: Проспект, 2013. – С. 29

14. Яковлев Е.А. Управление взаимодействием субъектов инновационного проекта // Вестник ЧГУ., 2011. – N 1. – С. 499-501.

Халилова Хадыджа Адалат кызы,  
Смоленский государственный университет, г. Смоленск  
Khalilova Khadydzha Adalat kizi,  
Smolensk state University, Smolensk

**ПОТЕНЦИАЛ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ  
У УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ  
THE POTENTIAL OF THE EDUCATIONAL-TEACHING  
AND RESEARCH AND PROJECT ACTIVITIES  
IN THE FORMING IN STUDENTS  
OF GENERAL EDUCATION SCHOOLS  
THE UNIVERSAL TRAINING ACTIVITIES**

**Аннотация:** в статье обращается внимание на развивающий потенциал учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников. Обозначены возможности этих видов деятельности в формировании универсальных учебных действий и достижении обучающимися метапредметных результатов, соответствующих требованиям ФГОС.

**Abstract:** in the article the attention is drawn to developing potential of educational-teaching and research and project activities of students. The article identifies the possibilities of these types of activity to former universal training activities and to achieve metasubject results which conform to the requirements of GEF.

**Ключевые слова:** Федеральный государственный образовательный стандарт, универсальные учебные действия, метапредметные результаты, проектирование, учебно-исследовательская и проектная деятельность.

**Keywords:** Federal State Educational Standard, universal training activities, metasubject results, design, educational-teaching and research and project activities.

Изменения, происходящие в разных сферах современной России (культурной, экономической, общественно-политической), предопределяют необходимость пересмотра требований к образованию. Образовательный стандарт нового поколения ставит перед общеобразовательной школой новые цели. Стандарт устанавливает требования к метапредметным результатам обучающихся, освоивших основную образовательную программу начального общего образования, включающим освоенные обучающимися универсальные учебные действия (познавательные, регулятивные, личностные и коммуникативные), обеспечивающие овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу умения учиться, и межпредметными понятиями [12]. Под метапредметными результатами в концепции ФГОС понимаются «освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и при решении проблем в реальных жизненных ситуациях». Метапредметные результаты включают освоенные учащимися универсальные учебные действия [19]. В широком значении термин «универсальные учебные действия» означает способность субъекта к саморазвитию и самосовершенствованию путём сознательного и активного присвоения нового социального опыта. Универсальные учебные действия (далее – УУД) должны обеспечить обучающимся не только успешное усвоение знаний, формирование умений, навыков, компетентностей в любой предметной области, но и возможности самостоятельно осуществлять деятельность учения, ставить учебные цели, искать и использовать необходимые средства и способы их достижения, контролировать и оценивать процесс и результаты деятельности.

Для достижения данных задач ведущими методами обучения выступают учебно-исследовательская и проектная деятельность. Актуальность данной идеи подчеркивается значительным количеством посвященных ей работ. В своих трудах Т.В. Антонова, Г.Ф. Глебова, М.Н. Дунаева, И.А. Колесникова, В.И. Слободчиков, М.Б. Романовская и др.

представляют исследования в области педагогического проектирования, подчеркивая его смысл в процессе обучения [2,4,5,6,11,16,18]. Работы Н.В. Александровой, И.С. Сергеева, К.Н. Поливановой освещают роль организации проектной деятельности на уроках [1,13,17]. В.А. Далингер, И.А. Букреева, Н.А. Евченко дают представления о учебно-исследовательской деятельности учащихся [3,9].

Цель статьи: обозначить сущность учебно-исследовательской и проектной деятельности как средства формирования у учащихся универсальных учебных действий.

Универсальные учебные действия, которые формируются учебно-исследовательской и проектной деятельностью, выступают как цель и результат требования ФГОС и способствуют принципу преемственности всех уровней школьного образования (требования к учащимся основной школы, допуск к ОГЭ).

В основе развития УУД в основной школе лежит системно-деятельностный подход. В соответствии с ним именно активность обучающегося является источником достижения развивающих целей образования – знания не передаются в готовом виде, а добываются самими учащимися в процессе познавательной деятельности.

В своей статье Н.В. Рожко подчеркивает, что «овладение учащимися универсальными учебными действиями выступает как способность к саморазвитию и самосовершенствованию путем сознательного и активного присвоения нового социального опыта. УУД создают возможность самостоятельного успешного усвоения новых знаний, умений и компетентностей, включая организацию усвоения, то есть умения учиться» [15].

Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности учащихся является одним из основных путей развития творческих способностей и одаренности учеников.

Раскроем содержание понятий «учебно-исследовательская деятельность учащихся» и «проектная деятельность учащихся».

Учебно-исследовательская деятельность – деятельность учащихся, связанная с решением учащимися творческой,

исследовательской задачи с заранее неизвестным решением и предполагающая наличие основных этапов, характерных для исследования в научной сфере: постановка проблемы, изучение теории, посвященной данной проблематике, определение методов исследования (наблюдение, эксперимент и др.), овладение ими и реализация в деятельности; отбор и сбор информации по проблеме исследования [10].

Проектная деятельность учащихся предполагает как совместную (командную), так и индивидуальную творческую, познавательную и игровую деятельность учащихся, характеризующуюся общей целью, согласованными методами и способами деятельности. Непременным условием проектной деятельности является наличие представлений о конечном продукте деятельности, этапов его достижения и реализации проекта [8].

На основе анализа специальных исследований по теме статьи мы сделали вывод, что учебно-исследовательская и проектная деятельность имеют как общие, так и отличительные черты.

Общими характеристиками являются:

- постановка практических целей и задач учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- структура этих видов деятельности. К общим компонентам следует отнести следующие: анализ актуальности проводимого исследования; целеполагание, формулировка задач, которые следует решить; выбор средств и методов, адекватных поставленным целям; планирование, определение последовательности и сроков работ; проведение проектных работ или исследования; оформление результатов работ в соответствии с замыслом проекта или целями исследования; представление результатов в соответствующем использовании виде;
- компетентность в выбранной сфере исследования, творческая активность, собранность, аккуратность, целеустремленность, высокая мотивация, личная заинтересованность;

• итоги проектной и учебно-исследовательской деятельности. Итогами являются не столько предметные результаты, сколько интеллектуальное, личностное развитие школьников, рост их компетентности в выбранной для исследования или проекта сфере, формирование умения сотрудничать в коллективе и самостоятельно работать, уяснение сущности творческой исследовательской и проектной работы, которая рассматривается как показатель успешности (неуспешности) исследовательской деятельности».

Проектная деятельность направлена на получение конкретного запланированного результата, то есть продукта, который обладает определенными свойствами, и который необходим для конкретного использования, в то время как в ходе исследования организуется поиск в какой-то области, формулируются отдельные характеристики результатов работ. Отрицательный результат есть тоже результат. При реализации проектных работ происходит планирование процесса создания продукта и реализация этого плана. Результат проекта должен точно соответствовать всем характеристикам, сформулированным в его замысле [14].

В процессе учебно-исследовательской и проектной деятельности учащиеся реализуют свои потребности в общении со значимыми, референтными группами одноклассников, учителей и т.д. В процессе целенаправленной, поисковой, творческой и продуктивной деятельности, учащиеся осваивают нормы взаимоотношений с различными людьми, умения перестраивать виды общения в зависимости от ситуации, приобретать навыки индивидуальной самостоятельной работы и сотрудничества в коллективе [7].

Обратим внимание, что организация учебно-исследовательских и проектных работ учащихся обеспечивает комплекс различных видов познавательной деятельности, которые способствуют совершенствованию практически любых способностей учащихся.

## Международная студенческая научная конференция

В соответствии с раскрытой нами сущностью учебно-исследовательской и проектной деятельности, нами выявлен потенциал в формировании у учащихся общеобразовательных школ УУД, которые обозначены в требованиях ФГОС (таблица 1).

Учебно-исследовательская и проектная деятельности способствуют формированию ключевых компетентностей учащихся, подготовки их к реальным условиям жизнедеятельности. Выводит процесс обучения и воспитания из стен школы в окружающий мир.

Таблица 1

№	Требования ФГОС к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования	УУД учащихся, формируемые и развиваемые в процессе учебно-исследовательской и проектной деятельности
1	овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, поиска средств ее осуществления;	умение ставить цели и выдвигать гипотезы;
2	освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;	знание способов для достижения цели;
3	формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;	планирование своих действий в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
5	освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;	способность рефлексировать (видеть проблему; анализировать сделанное – почему получилось, почему не получилось, видеть трудности, ошибки);
6	использование знаково-символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;	способность моделировать (представлять способ действия в виде модели-схемы, выделяя все существенное и главное)



№	Требования ФГОС к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования	УУД учащихся, формируемые и развиваемые в процессе учебно-исследовательской и проектной деятельности
7	активное использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач;	умение использовать компьютер, создавать презентации, работать с цифровой техникой
8	готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества;	умение слушать, уважать и избегать конфликты
9	использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации	умения учиться: навыки решения творческих задач и навыки поиска, анализа и интерпретации информации;
11	овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам	умение сравнивать, обобщать, находить причины
13	определение общей цели и путей ее достижения; умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности	умение выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика); учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве
14	овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов, процессов и явлений	умение наблюдать, давать определение понятиям, классифицировать
15	умение работать в материальной и информационной образовательной среде	умение подготавливать текст сообщения и выступать перед аудиторией.

*Список литературы:*

1. Александрова Н. В. Проектная деятельность на уроках в начальной школе и её роль в формировании универсальных учебных действий // Педагогика: традиции и инновации.

материалы III Междунар. науч. конф. (г. Челябинск, апрель 2013 г.). – Челябинск: Два комсомольца, 2013. – С. 1-4. – URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/69/3660/> (дата обращения: 19.01.2019).

2. Антонова Т.В., Дунаева И.И., Зубарева А.В., Логвина Н.Н., Мартыненко М.А., Муренко О.В. Проектно-исследовательская деятельность в начальной школе как исполнение требований ФГОС // Педагогическая мастерская. Открытый урок. Первое сентября. – URL: <http://открытыйурок.рф/статьи/655341/> (дата обращения: 20.09.2018)

3. Букреева И.А., Евченко Н.А. Учебно-исследовательская деятельность школьников как один из методов формирования ключевых компетенций // Молодой ученый. 2012. №8. – С. 309-312. – URL: <https://moluch.ru/archive/43/5286/> (дата обращения: 20.01.2019).

4. Виноградов В.Н., Глебова Г.Ф., Прикот О.Г. Инновационный менеджмент школы: учебное пособие. Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2012. – 472 с.

5. Глебова Г.Ф. Формирование готовности учителя к проектированию исследовательской деятельности как направление образовательного менеджмента школы. //Учитель и время: X педагогические чтения, посвященные памяти А.Е. Контратенкова // под ред. Н.П. Сенченкова Смоленский государственный университет. – Смоленск. изд. СмолГУ. – 2015. – С.44-60

6. Глебова Г.Ф. Преемственность дошкольного, начального и среднего (полного) образования: проблемы и опыт проектирования // Непрерывное образование: XXI век. – № 3 (15). – 2016. – URL: <https://ИП21petsru.ru/> (дата обращения: 17.01.2019)

7. Глебова Г.Ф. Оптимизация обучения на основе риторизации педагогического общения. // Непрерывное образование: XXI век. – № 4 (24). – 2018. – URL: <https://ИП21petsru.ru/> (дата обращения: 18.01.2019)

8. Горев П.М., Утёмов В.В. Развитие универсальных учебных действий учащихся основной школы в условиях

реализации стандартов нового поколения (ФГОС). – Киров: Изд-во МЦИТО, 2015. – 275 с.

9. Далингер В.А. Учебно-исследовательская деятельность учащихся в процессе изучения дробей и действий над ними: учебное пособие. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2007. – 191 с.

10. Завьялова О.А. Метапредметные виды деятельности в обучении: с чего начать учителю? / О.А.Завьялова. – М., 2012

11. Колесникова И.А. Педагогическое проектирование. – М: Издательский центр «Академия», 2005. – 288 с.

12. Леонтович А.В., Калачихиной О.Д, Обухова А.С. Пособие по разработке методической карты по организации исследовательской работы школьников. – М., 2003. – 13 с.

13. Поливанова К. Н. Проектная деятельность школьников: пособие для учителя. – М.: Просвещение, 2008. – 192 с.

14. Программа исследовательской и проектной деятельности обучающихся // Сайт МБОУ «Телейская СОШ». – URL: [http://teleyss.sakhaschool.ru/?section\\_id=40](http://teleyss.sakhaschool.ru/?section_id=40) (дата обращения 23.01.2019 г.)

15. Рожко Н.В. Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования универсальных учебных действий в условиях внедрения ФГОС НОО // Старт в науке. – 2017. – № 3. С. 166-175

16. Романовская М. Б. Метод проектов в учебном процессе: (методическое пособие). – М.: Центр «Педагогический поиск», 2006. – 160 с.

17. Сергеев И.С. Как организовать проектную деятельность учащихся: практическое пособие для работников общеобразовательных учреждений. – М.: АРКТИ, 2003.

18. Слободчиков В.И. «Проектирование» – слово ученое. В чем его практический смысл? // Журнал «Директор школы». – 2002. – №6. С. 9-15.

19. Федеральный государственный образовательный стандарт // Сайт минобрнауки России. – URL: <https://минобрнауки.рф/документы/922> (дата обращения 20.01.2019 г.)

**Жежеря Алина Андреевна,**

Самарский Государственный Технический университет, г. Самара

Zehzeria Alina Andreevna,

Samara State Technical University, Samara

**ПРОБЛЕМА ВЫБОРА БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ  
THE PROBLEM OF CHOOSING A FUTURE PROFESSION**

**Аннотация:** Одним из важных решений, которые принимает человек в этой жизни является выбор будущей профессии. Существует множество факторов, которые влияют на выбор человека, однако важно, чтобы эти факторы не сбили его с верного пути.

**Abstract:** One of the important decisions that a person makes in this life is the choice of a future profession. There are many factors that influence a person's choices, but it is important that these factors do not lead him astray.

**Ключевые слова:** будущая профессия, выбор.

**Keywords:** future profession, choice.

Каждый человек, заканчивая образование в средней школе, встает перед важным вопросом: что делать дальше? Чему посвятить свою жизнь? В какой профессиональной сфере я бы хотел провести свои оставшиеся 50 лет жизни?

По имеющимся данным, опубликованным порталом «Зарплата.ру», 57% населения города Самары выбрали специальность, руководствуясь собственными интересами, 22% жителей пошли на свою специальность, т.к. легко было поступить в данное учебное заведение, 18% поверили в высокие зарплаты и престижность в будущем, а у 13% на поступление по данной специальности настояли родители.

Но к чему привел сделанный ими выбор? К тому, что только половина из числа опрошенных никогда не жалели о принятом решении.

И этому есть несколько причин. В основном, школьники, которые готовятся к поступлению в ВУЗ, недостаточно хорошо разбираются в рынке труда. В современных школах редко проводят профориентацию и большей части подростков все равно куда поступать, на какой специальности остановить свой выбор. При этом существует несколько факторов, влияющих на этот выбор.

Для кого-то это *армия*. Многие молодые люди выбирают тот университет, где предоставляется возможности обучения на военной кафедре. Но к сожалению, они не задумываются о том, что лучше бы им было отслужить 1 год в армии, чем ходить на ненавистную работу всю оставшуюся жизнь.

Следующий фактор – это *родители*. Люди, обладающие большим жизненным опытом, люди, которым известна современная экономическая обстановка, востребованность тех или иных специальностей на рынке труда. Однако, их предпочтения по части будущего образования ребенка, не всегда оказываются верными. Дело в том, что родители часто хотят помочь ребенку избежать тех проблем, с которыми им лично пришлось столкнуться в собственной жизни. Но они не задумываются о том, что их ребенок – это совершенно другой «набор интересов и увлечений». Это нормально, когда у механика вырастает сын, который начинает увлекаться классической музыкой и литературой, а впоследствии становится первой скрипкой в областном оркестре. Существует не совсем точное мнение о том, что ребенок – это чистый лист, на котором родители должны нанести нужные и верные штрихи. На самом деле их чадо рождается с уже заложенными качествами. Мама и папа оказываются перед выбором. Сделать своих детей похожими на себя? Или же позволить им развиваться, следуя тому, что заложено в них

изначально? И как ни странно именно у родителей есть уникальная возможность отпереть дверь, за которой скрывается индивидуальность их ребенка.

Еще одним фактором, влияющим на выбор 17-ти летнего абитуриента является *погоня за престижностью и финансовой стабильностью*. Люди отказываются от собственной мечты. Они видят, куда поступает большинство ребят, слушают извечные мифы о счастливых экономистах и юристах, и совсем не прислушиваются к собственным увлечениям и интересам. И очень часто мы можем видеть такую картину: вот школьница, которая мечтала стать учителем начальных классов, которую вдохновляло общение с детьми, которой нравилось выслушать их проблемы, учить их чтению. Ее радовали улыбающиеся лица, большие, широко раскрытые глаза, готовые впитывать каждое ее слово. Однако, учитель начальных классов – это совершенно несолидная, нервная и малооплачиваемая работа. И вот это молодая девушка относит документы в Экономически ВУЗ и поступает на консультанта по внедрению и наладке систем планирования предприятия. Звучит, конечно, солидно. Но теперь вместо группы детей, которым она могла бы помочь сформироваться как личностям, которых была готова слушать, которым была готова сопереживать, ее будут окружать цифры, и мысли о постоянном поиске выгоды.

Также одним из решающих факторов является *страх пойти на риск*. Многие подростки боятся рискнуть и поэтому в поиске стабильной и размеренной жизни вместо того, чтобы поступать на дизайнеров и саксофонистов, сдают физику, обществознание и становятся инженерами или бухгалтерами. Ребят пугает неуверенность в дальнейшем трудоустройстве. Они боятся, что тот шанс, который дается каждому один на миллион, не достанется именно им.

Давайте только задумаемся об отрезвляющих данных статистических исследований, проведенных уже за территорией нашей страны:

- Треть американцев говорят, что ненавидят свою работу.
- Две трети жителей США считают, что выбрали не ту профессию.
- Многие люди, сделавшие карьеру, отмечают, что это не принесло им удовлетворения.
- Большинство самоубийств происходит в воскресенье вечером.
- Большинство сердечных приступов происходит в понедельник утром [1,2].

Результатом такого удручающего положения вещей являются испорченные взаимоотношения в семьях, переполненные бары и высокие гонорары врачей. Этим людям мысль о работе внушает ужас. Но зачем доводить до такого состояния?

Американский писатель-публицист Макс Лукадо однажды сравнил человеческую жизнь с ток-шоу, где каждому человеку выдается рюкзак с набором инструментов, брошюр и парой фотографий. Задача участников по содержимому этого рюкзака определить в чем заключается их миссия, где им нужно оказаться, и что сделать. Кто-то, например, в своем рюкзаке обнаруживает разводной ключ, ласты, водолазный костюм и книгу со схемами прибрежных буровых установок. А кто-то несколько свитеров, куртку с капюшоном и футбольный мяч. Заглянув поглубже, он находит несколько монет аргентинской валюты и журнал успеваемости школы с углубленным изучением испанского языка. Спустя какое-то время, для этих участников место и род занятий начинают обретать более четкие очертания [3].

Каждый человек, появляющийся на свет, рождается со своим «чемоданом» увлечений, пристрастий, интересов. Каждого из нас можно сравнить с уникальным чертежом во Вселенской мастерской.

Очень важно найти свое место в этом мире, то дело, которым бы вы занимались с большим интересом, независимо от того сколько за это будут платить. Если человеку интересно его дело, то он будет в него вкладываться, будет стараться, не

## Международная студенческая научная конференция

жаля сил и времени и, в конце концов, не останется без успеха. Эта занятость, и «постоянная погоня за ветром» не будет вызывать у него отвращение. Наоборот, он сможет с удовольствием выполнять свою задачу, будучи на своём, правильном месте в нашем огромном общественном механизме. А также, что ни мало важно, он сможет приносить пользу, оказывать помощь находящимся вокруг него людям.

Для того, чтобы отыскать это «правильное место» нужно лишь ответить для самого себя на несколько вопросов:

1. Что у меня получается особенно хорошо?
2. От какой деятельности я действительно получаю удовольствие?
3. Что приносит пользу людям?

Конечно, без трудностей не проходит ни одна работа. Даже у самых успешных, талантливых и счастливых людей бывают неприятности в жизни. Однако, если человек движется в правильном направлении, то все препятствия на его пути преодолеваются гораздо легче.

### *Список литературы:*

1. Rick Warren, Growing Spiritually at Work, pt.1 of Beyond Success to Significance, audiotape from Encouraging World, PO Box 6080-388, Mission Viejo, CA 92690;
2. Dan Miller, 48 Hours to the Work You Love (Nashville: Broadman & Holman, 2005), 48.
3. Макс Лукадо, Лекарство от обыденности / Пер. с англ. – 4-е изд. – СПб.: Виссон, 2018. – 240 с.



**Макиевская Юлия Юрьевна,**  
«Дальневосточный Федеральный университет»,  
г.Владивосток  
Makievskaya Yuliya Yur'evna,  
«Far Eastern Federal University», Vladivostok

**АБНОТИВНОСТЬ В СТРУКТУРЕ  
МЕТАКОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ВОЖАТЫХ  
ДЕТСКОГО ЛАГЕРЯ  
ABSOTIVELY IN THE STRUCTURE  
OF THE METACOGNITIVE ABILITIES  
OF COUNSELORS CHILDREN CAMP**

**Аннотация:** в статье рассматривается проблема развития специфических и психологических способностей личности педагога, с целью повышения профессионально-педагогических функций и достижения позитивных результатов в воспитании и обучении детей и подростков, в условиях детского оздоровительного лагеря.

**Abstract:** the article deals with the problem of development of specific and psychological abilities of the teacher, in order to improve professional and pedagogical functions and achieve positive results in the education and training of children and adolescents in the children's health camp.

**Ключевые слова:** абнотивность, метакогнитивные способности, педагогические способности, вожатые.

**Keywords:** Absotively, metacognitive abilities, teaching abilities, counselors.

Актуальность данной статьи обусловлена тем, что в настоящее время успех в деле обучения и воспитания детей, требует от обучающего и воспитывающего человека высоких нравственных качеств и уровня знаний, профессиональных умений и навыков, а также высокого уровня общей культуры. В

настоящее время педагогам требуется наличие некоторых специфических и психологических особенностей личности. Эти особенности относятся как к умственной, так и к эмоциональной и волевой сферам личности. Они тесно связаны друг с другом, влияют друг на друга, образуя единое целое. Такие свойства способствуют адекватному пониманию психологии воспитанников, их морального состояния в каждом конкретном случае, правильной оценке всего коллектива в целом и ситуации в данный момент. Одними из таких способностей является абнотивность и метакогнитивные способности.

Именно поэтому педагогам, а особенно вожатым, работающим в детских лагерях, в процессе подготовки к педагогической деятельности, необходимо формировать метакогнитивные способности и способность к абнотивности. Поскольку, вышеперечисленные способности отвечают требованиям, которые предъявляет человеку педагогическая деятельность, и определяют ее успешность, они являются педагогическими способностями.

Целью данной статьи является определение способностей у вожатых детского загородного оздоровительного лагеря «Лесная поляна» к развитию творческого потенциала у своих воспитанников, обеспечение регуляции и управлением интеллектуальной деятельности, где данные способности обозначаются термином – абнотивность и метакогнитивные способности.

Для достижения данной цели, необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать исследования и публикации, в которых рассматриваются аспекты развития способностей к абнотивности и метакогнитации;

- рассмотреть и описать основные особенности педагогических способностей;

- провести исследование среди вожатых ДЗОЛ «Лесная поляна», с целью выявления способностей к абнотивности и метакогнитации педагогического коллектива.

В последнее время в психологических публикациях все чаще появляется понятие метакогнитивных процессов и абнотивности, в ряде работ утверждается появление нового направления в психологии познания – метакогнитивной психологии. Авторы данных исследований, такие как, Дж. Флейвелл, А.Браун, М.А. Холодная, М.М. Кашапов и многие другие, в области метапознания единодушны в определении функций метакогнитивных процессов. Вышеперечисленные авторы утверждают, что в отличие от традиционно изучавшихся когнитивных процессов, роль которых заключается в переработке информации, метакогниции отвечают за саморегуляцию интеллектуальной деятельности. Однако предмет исследования метакогнитивной психологии до сих пор не обозначен, понятие метапознания трактуется по-разному, структура метапознания не определена. Поэтому очень большой интерес к метакогнитивной психологии и способностям к абнотивности проявляют педагоги, в частности вожатые, работающие в детских загородных лагерях. Остается открытым вопрос о возможности обучения и воспитания своих подопечных контролировать свои знания и управлять собственными познавательными процессами. Таким образом, в современной науке выявилось противоречие между необходимостью разработки и применения в педагогической практике технологий метакогнитивного обучения и отсутствием психологических теорий и научно-методических разработок, позволяющих реализовать метакогнитивный подход в практике образования и воспитания [2].

Как известно, педагогические способности – это совокупность определенных психологических характеристик, являющихся неременным условием для достижения преподавателем успехов в воспитании и обучении детей. Педагогические способности – это очень сложная, слитная и многогранная психологическая категория. Известно, что среди черт и особенностей характера, которые являются компонентами той или иной специальной особенности или способности, одни качества играют ведущую роль, другие

являются вспомогательными. В структуре педагогических способностей можно выделить ряд существенных компонентов, своего рода частных способностей. Многочисленные исследования психологов позволяют выделить несколько важных компонентов педагогических способностей, среди которых выделяют абнативность и метакогнитизм [3].

По мнению М.М. Кашапова [1], абнотивность – это не только комплексная способность педагога к адекватному восприятию, осмыслению, пониманию и принятию креативного ученика, способность заметить одаренного ребенка и оказать необходимую психолого-педагогическую поддержку в развитии его творческого потенциала, но и интегративный показатель готовности и способности педагога к развитию одаренности учащихся в условиях образовательного процесса. Эта значимая профессионально-личностная характеристика педагога объединяет в себе качества, необходимые для создания комплекса условий для развития детей с признаками одарённости и актуализирующие творческий потенциал и креативные способности самого педагога. Абнативность выступает важнейшей составляющей профессиональной компетентности педагога, интегрируя в себе мотивационно-целевой, когнитивный, аксиологический, аутопсихологический, технологический и рефлексивный компоненты, необходимые для успешного развития одаренности учащихся, достижения ими значимых результатов в личностном развитии и обеспечения эффективной организации личностно ориентированного педагогического процесса.

В свою очередь, метапознание это способность анализировать собственные мыслительные стратегии – «размышлять о мышлении» – и управлять своей познавательной деятельностью. Педагоги должны учить детей не отдельным фактам и предметам – они должны научить их наблюдать за процессом своего мышления. А уже потом подбирать инструменты, которые необходимы для решения той или иной задачи. Именно упор на метакогнитивные навыки может

существенно повысить качество обучения не только в школах и университетах, но и в самообразовании, а также поможет при решении насущных жизненных задач [1].

Метапознание играет огромную роль в педагогическом процессе. Планировать решение какой-либо учебной задачи, отслеживать понимание изученного материала и оценивать степень продвижения к достижению учебных целей – все это в природе метапознания. И поскольку метапознание влияет на успешность обучения, важно его также уметь развивать.

На основании всего вышеперечисленного возникает вопрос о том, как можно определить уровень развития метапознания и абнотивности у педагогов.

Для того чтобы разобраться в данном вопросе было проведено исследование среди вожатых ДЗОЛ «Лесная поляна», в количестве 25 человек.

Вожатым было предложено пройти две методики. В первой методике под названием «Методика определение абнотивности», было необходимо ответить на 36 утверждений, оценив их по 4-х бальной шкале, где 1-нет; 2 – скорее нет, чем да; 3 – скорее да, чем нет; 4 –да.

В ходе прохождения методики, были получены следующие результаты:

из 25 опрошенных, большинство — это девушки (19 человек), педагогический стаж практически у всех вожатых (90%) равен одному году и уровень развития абнотивности у половины опрошенных (49%) находится на уровне 114б, что соответствует среднему значению данной характеристики, у остальных опрошенных этот уровень ниже.

Следующая методика, которая была предложена вожатым – это методика диагностики метакогнитивных знаний и метакогнитивной активности (М.М. Кашапов, Ю.В. Пошехонова). В ходе проведения данной методики были получены следующие результаты, по десяти бальной шкале:

- Метакогнитивные познания – 6 баллов – 48% опрошенных;

## Международная студенческая научная конференция

---

- Метакогнитивная активность – 5 баллов – 64% опрошенных;
- Концентрация – 7 баллов – 82 % опрошенных;
- Приобретение информации – 5 баллов – 45% опрошенных;
- Выбор главных целей – 7 баллов – 59% опрошенных.

Результаты прохождения опрошенными данных методик, говорят о том, что у большинства вожатых способность к абнотивности и метакогнитивности находятся на среднем уровне развития, чего во многих педагогически ситуациях, в рамках педагогической работы ДЗОЛ может быть недостаточно. Именно поэтому педагогам (вожатым) необходимо развивать вышеуказанные личностные характеристики.

В заключении, хотелось бы отметить, что формирование и развитие педагогических способностей происходит не только в процессе обучения в средних и высших педагогических учебных заведениях, но в основном и в процессе приобретения опыта практической работы с детьми. Кроме того, педагоги постоянно должны работать над повышением квалификации, занимается самовоспитанием тех качеств личности, которые способствуют успеху его работы.

### *Список литературы:*

1. Горшков В.Ю., Нагорнов И.В., Румянцева Т.В., Швецова С.В. Анализ организационной культуры как информационная основа профессионального консультирования руководителей общеобразовательных учреждений // Психологические аспекты профессионального становления. М.: ИГУМО и ИТ, 2011. С. 210.
2. Креативность как ключевая компетентность педагога. Монография. Ярославль: Индиго, 2013. С. 43.
3. Лукьянова М.И., Губина М.В. Развитие абнотивности педагога // Международный журнал экспериментального образования. – 2017. – № 5. – С. 98-99.

---

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

---

УДК 631.6

**Гречко Екатерина Сергеевна,**  
Донской государственной аграрный университет,  
п. Персиановский  
Grechko Ekaterina Sergeevna,  
Don State Agrarian University, Persianovsky

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

## АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИРОДУ ANTHROPOGENIC IMPACT ON NATURE

**Аннотация:** рассмотрены особенности воздействия человеческой деятельности. Определены особенности землепользования. Дана характеристика мер по предотвращению загрязнения природной среды.

**Abstract:** features of influence of human activity are considered. The features of land use are defined. The characteristic measures for the prevention of pollution of the natural environment.

**Ключевые слова:** условия, сельскохозяйственное производство, эффективность.

**Keywords:** conditions, agricultural production, efficiency.

Многообразие видов хозяйственной и иной деятельности человека рождает многообразие видов проектирования. Сравнительно новый вид – природоохранное проектирование.

Экологическое проектирование направлено на оценку деятельности человека, которая потенциально может оказать негативное воздействие на окружающую среду. Объектами

проектирования являются технологии производств, новые материалы, генеральные планы развития свободных экономических зон, проекты гидроэлектростанций, трасс нефте- и газопроводов и т.д.

Процесс обоснования и оценка воздействия на окружающую природную среду объектов специально предназначены для изменения неблагоприятных свойств среды обитания человека, объектов, имеющих прямое природоохранное значение.

Природно-хозяйственные системы – территориальная взаимосвязанная совокупность природных ресурсов, производительных сил, производственных отношений и соответствующих организационно-экономических форм и учреждений. В основе ПХС лежат разнообразные виды деятельности населения.

Сельское хозяйство обладает рядом особенностей, которые влияют на экологичность производства [1]. Это органическая связь ведения производства с использованием земли и природной среды (ландшафтов).

Велика зависимость ритма и результатов производства, сроков и методов технологий от региональных и местных природно-климатических условий[3].

Отличительна сезонность производства и воздействия на природную среду [2]. Имеется различная устойчивость к длительной антропогенной нагрузке на природную среду, техногенному загрязнению. Исторически сложившиеся местные и региональные традиции в жизни и деятельности населения влияют на экологичность производства.

В практической деятельности сельскохозяйственное предприятие применяет большой комплекс разнообразных мер для повышения эффективности использования факторов производства [4].

Используя природу для своих нужд, человек переделывает ее, влияя на жизнедеятельность растений и животных, меняет ландшафты. Разведение культурных растений и домашних животных, создание сортов, пород постоянно увеличивает их численность, урожайность, продуктивность.



Особенно важна проблема загрязнения среды промышленными и бытовыми отходами, которые являются токсичными для живых организмов.

Элементы среды, на которые организмы реагируют приспособительными реакциями, называют факторами[5].

Различают механическое, физическое, физико-химическое, химическое, биологическое воздействие человеческой деятельности на природу.

Непреднамеренным воздействием является изменение климата, кислотные дожди, эрозионные процессы, опустынивание. Человек преднамеренно осваивает земли, строит сооружения, пути сообщения, осушает болота, добывает полезные ископаемые.

Необходимыми мерами по предотвращению загрязнения окружающей природной среды являются внедрение безотходных и малоотходных производств и технологических процессов.

Развитие сельскохозяйственного производства должно быть направлено на повышение урожайности сельскохозяйственных культур, внедрение севооборотов и зональных систем земледелия, биологических методов борьбы с болезнями и вредителями.

*Список литературы:*

1. Косенко М.А. Оценка эффективности производства овощей В сборнике: Современные экономические системы: состояние и перспективы развития материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2016. С. 51-56.

2. Косенко М.А. Характеристика производства овощных культур. В сборнике: Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования материалы V Международной научно-практической конференции: в 3 ч.. 2016. С. 229-238.

3. Косенко М.А., Ховрин А.Н. Бьянка – новый сорт редьки Картофель и овощи. 2018. № 6. С. 31-32.

4. Косенко Т.Г. Оценка состояния природной среды В сборнике: Стратегические ориентиры инновационного развития АПК в современных экономических условиях материалы международной научно-практической конференции: в 5 частях. 2016. с. 303-306.

5. Чернов А.Я., Гужвин С.А., Мажуга Г.Е. Действие удобрений на урожайность и качество плодов среднераннего арбуза в условиях орошения. В сборнике: Инновации в науке, образовании и бизнесе – основа эффективного развития АПК Материалы Международной научно-практической конференции: в 4-х томах. 2011. С. 87-88.

УДК 633.161

**Карашаева Ареза Султанбековна,**

к.с.-х.н., доцент,

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», г. Нальчик

Karashayeva Areza Sultanbekovna,

Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik

**Кешева Оксана Артуровна,**

**Машуков Алим Олегович,**

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», г. Нальчик

Kesheva Oksana Arturovna,

Mashukov Alim Olegovich,

Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik

**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ УБОРКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ  
И ПИВОВАРЕННЫЕ СВОЙСТВА ЯЧМЕНЯ  
THE EFFECT OF HARVESTING TIME ON YIELD  
AND BREWING PROPERTIES OF BARLEY**

**Аннотация:** в работе рассматриваются вопросы повышения урожайности и качества зерна озимого ячменя в зависимости от сроков уборки. Установлено, что максимальная

урожайность ячменя достигается при уборке в конце восковой спелости зерна. Определено, что перенесение срока уборки урожая от конца восковой спелости до полной и тем более до конца полной спелости зерна, приводит к ухудшению качества по всем показателям пивоваренного ячменя.

**Abstract:** the paper addresses the issues of increasing the yield and grain quality of winter barley, depending on the timing of harvesting. It is established that the maximum yield of barley is achieved when harvesting at the end of the wax ripeness of the grain. It was determined that the postponement of the harvest period from the end of the wax ripeness to full, and even more so to the end of the full ripeness of the grain, leads to a deterioration in the quality of all indicators of brewing barley.

**Ключевые слова:** озимый ячмень, сорта, сроки уборки, урожайность, качество.

**Keywords:** winter barley, varieties, harvest time, yield, quality.

Показатели качества зерна зависят от фазы развития [1]. Формирование пивоваренных свойств зерна зависит от погодных условий, наблюдаемых в период зернообразования, в частности, на увеличение количества мучнистых зерен при повышенной температуре и освещенности в период налива зерна [6,10].

Поздняя уборка может оправдать себя при значительной кустистости, когда колосья более поздних побегов созревают несколько позже главного побега. Однако поздняя уборка, безусловно, связана с риском больших потерь зерна [5,8].

В условиях двухфазной уборки пивоваренный ячмень можно скашивать уже при восковой спелости. Скашивание при влажности более 40% снижает урожай и пивоваренные качества зерна [7].

В настоящее время пивоваренный ячмень убирают прямым комбайнированием – однофазная уборка или двухфазным способом – сначала скашивают ячмень в валки и после 3-5-дневной подсушки производят обмолот валков [2,3].

С точки зрения снижения механических повреждений наиболее рациональна двухфазная уборка. Существенно уменьшает травмы двухфазный обмолот.

В работе изучали сорта озимого ячменя – Мастер, Михайло, Козырь, Добрыня 3, допущенные к использованию в Северокавказском регионе.

Как показали проведенные нами исследования, максимальная урожайность озимого ячменя достигается при уборке в конце восковой спелости зерна (табл.1).

Таблица 1

Влияние срока уборки ячменя на урожайность зерна, т/га

Срок уборки	Сорта			
	Мастер	Михайло	Козырь	Добрыня 3 3,0
I	3,9	3,5	3,7	2,6
II	3,7	3,3	3,5	2,2
III	3,4	3,0	3,2	2,2
Среднее	3,4	3,0	3,5	0,63

Перенесение этого срока до фазы полной спелости приводит к потере 7,1 %, а к концу рассматриваемой фазы – 13,9% урожая зерна озимого ячменя. Резким снижением урожайности при задержке с уборкой отличается Добрыня 3.

Неэффективность поздних сроков уборки подтверждается данными к качеству зерна ячменя (табл. 2).

Таблица 2

## Влияние срока уборки на пивоваренные качества зерна ячменя

Срок уборки	Крупность зерна, %	Масса 1000 зерен, г	Натура, г/л	Способность прорастания, %	Содержание белка, %	Содержание крахмала, %	Экстрактивность, %
Сорт Мастер							
I	85	45,4	662	98,2	11,5	59,9	79,0
II	82	43,0	650	98,0	11,6	54,8	78,1
III	79	40,3	634	98,0	11,9	54,6	77,8
Сорт Гетьман							
I	90	45,0	675	98,8	10,6	60,5	80,5
II	85	44,2	667	98,7	10,6	59,2	79,0
III	83	43,2	645	96,3	11,5	57,8	78,2

Так, по мере перехода от первого ко второму и третьему срокам уборки крупность зерна ячменя снижается соответственно до 3 и 6 %, масса 1000 зерен – до 1,6 - 5,1 г, натура – до 12-28 г/л, способность прорастания – до 0,2 %, содержание крахмала – до 0,9-5,3%, экстрактивность – до 0,9-1,2 %.

Содержание белка в зерне при поздних сроках уборки озимого ячменя увеличивается последовательно по срокам уборки на 0,1 и 0,4% [4].

Таким образом, из полученных данных видно, что перенесение срока уборки урожая от конца восковой спелости до полной и тем более до конца полной спелости зерна, приводит к ухудшению качества по всем показателям пивоваренного ячменя. Причина ухудшения этих показателей заключается в оттоке пластических веществ из зерен в другие органы растения.

*Список литературы:*

1. Кашукоев М.В., Хоконова М.Б. Продуктивность и технологические свойства зерна ярового ячменя / Аграрная наука. 2009. № 7. С.13-15.

2. Кашукоев М.В., Хоконова М.Б. Свойства ярового ячменя в зависимости от приемов агротехники / Земледелие. 2009. № 3. С.45.

3. Мукайлов М.Д., Хоконова М.Б. Технология и оборудование бродильных производств / учебное пособие. – Нальчик: Изд-во М. и В. Котляровых, 2015, 200 с.

4. Хоконова М.Б., Терентьев С.Е. Технология пивоваренного солода и хмеля / Пиво и напитки. 2014. № 3. С. 36-38.

5. Хоконова М.Б. Оптимизация технологии пивоваренного производства и выращивания ячменя в предгорьях Северного Кавказа / диссерт. на соиск. уч. степ. доктора с.-х. наук. – Махачкала: ДГСХА, 2012. – 343 с.

6. Хоконова М.Б. Влияние глубины заделки семян на пивоваренные качества зерна ячменя и солода / Доклады РАСХН. 2011. № 5. С. 60-62.

7. Хоконова М.Б. Влияние способов сушки ячменя на качество зерна, солода и пивного сусла / Пиво и напитки. 2013. № 5. С. 38-39.

8. Хоконова М.Б., Устова М.А. Качество зерна ячменя и солода в зависимости от приемов агротехники / Техника и технология пищевых производств. 2014. № 4(35). С. 71-75.

9. Khokonova M.B., Adzieva A.A., Kashukoev M.V., Karashaeva A.S. Optimization of barley cultivation technology, ensuring the improvement of grain quality for brewing. – Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, Vol. 10 (7), 2018. – pp. 1688-1690.

УДК 631.811

**Касымов Сыймык Кубанычбекович,  
Сабырова Аселя Сабыровна,  
Никитенкова Олеся Евгеньевна,**  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Kasymov Syymyk Kubanychbekovich,  
Sabyrova Aselya Sabirovna,  
Nikitenkova Olesya Evgenievna,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**Никифорова Ольга Ивановна,**  
старший научный сотрудник Средне-Волжского  
филиала ФБГНУ ВИЛАР, п. Антоновка  
Nikiforova Olga Ivanovna,  
Sredne-Volzhsy branch of the FBGNU VILAR, Antonovka

**ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА  
И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ  
КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ  
В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
THE EFFECT OF GROWTH REGULATORS  
AND MICRONUTRIENTS ON THE PRODUCTIVITY  
OF CALENDULA MEDICINAL IN THE CONDITIONS  
OF THE SAMARA REGION**

**Аннотация:** в статье проанализированы данные по влиянию Циркона, Эпин-экстра, Феровита и Силипланта на рост, развитие и урожайность календулы лекарственной в условиях Самарской области.

Abstract: the article analyzes data on the effect of Zircon, Appin, Feovit and Siliplant on the growth, development and yield of calendula officinalis in the conditions of the Samara region.

**Ключевые слова:** микроудобрения, регуляторы роста, календула лекарственная.

**Keywords:** microfertilizers, growth regulators, calendula officinalis.

Регулирование роста и развития растений с использованием экзогенных факторов является актуальным направлением научных исследований в растениеводстве. Рост и развитие растений проходят под влиянием эндогенных и экзогенных регуляторных факторов. Эндогенное регулирование осуществляется посредством физиологически активных веществ, синтезируемых в клетках под контролем генов. Из чего можно сделать вывод, что регулируя синтез фитогормонов и их функциональную активность, можно регулировать формирование габитуса растений. Кроме того, генетически разные таксоны могут иметь разную реакцию на изменение функциональной активности эндогенных регуляторных факторов под влиянием факторов внешней среды. Эта особенность является теоритической основой разработки агротехники различных культур, включая применение удобрений, природных и синтетических регуляторов роста [1, 2, 3, 4, 5].

Цель исследований: изучить влияние регуляторов роста и микроудобрений на продуктивность календулы лекарственной в условиях Самарской области. В связи с поставленной целью решаются следующие задачи:

- определить влияние регуляторов роста на рост и развитие календулы лекарственной;
- определить урожайность сырья (соцветий) и семян в зависимости от применения регуляторов роста.

Учеты и наблюдения:

1. Фенологические наблюдения;
2. Определение биометрических показателей растений;
3. Учет урожайности сырья (соцветий) и семян календулы лекарственной.



Объект исследований – календула лекарственная (*Calendula officinalis* L.).

Схема полевого опыта включала следующие варианты:

1. Контроль – без обработки
2. Циркон (0,3 мл/л) – опрыскивание в фазу розетки листьев
3. Эпин – экстра (0,3 мл/л) – опрыскивание в фазу розетки листьев
4. Феровит (1 мл/л) - опрыскивание в фазу розетки листьев
5. Силиплант (2 мл/л) – опрыскивание в фазу розетки листьев

Фенологические наблюдения за календулой лекарственной в условиях Самарской области в 2018 году представлены в таблице 1.

Таблица 1

Фенологические наблюдения за календулой лекарственной

№ п/п	Фенологическая фаза	Дата наступления
1	Посев	05.05
2	Всходы	17.05
3	Розетка листьев	20.06
4	Стеблевание	25.06-06.07
5	Бутонизация	02.07-09.07
6	Цветение	09.07-22.08
7	Созревание	13.08-24.08

Из таблицы видно, что календула лекарственная в 2018 году взошла на 12й день, бутонизация наступила через 46 дней после фазы всходов, начало цветения через 53 дня и созревание семян через 88 дней. Вегетационный период растений в текущем году составил 99 дней.

Данные по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам календулы лекарственной в зависимости от регуляторов роста представлены в таблице 2.

Влияние регуляторов роста  
на рост и развитие календулы лекарственной

№ п/п	Вариант	Высота растений в фазу массового цветения, см.	Диаметр соцветий по 1му сбору, мм.	Диаметр созревших корзинок с семенами, мм.
1	Контроль б/о	44,7	42,8	23,9
2	Циркон (0,3 мл/л)	44,2	44,2	23,5
3	Эпин-экстра (0,3 мл/л)	43,2	44,2	23,9
4	Феровит (1мл/л)	48,0	44,8	24,2
5	Силиплант (2мл/л)	43,3	42,9	23,3

Лучший результат из всех вариантов дала обработка микроудобрением Феровит, высота растений на этом варианте составила 48,0 см, что выше, чем в Контроле на 3,3 см. В этом варианте диаметр соцветий больше на 2 мм, а диаметр корзинок с семенами больше на 0,3 мм, по сравнению с контрольным вариантом.

Урожайные данные по сырью (соцветиям) и семенам календулы в 2018 году отражены в таблице 3.

Таблица 3.

Влияние росторегуляторов на урожайность соцветий и семякалендулы лекарственной

№ п/п	Вариант	Урожайность соцветий в абсолютно сухом весе, ц/га	Урожайность семян, ц/га
1	Контроль б/о	17,3	11,7
2	Циркон	18,0	14,5
3	Эпин-экстра	17,2	11,1
4	Феровит	23,3	10,3
5	Силиплант	19,5	13,8

По данным таблицы можно сделать вывод, что на сырьевой плантации в условиях 2018 года наилучшие результаты показало микроудобрение Феровит 23,3 ц/га, что на 5ц/га больше контроля. Однако завязываемость семян на этом варианте оказалась самой низкой 10,3 ц/га, что меньше на 1,4 ц/га по сравнению с контрольным вариантом. Продуктивность календулы по семенам высокая на варианте с обработкой растений Цирконом 14,5 ц/га, что выше контроля на 2,8 ц/га. Следовательно, на сырьевых плантациях растения календулы лекарственной нужно обрабатывать Феровитом, на семенных участках Цирконом.

*Список литературы:*

1. Вакуленко В. Применение регуляторов роста растений при выращивании древесных и декоративных культур. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ruspitomniki.ru/article/tehnologii-pitomnikovodstva.html/id/258> (Дата обращения 16.01.2019).

2. Малеванная Н. Н. Циркон – иммуномодулятор нового типа. Активное начало препарата – росторегулирующий комплекс гидроксикоричных кислот и их производных [Текст]/ Н.Н. Малеванная // Циркон – природный регулятор роста. Применение в сельском хозяйстве. – М., 2010. – С. 3-9.

3. Мыхлык А.И. Влияние удобрений и регуляторов роста на строение и продуктивность растений овса посевного/А.И. Мыхлык, С. В. Лазаревич. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/vliyanie-udobreniy-i-regulyatorov-rosta-na-stroenie-i-produktivnost-rasteniy-ovsa-posevnogo> (Дата обращения 16.01.2019).

УДК 619:616.38

**Касымов Сыймык Кубанычбекович,  
Сабырова Аселя Сабыровна,**  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Kasymov Syumyk Kubanychbekovich,  
Sabyrova Aselya Sabirovna,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**Редин Дмитрий Вячеславович,**  
доцент кафедры «Садоводство, ботаника и физиология  
растений» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Redin Dmitry Vyacheslavovich,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ  
НА ЧИСЛЕННОСТЬ БАКТЕРИЙ В ПАХОТНОМ СЛОЕ  
В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ  
ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ  
INFLUENCE OF DIFFERENT TILLAGE SYSTEMS  
ON THE NUMBER OF BACTERIA IN THE ARABLE LAYER  
IN WINTER WHEAT CROPS IN THE FOREST-STEPPE  
OF THE MIDDLE VOLGA REGION**

**Аннотация:** в статье представлены результаты исследований о влиянии способов основной обработки почвы и органических удобрений на численность бактериального микробиоценоза в посевах озимой пшеницы.

**Abstract:** the article presents the results of studies on the impact of the main methods of tillage and organic fertilizers on the number of bacterial microbiocenosis in winter wheat crops.

**Ключевые слова:** бактерии, основная обработка почвы, органические удобрения, озимая пшеница.

**Keywords:** bacteria, basic tillage, organic fertilizers, winter wheat.

Создание комфортных условий для развития сельскохозяйственных культур выражается в разработке энергосберегающих технологий и воспроизводстве биологического почвенного плодородия. В соответствии с этим для повышения уровня плодородия почвы и получения высоких урожаев на них необходимо в первую очередь создать культурный пахотный слой [1,3]. Правильно обрабатывать, систематически вносить удобрения, что в свою очередь вызывает изменения в структуре микробных сообществ, а так как основным фактором обеспечивающим высокое плодородие почвы, являются микроорганизмы. Каждому типу почв присущ свой состав микрофлоры и постоянство этого состава является свидетельством стабильного плодородия данного типа почвы [2].

**Цель исследований:** проанализировать влияние различных способов основной обработки почвы и вида органических удобрений на численность бактериальной микрофлоры в пахотном слое в посевах озимой пшеницы.

**Материал и методика исследований.** Исследования проводились на опытном поле кафедры «Землеустройство, почвоведение и агрохимия» в 2018 году. Схема опыта предусматривала два фона удобрений: Контроль (без внесения удобрений); Органические удобрения (навоз 30 т/га), Твердые органические удобрения, Жидкие органические удобрения и три варианта основной обработки почв: Вспашка на 20-22 см; Рыхление на 10-12 см; Нулевая (без механической обработки). Микробиологические исследования проводились методом посева разведенной почвенной взвеси на твердые стерильные

## Международная студенческая научная конференция

питательные среды в чашки Петри. Образцы почвы для лабораторных исследований отбираем в начале весенней вегетации и после уборки с/х культур. Для бактерий используется среда МПА (мясо-пептонный агар). Количественный учет численности бактерий проводится на 3-5 день после посева.

**Результаты исследований.** Результаты количественного учета бактерий в слое почвы 0-30 см в посевах озимой пшеницы представлены в диаграмме, рис. 1.

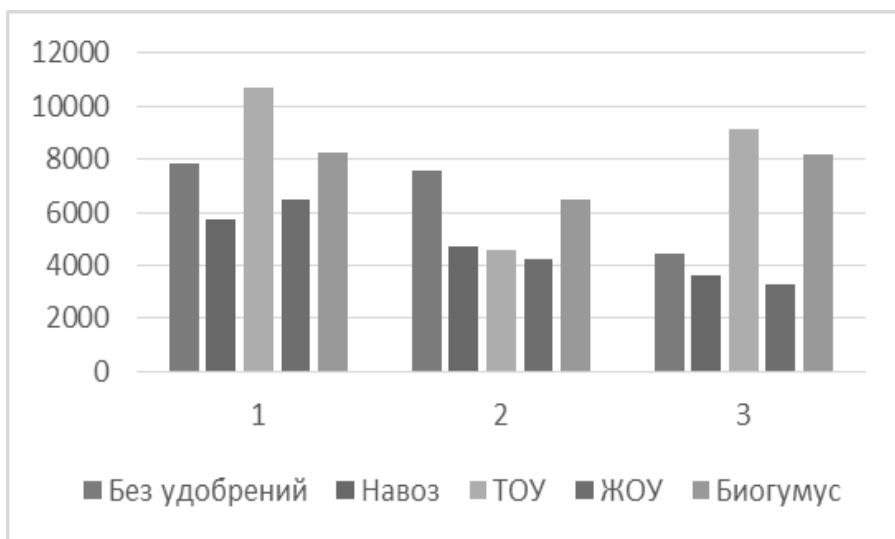


Рис. 1. Численность бактерий в слое почвы 0-30 см в зависимости от основной обработки почвы и органических удобрений (срок определения 31.05.2018), озимая пшеница (1-вспашка на 20-22 см; 2-мелкая обработка на 10-12 см; 3-без механической обработки)

Результаты исследования влияния способов основной обработки почвы на общую биогенность показали, что мелкая обработка и ее отсутствие снижают общую численность микроорганизмов в слое 0-30 см, по сравнению со вспашкой на 30 % и на 27 % соответственно.

Стимулирующее действие на все группы микроорганизмов используемых препаратов было выявлено при внесении ТОУ и биогумуса по фону вспашки и нулевой обработки.

Таким образом можно сделать выводы, что внесение органических удобрений, таких как ТОУ и биогумус оказывают существенное стимулирующее воздействие на численность почвенных бактерий по фону вспашки и нулевой обработки.

*Список литературы:*

1. Нечаева Е.Х., Влияние минимализации обработки на состояние плодородия тяжелых суглинистых почв в посевах яровой и озимой пшеницы [Текст] / Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова, Д.В. Редин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – №2. – С. 7-11.

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

3. Нечаева Е.Х., Параметры оценки биологической активности почвы [Текст] / Е.Х. Нечаева, Г.К. Марковская, Н.А. Мельникова // Эпоха науки. – 2015. – С.92.

УДК 619:616.38

**Касымов Сыймык Кубанычбекович,  
Сабырова Аселя Сабыровна,**  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Kasymov Syymyk Kubanychbekovich,  
Sabyrova Aselya Sabirovna,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**Редин Дмитрий Вячеславович,**  
доцент кафедры «Садоводство, ботаника и физиология  
растений» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Redin Dmitry Vyacheslavovich,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**ЧИСЛЕННОСТЬ МИКРОМИЦЕТОВ  
В ПАХОТНОМ СЛОЕ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ  
ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ  
СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ  
THE NUMBER OF MICROMYCETES  
IN THE ARABLE LAYER OF WINTER WHEAT,  
DEPENDING ON THE METHODS OF THE MAIN TILLAGE  
IN THE FOREST-STEPPE OF THE MIDDLE VOLGA REGION**

**Аннотация:** в статье представлены результаты исследований о влиянии способов основной обработки почвы и органических удобрений на численность микромицетов в посевах озимой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

**Abstract:** the article presents the results of studies on the influence of methods of basic tillage and organic fertilizers on the number of micromycetes in winter wheat in the forest-steppe of The middle Volga region.



**Ключевые слова:** плесневые грибы, микромицеты, способы обработки почвы, органические удобрения, озимая пшеница.

**Keywords:** mold mushrooms, micromycetes, methods of tillage, organic fertilizers, winter wheat.

Исследуя микрофлору почвы, можно определить содержание в ней микроорганизмов, что позволит в будущем правильно рассчитать норму внесения удобрений и определить оптимальный способ обработки почвы с целью получения экологически безопасной продукции и сохранения почвенного плодородия [1,2]. Почвенные грибы представляют экологическую группу организмов, участвующих в минерализации органических остатков растений и животных. Поэтому колебания численности почвенных грибов может привести к ускоренному или замедленному разложению грубых растительных остатков. Микромицеты или плесневые грибы являются самой малочисленной группой почвенной микрофлоры, однако они имеют большое значение для почвообразования [3].

**Цель исследований:** изучить изменение численности микромицетов в черноземе обыкновенном, тяжелосуглинистом, среднегумусном, среднемощном, в зависимости от влияния различных способов основной обработки почвы и внесения различных органических удобрений в посевах озимой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

**Материалы и методика исследований.** Исследования проводились на опытном поле кафедры «Землеустройство, почвоведение и агрохимия» в 2018 году. Схема опыта предусматривала два фона удобрений: Контроль (без внесения удобрений); Органические удобрения (навоз 30 т/га), Твердые органические удобрения, Жидкие органические удобрения и три варианта основной обработки почв: Вспашка на 20-22 см; Рыхление на 10-12 см; Нулевая (без механической обработки). Почвенные грибы определяли методом посева разведенной

## Международная студенческая научная конференция

почвенной взвеси на твердые стерильные питательные среды в чашки Петри. Образцы почвы для лабораторных исследований отбираем в начале весенней вегетации и после уборки с/х культур. Для микромицетов (плесневых грибов) используется – синтетическая среда Чапека. Разведение для грибов – 1:103. Количественный учет численности грибов проводится на 10-14 после посева.

**Результаты исследований.** Результаты количественного учета почвенных грибов в слое почвы 0-30 см в посевах озимой пшеницы представлены в диаграмме, рис. 1.

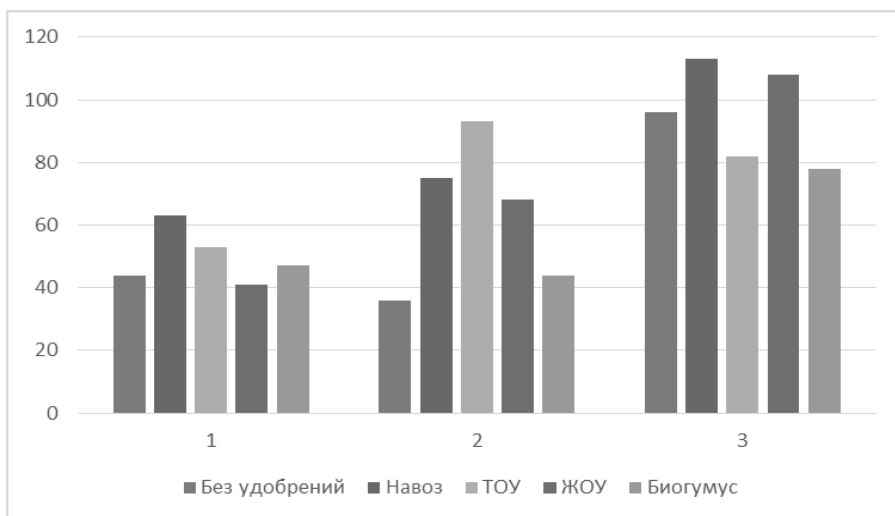


Рис. 1. Численность микромицетов в слое почвы 0-30 см в зависимости от основной обработки почвы и органических удобрений (срок определения 31.05.2018), озимая пшеница (1-вспашка на 20-22 см; 2-мелкая обработка на 10-12 см; 3-без механической обработки)

Численность микромицетов возрастала существенно по фону мелкой и нулевой обработок почвы по сравнению со вспашкой. Это вполне объясняется скопление большого количества пожнивных растительных остатков в верхних слоях

почвы. Внесение различных видов органических удобрений вызвало увеличение численности почвенных грибов по сравнению с контролем. По фону вспашки возросло количество почвенных грибов при внесении навоза и ТОУ. По фону мелкой обработки количество почвенных грибов существенно увеличилось при внесении всех изучаемых видов органических удобрений, а по фону нулевой обработки увеличение численности почвенных грибов вызвало внесение навоза и ЖОУ. Таким образом при вспашке и мелком рыхлении целесообразно внесение твердых органических удобрений в виде навоза и ТОУ, а при нулевой обработке почвы наряду с твердыми органическими удобрениями не менее эффективным будет применение жидких органических удобрений, это существенно ускорит разложение пожнивных остатков.

*Список литературы:*

1. Нечаева Е.Х., Влияние минимализации обработки на состояние плодородия тяжелых суглинистых почв в посевах яровой и озимой пшеницы [Текст]/ Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова, Д.В. Редин//Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – №2. – С. 7-11.

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

3. Кирясова Н.А., Влияние основной обработки почвы на её биологическую активность в зернопаровом звене севооборота[Текст]/ Н.А. Кирясова// автореферат на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук\ Самарская государственная сельскохозяйственная академия. Кинель – 2007.

УДК 619:616.38

**Касымов Сыймык Кубанычбекович,  
Сабырова Аселя Сабыровна,**  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Kasymov Syumyk Kubanychbekovich,  
Sabyrova Aselya Sabirovna,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**Редин Дмитрий Вячеславович,**  
доцент кафедры «Садоводство, ботаника и физиология  
растений» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Redin Dmitry Vyacheslavovich,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ  
И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА ЧИСЛЕННОСТЬ  
АКТИНОМИЦЕТОВ В ПАХОТНОМ СЛОЕ ПОЧВЫ  
В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ  
INFLUENCE OF VARIOUS PROCESSING SYSTEMS  
AND ORGANIC FERTILIZERS ON THE NUMBER  
OF ACTINOMYCETES IN THE ARABLE SOIL LAYER  
IN THE FOREST-STEPPE OF THE MIDDLE VOLGA REGION**

**Аннотация:** изучен количественный состав численности актиномицетов в посевах озимой пшеницы в черноземе обыкновенном тяжелосуглинистом среднегумусном среднемощном в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

**Abstract:** the quantitative composition of the number of actinomycetes in winter wheat in chernozem ordinary heavy-loam medium-humus in the forest-steppe of the Middle Volga region was studied.

**Ключевые слова:** актиномицеты, способы обработки почвы, органические удобрения, озимая пшеница.

**Keywords:** actinomycetes, methods of tillage, organic fertilizers, winter wheat.

Актиномицеты, принимают участие на более поздних этапах разложения растительных остатков. Для этой группы микроорганизмов характерна высокая ферментативная активность, что обеспечивает быстрое разложение органического субстрата. Кроме того, именно актиномицетам принадлежит важная роль в синтезе гумусовых веществ [1,2,3].

**Цель исследований:** провести количественный анализ численности актиномицетов в черноземах обыкновенных в зависимости от различных способов основной обработки почвы и вида органических удобрений в пахотном слое посевов озимой пшеницы.

**Материалы и методика исследований.** Исследования проводились на опытном поле кафедры «Землеустройство, почвоведение и агрохимия» в 2018 году. Схема опыта предусматривала два фона удобрений: Контроль (без внесения удобрений); Органические удобрения (навоз 30 т/га), Твердые органические удобрения, Жидкие органические удобрения и три варианта основной обработки почв: Вспашка на 20-22 см; Рыхление на 10-12 см; Нулевая (без механической обработки). Актиномицеты определяли методом посева разведенной почвенной взвеси на твердые стерильные питательные среды в чашки Петри. Образцы почвы для лабораторных исследований отбираем в начале весенней вегетации и после уборки с/х культур. Для актиномицетов используется – КАА (крахмало-аммиачный агар). Разведение для актиномицетов –  $1:10^3$ . Количественный учет численности грибов проводится на 10-14 после посева.

**Результаты исследований.** Результаты количественного учета актиномицетов в слое почвы 0-30 см в посевах озимой пшеницы представлены в диаграмме, рис. 1.

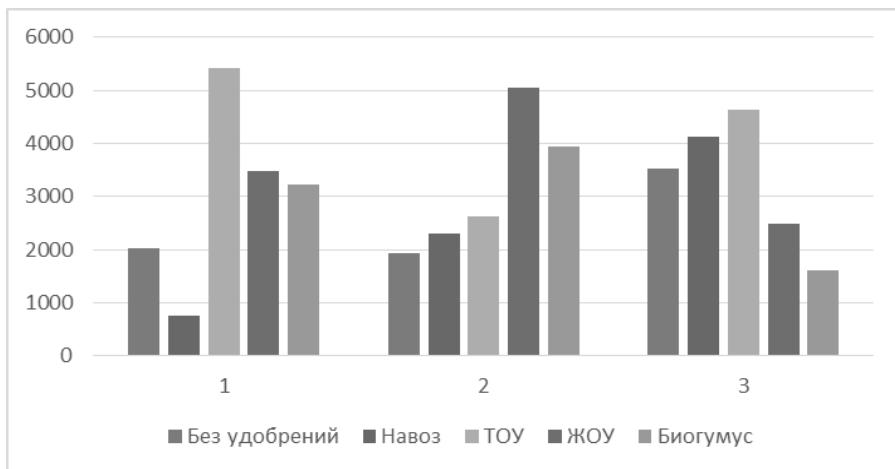


Рис. 1. Численность актиномицетов в слое почвы 0-30 см в зависимости от основной обработки почвы и органических удобрений (срок определения 31.05.2018), озимая пшеница (1-вспашка на 20-22 см; 2-мелкая обработка на 10-12 см; 3-без механической обработки)

Мелкая обработка почвы по сравнению со вспашкой и нулевой обработкой способствовала увеличению численности актиномицетов, наиболее активно участвующих в синтезе гумусовых веществ.

Стимулирующее действие используемых препаратов на актиномицеты было выявлено при внесении ТОУ, ЖОУ и биогумуса по фону вспашки и мелкого рыхления, только по фону нулевой обработки увеличению количества численности актиномицетов способствовали навоз и ТОУ.

#### *Список литературы:*

1. Нечаева Е.Х., Влияние минимализации обработки на состояние плодородия тяжелых суглинистых почв в посевах яровой и озимой пшеницы [Текст]/ Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова, Д.В. Редин//Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – №2. – С. 7-11.

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

3. Марковская Г.К., Влияние минимализации обработки почвы на её биологическую активность [Текст]/ Г.К. Марковская, Н.А. Кирясова// Достижения науки и техники АПК. – 2007. – №1. – С.16-17.

УДК 631.46

**Касымов Сыймык Кубанычбекович,  
Сабырова Аселя Сабыровна,**  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Kasymov Syymyk Kubanychbekovich,  
Sabyrova Aselya Sabirovna,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**Степанова Юлия Владимировна,**  
доцент кафедры «Садоводство, ботаника и физиология  
растений» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Stepanova Yulia Vladimirovna  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗЛОЖЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ  
THE INTENSITY OF THE DECOMPOSITION  
OF CELLULOSE, DEPENDING  
ON AGROTECHNICAL METHODS**

**Аннотация:** в статье приведены данные о влиянии способов основной обработки почвы и органических удобрений на интенсивность разложения целлюлозы в посевах нута.

**Abstract:** the article presents data on the impact of the main methods of soil treatment and organic fertilizers on the intensity of cellulose decomposition in winter wheat crops.

**Ключевые слова:** целлюлозоразлагающая активность, обработка почвы, органические удобрения

**Keywords:** cellulose-decomposing activity, soil treatment, organic fertilizers

Интенсивность разложения целлюлозы в почве является наиболее распространенным показателем биологической активности почвы [1, 3, 4]. Метод аппликаций свидетельствует об интенсивности разрушения клетчатки и об активности целлюлозных микроорганизмов, но, поскольку активность последних в значительной степени определяется присутствием в почве доступных питательных веществ, в первую очередь, азотных, то можно полагать, что происходит отображение напряженности хода микробиологических процессов вообще [2, 4].

*Цель исследований:* изучить влияние способов основной обработки почвы и органических удобрений на интенсивность разложения целлюлозы в посевах нута.

*Материал и методика исследований.* Исследования проводились на опытном поле кафедры «Землеустройство, почвоведение и агрохимия» в 2018 году. Схема опыта предусматривала два фона удобрений: Контроль (без внесения удобрений); Органические удобрения (навоз 30 т/га), Твердые органические удобрения, Жидкие органические удобрения и три варианта основной обработки почв: Вспашка на 20-22 см; Рыхление на 10-12 см; Нулевая (без механической обработки).

*Результаты исследований.* Наибольшая степень разложения отмечена по варианту вспашки на 20-22 см, на 5% ниже показатель при мелкой обработке на 10-12 см и на 10% снижение при нулевой обработке почвы (рис.1).



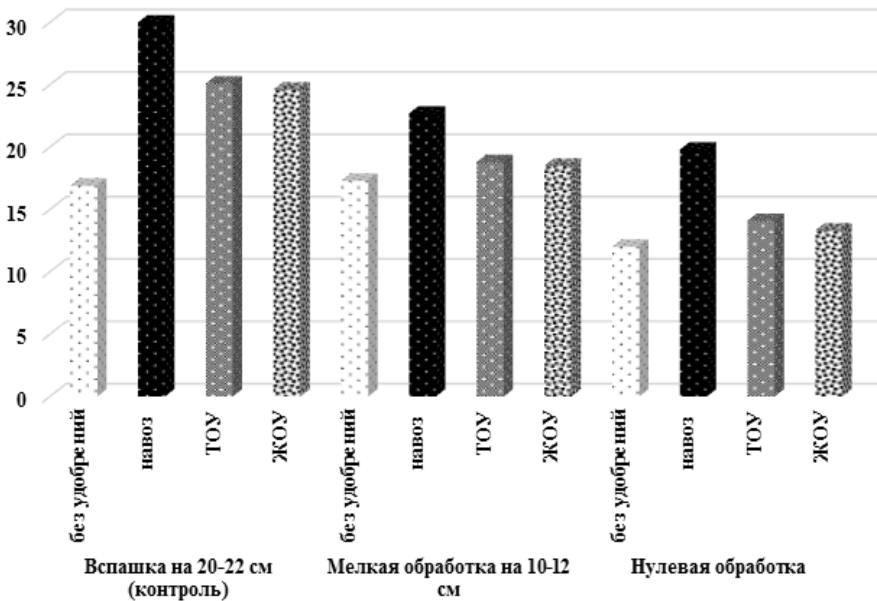


Рис.1. Целлюлозоразлагающая активность в слое почвы 0-30 см в зависимости от основной обработки почвы и органических удобрений, %

Положительное влияние на степень разложения льняного полотна оказало внесение органических удобрений по всем фонам обработки почвы, так в среднем при внесении навоза данный показатель составил 24,1%, твердых органических удобрений – 19,3%, жидких органических удобрений – 18,8%, по сравнению с 15,4% без внесения удобрений.

Таким образом, можно сделать выводы о положительном влиянии органических удобрений на показатели целлюлозоразлагающей активности почвы в посевах нута, особенно при внесении навоза в дозе 30 кг/га. При проведении вспашки отмечается наибольшая степень разложения льняного полотна по сравнению с мелкой обработкой почвы на 10-12 см и особенно при нулевой обработке почвы.

*Список литературы:*

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

2. Миненко А.К. Регулирование биологической активности дерново-подзолистых почв (на примере Центральных районов Нечерноземной зоны) /А.К. Миненко // Автореф. дисс. докт. биол. наук. М., ТСХА. – 1991. – 41 с.

3. Нечаева Е.Х. Плодородие почвы и симбиотическая активность гороха при биологизации его возделывания в лесостепи Заволжья/ Е.Х. Нечаева //Автоореф. дисс. канд. с.-х. наук. – Кинель. – 2003. – 16с.

4. Нечаева Е.Х. Параметры оценки биологической активности почвы [Текст]/ Е.Х. Нечаева, Г.К. Марковская, Н.А. Мельникова //Эпоха науки. -2015. – № 4. – С. 495-499.

**Касымов Сыймык Кубанычбекович,  
Сабырова Аселя Сабыровна,**  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Kasymov Syumyk Kubanychbekovich,  
Sabyrova Aselya Sabirovna,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**Степанова Юлия Владимировна,**  
доцент кафедры «Садоводство, ботаника и физиология  
растений» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Stepanova Yulia Vladimirovna,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**ЦЕЛЛЮЛОЗОРАЗЛАГАЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ  
В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
CELLULOSE DECOMPOSING SOIL ACTIVITY  
IN WINTER WHEAT CROPS**

**Аннотация:** в статье показано положительное влияние вспашки на целлюлозоразлагающую активность почвы, по сравнению с мелкой и нулевой обработкой. При нулевой обработке более активное разложение отмечено в верхнем 10 сантиметровом слое, по данному фону обработки почвы прослеживается положительное влияние препарата Биогумус.

**Abstract:** the article shows the positive effect of plowing on the cellulose-decomposing activity of the soil, compared with shallow and zero treatment. In case of zero treatment, a more active decomposition is noted in the upper 10 centimeter layer, and the positive effect of Biohumus can be traced against this background of tillage.

**Ключевые слова:** целлюлозоразлагающая активность, обработка почвы, органические удобрения

**Keywords:** cellulose-decomposing activity, soil treatment, organic fertilizers

Многие ученые указывают, что процессы разложения целлюлозы в почве позволяют судить об интенсивности биохимических процессов, биологическом круговороте элементов питания и обеспечении ими культурных растений, а, следовательно о биологической активности почвы и уровне ее плодородия, причем хорошие условия жизнедеятельности целлюлозоразрушающих микроорганизмов близки к оптимальным для произрастания полевых культур [2, 3, 4, 5]. Поэтому при оценке различных агротехнических приемов очень часто используют именно этот показатель биологической активности, определяемый методом аппликаций, предложенным Е.Н. Мишустинным и А.Н. Петровой [1, 3, 5].

*Цель исследований:* изучить влияние способов основной обработки почвы и органических удобрений на интенсивность разложения целлюлозы в посевах озимой пшеницы.

*Материал и методика исследований.* Исследования проводились на опытном поле кафедры «Землеустройство, почвоведение и агрохимия» в 2018 году. Схема опыта предусматривала два фона удобрений: Контроль (без внесения удобрений); Органические удобрения (навоз 30 т/га), Твердые органические удобрения, Жидкие органические удобрения, Биогумус и три варианта основной обработки почв: Вспашка на 20-22 см; Рыхление на 10-12 см; Нулевая (без механической обработки).

*Результаты исследований.* Целлюлозоразлагающая активность почвы варьировала по слоям почвы в зависимости от способа основной обработки, так в варианте со вспашкой интенсивность разложения льняного полотна была практически равномерной во всем пахотном слое 0-30 см, а при нулевой обработке более активное разложение отмечено в верхнем 10 сантиметровом слое. Снижение целлюлозоразлагающей способности почвы при поверхностной ее обработке можно объяснить уменьшением степени аэробности почвы, а микрофлора осуществляющая разложение целлюлозы представлена в

основном аэробными формами – это плесневые грибы и целлюлозоразлагающие бактерии.

Отмечено снижение степени разложения льняного полотна при нулевой обработке почвы в среднем на 6% по сравнению со вспашкой и 5% по сравнению с мелкой обработкой почвы на 10-12 см (рис. 1).

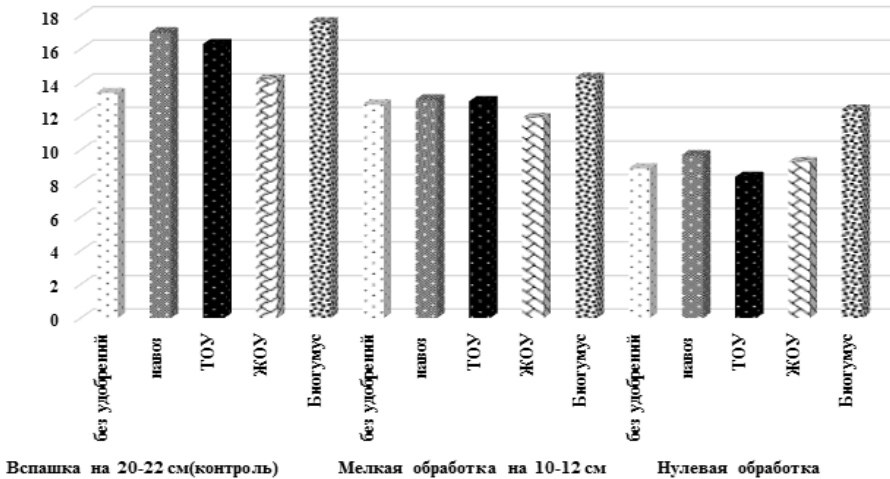


Рис.1. Целлюлозоразлагающая активность в слое почвы 0-30 см в зависимости от основной обработки почвы и органических удобрений, %

В вариантах вспашки и мелкой обработки почвы не прослеживается четкой закономерности по влиянию органических удобрений на данный показатель. А в варианте без механической обработки почвы отмечено положительное влияние препарата Биогумус.

Таким образом, наиболее интенсивное разложение целлюлозы наблюдалось в варианте вспашки, причем практически равномерное во всем пахотном слое. При нулевой обработке более активное разложение отмечено в верхнем 10 сантиметровом слое, по данному фону обработки почвы прослеживается положительное влияние препарата Биогумус.

*Список литературы:*

1. Казеев, К.Ш. Биологическая диагностика и индикация почв: методология и методы исследований [Текст]/ К.Ш. Казеев, С.И. Колесников, В.Ф. Вальков.- Ростов н/Д: Изд-во РГУ, 2003. – 216 с.

2. Марковская Г. К., Влияние различных способов основной обработки почвы на её биологическую активность в посевах яровой пшеницы [Текст]/ Г.К. Марковская, Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова //Вестник Саратовского ГАУ им. Вавилова. – №2. – 2014. – с.22-25.

3. Миненко А.К. Регулирование биологической активности дерново-подзолистых почв (на примере Центральных районов Нечерноземной зоны) /А.К. Миненко // Автореф. дисс. докт. биол. наук. М., ТСХА. – 1991. – 41 с.

4. Нечаева Е.Х. Плодородие почвы и симбиотическая активность гороха при биологизации его возделывания в лесостепи Заволжья/ Е.Х. Нечаева //Автореф. дисс. канд. с.-х. наук.-Кинель. – 2003. – 16с.

5. Нечаева Е.Х. Параметры оценки биологической активности почвы [Текст]/ Е.Х. Нечаева, Г.К. Марковская, Н.А. Мельникова //Эпоха науки. – 2015. – № 4. – С. 495-499.

УДК 631.6

**Костиль Николай Николаевич,**  
Донской государственный аграрный университет,  
п. Персиановский  
Kostil Nikolay Nikolaevich,  
Don State Agrarian University, Persianovsky

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

**ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
FEATURES OF THE IMPACT OF AGRICULTURAL  
PRODUCTION ON THE ENVIRONMENT**

**Аннотация:** определены особенности сельскохозяйственного производства. Дана характеристика экологического проектирования территории хозяйства и функции экспертизы.

**Abstract:** the features of agricultural production are defined. The characteristic of ecological design of the territory of economy and function of examination is given.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, отрасли, сельскохозяйственное производство, природная среда.

**Keywords:** sustainable development, industries, agricultural production, natural environment.

Для устойчивого развития и сохранения био- и ландшафтного разнообразия на нашей планете необходима разработка новых подходов и формирование государственного и

## Международная студенческая научная конференция

международного статуса экологической экспертизы, а следовательно, и экологического проектирования. Экологическое обоснование проекта предусматривает, что неблагоприятные экологические последствия при реализации проектов не превысят существующих экологических норм или что проект соответствует экологическим требованиям, узаконенным в нормативных государственных документах.

Намечаемая хозяйственная деятельность должна соответствовать экологическим требованиям и допустимости их реализации в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую природную среду.

Многообразие отраслей сельского хозяйства и многообразие технологий производств в условиях разнообразия ландшафтов России обуславливает объективную необходимость выработки не только общих подходов к экологическому проектированию и экспертизе, но и индивидуальных, с учетом специфики как производства.

Природный географический ландшафт сформировался условиях одного местного климата и режима увлажнения, в сочетании однотипных сочетаниями почв и биоценозов. Эта геосистема периодически повторяет сочетания генетически и функционально взаимосвязанных природно-территориальных комплексов.

Оценка воздействия на окружающую среду состоит из прогноза влияния проектируемого объекта на природную среду (современные ландшафты территории и его компоненты); экологической, экономической и социальной оценок возможных изменений и последствий.

Объекты экологического проектирования и экспертизы выполняют социальные, экономические, экологические функции. Они же функционируют как составные части природно-антропогенных ландшафтов. Наиболее конструктивными представляются различия: по отраслям хозяйств; по типу обмена веществом и энергией между природными геосистемами (ландшафтами) и инженерно-техническими



сооружениями; по степени экологической опасности для человека и природы.

В решении современных экологических проблем сельского хозяйства необходимо внедрение эффективных природоохранных технологий.

Рост эффективности сельскохозяйственного производства осуществляется за счет интенсивных факторов [2]. Важнейшей задачей является получение высокой прибыли, позволяющей осуществлять воспроизводство [4].

Отрасли сельского хозяйства являются реальными источниками нарушения природного равновесия. Поэтому новые технологии должны быть направлены не только на увеличение производства сельскохозяйственной продукции, но и сопровождаться эффективными природоохранными мерами.

В зависимости от исходного материала и целей можно применять различные способы оценки растений [1]. Урожайность сельскохозяйственных культур характеризует степень интенсивности сельского хозяйства [3].

Одно из первых мест антропогенного воздействия на природную среду занимает снижение плодородия почв, переуплотнение, загрязнение. Существенными загрязнителями почвы являются применяемые удобрения, пестициды.

Обострились проблемы загрязнения атмосферного воздуха выбросами животноводческих ферм и птицефабриками, сельскохозяйственной техникой.

В животноводстве наибольшую экологическую опасность представляет стойловая система содержания скота; стойлово-пастбищная менее экологически опасна; пастбищная система животноводства наименее интенсивна и наименее экологически опасна. Высокую степень экологической опасности представляют крупные животноводческие комплексы и зверохозяйства.

Экологически неблагоприятны птицефабрики на 400 тыс. кур несушек и более 3 млн. бройлеров, свиноводческие комплексы на 30 тыс. голов и более.

Комплексы по откорму молодняка крупного рогатого скота имеют предельную экологическую опасность при поголовье в них 2 тыс. голов и более, дойного стада — 1200 коров и более. Степень вредности отгонного животноводства зависит от численности стада и соблюдения норм выпаса.

### *Список литературы:*

1. Косенко М.А. Выбор признаков оценки гетерозисных гибридов F1 редьки европейской//Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. Т. 8. С. 211-215.

2. Косенко М.А. Выявление эффекта гетерозиса в селекции редьки. Вестник Донского государственного аграрного университета. 2015. № 1-1 (15). С. 29-34.

3. Косенко М.А., Леунов В.И., Ховрин А.Н. Селекционно-технологический процесс редьки европейской летней. Картофель и овощи. 2016. № 9. С. 29-32.

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

УДК 634.11

**Матвеев Вячеслав Андреевич,  
Касымов Сыймык Кубанычбекович,**  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Matveev Vyacheslav Andreevich,  
Kasymov Syymyk Kubanychbekovich,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**Редин Дмитрий Вячеславович,**  
доцент кафедры «Садоводство, ботаника и физиология  
растений» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Redin Dmitry Vyacheslavovich,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕСЕННЕЙ ПРИВИВКИ  
НА НЕКОТОРЫХ СОРТО - ПОДВОЙНЫХ  
КОМБИНАЦИЯХ ЯБЛОНИ  
В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ  
THE EFFECTIVENESS OF SPRING VACCINATION  
ON SOME VARIETIES-ROOTSTOCK COMBINATIONS  
OF APPLE IN THE MIDDLE VOLGA REGION**

**Аннотация:** в статье представлен анализ результативности: приживаемости и совместимости различных сортов яблони с клоновым подвоем 62-396 в условиях Среднего Поволжья.

**Abstract:** the article presents an analysis of the effectiveness: survival and compatibility of different varieties of Apple with clonal rootstocks 62-396 in the Middle Volga region.

**Ключевые слова:** яблоня, клоновые подвои, привой, весенняя прививка, степень приживаемости.

**Keywords:** apple tree, clonal rootstocks, the scion, spring inoculation, the degree of engraftment

В современных условиях эффективное сельскохозяйственное производство, и садоводство в частности, немислимы без внедрения новых интенсивных сортов. В связи с интенсификацией садоводства возрастает потребность в посадочном материале плодовых культур. Одним из основных способов получения посадочного материала плодовых культур является окулировка, однако, в условиях Самарской области, с ее континентальным климатом, в отдельные суровые зимы окулянты во время перезимовки погибают. Особенно это наблюдается у косточковых культур и слабовзимостойких сортов груши. Поэтому проведение дальнейших исследований по теме усовершенствования технологии весенней прививки в условиях Самарской области являются актуальными [1,2].

**Цель исследований:** выявить наиболее эффективные сорто-подвойные комбинации яблони методом проведения весенней прививки черенком.

**Материал и методика исследований.** Сорто-подвойные комбинации яблони изготавливали с помощью проведения весенней прививки черенком, способом улучшенной копулировки в полевых условиях в питомнике на базе ГУ НИИ Садоводства и лекарственных растений «Жигулевские сады».

Сроки проведения прививки – конец апреля - начало мая 2012-2013г.г.

Место проведения исследований – производственный участок первого поля питомника, площадью 2га. Посадка подвоев проводили весной 2011-2012г.г. по схеме 90×20см.

**Результаты исследований.**

На подвое 62-396 приживаемость сортов яблони составила в среднем за 2012-2013гг. – 86% (таблица 1). Исследуемые сорта показали довольно высокую степень приживаемости. Так, наиболее высокая степень приживаемости за 2 года исследований наблюдалась у сорта Орлик – 95,7%, несколько ниже была у сортов Богатырь (95,0%) и Мелба (92,0%). Самая низкая степень приживаемости за годы исследований зафиксирована у сорта Кутузовец (63,0%).

Приживаемость прививок яблони  
на подвое 62-396 в среднем за 2012-2013 гг.

Сорт	Изготовлено прививок (шт.)	Прижилось (шт.)	% приживаемости
Синап Орловский	150	130	86,4
Беркутовское	150	127	84,4
Богатырь	150	143	95,0
Конфетное	150	133	88,7
Жигулевское	150	129	86,0
Орлик	150	144	95,7
Мелба	150	138	92,0
Спартак	150	127	84,7
Лобо	150	120	80,0
Антоновка	150	129	86,0
Кутузовец	150	95	63,0
Дочь Папировки	150	135	90,0
<b>Среднее по сортам:</b>	<b>150</b>	<b>129</b>	<b>86,0</b>

Таким образом, в результате проведенных исследований можно сделать вывод, что а наиболее удачными комбинациями с полукарликовым подвоем 62-396 показали сорта Богатырь, Орлик и Мелба. Для создания садов интенсивного типа в Самарской области рекомендуется использовать районированный полукарликовый клоновый подвой 62-396.

#### *Список литературы:*

1. Минин А.Н., Результаты сортоизучения сливы Русской в условиях Самарской области [Текст] /А.Н. Минин, Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова// Инновационные достижения науки и техники АПК. – 2017. – С.155-158.

2. Минин А.Н., Селекция и сортоизучение абрикоса в лесостепи Среднего Поволжья [Текст]/ А.Н. Минин, Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова// Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – №2. – С.3-7.

**Матвеев Вячеслав Андреевич,  
Сабырова Аселя Сабыровна,**  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Matveev Vyacheslav Andreevich,  
Sabyrova Aselya Sabirovna,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**Редин Дмитрий Вячеславович,**  
доцент кафедры «Садоводство, ботаника и физиология  
растений» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, г. Кинель  
Redin Dmitry Vyacheslavovich,  
Samara State Agricultural Academy, Kinel

**ПРИЖИВАЕМОСТЬ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ  
КОМБИНАЦИЙ ЯБЛОНИ  
В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ  
SURVIVAL OF APPLE VARIETY-ROOTSTOCK  
COMBINATIONS IN THE MIDDLE VOLGA REGION**

**Аннотация:** в статье представлен анализ приживаемости сорто-подвойных комбинаций яблони в условиях Среднего Поволжья.

**Abstract:** the article presents the analysis of survival of Apple variety-rootstock combinations in the Middle Volga region.

**Ключевые слова:** яблоня, сорто-подвойные комбинации, степень приживаемости.

**Keywords:** apple variety-rootstock combinations, the degree of acclimation.

При создании высокопродуктивных садов следует широко использовать биологические особенности культивируемых растений и их потенциальные возможности. В связи с этим первостепенное значение приобретает подбор сортов и

подвоев, которые определяют создание наиболее продуктивного дерева, как составной единицы насаждений интенсивного типа. Одним из важных направлений развития современного садоводства является изучение и внедрение в производство слаборослых деревьев для садов интенсивного типа, создание которых невозможно без достаточного количества оптимальных сорто-подвойных комбинаций [1,2].

**Цель исследований:** выявить наиболее эффективные сорто-подвойные комбинации яблони по степени приживаемости в условиях Среднего Поволжья.

***Материал и методика исследований.***

Сорто-подвойные комбинации яблони изготавливали с помощью проведения весенней прививки черенком, способом улучшенной копулировки в полевых условиях в питомнике на базе ГУ НИИ Садоводства и лекарственных растений «Жигулевские сады».

Сроки проведения прививки – конец апреля - начало мая 2012-2013г.г.

Место проведения исследований – производственный участок первого поля питомника, площадью 2га. Посадка подвоев проводили весной 2011-2012г.г. по схеме 90×20см.

По истечении трех недель после проведения прививки проводили учет приживаемости по исследуемым сорто-подвойным комбинациям.

***Результаты исследований.***

В целом за два года исследований наиболее эффективными подвоями оказались сеянцы Аниса (93,7%), менее эффективными – клоновые подвои 62-396 (86,0%). Подвои 54-118 показали за годы исследований более низкую степень приживаемости большинства сорто-подвойных комбинаций – 84,5% (таблица 1). Наиболее стабильным и удачным сортом яблони оказался Богатырь. Он показал самую высокую степень приживаемости со всеми исследуемыми подвоями, которая в среднем составила 95,8%.

Приживаемость сорто-подвойных комбинаций  
в среднем за 2012-2013г.г.

Сорт	% приживаемости			
	62-396	54-118	Сеянцы Аниса	Среднее по подвоям
Синап Орловский	86,4	82,0	90,7	<b>86,4</b>
Беркутовское	84,4	80,7	88,7	<b>84,6</b>
Богатырь	95,0	94,7	97,7	<b>95,8</b>
Конфетное	88,7	89,4	96,3	<b>91,5</b>
Жигулевское	86,0	83,0	94,3	<b>87,8</b>
Орлик	95,7	86,7	94,3	<b>92,2</b>
Мелба	92,0	89,7	96,0	<b>92,6</b>
Спартак	84,7	83,0	91,0	<b>86,2</b>
Лобо	80,0	88,0	98,0	<b>88,7</b>
Антоновка	86,0	85,7	91,4	<b>87,7</b>
Кутузовец	63,0	60,4	91,4	<b>71,6</b>
Дочь Папировки	90,0	90,4	95,0	<b>91,8</b>
<b>Среднее по сортам</b>	<b>86,0</b>	<b>84,5</b>	<b>93,7</b>	

Неэффективным сортом яблони оказался Кутузовец, средняя степень приживаемости которого не превышала 72% за два года исследований. Достаточно стабильную приживаемость показали такие сорта яблони, как Конфетное, Орлик, Мелба, Лобо и Дочь Папировки. Их показатели приживаемости несколько ниже, чем у сорта Богатырь.

По результатам исследований наиболее эффективными подвоями для сортов яблони являются сеянцы Аниса, у которых степень приживаемости прививочных компонентов составила в среднем около 94%.

Среди клоновых подвоев яблони большую результативность прививок обеспечил полукарликовый подвой 62-396, а наиболее удачные комбинации выявлены у сортов Орлик, Богатырь и Мелба.



Более высокую приживаемость на подвое 54-118 показал сорт Лобо.

*Список литературы:*

1. Минин А.Н., Результаты сортоизучения сливы Русской в условиях Самарской области [Текст] /А.Н. Минин, Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова// Инновационные достижения науки и техники АПК. – 2017. – С.155-158.

2. Минин А.Н., Селекция и сортоизучение абрикоса в лесостепи Среднего Поволжья [Текст]/ А.Н. Минин, Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова// Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – №2. – С.3-7.

УДК 631.6

**Сморodin Федор Андреевич,**  
Донской государственный аграрный университет,  
п. Персиановский  
Smorodin Fedor Andreevich,  
Don State Agrarian University, Persianovsky

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

**ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА РЕГИОНА  
FEATURES OF AGRICULTURAL PRODUCTION REGION'S**

**Аннотация:** рассмотрены особенности землепользования. Дана характеристика производства сельскохозяйственной продукции предприятиями Ростовской области и условия сохранения потенциала земельных ресурсов.

**Abstract:** the features of land use are considered. The characteristic of production of agricultural products by the enterprises of the Rostov region and conditions of preservation of potential of land resources is given.

**Ключевые слова:** землепользование, условия, производство, эффективность.

**Key words:** land use, conditions, production, efficiency.

Почвенные, рельефные и другие природно-климатические условия предопределили на территории Ростовской области многогранную сельскохозяйственную деятельность, и соответственно с годами сформировались структура и соотношение земельных угодий, в том числе и сельскохозяйственных. От того, насколько они оптимально адаптивны к местным условиям, зависит состояние земельных угодий, а также степень проявления на них таких негативных процессов, как эрозия и дефляция почв, засоление и заболачивание и другие.

Для каждого землепользователя разработана система земельнооценочных показателей: по бонитету почв, продуктивности и урожайности земель, окупаемости затрат, дифференциальному доходу. Для начисления стоимостных показателей оценки земель были использованы единые расчетные (кадастровые) цены, базирующиеся на затратах в относительно худших условиях производства, что очень важно при разработке системы налогообложения и ценообразования.

Комплекс природных условий и экономических факторов в земледелии, выраженный в показателе оценки земель по продуктивности, оказывает значительное влияние на конечные результаты сельскохозяйственного производства.

Рост эффективности сельскохозяйственного производства осуществляется за счет интенсивных факторов [3]. В зависимости от исходного материала и целей можно применять различные способы оценки растений [1]. Урожайность

сельскохозяйственных культур характеризует степень интенсивности сельского хозяйства [2].

С возрастанием показателей экономической оценки пашни увеличивается и производство валовой продукции растениеводства, урожайность основных сельскохозяйственных культур.

В соответствии с земельным кодексом Российской Федерации данные земельного кадастра подлежат обязательному применению при планировании использования и охраны земель, их изъятии и предоставлении, определения платежей на землю, проведении землеустройства, оценке хозяйственной деятельности и осуществлении других мероприятий, связанных с использованием и охраной земель.

Для решения этих задач используются различные показатели оценки земель, которые неоднозначно характеризуют землю как природный ресурс и средство производства. Земельно-оценочный показатель по продуктивности земель используется для перевода фактических показателей сельскохозяйственных угодий в соизмеримую пашню, которая необходима для проведения объективной оценки сельхозугодий, определения общей суммы земельного налога землевладельцами и землепользователями, установления выплат за потери и убытки при изъятии для несельскохозяйственных нужд. Показатель оценки земель по дифференцированному доходу служит основой для определения размеров платежей, установления цены на сельскохозяйственные угодья различного качества.

Одним из резервов повышения эффективности производства продукции является повышение ее качества и конкурентоспособности [4]. Высокий уровень качества повышает спрос на продукцию и увеличивает прибыль предприятия за счет объема продаж и более высоких цен [5].

Структура сельскохозяйственных угодий по зонам области показывает прежде всего, что в силу природных особенностей и специализации степень вовлечения земель в интенсивное использование (под пашню, многолетние

## Международная студенческая научная конференция

---

насаждения) возрастает с северо-востока на юго-запад. Наиболее интенсивно используются сельскохозяйственные угодья в южной и приазовской зонах.

Важным условием сохранения производственного потенциала земельных ресурсов области является необходимость освоения новых малопродуктивных земель, а также проявления заботы о росте плодородия эксплуатируемых угодий, что в настоящих условиях является весьма проблематичной задачей. Распределение земельных ресурсов по зонам области раскрывает целый ряд закономерностей в использовании земельного фонда.

При прогнозировании на перспективу определенной стабильности в составе сельскохозяйственных угодий должна быть постоянная ориентация и направленность на установление адаптивно этим соотношениям сельскохозяйственного производства, предусматривающего не только соответствующую специализацию и направленность хозяйственной деятельности, но также и весь комплекс природоохранных мер по восстановлению и сохранению плодородия почв, флоры, фауны и в целом агроландшафта территории.

### *Список литературы:*

1. Косенко М.А. Оценка эффективности производства овощей В сборнике: Современные экономические системы: состояние и перспективы развития материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2016. С. 51-56.

2. Косенко М.А. Характеристика производства овощных культур. В сборнике: Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования материалы V Международной научно-практической конференции: в 3 ч.. 2016. С. 229-238.

3. Косенко М.А., Ховрин А.Н. Бьянка – новый сорт редьки Картофель и овощи. 2018. № 6. С. 31-32.

4. Косенко Т.Г. Оценка природоохранной деятельности В книге: Аграрная наука - сельскому хозяйству сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. 2017. с. 480-482.

5. Мельников М.Т., Мысливцева С.А., Токарева С.П. Эффективность использования сенажа из галеги при выращивании ремонтных свинок/Зоотехния. 2010. № 4. С. 14.

УДК 631.6

**Степанов Михаил Сергеевич,**  
Донской государственной аграрный университет,  
п. Персиановский  
Stepanov Mikhail Sergeevich,  
Don State Agrarian University, Persianovsky

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

**ОЦЕНКА ПРОГРАММИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА  
EVALUATION OF THE PROGRAMMED  
CROP PRODUCTION**

**Аннотация:** рассмотрены особенности систем земледелия. Определены особенности землепользования. Дана характеристика программирования урожаев основных сельскохозяйственных культур.

**Abstract:** features of systems of agriculture are considered. The features of land use are defined. The characteristic of programming of yields of the main crops is given.

**Ключевые слова:** земледелие, урожай, условия, показатели, факторы, эффективность.

**Keywords:** agriculture, crop, conditions, indicators, factors, efficiency.

Сельскохозяйственное производство подразделяется на растениеводство и животноводство. Растениеводство – отрасль сельского хозяйства, включающая возделывание культурных растений для обеспечения населения продуктами питания; животноводство – кормами, многих отраслей промышленности – сырьем.

Для характеристики размеров производства продукции растениеводства используют показатели стоимости валовой продукции отрасли [1].

Все многообразие систем земледелия можно разделить на два больших класса: химико-техногенный и ландшафтно-адаптивный. В первом классе ведущую роль играет энергоемкость и материалоемкость производства, химизация (минеральные удобрения, пестициды). Во втором ведущая роль принадлежит гибкому планированию в соответствии с неоднородностью почв, рельефа, ландшафтных условий.

Приоритетным является применение биологических и биоценологических приемов интенсификации, максимальное использование органических отходов, почвоулучшающих компонентов севооборотов, разработка систем машин и механизмов с минимальным травматическим воздействием на почву; сведение к минимуму химических влияний на почвы, поверхностные и грунтовые воды.

Эти два класса систем земледелия объединяются в один при осуществлении комплексных мелиорации сельскохозяйственного назначения, базирующихся на концепции программированных урожаев.

Концепция программированных урожаев предусматривает учет всех существенных географических, биологических и экономических факторов формирования урожая. Важное значение имеет оценка прихода фотосинтетически активной радиации, водного и воздушного режима почвы и атмосферы, органического и минерального питания растений.

Оптимальный подбор сельскохозяйственных культур и их чередование во времени и в пространстве, повышение генофонда обеспечивает совершенствование агротехники. Необходимо создание внутрихозяйственной устойчивой дорожной сети, сохранение экологического каркаса территории.

Рост эффективности сельскохозяйственного производства осуществляется за счет интенсивных факторов [2]. В зависимости от исходного материала и целей можно применять различные способы оценки растений [4]. Урожайность сельскохозяйственных культур характеризует степень интенсивности сельского хозяйства [3].

Одним из резервов повышения эффективности производства продукции является повышение ее качества и конкурентоспособности [5].

Для выращивания заданных высоких урожаев решающее значение имеет выбор сорта с потенциальной продуктивностью, соответствующей уровню программированной урожайности. Важно обеспечение посевов в достаточном количестве макро- и микроэлементами на фоне физических свойств и реакции почвы, поддержание в период вегетации оптимального для каждой фазы роста растений водного режима в корнеобитаемом слое. Эффективна защита посевов от вредителей, болезней и сорняков.

Для увеличения сходимости запрограммированных и фактических урожаев необходимой частью технологии должно быть своевременное и качественное выполнение приемов частной агротехники, дифференцированной с учетом уровня запрограммированной урожайности.

### *Список литературы:*

1. Агафонов Е.В., Назаренко А.А., Громаков А.А., Турчин В.В., Каменев Р.А. Продуктивность посевов озимой пшеницы при внесении хлористого калия компании ПАО "Уралкалий" на чернозёме обыкновенном Ростовской области. В сборнике: Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур материалы международной научно-практической конференции. 2016. С. 7-11.

2. Косенко М.А. Оценка эффективности производства овощей В сборнике: Современные экономические системы: состояние и перспективы развития материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2016. С. 51-56.

3. Косенко М.А. Характеристика производства овощных культур. В сборнике: Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования материалы V Международной научно-практической конференции: в 3 ч.. 2016. С. 229-238.

4. Косенко М.А., Ховрин А.Н. Бьянка - новый сорт редьки//Картофель и овощи. 2018. № 6. С. 31-32.

5. Косенко Т.Г. Элементы экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции В сборнике: Инновационные технологии в АПК: теория и практика Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. 2018. с. 97-100.



УДК 631.6

**Шнурков Вячеслав Андреевич,**  
Донской государственный аграрный университет,  
п. Персиановский  
Shnurkov Vyacheslav Andreevich,  
Don State Agrarian University, Persianovsky

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

**ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ  
ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ORGANIZATION OF CONTROL OVER LAND USE**

**Аннотация:** рассмотрены основные воздействия сельскохозяйственного предприятия на окружающую среду. Определены особенности природопользования. Дана характеристика разработки экологического паспорта.

**Abstract:** the main impacts of the agricultural enterprise on the environment are considered. The features of nature management are defined. The characteristic of development of the ecological passport is given.

**Ключевые слова:** предприятие, нормативы, меры, контроль, источники загрязнения, платежи.

**Key words:** enterprise, standards, measures, control, sources of pollution, payments.

Основным документом, содержащим эколого-производственные сведения об объектах предприятия, установленные ограничения воздействия на окружающую природную среду и платежи на природопользование является экологический паспорт.

Уровень влияния сельскохозяйственного производства на окружающую природную среду не должен превышать предельно-допустимых концентраций вредных веществ в почвах, атмосферном воздухе и водных объектах и согласованных нормативов размещения отходов.

Превышение установленных природоохранных нормативов обязывает предприятие осуществлять природоохранные мероприятия по снижению до нормативного уровня негативное воздействие сельскохозяйственного производства на окружающую природную среду.

Разработать экологический паспорт сельхозпредприятия означает выполнить необходимые работы для получения данных, необходимых для заполнения экологического паспорта.

Установленные в экологическом паспорте нормативы (ПДВ, ПДС СНО) в начале каждого года районный комитет по охране природы сопоставляет с фактическими объемами выбросов и сбросов вредных веществ, количеством размещенных отходов и устанавливает сельхозпредприятию суммы платежей на предстоящий год с разбивкой их по кварталам.

При перепрофилировании предприятия, изменении технологии производства, сокращения или увеличения количества экологически опасных объектов, изменении формы собственности в утвержденный экологический паспорт допускаются изменения и дополнения.

Для характеристики размеров производства продукции растениеводства используют показатели стоимости валовой продукции отрасли [5].

Право выборочного контроля достоверности и полноты данных, содержащихся в экологическом паспорте, имеет районный комитет по охране природы.

Основными источниками для заполнения раздела общей характеристики сельхозпредприятия являются проект землеустройства сельхозпредприятия, годовые статотчеты и отчеты предприятия, проект очистных сооружений.

Организованными источниками загрязнения атмосферы являются имеющие специальные устройства для вывода вредных веществ в атмосферу. Неорганизованные источники не имеют таких устройств, и образующиеся вредные вещества загрязняют приземный слой атмосферы, причиняя ущерб здоровью людей, растительному и животному миру.

На основе имеющейся в хозяйстве карты землепользования сельхозпредприятие изготавливает экологическую карту-схему.

К объектам растениеводства относятся: пахотные поля, сады, ягодники, теплицы, склады хранения минеральных удобрений и ядохимикатов.

В зависимости от исходного материала и целей можно применять различные способы оценки растений [2]. Рост эффективности сельскохозяйственного производства осуществляется за счет интенсивных факторов [3]. Урожайность сельскохозяйственных культур характеризует степень интенсивности сельского хозяйства [1].

Объекты животноводства – комплексы, фермы, птичники, свинарники, места хранения навоза (помета), водоемы, водопойные пункты, места размещения летних лагерей сельскохозяйственных животных.

Подсобно-вспомогательным объектам включают: кормокухни, подсобные промышленные производства, цехи по переработке молока, плодов, картофеля; подсобные промыслы; зерноток, площадки приготовления травяной муки и резки, органических удобрений (компостов); отопительные котельные, здания гаражей и мастерских, хранилища нефтепродуктов, бани, прачечные, столярные мастерские, кузницы; населенные пункты предприятия и источники их водоснабжения.

Важнейшей задачей является получение высокой прибыли, позволяющей осуществлять воспроизводство [4].

Аналитическая организация использует данные общей характеристики сельхозпредприятия и составляет акт о формировании перечня объектов для отбора проб.

Размеры платежей сельхозпредприятия за природопользование и загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха, земель рассчитывают на основе «Инструктивно – методических указаний по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды».

### *Список литературы:*

1. Косенко М.А. Оценка эффективности производства овощей В сборнике: Современные экономические системы: состояние и перспективы развития материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2016. С. 51-56.

2. Косенко М.А. Характеристика производства овощных культур. В сборнике: Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования материалы V Международной научно-практической конференции: в 3 ч.. 2016. С. 229-238.

3. Косенко М.А., Ховрин А.Н. Бьянка – новый сорт редьки//Картофель и овощи. 2018. № 6. С. 31-32.

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

5. Пугач Е.И., Иванищева Н., Маньшина А. Опыт применения минеральных удобрений и микробиологических препаратов под чечевицу в Ростовской области. В сборнике: Инновации в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур материалы международной научно-практической конференции. 2015. С. 91-95.

УДК 004

**Селихина Александра Викторовна,**  
ФГБОУ ВО «Донской государственный  
технический университет», г. Ростов-на-Дону  
Selikhina Aleksandra Victorovna,  
Don State Technical University, Rostov-on-Don

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЕ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ ТРУДА  
ELECTRONIC EDUCATIONAL RECOURCES USED  
IN THE INFORMATION –ANALYTICAL COMPUTER  
SYSTEM FOR THE ORGANIZATION  
OF LABOR PROTECTION**

**Аннотация:** в статье обоснована необходимость более серьезного подхода к подготовке и переподготовке специалистов в области охраны труда. Рассмотрены современные подходы обучения с помощью информационно-аналитических компьютерных систем. Проанализировано как должна выглядеть такая система. Показаны пути решения данной проблеме на примере портала «СКИФ ДГТУ».

**Annotation:** the article substantiates the need for a more serious approach to the training and retraining of specialists in the field of labor protection. The modern teaching approaches with the help of information-analytical computer systems are considered. Analyzed how this system should look like. The ways of solving this problem are shown on the example of the SKIF DSTU portal.

**Ключевые слова:** травматизм, охрана труда, электронное обучение, информационная система, Moodle, портал, библиотека.

**Key words:** injury, labor protection, e-learning, information system, Moodle, portal, library.

Проблемы безопасности жизнедеятельности (БЖД) в Российской Федерации в последнее время встают все острее, в связи с чем возникает необходимость качественных изменений в подготовке соответствующих специалистов и всех групп населения в сфере БЖД. На первое место выдвигается формирование у преподавателей и обучаемых студентов профессионального мышления, твердых знаний и глубокого понимания всех процессов БЖД. Очевидно, что это обстоятельство требует использования новых информационных технологий в школьном, среднем специальном и высшем образовании, а также систем дополнительного обучения по защите от ЧС на основе дистанционных образовательных технологий [1]. Уровень травматизма на предприятиях показывает, что управление охраной труда организовано недостаточно хорошо. Руководители, как правило, не осведомлены о финансовых последствиях несчастных случаев и профессиональных заболеваний, так как не проходят специальное обучение по охране труда [2].

Охрана труда является сложной системой, имеющей свои специфические цели, задачи и средства их достижения. Одним из важнейших принципов организации является создание безопасных и безвредных условий труда на всех стадиях образовательного процесса. Поэтому основной, главной целью управления охраной труда следует считать совершенствование организации работы по обеспечению безопасности, снижению травматизма и аварийности на основе решения комплекса задач по созданию безопасных и безвредных условий труда [3].

Устойчивое функционирование управления по охране труда невозможно без обеспечения непрерывного процесса обучения и повышения компетентности работников и работодателей в области охраны труда. Для этих целей существуют различные учреждения образования, центры охраны труда, которые оказывают и другие услуги: обеспечение методической литературой, проведение консультаций с руководителями. [4]. Но в целях экономической эффективности можно привлечь к процессу обучения современные информационные технологии. Здесь возникает необходимость разработки информационной системы, которая позволит автоматизировать процессы охраны труда, а также процессы обучения. Соответствующая система должна обладать следующими функциями: управление обучением (индивидуальными и групповыми); учет допусков и нарядов; отражение этих процессов в соответствующей документации; управление инструктажами; система уведомлений о приближающихся событиях, нарушения сроков; ведение личных карточек по выдаче материала и спецсредств защиты; отчеты о проведении проверок условий труда каждого сотрудника.

Решение поставленных проблем путем внедрения информационных образовательных технологий, включая технологии дистанционного обучения серьезно тормозится, главным образом, в связи с отсутствием эффективных электронных образовательных ресурсов по БДЖ. Для решения поставленной задачи в ДГТУ на основе открытой инструментальной среды Moodle и программного обеспечения, разработанного ранее, и была создана интегрированная система «СКИФ» (Система комплексная, информационная, формирующая).

Для решения поставленной задачи в ДГТУ на основе открытой инструментальной среды Moodle и программного обеспечения, разработанного ранее, и была создана интегрированная система «СКИФ» (Система комплексная, информационная, формирующая) (рис. 1).

Электронная информационно-образовательная среда ДГТУ

Электронная образовательная среда ДГТУ

85 ДГТУ

**"Управление персоналом", "Бережливое производство", "Бережливый офис" и другие актуальные программы повышения квалификации.**

**Для руководителей и специалистов предприятий.**

**Удостоверение установленного образца.**  
**Очно-дистанционная форма, эффективные тренинги**  
**и современные методики**

**Обучение проводят ведущие специалисты региона.**

Электронное обучение      Повышение квалификации      Магистратура      Бланки и документы

Заочное обучение      Профессиональная переподготовка      "Блокнот молодого ученого"      Новости

Библиотека электронных ресурсов ДГТУ

Управление дистанционного обучения и повышения квалификации :  
Доступные по цене программы дистанционного обучения с предоставлением персонального куратора.  
38 программ повышения квалификации по 10 направлениям, от 5000 рублей (от 2 недель до 6 недель)  
Диплом в соответствии с требованиями государственного законодательства Российской Федерации!

Опорный ВУЗ региону

- Оценка качества образовательных услуг
- Расписание занятий
- Учебный процесс
- Учебно-методический комплекс дисциплин

Школа кадрового резерва  
В соответствии со стратегией развития опорного вуза в направлении формирования кадрового резерва и привлечения молодых специалистов к преподавательской, научной

Рис.1. Библиотека электронных ресурсов

Основные модули (подсистемы) выполнены в виде сайтов со сходным унифицированным интерфейсом и компьютерным дизайном. Наиболее важными из них являются подсистема дистанционного обучения, библиотека электронных ресурсов (рис.2) и электронное издание «Блокнот молодого ученого» [5].

Преподаватели факультета "Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология" Донского государственного технического университета, прошедшие повышение квалификации, занимаются регулярным размещением на портале электронного обучения своих курсов для всех форм обучения, а также проводят тестирования студентов.



Библиотека электронных ресурсов ДГТУ




НА ГЛАВНУЮ АБИТУРИЕНТУ ОТКРЫТЫЕ РЕСУРСЫ ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПОИСК РЕСУРСОВ

**Факультеты**

- Авиастроение
- Автоматизация, мехатроника и управление
- Агропромышленный
- Безопасность жизнедеятельности и инженерная экология
- Инновационный бизнес и менеджмент
- Информатика и вычислительная техника
- Машиностроительные технологии и оборудование
- Медиакоммуникации и мультимедийные технологии
- Международный
- Приборостроение и техническое регулирование
- Психология, педагогика и дефектология
- Сервис и туризм
- Социально-гуманитарный
- Технология машиностроения
- Транспорт, сервис и эксплуатация
- Энергетика и нефтегазопромышленность
- Юридический

Кафедра  
"Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды"

Список курсов

Название	Автор(ы)	Тип	Количество посещений (общее количество месяцев)
 Аналитические и экспериментальные исследования технических средств защиты от вибрации и шума. Методические указания для студентов специальности 280202.	Петинова М. П.	Методические указания	264/30/1
 Безопасность жизнедеятельности Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения всех специальностей	Аствацатуров А. Е.	Методические указания	1263/67/1
 Безопасность жизнедеятельности В методических указаниях излагаются общие требования и рекомендации для выполнения контрольной работы по учебной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Предназначены для студентов направления «Физическая культура» заочной формы обучения. 2017 год	Зименко В. А., Щекина Е. В.	Практикум	21/21/2

Рис.2. Библиотека электронных ресурсов

Быстрое развитие технологий меняет характер приобретения и распространения знаний. К таким технологиям относятся мультимедийные, которые успешно применяются в обучении. Мультимедиа предлагает множество объединённых средств массовой информации. При объединении увиденного, слышанного и сделанного продуктивность усвоения составляет 80% [6].

Содержание разрабатываемой информационной системы поддержки учебного процесса может быть задано только теми, кто погружен в учебный процесс. А это ведущий преподаватель по БЖД, автор соответствующих учебников (пособий), а также методист. Следовательно, создание и поддержка информа-

ционной системы в обязательном порядке должно осуществляться при участии ведущих педагогов, методистов и авторов учебных материалов на бумажных носителях.

Уровень подготовки и переподготовки высококлассных специалистов в области охраны труда напрямую зависит от образовательных технологий, внедряемых в данную область. Для решения этой проблемы необходимы скоординированное и постоянное взаимодействие специалистов образования и науки, а также эффективная поддержка этого взаимодействия со стороны государственной власти и органов местного самоуправления [7].

### *Список литературы:*

1. Аветисян Д.Д. довод Электронные образовательные довод ресурсы по довод основам безопасности довод жизнедеятельности для довод дистанционного обучения // довод Технологии гражданской довод безопасности № 1-2. – 2008. – С. 146-147

2. Мокану В. довод Усиление мер довод по предупреждению довод несчастных случаев и довод профессиональных заболеваний довод на малых и довод средних предприятиях // довод Справочник специалиста довод по охране довод труда. – 2015. – №2. – С. 65-71.

3. Селихина А.В. довод Применение информационных довод технологий в организации довод охраны труда довод для образовательных довод учреждений // Устойчивое довод развитие науки и довод образования №4. – 2017. – С. 143-147.

4. Стасева Е.В., Старцева К. А., Волкова Н.Ю. Применение системы добровольной сертификации работ по охране труда на предприятии, как фактор совершенствования СУОТ // Инженерный вестник Дона, 2013, №4 URL: [ivdon.ru/uploads/article/pdf/R\\_1\\_staseva.pdf\\_2053.pdf](http://ivdon.ru/uploads/article/pdf/R_1_staseva.pdf_2053.pdf)

5. Селихина А.В. Информационно-аналитическая система поддержки электронного обучения по направлению

«Безопасность жизнедеятельности»// Международный журнал "Образовательные технологии и общество"-№2-2017 г.-с.397-404

6. Клюева А.Р. Использование мультимедийных технологий в подготовке кадров по направлению «безопасность жизнедеятельности»// Вестник Московского института государственного управления и права-№2(18)-2017 г. – с. 13-15.

7. Селихина А.В. Актуальность создания информационной системы по охране труда в рамках года экологии // Роль и место информационных технологий в современной науке. – №1-2017 г. – с.95-98

---

## **ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

---

УДК 82'291

**Дворянова Анастасия Александровна,**  
Северо-Восточный государственный университет,  
г. Магадан  
Dvoryanova Anastasiya Aleksandrovna,  
North-Eastern State University, Magadan

**Семенов Алексей Иванович,**  
канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры русской  
филологии и журналистики, Северо-Восточный  
государственный университет, г. Магадан  
Semenov Aleksey Ivanovich,  
North-Eastern State University, Magadan

**ПЕРСОНАЖ «МУЖЕСТВО»  
В ПЬЕСАХ ШКОЛЬНЫХ ТЕАТРОВ  
CHARACTER «COURAGE»  
IN THE PLAYS OF SCHOOL THEATERS**

**Аннотация:** в статье дается характеристика образа Мужества в русских пьесах первой половины XVIII в. Рассматриваются функции названного персонажа и особенности его наименования.

**Abstract:** the article describes the image of Courage in Russian plays of the first half of the 18<sup>th</sup> century. Discusses the functions of the named character and the features of his name.

**Ключевые слова:** мужество, добродетели, школьный театр, школьные пьесы, Петр I.

**Keywords:** courage, virtues, school theatre, school play, Peter I.

При Петре I в России активно начал развиваться школьный театр, который по требованию царя должен был выполнять роль пропаганды его идей.

Под влиянием западноевропейской культуры пьесы имели непривычные для русского зрителя особенности. На сцене появлялись необычные персонажи, которые выступали наряду со знакомыми библейскими образами. Такими персонажами были аллегорические фигуры (Любовь, Зависть, Жизнь и т. д.) и образы из античной мифологии (Марс, Фортуна, Виктория и т. д.). Такие персонажи выполняли как второстепенные, так и главные роли.

Целью нашей статьи является анализ образа Мужества в пьесах школьных театров [4].

Этот образ имеет античные истоки. В древнеримской мифологии находим персонификацию мужества (богиню воинской доблести) Virtus (Виртус) [2, с. 827; 3, с. 124]. В качестве имени персонификации мужества может выступать и лексема Fortitudo, имеющая значения «**крепость, сила, прочность, твердость, храбрость, неустрашимость, отвага, доблестные дела, храбрые поступки**» [3, с. 334]. Отметим, что поэтоним Fortitudo используется и в пьесах «Слава Российская» и «Слава печальная».

Указанным латинским словам в пьесах школьных театров соответствуют русские лексемы «Мужество» и «Храбрость». Преимущественно используется поэтоним «Мужество», который встречается в пьесах «Торжество мира православного»

(1703), «Ревность православия» (1704), «Божие уничижение гордых уничижение» (1710), «Слава Российская» (1724), «Слава печальная» (1725). Имя «Храбрость» мы нашли только в пьесе «Свобождение Ливонии и Ингерманландии» (1705). Отметим, что в пьесах также встречаются персонажи Крепость и Сила (см. выше значения лексемы Fortitudo). Так, например, в пьесе «Божие уничижение гордых уничижение» встречаются сразу три интересующих нас персонажа – Крепость божия, Сила всемогущая и Мужество, которые помогают главному герою Давиду [4].

Мужество (Храбрость) входит в число «основных» добродетелей. Дж. Холл пишет о том, что «канон основных христианских добродетелей состоял из трех «теологических добродетелей» (веры, надежды, любви) и четырех «главных добродетелей» (справедливости, благоразумия, храбрости и умеренности) [8, с. 215]. Итак, Храбрость – одна из четырех «главных добродетелей», означающая мужество и стойкость и, помимо силы духа, также физическую силу [8, с. 601].

Дж. Холл пишет: «Храбрость изображается в виде воина в ШЛЕМЕ, иногда в доспехах, держащего ЩИТ, КОПЬЕ или МЕЧ. Будучи обычно женской фигурой, она, естественно, стремится походить на МИНЕРВУ [8, с. 601].

Словарь Академии Российской содержит следующие толкования: «мужество» во втором значении означает «храбрость, доблесть» [5, т. 4, ст. 323]; «храбрость» – «смелость, мужественность» [5, т. 6, ст. 582]. В Словаре современного русского литературного языка слово «мужество» означает «стойкость, **храбрость**, присутствие духа в сражении, несчастье, опасности» [6, т. 6, ст. 1343]; слово «храбрость» поясняется как «способность пренебречь опасностью, преодолеть страх; **мужество**, смелость» [6, т. 17, ст. 433–434].

Лексемы «мужество» и «храбрость» являются синонимичными как в русском языке в целом [1, с. 497], так и в тех контекстах, которые предлагают пьесы школьных театров.

Выбор этого персонажа не является случайным. Петру I было необходимо, чтобы его идеи и достижения были доведены до народа. Пьесы аллегорически отображали реальные события, а персонажи влияли на формирование у зрителей тех ассоциаций, которые были необходимы. Так, в пьесе «Ревность православия» Мужество и Марс православный являются спутниками главного героя Иисуса Навина. Они не только помогают победить врагов, но и дают представление о главном герое, который ассоциируется у зрителей как Петр I – человек мужественный и храбрый. В пьесе «Божие уничижение» главным героем (=Петр I) предстает Давид. Именно Мужество приводит Давида на сражение с Голиафом [4, с. 231].

Пьесы были призваны пропагандировать не только идеи и величие Петра, но и военные победы (шла Северная война), указывать на его мужественность в бою. Также не случайно в качестве одного из персонажей, который также представляет царя, выбран Марс – «бог войны». Возможно, контекстуальным синонимом для лексемы «Мужество» будет являться «Марс» (имена этих персонажей обладают «однородными значениями» [7, с. 185]).

Как и многие персонажи, Мужество «тавтологично». Использование тавтологии в пьесах – один из приемов, с помощью которого авторы пьес акцентировали внимание зрителя на важных идеях. Так, в пьесе «Слава Российская» Мужество произносит: «**Мужество** ты прославит во вечныя роды» [4, с. 256]. Другой пример из этой же пьесы, в котором интересующий нас персонаж обращается к России: «Украшена **мужеством** ты весьма достойно, / Под твоей державою сие быть пристойно» [4, с. 273].

Таким образом, персонаж Мужество (Храбрость), как и другие персонажи пьес школьного театра, выполнял одну из основных функций – пропагандистскую. Этот персонаж был выбран для того, чтобы подчеркнуть важное качество царя, представить его как мужественного и храброго героя.

*Список литературы:*

1. Александрова З. Е. Словарь синонимов русского языка : Практический справочник : Ок. 11 000 синоним. рядов. – 11-е изд., перераб. и доп. – М. : Рус. яз., 2001. – 568 с.
2. Дворецкий И. Х. Латинско-русский словарь. – 10-е изд., стереотип. – М. : Рус. яз. – Медиа, 2006. – 843 с.
3. Мифология. Энциклопедия / Гл. ред. Е. М. Мелетинский. – М. : Большая Российская энциклопедия, 2003. – 736 с.
4. Пьесы школьных театров Москвы / под ред. А. С. Демина. – М. : Наука, 1974. – 584 с.
5. Словарь академии Российской : в 6 т. – СПб., 1789–1794.
6. Словарь современного русского литературного языка : в 17 т. – М., Л. : Наука, 1950–1965.
7. Софронова Л. А. Культура сквозь призму поэтики. – М. : Языки славянских культур, 2006. – 832 с.
8. Холл Дж. Словарь сюжетов и символов в искусстве / пер. с англ. А. Майкапара. – М. : АСТ : Транзиткнига, 2004. – 655 с.

**Золотова Маргарита Витальевна,**  
Северо-Восточный государственный университет,  
г. Магадан  
Zolotova Margarita Vitalyevna  
North-Eastern State University, Magadan

**Семенов Алексей Иванович,**  
канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры русской  
филологии и журналистики, Северо-Восточный  
государственный университет, г. Магадан  
Semenov Aleksey Ivanovich,  
North-Eastern State University, Magadan

### **КОЛЫМСКАЯ НАРТА KOLYMA NARTA (SLEIGH)**

**Аннотация:** слово «колымский» в словосочетании «колымская нарта» имеет не только «территориальное» значение, но и может указывать на этническую принадлежность.

**Abstract:** the use of the word «Kolyma» in the phrase «Kolyma narta» is associated not only with «territorial» significance, but can also indicate ethnicity.

**Ключевые слова:** регионализм, Северо-Восток России, Колыма, нарта.

**Keywords:** regionalism, Northeast Russia, Kolyma, Narta (sleigh).

Привлечение новых источников для изучения региональной лексики Северо-Востока России по-прежнему остается важной задачей региональной лингвистики [7, с. 31].

В своей работе мы используем путевые записки начальника Иркутского почтово-телеграфного округа Роберта Юльевича Зонненбурга [4], который в начале XX в. принимал участие в создании телеграфной линии из Якутска в



Охотск [1]. Эти материалы в качестве лексикографического источника никем не привлекались. С одной стороны, книга Р. Ю. Зонненбурга содержит многочисленные примеры диалектных и региональных слов, которые уже представлены в словарях региональной лексики (нарта, кухлянка и т. д.), что дополняет наши знания об их функционировании (территориальном и хронологическом), с другой стороны, среди наблюдений можно встретить такие слова и выражения, которые еще не были зафиксированы диалектными словарями (о термине «регионализм» см. в [6, с. 27-28]). К таким выражениям относится словосочетание «колымская нарта».

Лексема «нарта» имеет значение «дровни, сани, узкие, длинные, легкие для перевозки людей и грузов на собаках и оленях» [5, с. 294]. Это слово широко известно по всему Северо-Востоку России. Р. Ю. Зонненбург так описывает эту реалию: «"Повозка" – это нарта, на которую поставлен кузов в роде тарантасного, с подъемными верхом и туго настегиваемым заметом. При непогоде или на ночь замет застегивается, и тогда воздух в повозке быстро согревается. В некоторых повозках верх снабжен окошком, и тогда возможно коротать время пути чтением» [4, с. 3]. (Здесь и далее пример из этого источника приводим в современной орфографии). Наряду с обычными «повозками» Р. Ю. Зонненбург пользовался и «колымскими нартами», о которых сообщает, что они «значительно устойчивее охотских нарт» [4, с. 3]. Они сослужили ему добрую службу: во время путешествия редко опрокидывались (в отличие от других нарт), хорошо защищали от непогоды.

Лексема «колымский» образована от слова «Колыма», которое имеет, как указывает Е. М. Гоголева, четыре значения: 1) «река на северо-востоке Российской Федерации» (гидроним); 2) «территория на северо-востоке Российской Федерации, где во время сталинских репрессий находились многочисленные лагеря для заключенных»; 3) «территория на северо-востоке Российской Федерации, богатая природными ресурсами (золото, серебро и др.) и имеющая суровый климат»; 4) «территория на

Северо-Востоке Российской Федерации, совпадающая с современными границами Магаданской области» [3, с. 203–206].

Заметки Р. Ю. Зонненбурга отражают реалии начала XX в., и указанных «территориальных» значений еще нет. Впрочем, здесь, вероятно, можно говорить об «узком» территориальном значении: «территория, прилегающая к р. Колыма».

Обращение к словарю В. Г. Богораза позволяет предположить, что в интересующем нас сочетании прилагательное «колымский» может иметь иное значение. Известно, что словосочетание «колымская вера» тождественно выражению «русская вера» («в противоположность чукотской вере») [2, с. 36]. Возможно, прилагательное «колымский» в сочетании со словом «нарта» выражает не только территориальную локализацию, но и указывает на их этническую принадлежность («колымская нарта» = «русская нарта»).

Таким образом, изучение «путевых впечатлений» Р. Ю. Зонненбурга дополняет наши представления о лексике русских старожильческих говоров Северо-Востока России и требует дальнейшего изучения.

*Список литературы:*

1. Берестёнев Р. Г. О фотографе-любителе Роберте Зонненбург: почтовые карточки большого чиновника [электронный ресурс] // Страница о Якутске : сайт. – URL : <https://www.yakutskhistory.net/исторические-личности> (дата обращения : 26.01.2019).

2. Богораз В. Г. Областной словарь Колымского русского наречия. СПб. : Типография Императорской Академии наук, 1901. – 346 с.

3. Гоголева Е. М. Лексемы «материк» и «Колыма» в общенациональном словаре и в региональной традиции // Колымский гуманитарный альманах. – 2007. – № 2. – С. 199-208.

4. Зонненбург Р. Из Якутско-Охотского края. Путевые впечатления с постройки Охотского телеграфа. – СПб. : Электротипография С. А. Серебренникова, 1910. – 141 с.

5. Зотов Г. В. Словарь региональной лексики Крайнего Северо-Востока России / под ред. А. А. Соколянского. – Магадан : СВГУ, 2010, – 539 с.

6. Соколянская Н. Н. Проблемы региональной лингвистики (лексикологический аспект) : Учебн. пособие. – Магадан : СМУ, 2006. – 85 с.

7. Соколянский А. А. Проблемы региональной лингвистики Крайнего Северо-Востока России // Крайний Северо-Восток в зеркале региональной лингвистики / под ред. А. А. Соколянского. – Магадан : Новая полиграфия, 2008. – С. 4-42.

---

## **ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**

---

УДК 130.2

**Давыдова Анастасия Николаевна**

Поволжский казачий институт управления  
и пищевых технологий (ф-л) ФГБОУ ВО «МГУТУ  
им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», г.Димитровград

Davydova Anastasia Nikolaevna,  
Volga region Cossack Institute of Management and Food  
technologies, K.G. Razumovsky Moscow State University  
of technologies and management (FCU), Dimitrovgrad

### **ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ ЦЕННОСТЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ TRANSFORMATION OF THE VALUE SYSTEM IN MODERN RUSSIA**

**Аннотация:** автор статьи полагает, что сложившая в современном российском обществе ситуация свидетельствует, что наряду с экономическими, политическими, национальными и прочими проблемами наиболее животрепещущей стала проблема ценностей, значимость которой востребована самой

жизнью, так как ценности регулируют отношения людей, одновременно объединяют одних и разъединяют других, являясь своеобразным отражением существующих социокультурных процессов.

**Abstract:** the author of the article believes that the current situation in contemporary Russian society shows that, along with economic, political, national and other problems, the most pressing problem was the problem of values, the importance of which is demanded by life itself, since values regulate people's relations, simultaneously unite some and separate others, being a kind of reflection of the existing socio-cultural processes.

**Ключевые слова:** ценностные ориентации, «общество риска», «неукоренный» индивид, трансформация ценностей.

**Keywords:** value orientations, “risk society”, “unrooted” individual, transformation of values.

Современное российское общество переживает ряд глубоких преобразований, связанных с созданием основ рыночной экономики, гражданского общества и правового государства. Переход России к новому социально-экономическому укладу повлек за собой изменения во всех сферах общественной жизни, сопровождаясь трансформацией ценностных ориентации.

В конце XX века Россия стремительно определяет свой вектор развития на Запад. А в западном обществе, как считает философ В. Федотова, во второй половине XX столетия начинается «вторая современность», которая совпадает с эпохой постиндустриализма, глобализацией, характеризующейся не структурами, а потоками, процессами, изменяющие движение. Характерные черты «второй современности» Запада – это и утрата человеком контроля над социальными процессами, незащищенность индивида перед неопределенностью и переменами, которые он не в состоянии контролировать; неспособность человека к планированию и достижению долговременных целей и подмена их немедленными результатами.

Вместо автономного индивида формируется «неукоренный» [1]. Он не имеет связи с прошлым, находится в состоянии изоляции, потери норм, ценностей. Он лучше образован, более информирован, но сам тип знания изменяется. Оно непрочное, неопределенно. Разрывается связь времен и поколений, делает общество «обществом риска». Отсутствие стратегических целей разрушает прежние социальные институты и отношения. Причины таких изменений В. М. Федотова видит в новом качестве информации, которая формирует общество, теряющее ориентацию на производство материальных благ [1]. В сложной ситуации при этом оказываются необразованные, бедные слои населения, маргиналы и молодежь. Они не воспринимают базовые основы общества, диалектику взаимосвязи свободы и ответственности. Телевидение и другие каналы СМИ формируют потребительские наклонности модели поведения. Расширяется сфера информационных услуг. Социальное расслоение происходит в этой сфере на почве разных возможностей. Усиливаются аномия, социальное одиночество и изоляционизм, формируется культура тотальной конкуренции и недоверия. При отсутствии доверия к другим, индивид доверяет только себе. Неполнота отношений разрушает творческий потенциал личности.

В европейском обществе есть проекты преодоления кризиса системы ценностей и формирование новых стилей жизни. Аналитики прогноза ценностей «2020» считают, что неограниченная свобода разрушает солидарность и нормы общества. Отсутствие нормативного-ценностного консенсуса может погубить общество. Осознание этой опасности на Западе состоялось. Ученые отмечают увеличение количества неоконсерваторов, сторонников меритократии, усиления роли государства в социокультурной сфере, а также в системе утверждения ценностей.

Каковы же ценностные ориентиры современной России? Весь набор изменений, характерных для современного западного общества и культуры, есть и у нас. Россия с конца XX столетия, как и западное общество, находится в переходном состоянии. В связи с распадом Советского Союза разрушаются партийно-государственная идеология, соответствующая ей система ценностей. «Крах всеохватывающей системы, крушение всеобщего огосударствления общества, появление частной собственности, первые шаги на пути становления гражданского общества, демократизма, гласности, плюрализма мнений» – все это приводит к коренным изменениям взаимоотношений человека и общества [2, с. 27]. Общество перестает контролировать все стороны частной жизни каждого человека. Также утрачивается контроль человека над социальными процессами. Индивид не способен контролировать перемены. Мы их можем оценивать, осуждать, принимать одобрять или не одобрять, но не можем предотвращать и не способны что-либо планировать на длительную перспективу. «Неукоренный», не имеющий связи с прошлым индивид в ситуации потери норм, ценностей есть и у нас. Но эти процессы в России имеют свою специфику.

С 90-х годов в России утвердилось мнение, что важно не работать, а «крутиться». Утрачена ориентация на производство материальных благ даже на индустриальной стадии, когда оно – главное условие существования, основа жизни. В массовом сознании ценится умение делать деньги. Многие устремились в вузы для получения высшего образования, но в обществе не сформировано понятие об успехе ученого, учителя, врача и нет должной оплаты их труда. В экономической сфере ощущается нехватка квалифицированных трудовых ресурсов, миграция обеспечивает потоки неквалифицированной рабочей силы, а собственные кадры уезжают на Запад («утечка мозгов»). Инновация рассматривается как погоня за новыми благами, а не средство подлинного переустройства общества.

В обществе нет доверия, заботы о будущем и серьезного интереса к прошлому опыту. Распад семей, одиночество, апатия сильны как никогда. Это подчеркивает исследователь Алейникова О.С. в своей статье о социальном одиночестве: «В настоящее время важнейшими факторами трансформации российского общественного сознания остаются экономическая и политическая нестабильность, массовая бедность, резкое социальное расслоение, слабость власти и затянувшиеся поиски выхода из кризиса. Все это усиливает неуверенность в завтрашнем дне, апатию и замкнутость населения» [3, с. 222]. В условиях политического кризиса, отсутствия позитивных сдвигов в экономике, люди перестают доверять любым государственным, политическим и общественным институтам С точки зрения Алейниковой О.С., недоверие становится «социальным фактом российской действительности» [3, с. 224]. При этом тотальное недоверие усиливает социальное одиночество, мобилизует защитные реакции, стереотипы враждебности, усиливает ксенофобию.

Философ В. Федотова утверждает, что Россия переняла внешнее у Запада, осуществляя догоняющую модернизацию, не освоив достижения западной культуры. Капитализм и социализм дали в итоге сходные формы ценностного распада: Запад внес в общество избыток свободы, а Россия – анархию и своеволие. Но Россия не обеспечила экономических источников неограниченной свободы. Политический прогресс (освобождения от командно-административной модели СССР) не привела к моральному и социальному прогрессу. Массовая культура создала привлекательный образ свободы и подала его обществу. Для России, в отличие от Юго-Восточной Азии, она стала средством деморализации общества.

С конца XX века Россия вступила в переходное состояние общества. В таком состоянии необходим поиск идентичности общества и самоопределения индивида. Оно возможно, как считает Смирнов, лишь как состояние человека перехода [4]. Поэтому необходимо учиться жить в этих условиях думать о будущем и делать его сегодня. Постепенно формируется новая социальная структура общества, новая социальная реальность. Поэтому задача каждого быстрее выходить из состояния «перехода», искать удобные формы жизни, ее смыслы, цивилизованно отвечать на вызовы истории, побеждать собственные слабости, взрослеть и преображать себя.

### *Список литературы:*

1. Федотова В.Г. Факторы ценностных изменений на Западе и в России// Вопросы философии, 2005, №11. С. 3-24.
2. Алейникова О.С. Феномен одиночества в русской культуре XX века// в сб. Международная научная конференция «Социально-экономические науки» Материалы конференции ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ». Октябрь 2017: Сборник избранных статей. – СПб.: ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ», 2017. С. 25-28
3. Алейникова О.С. Одиночество и утрата доверия как социальные проблемы современной российской культуры. // в сб. Человеческий потенциал в XXI веке: образование, культура, патриотизм и традиции казачества, здоровый социум и инновационная экономика: сб. материалов международной научно-практической конференции (г. Димитровград, 09 февраля 2018г.) / гл. ред. к.п.н., доцент А.А. Жаркова. – St. Louis, Missouri, USA: Science and Innovation Center Publishing House. – 334 с. С. 220-225
4. Смирнов С.А. Человек перехода// <http://anthropology.ru/ru/text/smirnov-sa/chelovek-perehoda>



**Софронова Анастасия Витальевна,**  
Поволжский казачий институт управления  
и пищевых технологий (ф-л) ФГБОУ ВО «МГУТУ им.  
К.Г. Разумовского (ПКУ)», г.Димитровград  
Sofronova Anastasia Vitalevna,  
Volga region Cossack Institute of Management and Food  
Technologies, K.G. Razumovsky Moscow State University  
of Technologies and Management (FCU), Dimitrovgrad

**ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ  
СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ  
MODERN RUSSIAN YOUTH'S VALUE ORIENTATIONS**

**Аннотация:** в статье рассматриваются основные ценностные ориентации молодежи в современном российском обществе. Анализируя данные вопросы, автор приходит к выводу, что молодежь – своего рода социальный аккумулятор тех трансформаций, которые постепенно происходят в общественной жизни страны.

**Abstract:** the article discusses the main value orientations of young people in modern Russian society. Analyzing these issues, the author comes to the conclusion that young people are a kind of social accumulator of those transformations that gradually occur in the public life of the country.

**Ключевые слова:** молодежь, ценностные ориентации, социальный кризис.

**Keywords:** youth, value orientations, social crisis.

Любому обществу присущ сложный процесс формирования ценностей и отношения к ним, особенно молодежи. Система ценностных ориентаций не является раз и навсегда данной. Ценности и ценностные ориентации молодежи как самой динамичной части российского общества первыми претерпевают изменения, вызванными различными процессами, происходящими в жизни страны.

Следует отметить, что современная молодежь значительно отличается от молодежи прошлых поколений. Казалось бы, люди и того же возраста должны мыслить примерно одинаково и ставить перед собой примерно одни и те же цели. Но время накладывает свой отпечаток и то, что являлось для молодого поколения приоритетным десять лет назад, сегодня не играет особой роли. Современная молодежь живет в мире, в котором она находится под влиянием различных внешних быстро меняющихся факторов и порой даже негативных, и это не проходит бесследно.

В условиях весьма неблагоприятных в целом воздействий макросреды снизился престиж нравственности, возросли корыстные ориентации, интересы сугубо личного, прагматического плана в молодежной среде. У значительной части молодежи разрушены и утрачены такие традиционные нравственно-психологические черты, как романтизм, самоотверженность, готовность к подвигу, честность, добросовестность, вера в добро и справедливость, стремление к правде и поиску идеала, к позитивной реализации не только личных, но и социально значимых интересов и целей и другие.

А что вообще представляют собой ценности? Ценности – это представления людей о значимых вещах, то, чему приписывают большее значение, определенные предпочтения [1]. С точки зрения О.С. Алейниковой, «ценности выполняют регулятивную функцию и играют роль духовных ориентиров в обществе... Соответствие жизни и деятельности индивида, принятым в обществе нормам, ценностям и правилам создает у него ощущение собственной социальной полноценности, которое является условием для благополучного самочувствия» [2, с. 222].

Ценностный мир каждого человека необъятен. Однако существуют некие «сквозные» ценности, которые являются практически стержневыми в любой сфере деятельности. К ним можно отнести трудолюбие, образованность, доброту, воспитанность, честность, порядочность, терпимость, человечность. Именно падение значимости этих ценностей в тот или иной

период истории всегда вызывает в нормальном обществе серьезное беспокойство. Ведь от подрастающего поколения зависит наша с вами жизнь, судьба всего народа.

Несомненно, до сих пор существуют и признаются такие вечные (истинные) ценности: любовь к людям, вера, семья, трудолюбие, добро, ответственность, любовь к искусству, справедливость, милосердие, уважение к старшим. Но им в последнее время противопоставляется любовь к комфорту, материальное богатство, эгоизм, стремление к власти (если власть становится высшей ценностью). И вследствие возникновения этого противостояния у молодого человека возникает проблема выбора, выбора собственных жизненных принципов и приоритетов. Формируется новое представление и отношение к истинным ценностям.

Сейчас молодые люди на одну из первых позиций ставят материальное благополучие. Таким образом, предпочтение отдано не столько духовным и нравственным ценностям, сколько материальному благополучию, как некому стимулу жизненной активности. Причем, цель зарабатывания денег может достигаться любым доступным способом. А такие жизненные принципы, как «лучше быть честным человеком, но бедным» и «чистая совесть важнее благополучия» уходят в прошлое, и остаются – «ты – мне, я – тебе», «успех любой ценой» [1].

Но это и понятно, ведь в современном мире, если у человека за душой нет ни копейки, он не живет, а лишь выживает. Сейчас можно наблюдать массовое сокращение рабочих мест, закрытие крупных и малых предприятий, увеличение пенсионного возраста, роста цен, повышение НДС и коммунальных услуг, что оставляет отпечаток на материальном благосостоянии людей. Отсюда молодым людям некуда идти работать, мест просто нет или они заняты более опытными сотрудниками, вынужденные работать дольше из-за продления пенсионного возраста. Среди молодежи стал наблюдаться рост меркантильности, жажды денег. Молодежь ставит на первое

место карьеру и материальное благосостояние, потому что без денег ты никто и ничто.

Отношение к дружбе и товариществу тоже претерпело изменения. Верные друзья, надежные товарищи остаются в детстве. Отношение к близким людям приобретает все более корыстный характер. эгоистичный настрой «сам за себя» выше гуманных отношений, взаимопонимания и взаимопомощи. Также продолжает стремительно падать ценность умственного труда, образования и знаний. В большинстве своем подрастающее поколение стремится получить любое образование с минимальными усилиями, работает на результат – лишь бы получить диплом. Образование рассматривается в первую очередь как возможность получить хорошее место работы, а уже потом – как средство получения новых знаний [4]. Несомненно, на формирование этих ценностей влияют происходящие в обществе экономические и социальные изменения. Те приоритеты, которые раньше казались незыблемыми, сменяются другими. Появляются новые ценностные ориентации, а значит, разрушаются старые идеалы, традиции, и формулируется новый тип личности. Как полагают некоторые исследователи, «духовный кризис, выражающийся в противоречиях ценностных ориентаций» и «сопровождающийся неблагоприятной экономической и политической ситуацией, приводит к тому, что российское общество оказывается неспособным обеспечить удовлетворение духовных и материальных запросов своих граждан» [3, с. 28]. Более того, в условиях тотального социального кризиса, который мы переживаем сегодня, и такие ценности как семья, любовь к ближнему тоже находится в кризисном состоянии. По – прежнему велико число разводов, брошенных детей и стариков, детей, убегающих из дома, нередки жестокость по отношению к детям и старикам, – все это признаки социального нездоровья семьи. Однако кризис какого-либо явления отнюдь не равнозначен падению или исчезновению его социальной ценности. Наоборот, активная общественная критика может означать наличие ценностного конфликта в этой области, т.е. чувства отклонения от

идеала, несоответствия общественной потребности и наличию имеющихся обстоятельств. Одновременно это может означать смену ориентаций в данной области, а вместе с ней переосмысления и даже укрепления ценности данного явления.

Итак, молодежь и ее ценностные ориентиры в современной России находятся в состоянии диссонанса. Молодые люди на первое место ставят материальное благополучие и независимость, но несмотря на это, такие вечные ценности, как семья вера, любовь остаются значимыми для молодежи. Да пусть эти вечные ценности находятся в кризисном состоянии, но осознавая это, молодежь тем самым пытается возродить их значимость в современном мире. Поэтому молодежи сегодня следует стремиться к укреплению вечных истинных ценностей и делать всё для того, чтобы основополагающие приоритеты во все времена оставались неизменными.

*Список литературы:*

1. Современная молодежь: основные ценности, позиции и ориентиры // URL: [https://studopedia.ru/10\\_185303\\_sovremennaya-molodezh-osnovnie-tsennosti--pozitsii-i-orientiri.html](https://studopedia.ru/10_185303_sovremennaya-molodezh-osnovnie-tsennosti--pozitsii-i-orientiri.html)

2. Алейникова О.С. Одиночество и утрата доверия как социальные проблемы современной российской культуры// в сб. Человеческий потенциал в XXI веке: образование, культура, патриотизм и традиции казачества, здоровый социум и инновационная экономика: сб. материалов международной научно-практической конференции (г. Димитровград, 09 февраля 2018г.) / гл. ред. к.п.н., доцент А.А. Жаркова. – St. Louis, Missouri, USA: Science and Innovation Center Publishing House. – 334 с. С. 220-225.

3. Алейникова О.С. Феномен одиночества в русской культуре XX века// в сб. Международная научная конференция «Социально-экономические науки». Октябрь 2017: Сборник избранных статей. – СПб.: ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ», 2017. С. 25-28.

4. Базовые ценности и кризис общественного сознания// URL: <http://studbooks.net/641175/sotsiologiya/zaklyuchenie>

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 51.74:663.86

**Аджиева Аида Анатольевна,**  
д.ф.-м.н., профессор,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», г. Нальчик  
Adzhieva Aida Anatolyevna,  
Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik

**Кибисева Алина Руслановна,**  
**Пшеноков Мурат Заурбекович,**  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», г. Нальчик  
Kibisheva Alina Ruslanovna,  
Pshenokov Murat Zaurbekovich,  
Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik

### **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КВАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА MATHEMATICAL MODEL OF KVASS PRODUCTION**

**Аннотация:** данная работа посвящена изучению критериев оптимальной оценки и принятия решения в сфере деятельности предприятия с целью прогнозирования будущих доходов при производстве хлебного кваса. В статье освещена проблема принятия решений в условиях риска. Выбирали наиболее предпочтительный для потребителя вид продукции, который сможет обеспечить предприятию максимальную прибыль.

**Abstract:** this work is devoted to the study of criteria for optimal evaluation and decision-making in the field of the enterprise in order to predict future income in the production of bread kvass. The article highlights the problem of decision making under risk. In the current economic situation in the enterprise management system, mathematical methods for optimizing production processes are increasingly used. It is necessary to minimize the cost of one bottle of kvass and get the maximum amount of solids, organoleptic properties and volume.

**Ключевые слова:** хлебный квас, сорта, математическое моделирование, критерии продукции, качество, функционирование объекта.

**Keywords:** bread kvass, varieties, mathematical modeling, production criteria, quality, object functioning.

Сегодня темпы продаж кваса год от года повышаются. Это один из самых перспективных напитков в своей категории [1].

В данной работе мы поднимаем проблему принятия решений в условиях риска. В сложившейся экономической ситуации в системе управления предприятием все чаще используются математические методы оптимизации производственных процессов.

Сформулируем многокритериальную задачу: пусть предприятие имеет возможность реализовать пять видов продукции. В данном случае это квас: 1.«Хлебный»; 2.«Хлебный с добавками»; 3.«Изюмный»; 4.«Петровский»; 5.«Яблочный». Необходимо выбрать наиболее предпочтительный для потребителя вид продукции, который сможет обеспечить предприятию максимальную прибыль. Мы решаем игру в условиях неопределенности (табл.1).

Таблица 1

Технико-экономические показатели различных сортов кваса

Наименование	Цена, руб.	Количество сухих веществ, %	Органолептические св-ва, баллы	Объем, л
1. Квас «Хлебный»	50,00	5,8	5	1,0
2. Квас «Хлебный с добавками»	47,00	5,5	4,8	0,75
3. Квас «Изюмный»	52,00	5,3	4,7	0,7
4. Квас «Петровский»	40,00	5,4	4,5	0,5
5. Квас «Яблочный»	45,00	5,0	4	0,7

В результате полученных данных установлено, что в лучшую сторону выделяются квасы «Хлебный с добавками» и «Хлебный», т.к. у них лучшие органолептические свойства и высокие показатели по количеству сухих веществ [2].

Перед тем как приступить к применению методов многомерной оптимизации, необходимо проверить, имеют ли все показатели одинаковую единицу измерения [2].

$$f_j(a_i) = \frac{f_j(a_i) - \min(f_j(a_i))}{\max(f_j(a_i)) - \min(f_j(a_i))},$$

где  $a_i$  – наши альтернативы;

$f_j(a_i)$  – значения критериев,  $i = \overline{1,5}$ ,  $j = \overline{1,4}$ .

$$\min_i \{f_j(a_i)\} \neq \max_i \{f_j(a_i)\}.$$

I. Шаг. Приводим матрицу к безразмерному виду:

$$\begin{pmatrix} \frac{50-40}{12} & \frac{5,8-5,0}{0,8} & \frac{5-4}{1} & \frac{1-0,5}{0,5} \\ \frac{47-40}{12} & \frac{5,5-5,0}{0,8} & \frac{4,8-4}{1} & \frac{0,75-0,5}{0,5} \\ \frac{52-40}{12} & \frac{5,3-5,0}{0,8} & \frac{4,7-4}{1} & \frac{0,7-0,5}{0,5} \\ \frac{40-40}{12} & \frac{5,4-5,0}{0,8} & \frac{4,5-4}{1} & \frac{0,5-0,5}{0,5} \\ \frac{45-40}{12} & \frac{5,0-5,0}{0,8} & \frac{4-4}{1} & \frac{0,7-0,5}{0,5} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0,83 & 1 & 1 & 1 \\ 0,58 & 0,625 & 0,8 & 0,5 \\ 1 & 0,375 & 0,7 & 0,4 \\ 0 & 0,5 & 0,5 & 0 \\ 0,417 & 0 & 0 & 0,4 \end{pmatrix}.$$

Первый столбец отображает цену реализации продукции. Мы стремимся минимизировать эту цену. Умножим этот столбец на (-1).

$$\begin{pmatrix} -0,83 & 1 & 1 & 1 \\ -0,58 & 0,625 & 0,8 & 0,5 \\ -1 & 0,375 & 0,7 & 0,4 \\ 0 & 0,5 & 0,5 & 0 \\ -0,417 & 0 & 0 & 0,4 \end{pmatrix}.$$

Теперь наша таблица готова для применения методов многомерной оптимизации.

1. Метод равномерной оптимизации.

1)  $-0,25+1+1+1=2,75$ .

2)  $-0,58+0,625+0,8+0,5=1,345$ .

3)  $1+0,375+0,7+0,4=2,475$ .

4)  $0+0,5+0,5+0=1$ .

5)  $-0,42+0+0+0,4=-0,02$ .



Вывод: согласно методу многомерной оптимизации, предприятию выгоднее выпускать квас «Хлебный», так как он более предпочтительней для потребителей.

2. Второй метод выбора наилучшего решения – это метод справедливого компромисса.

$$\begin{pmatrix} 0,17 & 1 & 1 & 1 \\ 0,42 & 0,625 & 0,8 & 0,5 \\ 0 & 0,375 & 0,7 & 0,4 \\ 1 & 0,5 & 0,5 & 0 \\ 0,583 & 0 & 0 & 0,4 \end{pmatrix}.$$

Находим произведения по строкам и выбираем максимальное значение:

- 1)  $0,17 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 0,17$ .
- 2)  $0,42 \cdot 0,625 \cdot 0,8 \cdot 0,5 = 1,05$ .
- 3)  $0 \cdot 0,375 \cdot 0,7 \cdot 0,4 = 0$ .
- 4)  $1 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0 = 0$ .
- 5)  $0,583 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0,4 = 0$ .

Таким образом, справедливым называется компромисс, для которого относительный уровень снижения качества по одному или нескольким частным критериям не превосходит относительного уровня повышения качества по остальным частным критериям.

Мы рассмотрели все критерии для кваса. Предприятию выгодно выпускать: Квас «Хлебный с добавками», так как он будет наиболее предпочтителен для потребителя.

3. Следующий третий метод, который мы рассмотрим – это метод главного критерия. В нашем случае в качестве главного критерия мы выбираем цену, а остальные критерии будут выступать в роли ограничений, причем зададим содержание сухих веществ не ниже 5,4%; органолептические свойства не ниже 4,5; а объем – не меньше 0,7.

$$\begin{pmatrix} 50 & 5,8 & 5 & 1,0 \\ 47 & 5,5 & 4,8 & 0,75 \\ 52 & 5,3 & 4,7 & 0,7 \\ 40 & 5,4 & 4,5 & 0,5 \\ 45 & 5,0 & 4 & 0,7 \end{pmatrix}$$

После этого нами решается задача однокритериальной условной оптимизации:

$$f_i(x) \rightarrow \text{extr.}$$

при условиях:

$$\begin{cases} f_k(x) \geq \tilde{f}_k, & (f_k(x) \leq \tilde{f}_k), & k = 2, 3, \dots, k. \\ x \in D. \end{cases}$$

Выбираем минимальное значение первого столбца, оно равно 40 (Квас «Петровский»). Количество сухих веществ составляет 5,4%, что соответствует выбранному ограничению, органолептические свойства 4,5 что тоже соответствует требованиям, но мы наблюдаем несоответствие объема.

Следующее минимальное значение – 45 (Квас «Яблочный»).

Далее идет Квас «Хлебный с добавками» – цена 47 руб. Данный вид продукции соответствует всем параметрам, а значит, покупатель отдаст предпочтение именно ему, что принесет предприятию наибольшую выгоду.

4. Четвертый рассматриваемый нами метод – метод идеальной точки.

$$\begin{pmatrix} -0,83 & 1 & 1 & 1 \\ -0,58 & 0,625 & 0,8 & 0,5 \\ -1 & 0,375 & 0,7 & 0,4 \\ 0 & 0,5 & 0,5 & 0 \\ -0,417 & 0 & 0 & 0,4 \end{pmatrix}.$$

Определим максимальные значения каждого столбца матрицы:

$$\begin{pmatrix} 0,83 & 0 & 0 & 0 \\ 0,58 & 0,375 & 0,2 & 0,5 \\ 1 & 0,625 & 0,3 & 0,6 \\ 0 & 0,5 & 0,5 & 1 \\ 0,417 & 1 & 1 & 0,6 \end{pmatrix}.$$

В каждой строке находим максимальное и минимальное значение. Это значение соответствует номеру 2 – Квас «Хлебный с добавками». Следовательно, наиболее выгодным для производства является именно этот квас.

*Список литературы:*

1. Мукайлов М.Д., Хоконова М.Б. Технология и оборудование бродильных производств / учебное пособие. – Нальчик: Изд-во М. и В. Котляровых, 2015, 200 с.

2. Хоконова М.Б. Органолептическая оценка квасов брожения / Эволюция современной науки // сборник статей международной научно-практической конференции. – Уфа: «Аэтерна», 2016. – С. 106-108.

УДК 331

**Баранькина Мария Алексеевна,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г. Владимир  
Barankina Maria Alekseevna,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**СТОИМОСТЬ И ЦЕНА РАБОЧЕЙ СИЛЫ В РОССИИ  
THE COST AND THE PRICE OF LABOUR IN RUSSIA**

**Аннотация:** статья посвящена актуальной проблеме – стоимости рабочей силы в РФ. Важнейшей проблемой современной России является недостаточный уровень минимального размера оплаты труда для воспроизводства рабочей силы. В настоящей статье рассмотрено понятие рабочая сила и стоимость рабочей силы, а также понятие заработная плата и зависимость ее от спроса и предложения рабочей силы. Проведен сравнительный анализ минимального размера оплаты труда и прожиточного минимума.

**Abstract:** this article is devoted to the actual problem – the cost of labor in Russia. The most important problem of modern Russia is the insufficient level of the minimum wage for the reproduction of the labor force. This article discusses the concept of labor and the cost of labor, as well as the concept of wages and its dependence on the supply and demand of labor. The comparative analysis of the minimum wage and the subsistence minimum is carried out.

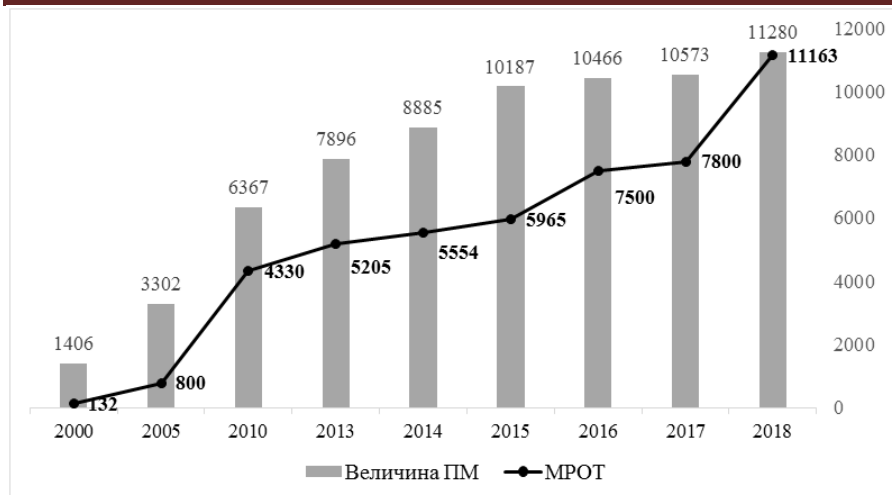
**Ключевые слова:** рабочая сила, стоимость рабочей силы, заработная плата, минимальный размер оплаты труда, прожиточный минимум.

**Keywords:** labor force, the cost of labor, wages, minimum wage, subsistence minimum.

В условиях развития рыночной экономики товарная форма продукта труда принимает всеобщий характер. Эта всеобщность находит выражение в том, что товарную форму принимают не только продукты труда, но и рабочая сила. По определению К. Маркса, рабочая сила – это способность к труду. Она включает в себя совокупность физических и духовных способностей, которыми обладает человек и которые используется им для производства тех или иных потребительных стоимостей. Современная структура цены (стоимости) труда сформулирована в документах Международной организации труда (МОТ), которая основана на видовом критерии их классификации. В соответствии с этим затраты работодателей на рабочую силу разделяются на следующие группы элементов, однотипных по своему содержанию: 1) прямая заработная плата, оплата за неотработанное время; единовременные премии и поощрения; расходы на питание, топливо и другие натуральные выгоды; 2) расходы по обеспечению работников жильем; расходы на социальную защиту; 3) расходы на культурно-бытовое обслуживание; 4) затраты, не вошедшие в ранее приведенные классификационные группы; 5) налоги, относимые к затратам на рабочую силу [4, с. 71-74].

Рабочая сила – это такой товар, который имеет своеобразное свойство, его стоимость ниже стоимости товаров и услуг, которые он производит и продает. Поскольку в рыночной экономике труд, или точнее, рабочая сила, является товаром, то его цена будет регулироваться теми же законами, которые регулируют цену других товаров [3, с. 45]. Верхняя граница цены труда упирается в ту часть вновь созданной стоимости ( $V+m$ ), которая предназначена для накопления, а нижняя граница цены труда – в стоимость простой (малоквалифицированной) рабочей силы, которая намечается либо институционально (официальный минимум заработной платы), либо в сопоставлении с другими (по отношению к практике большинства фирм). Если цена падает ниже этого показателя, рабочая сила начинает хиреть, разрушаться. Между указанными границами образуется поле, где действуют законы самой организации заработной платы [3, с. 76]. Если предложение рабочей силы превышает спрос, то между участниками рынка труда возникает жесткая конкуренция, и они вынуждены соглашаться на сниженную стоимость заработной платы, которую им предлагает работодатель. Но в том случае, когда спрос на рабочую силу растет, то работодатели вынуждены увеличивать размер заработной платы и улучшать условия, чтобы привлечь на свои предприятия квалифицированные кадры.

Следует отметить, что у цены рабочей силы (ставки заработной платы) существует объективная граница падения, которая определяется минимальной корзиной благ, необходимых человеку для выживания. Стоимость этой корзины определяется прожиточным минимумом. В разных странах используются неодинаковые подходы к определению величины прожиточного минимума (ПМ). [1, с. 89] В нашей стране пока преобладает подход, основанный на минимальных нормах потребления различных благ (физиологического выживания индивида).



Источник: Портал ГАРАНТ.РУ

Рисунок 1 – Динамика величины прожиточного минимума трудоспособного населения и минимального размера оплаты труда, руб.

Долгое время в нашей стране размер минимальной оплаты труда был ниже величины прожиточного минимума (рис.1). Это говорит о том, что работникам, заработная плата которых составляла минимальный размер оплаты труда, не хватало даже на удовлетворение своих жизненных потребностей. Исходя из критерия ПМ 10,7% работников можно отнести к нищим, еще 27,5% – к бедным, у 37% оплата труда выше черты бедности и только у 12,7% работников заработная плата обеспечивает стандарт потребления среднего класса (в 2013 г. к среднему классу относилось 15,5% работающего населения). [2, с. 180] И только с 1 января 2019 г минимальный размер оплаты труда (МРОТ) законодательно был приравнен прожиточному минимуму (с учётом региональных особенностей).

Что касается оплаты труда, то она дифференцирована по различным видам занятости, уровню квалификации на предприятиях и в организациях разных форм собственности. По данным Росстата, средняя заработная плата в 2017 г. по всем 182

отраслям экономики в России составила 39144 руб. Самая высокая средняя зарплата в 2017 г. была у сотрудников нефте- и газодобывающей отрасли – 103349 руб., а самая низкая – у работников сельскохозяйственной отрасли, текстильном производстве и производстве изделий из кожи – 25158 руб., 22174 руб., 20997 руб. соответственно. [5, с. 123-124] Оплата труда работников по профессиональным группам также дифференцирована между руководителями организаций работниками (в пределах от 3,8 раза в 2005 г. до 3,96 раза в 2017 г.).

Имеют место и гендерные различия в оплате труда. Так, по данным ФСГС, уровень оплаты труда женщин в 2005 г. составлял 60,7% от уровня оплаты труда мужчин. До 2013 г. эта разница сокращалась, и оплата труда женщин составила 74,2% от зарплаты мужчин, но потом разрыв опять стал расти, и в 2017 г. достиг 71,7%. При этом доля женщин в численности занятых в экономике России практически не изменяется (около 49%) на протяжении последних 10 лет. [2, с. 179]

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод о том, что в настоящее время в Российской Федерации и стоимость, и цена рабочей силы сильно занижены, а заработная плата (как цена рабочей силы) полностью или частично не выполняет свои функции. Особенно это касается минимального размера оплаты труда, который не способствует воспроизводству населения.

Поэтому на уровне государства должна быть разработана стратегия содействия повышению уровня и качества жизни населения, которая представляла бы собой сочетание двух основных направлений, взаимосвязанных между собой. Это повышение уровня доходов работающего населения и дальнейшее развитие программ адресной социальной поддержки нуждающимся слоям населения.

*Список литературы:*

1. Жуковская И.Ф. Понятие «бедность»: теоретический и практический аспекты // Экономика образования. – 2009. – № 1-2. – С. 86-92.

2. Жуковская И.Ф., Краснова М.В. Доходы населения России: динамика, трансформация структуры и дифференциация // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 4 (46). – С. 174-181.

3. Лион В.Я., Жуковская И.Ф., Дигилина О.Б. Стоимость. Совокупный личный доход. – Владимир: ВГПУ, ВлГУ, 2001. – 252 с.

4. Ржаницына Л. С. Цена рабочей силы в условиях рынка. – М.: Профиздат, 1993. – 112 с.

5. Россия в цифрах. 2018: Крат.стат.сб. / Росстат – М., 2018. – 522 с.

УДК 33

**Бесхмельницына Светлана Николаевна,**  
к.э.н., доцент, СТИ НИТУ «МИСиС» им. А.А. Угарова,  
г. Старый Оскол  
Beskhmelnitsyna Svetlana Nikolaevna,  
STI NITU "MISIS" them. A.A. Ugarova, Stary Oskol

**Чиркова Лилия Николаевна,**  
СТИ НИТУ «МИСиС» им. А.А. Угарова, г.Старый Оскол  
Chirkova Liliya Nikolaevna,  
STI NITU "MISIS" them. A.A. Ugarova, Stary Oskol

**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ  
НЕРАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПРИБЫЛЬЮ НА ОСНОВЕ  
БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ  
ECONOMIC ANALYSIS AND MANAGEMENT  
OF UNDISTRIBUTED PROFIT ON THE BASIS  
OF ACCOUNTING REPORTING OF THE ENTERPRISE**

**Аннотация:** нераспределенная прибыль служит одним из главных показателей результатов хозяйственной деятельности предприятия. Является финансовым показателем производст-



венного развития. Эффективное управление нераспределенной прибыли состоит в поиске равенства между разными интересами менеджмента и юридических лиц.

**Abstract:** retained earnings is one of the main indicators of the results of economic activity of the enterprise. It is a financial indicator of industrial development. Effective management of retained earnings consists in seeking equality between the different interests of management and legal entities.

**Ключевые слова:** нераспределенная прибыль, собственный капитал, выплата дивидендов, анализ нераспределенной прибыли, формирование нераспределенной прибыли.

**Keywords:** retained earnings, equity, payment of dividends, analysis of retained earnings, the formation of retained earnings.

На сегодняшний день, в условиях рыночной экономики для стабильного развития предприятия, необходимо наличие достаточного собственного капитала. Который с одной стороны является источником развития предприятия, а с другой служит гарантом, позволяющим привлекать заемные средства.

Как известно собственный капитал подразделяется на: уставный, добавочный, резервный капитал и нераспределенную прибыль. Из представленных выше составляющих нераспределенная прибыль заслуживает особого внимания. Так как, целью любой коммерческой организации является получение прибыли, организация должна уметь успешно проводить учет и анализ нераспределенной прибыли. Данная информация необходима не только внутренним пользователям, но и внешним, например, таким как потенциальные инвесторы [1].

Нераспределенная прибыль преимущественно формируется за счет доходов от обычных видов деятельности, поэтому необходимо проводить анализ прибыли от продажи продукции (работ, услуг), как в целом по предприятию, так и по отдельным ее товарам.

Анализ нераспределенной прибыли правильнее начать с изучения ее состава и проведения анализа динамики изменениями отдельных ее показателей [2].

На основании отчета о финансовых результатах нами был проведен факторный анализ чистой прибыли методом цепных подстановок на примере ЗАО «Краснояржская зерновая компания» и сделаны выводы о влиянии факторов на ее изменение. Мы провели анализ чистой прибыли, т.к., нераспределенная прибыль является остатком чистой прибыли, сформировавшаяся после того как произвели ее распределение. В таблице 1 представлены результаты нашего анализа.

Таблица 1

Показатели, повлиявшие на изменение чистой прибыли

Показатель	Усл. обознач.	План	Факт	Абсолют. отклон. (+/-)
1	2	3	4	5
1. Выручка, тыс.руб.	В	4839002	4520817	-318185
2. Себестоимость, тыс.руб.	С	3312348	3608428	296080
3. Коммерческие расходы, тыс.руб.	КР	423527	412300	-11227
4. Прочие доходы, тыс.руб.	ПД	503267	139545	-363722
5. Прочие расходы, тыс.руб.	ПР	417304	134545	-282759
6. Налог на прибыль, тыс.руб.	НП	31888	29165	-2723
7. Чистая прибыль, тыс.руб.	ЧП	1157202	475924	-681278

---

**ЧП=В-С-КР+ПД-ПР-НП**

$ЧП_{пл}=4839002-3312348-423527+503267-417304-31888=1157202$  тыс.руб.

$ЧП_{усл1}=4520817-3312348-423527+503267-417304-31888=839017$  тыс.руб.

$ЧП_{усл2}=4520817-3608428-423527+503267-417304-31888=542937$  тыс.руб.

$ЧП_{усл3}=4520817-3608428-412300+503267-417304-31888=554164$  тыс.руб.

$ЧП_{усл4}=4520817-3608428-412300+139545-417304-31888=190442$  тыс.руб.

$ЧП_{усл5}=4520817-3608428-412300+139545-134545-31888=473201$  тыс.руб.

$ЧП_{фа}=4520817-3608428-412300+139545-134545-29165=475924$  тыс.руб.

Рассчитаем, как каждый фактор повлиял на изменение чистой прибыли.

$\Delta ЧП_{в}=839017-1157202=-318185$  тыс.руб.

$\Delta ЧП_{с}=542937-839017=-296080$  тыс.руб.

$\Delta ЧП_{кр}=554164-542937=11227$  тыс.руб.

$\Delta ЧП_{пд}=190442-554164=-363722$  тыс.руб.

$\Delta ЧП_{пр}=473201-190442=282759$  тыс.руб.

$\Delta ЧП_{нп}=475924-473201=2723$  тыс.руб.

По результатам проведенного анализа можно сделать следующие выводы: на изменение чистой прибыли повлияли факторы: выручка, себестоимость, коммерческие расходы, прочие доходы, прочие расходы, налог на прибыль. Положительное влияние оказали факторы коммерческие расходы, прочие расходы, налог на прибыль. Отрицательно влияние оказали факторы выручка, себестоимость и прочие доходы. Снижение выручки уменьшило чистую прибыль на 318185 тыс.руб., увеличение себестоимости снизило чистую прибыль на 296080 тыс.руб. Снижение коммерческих расходов повлияло на увеличение чистой прибыли на 11227 тыс.руб.

Прочие доходы снизились на 363722 тыс.руб. и тем самым уменьшили величину чистой прибыли на 363722 тыс.руб. Прочие расходы уменьшились на 282759 тыс.руб., а чистая прибыль за счет этого увеличилась на 282759 тыс.руб. Налог на прибыль снизился на 2723 тыс.руб., а чистая прибыль увеличилась на 2723 тыс.руб.

В целом величина чистой прибыли за рассматриваемый период снизилась на 681278 тыс.руб., что является неблагоприятным фактом деятельности предприятия.

Для увеличения чистой прибыли предприятию следует проводить аудит системы продаж, разработать меры по увеличению затрат и меры по снижению издержек. В глобальном значении можно предложить снижение себестоимости продукции за счет более рационального использования материальных ресурсов, снижения затрат на производство.

Таким образом увеличение нераспределенной прибыли говорит о расширении возможностей пополнения оборотных средств для ведения нормальной хозяйственной деятельности.

Нераспределенную прибыль можно направить на: приобретение имущества, выплату дивидендов, развития производства, покрытие убытков прошлых лет, создание (пополнение) резервного фонда и др. Любое решение по распределению прибыли принимается на общем собрании акционеров [3].

В целом для совершенствования процесса формирования и анализа прибыли можно предложить:

- оптимизировать учетную политику предприятия, касающуюся статей учета результатов финансовой деятельности;
- разработать более детальную систему учета деятельности предприятия, более подробно отражать отдельные направления деятельности предприятия;
- возможно, пересмотреть порядок распределения прибыли, направляя большую часть на формирования фонда накопления.

### *Список литературы:*

1. Новейший справочник бухгалтера 2017. – М. : Эксмо, 2017.
2. Бухгалтерский учет и отчетность : учебное пособие / под ред. О.И. Соснаускене. – М.: Издательство «Экзамен» , 2016. – 381 с.
3. Бухгалтерский учет: учебно-практическое пособие / под ред. Н.В. Пошерстник. – СПб.: Питер, 2017. – 416 с.

**Воронин Александр Эдуардович,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича  
и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г. Владимир  
Voronin Alexander Eduardovich,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**ПРОГРАММЫ ЛОЯЛЬНОСТИ КАК ФАКТОР  
УКРЕПЛЕНИЯ РЫНОЧНЫХ ПОЗИЦИЙ ФИРМЫ  
THE LOYALTY PROGRAM AS FACTOR  
OF STRENGTHENING OF MARKET POSITIONS OF FIRM**

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются различные подходы к определению «лояльность», типы программ лояльности, проблемы, возникающие на «жизненном» пути программы лояльности, сделан вывод о том, что лояльность выступает фактором повышения конкурентоспособности предприятия.

**Abstract:** this article is devoted to the various approaches to definition the «loyalty», types of programs of loyalty, problems arising on the «vital» way of the loyalty program are considered the conclusion is drawn that the loyalty acts as a factor of improving competitiveness of the enterprise.

**Ключевые слова:** лояльность, потребительская лояльность, программы лояльности, конкурентоспособность

**Keywords:** loyalty, consumer loyalty, loyalty programs, competitiveness

В настоящее время практически все компании, работающие на потребительском рынке, озадачены вопросом, как сделать своих потребителей лояльными, при этом совершая всё возможное не только для их привлечения, но и удержания на

протяжении длительного периода времени, ибо эффект лояльности считается даже более мощным в стратегии предприятия, чем стратегия захвата рынка или объем и структура затрат. Как отмечает Мартышев А.В., имея постоянных клиентов, компания, «во-первых, минимизирует издержки, связанные с их привлечением, а, во-вторых, удовлетворенные потребители чаще обращаются в фирму, рекомендуют ее своим друзьям и знакомым и менее чувствительны к цене» [7, с. 46].

На сегодняшний день существует много определений лояльности. Так, например, Т.П. Данько утверждает, что лояльность – это «мера взаимосвязи между компанией и её потребителями, готовность стабильно и интенсивно пользоваться услугами компании на постоянной основе, равнодушие к маркетинговым активностям конкурентов и готовность рекомендовать «любимого» поставщика своему социальному окружению» [2]. Кириллова К.В. определяет лояльность покупателей как «их добровольный отказ от обслуживания в других компаниях при наличии возможности перейти к ним» [6, с. 55] Васильев И.А., Куликова О.М., Суворова С.Д. рассматривают покупательскую лояльность как тип поведения покупателя, который базируется на воспринимаемых функциональных и эмоциональных выгодах, получаемых от взаимодействия с торговым предприятием и выражающийся в стойкой приверженности к нему [3, с. 172]. А Ямполь О.В. считает, что лояльность – это предпочтительное обслуживание покупателей в данной компании, которая в наибольшей степени удовлетворяет их потребности [10].

Таким образом, лояльность можно определить, как положительное отношение потребителей к предприятию (фирме), основанное на удовлетворении их потребностей этим предприятием в наибольшей степени, и выражающееся в совершении потребителями повторных покупок несмотря на наличие на рынке конкурирующих компаний и отсутствии барьеров перехода между ними [4, с. 294-295].

Внедрение программы лояльности может стать успешным вкладом для компании. Ибо, получив лояльного клиента, компании формируют стабильно высокий, достаточно предсказуемый (прогнозируемый) поток выручки. Это и является основой всех реализуемых программ лояльности.

Залог успешной работы программы лояльности – разделение рынка, для расположения к себе наиболее подходящих потребителей, по определенным критериям, пол, возраст, и т.д. Такой подход позволит конкретному потребителю максимально изменить свое поведение в сторону выбора конкретного продукта [9].

Основная задача программы лояльности, это удержание покупателя, поэтому часто встречаемые программы, это бонусные программы и программы с накопительной скидкой. Есть многоярусные программы. Многоярусная программа хороша тем, что потребитель извлекает как краткосрочные, так и долгосрочные выгоды. Простая накопительная система не так интересна покупателю, т.к. интервал между покупкой и достижением цели, может быть большим, и клиенты не видят целесообразности в программе.

В современной практике программы лояльности становятся всё совершеннее, они могут быть платными, с нематериальным вознаграждением, с элементами игры, естественные программы и др.

В настоящее время в мире в различных программах лояльности состоит 3,8 млрд участников. Но большинство (54%) этих членств неактивно, а 28% потребителей и вовсе выходят из программ, не воспользовавшись ни единым накоплением [8, с. 18]. Согласно исследованию *Colloquy Customer Loyalty Census* 13 из 30 программ лояльности перестают работать уже спустя год после запуска. Происходит это потому, что у людей меняются обстоятельства, меняются ценности, потребности, и то, что работало год назад, может быть просто неактуально [1, с. 6-7]. Поэтому необходимо постоянно проводить оценку потребительской лояльности, которая для организации является

обратным сигналом о реакции потребителей на качество торгового обслуживания и должны выступать основой для принятия управленческих решений [5, с. 220].

Кроме того, за лояльность потребителя борются не только ритейлеры, но и производители, которые также предлагают различные конкурсы, викторины и другие игровые методы. При этом производители работают не только с покупателями, но всеми участниками сбытовой цепи, разрабатывают программы лояльности для владельцев торговых точек, улучшают коммерческие условия работы с дистрибуторами, приглашают на свои закрытые мероприятия и тренинги. Таким образом производители воздействуют на каналы сбыта и делают свой продукт привлекательным для продвижения конечному потребителю.

Следует отметить, что для получения ощутимых выгод предприятиям необходимо использовать различные критерии для оценки эффективности программы используя показатели как поведенческой, так и воспринимаемой лояльности, и постоянно заниматься корректировкой программы, потому, что программа лояльности является своего рода инвестициями в конкурентное преимущество.

В заключение отметим, что на современном этапе, когда на рынке существует обильный выбор товаров и услуг, а также высокий уровень конкуренции, разработка и реализация эффективной программы лояльности является главным инструментом удержания клиента. Грамотное применение программ лояльности позволяет компаниям не только увеличивать прибыль, но и вызывать доверие у потребителей продукции или услуг, завоевывая больший объем рынка, его доли.

### *Список литературы:*

1. Абрамова Е. Внедрение программ лояльности // Управление магазином. – 2018. – № 10. – С. 6-23.

2. Данько Т.П. Управление маркетингом [Электронный ресурс]. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 363 с. URL: [http://znanium.com/catalog.php?book\\_id=197111](http://znanium.com/catalog.php?book_id=197111)



3. Васильев И.А., Куликова О.М., Суворова С.Д. Оценка лояльности покупателей к торговым предприятиям современного формата // Журнал правовых и экономических исследований. – 2012. – № 7. – С. 172-180.

4. Жуковская И.Ф. Модели поведения потребителей: экономический, социальный и психологический подходы: учебное пособие. – Владимир: АНО «Владимирский ин-т бизнеса», Собор, 2009. – 336 с.

5. Жуковская И.Ф., Яковлева А.Ю. Лояльность потребителей как фактор повышения конкурентоспособности ритейла на рынке муниципального образования // Актуальные вопросы права, экономики и управления. Сб. статей VIII Международной научно-практической конференции. В 3 ч. Ч. 2. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2017. – С. 219-221.

6. Кириллова К.В. Лояльность клиентов: понятие, возможные составляющие, способы восстановления утраченной лояльности / Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2013. – № 3. – С. 55-59.

7. Мартышев А.В. Маркетинг отношений: учебное пособие. – Владивосток: ТИДОТ ДВГУ, 2013. - 107 с.

8. Мачаева Г. Программы лояльности: медленно, но верно? // Современная торговля. – 2017. – № 8. – С. 18-19.

9. Розничная торговля: драйверы роста // Национальное рейтинговое агентство. Аналитический обзор – [Электронный ресурс]. URL: [http://ranational.ru/uploads/rus/files/analytic/file\\_review/12.pdf](http://ranational.ru/uploads/rus/files/analytic/file_review/12.pdf)

10. Ямполь Ю.В. Сравнительный анализ теоретических взглядов на понятие «покупательская лояльность» / Вестник Ростовского государственного экономического университета (РИНХ). – 2012. – № 36. – С. 133-138.

УДК 336

**Заречнова Наталья Сергеевна,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича  
и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г.Владимир  
Zarechnova Natalya Sergeevna,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

## **ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА РОССИИ PROBLEMS OF THE BANKING SECTOR OF RUSSIA**

**Аннотация:** в данной статье рассмотрены основные показатели развития банковского сектора Российской Федерации, выделены факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на функционирование банковской системы. Определены ключевые проблемы банковской системы и предложены основные способы их решения с целью стабилизации национального финансового сектора.

**Abstract:** this article key indicators of development of the banking sector of the Russian Federation are considered, the factors of external and internal environment having an impact on functioning of a banking system are allocated. Key problems of a banking system are defined and the main ways of their solution for the purpose of stabilization of the national financial sector are proposed.

**Ключевые слова:** финансово-кредитные организации, банковский сектор, банковские риски.

**Keywords:** financial credit institutions, banking sector, bank risks.

Эффективность экономической системы зависит от многих факторов, одним из которых является уровень развития банковского сектора. Состояние и происходящие в банковской системе изменения способны повлиять на функционирование отечественных кредитных учреждений, и в конечном итоге на развитие экономики страны.

В свою очередь банковская система испытывает влияние как внешней, так и внутренней среды. К факторам внешней среды можно отнести экономические, политические, правовые, социальные и другие факторы [2, с. 103]. Это макроэкономические факторы состояния и исполнения федерального бюджета, денежно-кредитной политики, системы налогообложения, условия функционирования банковской системы, экономические показатели деятельности большинства крупных и средних предприятий, уровень доходов населения, политические риски, правовое регулирование хозяйственной деятельности в целом и банковской сферы в частности, уровень доверия к банковской системе, форс-мажорные обстоятельства и многое другое.

Факторы внутренней среды функционирования банковской системы формируются субъектами самой банковской системы: Центральным банком и коммерческими банками, в частности, той ролью, которую играет Центральный банк в регулировании кредитно-денежной системы страны, компетенцией руководителей банков и банковских работников, межбанковскими отношениями, сложившимися банковскими правилами и обычаями и др. Все эти факторы определяют устойчивость и эффективность функционирования банковской системы. Регулирование банковской системы России в последнее время направлено на поддержание ее стабильности, защиту интересов вкладчиков и кредиторов, развитие банковского сектора в целом.

Перспективы развития данного сектора экономики в значительной степени зависят от того, как станут решаться задачи, стоящие перед банковским сектором. Можно отметить, что недостатки банковского сектора РФ, хоть и имеют собственные характерные черты, в значительной степени повторяют недостатки финансово-экономической модели государства в целом.

Быстрый рост активов банковского сектора Российской Федерации в 2000-х годах сменился более умеренными темпами роста в 2010-х годах. Среднегодовой темп прироста активов замедлился с 34,6% г/г в 2000-2009 гг. до 14,7% г/г в 2010-2017 г. При этом с середины 2010-х годов сектор стал демонстрировать однозначные темпы роста. Относительно ВВП активы банковского сектора Российской Федерации выросли с 60,5% в 2008 г. до 99,5% в 2015 г., а по итогам 2017 г. снизились до 92,5%, в том числе из-за отрицательного эффекта валютной переоценки. [4] Доля активов российских банков, контролируемых государством, за 2008-2017 гг. значительно выросла. Без учета банков, проходящих процедуру финансового оздоровления, а также небанковских кредитных организаций, она увеличилась с 40,2% на начало 2008 года до 58,5% по итогам 2017 г.

Этот рост сопровождался сокращением доли активов банков других форм собственности: наиболее заметное снижение продемонстрировали крупные и средние частные банки – с 41,5 до 17,5%. Формально снижение удельного веса активов крупных и средних частных банков в совокупных активах банковского сектора сопряжено с реализацией Банком России, начиная с IV квартала 2013 года, политики оздоровления банковского сектора. Ее результатом стало выведение с рынка либо применение процедур финансового оздоровления к банкам, не способным обеспечить собственную устойчивость. Результатом такой деятельности Банка России явился тот факт, что итоги для банковского сектора России оказались достаточно позитивными. Отношение кредитов физическим лицам и

кредитов нефинансовым организациям к ВВП за последние десять лет росло, несмотря на кризисные явления. С начала 2008 г. это отношение увеличилось с 8,9 до 13,2% ВВП и с 28 до 32,8% ВВП соответственно. Значительный вклад в рост розничного кредитования внесло ПАО Сбербанк. Снижается доля просроченной задолженности. За 2017 г. было получено 790 млрд руб. прибыли.

Тем не менее на развитие банковского сектора неблагоприятное влияние оказывают некоторые факторы. В частности, развитие банковского бизнеса ограничено дефицитом качественных заёмщиков, а также недостаточной капитализацией для покрытия рисков, а избыточная ликвидность усиливает давление на рентабельность.

Второй фактор – это внедрение новых финансовых технологий. Банки испытывают давление со стороны небанковских организаций: платёжных сервисов, финансово-технических компаний и др. Поэтому банкам необходимо больше инвестировать в разработку IT-продуктов.

Третий фактор – это информационная безопасность, которая вытекает из «цифровизации» экономики. Рост кибермошенничества требует обеспечения высокого уровня информационной безопасности, обеспечения надёжной защиты клиентских данных и денежных средств. [1]

Из-за того, что инфляция в Российской Федерации растёт гораздо быстрее доходов большей части населения, появляются проблемы, которые связаны со снижением возможностей оплачивать кредиты. Спад уровня жизни населения, продолжающийся 4 года, стал самым продолжительным за весь постсоветский период. Падение доходов в реальном выражении усиливается из года в год по нарастающей: в 2014 г. они сократились на 0,5 %, в 2015 г. – на 4,1%, в 2016 г. – на 5,6%. [3, с. 177] Это касается не только населения, но и различных компаний.

## Международная студенческая научная конференция

---

Снижение доходов экономических агентов в данной ситуации способствует замедленному притоку денег как физических лиц, так и юридических в различные вклады и банковские счета.

И пятый фактор – это несправедлива конкуренция на финансовом рынке. В настоящее время сложилась ситуация, когда банки с государственным участием имеют ряд безусловных преимуществ: доступ к бюджетным средствам, значительные масштабы бизнеса. Около 70% банковских активов приходится на банки с государственным участием, а 80% из них принадлежит 20 крупнейшим банкам. Если ничего не предпринимать для развития конкуренции на данном рынке, то это можем привести к монополизации банковской сферы и снижению ее эффективности.

Таким образом кризисные процессы в российской экономике существенно осложняли и осложняют положение банковского сектора России. Финансовые затруднения банковских партнеров и клиентов, кризис неплатежей осложняют положение банков, а наименее устойчивых из них приводят к банкротству. Аферы со средствами населения подрывают доверие к финансовым институтам. Инфляционные всплески, нестабильность, слабая предсказуемость государственной экономической политики повышают риск не только производственных инвестиций, но и любых долгосрочных процессов. Поэтому для решения имеющихся проблем банковского сектора следует: повысить продуктивность аккумуляции сбережений и трансформации их в инвестиции банковским сектором; увеличить значимость банковского сектора; улучшить конкурентоспособность кредитных учреждений РФ; обеспечить повышение системной стабильности отечественного банковского сектора. Реализация этих мер будет содействовать высококачественному улучшению условий кредитования и, несомненно, поможет стать прочной базой сбалансированного подъема и стабильного развития экономики России.

*Список литературы:*

1. Гайва Е. Деньги есть. Профицит ликвидности в банковской системе превысил четыре триллиона рублей [Электронный ресурс] // Российская газета. 2018. 05 августа. URL: <https://rg.ru/2018/06/05/problema-ozdorovleniia-bankovskogo-sektora-reshena-na-90.html>
2. Деньги, кредит, банки: учебник / Под ред. Г.Н. Белоглазовой. – М.: Юрайт-Издат, 2014. – 620 с.
3. Жуковская И.Ф., Краснова М.В. Доходы населения России: динамика, трансформация структуры и дифференциация // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 3 (45). – С. 174-181.
4. Симановский А., Морозов А., Синяков А., Поршаков А., Помельникова М., Ушакова Ю, Маркелов В., Бездудный М. Итоги десятилетия 2008-2017 годов в российском банковском секторе: тенденции и факторы [Электронный ресурс] // Центральный Банк Российской Федерации. Серия докладов об экономических исследованиях. – 2018. – № 31. URL: <https://www.cbr.ru/Content/Document/File/43933/wps31.pdf>

**Ивлева Евгения Евгеньевна,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г.Владимир  
Ivleva Evgenia Evgenievna,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ В РОССИИ  
THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT  
OF ONLINE TRADE IN RUSSIA**

**Аннотация:** одним наиболее развивающимся технологичным и актуальным рынком является интернет-торговля. Рост рынка в России обусловлен достаточно быстрым глобальным распространением доступа к сети интернет. Торговля в интернете стала неотъемлемой частью мировой экономики. Однако новое направление в макрорегионах развивается разными темпами, так как существуют проблемы и барьеры с которыми приходится сталкивается онлайн-торговле. В данной работе рассмотрен современный рынок интернет-торговли в Российской Федерации, представлены основные проблемы и дальнейшие перспективы развития.

**Abstract:** one of the most developing technological and relevant market is Internet commerce. The growth of the market in Russia is due to a fairly fast global spread of access to the Internet. Trading on the Internet has become an integral part of the global economy. However, the new direction in the macro-regions is developing at different rates, as there are problems and barriers facing online commerce. This paper considers: the modern market of online commerce in the Russian Federation, the main problems and future development prospects.



**Ключевые слова:** интернет-торговля, потребители, интернет-магазины, барьеры, онлайн-покупатели, рынок.

**Keywords:** internet-commerce, consumers, online stores, barriers, online shoppers, market.

Рынок интернет-торговли – это новая отрасль ведения бизнеса с большим объемом продаж и значительным числом потребителей. Однако существует ряд проблем, которые препятствуют процветанию интернет-торговли в России, в числе которых наличие иностранной конкуренции и несовершенное законодательство. В науке остаются недостаточно исследованными проблемы взаимодействия потребителей, субъектов интернет-торговли и органов власти. Электронная (интернет) торговля – это торговая деятельность с участием товаров, продавца и покупателя, которая реализуется посредством компьютеров и Интернета [1, с.112]. Данная торговля осуществляется на сегодняшний день в основном через специальные интернет-магазины. За последний год инвестиции в данную сферу составили более 25 млрд долл. Инвесторы верят в процветание онлайн-торговли и активно вкладывают денежные средства в эту сферу деятельности.

В сети интернет практически каждый день появляются новые компании и сервисы. Благодаря развитию информационных технологий и появлению персональных компьютеров, планшетов, смартфонов данный способ продажи и услуг стал новым явлением. В России практически каждая организация имеет свой сайт для продажи товаров или оказания услуг. В районах, городах или областях с недостаточно развитой инфраструктурой очень важна дистанционная торговля. Буквально 15-20 лет назад люди имели возможность приобретать товары только в каталоге или в магазинах. Приобретая товар в интернет-магазинах можно сэкономить денежные средства, здоровье и время, которое раньше приходилось тратить на поездки по торговым центрам и рынкам.

Не только в России, но и во всём мире с каждым годом увеличивается рост онлайн покупателей. В 2018 году доля онлайн покупателей от общемировой интернет-аудитории увеличилась на 2%, а от населения планеты на 3% [3, с.10]. Можно сделать вывод, что за последние годы электронная торговля стала намного популярнее, но с каждым днём вырастает конкуренция.

Однако большинство граждан не доверяют интернет-торговле или привыкли к старому способу покупок, а есть люди, которые просто получают удовольствие от потраченного времени в торговых центрах. Директор по развитию бизнеса компании *Ozon-Travel* Дмитрий Яковлев, объясняет это тем, что большинство граждан считают, что заказав в интернет-магазине им обязательно доставят не качественный продукт или исчезнут, получив деньги не оказав услуги [4]. Управляющая гостиничная московская компания «МосОтели», которая открыла более 25 гостиниц, мини-отелей и хостелов так же столкнулась с недоверчивостью потребителей. Компания МосОтели, имея большой гостиничный опыт и много положительных отзывов, не могут до конца получить доверия у клиентов т.к. для начала данной работы необходима предоплата. Люди, боятся получать данную услугу, даже если очень нуждаются, так как считают, что если останутся обманутыми, то не смогут доказать государству свою правоту. В России существуют данные проблемы, что отрицательно сказывается на спросе онлайн-услуг.

У любой предпринимательской деятельности имеются административные барьеры, которые мешают продвигаться и развиваться на рынке. Торговля через интернет в российских законодательных актах звучит как «дистанционный способ продажи товара» и регулируется основными законами: ГК РФ (ст. 497); Закон о защите прав потребителя (ст. 26.1). Основными проверяющими и контролирующими интернет-торговлю органами власти является: налоговая инспекция, Роспотребнадзор, Роскомнадзор, трудовая инспекция и

пожарный надзор (при наличии офиса с персоналом) [3, с.10]. Для контроля и решения возникающих проблем интернет-торговли данных органов власти недостаточно, поэтому необходимо разрабатывать закон, который будет регулировать деятельность интернет-бизнеса и сможет обозначить обязательства сторон, чтобы исключить обман и мошенничество. Так же и онлайн-магазины должны быть контролируемы для этого нужно рассмотреть возможность создания отдельного государственного органа.

В мире с каждым днём увеличивается спрос на трансграничную торговлю. Россияне также покупают в зарубежных интернет-магазинах много товаров. Но самый большой процент отправки заказанных товаров из Китая составляет 90%, из Евросоюза – 4%, США – 2%. Трансграничная торговля постепенно растёт и уже в 2020 году по прогнозам АКИТ объёмы торговли возрастут и превысят 600 млрд руб. [5, с.110], что составляет практически половину общего объёма торговли в Российской Федерации. Работа иностранцев на российском интернет-рынке требует законодательного регулирования, российские налоги и таможенные госпошлины они должны платить, возможно, в своём каком-либо варианте. Если не применить меры, то торговая «оккупация» будет значительно расширяться. В России очень стал популярен китайский *AliExpress*, так как данный интернет-магазин продаёт товары по низким ценам и имеет бесплатную доставку. Стоит отметить, что ключевым фактором выбора потребителя является цена, которая у иностранных конкурентов намного ниже, чем в российских интернет-магазинах. Чтобы успешно конкурировать с зарубежными онлайн-магазинами необходимо уменьшить налоговую и таможенную нагрузку в России, это позволит снизить стоимость продаваемых товаров и услуг.

Перед тем как приобрести товар потребитель читает отзывы на сайте продавца или смотрит по рейтингу, сталкиваясь с проблемой доверия. Специфичность интернет-торговли заключается в невозможности оценить потребителем качество

товара, к тому же на сайтах не всегда отображается полная характеристика продаваемого товара. Покупатели стали более грамотны в этой сфере, они будут возвращаться лишь в тот интернет-магазин, где их покупка была удачной, а товар – хорошим. Для того чтобы избежать данных проблем, необходимо совершенствование урегулирования онлайн-торговли.

В то же время интернет-торговля является одним из наименее затратных способов бизнеса в сфере розничной торговли. Экономия таких издержек, как затраты на аренду и обслуживание помещения, наличие небольшого или даже полное отсутствие рабочего персонала, поскольку весь процесс деятельности автоматизирован [5, с.118]. Создать интернет-магазин может любой человек, даже без наличия определенных знаний в этой сфере.

В заключение следует отметить, что наша страна может занять высокие позиции на рынке электронной продажи товаров и услуг, но для этого нужно развивать и укреплять интернет-инфраструктуру, тогда покупательская активность в данной сфере будет увеличиваться в разы.

### *Список литературы:*

1. Ассоциация компаний интернет-торговли [Электронный ресурс]. URL: <http://www.akit.ru/category/analytics>
2. Интернет в России и в мире [Электронный ресурс]. URL: <http://www.bizhit.ru/>
3. Кобелев О.А. Электронная коммерция: учебное пособие / под ред. проф. С.В. Пирогова. – М.: Дашков и К, 2015. – 684 с.
4. Маилян А.А. Административные барьеры на рынке интернет-торговли [Электронный ресурс] // NovaInfo.Ru (Электронный журнал). – 2016. – № 48. URL: <http://novainfo.ru/article/7124>.
5. Маилян А.А. Проблемы и перспективы развития интернет-торговли в России [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – 2017. – № 34. – С. 38-40. URL: <https://moluch.ru/archive/168/45413/>

**Крылова Полина Денисовна,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г.Владимир  
Krylova Polina Denisovna,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ В СФЕРЕ УСЛУГ:  
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КАЧЕСТВА  
THE LABOR RESOURCES IN THE AREA OF SERVICES:  
PROBLEMS OF SECURITY AND QUALITY**

**Аннотация:** в современных рыночных условиях деятельность различных предприятий зависит во многом от эффективности управления ресурсами. В состав ресурсов любого предприятия входят не только материально-технические, финансовые, но и трудовые ресурсы. Трудовые ресурсы являются главным ресурсом предприятия, от высококвалифицированного и образованного персонала, а так же эффективности использования трудовых ресурсов во многом зависит развитие деятельности предприятия и его конкурентоспособность.

**Abstract:** in modern market conditions, the activities of various enterprises depend largely on the efficiency of resource management. The composition of the resources of any enterprise includes not only material, technical, financial, but also labor resources. Labor resources are the main resource of the enterprise, development of the enterprise's activity and its competitiveness largely depend on the adequate availability of labor resources and the efficiency of their use.

**Ключевые слова:** трудовые ресурсы, профессиональные стандарты, результативность, обслуживание

**Keywords:** human resources, professional standards, effectiveness, service

Экономическая ситуация в России в последние годы складывалась под влиянием двух групп факторов. К первой относятся внешние шоки – это продолжающиеся санкции и падение цен на основные продукты российского экспорта. Вторую группу сформировали серьёзные структурные проблемы, которые способствуют снижению потенциалов роста и тормозят развитие российской экономики. Вследствие девальвации рубля российские компании получили дополнительные конкурентные преимущества, в том числе и туриндустрия [3, с. 22].

Рост числа новых предприятий, а также событийных мероприятий, которые проводятся на территории РФ выдвигает новые требования к уровню сервиса на предприятиях индустрии гостеприимства. В сфере туристического бизнеса гостиничный бизнес играет наиболее важную роль, является определяющим фактором развития туризма в России. Статистические исследования, проводимые в сфере индустрии гостеприимства, показывают, что причиной от 75% до 90% нештатных ситуаций, возникающих между потребителем и персоналом, является неудовлетворенность потребителей уровнем обслуживания. Главными причинами этой проблемы являются низкая профессиональная подготовка персонала гостиниц и применение неэффективных концепций управления трудовыми ресурсами.

Основой качества любой услуги является качество обслуживания, уровень которого напрямую зависит от коллективных усилий работников всех служб предприятия, а также постоянным и эффективным контролем со стороны администрации. Сотрудники предприятия должны предоставлять высокий уровень сервиса, благодаря которому клиенты будут возвращаться вновь и вновь [5]. Каждому предприятию необходимо уметь угадывать потенциальные желания клиентов. Исходя из этого, необходимо разрабатывать стандарты обслуживания для каждого предприятия, учитывая международные и национальные требования. Под стандартами подразумевается не только правильная технология обслуживания гостей, но и отношение персонала к своей работе, т.е. к клиентам (гостям).

В настоящее время вопросы повышения эффективности управления персоналом на основе внедрения профессиональных стандартов для сферы услуг имеют особую важность.

К сожалению, на сегодняшний день большой проблемой является текучесть кадров. Почему же это имеет место быть? Ответ на этот вопрос кроет в себе несколько причин. На самом деле, почти каждый работодатель хочет взять на работу готового специалиста, с опытом работы, образованного и квалифицированного сотрудника. Но на практике все получается иначе. На работу приходят либо студенты, либо сотрудники, не имеющие профильного образования, либо без опыта работы, а обучать и выращивать кадры не каждый работодатель хочет и может, так как это затратно и не всегда выгодно. Потому что, выращивая сотрудника с нуля, работодатель может столкнуться его переходом в другую организацию на более выгодные условия [4].

Важно заметить, что уровень оплаты труда в большинстве регионов страны остаётся еще низким, а этот вопрос играет немаловажную роль. Из-за низкой оплаты труда работники вынуждены постоянно искать более высоко-оплачиваемые должности и места, нередко прибегая к смене родного города на мегаполисы или уходу к конкурентам. Кроме того, если сотрудника не устраивает обстановка в коллективе или он не видит перспективу карьерного роста он так же может уволиться и уйти к конкурентам, либо идти осваивать другую профессию.

Так же потенциальные сотрудники должны соответствовать профессиональным компетенциям к выдвигаемой должности, уровню и профилю образования. Постепенно вводятся профессиональные стандарты на все профессии, и в скором времени у потенциальных соискателей и работодателей возникнут проблемы на счёт несоответствия квалификации на занимаемой должности [2]. И это действительно проблема, так как на данный момент, лишь 12% сотрудников во владимирском регионе соответствуют занимаемым должностям.

Разработку профессиональных стандартов для гостиничного и ресторанного бизнеса взяла на себя Федерация

## Международная студенческая научная конференция

---

рестораторов и отельеров (ФРиО), членами которой являются представители гостиничного и ресторанного сообщества, ученые и практики. Решением Минтруда, предполагается использование профстандартов при подготовке должностных инструкций.

Профессиональный стандарт вводит описание квалификации, которой должен соответствовать сотрудник для осуществления определенной трудовой деятельности, определяет требования к знаниям, навыкам, а также опыту работы, необходимым для занятия конкретной должности.

Что же делать, если на предприятии квалификация сотрудника не соответствует занимаемой должности?

Согласно рекомендациям Минтруда, действия предприятия считаются правомерными, если работника, образование которого не отвечает требованиям обязательного профстандарта, отправляют на обучение за счет предприятия, но с его согласия. Компания самостоятельно определяет необходимость профессионального образования или обучения работников (ч.1 ст. 196 ТК РФ). Если сотрудник может продолжить работу только при наличии образования, которого требует профстандарт, предприятие обязано провести профессиональное обучение или обеспечить дополнительное профессиональное образование (ч. 4 ст.196 ТК РФ).

Профессиональный стандарт «Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 мая 2015 г. №282н [1] всех работников индустрии гостеприимства разделил на несколько уровней – в зависимости от уровня занимаемой должности. Для 1-3 уровня ФРиО разработан профессиональный стандарт «Администратор службы приёма и размещения». Самые низкие уровни – с 1-го по 3-й – не требуют подтверждения квалификации. 4-й уровень (квалифицированный специалист), 5-й уровень (специалист) – это работники, принимающие решения по текущей деятельности и отвечающие за работу подчиненных сотрудников. В гостинице это может быть начальник службы приёма и размещения. 6-й



уровень – это уровень заместителя руководителя, 7-й – уровень директора, а 8-й – сетевого директора, у которого в подчинении много отелей. Но введение этих стандартов пока отложено. Но многие отели разработали собственные стандарты обслуживания. Например, в гостиничном комплексе «Пушкарская слобода» (Владимирская область) внедрены внутренние стандарты, согласно которым разработаны должностные инструкции согласно квалификационных уровней. Сотрудники стараются работать строго по стандартам и чётко знают свои должностные инструкции.

Тем не менее для повышения качества обслуживания потребности в квалифицированных кадрах будут оставаться всегда. Поэтому предприятия сферы услуг должны постоянно повышать квалификацию своих сотрудников повышения их конкурентоспособности на рынке.

*Список литературы:*

1. Профессиональный стандарт «Руководитель/управляющий гостиничного комплекса/сети гостиниц» [Электронный ресурс]. – Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс».
2. Галанин Ю.Г. Современные требования к подготовке кадров в сфере гостеприимства // Высшее образование сегодня. – 2010. – № 10. – С. 72-74.
3. Жуковская И.Ф., Ярьес О.Б. Возможности и перспективы развития гостинично-курортного бизнеса России в новых экономических условиях // Казанская наука. – 2017. – № 1. – С. 22-25.
4. Дюжева М. Б., Лукина О.В., Раннинен И.А. Перспективы подготовки кадров для гостиничных предприятий // Омский научный вестник. – 2012. – № 3 (109). – С. 144-147.
5. Туватова В. Е. Проблемы и перспективы повышения качества услуг в гостиничном бизнесе // Маркетинг в России и за рубежом. – 2012. – № 3. – С. 76-82.

**Куприна Анна Викторовна,**  
к.п.н., ФЭИ ТюмГУ, г.Тюмень  
Kuprina Anna Viktorovna,  
Tyumen State University, Tyumen

**Петрачук Владимир Владимирович,**  
ФЭИ ТюмГУ, г. Салехард  
Petrachuk Vladimir Vladimirovich,  
Tyumen State University, Salekhard

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ  
СОБИРАЕМОСТИ НАЛОГОВ,  
ФОРМИРУЮЩИХ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ  
PROBLEMS AND PROSPECTS OF INCREASING  
THE COLLABILITY OF TAXES FORMING  
THE MUNIPAL BUDGET**

**Аннотация:** важной особенностью совершенствования бюджетно-налоговой системы РФ является необходимость укрепления финансовой самостоятельности органов МСУ. Это нужно для покрытия расходных обязательств муниципального образования и для экономического развития инфраструктуры собственных территорий. Налоговая часть доходов – прочный финансово-экономическим фундаментом для местного самоуправления.

**Abstract:** an important feature of improving the fiscal system of the Russian Federation is the need to strengthen the financial independence of the LSG bodies. This is necessary to cover the expenditure obligations of the municipality and for the economic development of the infrastructure of its own territories. The tax part of the income is a solid financial and economic foundation for local self-government.

**Ключевые слова:** местный бюджет, налоги, налоговые доходы, органы местного самоуправления.

**Keywords:** local budget, taxes, tax revenues, local governments.

На сегодняшний день вопрос повышения доходов муниципальных бюджетов является актуальным. Важное место в структуре формирования доходов местных бюджетов по-прежнему продолжает занимать финансовая помощь, предоставляемая в форме дотаций, субвенций, средств фондов финансовой поддержки. Для того, что бы улучшить основные показатели социально-экономического развития, нужно решить проблему собираемости налогов.

Проанализировав налоговые поступления, на примере Шурышкарского муниципального района ЯНАО за период 2014 – 2018 года, видно, что в структуре налоговых доходов наибольший удельный вес представляет федеральный налог – налог на доходы физических лиц. Однако на администрирование НДФЛ органы местного самоуправления влиять не могут.

В настоящее время определена процедура, согласно которой НДФЛ уплачивается по месту трудовой деятельности. Если рассматривать тот факт, что наибольшее количество людей приезжают в большие мегаполисы, к примеру, Москву, для получения зарплаты, (в связи с этим место прописки многих из них никак не сходится с местом деятельности), в таком случае бюджеты субъектов РФ существенно утрачивают в экономических ресурсах, поскольку работодатель должен платить налог в собственную инспекцию и денежные средства сосредоточены в бюджете данного региона.

Необходимо отметить, что отчисления, какие обязаны пополнять местный бюджет, уменьшаются, однако могли бы применяться для совершенствования инфраструктуры, снабжения жителей в социальном, медицинском обеспечении, а кроме того в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Поэтому можно предложить внести изменения в НК РФ ст.

226, согласно которым работодатель будет уплачивать сумму НДФЛ согласно месту жительства работника, а никак не согласно месту постановки на учет налогового агента.

Еще одним актуальным вопросом является рассмотрение о введении прогрессивной шкалы налогообложения доходов физических лиц. Многократно в государственную думу вносятся законопроекты на рассмотрение повышения ставки НДФЛ. По мнению экономистов, в большинстве иностранных государств увеличении ставки НДФЛ способствует удачному пополнению бюджетов стран. Тем не менее, предоставленную практику разумно будет использовать к налогоплательщикам, имеющим высокий доход, затем чтобы никак не причинить вред среднеобеспеченным гражданам.

Подразумевается, что этот подход стимулирует развитие малого и среднего предпринимательства, гарантирует вероятность экономической самостоятельности выдающимся изобретателям, деятелям научного, технического сообщества, разработчикам программного обеспечения, современных информационных технологий [7, с. 95].

Также еще одним источником доходов, который мог бы пополнить местный бюджет, являются лица, которые незаконно предоставляют жилье в аренду. К ним возможно причислить арендодателей, какие реализовывают наем жилья сами по себе, стремятся уйти от уплаты налогов с приобретённых доходов, никак не представляя при данном декларацию в налоговую инспекцию. В том случае, если при помощи агентства недвижимости, реализовывается поиск квартиросъемщиков, в таком случае на агентство недвижимости возлагается обязательство о предоставлении данных в налоговый орган о абсолютно всех арендодателях, какие заключали договора при помощи агентства. Таким образом, чтобы легализовать арендный рынок жилья, необходимо обязательное информирование налоговых органов об арендодателях.

Для того, чтобы укрепить доходную базу местных бюджетов, следует обратить внимание на эффективность

применяемых федеральных налоговых льгот. Большая часть таких льгот не несет за собой никакого экономического эффекта, а лишь освобождает налогоплательщиков от их уплаты.

Еще одной из мер по повышению доходов местного бюджета смогут быть не учтенные в финансовом обороте имущественные и земельные объекты. К подобным объектам причисляются взятые противозаконно земельные участки, которые никак не располагают разрешающими документами на их применение, а кроме того реконструкция, никак не согласованная перепроектировка, бесхозное содержание строений сооружений, жилых и нежилых помещений, зданий и др.

Согласно исследованиям экспертов, больше 40 % жилых зданий, загородных участков, парковок автомашин и других объектов не обладают официальными документами на право собственности. С целью разрешения предоставленных вопросов появляется необходимость в проведении инвентаризации, для постановки на учет предоставленных имущественных и земельных объектов [7, с. 27]. Необходимо организовать группы, которые станут заниматься выявлением незарегистрированных объектов недвижимости, и помочь жителям оформлять права собственности на их земельные участки и имущество.

В случае если ввести повсеместный налог на недвижимость, в формировании местных бюджетов смогут совершиться существенные изменения. Этот налог сумеет заместить 2 местных налога: налог на имущество физических лиц и земельный налог. Сущность его состоит в том, что налоговая база будет установлена, отталкиваясь из рыночной цены объектов. Чтобы важнейшим источником пополнения доходов местных бюджетов стал налог на недвижимость, необходимо привести в порядок документацию относящуюся к недвижимости. Налог на недвижимость для органов местного самоуправления даст возможность сформировать надежную и постоянную экономическую основу для разрешения важнейших проблем муниципалитета.

Повышение инновационного потенциала экономики территории позитивным образом влияет на повышение налоговых доходов местного бюджета.

Чтобы повысить качество администрирования налогов и иных обязательных платежей на местном уровне, понизить административные издержки, расходы налогоплательщика на соблюдение налогового законодательства, нужно осуществить соответствующие мероприятия:

- сделать налоговое законодательство стабильным и понятным как для физических, так и для юридических лиц;
- упростить административные процедуры при расчете и уплате налогов;
- урегулировать в НК РФ порядок уплаты налогов и прочих обязательных платежей с применением электронных платежных средств;
- ликвидировать фискальный крен в налогообложении.

### *Список литературы:*

1. Отчет об исполнении бюджета муниципального образования Шурышкарского района за 2017 год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.admmuji.ru> (дата обращения: 21.01.2019).
2. Отчет об исполнении бюджета муниципального образования Шурышкарского района за 2018 год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.admmuji.ru> (дата обращения: 21.01.2019).
3. Официальный сайт Администрации Шурышкарского района [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://www.admmuji.ru> / (дата обращения: 20.11.2018).
4. Подъяблонская, Л. М. Финансы и кредит: учебник для студентов вузов / Л. М. Подъяблонская. – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2018. – 407 с.

5. Положение о бюджетном процессе в Шурышкарском районе. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.admmuji.ru> (дата обращения: 21.01.2019).

6. Положение о Финансовом правлении администрации Шурышкарского района. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.admmuji.ru> (дата обращения: 21.01.2018).

7. Поляк, Г.Б. Государственные и муниципальные финансы: учебник для студентов вузов / Г.Б. Поляк. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ–ДАНА, 2016. – 391 с.

УДК 336.2

**Магомадов Шерип Алхазурович**,  
кандидат экономических наук, доцент кафедры  
«Налоги и налогообложение» ФГБОУ ВО  
«Чеченский государственный университет», г. Грозный  
Magomadov Sherip Alkhazurovich,  
«Chechen state University», Grozny

**Джанаралиев Шаруди Ширваниевич**,  
Институт экономики и финансов ФГБОУ ВО  
«Чеченский государственный университет», г. Грозный  
Dzhanaraliev Sharudi Shirvaniyevich,  
Institute of Economics and Finance  
of the "Chechen state University» Grozny

**НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ: ПРИНЦИПЫ  
НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И ДИНАМИКА СОБИРАЕМОСТИ  
TAX ON ADDED VALUE: PRINCIPLES OF TAXATION  
AND CAPABILITY DYNAMICS**

**Аннотация:** статья раскрывает экономическую сущность налога на добавленную стоимость его основные элементы и налогооблагаемую базу. Проведен анализ поступлений по НДС

в сравнительном выражении по отдельно взятым периодам с 2015 по 2018гг. Приведены данные о поступлениях в абсолютном и процентном выражении.

**Abstract:** the article reveals the economic nature of the value-added tax on its main elements and taxable base. The analysis of VAT revenues is conducted in comparative terms for individual periods from 2015 to 2018. The data on revenues in absolute and percentage terms.

**Ключевые слова:** налог на добавленную стоимость, налогооблагаемая база, вычет, возмещение, налоговая ставка, динамика поступлений, доходы консолидированного бюджета, изменения 2019 г.

**Keywords:** value added tax, taxable base, deduction, compensation, tax rate, revenue dynamics, consolidated budget revenues.

Налог на добавленную стоимость является одним из основных федеральных налогов и играет важнейшую роль в пополнении доходов бюджета. По существу, НДС относится к косвенным налогам, по той причине, что его фактическим плательщиком является конечный потребитель. Если совсем просто сказать, то в конечном результате НДС оплачивают обычные потребители, приобретающие товары в магазине, заказывающие какие-либо услуги или работы.

НДС представляет собой «добавленную» стоимость или если еще проще, сказать наценку в установленном законодательством процентном отношении к производимым товарам, оказываемым услугам и выполняемым работам. Причем, «добавленная» стоимость нарастает на каждом этапе производства и обращения.

Плательщиками НДС являются организации и предприниматели, выбравшие форму налогообложения ОСНО. Объектом начисления данного налога являются следующие операции в соответствии с нормами 146 статьи НК РФ:



- реализация работ, товаров и услуг, предметов залога и передача имущественных прав на территории РФ;
- передача для собственных нужд работ, товаров и услуг на территории РФ;
- выполняемые для собственных нужд строительно-монтажные работы;
- ввоз на территорию РФ товаров.

В случае ввоза товаров, плательщиками НДС становятся предприниматели и организации, применяющие и иные формы налогообложения, кроме ОСНО.

Размеры ставок НДС регламентирует 164 статья НК РФ. На территории России в соответствии с НК РФ действуют три налоговые ставки:

- 18% – это самый большой размер и установлен он для большинства объектов налогообложения;
- 10% – эта ставка распространяется на основную часть продовольственных, медицинских, а также детских товаров;
- 0% – эту ставку применяют экспортеры, которые документально подтвердили факт совершения экспортной сделки, предоставив необходимый комплект документов в налоговые органы, полный перечень приводится в ст. 164 НК РФ [1].

С 1 января 2019 года ставка НДС возрастет до 20%, то есть расчетная ставка изменится с 15,25 до 16,67. «Расчетным методом» ставка значит:  $16,67 = 20/120$  (раньше  $18/118$ ). Ставки 0% и 10% не изменятся. Согласно закону 303-ФЗ, применять новую ставку надо будет с товаров, отгруженных с 1 января 2019г. [3] Повышение НДС частично компенсировано отменой налога на движимое имущество организаций.

Налоговая база по НДС рассчитывается:

- при реализации товаров (работ, услуг) как их стоимость, с учетом акцизов и без учета НДС. При реализации товаров облагаемых по разным ставкам, налоговая база рассчитывается отдельно, по каждой группе товаров;
- при ввозе товаров на таможенную территорию РФ – как сумма таможенной стоимости, таможенной пошлины,

бора за таможенное оформление и акциза, если ввозится подакцизный товар;

- при выполнении строительно-монтажных работ для собственного потребления, как сумма расходов, связанных с выполнением этих работ.

При расчете суммы налога подлежащего к уплате в бюджет, налогоплательщик имеет право на применение налоговых вычетов по НДС. Вычетам подлежат суммы налога, предъявленные налогоплательщику и уплаченные им при приобретении товаров (работ, услуг) используемых в деятельности, облагаемой налогом на добавленную стоимость. Порядок и условия применения налоговых вычетов по НДС установлены в статье 171 главы 21 Налогового кодекса РФ [1].

Если сумма налога исчисленная налогоплательщиком для уплаты в бюджет превышает сумму налоговых вычетов, то в налоговом законодательстве предусмотрена процедура возмещения НДС налогоплательщику. Так как возмещение НДС из бюджета имеет заявительный характер этому предшествует процедура предусмотренная налоговым законодательством. Для этого надо подать в налоговые органы декларацию по установленной форме, пройти камеральную проверку, и если в результате сумма к возврату будет подтверждена, то НДС вернут на расчетный счет, положенный к возмещению НДС. Порядок осуществления возмещения НДС регламентирует 176 статья НК РФ [1].

В главе 174 Налогового кодекса установлен порядок уплаты налога. Отчетным периодом по налогу признается квартал. Уплачивается налог не позднее 20 числа, месяца следующего за отчетным периодом. Сумма налога 100% зачисляется в федеральный бюджет.

Минфин РФ оценивает собираемость НДС в 94-97 %, при этом, эта цифра на первый взгляд кажется неправдоподобной ввиду того, что уклонение от НДС является одним из самых распространенных видов правонарушений в налоговой сфере. Поэтому, представляется важным определить потенциальный

уровень налоговых сборов, уровень собираемости налога, если собираемость высока и коррелирует с цифрами Минфина РФ, за счет чего это достигается.

Проведем анализ поступлений в бюджет налога на добавленную стоимость за 2017-2018 годы и оценки его собираемости, принятой Минфином РФ, недостатки имеющихся экспертных оценок, основанных на основе данных добавленной стоимости по экономике и потребительских расходах населения.

Необходимо провести детальную оценку потенциальных налоговых сборов и собираемости НДС исходя из объема и структуры потребительских расходов населения [2].

Формирование всех доходов в 2017 году на 80% обеспечено за счет поступления НДСПИ – 24%, налога на прибыль и НДФЛ – по 19%, НДС – 18%. В 2016 году совокупная доля указанных налогов составляла 78%.

Формирование же доходов консолидированного бюджета РФ в январе-октябре 2018 года на 81% обеспечено за счет поступления НДСПИ – 28%, налога на прибыль – 20%, НДС – 17% и НДФЛ – 16%. (Рисунок 1)

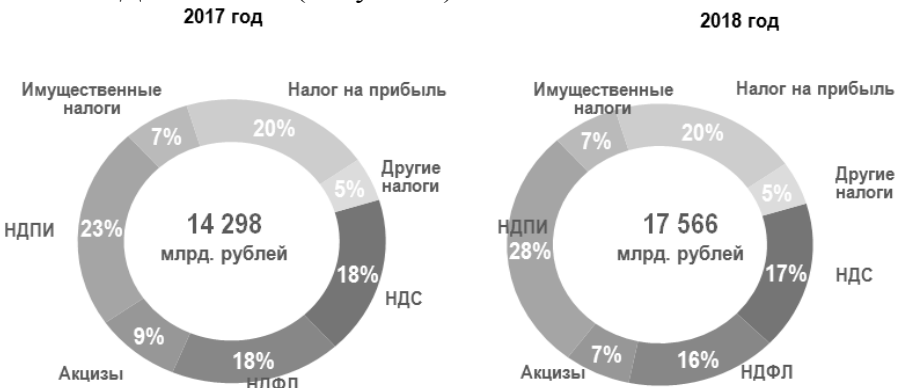


Рис.1 Структура доходов консолидированного бюджета Российской Федерации в январе-октябре 2017-2018 гг.

Налогом на добавленную стоимость на товары (работы, услуги), реализуемые на территории Российской Федерации, в

## Международная студенческая научная конференция

федеральный бюджет в январе-октябре 2018 года поступило 2 976,4 млрд. рублей, или на 14,1% больше, чем в январе-октябре 2017 года (аналогичный период).

Налога на добавленную стоимость на товары, ввозимые на территорию Российской Федерации, в федеральный бюджет в январе-октябре 2018 года поступило 151,6 млрд. рублей, или на 11,5% больше, чем в январе-октябре 2017 года.

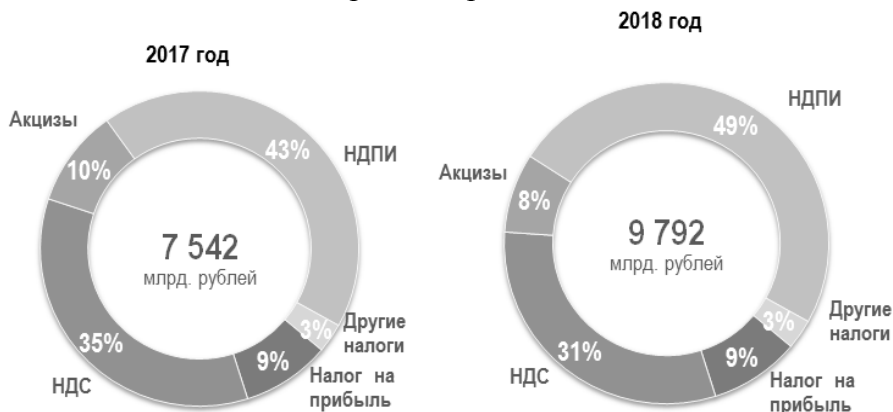


Рис. 2 Структура доходов федерального бюджета в январе-октябре 2017-2018 гг.

В 2018 году наблюдается прирост собираемости НДС в абсолютном выражении. Рост поступлений на 182 млрд рублей обеспечен за счет (Рис.2):

1. Экономических факторов, включая инфляционный фактор и рост ВВП – более 56 млрд рублей, в том числе:

- инфляция – 36 млрд рублей;
- рост ВВП – более 20 млрд рублей.

2. Структурных и временных факторов – 61 млрд. рублей, в т.ч.:

- опережающий рост выданных авансов – 23 млрд. рублей;
- реализация недвижимого имущества – 10 млрд. рублей;
- снижение расходов на капитальное строительство -19 млрд. рублей;
- ввод в эксплуатацию новых мощностей – 16 млрд. рублей.

3. Законодательного фактора – 9 млрд. рублей (в т.ч. за счет введения налога на иностранные интернет-компании);  
- остальной прирост обеспечен за счет налогового администрирования в размере 56 млрд. рублей [3].

В 2019 году ожидается дополнительный прирост доходов за счет поступления НДС в федеральный бюджет по причине изменения основной ставки НДС с 18% до 20%. Конечно это рост налоговой нагрузки для предприятий плательщиков НДС, хотя конечная нагрузка ложится на потребителя, т.е. на физических лиц, которые по сути и являются плательщиками этого налога. Это вызовет рост цен на товары и услуги, которые подпадают под 20% ставку.

Время приобретения товаров не повлияет на порядок расчета и размер НДС в 2018 году. Ставку по НДС 20 процентов с 2019 года применяют в тех случаях, когда по приобретенным товарам входящий налог считали по 18%. При реализации таких товаров начиная с 1 января 2019 года нужно применять ставку с учетом изменений – по 20% [4].

НДС имеет принципиально важное значение при формировании доходов федерального бюджета. Его роль в условиях стагнации и спада производства будет возрастать, поскольку НДС формируется и уплачивается на всех стадиях процесса движения товаров (работ, услуг).

Однако как косвенный налог, включаемый в цену товаров (работ, услуг) он вызывает рост цен, а в условиях ограниченности роста доходов населения приводит к ограничению платежеспособного спроса, и в итоге к спаду объема реализуемых товаров (работ, услуг).

*Список литературы:*

1. Налоговый кодекс Российской Федерации часть 2 (НК РФ ч.2) // [Электронный ресурс]: Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28165/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/)

2. Итоги деятельности ФНС России в I полугодии 2018 года // [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.nalog.ru>

## Международная студенческая научная конференция

---

3. НДС с 1 января 2019 года // [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.gazeta-unp.ru/articles/52258-nds-s-1-yanvaryaya-2019-goda>

4. Письмо Департамента налоговой и таможенной политики Минфина России от 10 сентября 2018 г. N 03-07-11/64577 О применении НДС при реализации после 1 января 2019 г. товаров, приобретенных до 1 января 2018 г. // [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71951144/#ixzz5b0ejVISi>

5. Сайдулаев Д.Д., Курбанов С.А. Экономическое содержание налога на добавленную стоимость (НДС) и особенности налогообложения добавленной стоимости в странах Евросоюза. Вестник Чеченского государственного университета. 2015. № 2 (18). С. 32-37.

УДК 338 : 796

**Мазар Татьяна Васильевна,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г.Владимир  
Mazar Tatyana Vasilyevna,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ  
КАК ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА  
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА  
PHYSICAL CULTURE AND SPORT  
AS FACTORS OF IMPROVEMENT OF QUALITY  
OF THE HUMAN CAPITAL**

**Аннотация:** данная статья посвящена анализу проблем здорового образа жизни, обеспечивающего повышение качества человеческого капитала, физическая культура и спорт являются

одним из наиболее важных факторов укрепления и сохранения здоровья. Рассмотрены основные проблемы, ограничивающие массовое занятие физической культурой и спортом.

**Abstract:** this article is devoted to the analysis of problems of the healthy lifestyle providing improvement of quality of the human capital, physical culture and sport are one of the most important factors of strengthening and maintaining health. The main problems limiting mass occupation with physical culture and sport are considered.

**Ключевые слова:** физическая культура, спорт, человеческий капитал, здоровье, здоровый образ жизни.

**Keywords:** physical culture, sport, human capital, health, healthy lifestyle.

В условиях глобализации экономических процессов и возрастающей конкуренции на мировом рынке инновационный путь развития нашей страны является необходимым условием для укрепления её позиций на международной арене. Для активизации инновационных процессов требуются фундаментальные изменения не только в производственной сфере и системе образования, но и качестве человеческого капитала. Именно человеческий капитал занимает приоритетное место в процессе формирования инновационной экономики и приобретает определяющую, формирующую и ведущую роль. Именно поэтому «главной заботой суверенного государства становится человеческий капитал, а главнейшей его экономической и социальной задачей является увеличение человеческого капитала» [1, с. 63].

Основными структурными элементами человеческого капитала являются: образование, интеллектуальный капитал, мотивация к работе и обучению, мобильность, профессиональные навыки и природные способности, здоровье.

Современное общество заинтересовано в сохранении и улучшении физического и психического здоровья нации, так как

оно «самым непосредственным образом сказывается на экономике: с одной стороны нарушения в общественном здоровье ведут к колоссальным хозяйственным потерям, с другой стороны, неэффективная экономика придает кумулятивные импульсы негативным явлениям, – вначале развиваются первичные признаки деградации – пьянство, преступность, наркомания, а затем в процесс включаются вторичные факторы, – растёт количество психических и сердечно-сосудистых заболеваний, численность самоубийств, происходит нарастание количества инвалидов по здоровью и инвалидов с детства, растёт число невыходов на работу» [5, с. 36].

Понимание того, что будущее страны определяется здоровьем членов общества, привело к усилению роли физической культуры и спорта, а их развитие стало одним из национальных приоритетов. Дело в том, что систематические занятия физическими упражнениями, спортом, активными видами туризма существенно повышают физическую работоспособность человека, благоприятно сказываются на умственной деятельности, способствуют усилению естественных защитных сил организма и повышению его сопротивляемости большинству болезней. Поэтому проблема здорового образа жизни (ЗОЖ) является весьма актуальной практически для всех развитых экономических стран. Например, главной проблемой здорового образа жизни для американцев является борьба с лишним весом, а в Швейцарии ЗОЖ – это неотъемлемая часть жизнедеятельности всего населения [4, с. 8]. В России проблема здорового образа жизни стоит весьма остро и не только среди представителей старшего поколения, но и среди молодёжи. Так, по данным Минздрава России, около 60% обучающихся имеют нарушения здоровья, свыше 40% молодых людей допризывного возраста не соответствуют требованиям, предъявляемым армейской службой, в том числе в части выполнения минимальных нормативов физической подготовки, малоподвижный образ жизни приводит к проблемам со здоровьем [3].



Очень часто корнем данной проблемы является нежелание родителей уделять больше внимания своему ребенку. Но, с другой стороны, у многих семей нет возможности отвести своего ребенка в спортивную секцию из-за удаленности спортивных заведений или клубов от места проживания. Также данная проблема возникает из-за неплатежеспособности родителей, так как на данный момент услуги спорта очень велики. Только за последние пять лет мы наблюдаем спад уровня жизни, сокращение реальных доходов населения: в 2014 г. они сократились на 0,5 %, в 2015 г. – на 4,1%, в 2016 г. – на 5,6%, в 2017 г. – на 1,3% [2, с. 177], а рост потребительской инфляции за этот период, в том числе на услуги составил более, чем на 28%.

Коммерциализация спортивной сферы, стала одним из самых сильных ограничивающих факторов доступности занятий физической культурой и спортом. Не только для малообеспеченных семей, но и семей со средним достатком занятия в спортивных секциях и школах являются непомерной роскошью, и ограничивает возможности родителей при выборе видов деятельности ребенка во внеурочное время. В частности, в Стратегии развития физической культуры и спорта на период до 2020 года отмечается: «Существующие ограничения в использовании государственно-частного партнерства не позволяют активно развивать спортивно-зрелищную индустрию и спортивную промышленность, обеспечивать доступность спортивных и физкультурно-оздоровительных услуг» [6].

Любой профессиональный спорт требует огромных затрат, спонсировать выступление ребят на соревнованиях готов не каждый спонсор (их также нелегко найти) ибо инвесторы не видят в этом смысла и считают пустой тратой денег, не понимая того, что это компенсируется через некоторое время. С такими же трудностями сталкиваются и работники предприятий. Это связано с тем, что администрация предприятия ссылается на то, что в бюджете нет денег на поездку, хотя спортсмен занимающий призовые места выигрывает денежный приз и, тем

самым делает очень хорошую рекламу своей организации (предприятия). Редко встретишь на соревнованиях спортсменов, которые представляют свое предприятие или организацию. Любой инвестор, приступая к тому или иному проекту, детально оценивает все риски, нюансы и проблемы его реализации, включая инвестиционный климат, рентабельность инвестиций, инвестиционную политику, инвестиционный механизм, инвестиционную стратегию, инвестиционный процесс, инвестиционный менеджмент, инвестиционный бюджет, динамику инвестиций и, наконец, инвестиционный потенциал.

Отсутствие системы детско-юношеского спорта прячет в себе еще одну очень важную проблему – подготовка спортивного резерва для сборных команд страны. Во Владимирской области, довольно-таки, мало ребят, которые входят в состав сборной России и в ее резервы, несмотря на то, что в регионе есть специализированные спортивные школы (например, Спортивная школа хоккея с шайбой и фигурного катания на коньках №8, Спортивная школа единоборств олимпийского резерва, Спортивная школа олимпийского резерва по футболу, Спортивная школа олимпийского резерва по легкой атлетике и боксу №7 и другие).

Однако в последнее время место физической культуры и спорта в системе ценностей населения возросло. Увеличивается количество массовых спортивных мероприятий не только на федеральном, но и региональных уровнях. Существенный прогресс произошел в развитии физкультурно-спортивной работы среди инвалидов. На сегодняшний день современный спорт принято делить на две основные группы: спорт высших достижений и массовый спорт (так называемый «спорт для всех»). Уровень спортивных достижений общества зависит от развития массового спорта, как можно большего вовлечения представителей всех поколений к занятию здоровым образом жизни. Поэтому для достижения поставленной цели необходимо развитие «спорта для всех» через активизацию государственно-частного партнёрства в этой сфере.

*Список литературы:*

1. Жуковская И.Ф. Человеческий капитал – Главный фактор развития современной экономики // Экономика образования. – 2015. – № 1. – С. 63-68.
2. Жуковская И.Ф., Краснова М.В. Доходы населения России: динамика, трансформация структуры и дифференциация // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 4 (46). – С. 174-181.
3. Министерство здравоохранения Российской Федерации [сайт]. <https://www.rosminzdrav.ru/>
4. Оганесян С.В., Григорян А.Л. Научно-прикладные аспекты сохранения и укрепления здоровья посредством физического воспитания молодежи // Научно-периодический журнал «Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта». – 2018. – № 4 (11). – С. 3-13.
5. Савельева О.В., Абидова К.Р. Экономика физической культуры и спорта // Физическая культура, спорт и здоровье. – 2018. – № 31. – С. 34-37.
6. Стратегия развития физической культуры и спорта на период до 2020 года [Электронный ресурс]. URL: <https://www.minsport.gov.ru/activities/federal-programs/2/26363/>

**Малыгин Дмитрий Дмитриевич,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г. Владимир  
Malygin Dmitry Dmitrievich,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

## **ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГА МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ FEATURES OF MARKETING OF MEDICAL EQUIPMENT**

**Аннотация:** повышение качества оказываемых медицинских услуг в большой степени зависит от технологического развития отрасли и обеспечения медицинским оборудованием. Продвижение (маркетинг) медицинского оборудование на рынке имеет свои отличительные особенности. Одним из эффективных способов продаж, а также повышения эффективности от эксплуатации оборудования в медицинских учреждениях выступают обучающие семинары и тестирование готовой продукции.

**Abstract:** improvement of quality of the rendered medical services to a large extent depends on technological development of the industry and providing with the medical equipment. Advance (marketing) medical the equipment in the market has the distinctive features. As one of effective ways of sales and also increase in efficiency from operation of the equipment in medical institutions the training seminars and testing of finished goods act.

**Ключевые слова:** здравоохранение, медицинское оборудование, рынок медицинской техники, маркетинговые инструменты, семинар.

**Keywords:** health care, medical equipment, market of medical equipment, marketing tools, seminar.

Важным компонентом человеческого капитала, во многом влияющим на устойчивость долгосрочных трендов потенциального развития, выступает качество здоровья народонаселения и качественный уровень системы здравоохранения как в целом по стране, так и непосредственно на местах [3, с. 159]. Несмотря на улучшение финансирования здравоохранения в последние годы объем выделяемых средств остается недостаточным для нормального функционирования отрасли. При сопоставимом пакете гарантий оказания медицинской помощи гражданам российские государственные расходы на здравоохранение (в последние годы – примерно 3,2-3,4% ВВП) заметно ниже уровня расходов в странах ЕС (7,2% ВВП) и ОЭСР (6,5% ВВП) [4].

По результатам исследований потребителей медицинских услуг были определены самые острые проблемы – недостаточный уровень профессиональной подготовки медицинского персонала, недоступность медицинской помощи из-за дороговизны лекарств и медицинских услуг, недостаточность современного оборудования. Кроме того, разработка и внедрение новых технологий тормозится дефицитом кадров, обладающих необходимыми компетенциями для создания медицинской техники и её эксплуатации в медицинских организациях [4]. Основными препятствиями для реализации этого потенциала является неразвитость маркетинга на рынке медицинского оборудования.

Как считают ведущие маркетологи, работающие в сфере маркетинга медицинской продукции, медицинская техника и медицинское оборудование не являются товарами повседневного назначения, а напротив, данная продукция – это достаточно узкоспециализированный продукт и требует определенных подходов и методов для стимулирования спроса в данном направлении.

Главное необходимо четко осознавать особенности целевой аудитории данного рынка, потребителей этого узкоспециализированного продукта. В радиус потенциальных

потребителей попадают медицинские центры, лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ), санатории, фитнес-центры, салоны красоты, стоматологии и другие медицинские организации.

Далее нужно определить инструменты воздействия на потенциального потребителя. Например, таким инструментом может служить рекламная компания, направленная на ЛПУ и другие медицинские учреждения. Реклама медицинской техники и оборудования должна побуждать у потребителей к осознанию необходимости приобретения того или иного аппарата для их лечебно-профилактического учреждения. Маркетинг на рынке медицинского направления имеет преимущества в плане продвижения медицинской техники по сравнению с другими типами товаров или услуг.

Приобретенным оборудованием, как правило, пользуются высококвалифицированные специалисты, которые при использовании нового оборудования могут делать заключения о его работе, пользе или вреде, что, несомненно, является методом получения положительных отзывов по использованию оборудования. Так же потребителями являются сами пациенты, проходящие лечение в ЛПУ, или которые приобрели оборудование для бесплатных или платных процедур. При исследовании нужд самих пациентов можно определить важную маркетинговую задачу для данного рынка.

Большинство медицинских заведений централизованно подчинено государственным структурам, и закупки техники также производятся централизованно; для коммерческих медицинских структур современная техника важна не только как инструмент повышения качества обслуживания, но и как фактор в конкурентной борьбе [1].

Мероприятия по продвижению на рынок медицинского оборудования зависят от её конкретного назначения. Специалисты в области рекламы медицинской техники и оборудования выделяют следующие каналы коммуникации: специализированные выставки; бесплатные медицинские

семинары; статьи в отраслевых СМИ; сеть Интернет; выпуск всевозможных альбомов, брошюр, каталогов, плакатов и других рекламных изданий; изготовление рекламно-сувенирного медицинского оборудования; демонстрация презентация и рекламных роликов; оформление выставок и витрин, подготовка и проведение ярмарок-продаж.

Довольно новым для России вариантом можно представить такой метод продвижения продукции, как проведение тренингов в медицинских учреждениях, после которых предоставить медицинскому учреждению возможность взять оборудование в аренду, с целью дальнейшего его тестирования. Такой подход позволит наладить двойственную связь между потребителем и арендодателем оборудования, тем самым наладить доверительные отношения друг с другом для дальнейшего сотрудничества.

Такой метод привлечения клиентов выглядит довольно перспективным, так как перед совершением покупки, сотрудник компании производящий медицинское оборудование, устраивает показательное выступление перед сотрудниками медучреждения и его руководителями.

Обучающие семинары, которые представители предприятий проводят для врачей, проходят, как правило, в два основных этапа. На первом этапе обязанностями представителей являются грамотное информирование и ознакомление медицинского персонала по поводу продукта. Данный этап помогает врачам ознакомиться с продуктом и проявить у них интерес к возможному будущему приобретению нового оборудование в свое ЛПУ. Следующий этап подразумевает использование врачами оборудование во время проведения презентации. Как итог этого мероприятия является заинтересованность медицинского персонала в приобретении нового высокотехнологичного оборудования. Во время проведения презентации, презентующий доносит как можно больше информации до медицинского персонала, которая способствует более скорой возможности её покупки.

Поэтому, проведение мероприятий в ЛПУ, таких как конференции, участие в пятиминутках, консультаций главных специалистов, увеличивает положительное отношение к продукту и компании в целом [2].

Таким образом, внедрение обучающих семинаров в медицинских учреждениях достаточно перспективный способ продвижения одного из самых трудно продаваемых товаров на сегодняшний день – медицинской техники. Поскольку в эпоху прогресса нас окружают сложные с точки зрения техники приборы и аппараты, которые трудно рекламировать широкой аудитории, то проведение информационных бесплатных семинаров для потенциальных покупателей производителями техники позволят определить необходимый целевой сегмент, а также организовать обратную связь потребителя с производителем.

### *Список литературы:*

1. Акопов В.С., Кокуева Ж.М., Щукин С.И. Применение маркетинга в области био- и медицинской техники // Маркетинг в России и за рубежом. – 2000. № 5. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cfin.ru/press/marketing/2000-5/02.shtml>
2. Деханова А.И., Виленский А.В., Агупов П.Ю. Проблемы вывода медицинских изделий на рынок // Ремедиум. – 2014. – № 4 (206). – С. 14-16.
3. Жуковская И.Ф., Каджаева С.Т. Здравоохранение как фактор развития человеческого капитала региона (на примере услугами вакцинации) // Международный научно-исследовательский журнал. – 2017. – № 11-4 (65). – С. 159-162.
4. Здравоохранение: необходимые ответы на вызовы времени. Доклад / Шишкин С.В. и др. [Электронный ресурс]. М.: НИУ ВШЭ, 2018. – 56 с. URL: [https://www.csr.ru/wp-content/uploads/2018/02/Doklad\\_zdravooohranie\\_Web.pdf](https://www.csr.ru/wp-content/uploads/2018/02/Doklad_zdravooohranie_Web.pdf)



УДК 330: 65: 640.41

**Мартыненко Олеся Игоревна,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г. Владимир  
Martynenko Olesya Igorevna,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ГОСТИНИЧНЫМИ УСЛУГАМИ  
ESTIMATION OF THE CONSUMPTION MEASUREMENT  
OF CONSUMERS HOTEL SERVICES**

**Аннотация:** производитель гостиничных услуг должен максимально точно определять потребности и предпочтения своих целевых клиентов. Потребителю свойственно стремиться к желаемому соответствию цены оказываемой услуги и ее уровню качества. Неудовлетворенность качеством гостиничной услуги приводит, к большим потерям финансовых средств предприятием в доле рынка гостиничного бизнеса.

**Abstract:** the manufacturer of hotel services should as accurately as possible determine the needs and preferences of their target customers. It is common for consumers to strive for the desired fit of the price of the service provided and to what level of quality the service will be provided. The dissatisfaction with the quality of the hotel service leads, as a rule, to large losses of financial assets in the market share of the hotel business.

**Ключевые слова:** гостиница, клиент, обслуживание, удовлетворенность, качество обслуживания.

**Keywords:** hotel, customer, service, satisfaction, service quality.

На настоящий момент рынок гостиничных услуг стремительно завоевывает новые вершины в качестве предоставления высокого уровня сервиса и характеризуется

равномерным ростом предложения при одновременном уменьшении потребительского спроса на услуги размещения. Степень удовлетворенности гостя связана с субъективным восприятием того, насколько производитель гостиничных услуг отвечает потребностям или ожиданиям конкретного клиента. При этом отражение качества услуги в сознании клиента может подтверждаться или не подтверждаться реальностью. В последнем случае посетители гостиничного предприятия ощущают неудовлетворенность. Перед отелем появляются новые задачи по поиску способов удовлетворения потребностей клиентов, по выработки новых подходов к их обслуживанию и поддержанию в конкурентоспособном состоянии гостиничной инфраструктуры.

В работе описаны результаты анкетирования потребителей по степени удовлетворенности гостиничными услугами отеля «Вознесенская Слобода» г. Владимир, участвовало 307 респондентов. Результаты всех проведенных опросов сведены в единой таблице. По вертикали располагаются параметры, по которым проводилась оценка степени удовлетворенности среди посетителей гостиницы; по горизонтали располагается шкала оценок степени удовлетворенности. Шкала представлена римскими цифрами от «I» до «V», в порядке возрастания. Наименьшая шкала оценки – «I», она характеризует самую отрицательную оценку, шкала «II» характеризует неудовлетворенность, шкала «III» характеризует неопределенность, шкала «IV» характеризует удовлетворенность, наибольшая шкала оценки – «V», она характеризует максимальную степень удовлетворенности. Обобщенные результаты опросов представлены ниже.

Как мы видим ниже, среднее значение ответов респондентов под категорией «I» составляет 8,5% от общего числа респондентов, под категорией «II» расположилось 10,75% ответов, под категорией «III» – 9,75%, «IV» – 25,37%, «V» – 45,63%. Таким образом, общий процент неудовлетворенных респондентов в среднем значении проведенных опросов

составляет 19,25%. Данный показатель отображает, что в гостинице существуют недочеты, которые необходимо исправлять для того, чтобы повысить степень удовлетворенности гостей; 9,75% респондентов от общего числа не смогли определиться с выбором, так как при различных контактах с определенными службами, степень удовлетворенности гостей находилась на разном уровне; 71% респондентов в среднем значении всех опросов от общего числа остались удовлетворены уровнем оказываемых услуг гостиницы «Вознесенская Слобода», такой показатель является положительным, но так же существует необходимость в повышении степени лояльности среди недовольных гостей.

Таблица 1

Результаты ответов на проведенные опросы  
о степени удовлетворенности предоставленными услугами

Параметры оценки степени удовлетворенности	Шкала оценок				
	I	II	III	IV	V
Служба приема и размещения	10%	10%	10%	30%	40%
Ресторан «Круча»	-	25%	10%	20%	45%
Интерьер и оснащенность номерного фонда	5%	10%	10%	20%	55%
Служба горничных	10%	15%	15%	25%	35%
Шумоизоляция	4%	6%	15%	35%	40%
Банкетные услуги	4%	8%	13%	35%	40%
Месторасположение	25%	-	-	-	75%
Сотношение цены и качества	10%	12%	5%	38%	35%
Среднее значение	8,5%	10,75%	9,75%	25,37%	45,63%

Рассчитаем степень удовлетворенности гостей с помощью метода, основанного на переводе балльных оценок в индексы CSI [1]. Посетители определяли по пятибалльной шкале сначала важность показателей качества оказываемых им

## Международная студенческая научная конференция

услуг, интерьера и оснащенности номерного фонда, а затем оценивали по этой же шкале удовлетворенность характеристиками данных показателей. Результаты опроса потребителей, расчета коэффициентов весомости показателей в баллах и оценки удовлетворенности потребителей в баллах по каждому показателю и в индексах, а также средний балл и средний индекс в расчете на один показатель представлены в таблице 3. Для начала рассчитаем важность оказываемых услуг для клиентов гостиницы (таблица 2).

Для получения усредненной оценки значения важности потребителей по каждому показателю, оценки в баллах умножались на их количество, полученные произведения суммировались, общая сумма делилась на количество респондентов, то есть на 300. Например, средний балл показателя скорости обработки информации администраторами =  $(5 \cdot 158 + 4 \cdot 115 + 3 \cdot 27 + 2 \cdot 0 + 1 \cdot 0) / 308 = 4,43$ . Таким образом, для посетителей гостиницы «Вознесенской Слободы» усредненный балл по всем рассматриваемым параметрам находится в диапазоне от 4,36 до 4,60. Такой показатель отображает, что данные параметры, расположенные в таблице 2, являются важными для посетителей рассматриваемой нами гостиницы.

Таблица 2

Результат расчета важности по критериям оказываемых услуг

Показатели	Число респондентов из 300 человек, оценивших важность в баллах					Средний балл
	1	2	3	4	5	
Скорость обработки информации администраторами	0	0	27	115	158	4,43
Обслуживание в ресторане	0	0	15	96	189	4,58
Качество услуг SPA-салона	0	0	21	148	131	4,36
Качество уборки горничных	0	0	12	95	193	4,60

Далее проведем расчет индексов удовлетворенности гостей. Результат представлен в таблице 3.

Таблица 3

## Результат расчета индексов удовлетворенности потребителей

Показатели	Усредненные оценки коэффициентов весомости показателей	Число респондентов из 300 человек, оценивших удовлетворенность в баллах					Усредненная оценка значения уд-ти	Усредненная оценка индекса уд-ти
		1	2	3	4	5		
Скорость обработки информации администраторами	4,43	59	39	26	86	90	3,36	67,27
Качество обслуживания официантов	4,58	43	56	37	92	72	3,31	66,26
Качество услуг SPA-салона	4,36	18	21	34	123	114	4,08	81,60
Качество уборки горничных	4,60	43	42	81	74	60	3,22	64,40
Итого	17,97	123	150	183	383	371	13,97	279,19
Усредненный бал, индекс удовлетворенности	4,49						3,49	69,80

Для получения усредненной оценки индекса удовлетворенности по каждому показателю индексы, соответствующие оценкам в баллах, умножались на количество полученных баллов, а общая сумма делилась на количество опрошенных, т. е. на 300. Например, показатель скорости обработки информации администраторами высчитывался следующим образом:  $(90 \cdot 100 + 86 \cdot 80 + 26 \cdot 60 + 39 \cdot 40 + 59 \cdot 20) / 300 = 67,27$ .

Анализируя данные таблицы 5 можно заметить, что наибольший индекс удовлетворенности располагается в графе «Качество услуг SPA-салона» и равен 81,60, такой показатель находится на приемлемом уровне, а значит, что гости удовлетворены SPA-услугами. Но если посмотреть на другие критерии оценок, то можно понять, что с учетом их важности для клиентов и с учетом того, что усредненные результаты других индексов находятся на уровне 64,40 – 67,27 – существует необходимость разработать меры для повышения данных показателей (качество обслуживания официантов, скорость обработки информации администраторами, качество уборки горничных).

Проведенные опросы позволили выявить основные направления улучшения сервисной деятельности гостиницы, тем самым показав свою эффективность. Ранее гостиница не проводила подобных обширных опросов, позволяющих комплексно изучить ситуацию внутри гостиницы и оценить степень удовлетворенности потребителей. Таким образом, в гостинице необходимо внедрить на постоянной основе оценочные анкеты. Анкеты будут располагаться в номерах гостиницы, гостям будет предложено оценить деятельность служб, степень удовлетворенности гостиничными услугами.

### *Список литературы:*

1. Браун, Марк Г. Сбалансированная система показателей: на маршруте внедрения. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2005. – 226 с.

УДК 338

**Мелконян Сирануш Рафаеловна,**  
Санкт-Петербургский государственный университет,  
г. Санкт-Петербург  
Melkonyan Siranush Rafaelovna,  
Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg

## **AGILE В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ AGILE FOR MODERN ENTERPRISES**

**Аннотация:** в статье определены основные условия, необходимые для внедрения и функционирования гибких методологий управления, его этапы, а также проведена оценка их эффективности на основе анализа деятельности современных организаций, имеющих опыт использования Agile.

**Abstract:** in the article the main conditions necessary for integration and functioning of agile methodologies of management are defined, the stages of the integration, and the estimation of their effectiveness is performed analyzing the activity of the modern enterprises working with Agile.

**Ключевые слова:** гибкие методологии, Agile, управление предприятием, конкурентоспособность современных организаций.

**Keyword:** agile methodologies, Agile management, enterprise administration, competitiveness of modern enterprises.

Непрерывное изменение условий функционирования современных организаций определило потребность в использовании новых методов управления. В современных условиях динамично изменяющихся факторов внешней среды, предприятиям сложно эффективно функционировать на рынке, основываясь исключительно на разработанных долгосрочных планах, более того, присутствует тенденция к снижению значимости стратегии в периоды резких колебаний конъюнктуры

рынка. Для сохранения конкурентоспособности компании в условиях сокращения времени разработки и вывода инноваций на рынок, первоочередной задачей признаётся развитие гибкости, адаптивности и превентивности действий организации.

Понимание сущности, эффективное внедрение и использование гибких методологий управления Agile позволяют компании эффективно функционировать, быть конкурентоспособной в условиях экономической и политической неопределённости, динамично меняющихся рынков.

Первоначально гибкие методологии были выработаны с целью применения в разработке программного обеспечения, в современных условиях Agile-методологии перестали быть преимуществом исключительно IT-компаний и получили применение в производственных предприятиях, предприятиях банковской сферы и сферы услуг. Сейчас это не только способ, с помощью которого разрабатывают программные обеспечения, но и целостное направление в организации работы компаний, создании продуктов.

Использование Agile позволит компании достигнуть следующих результатов: быстро адаптироваться к рыночным изменениям; в полной мере удовлетворять потребности заказчика; быстро внедрять инновации; оставаться конкурентоспособной.

Основу гибких методологий управления раскрывают следующие их особенности: командная организация труда; итеративный подход к работе; высококвалифицированные специалисты; работа совместно с клиентом.

Наиболее важными условиями для внедрения гибких методологий управления являются следующие: высокая степень профессионализма работников; отсутствие стандартизации действий; наличие налаженных коммуникаций между работниками; низкая степень директивности.

Внедрение гибких методологий Agile требует проведения целого комплекса мероприятий, и, чаще всего, для их реализации приглашается специалист, менеджер, владеющий



базовыми идеями, принципами методологии и умеющий их адаптировать под особенности каждой компании. Поскольку для успешного внедрения необходимо позаботиться о готовности сотрудников к принятию данных нововведений, так как именно они являются основой и ключевой частью функционирования всего процесса, задача менеджера заключается в донесении основных принципов и идей, в разъяснении функции членов будущей команды, особенностей взаимодействия между ними, а также в обучении всех участников процесса.

Основные этапы по внедрению Agile в организации состоят в следующих последовательных действиях: выбор методологии, обучение персонала, создание команд, тестирование работы с Agile.

Одним из известных примеров успешного внедрения Agile является крупнейший банк в России и одна из крупнейших международных компаний Сбербанк. Трансформация началась в 2008 году и концентрируется в трёх основных областях: увеличение продуктивности сотрудников, удовлетворённости клиентов и улучшение ключевых показателей, таких как время, необходимое для принятия решений, вывода продукта на рынок и поставки продукта клиентам. Только за последние 2 года стратегии трансформации было осуществлено множество реформ, позволяющих Сбербанку быть лидером в своей отрасли и стать сильным конкурентом в новых для себя сферах. Было произведено внедрение инновационных онлайн-сервисов, облегчающих ведение бизнеса клиентов, запущена системы дистанционного банковского обслуживания для финансовых институтов, разработана система «Пульс», направленная на поиск в сети Интернет отзывов о работе отделений Сбербанка.

Следующим примером воплощения принципов Agile на практике, но уже из реального сектора экономики, является одна из самых крупных розничных сетей по продаже одежды Zara.

Компания является инноватором в своей отрасли. Система разработки коллекций полностью построена на анализе потребительских предпочтений и оперативной адаптации к их

изменениям. Благодаря своим быстрым циклам введения нового продукта (около 15 дней) Zara имеет возможность в максимально короткие сроки приспосабливаться к изменению потребительских предпочтений.

Принцип постоянного взаимодействия с клиентами реализуется и в том, что Zara разработала современную систему, основанную на IT решениях, позволяющую постоянно отслеживать информацию о потребительских предпочтениях. Полученная информация обрабатывается и передаётся дизайнерам, которые на её основе принимают решения о доработке или снятии модели с продаж, а также находят тренды. Основа компания – это гибкость, адаптивность, следование принципам Agile, таким как готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану, постоянное взаимодействие и сотрудничество с клиентом.

Таким образом, анализ деятельности современных организаций, имеющих опыт применения Agile, позволил сделать вывод о высокой результативности гибких методологий управления.

### *Список литературы:*

1. Вольсон, Б. Гибкие методологии разработки / Б. Вольсон. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. – 112 с.
2. Книберг, Х. Scrum и Kanban: выжимаем максимум / Х. Книберг, М. Скарин. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. – 78 с.
3. Маверик, Р. С. История успеха самой необычной компании мира / Р. С. Маверик. – М.: Добрая книга, 2007. – 384 с.
4. Минцберг, Г. Структура в кулаке: создание эффективной организации / Г. Минцберг. – Спб.: Питер, 2004. – 512 с.
5. Ньюстром, В. Основы организационного поведения / В. Ньюстром, К. Дэвис. – Спб.: Питер, 2000. – 444 с.

УДК 656.7.025

**Органовская Светлана Дмитриевна,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г. Владимир  
Organovskaya Svetlana Dmitrievna,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**ПРОБЛЕМЫ ВОЗДУШНЫХ  
ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК В РОССИИ  
THE PROBLEMS OF AIR PASSENGER  
TRAFFIC IN RUSSIA**

**Аннотация:** данная статья посвящена анализу проблем воздушного транспорта в Российской Федерации. Важнейшей проблемой развития отрасли воздушных перевозок является низкий темп обновляемости парка судов. У российского воздушного транспорта огромный потенциал. Географически, наше государство устроено таким образом, что развитие внутренних перевозок будет способствовать развитию экономики в целом.

**Abstract:** this article is devoted to the analysis of problems of air transport in the Russian Federation. The most important problem of development of the branch of air transport is the low rate of renewability of a vessel fleet. At the Russian air transport huge potential. Geographically, our state is arranged in such a way that development of internal transportations will contribute to the development of economy in general.

**Ключевые слова:** воздушный транспорт, пассажирские авиационные перевозки, авиапарк.

**Keywords:** air transport, passenger air transportation, fleet.

Одну из определяющих ролей в транспортной системе всех стран, в том числе и Российской Федерации играет воздушный транспорт, с помощью которого осуществляются пассажирские, грузовые и почтовые перевозки. Воздушный транспорт занимает третье место, по доле пассажирооборота, после автомобильного и железнодорожного транспорта.

Экономическая ситуация в России в последние годы складывалась под влиянием двух групп факторов. К первой относятся внешние шоки – это продолжающиеся санкции и падение цен на основные продукты российского экспорта. Вторую группу сформировали серьёзные структурные проблемы, которые способствуют снижению потенциалов роста и тормозят развитие российской экономики. Эти обе группы факторов обусловили отрицательную динамику, проявившуюся в снижении ВВП в 2014-2015 гг. [2, с. 22] и невысоких темпах роста в (на 1-2%) в 2016-2018 гг. Серьезные изменения коснулись также и пассажирских авиаперевозок. В 2018 г. валовая добавленная стоимость в текущих ценах от деятельности воздушного пассажирского транспорта составила 505,0 млрд. руб. или 0,55% от ВВП страны [4].

Изучение отрасли пассажирских авиационных перевозок показало, что ведущие российские компании по некоторым показателям не уступают своим мировым коллегам. В тоже время, невзирая на достижения российских авиакомпаний, согласно мировым стандартам, это компании среднего класса и комплексный размер их результатов значительно отличается от результатов, ведущих во всем мире авиакомпаний в десятки раз.

Так, например, число пассажироперевозок, совершённых глобальными авиационными компаниями, в среднем за календарный год составляет 130-140 млн. пассажиров, а подобные компании, как *American Airlines*, *Delta Air Lines* за этот же период транспортируют более 125 млн. чел. А самая большая авиационная компания Российской Федерации – ПАО «Аэрофлот» за 2017 г. перевезла немногим более чем 30,5 млн. чел. На втором месте в рейтинговом списке самых больших

авиационных перевозчиков нашей страны располагается «Сибирь», она же «S7 Airlines», которая в 2017 г. о перевезла 9,3 млн. пассажиров [5].

Основу авиационных перевозок составляют воздушные суда, поэтому исследование отрасли нужно начать с них. В России средний возраст авиатранспортных судов на конец 2018 г. составил 10 лет. Самым «юным» флотом распоряжается ПАО «Аэрофлот» – 2 года. Далее следуют компании, отражающие положение дел в общем по отрасли: «Уральские авиалинии», «Ютейр» и «Сибирь» по 12, 11 и 10 лет соответственно, а организации «Северный ветер» и «Норд-Авиа» владеют самым старым авиапарком в РФ. Средний возраст авиапарка у данных компаний составляет 17, 14,5 и 13 лет соответственно. Из приведенных данных видно, что авиапарк российских перевозчиков находится в удручающем состоянии и отражает их низкую конкурентоспособность на мировом рынке. Такое положение дел можно объяснить не только устаревшим авиапарком, но и отсутствием постоянного капитально-восстановительного обслуживания, а также закупкой судов, ранее эксплуатируемых в других государствах. При этом российские авиакомпании имеют бесспорное преимущество в низких тарифах на международные рейсы, но отсутствие новой техники у подавляющего большинства российских авиационных перевозчиков становится серьёзной помехой в конкурентной борьбе с ведущими перевозчиками западных стран.

Тем не менее, крупнейшие российские авиаперевозчики ПАО «Аэрофлот» и «S7 Airlines» не уступают мировым конкурентам авиационных перевозок по продуктивности маршрутной сети. Например, «S7 Airlines» имеет наибольшую внутреннюю сеть пассажирских маршрутов. Только из аэропорта «Пулково» эта компания осуществляет полеты более, чем в 30 городов России и столько же за пределы страны.

В конце 1990-х западные авиакомпании опережали российские авиакомпании по качеству и разнообразию сервиса и обслуживания клиентов, но в настоящее время ситуация

изменилась в положительную сторону. В то же время существует отставание в таких показателях как частота рейсов и количество маршрутов по определенным направлениям. Данная проблема не может быть решена самими авиакомпаниями, поскольку она обусловлена спецификой спроса населения на перевозки (сезонность, приоритет цены перед качеством в связи с невысокими реальными доходами населения).

Одним из катализаторов настоящего кризиса в отечественной отрасли пассажирских авиаперевозок стало снижение курса национальной валюты, что в свою очередь, привело к следующим негативным последствиям: в связи с изменением геополитической обстановки, произошло «сжатие» международного рынка авиаперевозок; повысилась стоимость кредитных ресурсов; цена на авиационный керосин в 2018 году увеличилась на 6,5 % по сравнению с 2017 годом; произошло падение реальных располагаемых денежных доходов населения России (в 2014 г. они сократились на 0,5 %, в 2015 г. – на 4,1%, в 2016 г. – на 5,6%, в 2017 г. – на 1,3% [1, с. 176-177]), что привело к сокращению пассажиропотока (40% пассажиров в 2018 г. совершали поездки 1-2 раза в год).

По данным информационно-аналитической системы «СПАРК», российские авиакомпании имеют не плохие возможности стать полноценными участниками мирового рынка пассажирских транспортировок, чему содействуют относительно дешевые рейсы на международные направления и удачное географическое положение [3]. А пятерка ведущих российских авиакомпаний (ПАО «Аэрофлот», «S7 Airlines», «ВИМ-Авиа», ПАО «Ямал», «Россия») обладают, по нашему мнению, потенциальной возможностью стать конкурентоспособными на мировом рынке, но при соблюдении определенных условий развития [6].

Учитывая показатели исследования потенциальных возможностей отрасли авиационных перевозок, необходимо обратить внимание и на влияние государства на развитие отрасли. В частности, в области государственного управления

необходимо: снизить ставки налога на добавленную стоимость на перевозки национальных авиакомпаний в пределах России; установить более жесткий контроль над ростом тарифов и сборов поставщиков аэропортовых и аэронавигационных услуг; создать условия для приобретения российскими авиаперевозчиками отечественных воздушных судов (спонсирование процентной ставки, льготные кредиты и ссуды, субсидии).

Авиаперевозчики, в свою очередь, для повышения эффективности и конкурентоспособности отрасли должны: внедрить механизм «овербукинга», который успешно применяется на зарубежных авиалиниях; механизма «мокрого лизинга»; усовершенствовать регламенты и стандарты перевозки багажа, регистрации пассажиров, а также, в целом, повысить качество оказания сервисных услуг аэрофлотом.

В заключение следует отметить, что внутренние авиаперевозки могут стать драйвером развития отрасли. Однако для достижения данной цели необходимо в скором времени решить целый комплекс внутриотраслевых вопросов, требующих незамедлительного вмешательства со стороны государства. Данные меры должны осуществляться в рамках общегосударственной стратегии достижения устойчивого экономического роста, повышения уровня и качества жизни населения, что положительно скажется на спросе услуг авиатранспорта.

*Список литературы:*

1. Жуковская И.Ф., Краснова М.В. Доходы населения России: динамика, трансформация структуры и дифференциация // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 4 (46). – С. 174-181.

2. Жуковская И.Ф., Ярьес О.Б. Возможности и перспективы развития гостинично-курортного бизнеса России в новых экономических условиях // Казанская наука. – 2017. – № 1. – С. 22-25.

3. Информационно-аналитическая система «СПАРК» [Электронный ресурс]. URL: <https://startpack.ru/application/spark>
4. Оперативные данные ФАВТ по авиаперевозкам в 2018 году [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ato.ru/press-releases/operativnyye-dannye-favt-po-aviaperevozkam-v-2018-godu>
5. Рейтинг авиакомпаний России 2018, список 10 самых безопасных и крупных авиакомпаний [Электронный ресурс]. URL: <https://basetop.ru/rejting-aviakompaniy-rossii-spisok-10-samyih-bezopasnyih-i-krupnyih/>
6. Содружество авиационных экспертов [Сайт]. URL: <https://www.aex.ru>

УДК 656.07

**Трынкин Кирилл Игоревич,**  
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный  
университет имени Александра Григорьевича и  
Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), г. Владимир  
Trynkin Kirill Igorevich,  
Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ  
ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ  
ООО «МЕТРО КЭШ ЭНД КЕРРИ» Г. ВЛАДИМИР  
ASSESSMENT OF THE ORGANIZATION  
OF TRANSPORTFORWARDING ACTIVITIES  
AT THE ENTERPRISE OF «METRO CASH  
AND KERRI» LLC, VLADIMIR**

**Аннотация:** процесс доставки товара сопряжен с процессом выполнения целого ряда работ, операций и услуг, комплекс которых обеспечивает эффективное распределение товаров. Главным условием наилучшего функционирования

248



торгового предприятия является организация транспортных перевозок и хранение товаров.

**Abstract:** the process of delivery of goods is associated with the process of performing a number of jobs, operations and services, the complex of which ensures the efficient distribution of goods. The main condition for the best functioning of a trading enterprise is the organization of transportation and storage of goods.

**Ключевые слова:** транспортно-экспедиционная деятельность, водитель-экспедитор, правила хранения товара

**Keywords:** freight forwarding activities, forwarding driver, the rules of storage of goods

Транспортно-экспедиционное обеспечение сбыта товаров, заключается в организации, планировании и свершении доставки товаров от мест их производства до мест потребления с использованием оптимальных способов и методов. Под транспортно-экспедиционной деятельностью понимается система доставки товара от изготовителя до потребителя и выполнение погрузочно-разгрузочных работ, хранение, упаковку, складирование [2, с.36].

Оценка организации транспортно-экспедиционной деятельности предприятия ООО «МЕТРО Кэш Энд Керри» проводилась на основании соблюдения сотрудниками стандартов качества и системы управления безопасностью пищевой продукции НАССР (Hazard Analysis and Critical Control Points) в 2017г. Транспортно-экспедиционная деятельность в компании осуществляется путем доставки товаров клиентам, согласно предварительно сделанным заказам и в соответствии Стандартам и Требованиям компании.

Автотранспортные средства компании оборудованы: системой мониторинга температурного режима Euroscan. По возвращению автотранспортного средства с маршрута генерируется отчет, о соблюдении температурного режима во время транспортировки товара, который прикладывается к общей отчетности. А также тахографом с приемником ГЛОНАСС/GPS,

## Международная студенческая научная конференция

акселерометром, модемом GSM/GPRS и СКЗИ. Основное предназначение тахографа – это контроль за режимами труда и отдыха водителей – экспедиторов.

Таблица 1

### Соблюдение требований к транспортному средству

Наименование показателя	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Чистота транспорта	да	да	да	да
Гигиеническое покрытие кузова	да	да	нет	нет
Температурный режим	да	да	да	да
Акселерометр	да	да	да	да
Тахограф	да	да	да	да

В таблице 1 представлены по квартально соблюдения требований к транспортному средству. В период наблюдения в 3 и 4 квартале произошло нарушение гигиенического покрытия кузова.

Водитель – экспедитор, сопровождающий пищевые продукты в пути следования и выполняющий их погрузку и выгрузку должен обеспечивать сохранность, качество, безопасность и правила транспортировки пищевых продуктов.

Таблица 2

### Соблюдение требований к водителю-экспедитору

Наименование показателя	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
сохранность товара	нет	да	нет	да
правила транспортировки	нет	да	нет	да
санитарная одежда	нет	нет	нет	нет

Из таблицы 2 видно, что наблюдались нарушения в перевозке товара, т.е. из-за отсутствия соблюдения правил перевозки происходила порча товарного вида продукции. Не соблюдаются правила личной гигиены, погрузка/выгрузка товара производится без перчаток.

Соблюдение процесса сбора товара на предприятии является одним из ключевых факторов по обеспечению высокого качества доставляемого товара. основополагающим моментом удовлетворения потребностей клиентов является максимальное выполнение поданного клиентом заказа. Сбор товара по категориям осуществляют комплектовщики с использованием специального оборудования (ролл-контейнеры, термобоксы, пластиковая тара и т.д.). Процесс перемещения товаров в помещения / зоны сборки и / или временного хранения не должен превышать 30 минут с момента окончания отбора товаров в зонах реализации. Отобранные товары сопровождаются листом комплектования из системы.

Таблица 3

Соблюдение правил отбора товара и его перемещение

Наименование показателя	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Быстрый, безошибочный сбор товара	нет	нет	да	нет
Стандарт качества, принципы НАССР	нет	нет	нет	нет
Отбор и перемещение скоропортящихся товаров	да	да	да	да
Отбор и перемещение бытовой химии	нет	нет	нет	нет
Отбор и перемещение продукции комнатной температуры	нет	нет	нет	нет
Температура продукции	да	да	да	да
Срок годности и органолептические показатели	нет	да	да	нет
Целостность упаковки	нет	нет	да	да

В период наблюдения за процессами отбора товара и его перемещение в зоны временного хранения были выявлены ошибки комплектовщика, товар собран не в нужном количестве,

не отслеживается внешний вид продукции, а при комплектовании заказов – сроки годности товаров. Отбор товара комнатной температуры и отдела косметика/бытовая химия производился совместно.

Встречаются нарушения товарного соседства при хранении товара во временной зоне, продукты питания хранятся на одном паллете без разделения упакованных и негерметично упакованных. Не всегда отслеживается температурный режим в зонах временного хранения товара, наблюдались случаи, когда психометр не был заправлен дистиллированной водой.

Таблица 4

Соблюдение правил хранения товара

Наименование показателя	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Разделение продукции при хранении	нет	нет	нет	нет
Хранение продукции комнатной температуры	нет	нет	да	нет
Хранение скоропортящихся товаров	да	да	да	да
Хранение бытовой химии	нет	нет	нет	нет
Температурный режим	да	нет	да	да

Комплектование заказа происходит в определенной для этого процесса зоне. Товар перемещается из зон временного хранения и комплектуется в заказы клиентов [3, с. 368]. Перед непосредственным перемещением охлажденных и замороженных продуктов из холодильных / морозильных камер на отгрузку, комплектовщик контролирует их температуру на поверхности упаковки продуктов в термоконтейнерах бесконтактным ИК-термометром. Комплектовщики осуществляют перемещение сформированных заказов в транспортной таре из зон временного хранения в зону отгрузки.

Таблица 5

## Соблюдение контроля и комплектования заказов

Наименование показателя	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Комплектование заказа	нет	нет	да	нет
Контроль по количеству и качеству товара	нет	нет	нет	нет

При комплектовании заказов сотрудниками, выявлены случаи укладки товара не в запрашиваемом количестве. Из-за нехватки сотрудников проводится поверхностная проверка заказов. При загрузке автомобиля руководитель отдела обязан строго учитывать грузоподъемность автомобиля. Категорически запрещается перегружать автомобиль более допустимой массы нагрузки

Заказы должны быть подготовлены к загрузке по правилу FIFO (first in last out – первым загружен последним разгружен) таким образом, чтобы первый загруженный заказ в транспортное средство, был последним разгруженным заказом на маршруте следования автомобиля. Условия транспортировки (температура, влажность) должны соответствовать требованиям нормативной и технической документации на каждый вид пищевых продуктов, а также правилам перевозок скоропортящихся грузов разным видом транспорта [1].

Таблица 6

## Соблюдение отгрузки товара и его перевозки

Наименование показателя	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Грузоподъемность автомобиля	нет	нет	нет	нет
Загрузка товара	нет	нет	нет	нет
Условия транспортировки товара	да	да	да	да

При погрузке товара в транспортное средство – не отслеживается вес заказов, загруженных в транспортное средство. Заказы помещают без соблюдения товарного соседства, не соблюдается правило FILO (первым загружен – последним разгружен).

Современные условия выдвигают вопрос транспортно-экспедиционного обслуживания на первый план. Основными требованиями становятся условия поставки товаров нужное время, в нужном месте, с нужными потребительскими характеристиками, в необходимом количестве, при минимальных затратах трудовых и материальных ресурсов. Своевременная идентификация проблем транспортно-экспедиционной деятельности способствует оптимизации процесса работы. Один из решающих факторов в борьбе за потребителей. Идентификация позволяет выявить проблемы, решение которых влияет на качество услуг.

### *Список литературы:*

1. Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.3.6.1066-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов» [Электронный ресурс]. URL: <http://base.garant.ru/12124447/#ixzz5dcr96o89>
2. Жуковская И. Ф., Елисеева Е. А., Чубрина К. А. К вопросу об аутсорсинге в современной логистике // Инновационное развитие экономики. – 2018. – 3 (45). – С. 36-43.
3. Памбухчиянц О.В. Организация и технология коммерческой деятельности: М.: Дашков и Ко, 2013. – 640 с.

УДК 336.22

**Фазлеева Гульназ Загидаровна,**  
Набережночелнинский институт (филиал) КФУ,  
г. Набережные Челны  
Fazleeva Gulnaz Zagidarovna,  
Naberezhnye Chelny Institute (branch) KFU,  
Naberezhnye Chelny

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ  
И СТРУКТУРЫ ПОСТУПЛЕНИЙ НАЛОГОВЫХ  
ДОХОДОВ В БЮДЖЕТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ANALYSIS OF DYNAMICS AND STRUCTURE  
OF TAX REVENUES ADMISSION TO THE BUDGET  
OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN**

**Аннотация:** налоговые поступления играют важную роль в формировании доходной базы. Формирование региональных бюджетов дает возможность регионам в полной мере проявить финансово-хозяйственную самостоятельность в расходовании средств на социально–экономическое развитие региона. Статья посвящена динамике и структурному анализу налоговых поступлений в бюджет Республики Татарстан.

**Abstract:** tax revenues play an important role in shaping the revenue base. The formation of regional budgets makes it possible for the regions to fully demonstrate their financial and economic independence in spending money on the social and economic development of the region. The article is devoted to the dynamics and structural analysis of tax revenues to the budget of the Republic of Tatarstan.

**Ключевые слова:** налоги, доходы, региональный бюджет, налог на имущество организаций, транспортный налог, налог на игорный бизнес.

**Keywords:** taxes, incomes, regional budget, corporate property tax, transport tax, gambling business tax.

Доходы регионального бюджета формируются за счет налоговых и неналоговых видов доходов, а также за счет безвозмездных перечислений.

К налоговым доходам бюджетов относятся доходы от предусмотренных законодательством Российской Федерации о налогах и сборах федеральных налогов и сборов, в том числе от налогов, предусмотренных специальными налоговыми режимами, региональных налогов, местных налогов и сборов, а также пеней и штрафов по ним [1].

К неналоговым доходам бюджетов относятся:

– доходы от использования имущества, находящегося в государственной или муниципальной собственности, за исключением имущества бюджетных и автономных учреждений, а также имущества государственных и муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных, земельных участков и иных объектов недвижимого имущества, находящихся в федеральной собственности, используемых единым институтом развития в жилищной сфере;

– доходы от продажи имущества;

– доходы от платных услуг, оказываемых казенными учреждениями;



– средства, полученные в результате применения мер гражданско-правовой, административной и уголовной ответственности, в том числе штрафы, конфискации, компенсации, а также средства, полученные в возмещение вреда, причиненного Российской Федерации, субъектам Российской Федерации, муниципальным образованиям, и иные суммы принудительного изъятия;

– иные неналоговые доходы.

К безвозмездным поступлениям относятся:

– дотации из других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;

– субсидии из других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации (межбюджетные субсидии);

– субвенции из федерального бюджета и (или) из бюджетов субъектов Российской Федерации;

– иные межбюджетные трансферты из других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;

– безвозмездные поступления от физических и юридических лиц, международных организаций и правительств иностранных государств, в том числе добровольные пожертвования.

В бюджеты субъектов Российской Федерации подлежат зачислению налоговые доходы от следующих региональных налогов:

- 1) Налога на имущество организаций;
- 2) Налога на игорный бизнес;
- 3) Транспортного налог.

Налоговые доходы бюджета Республики Татарстан в 2014-2017гг. представлена в таблице 1.

Таблица 1

Налоговые доходы бюджета Республики Татарстан в 2014-2017 гг.

Наименование показателя	2014 г., в млн.руб.	2015 г., в млн.руб.	Темп роста 2014 г. по отношению к 2015 г., в %	2016 г., в млн.руб.	Темп роста 2015 г. по отношению к 2016 г., в %	2017 г., в млн.руб.	Темп роста 2016 г. по отношению к 2017 г., в %
Налог на имущество организаций [2]	18 860,20	20 953,70	111,10	22 090,38	105,42	22 226	100,61
Транспортный налог	3 875,35	4 503,20	116,20	4 515,22	100,27	4 200	93,02
Налог на игорный бизнес	5,60	6,20	110,71	8,73	140,81	8,90	101,95
Налог на прибыль организаций	59 400,87	72 290,86	121,70	72 506,45	100,30	74 000	102,06
Налог на доходы физических лиц	38 036,07	40 090,02	105,40	44 906,46	112,01	47 800	106,44
Акцизы по подакцизным товарам, производимым на территории Российской Федерации	18 510,49	19 991,33	108,00	34 403,63	172,09	32 311,10	93,92

В 2017 году по сравнению с 2016 годом сбор акцизов по подакцизным товарам, производимым на территории Российской Федерации уменьшилось на 2 092,53 млн. рублей или на 6,08 %.

К факторам, негативно влияющим на сбор акцизов является:

- 1) Спад производства;
- 2) Тяжелое финансово-экономическое положение предприятий;
- 3) Рост неплатежей предприятий;
- 4) Предоставление большого количества льгот и отсрочек;
- 5) Уклонение от уплаты налогов.

Основную проблему представляет низкая собираемость акцизного налога, уклонение предприятий от исполнения обязанностей перед бюджетом [3].

В 2017 году по сравнению с 2016 годом поступления по транспортному налогу уменьшились на 315,22 млн. рублей или 6,98 %.

При взимании автотранспортного налога в Российской Федерации выявляется ряд проблем:

Во-первых, поступления средств, которые получены при взимании автотранспортного налога будут составлять около 50% от нужной суммы. Маленький уровень собираемости обоснован предоставлением налоговых льгот некоторым категориям граждан, налогоплательщики которые уклоняются от уплаты данного налога и неимением абсолютной и достоверной информации о владельцах транспортных средств. Очень часто, граждане, регистрируют автотранспортное средство на людей, которые по законодательству России освобождаются от уплаты налога, таким образом обходя механизм уплаты транспортного налога.

Во-вторых, очень важной проблемой является перечисление автотранспортного налога в бюджет. Главные поступления по нему осуществляются по месту регистрации транспортного средства, хотя при этой операции не берется во внимание наличие транзитных перевозок по территории Российской Федерации. Получается автомобиль, осуществляющий перевозки передвигается по местности нескольких

## Международная студенческая научная конференция

субъектов, нанося вред дорожному полотну, а деньги приобретенные в процессе взимания транспортного налога идут в бюджет иного региона.

Возможно, чтобы решить перечисленные проблемы, нужно установить в НК РФ норму, обязывающая плательщиков транспортного налога предъявлять справку, которую выдает налоговый орган, в ней должно говориться об отсутствии задолженности по уплате налога при регистрации или перерегистрации автотранспорта. Также решить проблемы, возникшие при введении дополнительного налога на большегрузный транспорт путем дополнительной регламентации соответствующих положений в действующем законодательстве о налогах и сборах.

Динамика поступлений по основным видам налоговых доходов бюджета Республики Татарстан в 2013-2017 годах представлена на рисунке 1.

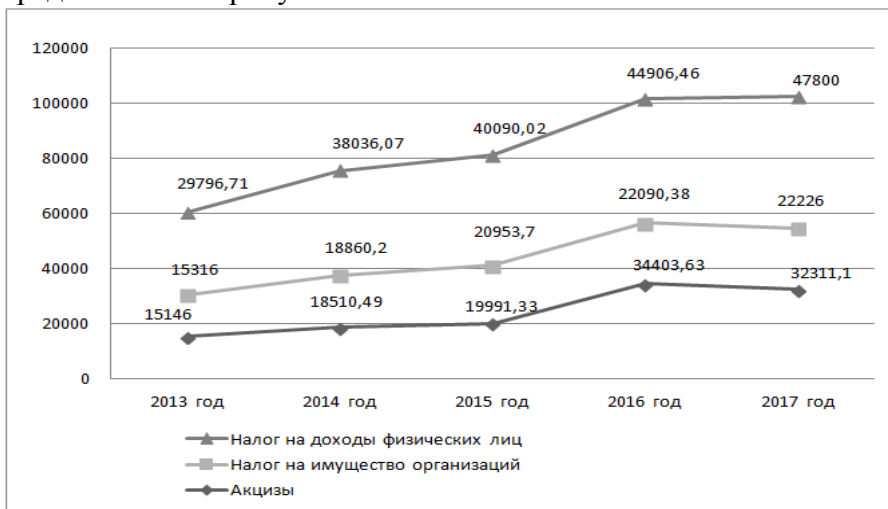


Рисунок 1 – Динамика поступлений по основным видам налоговых доходов бюджета Республики Татарстан в 2013-2017 годах

Наибольший прирост в 2017 году, по сравнению с показателем 2013 года отмечается по поступлениям налогов на доходы физических лиц – на 60,42 процента и составило 47 800 млн.руб.

Налог на имущество организаций в 2016 году по сравнению с 2017 годом увеличился на 5,42 процента и составил 22 226 млн.руб.[4].

Поступления по транспортному налогу в 2015 году составили 4 503,20 млн. рублей. Рост поступлений по транспортному налогу в сравнении с 2014 годом на 16,2% в основном обусловлен увеличением количества зарегистрированных транспортных средств.

По данным Управления ГИБДД Министерства внутренних дел Российской Федерации по Республике Татарстан на 1 января 2016 года в республике зарегистрировано 1 276,8 тыс. транспортных средств, прирост за 2015 год составил 19,6 тыс. единиц или 1,6%.

Согласно данным УФНС по Республике Татарстан уровень собираемости транспортного налога в 2015 году составил 95,5%, в том числе транспортного налога с физических лиц – 93,8%.

Структура поступлений региональных доходов бюджета Республики Татарстан в 2014-2017 годах представлена на рисунке 2.

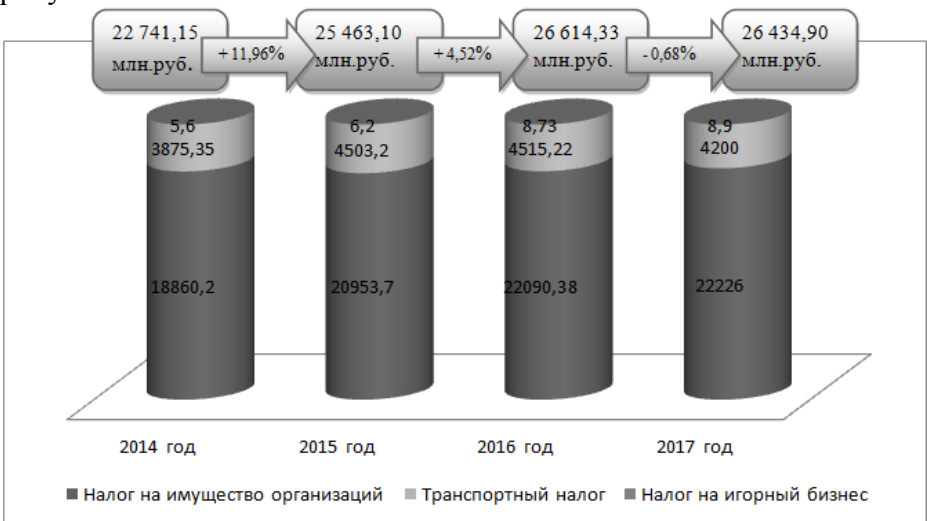


Рисунок 2 – Структура поступлений региональных доходов бюджета Республики Татарстан в 2014-2017 год

В 2015 году по сравнению с 2014 годом наблюдается рост объема поступлений региональных налогов на 2 721,95 млн. руб. и составило 25 463,10 млн.руб. или 111,96 процентов.

Общий объем поступлений по виду дохода «Налог на имущество организаций» в 2017 году составили 22 226 млн.руб., что на 3 365,80 млн.руб. больше по сравнению с 2014 годом.

Таким образом, можно сделать следующие выводы.

С 2013 года по 2017 год доли налога на доходы физических лиц, акцизов в общем объеме налоговых доходов бюджета увеличились, что определяется ростом фонда оплаты труда и объемов производства подакцизных товаров.

В 2015 году поступления по налогу на прибыль организаций составили 72 290,86 млн. рублей и увеличились в сравнении с 2014 годом на 21,70%.

Проблемы, возникающие в практике межбюджетного распределения налогов, связанные с мобильностью налогов, могут создавать трудности в реализации доходных полномочий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

В качестве примера можно привести проблему обеспечения поступления налога на прибыль организаций по месту нахождения обособленных подразделений. Высокая степень мобильности налога в ряде случаев проявляется в недопоступлении налога в субъекте Российской Федерации, на территории которого находится обособленное подразделение организации.

Речь идет о части налога на прибыль организаций, подлежащей уплате в бюджет субъекта Российской Федерации. При этом часть налогооблагаемой прибыли, приходящаяся на обособленное подразделение, рассчитывается исходя из доли амортизируемого имущества и доли численности работников (фонда оплаты труда) обособленного подразделения в общей величине соответствующего показателя по организации. При

этом указанные доли определяются на основании документального оформления имущества и работников организации.

Таким образом, случается, что крупные компании, зарегистрированные в одном субъекте Российской Федерации и осуществляющие деятельность в другом регионе, уплачивают налог на прибыль организаций в основном по своему местонахождению. А по местонахождению обособленного подразделения налог поступает в незначительном размере, что уменьшает доходы бюджета соответствующего субъекта Российской Федерации.

В 2017 году в сравнении с 2016 годом отмечается рост поступлений по отдельным видам налоговых доходов, в том числе:

– по налогам на имущество организаций – на 135,62 млн. рублей или на 0,61%, в связи с увеличением налогооблагаемой базы.

– по налогу на доходы физических лиц - на 2 893,54 млн. рублей или на 6,44%. На динамику поступления повлиял рост среднемесячной заработной платы.

В 2015 году по сравнению с показателем 2014 года поступления по налогу на имущество организаций выросли на 11,1%, что в основном обусловлено:

1) Увеличением налоговой базы за счет ввода в эксплуатацию основных средств, отменой льгот для организаций, производящих сельскохозяйственную продукцию, и осуществляющих первичную и последующую переработку или хранение сельскохозяйственной продукции;

2) Повышением налоговых ставок в отношении железнодорожных путей общего пользования, магистральных трубопроводов, линий энергопередачи, сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов, изменением порядка налогообложения торговых центров.

*Список литературы:*

1. «Бюджетный кодекс Российской Федерации» от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 28.12.2017)// КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. 2018. URL: [http://www.consultant.ru/document/Cons\\_doc\\_LAW\\_19702/c5a5b77bd2e9718ef6faf32c062d3faeff632d8f/](http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_19702/c5a5b77bd2e9718ef6faf32c062d3faeff632d8f/). (Дата обращения: 05.04.2018);

2. Заключение на проект закона РТ «О бюджете Республики Татарстан на 2016 год и на плановый период 2014 и 2015 годов». [Электронный ресурс]. 2018. URL: [http://www.sprt.tatar/files/01z\\_pr\\_b13.pdf](http://www.sprt.tatar/files/01z_pr_b13.pdf). (Дата обращения: 13.09.2018);

3. Проблемы собираемости транспортного налога в Российской Федерации. [Электронный ресурс]. 2018. URL: <http://studopedia.org/index.php?vol=2&post=18369>. (Дата обращения: 26.12.2018).

4. Министерство финансов Республики Татарстан // "Бюджет для граждан. По закону Республики Татарстан "Об исполнении бюджета Республики Татарстан за 2015 год". [Электронный ресурс]. 2018. URL: <http://minfin.tatarstan.ru/byudzhet-2015.htm>. (Дата обращения: 20.10.2018).



---

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 341.018

**Дудченко Екатерина Олеговна,**  
Сибирский государственный университет путей сообщения,  
г. Новосибирск  
Dudchenko Ekaterina Olegovna,  
Siberian Transport University, Novosibirsk

**Зоткин Андрей Алексеевич,**  
Сибирский государственный университет путей сообщения,  
г. Новосибирск  
Zotkin Andrey Alekseevich,  
Siberian Transport University, Novosibirsk

### **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРРОРИЗМ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОГО МИРА INTERNATIONAL TERRORISM AS A GLOBAL PROBLEM OF THE MODERN WORLD**

**Аннотация:** в статье описан международный терроризм как глобальная проблема мирового сообщества. Анализируются признаки становления данной проблемы, указаны примеры самых опасных террористических группировок в мире. Также приведены варианты решения данной проблемы.

**Abstract:** the article describes international terrorism as a global problem of the world community. The author analyzes the signs of the formation of this problem and gives examples of the most dangerous terrorist groups in the world. There are also solutions to this problem.

**Ключевые слова:** терроризм, международное право, предпринимательская деятельность, террористические акты.

**Keywords:** terrorism, international law, business activity, terrorist acts.

Обострение крупнейших проблем на рубеже XX и XXI веков стало особенной чертой развития мирового сообщества на современном этапе. Проблемы противодействия терроризму стали наиболее важными как для отдельных государства, так и для всего мира. Это объясняется тем, что террористические акции со временем набирают масштабы. Изучая поведение террористов на рубеже XIX и XX веков, можно отметить, что они действовали таким методом, как метод индивидуального террора, при этом совершая убийства политических и государственных деятелей, в то время как объектами нападения современных террористов все чаще становятся люди, мирные и беззащитные, причем это могут быть не единицы людей, а сотни и даже тысячи. Согласно комментарию к статье 205 Уголовного Кодекса РФ: «Основным объектом террористического акта является общественная безопасность, нормальное функционирование органов власти. Характерной чертой террористического акта является стремление субъекта посеять страх у населения, парализовать деятельность государственных и общественных структур. Воздействие террористического акта рассчитано на неопределенно большой круг лиц или на конкретные органы власти, а в отдельных случаях и на конкретных должностных лиц» [1].

Согласно Российскому законодательству терроризм рассматривается как «идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий» [2].

Международный терроризм – это одна из острых и важных проблем не только нашей страны, но и мира в целом, связанных со сферой международных отношений. В Российской Федерации под международным терроризмом понимают совокупность определенных действий, направленных на причинение вреда здоровью людей, а также на становление своих политико-экономических интересов и

политический раскол, при этом нарушая закон [3, с. 2]. Терроризм влияет и на экономическую ситуацию в мире, подавляя или ограничивая свободу осуществления предпринимательской деятельности [5, с. 95].

Становление терроризма одной из главнейших проблем обусловлено, по мнению авторов статьи, следующими признаками:

1. Международный терроризм получает все более широкое распространение. Он присутствует как в отдельных международно-конфликтных регионах (таких, как Южная Азия), так и подвержены наиболее благополучные и развитые страны (например, США).

2. Для предотвращения международного терроризма будет мало усилий лишь одной великой страны или даже совокупности высокоразвитых стран. Борьба с международным терроризмом нуждается в коллективных, совместных, объединенных усилий большей части государств и народов во всем мире.

3. Международный терроризм – это, прежде всего, серьезная опасность, угроза для безопасности отдельных самостоятельных государств и всего мирового сообщества в целом. С каждым годом в мире растет число террористических актов, совершаются сотни актов международного терроризма, на горькую участь которых приходится тысячи погибших или искалеченных невинных людей [4, с. 3].

В мире самыми опасными террористическими группировками считаются: Хезболла, Боко Харам, Аль-Каида и другие.

Нужно отметить, что статистика актов терроризма в мире – понижательная. Количество террористических актов, совершенных во всем мире в 2017 году, сократилось на 23 процента по сравнению с предшествующим годом.

В 2017 году почти три четверти всех погибших в результате терроризма пришлось всего на пять государств: Афганистан, Ирак, Нигерию, Сирию и Сомали. Об этом напоминают в ООН по случаю Международного дня памяти и поминовения жертв терроризма. Его ежегодно отмечают 21 августа.

Международное сообщество осознает опасность, исходящую от такого явления, как международный терроризм. В связи с этим на международном и региональном уровнях принят ряд правовых актов о противоправности различных проявлений международного терроризма, примерами таких являются: Конвенция Шанхайской Организации Сотрудничества против терроризма (Екатеринбург, 16 июня 2009 г.), Международная Конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма (Нью-Йорк, 14 сентября 2005 г.), Шанхайская Конвенция о борьбе с терроризмом, сепаратизмом и экстремизмом (Шанхай, 15 июня 2001 г.), Международная Конвенция о борьбе с финансированием терроризма (принята резолюцией 54/109 Генеральной Ассамблеи ООН от 9 декабря 1999 г.), Договор о сотрудничестве государств-участников Содружества Независимых Государств в борьбе с терроризмом (Минск, 4 июня 1999 г.), Конвенция Совета Европы о предупреждении терроризма (Варшава, 16 мая 2005 г.) и т.д.

Подводя итоги, авторы статьи предлагают следующие варианты решения вопроса о международном терроризме:

1. Первым важным, и, наверное, самым сложным, будет переработка государственной системы в рядах стран. Стоит сформировать во всех государствах стабильные демократические политические системы;
2. Создать условия для равномерного развития различных этносов и обеспечить реализацию их интересов;
3. Формировать у всех проживающих в стране этносов самосознания, при котором этническая принадлежность других граждан уступала бы патриотическим чувствам;
4. Деятельность всех государств должны быть направлены на взаимодействие по предупреждению, локализации и прекращению региональных всплесков экстремизма вне зависимости от взаимных отношений таких государств;
5. Государства должны принимать различные меры по усилению границ, а также повышению контроля над деятельностью национальных и зарубежных организаций;

6. Государства обязаны принимать меры по сокращению безработицы и в срочном порядке решать социально-экономические проблемы.

Таким образом, международный терроризм является одной из самых масштабных проблем современности. Но избавиться от этой проблемы более чем реально. Для этого необходимо объединить силы не только граждан отдельной страны, а всего мирового сообщества в целом.

*Список литературы:*

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // Собрание законодательства РФ. 17.06.1996. № 25. ст. 2954.

2. Федеральный закон от 06.03.2006 N 35-ФЗ (ред. от 18.04.2018) О противодействии терроризму // Собрание законодательства РФ. 13.03.2006. № 11. ст. 1146.

3. Зоткин А.А., Данилов Д.А. Проблема борьбы с терроризмом в Российской Федерации // Студенческий: электрон. научн. журн. 2018. № 11(31).

4. Лебедева И.Н. Терроризм как глобальная проблема современности // Вопросы современной юриспруденции: сб. ст. по матер. XIII междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: СибАК, 2012.

5. Рубцова Н.В. Предпринимательская деятельность и ее целевая установка // Правовое поле современной экономики. 2015. № 12. с.95-102.

## БЛИЖАЙШИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ»

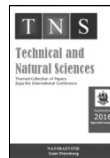
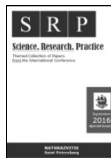
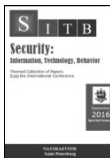
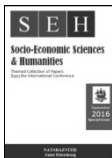
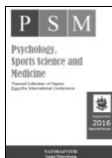
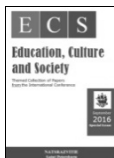
Шифр	Название	Дата
ВТ 178	Международная научная конференция <b>"Высокие технологии и инновации в науке"</b> (в секциях представлены все научные специальности)	28 марта 2019 года
КО 178	Международная научно-методическая конференция <b>"Проблемы управления качеством образования"</b> (конференция для преподавателей, учителей, работников системы образования)	29 марта 2019 года
НБ 178	Всероссийская научно-практическая конференция <b>"Национальная безопасность России: актуальные аспекты"</b>	30 марта 2019 года
ПБ 178	Международная студенческая научная конференция <b>"Поколение будущего"</b> (конференция для студентов, в секциях представлены все научные специальности)	31 марта 2019 года
ВТ 179	Международная научная конференция <b>"Высокие технологии и инновации в науке"</b> (в секциях представлены все научные специальности)	28 мая 2019 года
КО 179	Международная научно-методическая конференция <b>"Проблемы управления качеством образования"</b> (конференция для преподавателей, учителей, работников системы образования)	29 мая 2019 года
НБ 179	Всероссийская научно-практическая конференция <b>"Национальная безопасность России: актуальные аспекты"</b>	30 мая 2019 года
ПБ 179	Международная студенческая научная конференция <b>"Поколение будущего"</b> (конференция для студентов, в секциях представлены все научные специальности)	31 мая 2019 года

**Приглашаем к участию в конференциях научных и практических работников, преподавателей образовательных учреждений, докторантов, аспирантов, соискателей и студентов.**

Подробнее о конференциях Вы можете узнать на официальном сайте ГНИИ «Нацразвитие»: [WWW.NATSRAZVITIE.RU](http://WWW.NATSRAZVITIE.RU)  
Интересующие вопросы можно задать по телефону: **8 (812) 905-29-09**  
или написать нам по адресу: [NATSRAZVITIE@GMAIL.COM](mailto:NATSRAZVITIE@GMAIL.COM)

# КОНФЕРЕНЦИИ ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ» С НАЗВАНИЯМИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Публикации принимаются на русском языке (название, аннотация и сведения об авторах на английском языке).



## **"Education, Culture and Society".**

Themed Collection of Papers from the International Conference

## **"Образование. Культура. Общество".**

Сборник статей международной конференции (шифр конференции – ECS).

## **"Psychology, Sports Science and Medicine".**

Themed Collection of Papers from the International Conference

## **"Психология. Спорт. Здравоохранение".**

Сборник статей международной конференции (шифр конференции – PSM).

## **"Socio-Economic Sciences & Humanities".**

Themed Collection of Papers from the International Conference

## **"Социально-экономические и гуманитарные науки".**

Сборник статей международной конференции (шифр конференции – SEH).

## **"Security: Information, Technology, Behavior".**

Themed Collection of Papers from the International Conference

## **"Безопасность: Информация, Техника, Управление".**

Сборник статей международной конференции (шифр конференции – SITB).

## **"Science. Research. Practice".**

Themed Collection of Papers from the International Conference.

## **"Наука. Исследования. Практика".**

Сборник статей международной конференции (шифр конференции – SRP).

## **"Technical and Natural Sciences".**

Themed Collection of Papers from the International Conference.

## **"Технические и естественные науки".**

Сборник статей международной конференции (шифр конференции – TNS)

# ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИЙ

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА

Формат текста	Microsoft Word (*.doc, *.docx)
Формат страницы	A4 (210x297 мм)
Ориентация страницы	книжная
Поля (верхнее, нижнее, левое, правое)	20 мм
Размер шрифта (кегель)	14
Тип шрифта	Times New Roman
Межстрочный интервал	полуторный
Абзацный отступ	1,25 см
Выравнивание	по ширине
Переносы	автоматические (не вручную)

## СТРУКТУРА СТАТЬИ

Структура статьи	Требования
УДК	В верхнем левом углу проставляется индекс УДК. Справочник по УДК: <a href="http://teacode.com/online/udc/">http://teacode.com/online/udc/</a>
Сведения об авторе (авторах)	Выравнивание текста по правому краю. Если авторов несколько, то сведения о следующем авторе располагаются через пустую строчку.
Название	Строчные, полужирные буквы, выравнивание - по центру, на русском и на английском языках
Пустая строка	Пропустить строку
Аннотация	Аннотация на русском языке (не более 6 строк). Начинается со слов: " <b>Аннотация:</b> ". Далее аннотация на английском языке (не более 6 строк). Начинается со слов: " <b>Abstract:</b> "
Пустая строка	Пропустить строку
Ключевые слова	Ключевые слова на русском языке. Начинаются со слов: " <b>Ключевые слова:</b> ". Не более 6 слов или словосочетаний. Далее Ключевые слова на английском языке. Начинаются со слов: " <b>Keywords:</b> ". Не более 6 слов или словосочетаний.
Пустая строка	Пропустить строку
Текст статьи	Расположить текст статьи
Пустая строка	Пропустить строку
Список литературы	Расположить список литературы

Подробную информацию о требованиях к материалам участников конференций с примерами Вы можете посмотреть здесь – [http://natsrazvitie.ru/trebovaniya\\_k\\_materialam\\_uchastnikov/](http://natsrazvitie.ru/trebovaniya_k_materialam_uchastnikov/)