

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 6 (27)



ТОМ 3

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2020

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 6 (27) Том 3

ИЮНЬ 2020 г.

(ежемесячный научный журнал)

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

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

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

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

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
сайт: www.открытая-наука.рф; www.вестник-науки.рф
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
21.06.2020 г.
*Периодическое
электронное научное
издание.*

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

| | |
|---|----|
| Алламуратов Г.А., Жумаева Г.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ | 7 |
| Гарипова А.Н. КОРОЛЁВ С.П.: ГЕРОЙ ИЛИ ИЗМЕННИК РОДИНЫ? | 12 |
| Любченко Д.П. АКТУАЛЬНОСТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ..... | 15 |
| Мигченкова Ю.В., Усачева И.Н. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ОПЫТ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРЕДМЕТНЫХ УМЕНИЙ ПО ХИМИИ..... | 19 |
| Преснецова Н.В. СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ «ИМИДЖ ОРГАНИЗАЦИИ» КАК НАУЧНОЙ КАТЕГОРИИ: АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ | 24 |
| Селиванова А.Р. МОТИВЫ ЛЮБВИ И СМЕРТИ В РУССКОЙ И БРИТАНСКОЙ РОК-ПОЭЗИИ (НА ПРИМЕРЕ ТВОРЧЕСТВА ГРУПП АРИЯ И IRON MAIDEN)..... | 29 |
| Сослюк В.В., Мороденко Е.В. ВЛИЯНИЕ НЕГАТИВНЫХ ЭМОЦИЙ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА | 34 |
| Тарасова М.В., Безрукая А.Н., Постникова С.Н. АНГЛОЯЗЫЧНЫЕ ЭКЗОТИЗМЫ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ КАК ЯРКИЙ ПРИМЕР ЗАИМСТВОВАНИЙ НА ФОНЕ ОБЩЕЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА | 38 |
| Темербаева Ж.А., Садыкова А.Б. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА | 42 |
| Толмачева Л.Н. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ..... | 47 |
| Царева М.С. ЖАНРОВО-СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО РЕКЛАМНОГО ДИСКУРСА (НА МАТЕРИАЛЕ ФРАНЦУЗСКОГО И АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКОВ) | 52 |
| Чехов Е.О., Усачева И.Н. ФОРМИРОВАНИЕ У ШКОЛЬНИКОВ ОПЫТА ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ХИМИИ | 55 |
| Шукурова Л.Р. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ | 60 |

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

| | |
|--|----|
| Бабаханов Р.З. РОЛЬ УЧЕТА И АУДИТА ПОСТУПЛЕНИЯ И ПРОДАЖИ ТОВАРОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ТОРГОВЛИ | 64 |
|--|----|

| | |
|---|-----|
| Джураева Д.М. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 68 |
| Мерданова Э.Р. СТИМУЛИРОВАНИЕ НАЕМНЫХ РАБОТНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 81 |
| Урусов И.А. ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ В ФИНАНСОВОМ УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ..... | 87 |
| Юрьева А.С. ОСОБЕННОСТИ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОМ БАНКЕ..... | 92 |
| ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE) | |
| Белова Ю.Ю., Чорновол Е.П. ПОДВЕДОМСТВЕННОСТЬ АРБИТРАЖНЫМ СУДАМ ДЕЛ ОБ ОСПАРИВАНИИ ПОСТАНОВЛЕНИЙ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ОРГАНОВ О ПРИВЛЕЧЕНИИ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ..... | 95 |
| Гарипова А.Н. ИЗМЕНЕНИЕ УГОЛОВНО-ПРАВОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕСТУПЛЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИЗМЕНА»..... | 101 |
| Енина Д.В., Аргамонова Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ НА ПРИМЕРЕ МОШЕННИЧЕСТВА, СОПРЯЖЕННОГО С ПРЕДНАМЕРЕННЫМ НЕИСПОЛНЕНИЕМ ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 104 |
| Зарипова Д.Ю., Чорновол Е.П. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ МЕСТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ..... | 110 |
| Тихонова Т.Н., Чорновол Е.П. СБЕРЕГАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО В РОССИИ: ЭВОЛЮЦИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ..... | 120 |
| Тихонова Т.Н., Чорновол Е.П. СИСТЕМЫ СТРАХОВАНИЯ ВКЛАДОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ..... | 128 |
| Чинякова А.Н. ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ДОПРОСА В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ..... | 135 |
| Чинякова А.Н. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДОПРОСА ЭКСПЕРТА В ХОДЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛЕДСТВИЯ И В СУДЕ..... | 139 |
| Шелегова Д.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГАРАНТИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ..... | 143 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

| | |
|---|-----|
| Гадиляев А.И., Неговора А.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЯХ..... | 148 |
| Курманова Е.Е., Таратута В.Д. МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ | 158 |
| Курманова Е.Е., Таратута В.Д. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ ЗДАНИЙ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ | 161 |
| Неговора А.В., Майтов Г.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНОГО БАЛЛОНА ДАВЛЕНИЯ, ИЗГОТАВЛИВАЕМОГО НЕПРЕРЫВНОЙ ЖГУТОВОЙ НАМОТКОЙ..... | 164 |
| Ременцов А.В. ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ АБРАЗИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ | 170 |
| Сайын И.С., Смирнова Ю.А. АНАЛИЗ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВ НА ПРИМЕРЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАПОЛНЕНИЯ ОТЧЕТОВ ПО РАБОТЕ С СОПРОВОЖДЕНИЯМИ ДЛЯ ОСР, МВД, ГИБДД ПО АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ | 174 |
| Соловьев Э.А., Смирнова Ю.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА | 177 |
| Такахо М.А., Братошевская В.В. ОЦЕНКА РАЦИОНАЛЬНОСТИ СНОСА ЗДАНИЙ АРХИТЕКТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ..... | 181 |
| Усманова З.Р. ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ГОРОДА РОСЛАВЛЯ | 183 |
| Усманова З.Р. КЛАСТЕРИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РОСЛАВЛЬСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 192 |
| Шмарин В.В., Бькова А.В. РЕАЛИЗАЦИЯ СКРИПТ ЗАПРОСА НА ЯЗЫКЕ PYTHON ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ВИРТУАЛЬНОГО СОМ-ПОРТА В LINUX СИСТЕМАХ..... | 198 |

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

| | |
|--|-----|
| Рогажинская П.В., Касьянов А.А. КОРРЕКЦИЯ ПТОЗА МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ II-III СТЕПЕНИ МЕТОДОМ АУГМЕНТАЦИОННОЙ МАММОПЛАСТИКИ АКСИЛЛЯРНЫМ ДОСТУПОМ..... | 202 |
|--|-----|

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (AGRICULTURAL SCIENCES)

| | |
|--|-----|
| Смагулова А.Н., Ашимов С.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПОРОДЫ ГЕРЕФОРД НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА..... | 205 |
|--|-----|

Уроков С.Х., Атаева Ш.

СВЯЗЬ НОРМ ВНЕСЕНИЯ АЗОТА И ИНТЕНСИВНОСТИ ТРАНСПИРАЦИИ
ГРЕЧИХИ, ВЫРАЩЕННОЙ В УСЛОВИЯХ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ.....213

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУКА И ТЕХНИКА В XXI ВЕКЕ»

Заплатников П.В.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ
ПРЕДПРИЯТИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ТЕХНОЛОГА219

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 1

Алламуратов Г.А.

ТГПУ имени Низами
(г. Ташкент, Узбекистан)

Жумаева Г.А.

ТГПУ имени Низами
(г. Ташкент, Узбекистан)

**СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**

Аннотация: в статье рассматриваются современные педагогические технологии в обучении английскому языку.

Ключевые слова: английский язык, педагогика, обучение.

Как правило, учитель сам выбирает методику преподавания, обучая иностранным языкам. Содержание обучения почти не меняется, но способ донесения его до учащихся может измениться. Существует несколько способов обучения. В ходе урока могут быть использованы следующие методы обучения. Например: Лекция. Демонстрация. Диспут. Вопросы и ответы.

Эти методы представляют собой форму общения с учащимися, а также освещения мыслей, направленных на достижение намеченной цели. Учитель должен уметь выбрать подходящий метод для конкретной ситуации или урока. Чтобы выбрать подходящий и эффективный метод обучения, необходимо учитывать несколько факторов. Количество студентов. Конкретная ситуация. Соответствие метода целевому назначению. Если текст обсуждается, то желательно разделить студентов на небольшие группы и провести дискуссию,

при таком способе возможно использование технического средства - аудиозаписи. При применении методов необходимо постоянно учитывать время.

Метод мозгового штурма. Этот метод демонстрирует уровень активного участия студентов, а также их уровень знаний. Это побуждает студентов думать об идеях, позволяет им свободно общаться, и в результате накапливается гораздо больше мыслей и идей. И учитель является руководителем на протяжении всего процесса. Если даже идеи учеников не столь успешны, учитель не может их критиковать. Напротив, необходимо стимулировать творческое мышление учащихся.

Метод вопросно-ответных бесед и графических игр (дискуссий) позволяет проходить занятиям более содержательно и интересно. Ученик должен уметь свободно высказывать свое мнение, не боясь ошибиться. Такая среда должна быть сформирована на уроке. Ниже приведены задачи студента в технологии обучения через игру:

1. Подумать об ожидаемых ответах .
2. Верить в свои знания.

Значение игры состоит в том, что учитель будет иметь возможность наблюдать за учениками, когда они работают свободно. В результате можно больше узнать о деятельности ученика, его фантазиях, творческих способностях, мастерстве, самооценке в коллективе.

Студенты делятся на несколько групп. Каждый член группы должен четко знать свои обязанности. Время игры должно быть ограничено, результаты должны быть проанализированы, пока она не закончена. Образовательные технологии через игру также предоставляют широкие возможности для получения учащимися углубленных знаний в учебном процессе.

Еще одним из методов преподавания английского языка является современный интерактивный метод. Согласно содержанию методики, на уроке озвучивается новая грамматическая тема, учитель объясняет ее по-разному, то есть рисует разные рисунки на доске, показывает движениями, сравнивает с

ранее изученной темой. Объяснение должно вовлекать студентов в мышление с подкрепляющими вопросами. А в фонетических упражнениях, в основном, прослушиваются короткие разговоры в аудиотексте, заполняется текст точно такой же, как в этом аудиотексте, на бумаге, с пропущенными словами. Как только текст прослушивается с особой тщательностью и запоминаются новые фразы, ученик может успешно выполнить условие. Через слушание и понимание формируется навыки и умения устной речи. Содержание обучения аудированию и пониманию по Г. В. Роговой состоит из трех частей:

1. Лингвистическая часть. Она включает в себя языковой и речевой материал.
2. Психологическая часть. Формирование умений и навыков аудирования, понимания устной речи.
3. Методическая часть. Обучение слушателей методам аудирования и обучение через принципы, методы, средства осуществляется через технологию аудирования и понимания.

При работе на слух и понимание в учебном процессе повышается интерес аудитории к ежедневным новостям, текстам о жизни, культуре, истории народов страны, язык которой изучается. Когда учитель учит слушать и понимать, то есть когда учащийся слушает речь незнакомого содержания, необходимо обратить внимание на следующее:

1. Понимание некоторых слов, предложений (фрагментарное понимание).
2. Полное понимание всех очевидных моментов (понимание indetails).

Когда преподаватель выбирает текст для трансляции, необходимо учитывать возраст, уровень знаний аудитории. Например, выделен незнакомый текст. Незнакомые слова в тексте, фразы название текста пишется на доске. Вопросы и ответы по тексту также могут быть проведены.

Процесс обучения аудированию пониманию осуществляется через следующие этапы:

Activity:

1. Beforelistening.

Название текста и вопросы записываются на доске.

Attheparty:

(Amy Smit and Mike Thompson)

Wheredid Mikemeet Amy?

2.When was last time theymet?

3.What wash is jobthen?

2.Whilelistening.

Слушается аудиодиалог. Слушатели найдут ответы на вопросы, написанные на доске из текста. При необходимости текст можно воспроизвести еще 1-2 раза. Учащиеся отвечают на вопросы. Слова и фразы, которые они не понимают, пишутся на доске, и перевод объясняется. Ответы слушателей сравниваются друг с другом. Правильные ответы можно записать на доске.

Чтение оригинальной литературы осуществляется поэтапно.

Например: на примере произведения "Jane Eyre" можно выполнить следующие упражнения:

I. Работа над незнакомыми словами. На доске пишутся следующие незнакомые слова и фразы и разъясняется их произношение:

Lovable– милый. Anorphan–сирота.

Toearnone'sliving– зарабатывать деньги для жизни.

II. Вопросы и ответы по теме :

1.Why was Jane living with the Reed family?

2.Where did Jane go?

3.How did Jane live in Lowood?

III. Составление предложений путем размещения слов на своих местах:

1.Explain, someday, I, shall,you,to.

2.Two,at,young,around,women,sat,table.3.He,ask,did,to,marry,him,you.

В заключение отметим, что использование педагогических технологий в процессе обучения английскому языку позволяет развивать навыки устной речи, аудирования, письма, чтения и оказывает большую практическую помощь.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Хашимов У., Ёкубов И. Методика преподавания английского языка.– Т.:“Шарк”,2003.

CharlotteBronte.JaneEyre.London,1992.–P.93-95.

РоговаГ.В., Верещагина И. Н. Методика обучения английскому языку в начальном этапе средней школы.–М.,1988.

УДК 1

Гарипова А.Н.

магистрант факультета права и национальной безопасности
Уральского института управления – филиала РАНХиГС
(г. Екатеринбург, Россия)

КОРОЛЁВ С.П.: ГЕРОЙ ИЛИ ИЗМЕННИК РОДИНЫ?

Аннотация: рассмотрены причины заключения Королёва Сергея Павловича, а также процесс его отбывания наказания и дальнейшая его деятельность.

Ключевые слова: государственная измена, безопасность, Королёв, история.

В те годы народному энтузиазму не было предела. Постепенно создавалась прочная научно-техническая база для энтузиастов ракетного дела. Но в это же время стал складываться культ личности Сталина. Чувствовалось и приближение войны. Внимание многих ученых все более сосредоточивалось на вопросах обороны. Приходилось откладывать в сторону многие чисто научные замыслы. Королев мечтал вплотную заняться ракетопланом, но его задуманному тогда не суждено было осуществиться. Не все шло гладко во вновь созданном институте. Выявились разногласия относительно первоочередных задач Ракетного института между И.Т. Клейменовым и С.П. Королевым, в результате которых Королева сместили на рядовую должность старшего инженера.

Основоположник практической космонавтики, ученый и конструктор в области космонавтики и ракетостроения, главный конструктор первых ракет-носителей, пилотируемых космических кораблей Сергей Павлович Королев был заключен под стражу 27 июня 1938 года. Утром 28 июня начался первый допрос, о чем свидетельствует копия протокола в книге дочери Сергея Павловича - Наталии Королевой. Будущего Генерального конструктора обвиняли в том, что с 1935 года он входил в троцкистскую вредительскую организацию, проводил

преступную работу по срыву отработки и сдачи на вооружение РККА новых образцов вооружения, т.е. в преступлениях ст. 58-7, 58-11 УК РСФСР.

По тем временам приговор, вынесенный Королеву можно назвать "мягким": десять лет тюремного заключения с поражением в политических правах на пять лет и с конфискацией имущества. После восьми месяцев в Новочеркасской пересыльной тюрьме "государственный изменник" был отправлен 1 июня 1939 года по этапу на Дальний Восток.

Владивостокский пересыльный пункт был, возможно, самым интеллектуальным в системе ГУЛАГа. Через него в разные годы прошли писатель Варлам Шаламов, филолог-пушкинист Юлиан Оксман, будущий народный артист СССР Георгий Жженов и многие другие «значимые люди». Не обошла эта участь стороной и Королёва. Существует много легенд о том, как удалось выжить Королеву: из пятисот заключенных лагеря Мальдяк до весны дожили не более ста. Но уже в ноябре 1939 года Королёва было поручено доставить в Москву. До Магадана под конвоем он добирался несколько суток. Задержка с оформлением документов привела к тому, что опоздал на последний пароход во Владивосток. Позже воспринимал это как знак судьбы. Пароход "Индибирка" во время шторма 12 декабря затонул у берегов японского острова Хоккайдо. Спасены были только пассажиры; заключенные, запертые в трюмах, погибли.

До Москвы Сергей Павлович добрался только 28 февраля 1940 года. Особым совещанием бывший лагерник был судим вторично и приговорен к восьми годам заключения, получив направление в московскую спецтюрьму ЦКБ29 НКВД, где под руководством А.Н. Туполева, также заключённого, принимал активное участие в создании бомбардировщиков Пе-2 и Ту-2 и одновременно инициативно разрабатывал проекты управляемой аэроторпеды и нового варианта ракетного перехватчика. Это послужило причиной для перевода Королёва в 1942 г. в другое КБ тюремного типа - ОКБ-16 при Казанском

авиазаводе № 16, где велись работы над ракетными двигателями новых типов с целью применения их в авиации.

Между тем С.П. Королева освободили из заключения в августе 1944 года.

С 1946 года Королев как главный конструктор осуществлял общее техническое руководство работами по первым космическим программам и стал инициатором развития ряда прикладных научных направлений, обеспечивших дальнейший прогресс в создании ракет-носителей и космических аппаратов. Королевым были впервые в мире осуществлены: запуск в космос первого космонавта Юрия Гагарина, запуск в космос искусственного спутника земли, запуск в космос спутника с живым существом — собака Лайка, запуск баллистической ракеты с подводной лодки.

При жизни имя Королева считалось секретным. Оно не упоминалось ни в новостях при запуске Спутника, ни при полете Гагарина. Тем не менее, после его смерти именем Королева стали называться улицы, ему устанавливались памятники, похоронен у Кремлевской стены.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Ивановский О. Г. Ракеты и космос в СССР : записки секретного конструктора. - Москва : Молодая гвардия, 2005.

Королева Н. С. С. П. Королев: отец : к 100-летию со дня рождения : в 3 кн.. - Москва : Наука, 2007.

Губарев В. С. Русский космос. - Москва : Эксмо : Алгоритм, 2006.

Академик С.П. Королев. Ученый. Инженер. Человек: Творческий портрет по воспоминаниям современников: Сб. статей / Под ред. А.Ю. Ишлинского. - М., 1986.

УДК 004

Любченко Д.П.

Магистрант 2 курса кафедры информационные системы в строительстве

Архитектурно-строительная академия

Донской государственной технической университет

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

АКТУАЛЬНОСТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ

Аннотация: в данной статье рассматривается эффективность студенческих научных конференций в образовательном процессе и необходимость автоматизации проведения данных мероприятий.

Ключевые слова: конференция, студент, программное обеспечение.

В настоящее время неотъемлемой частью деятельности высших учебных заведений является регулярное проведение научных конференций, семинаров, совещаний, форумов.

Конференции — это хорошая возможность заявить о себе. Проведение студенческих научных конференций доступно практически любому высшему учебному заведению. Предметом докладов и сообщений должны быть актуальные вопросы развития науки в различных сферах. Причём могут быть затронуты не только чисто научные, но и экономические, социальные, культурные, этнические или политические темы.

Преимущества участия в студенческих научных конференциях имеют неоценимый вклад в формирование личности. Докладывая о полученных результатах, студенты документируют свой вклад в научный прогресс. Они не только имеют возможность рассказать с трибуны о своих достижениях, но и публикуются в материалах конференции или научных журналах. Участие в таких

мероприятиях даёт им такие дополнительные преимущества, как возможность более широкого и открытого общения с коллегами по профессиональным вопросам не только в границах своего образовательного учреждения, но и гораздо шире, вплоть до международного уровня, возможность раннего развития своих карьерных амбиций. Обычно за участие в конференциях они получают бонусы, повышающие их статус и позволяющие рассчитывать на лучшие перспективы в устройстве на работу после получения диплома. Студент, участвуя в подобных мероприятиях, углубляет и расширяет знания, полученные на лекциях и семинарах. Конференции способствуют проявлению нового профессионального общения с преподавателями и другими студентами. Студентам даётся возможность ощущать, что полученные ими научные результаты вошли в состав знаний, в том числе мировой науки и в копилку их личных профессиональных достижений.

В жизни каждого человека важную роль имеет умение выступать перед публикой, развитие ораторских и коммуникабельных качеств. Конференция позволяет получить необходимые навыки для этого. Немаловажную роль проведения конференций выполняет демонстрация образовательного и научного уровня подготовки докладчиков в ВУЗе, от имени которого они выступают. Участие в конференциях, активное общение с другими молодыми учёными, помощь преподавателей при подготовке научных докладов стимулируют молодых людей к проведению научной деятельности.

Такие собрания требуют интенсивной работы, полной отдачи со стороны всех ее участников, главным образом организаторов. Так для проведения научного мероприятия на высококачественном уровне необходима основательная подготовка. Важно оправдать ожидания участников конференции, так как высокий уровень организации является основанием для укрепления статуса конференции, увеличения количества участников, привлечения интересных докладчиков. Эффективность подготовки и проведения мероприятия в значительной степени повышается за счет использования

Оргкомитетом вспомогательных программных средств.

Для проведения любой конференции создается организационный комитет, который реализует разработку следующих мероприятий:

- разрабатывает программу конференции, формирует список участников, утверждает жюри, организует награждение победителей;
- формирует жюри, обеспечивает необходимый научно-методический уровень проведения конференции;
- анализирует и обобщает итоги конференции, представляет аналитические материалы по итогам проведения конференции;
- совместно с членами жюри принимает решение по спорным вопросам;
- проводит оповещение о планируемом мероприятии заинтересованных лиц и организаций, организует прием, проживание, питание, культурную программу и т.д.

В настоящее время известно немало программного обеспечения для помощи оргкомитету в сборе и систематизации информации. К ним можно отнести, например, бесплатный портал Agora, его иностранный аналог EasyChair Conference System и 1С: Битрикс "Сайт конференции". Все перечисленные ресурсы удобны и позволяют быстро и качественно собрать информацию об участниках конференции, загрузить и провести рецензирование их докладов.

Однако для организации любой конференции не достаточно тех сервисов, которые предлагают вышеперечисленные ресурсы. Например, перед оргкомитетом могут стоять следующие задачи: сбор организационного взноса, оплата мероприятий конференции (аренда залов, организация кофе-брейков, работа секретарей, проведение культурной программы и пр.), составление расписания работы секций, организация встреч и проводов участников, расселение участников и т.д. Ни один из вышеперечисленных сайтов не позволяет решить всю совокупность вопросов.

Отсюда легко сделать вывод, что тема разработки программного обеспечения в данной области до сих пор актуальна.

Имея программу автоматизации процессов планирования, учета и анализа эффективности мероприятий, процесс организации такого трудоемкого процесса, как организация студенческой конференции в разы сокращает время на обработку и сортировку данных, минимизирует бумажный документооборот, сокращает количество задействованных в данной области сотрудников. Программа помогает провести сортировку и четкое упорядочение взаимодействия между организаторами, факультетами, группами и непосредственно участниками проводимого мероприятия.

Поскольку каждое научное мероприятие имеет свою специфику, в каждом случае бизнес-процессы и требования к информационному сопровождению могут отличаться. Для структурных подразделений высших учебных заведений имеет смысл разрабатывать свое программное обеспечение или адаптировать уже существующее для поддержки проведения конференций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Панюкова Т.А. Информационная база для организации документооборота научной конференции // Новые информационные технологии в образовании: сб. науч. тр. – Москва: ООО «1С-Публишинг», 2013. – С. 193-194.

Агора: Служба автоматизации создания , размещения и поддержки интернет-страниц конференций [Офиц. сайт]. URL: <http://agora.gugu.ru> (дата обращения: 20.04.2020)

Глот И.О. Разработка информационной системы по проведению конференций/ Глот И.О., Масич Г.Ф., Перетяцько С.С., Цаплина Г.С.// Труды Всероссийской научной конференции . – 2002 г. – № 9, с.162–164.

Гуськов А.Е. О задачах создания систем для поддержки проведения научных конференций/ А.Е. Гуськов. – Институт вычислительных технологий СО РАН г. Новосибирск. – 2004г.

Квириг А.В. Программный комплекс для конструирования информационной системы проведения конференций/ Сборник института сплошных сред УрО РАН/ /Квириг А.В., Кузякин Ю.И., Масич Г.Ф., Перетяцько С.С., Рогачев С.Н.– 2002 г.

УДК 1

Митченкова Ю.В.

студент 4 курса института МЕиТ,
Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина
(г. Елец, Россия)

Научный руководитель:

Усачева И.Н.

к.п.н., доцент
Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина
(г. Елец, Россия)

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ОПЫТ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРЕДМЕТНЫХ УМЕНИЙ ПО ХИМИИ

***Аннотация:** одним из словесно-наглядных методов обучения в химии является демонстрационный опыт, который имеет важную функцию в формировании интереса детей к новому предмету, а также стимулирует познавательную деятельность школьников. Важным аспектом применения демонстрации является не только внешний эффект, но и внутренний механизм протекания реакций в эксперименте.*

***Ключевые слова:** химия, демонстрационный опыт, эксперимент, навыки, умения, химический эксперимент.*

Химия- экспериментальная наука. Практическое применение навыков стимулирует познавательную деятельность школьников и дает возможность сформировать особый интерес к изучению предмета.

Важный вклад в эффективность различных способов применения химического эксперимента внес В.С.Полосин, который разработал методику комплексного использования химического эксперимента в сочетании с другими средствами обучения.

Техника и методика осуществления демонстрационного опыта по органической химии разработана Л.А.Цветковым, И.Н.Чертковым, И.А.Черняком, Ю.В.Плетнером. Весьма актуально исследование Ю.В.Сурина, посвященное развивающему обучению – проблемным опытам. [1]

Демонстрационный опыт- специфический метод обучения химии, источник приобретаемых учеником знаний, средство предупреждения ошибок и заблуждений учащихся, коррекции знаний, способ проверки истинности выдвигаемых учителем гипотез, решения учебных проблем. [3]

Демонстрационным опытом считается эксперимент, который осуществляет учитель или ученик старших классов профильного обучения. Все опыты внесены в учебным план и обязательны к демонстрации, но педагог в праве изменить последовательность проведения экспериментов, если в данный момент нет необходимых реактивов.

Ввиду развития информационных технологий в учебный процесс внедряется интерактивные площадки, и дети могут увидеть эксперименты с использованием опасных веществ, таких как: пары ртути, свинец, желтый фосфор. Существуют виртуальные программы, которые позволяют детям руководить демонстрационным опытом и видеть последствия смешивания различных реактивов, например, VirtuLab (виртуальная лаборатория) – российский портал, позволяющих моделировать химический процесс онлайн, Chtmical Education Research, Wolfram Demonstrations Project- это виртуальные имитаторы лабораторий. Данные сайты находятся в общем доступе и не требуют дополнительных навыков при использовании.

Проведение урока с использованием демонстрационного эксперимента в режиме on-line обеспечивает не высокую степень наглядности изучаемого материала, но позволяет подготовить школьников к проведению самостоятельно или под руководством учителя лабораторной работы или эксперимента.

Демонстрационный опыт способствует изучению различных свойств веществ, изучению механизма протекания и внешнего проявления признаков

химических реакций. Важным аспектом является эмоциональная разгрузка. После длительного изучения теоретической базы, необходимо закрепить знания и сделать смысловую паузу, что улучшит усвоение знаний курса химии.

Для такого, чтобы качественно провести демонстрационный опыт необходимо ознакомиться с рядом требований к его выполнению:

1. наглядность;
2. простота;
3. безопасность эксперимента;
4. надёжность;
5. необходимость объяснения эксперимента;
6. техника выполнения эксперимента.

Основополагающим фактором для проведения эксперимента является оборудованный кабинет. Все необходимые приборы должны быть исправны и точно настроены. Кабинет оборудован вытяжным шкафом.

Учитель, предварительно, должен осуществить, можно сказать, репетицию опыта, для того, чтобы избежать нежелательных ошибок. Только правильно, поэтапно спланированный эксперимент дает положительный эффект. Любой демонстрационный опыт всегда должен быть успешно осуществлен.

При проведении не допускается халатность и небрежность. Все механизмы реализации превращений должны быть наглядно просты и безопасны для учащихся. Все, что нужно для осуществления опыта необходимо иметь под рукой. Если эксперимент не удался, необходимо его повторить в ближайшее время, на любой другом уроке.

Основной риск стабильного проведения демонстраций на уроке химии является уменьшение эффектности опыта, то есть, например, вещества не изменяют цвет или не происходит взрыв, что приводит к потере интереса к предмету. Важно помнить, что учитель не фокусник, а тем более не волшебник, любой эксперимент должен сопровождаться объяснением внутреннего механизма протекания реакций.

В процессе эксперимента учащиеся могут увидеть не только главные признаки различных явлений, но и второстепенные, которые рассеивают внимания от основных наблюдений. Это ведет к неполному, можно сказать, искаженному представлению о свойствах и признаках изучаемого объекта. При объяснении материала демонстрации необходимо фиксировать внимание учащихся на все этапах, это связано с тем, что после проведенного эксперимента, у класса должен быть алгоритм проведения опыта, зафиксированный в тетрадях для лабораторных работ или в рабочих тетрадях, основанный на наблюдениях и объяснениях педагога. Учитель обязан ответить на все интересующие вопросы учащихся, но после эксперимента, потому важно удержать внимание детей. Рассеянность приводит к необратимым последствиям.

Таким образом, можно сделать вывод, что в курсе изучения химии важным составляющим компонентом является демонстрационный опыт. Важно использовать данный наглядно-словесный метод в работе, так он способствует развитию предметных навыков школьников: работа с реактивами, химической посудой и оборудованием, а самое главное, дает возможность понять внутренний механизм осуществления превращений.

Также, наблюдая за экспериментальным процессом, учащиеся развивают познавательную деятельность, что способствует активному росту успеваемости по химии.

Проведенные демонстрационные опыты показали, что применение данной методики позволяет повысить интерес и уровень знаний учащихся через активизацию мыслительной деятельности непосредственно на уроках химии, развивать умения использовать эти знания в жизни.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

<https://multiurok.ru/files>

Батина, Е.В. Общая методика обучения химии: методическое пособие [Текст]. Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2011. - 106 с. .

Верховский, В.Н. Техника и методика химического эксперимента в школе: Пособие для преподавателей и студентов педвузов [Текст]. - М.: Учпедгиз. - Т 1: Приборы, материалы, приёмы работы и описание опытов. - 1959. - 544 с.

УДК 659

Преснецова Н.В.

магистрант группы ЖКм-2201-01-00,
Вятский государственный университет
(Российская Федерация, Киров)

СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ «ИМИДЖ ОРГАНИЗАЦИИ» КАК НАУЧНОЙ КАТЕГОРИИ: АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ

***Аннотация:** целью настоящей статьи является анализ основных подходов к определению сущности понятия «имиджа организации» как научной категории, поскольку в современной научной и прикладной сферах до сих пор не сформировано единого подхода к его пониманию. Автор на основе проведенного историографического анализа возникновения, становления и развития понятия «имидж» обобщает научные представления о категории «имидж организации» в форме определения, отвечающего современным подходам и тенденциям. Результатом проведенного исследования является сформулированное определение: имидж – целенаправленно формируемый образ субъекта имиджирования, призванный оказать эмоциональное и психологическое воздействие на аудиторию, с целью популяризации субъекта, его продвижения, обретения им устойчивой позитивной репутации, признания и авторитета. Практическая значимость исследования состоит в том, что его результаты могут послужить теоретико-методологической основой для разработки имиджформирующих стратегий и кампаний для любых организаций.*

***Ключевые слова:** имидж, образ, имидж организации, формирующий имидж, трансляционный имидж.*

Имидж, положительный или отрицательный, нужен для формирования детерминированного отношения к объекту. Исследований феномена имиджа применительно к различным субъектам жизни и видам деятельности в настоящее время достаточно много, и они дают вполне определенное представление о его сущности и содержании. При этом единой трактовки этого понятия нет, поэтому

считаем актуальным и необходимым рассмотреть дефиницию термина «имидж», которая бы помимо существующих теоретико-методологических позиций отражала бы и современные тенденции, происходящие в информационно-коммуникативном пространстве.

Теоретическую базу исследования составили научно-практические труды отечественных и зарубежных исследователей по вопросам имиджелогии, коммуникационного менеджмента, социологии. Наибольший интерес представляют работы Г.Г. Почепцова, А.Н. Чумикова, Б. Джи, С.А. Наумовой, Е.В. Змановской, В.Г. Горчаковой, В.М. Шепеля, А.Ю. Панасюка и др.

Для более полного и глубокого понимания сущности исследуемого феномена проведем историографический анализ его возникновения, становления и развития, что позволит объективно представить траекторию его развития, определить перспективные направления научного поиска и оценить степень разработанности проблемы. Для анализа мы взяли определения термина «имидж» разных авторов, которые они формулировали в своих работах в период с 1930 года до наших дней.

Историографический анализ развития понятия «имидж» позволил сделать вывод, что изначально оно использовалось в научной психологии, где такие авторы, как З. Фрейд, Г.М. Андреева и М.Г. Петровский определяли «имидж», как идеальный образ и стереотип представителя профессии. С 1994 года, когда появился интерес к имиджу, как к способу формирования мнения, в формулировках словарей и таких авторов, как В.М. Шепель, Е.В. Егорова-Гантман, появился следующий пункт: целенаправленное создание имиджа с помощью СМИ. В терминах Д.В. Ольшанского, Е.Н. Богданова, О.С. Виханского с 2003 года появляется понятие имиджмейкера и понимание того, что именно он создает имидж с помощью различных возможностей, предоставляемых временем. Так Д.В. Ольшанский отмечает, что «имидж – это не просто психический образ сознания как отражения реальности. Это специально моделируемое целенаправленное «отражение отражения», то есть отражение

образа, уже созданного профессионалами на основе некоторой реальности» [2, с.281]. С этой точки зрения имидж – это результат активной деятельности субъекта по формированию собственного образа. При этом имидж рассматривается уже как категория профессиональная. С 2006 года Ю.И. Матюшина, А.П. Панкрухин, И.А. Василенко дополняют определение тем, что имидж формируется на основе личностных характеристик работника.

Практически во всех анализируемых определениях присутствует и одинаковый момент: каждый автор говорит о том, что имидж – это искусственный образ, который формируется специально и преследует четкие цели и задачи. Также утверждается, что имидж в какой-то мере манипулирует сознанием общественности, воздействуя на эмоциональную сторону людей, и формирует оценочное мнение об объекте.

Нами были проанализированы наиболее авторитетные справочные и энциклопедические издания, а также определения ряда авторов, и мы пришли к выводу, что имидж рассматривается как явление стабильное, так как, заработав положительный образ в глазах общественности, можно пользоваться им в течение продолжительного времени, или наоборот, если образ получился отрицательным, от него будет сложно избавиться.

Для понимания сущности рассматриваемого феномена также необходимо учитывать и то, что имидж как система существует в двух плоскостях: внутренней (формирующей) и внешней (трансляционной) [3, с. 42]. И при таком подходе можно сделать вывод, что имидж – это результат взаимодействия внутренней и внешней общественности объекта – компании. В этом понимании организация формирования имиджа по сути является организацией этого субъектно-объектного взаимодействия в рамках пространственно-временного информационно-коммуникативного измерения.

Таким образом, сущность имиджа как научной категории раскрывается с позиции ряда подходов: психологического, социологического, экономического, маркетингового и семиотического. На наш взгляд, наибольший интерес

представляют два последних из указанных подходов, поскольку они позволяют рассматривать имидж с точки зрения процесса, что в свою очередь позволяет говорить об организационных аспектах этого явления. Так маркетинговый подход подразумевает целенаправленное формирование имиджа какого-либо объекта в ходе реализации маркетинговых коммуникаций. При этом организация может контролировать процесс маркетинговой коммуникации, тем самым управляя формированием имиджа и влияя на восприятие определенных характеристик аудиторией. В свою очередь семиотический подход носит прикладной характер, согласно которому имидж проявляется через символы, которые формируются в процессе межличностной коммуникации интеракции (взаимодействия) и подвержены изменениям в результате индивидуального восприятия такого взаимодействия [1, с. 318]. При этом подходе отмечается важность самого процесса взаимодействия и коммуникации, при отсутствии которого имидж не может существовать. Считаем, что в современных условиях маркетинговый и семиотический подход должны рассматриваться совместно, обеспечивая при этом необходимую интеграцию каналов коммуникации со знаковым сущностным наполнением. С позиций этих подходов имидж рассматривается нами как система социально-экономических отношений, формирующей управляемый образ объекта в процессе коммуникации, наделенного знаковыми характеристиками. Такое определение позволяет интерпретировать понятие имиджа как в ракурсе коммуникативного процесса, который можно организовывать и которым можно управлять. При этом коммуникация представляет собой процесс передачи от одного к другому объекту опыта, идей, эмоций, ценностей, в результате чего посредством знаковых символов в сознании целевой аудитории формируется определенный образ и как результат отношение к нему, т.е. имидж.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

Ковалева Е.Н. Имидж организации: концептуализация подходов // Экономика и экологический менеджмент. 2015. №3. С. 316-330.

Ольшанский Д.В. Политический PR. М.: Питер, 2003. 544 с.

Перельгина Е.Б. Психология имиджа: учеб. пособие. М.: Аспект Пресс, 2002. 114 с.

УДК 1

Селиванова А.Р.

магистрант

Московский педагогический государственный университет

(г. Москва, Россия)

**МОТИВЫ ЛЮБВИ И СМЕРТИ
В РУССКОЙ И БРИТАНСКОЙ РОК-ПОЭЗИИ
(НА ПРИМЕРЕ ТВОРЧЕСТВА ГРУПП АРИЯ И IRON MAIDEN)**

Аннотация: в статье рассмотрены влияние западных лейтмотивов на самобытность отечественной рок-поэзии, на примере творчества групп Ария и Iron Maiden.

Ключевые слова: рок-поэзия, самобытность, метафора, западная музыка.

В период становления русского рока очевидной была его ориентация на западную культуру. Этот период сменился поиском собственного лица и обретением национальной и авторской идентичности. Влияние западной культуры ощущалось в музыкальном компоненте – абсолютное большинство отечественных групп в начале карьеры ориентировались на западные образцы. С течением времени авторы текстов проявили самостоятельность, сформировались как поэты. Но в тех случаях, когда исполнитель прибегал к чужим текстам, очевидна ориентация на сознательное формирование имиджа, и этот имидж создавался также под влиянием западных образцов. Такая ориентация отражалась в текстах. Очевидно, можно говорить о том, что в персонажной поэзии, где лирический герой отделяется от автора текста, происходит сближение с каноническими образцами жанра.

В тексте Маргариты Пушкиной «Ночь короче дня» заметно влияние творчества группы «Iron Maiden». Лирический герой – бунтарь, который не верит

в спасение души, а священника, пришедшего к нему накануне казни, обвиняет во лжи. Он земной человек и рай считает выдумкой для слабых:

«Блаженство рая я оставлю для нищих,
У нищих духом должен быть Царь и Бог».

Он принимает свою судьбу такой какая она есть, не пытаясь ничего изменить в ней. Он не нуждается в религии и вере в Бога:

«Пускай я должен испытать муки ада,
Пускай толпа на казнь бежит со всех ног,
Мне крики ненависти станут наградой,
Я буду в смертный час не одинок».

В отличие от героя «Iron Maiden», он воспринимает казнь как конец для себя, и его мало волнует, что ждет его дальше.

Таким образом, при сопоставлении столь близких по тематике текстов можно увидеть абсолютно разные позиции авторов по отношению к вопросам жизни и смерти, месте человека на земле. Еще Владимир Фёдорович Одоевский утверждал, что: «Русский народ – неповторимый «общественный организм», который может быть понят только из самого себя и должен изучаться в единстве всех своих «стихий». Адаптация текстов зарубежных авторов для отечественных групп приводит к переосмыслению жизненных ценностей лирического героя в соответствии с отечественным менталитетом.

В интервью Маргарита Пушкина открыто говорит о том, что идея написания песни «Улица роз» у нее появилась благодаря группе «Iron Maiden»: «На самом деле все начиналось с дядьки Харриса и Брюса, есть у них *Авеню Акации, 22*. Вот я и подумала: цветущую акацию у нас видели не все. Не засадить ли нашу улицу розами?».

Тексты песен «22 Acacia Avenue» и «Улица роз» объединяет мотив падшей женщины, в которую влюблен герой. Любит он её безответно, поскольку принадлежит она всем, кто заплатит ей. При этом мы можем наблюдать совершенно разный подход к раскрытию одной и той же темы. Любовь в текстах

«Iron Maiden» перевоплощается в ненависть и злобу. Герой хочет, чтобы женщина страдала, поскольку она не его. Его ярость последовательна. Сначала он предлагает своему знакомому купить ее словно кусок мяса, он обезличивает ее:

«If you're waiting for a long time for the rest to do their piece

Если тебе придётся долго ждать, пока другие не урвут свою долю удовольствия,

You can tell her that you know me

Скажи ей, что пришел от меня,

And you might even get it free

И может, она даст тебе бесплатно».

Он желает ей боли и страдания, стремится унижить ее человеческое достоинство:

«Abuse her, misuse her, she can take all that you've got

Обматери ее, вытри об нее ноги, она все снесет,

Caress her, molest her, she always does what you want.

Поласкай ее, досади ей, она всегда делает все, что ты хочешь!»

потом обида за то, что она не ценит его:

«Your life's good don't you know that it's hurting?

Твоя жизнь хороша, ты не понимаешь, что это гадко?

All the people that love you don't cast them aside

Не отрекайся от людей, которые тебя любят»

В конце возникает надежда на то, что она все-таки выберет его, а не эту жизнь:

«It's no life for you stop all that screwing

Это не жизнь, брось это занятие.

You're packing your bags, you're coming with me

Сложи вещи, давай вместе сбежим....»

В тексте песни «Улица роз» герой воспринимает проститутку как королеву и богиню:

«Жанна из тех королев
Что любят роскошь и ночь
Только царить на земле
Ей долго не суждено
Ну, а пока
Как богиню на руках
Носят Жанну...»

Он любит эту женщину, жалеет ее и пытается спасти. Слова ненависти он относит к «улице» где происходит все действие:

«Сводит с ума
Улица Роз
Спрячь свой обман
Улица слез
Я люблю и ненавижу тебя!»
Пытаясь понять свою любимую, он оправдывает ее:
«Все началось не со зла
Все началось как игра
Но лестницу в небо сожгла
Плата за стыд твой и страх».

Говоря о сожжённой «лестнице в небо», автор использует известный христианский образ, ассоциируемый с образом Богородицы, символом чистоты и невинности, которую безвозвратно потеряла героиня.

Она как будто попадает в лабиринт, при попытке выбраться из которого уходит все дальше во тьму:

«У королевы нет сил
Трудно пойти вновь на риск, и
Она разбивает часы

Чтобы продлить себе жизнь».

Основное отличие отношений лирического героя и его женщины, у группы «Iron Maiden» и группы «Ария», основывается на понятиях любовь и страсть. Страсть в текстах «Iron Maiden» направлена на обладание объектом влечения и желанием, чтобы женщина принадлежала только ему. Любовь, на которой строится песня «Улица роз», это желание спасти и освободить от этой жизни.

Анализируя тексты, можно проследить разницу восприятий одних и тех же жизненных ценностей. Схожесть тем, но совершенно разные подходы к их раскрытию характеризуют индивидуальность каждого народа и свойственного ему менталитета. Для поэтики группы «Iron Maiden» более характерны длинные, тяжёлые тексты в которых присутствует определенная сюжетная линия в ходе, которой лирический герой раскрывается или преобразуется. В текстах группы Ария напротив, часто очень сложно проследить сюжет. Маргарита Пушкина в своих текстах отдаёт предпочтение метафоре, из-за чего объём произведения сокращается, но этим приёмом она дает возможность для множества интерпретаций своих текстов, а также это добавляет изящества строкам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Тексты песен группы Ария // Нашествие [Электронный ресурс] URL: <https://nashestviefest.ru/arija/> (Дата обращения 29.04.2020)

УДК 159

Сослюк В.В.

студент II курса, гр. СПб-181.2
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
(Россия, г. Прокопьевск)

Научный руководитель:

Мороденко Е.В.

к.пс.н., доцент, заведующий кафедрой СГД
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
(Россия, г. Прокопьевск)

ВЛИЯНИЕ НЕГАТИВНЫХ ЭМОЦИЙ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

***Аннотация:** каждая эмоция играет ценную роль в сознании человека. И это относится не только к приятным позитивным эмоциям, но и к негативным. Более того, пытаться постоянно носить маску хорошего настроения и никогда не испытывать отрицательных эмоций просто невозможно. На самом деле, принять свою темную сторону — ключ к настоящему психическому здоровью. Для этого необходимо прежде всего поменять свое отношение к отрицательным эмоциям и состояниям, оценить их важность в жизни человека.*

***Ключевые слова:** негативные эмоции, эмоции, «темная триада», сознание, психическое здоровье.*

Каждая эмоция играет ценную роль в сознании человека. И это относится не только к приятным позитивным эмоциям, но и к негативным. Более того, пытаться постоянно носить маску хорошего настроения и никогда не испытывать отрицательных эмоций просто невозможно. На самом деле, принять свою темную сторону — ключ к настоящему психическому здоровью. Для этого

необходимо прежде всего поменять свое отношение к отрицательным эмоциям и состояниям, оценить их важность в жизни человека.

Позитивное отношение к негативным эмоциям.

Известно, что приятные эмоции делают сознание человека более открытым к новым идеям и новому опыту, в то время как негативные ограничивают восприятие. Однако это не всегда плохо. Иногда узость взгляда превращается в необходимый луч прожектора, выхватывающий из пространства отдельные и наиболее актуальные в данный момент предметы. Именно в таком состоянии сознание сосредотачивается на главном, это режим чрезвычайной ситуации, необходимый для решения конкретных проблем. Каждая из негативных эмоций имеет свою цель:

- 1) гнев часто мотивирует к действию, устранению возникшего раздражителя;
- 2) страх предупреждает об опасности;
- 3) грусть указывает, что жизнь не удовлетворяет человека, ведет к самоанализу и поиску путей улучшения своего состояния и положения;
- 4) вина помогает самосовершенствоваться.

Все перечисленные эмоции полностью овладевают нашим вниманием и призывают к действию. Эта «темная сторона» в действительности является сильным стимулом, толкающим человека к полезным изменениям, совершенствованию себя и своей жизни. Подавлять эту свою сторону значит упустить множество важных уроков, которым она учит.

Как изменить отношение к стрессу?

Стресс — это другое неприятное состояние, от которого обычно хочется просто избавиться. Однако и оно играет важную роль в здоровом человеческом сознании. Как и негативные эмоции, стресс толкает к действию и приводит человека в состояние, необходимое для решения проблемы. Стрессовая ситуация пробуждает в человеке одну из трех реакций: бей, беги или замри. При этом каждая из этих реакций имеет свою задачу и может иметь позитивный эффект.

Реакция «бей» мотивирует на активную борьбу с проблемой, в то время как «беги» помогает выявить ситуации, вызывающие ненужный или избыточный стресс, от которых можно и нужно избавиться. Даже реакция «замри» может использоваться для улучшения своего положения: она заставляет человека остановиться и оценить ситуацию перед принятием решения.

Стресс сигнализирует о наступлении трудных времен и активирует все силы и возможности организма для наиболее эффективного решения или устранения проблемы. В небольших количествах это необходимая часть жизни, и состояние стресса показывает, что человеку не все равно, и он готов вложить все силы в улучшение положения. Однако слишком продолжительный высокий уровень стресса значит, что необходимо сделать паузу, отдохнуть и взяться за дело с новыми силами. Тот же луч прожектора, помогающий человеку сосредоточиться на проблеме, может не давать ему увидеть полную картину и находить новые неожиданные решения. Иногда выход находится совсем рядом, и нужно только сделать шаг назад и спокойно оглядеться вокруг.

Неожиданные преимущества «темной триады».

К «темной триаде» относятся нарциссизм, макиавеллизм и психопатия. Эти характеристики кажутся определенно отрицательными, однако и у них есть свои положительные стороны, которым будет полезно научиться каждому человеку. Нарциссизм в небольших дозах — это здоровая уверенность в себе и своей ценности, умение постоять за себя и свои убеждения. Немного макиавеллизма значит умение доносить свои мысли, убеждать и организовывать людей, а психопатию ассоциируют с целенаправленностью, высокой мотивированностью и креативностью. Склонность психопатов к нарушению правил в здоровой ситуации может быть направлена на творческое мышление и поиск неожиданных решений. На самом деле, большинство известных лидеров, значительных политических деятелей обладают чертами «темной триады». Значит для того, чтобы быть способным взять на себя серьезное лидерство и

связанную с ним ответственность, также необходимо умение использовать свою темную сторону.

Сознание — это сложная конструкция, каждая деталь которой имеет свое значение. Поэтому не стоит отказываться от такой большой части своей натуры, как негативные эмоции, состояния и черты. Все они имеют свои функции и в итоге могут вести к положительным результатам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Эванс Д. Эмоции. Очень краткое введение. М.: Астрель; АСТ, 2008.

Симонов П. В. Эмоциональный мозг. Физиология. Нейроанатомия. Психология эмоций. М.: Наука, 1981

Ильин Е. П. Эмоции и чувства. СПб: Питер, 2001.

Маклаков А. Г. М15 Общая психология: Учебник для вузов. — СПб.: Питер, 2008 — 583 с: ил. — (Серия «Учебник для вузов»).

УДК 1

Тарасова М.В.

к.ф.н., преподаватель

ОГАПОУ «Яковлевский педагогический колледж»

Безрукая А.Н.

к.ф.н., преподаватель

ОГАПОУ «Яковлевский педагогический колледж»

Постникова С.Н.

преподаватель

ОГАПОУ «Яковлевский педагогический колледж»

**АНГЛОЯЗЫЧНЫЕ ЭКЗОТИЗМЫ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ
КАК ЯРКИЙ ПРИМЕР ЗАИМСТВОВАНИЙ НА ФОНЕ
ОБЩЕЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА**

Аннотация: наряду с общим термином «заимствование» существует его более узкое понятие «экзотизм».

Ключевые слова: глобализация, заимствования, экзотизм.

Самым изменчивым языковым компонентом, постоянно меняющимся, считается лексический состав языка. В этом изменении, связанном с обогащением языка, отражаются различные исторические периоды в развитии общества. К процессу обогащения относится, прежде всего, процесс заимствования слов из других языков.

Наряду с термином «заимствование» мы можем встретить термин «ЭКЗОТИЗМ».

Согласно мнению Т.В. Новиковой, экзотизмы – это такая иноязычная лексика, которая привлекается для описания жизни другого народа, его быта, культуры, обычаев и т.д. [1]. Основу экзотической лексики составляет лексика этнографическая. К экзотической лексике относятся названия денежных единиц (англ. dollar – рус. доллар – нем. der Dollar); названия людей по роду занятий (бобби – прозвище полицейского в Англии); названия жилищ (вигвам – индейский вид жилища); названия блюд и напитков (пудинг – английское блюдо); названия учреждений (парламент – орган власти в Англии). Основная смысловая и стилистическая функция экзотизмов – создание «эффекта присутствия» при описании жизни других народов.

Как указывает Ш. Сешан, граница между заимствованиями и экзотизмами в последнее время стала более подвижна. Экзотизмы, как и любые другие иноязычные слова, вначале относятся к речи определённого лица, но по мере усвоения они могут стать необходимой частью словарного состава принимающего языка. Так, например, обстояло дело с такими словами как: *бизнес, бестселлер, гангстер, супермаркет и др.*

Экзотизмы представляют собой, по существу, незамкнутую группу слов. Их употребление обусловлено тематикой, необходимостью описания быта, обычаев той или иной страны. Экзотическая лексика, в отличие от заимствованных слов, не теряет ничего или почти ничего (ср. графический облик) из черт, присущих им как единицам того языка, которому они обязаны своим происхождением.

Вслед за Т.В. Барановой и Ш. Сешан, можно сделать вывод, что граница между заимствованным словом и экзотизмом может стираться вследствие различных семантических и функционально-речевых причин. И хотя экзотизмы могут сохранять в своей структуре какие-то иноязычные признаки и не столь широко использоваться в системе принимающего языка, но они, по мнению Э.Б. Турдуматовой, с которой мы позволим себе согласиться, удовлетворяют всем правилам, по которым иноязычное слово может считаться заимствованным [3].

Как указывает Т.В. Новикова, широкие адаптационные границы экзотизмов (от полностью усвоенных до неусвоенных) и функциональные параметры ксенизмов и варваризмов (калористическая функция), а также возможность объединения применительно к одному слову двух параметров, позволяют сделать вывод, что, слово, употреблённое функционально как экзотизм, в адаптационном плане может быть варваризмом или ксенизмом [1].

Приведём несколько примеров современных заимствованных слов, которые можно отнести к понятию «экзотизм»:

*Гипертренд на **тотал-луки** из кожи подкупает возможностью выглядеть по-рокерски круто*[2].

Заимствованием тотал-лук (от англ. *total look* - полный образ) - обозначается комплект одежды, подобранный в одном цвете, его оттенках или материалах (бархат, деним, металлизированные ткани, кожа и т.д.). Самые распространенные версии тотал-луков: черный, бежевый, белый, красный.

Если критично не потратить больше 2-3 тысяч рублей, то хлопковый свитшот городского, не слишком спортивного кроя - это прекрасный выход [4].

Свитшот - это разновидность свитера, чья особенность заключается в крое. Он выполнен подобно толстовке, что делает его более удобным и универсальным, подходящим под большую часть вашего гардероба и стилей.

Удачный пуховик бывает двух видов: аккуратная тонкая куртка, которую можно надеть под пальто и даже под кейп, и объемный вариант.

<https://vandastyle.net/>

Кейп (в переводе с англ. *cape* — накидка) — верхняя одежда свободного покроя без рукавов. Пальто-кейп часто называют пончо, накидкой и мантией, что не совсем верно. В отличие от пончо, которое представляет собой прямоугольник или круг с вырезом для головы в центре, кейп имеет трапецевидную форму, т.к. кроится с учетом изгибов фигуры (линии плеч), имеет прорезы для рук и застегивается на шее. Все остальные элементы - карманы, воротник, пояс -

зависят от конкретной модели. Единственное правило - кейп должен быть достаточно широким и свободным, чтобы не стеснять движений.

Итак, мы можем говорить о том, что экзотизмы относятся к понятию заимствование, хотя и имеют ряд своих особенностей, что и вызывает интерес современных исследователей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Новикова Т.В. Англо-американские заимствования-варваризмы в современном русском языке: Дис ... канд. филол. наук / Т.В. Новикова. – М., 2003. – 190 с.

Прэстон А. Кожаные брюки: какие купить и с чем носить [Электронный ресурс] / А. Прэстон, Режим доступа: <https://www.elle.ru/moda/fashion-blog/kozhanye-bryuki-kakie-kupit-i-s-chem-nosit-id6848773/>

Турдуматова Э.Б. Межъязыковые несоответствия в акцентной структуре заимствованных слов: Дис ... канд. филол. наук / Э.Б. Турдуматова. – М., 2003. – 140 с.

Vandastyle. Блог о моде в повседневной жизни [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://vandastyle.net/>

УДК 1418

Темербаева Ж.А.

к.п.н, профессор кафедры Архитектура и дизайн
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
(Казахстан, г. Павлодар)

Садыкова А.Б.

Магистрант кафедры Архитектура и дизайн
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
(Казахстан, г. Павлодар)

ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА

Аннотация: в статье рассматривается получение комплексной оценки качества.

Ключевые слова: качество, оценка, архитектура.

Комплексная оценка качества получается за счет сведения воедино оценок простых и сложных свойств, находящихся на всех уровнях иерархии. В настоящее время комплексный показатель качества находится как некоторая средняя величина из показателей отдельных свойств. Для этого используется несколько видов средней - взвешенные арифметическая, геометрическая, гармоническая, квадратичная и т.д., применяются принципы теории машинного "распознавания образов". Широкое признание имеют оценки качества, полученные с помощью средней арифметической и средней геометрической. Вопрос выбора средней требует глубокого анализа, так как исследователей интересует не только нахождение лучшего значения, но и определение того, насколько найденное значение лучше (хуже) сравниваемого. Показатели качества, как правило, взаимосвязаны. Очевидно, что средневзвешенные не отражают этой связи. Поэтому оценки, полученные с помощью любого вида

средних, являются достаточно грубыми. Это обстоятельство говорит о необходимости разработки более точных методов сведения воедино показателей качества.

Противоречит здравому смыслу и то, что в случае, когда абсолютный показатель какого-то важного свойства выйдет за допустимые пределы, комплексный показатель качества остается высоким. Обеспечение того, чтобы математическая модель комплексного показателя качества учитывала важность и пределы изменения показателей качества отдельных свойств, представляет собой одну из проблем квалиметрии. Необходимо обеспечить не только обращения в нуль комплексного показателя качества, но и показателей свойств, обобщающих менее простые свойства.

Применение средней геометрической позволяет обращать комплексную оценку качества в нуль, если оценка качества одного из показателей равно нулю, однако, не учитывает явного ухудшения комплексной оценки качества, при ухудшении какого-то важного свойства.

Логический подход к решению этой задачи описан во многих методиках. В частности, для решения этой проблемы используют "коэффициент вето". Процесс обращения в нуль с помощью "коэффициента вето" имеет свои особенности.

Задача использования такого математического выражения, которое разрешало бы все недостатки средних взвешенных, остается в настоящее время актуальной. Применение нового математического аппарата позволяет строить модели различных процессов на основе понимания, прежде всего, логических связей между различными показателями, характеризующими объект исследования.

Полученную комплексную оценку качества можно сравнить с оценкой недельной, месячной, годовой давности, идеальной или эталонной оценкой,

конечно, если модель за все это время не изменилась. Результаты сравнения

позволяют сделать заключения о динамике изменений. Т.о. с помощью модели и аппарата для ее описания можно получать комплексные оценки качества во времени.

После того, как будут получены комплексная оценка качества, оценивающая фактическое состояние качества процесса производства, идеальное значение этой оценки и их процентное отношение, можно приступить к анализу ситуации, понимая при этом цели, к достижению которых стремится предприятие.

Основной задачей анализа ситуации является выявление показателей качества, к изменению степени и характера воздействия которых чувствительна ситуация, т.е. показателей, определяющих динамику развития ситуации. Очевидно, что к ним относятся показатели свойств, свойства которых связаны "тесной" связью со свойствами более высокого уровня иерархического дерева и свойства, весомость которых выше весомости сравниваемых свойств.

Имея оценки этих свойств (полученные с помощью ПО) и изменяя их на более высокие или низкие, что характерно для оптимизации соотношений оценок свойств (в зависимости от цели и задач, решаемых ЛИР), можно определить, как изменяется комплексный показатель качества. При выборе

оптимального решения полезен анализ и оценка устойчивости ситуации к изменению показателей свойств, оказывают незначительное влияние на комплексную оценку качества.

Имея возможные альтернативы, необходимо выбрать такую, реализация которой позволяла бы достичь желаемого результата в соответствии с поставленной целью, учитывая при этом внутреннее финансово-экономическое состояние предприятия и его технические возможности. В процессе выбора возможных альтернатив должен быть осуществлен их предварительный анализ

с целью исключения заведомо "нежизнеспособных", неконкурентоспособных вариантов или вариантов, заведомо уступающих другим. Для того, чтобы принять решение об исключении той или иной альтернативы, можно разработать план мероприятий по их реализации (в противном случае можно привлечь специалистов и с помощью их отобрать альтернативные варианты решений, достойные дальнейшего анализа, как это рекомендуют Гудушаури Г.В. и Литвак Б.Г.), учитывая при этом затрачиваемые ресурсы (деньги, людей, время, энергию). От выбранных действий, последовательности их осуществления, ресурсов, обеспечивающих их выполнение, сроков выполнения, исполнителей зависит очень многое. Сопоставляя, таким образом, затрачиваемые ресурсы на реализацию той или иной альтернативы, можно выбрать оптимальную для данной ситуации. В этом заключается процесс выбора наилучшего варианта из всех возможных - оптимизация качества.

Т.е. можно выбрать такую альтернативу (свойство качества и его оценку), на улучшение которой будет направлено управленческое воздействие. К процессу оптимизации качества, так же как и к построению модели и ее оцениванию, могут быть привлечены высококвалифицированные

специалисты-эксперты, состоящие в одной команде с ЛПР. Такая процедура

коллективной экспертизы может предполагать, например:

1. "использование специальных методов открытого обсуждения альтернативных вариантов решений;
2. дополнительный обмен информацией между лицами, принимающими непосредственное участие в процессе принятия решений;
3. согласование противоположных точек зрения;
4. поиска компромисса.

При этом авторы отмечают, что "Еще одним важным отличием обсуждаемых коллективных процедур является то, что решения, принимаемые

коллективно, окончательны, в то время как результирующие экспертные оценки служат лишь необходимой базой для принятия управленческих решений".

Прогнозирование представляет собой оценку того, что может случиться в будущем и окажет влияние на предстоящую работу ЛПР, производства и предприятия в целом. "По сути дела прогнозирование - это способ максимального использования нашей интуиции, позволяющий вместо пассивного ожидания событий заблаговременно учесть возможности их появления."

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Алимов, Л. А. Строительные материалы. Учебник / Л.А. Алимов, В.В. Воронин.- М.:Academia,2014.

Величко, Е. Г. Строение и основные свойства строительных материалов. Учебное пособие / Е.Г. Величко. - М.: ЛКИ, 2014.

Михайлов, А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан. / А.Ю. Михайлов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016.

Соколов, Г.К. Технология и организация строительства.. / Г.К. Соколов. - М.: Academia, 2018.

УДК 1

Толмачева Л.Н.

Учитель математики

Казахстан. Караганда. КГУ Гимназия №95

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ

***Аннотация:** при обучении математике надо должное внимание обратить на работу по формированию функциональной грамотности как необходимого навыка использования знаний и умений для решения широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, также в межличностном общении и социальных отношениях.*

***Ключевые слова:** математическая грамотность, компетентностный подход, функциональная грамотность, диалоговое обучение взаимосвязано с обучением критическому мышлению.*

В рамках обновления содержания образования развитие функциональной грамотности школьников определяется как одна из приоритетных целей образования. Функциональная грамотность как результат обучения формируется посредством каждого школьного учебного предмета. Инструментарием развития функциональной грамотности школьников, а также проверки ее сформированности являются задания творческого характера, исследовательского, занимательного характера, задания с экономическим, историческим содержанием, практико-ориентированные задания и др.).

Одним из направлений функциональной грамотности является математическая грамотность. Это способность человека определять и понимать роль математики в мире, в котором он живет, высказывать хорошо обоснованные математические суждения и использовать математику так, чтобы удовлетворять в настоящем и будущем потребности, присущие созидательному, заинтересованному и мыслящему гражданину. При изучении предмета

«Математика» с целью формирования и развития математической грамотности рекомендуется научить учащихся: ориентироваться в справочных материалах, осуществлять поиск определений, формул и других утверждений в учебной и справочной литературе; пользоваться математическими формулами, самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев; решать практико-ориентированные задания с использованием приобретенных математических знаний, умений, вычислительных, измерительных и графических навыков; аргументировать свою точку зрения, участвовать в обсуждении и делать логически обоснованные выводы; работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), ясно и точно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики.

«Математическая грамотность – способность человека определять и понимать роль математики в мире, в котором он живет, высказывать хорошо обоснованные математические суждения и использовать математику так, чтобы удовлетворять в настоящем и будущем потребности, присущие созидательному, заинтересованному и мыслящему гражданину» [1,с.99].

В определении «математической грамотности» основной упор сделан не на овладение предметными умениями, а на функциональную грамотность, позволяющую свободно использовать математические знания для удовлетворения различных потребностей – как личных, так и общественных. Согласно этому основное внимание нужно уделять проверке способности учащихся использовать математические знания в разнообразных ситуациях, требующих для своего решения различных подходов, размышлений и интуиции. Очевидно, что для этого явно необходимо иметь значительный объем математических знаний и умений, которые не сводятся к знанию математических фактов, терминологии, стандартных методов и умению выполнять стандартные действия и использовать определенные методы.

Сущность понятия «грамотности» определяется тремя признаками:

- пониманием роли математики в реальном мире,
- высказыванием обоснованных математических суждений,
- использованием математики для удовлетворения потребностей человека.

Необходимо изменить приоритеты в школьном образовании, переориентироваться на компетентностный подход, непрерывное самообразование, овладение новыми информационными технологиями, умение сотрудничать и работать в группах и др.

Она оценивается в тестах ВОУД, ЕНТ, в заданиях PISA, TIMSS и других международных исследованиях.

Учащиеся должны уметь решать любые поставленные перед ними задачи. В зависимости от сложности задания выделены три уровня математической компетентности:

уровень воспроизведения, уровень установления связей, уровень рассуждений.

Первый уровень (уровень воспроизведения) — это прямое применение в знакомой ситуации известных фактов, стандартных приемов, распознавание математических объектов и свойств, выполнение стандартных процедур, применение известных алгоритмов и технических навыков, работа со стандартными, знакомыми выражениями и формулами, непосредственное выполнение вычислений.

Второй уровень (уровень установления связей) строится на репродуктивной деятельности по решению задач, которые, хотя и не являются типичными, но все же знакомы учащимся или выходят за рамки известного лишь в очень малой степени. Содержание задачи подсказывает, материал какого раздела математики надо использовать и какие известные методы применить. Обычно в этих задачах присутствует больше требований к интерпретации решения, они предполагают установление связей между разными

представлениями ситуации, описанной в задаче, или установление связей между данными в условии задач.

Третий уровень (уровень рассуждений) строится как развитие предыдущего уровня. Для решения задач этого уровня требуются определенная интуиция, размышления и творчество в выборе математического инструментария, интегрирование знаний из разных разделов курса математики, самостоятельная разработка алгоритма действий. Задания, как правило, включают больше данных, от учащихся часто требуется найти закономерность, провести обобщение и объяснить или обосновать полученные результаты.

Развитие человека происходит в тесной взаимосвязи когнитивного, социального и эмоционального мышления. Одной из составляющих такого развития является диалоговое обучение. Диалоговое обучение взаимосвязано с обучением критическому мышлению. Использование технологии критического мышления очень эффективно на уроках математики. Оно развивает умение работать с информацией, логически мыслить, решать проблемы, аргументировать свое мнение, самообучаться, сотрудничать и работать в группе. Ученикам очень нравится составлять кластер по разным темам, задание на возвращение к «известной информации», прием «мозаика, инструкции, памятки», вопросы верно или не верно, прием «корзина идеи» для отработки навыка решения задач. Учитель и ученик меняются ролями, главная роль принадлежит ученику, а учитель — консультант, помощник.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Кларин М. Педагогические технологии и инновационные тенденции в современном образовании (зарубежный опыт) [Текст]/ М. Кларин// Инновационное движение в российском школьном образовании. - М., 2017. - с. .337.

Виленкин Н.Я. и др. Математика [Текст]/ Н.Я. Виленкин : Учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений – М.: Издательство «Русское слово», 1998. – 358 с.

Ковалева Г.С., Красновский, Э.А., Краснокутская, Л.П., Краснянская, К.А. Оценка знаний и умений. Международная программа PISA [Текст]/ Г.С. Ковалева, Э.А. Красновский, Л.П. Краснокутская, К.А. Краснянская // Школьные технологии №6 2016 г., с. 203-217

Ярулов А.А. Познавательная компетентность школьников / А.А. Ярулов // Школьные технологии №2, 2016 год, с.43-84 С.

УДК 800

Царева М.С.

Институт международных отношений
Высшая школа иностранных языков и перевода
Кафедра европейских языков и культур
Казанский (приволжский) федеральный университет
(Россия, г. Казань)

**ЖАНРОВО-СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО РЕКЛАМНОГО ДИСКУРСА
(НА МАТЕРИАЛЕ ФРАНЦУЗСКОГО И АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКОВ)**

Аннотация: в данной статье рассматривается гастрономическая реклама с целью обнаружения её стилистических особенностей, выявляются уникальные и универсальные характеристики французских и английских рекламных текстов.

Ключевые слова: рекламный дискурс, гастрономическая реклама, французский и английский язык.

Несмотря на все разнообразие возможностей, которое предоставляет людям прогресс, в жизни человека одним из основных источников получения удовольствия является потребление продуктов питания, так как данное действие является необходимым для оптимального уровня протекания процессов жизнедеятельности. В наше время существует множество производителей продуктов питания в различных сегментах и сейчас их основной задачей, после изготовления качественного продукта, является ориентация покупателя на покупку товара именно этого производителя. Иначе говоря, реклама является одним из главных союзников производителей продуктов питания.

Предметом настоящей работы являются языковые средства, используемые в гастрономических рекламных текстах на английском и французском языках.

В ходе исследования, нами было выявлено, что наиболее популярной стилистической фигурой, используемой в гастрономической рекламе на заявленных языках, является метафора. Метафора - главная аргументативная фигура в рекламном тексте и часто используется копирайтерами для отражения идеи, построения композиции рекламного произведения. Следующие РТ являются яркими примерами использования этой стилистической фигуры :

"Deux doigts coupe - faim" (Twix),

"Valse gourmande café chocolat" (Nescafé Café Viennois),

"Think Outside the Bun" (Taco Bell),

"Bounty- the taste of paradise" (Bounty).

Необходимо отметить, что правильная организация звуковой стороны текста способствует оптимизации считывания и запоминания информации, так как акустическое восприятие занимает важное место в ориентировании человека в мире бытия. И хотя эстетическая оценка звуков носит субъективный характер, эмоциональная окраска воспринимается одинаково говорящими на одном языке. Звуки помогают создать определенное настроение, эмоциональное поле. Поэтому фонетические средства – так же очень распространенный прием для оформления рекламного текста. Следующие приёмы используются чаще всего :

Ритм *"Bigger, Better, Burger King!"*,

"Coctails fruités pour soifs d'été" (Swing);

Аллитерация *"The best burgers in the business"* (Burger King),

"Chic, choc, chouette, dimanche" (Coca-Cola);

Ассонанс *"Vite fait, bien frais"* (Florette),

"You're no clown with the Crown" (Burger King).

Говоря об особенностях французской гастрономической рекламы следует упомянуть, что французы, как нация – очень жизнелюбивы, обладают прекрасным чувством юмора и в любой ситуации склонны пошутить. Эти черты народа нашли отражение и в рекламе. Особенно ярко они проявляются в рекламах, построенных на игре слов (каламбуре). В контексте рекламной речи,

задачей каламбуров является скорее заставить реципиента улыбаться, а не вызывать смех. Рекламный текст “*Le goût, c’est l’Avi*” (L’Avi, confiture) следует понимать и читать как “*Le goût, c’est la vie*”.

Отличительной же чертой гастрономических рекламных текстов на английском языке является использование просторечий. Компании, целевая аудитория которых довольно обширная, как правило, используют язык, на котором говорят покупатели. Например, кампания одного из крупнейших дистрибьютеров продуктов быстрого питания (McDonald's) ориентируется на очень широкий пласт людей, в следствие чего совершенно логичным является использование в рекламных текстах простого языка. Это даёт возможность продуктам стать «народными». В качестве примера можно привести основной слоган сети “*I’m lovin’ it*”.

Итак, анализ собранного корпуса французских и английских рекламных текстов показывает, что, несмотря на общность коммуникативной цели, оба языка демонстрируют как сходства, так и различия по своим характеристикам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Баженова Е.А. Язык и стиль рекламы / Е.А. Баженова, О.В. Протопопова – М.: Издательский цент «Академия», 2003. – 635 – 636 с.

Хопкинс К. Секреты стилистики / К. Хопкинс. – М. : Рольф, 2001. – 208 с.

BURGER KING. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.mcdonalds.com/us/en/home.html>, дата обращения 25.04.20.

Historie. McDonalds. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.mcdonalds.cz/cs/omcdonalds/spolecnost/historie.shtml>, дата обращения 28.04.20.

Lormelle Ch. La pub d’aujourd’hui./ Ch. Lormelle. — Dijon,: Fayard, 1999. – 30 p.

УДК 1

Чехов Е.О.

студент 4 курса института МЕиТ

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина

(г. Елец, Россия)

Научный руководитель:

Усачева И.Н.

к.п.н., доцент,

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина

(г. Елец, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ У ШКОЛЬНИКОВ ОПЫТА ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ХИМИИ

***Аннотация:** необычный, творческий подход к ситуации или проблеме ценятся в современном мире не меньше, чем профессионализм, поэтому важно развивать это в ребенке, его мышление, взгляд на ситуацию.*

***Ключевые слова:** химия, творчество, креативность, мышление.*

Для решения данной проблемы, на первый план выходит главная цель: развить в ученике сформированные природой задатки, сформировать способы умственной деятельности и навыки креативного мышления.

Трудности восприятия химических понятий и освоения соответствующих знаний и навыков обучающимися, связаны с нехваткой уровня сформированной интеллектуальной готовности к трудной учебной работе: пониженной способности к концентрации внимания, умению производить анализ, сравнивать, обобщать, делать выводы, использовать теоретические положения к определенным практическим ситуациям, держать в памяти большой объем

фактического материала и уметь ситуативно активизировать его конкретную часть.

Именно в нехватке интеллектуальной зрелости учащихся заключается причина сложностей становления естественнонаучного профиля, что показывают результаты промежуточного контроля.

Интеллектуальное развитие выступает как главный компонент любой деятельности учащихся. Для того чтобы удовлетворить необходимость в общении, учебе, труде человек должен воспринимать мир, обращать внимание на разные компоненты деятельности, представлять то, что нужно делать, запоминать, обдумывать. Очевидным является поиск решения проблемы интеллектуального и креативного развития школьников.

Главная особенность подросткового возраста – начало перехода от детства к зрелости. В возрасте от 11 до 14-15 лет идет развитие познавательной сферы, учебная деятельность обретает черты деятельности по саморазвитию и самообразованию, учащиеся начинают овладевать теоретическим, формальным, рефлексивным мышлением. На передний план у них выдвигается формирование универсальных учебных действий, обеспечивающих развитие гражданской идентичности, коммуникативных, познавательных качеств личности. На этапе основного общего среднего образования идет включение обучающихся в проектную и исследовательскую деятельность, основу которой составляют такие учебные действия, как умение видеть проблемы, ставить вопросы, классифицировать, наблюдать, проводить эксперимент, делать выводы и умозаключения, объяснять, доказывать, защищать свои идеи, давать определения понятиям. Сюда же относятся приёмы, сходные с определением понятий: описание, характеристика, разъяснение, сравнение, различение классификация, наблюдения, умения делать выводы и заключения, структурировать материал и др. Эти умения ведут к формированию познавательных потребностей и развитию познавательных способностей.

Таким образом, на смену репродуктивного обучения приходит многоуровневое непрерывное креативное образование.

Посредством анализа основных типов, технологий и особенностей современных уроков можно сделать вывод, что вне зависимости от, того какой тип урока используется, в любом из них должна присутствовать креативность, ведь каждый педагог и есть человек с творческим мышлением.

Перед каждым учителем в течение всей его педагогической деятельности стоит вопрос: чему учить и как учить. Решение этого вопроса на разных жизненных этапах и определяет неповторимость учителя, его профессиональное кредо, личностную позицию.

Структура креативного урока по методологии творчества отличается от традиционного урока и включает в себя блоки, реализующие цели урока, адекватные целям креативного образования в целом – сделать процесс обучения развивающим. Тип обучения, оказывающий влияние на развитие, формирует активные виды познавательной деятельности учащихся. Овладение различными способами разных видов активной деятельности обогащает развитие ученика. Каждый креативный урок должен состоять из нескольких обязательных блоков:

1. Мотивация (удивление, сюрприз). С целью развития познавательного интереса учащихся, пробуждения их поисковой активности используется «эффект чуда». Это могут быть различные объекты: игрушки, модели, а также кроссворды, ребусы, загадки. Мотивационная аранжировка уроков заключается в использовании специально продуманных заданий для поддержания устойчивой положительной мотивации в ходе урока. Начало урока с «яркого пятна» побуждает интерес учащихся к изучаемому материалу.

2. Содержательная часть программы курса. Этот блок направлен на развитие творческого воображения учащихся для решения сложных познавательных задач. Необходимо учитывать индивидуальные особенности ребёнка, его возможности. Содержание организации обучения должно быть направлено на развитие таких качеств, как способность ставить новые учебные

цели и задачи (целеполагание), планирование реализации целей, выбор путей и средств для достижения цели, заинтересованность в самостоятельном решении проблемы, умение аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию.

3. Резюме. Последним блоком в структуре креативного урока является резюме, т. е. проводится рефлексия. Учитель лишь кратко подводит итоги урока, основную оценку которому дают ученики. На данном этапе урока происходит развитие навыков оценивания и контроля своих действий и действий окружающих, прогнозирования и корректировки личной и коллективной деятельности. Рефлексия позволяет выявить потребности учащихся. Приведу пример важнейших составляющих креативного урока:

1. Блок Мотивация.

Все учителя химии отмечают, что учащиеся с большим интересом относятся к новому предмету. Необходимо поддержать интерес у учащихся. Для этого можно использовать творческие домашние задания, в ходе выполнения которых проявляются способности учащихся.

2. Блок творческого разогрева.

Начать активизацию мыслительной деятельности лучше всего с интеллектуальной разминки, включающей задания, для выполнения которых необходимо осуществлять различные мыслительные операции. Она позволяет учителю выявить уровень развития определённых интеллектуальных умений учащихся.

3. Теоретический блок.

Один из способов развития творческого мышления учащихся на уроках химии – включение в содержание учебно-воспитательного процесса заданий творческого характера. Это могут быть проблемные задачи или задания дивергентного типа, которые допускают множество ответов.

4. Блок резюме.

Учитель подводит краткие итоги урока, выявляет мнение учащихся об уроке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Кульневич, С.В., Лакоценина, Т.П. Современный урок.- М.: Учитель, 2004. - 194 с.

Конаржевский, Ю.А. Анализ урока - М.: Учитель, 2003.

Онищук, В.А. Урок в современной школе.- М.: Просвещение. 1985

Ушинский, К.Д. Собрание сочинений: в 11 т. М.-Л.,1949 г.-Т.2, 6.

Подласый, И.П., Педагогика. М., 1999

Зотов, Ю.Б. Организация современного урока.- М.: Просвещение, 1984.

УДК 1

Шукурова Л.Р.

преподаватель кафедры русского языка

и методики преподавания

ТГПУ имени Низами

(Узбекистан, г. Ташкент)

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Аннотация: в статье рассматривается применение цифрового образования в учебном процессе высшей школы.

Ключевые слова: цифровизация, образование, высшая школа.

Мы живём в современном мире, где технология вездесуща. Одной из современных тенденций, которая является основой почти всех аспектов жизни человека в 21 веке, включая образование, является цифровизация и ее проникновение во все сферы человеческой жизни и деятельности. В настоящее время фраза «дистанционное обучение», «электронное обучение» или «технология в образовании» стала господствующим словом в каждом ВОУ.

Вливание технологий в дистанционное обучение действительно очень важно, поскольку оно удовлетворяет потребности современных студентов.

Традиционные методы, основанные главным образом на лекциях и практических занятиях обучении, сводят курс обучения по русскому языку к механическому запоминанию и терпят неудачу при разработке русского языка как умения, знания и навыка среди студентов. Новые технологии, такие как Интернет, YouTube, блоги, мобильные телефоны, интерактивные доски и демонстрация экрана и многое другое добавили не только стимул, но и участие студентов и настоящую интерактивность в виртуальной аудитории.

Преподаватели могут привлекать студентов к обучению русскому языку с использованием инновационных методов ELT, таких как видеоматериалы, песни, реклама, драматургия, спортивные комментарии, электронная библиотека, и многое другое. Таким образом можно отметить, что в 2020 учебном году цифровизация системы образования в Узбекистане стремительно совершенствуется и развивается.

Помимо широкого общения на просторах Интернета студентам предоставляется возможность использовать свои творческие потенциалы. Мобильных устройств в разработке ролевой игры с применением инструментов и ресурсов Интернета, создании книги при помощи функции мобильного устройства использовать технологии ИКТ в применение подкастинга, анимации и зелёного скрининга в проектах, а также популярного сегодня цифрового повествования- практики использования- практики создания видеопроектов.

Следует учесть преимущества-онлайн обучения, которые заключаются в следующем:

- 1) Возможность предоставления видеолекции со встроенными презентациями, интерактивными заданиями и применением других современных образовательных технологий;
- 2) Мультимедийные короткие видео со встроенными вопросами и одновременным семантическим анализом ответов на вопросы.
- 3) Легко связаться с преподавателем при помощи чата, почты, форума или аудио/видео связи на платформе для дистанционного обучения;
- 4) Невозможность разветвленных коррупционных схем;
- 5) Онлайн-обучение позволяет легко выбрать удобное время и место для обучения, как и собственный темп занятий;
- 6) Гибкость во времени выполнения заданий с соблюдением определённых временных рамок;
- 7) Возможность доступа к массовому открытому онлайн-курсу в любой

- обстановке где есть возможность подсоединения к интернету;
- 8) Многим стеснительным людям, людям с ограниченными возможностями физически продвигаться, легче обучаться на онлайн-курсах.
 - 9) Некоторые студенты не могут сосредоточиться во время лекций, так как есть соблазн посещать соцсети.

Во всем многообразии применение информационно- коммуникативных технологий особое значение уделяется пониманию, передачи содержания речи, то есть внимание студентов концентрируется на использование форм слова, а обучение грамматике осуществляется не сразу а косвенно. Без акцента на грамматических структурах. Вопросы и задания по теме мы размещаем в платформу ТГПУ им. Низами.

Мобильное обучение позволяет студентам проводить исследования, записывать смотреть презентацию или видео, а также обмениваться контентом и написать ответы на заданные вопросы, после проведения видео-конференции.

Применение цифровых техногий влечет за собой новые тенденции в развитии определённого набора компетенций обучающихся и следующие компоненты развивают их цифровые компетенции и студент становится более культурнымкогнетивным, коммуникативным, уверенным, творческим и критическим.

Многие студенты в процессе обучения используют цифровые устройства, такие как мобильные телефоны и планшеты. Мобильное обучение становится всё более и более актуальным, широк диапазон его применения в области образования. Новым тенденцией становится цифровое повествование как один из видов работ на занятии русского языка не ново. С помощью мобильных устройств повествование становится цифровым и предоставляет новые возможности для творчества и обучения, так как студенты ощущают полную свободувыражая себя посредством комбинаций цифровых медиа, используя мобильные устройства.

В заключении хотелось бы отметить, что грамотное развитие дидактической

и технической сторон дистанционного обучения русскому языку в университетах, регулярная и профессиональная поддержка студентов, их высокая мотивация, наличие необходимых учебных пособий и электронных образовательных ресурсов, широкое применение цифровых технологий в обучение русскому языку на занятиях могут помочь сделать дистанционное обучение, а также обучение в аудитории конкурентоспособным и эффективным, что является неотъемлемой частью цифрового обучения в целом. Благодаря дистанционной форме преподаватели имеют все возможности для обучения студентов всем видам речевой деятельности и формирования коммуникативной компетенции, что является основной целью обучения языкам в высшей школе.

Нет сомнений утверждать, что использование современных информационных технологий на занятиях делает возможным подготовить должным образом будущих выпускников к их профессиональной деятельности, что отвечало бы ожиданиям работодателей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Пляскова Е.А. Современный русский язык с основами языкознания: методическое пособие по лексикологии. 2005; 11-12.
- Власова Е.З. Электронное обучение в современном университете: проблемы, перспективы и опыт использования. *Universum: Вестник Герценовского университета*. 2014; 1: 43-49.
- Марчук Н.Ю. Психолого –педагогические особенности дистанционного образования. *Педагогическое образование в России*. 2013; 4: 78-85.
- Барахсанов В.П., Барахсанова Е.А., Олесов Н.П., Проколев М.С. Применение системы электронного обучения для подготовки специалистов в области физической культуры и спорта. *Теория и практика физической культуры*. 2018; 7: 10-11.
- Современный русский литературный язык /[под ре. П.А.Леканта]. -3-е изд., испр. И доп.-М.: Высш.шк., 1996.-462 с.
- Розенталь Д.Э. Современный русский язык: учеб.пособие для вузов Д.Э. Розенталь, И.Б.Голуб, М.А. Теленкова- М.: Рольф; Айрис-прес, 2000. – 448 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

УДК 657.6

Бабаханов Р.З.

бакалавр 4 курса, кафедры менеджмента и экономики

Владивостокский государственный университет

экономики и сервиса (филиал)

(г. Находка, Россия)

РОЛЬ УЧЕТА И АУДИТА ПОСТУПЛЕНИЯ И ПРОДАЖИ ТОВАРОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ТОРГОВЛИ

***Аннотация:** в статье изучается и анализируется роль учета поступления и продажи товаров в организациях торговли, а также суть аудита данных операций и оценка результатов проверки для формирования дальнейшей деятельности организации. Определяется важность и смысл учета и аудита и их влияние на конечный финансовый результат. На основе данного авторского исследования раскрывается сущность исследуемых понятий, а также зависимость учета и аудита на принятие управленческих решений руководством торговой организации.*

***Ключевые слова:** товары, организация, торговля, учет и аудит поступления и продажи товаров, оптимизация, финансовый результат, эффективность.*

Роль учета и аудита поступления и продажи товаров для торговых организаций является источником продолжительности их деятельности, экономической стабильности и планом повышения эффективности предприятия. Это объясняется тем, что неграмотный или неточный учет, а также отсутствие проведение аудиторской проверки может привести предприятие к банкротству.

Опираясь на пункт 5 из ПБУ 5/01, все товары принимаются к бухгалтерскому учету только по фактической себестоимости. Фактическая себестоимость, это такая стоимость в которой учитываются только затраты на приобретение товаров, за исключением НДС и иных возмещаемых налогов.

Принимая в учет данное ПБУ 5/01 учет обязан вестись в строгом его следования. Это обязательное условие для достоверного учета на предприятии, для предотвращения ошибок в сальдово-оборотной ведомости для отражения финансового результата.

Для торговых организаций главным фактором, определяющим финансовое положение и результат, является торговая наценка. В учете торговая наценка будет считаться элементом покрытия расходов, связанных с ведением торговой деятельности предприятия, а также статьей и фактор формирования финансового результата [1]. Поэтому так важно следить и учитывать все суммы, которые приходятся на счет 41 «Товары» и счет 42 «Торговая наценка». Своевременный и правильный учет благоприятно скажутся на конечном финансовом положении и результате компании торговли.

Аудит будет являться подстраховкой и убедительным значением для отражения значений в учете.

Целью аудиторской проверки операций, связанные с движением товаров, определяется в установлении непосредственной точности и самое важное законности всех проведенных операций, которые впоследствии нашли свое отражение в бухгалтерской отчетности компании [2].

Исходя из федерального закона №307 «Об аудиторской деятельности» от 30.12.2008 (ред. от 03.07.2016), аудит подразделяется на две категории обязательный и инициативный. Проведение обязательного аудита проводится в статье 5 данного закона [3].

Инициативный же аудит определяется как проведение аудиторской проверки компании на ее непосредственной территории только по решению руководства организации за счет своих сил или при помощи специальных аудиторских группу за оплату.

Анализ возможностей, стимула и потенциала предпринимательских субъектов региона считается задатком успешной финансовой и экономической деятельности организации [4].

Самое важное и самое главное место в работе аудитора над проверкой аудируемого лица является составление общего плана и программы проверки [5]. Эти две составляющие являются основой для детального разбора по учету движения товаров.

Для более детального разбора на помощь приходит программа аудита по движению товаров. Именно программа раскрывает, что проверять. Что входит в каждый объект исследования, какие документы подлежат проверке.

Вторая же часть предусматривает и представляет тест системы внутреннего контроля. Данный тест в полной мере раскрывает итоги проведенной аудиторской работы в ходе проверки движения товаров. Именно тест в очень простой форме показывает что имеется или наоборот не имеется как в учете, так и в документообороте. Тест СВК очень важный и структурный вид аудиторской работы над проверкой поступления и движения товаров. В ходе ее составления выявляются возможные ошибки и неточности в учете со стороны аудируемого лица.

Итогом аудиторской проверки аудита движения и поступления товаров в организации выражается в отчете и заключение аудитора. Это последняя черта, рубеж, которой дает непредвзятую оценку деятельности организации. А в условиях торговли, постоянных экономических «тревог» для организации, занимающейся торговлей, учет и аудит поступления товаров является необходимостью, чтобы не потерять свое место на рынке. Аудиторское заключение, мнение аудитора раскрывают полную картину деятельности, естественно с некоторыми оговорками и уместным риском, так как точную и четкую статистику не сможет дать ни один человек, ни один аудитор.

Таким образом, аудит движения товаров позволяет организации выявить и максимально оптимизировать систему учета товаров, а также обеспечить управляющее звено информацией для принятия стратегически важных решений на экономической арене. Аудит позволяет организации

выявить возможные запасы, различные неверные графы в учете, которые несут соответствующие экономические результаты. Под понятием оптимизации имеется в виду увеличение выручки предприятия, так как товары являются основной статьей выручки торговой компании, именно от продажи товаров компания получают выручку. Но самый важный показатель для предприятия есть и остается прибыль, а чтобы ее увеличить необходимо сократить затраты связанные с приобретением, хранением товаров, если это возможно. Для организации торговли поступление товаров, их учет, а также продажа является ключевым механизмом работы и все изменения необходимо будет принимать в учете для грамотного отражения информации, а аудит операций как связанных с товарами, так и прочими на организациями, проверит настолько ли точно все отражено в отчетности и в журналах хозяйственных операций, учитывала организация все новые изменения, которые необходимо было принять. Таким образом, роль учета и аудита поступления и продажи товаров неразрывно связано друг с другом, и если учет должен вестись в грамотном и четком следовании законов, то аудит проверит так ли все есть на самом деле.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Закон «О бухгалтерском учете» (с изменениями на 26 июля 2019 года) (редакция, действующая с 1 января 2020 года)
- Федеральный закон «Об аудиторской деятельности» от 30.12.2008 N 307-ФЗ (последняя редакция)
- Баханькова Е.Н. Аудит. Учебник. – М.: РИОР, Инфра-М, 2018. – 208 с.
- Еленевская Е.О. Учет, анализ, аудит. Учебное пособие. – М.: Инфра-М, 2019. – 352 с.
- Ерофеева В.Н., Пискунов В.И., Битюкова Т.М. Аудит. Учебник. – М.: Юрайт, 2018. – 208 с.
- Вахрушина М.Д. Бухгалтерский управленческий учет. Учебник. – М.: Национальное образование, 2018. – 672 с.
- Воронова Е.Т. Управленческий учет. Учебник. – М.: Юрайт, 2019. – 590 с.

УДК 338.2**Джураева Д.М.**

докторант Phd, ПИТУТ имени академика М.С. Осими

(Таджикистан, г. Худжанд)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотация: в статье рассмотрены современное состояние устойчивого развития промышленных предприятий Согдийской области. Проведен краткий теоретический обзор понятия устойчивое развитие предприятия. Рассмотрена концепция перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию. Анализированы общеэкономические показатели промышленности в Согдийской области. Приведены структура по основным видам деятельности промышленности по количеству предприятий в Согдийской области, динамика производства основных видов пищевой промышленности в Согдийской области. Проведён анализ развития подотрасли цельномолочной продукции пищевой промышленности.

Ключевые слова: конкурентоспособность, промышленность, промышленное предприятие, анализ отрасли, устойчивое развитие, современное состояние, научно-технический прогресс, динамика ВВП, структура объема производства.

В настоящее время как отечественные, так и зарубежные промышленные предприятия функционируют в условиях ужесточающийся конкуренции. В этих условиях основополагающим фактором становится выбор стратегии, базирующейся на использовании современных достижений научно-технического прогресса, обеспечивающей конкурентное преимущество выпускаемой продукции. Стремление достижения конкурентных преимуществ посредством применения результатов научно-технического прогресса зачастую влечет возникновение противоречий между ростом потребностей общества и возможностями природно-ресурсного потенциала их обеспечить. В связи с этим возникла необходимость исследования механизма согласования социальных,

экономических интересов и появился термин «устойчивое развитие», введенный в широкое употребление Международной комиссией по окружающей среде и развитию (Комиссия Брунтланд) в 1987 году. Под устойчивым развитием подразумевается такое экономическое развитие, которое способно удовлетворить потребности нынешнего поколения, но не угрожает возможностям будущих поколений в процессе удовлетворения своих потребностей.

Для достижения Целей развития тысячелетия Постановлением Правительства РТ от 01.09.2007 №500 была принята «Концепция перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию». Согласно этой Концепции, устойчивое развитие в Таджикистане рассматривается как подсистема устойчивого развития мирового сообщества, а национальные цели выступают в качестве реализации целей и задач, изложенных в декларациях и международных соглашениях. Стратегическая цель перехода Республики Таджикистан к устойчивому развитию заключается в обеспечении стабильного социально-экономического развития при сохранении благоприятной окружающей среды и рационального использования природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений населения страны, достижения нового качества жизни людей и экосистем. Приоритетной задачей является решение проблемы обеспечения экологического благополучия страны путем охраны и рационального использования богатых и в значительной степени еще не затронутых природных ресурсов, а также строительство объектов экологически чистых производств, градостроения и инфраструктуры. В целом, данная Концепция предполагает реализацию мер по устойчивому развитию страны на следующие 15 лет.

Становление устойчивого развития в Таджикистане тесно связано с решением задач построения социально-ориентированной рыночной экономики, эффективного хозяйствования и бережного использования природных ресурсов и формирования современного гражданского общества.

Трансформационные процессы в таджикской экономике характеризовались двумя тенденциями: повышения либерализации экономической системы, с одной стороны, и усилением ее социально-экономической неустойчивости, с другой. Это подтверждается, в частности, неустойчивостью основных показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятий и крайне низкой конкурентоспособностью на внутренних и внешних рынках как самих предприятий, так и выпускаемой ими продукции. Поэтому необходимым является исследование теоретических, методологических и практических аспектов формирования механизма устойчивого развития и конкурентоспособности промышленных предприятий и, как следствие, экономики в целом.

Все отрасли народного хозяйства важны для развития экономики страны, но несмотря на нынешний научно-технический прогресс (НТП) в области услуг, ее фундаментом все также остается промышленность. Промышленность в разрезе отраслей, признается ведущей отраслью экономики по следующим причинам:

- 1) развитие промышленности, особенно таких отраслей, как электроэнергетика, машиностроение и химическая, служит основой для ускорения НТП во всем народном хозяйстве;
- 2) промышленность, особенно ее тяжелая индустрия, представляет собой фундамент всей экономики, основу для расширенного воспроизводства и экономического развития страны;
- 3) обороноспособность государства в значительной мере определяется уровнем развития промышленности;
- 4) от развития легкой и пищевой промышленности зависит обеспеченность граждан страны товарами народного потребления.

Таким образом, многими исследователями, промышленность признается ведущей отраслью народного хозяйства и основой для повышения эффективности общественного производства. Поэтому важны и актуальны вопросы состояния устойчивого развития предприятия, определения своего

места на товарном рынке, занимаемой на нем доли, определения своих конкурентных преимуществ и их источников. Для этого необходимо анализировать промышленную отрасль и определить сущность устойчивости функционирования промышленного предприятия.

Цель статьи заключается в анализе промышленной отрасли и определении современного состояния промышленных предприятий.

Для определения уровня развития любого государства обычно используется показатель валового внутреннего продукта (ВВП), и по мнению экспертов, экономика Таджикистана после замедления роста в 2017 году переходит к умеренному росту в 2018 году (рис.2.1). Таким образом, Министерство экономического развития и торговли Таджикистана ожидает рост реального ВВП в 2018 году до 7%, а в 2019 — до 7,3%. Согласно прогнозам по основным макроэкономическим показателям в 2018 году объем внутреннего валового продукта составит свыше 66,6 млрд. сомони (около \$7,5 млрд.), в 2018 ВВП прогнозируется на уровне 73,4 млрд. (более \$8,33 млрд.). В ближайшие два года инфляция прогнозируется на уровне 7% и 6,8% соответственно.

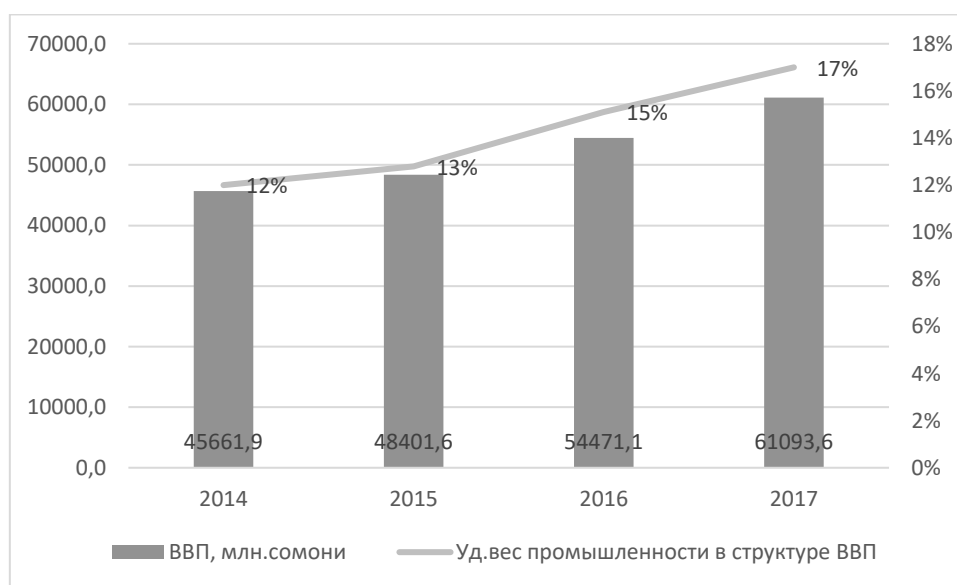


Рисунок 1. Динамика ВВП РТ и удельный вес промышленности в структуре ВВП за период 2014 по 2017гг.

Источник: Социально-экономическое положение РТ/ Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан: -Душанбе, 2014-2017гг.

Анализируя промышленность в структуре ВВП, который в 2014 году занимал 12% валового производства в республике и в 2017 году выросла до 17% можно утверждать, что устойчивое состояние промышленности в экономике страны растет из года в год (рис.2.1). Темпы роста промышленного производства превышают рост ВВП страны и соответственно вклад промышленности становится значительнее.

В структуре производства промышленной продукции обычно выделяются 3 подотрасли: добывающая, обрабатывающая и производство /распределение электроэнергии, газа и воды. Рассматривая развитие подотраслей по регионам можно сказать, что в Согдийской области сконцентрированы добывающая (89,5% в 2017г.) и обрабатывающая (46,8% в 2017г.) промышленность, а в Хатлонской области производство /распределение электроэнергии, газа и воды (75,9%). Более информация подробно приводится в таблице 1.

Таблица 1 – Структура объема производства промышленной продукции по регионам в 2016 и 2017 гг.

| Наименование региона | добывающая промышленность | | обрабатывающая промышленность | | производство, распределение электроэнергии, газа и воды | |
|----------------------|---------------------------|-------|-------------------------------|-------|---|-------|
| | 2016 | 2017 | 2016 | 2017 | 2016 | 2017 |
| ГБАО | 0,4% | 1,1% | 0,4% | 0,5% | 2,3% | 2,0% |
| Согдийская область | 83,9% | 89,5% | 44,1% | 46,8% | 8,4% | 9,1% |
| Хатлонская область | 11,0% | 7,1% | 25,6% | 28,8% | 76,3% | 75,9% |
| г.Душанбе | 0,2% | 0,2% | 11,9% | 10,4% | 9,8% | 9,8% |
| РРП | 4,5% | 2,1% | 10,6% | 8,5% | 3,2% | 3,2% |

Источник: Социально-экономическое положение РТ/ Агентство по статистике при Президенте

Республики Таджикистан: -Душанбе, 2016-2017гг.

Распределение обрабатывающей промышленности по регионам республики неравномерен и почти половина всего производства относится в Согдийскую область, около 30% в Хатлонскую область, 10% по г. Душанбе и 8,5 по районам республиканского подчинения (РРП). Таким образом Согдийская область является пластом в развитии добывающей и обрабатывающей промышленности в Республике Таджикистан.

Темпы развития подотраслей промышленности в Согдийской области достаточно равномерен. Начиная с 2012 до 2014 года темпы прироста подотраслей составляли с 10% до 23%. В 2014 году добывающая подотрасль возросла почти на 50% по отношению к предыдущему году (рис 2), а рост обрабатывающей промышленности составила 25%.

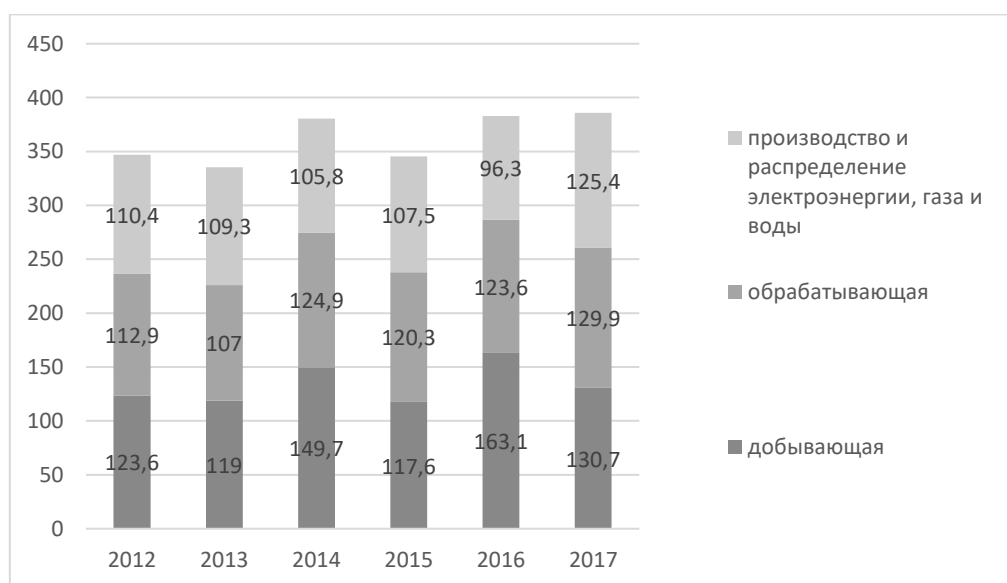


Рисунок 2 – Темпы роста объема продукции промышленности в процентах к предыдущему году за период 2012 по 2017гг.

Источник: Статистический ежегодник 2018г./ Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области: -Худжанд, 2018г.

Начиная с 2015 года наблюдается снижение темпов роста в подотраслях промышленности до 11% в среднем. В 2016 году прирост добывающей промышленности составил 63%, обрабатывающей до 24%, но снижение объемов

роста производства /распределение электроэнергии, газа и воды на 4%. В 2017 году во всех подотраслях Согдийской области прирост составил более 25%. Анализ показывает, что прирост обрабатывающей промышленности в Согдийской области стабилен и в последние годы превышает 20%.

Работа промышленности характеризуется количественными, качественными, стоимостными и натуральными показателями. К количественным показателям относятся, например, объем выпуска и реализации промышленной продукции в натуральном и стоимостном исчислении. Выпуск определенного вида продукции в натуральном исчислении (в штуках, тоннах, квадратных метрах, условных единицах и т.д.) считается более объективным показателем по сравнению с объемом выпуска продукции в стоимостном выражении, так как не зависит от уровня инфляции.

К качественным показателям можно отнести уровень качества продукции, производительность труда, себестоимость единицы продукции и др. Все упомянутые показатели работы промышленности тесно взаимосвязаны между собой.

Количество предприятий, работающих в промышленности в Согдийской области к концу 2017 года составил 597 единиц, что на 31 предприятий (или на 5%) больше по отношению к 2014 году, но на 7 предприятий меньше по отношению к 2016 году (таблица 2).

Таблица 2 – Общеэкономические показатели промышленности в Согдийской области на период 2014 по 2017 гг.

| Наименование показателя | года | | | | Изменения 2017/2014 | |
|--|--------|--------|--------|---------|---------------------|--------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Абс. | Отн. |
| Число предприятий, единиц | 566 | 698 | 604 | 597 | 31 | 105% |
| Объем промышленной продукции (в ценах 2017г.) млн . сомони | 4662,3 | 5487,5 | 7655,1 | 10066,4 | 5404,1 | 2 раза |

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала, человек | 22500 | 28746 | 30156 | 32068 | 9568 | 143% |
| в том числе рабочих | 17836 | 22983 | 25477 | 27228 | 9392 | 153% |

Источник: Статистический ежегодник 2018г./ Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области: -Худжанд, 2018г.

Объем промышленной продукции на конец 2017 года составил 10066,4 млн.сомони, что на более 5 млрд.сомони больше к 2014 году и рост составил 2 раза. Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала в 2017 году составила более 32 тыс.человек или по отношению к 2014 году больше на 43% (9,5 тыс. человек). Таким образом, можно утверждать о росте производительности труда в промышленности Согдийской области, если в 2014 производительность труда составляла 207 тыс. сомони (4662,3/22500), то в 2017 году показатель составляет почти 314 тыс.сомони (10066,4/32068). Рост производительности в промышленности в течении четырех лет составляет 51%.

Если производительность труда пересчитать на производственных рабочих, то в 2014 году показатель составит 261 тыс. сомони, а в 2017 году почти 370 тыс. сомони. Рост показателя в течение четырех лет составил 41%, что ниже на 10 пунктов по отношению к общему показателю производительности труда. Это объясняется тем, что на предприятиях промышленности наблюдается сокращения административно-хозяйственного персонала.

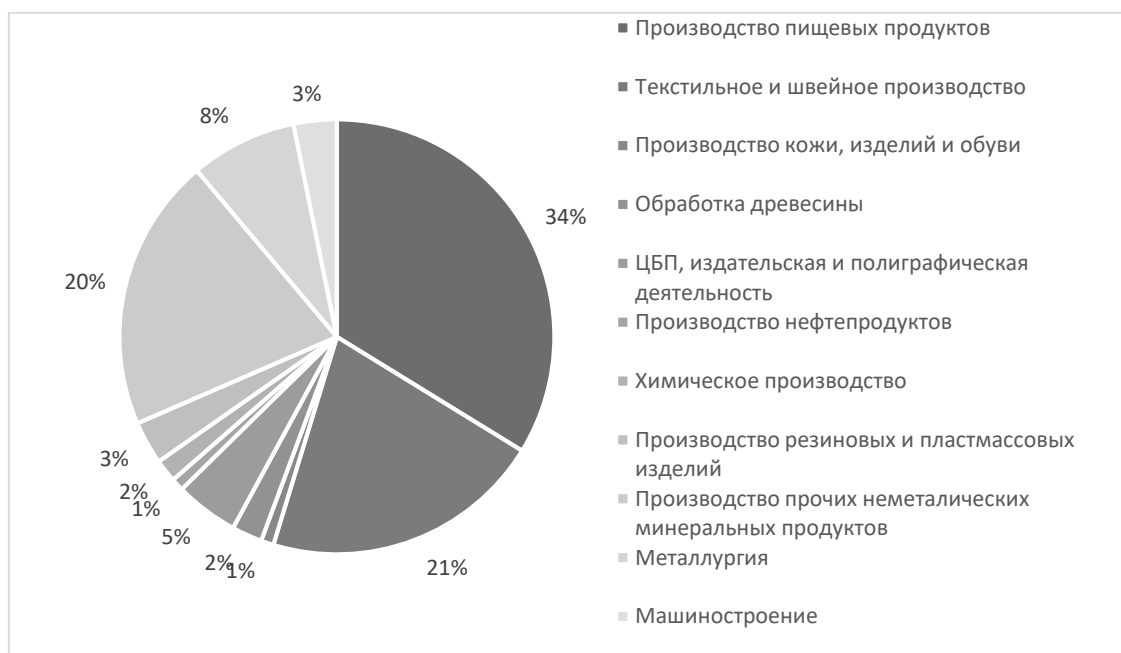


Рисунок 2.3 – Структура по основным видам деятельности промышленности по количеству предприятий в Согдийской области в 2017гг.

Источник: Статистический ежегодник 2018г./ Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области: -Худжанд, 2018г.

Анализируя структуру промышленности 2017 года в Согдийской области количеством промышленных предприятий можно выделить подотрасли промышленности, где функционируют большинство предприятий. Такими подотраслями можно считать производство пищевых продуктов (34%), текстильное и швейное производство (21%) и производство прочих неметаллических продуктов (20%). Более подробно см.рис.2.3.

Целлюлозно-бумажное производство, издательство и полиграфическая деятельность занимает 5% от общего количества предприятий и металлургия доходит до 8%. Другие подотрасли занимают менее 3% об общего количества.

Таким образом в Согдийской области сконцентрированы обрабатывающая промышленность и в частности производство пищевых продуктов.

Если в общей структуре промышленности Согдийской области в 2012 году производство пищевых продуктов занимал 46,1% и общий объем производимой продукции составлял почти 1,7 млрд. сомони, то в 2017 году доля в общей структуре снизился до 25,2%, а объем производства увеличился до 2,4 млрд.

сомони. Более подробно иллюстрация приведена на рис.4.



Рисунок 4 – Динамика объема производства пищевой промышленности и доля подотрасли в общей структуре на период 2012-2017гг.

Источник: Статистический ежегодник 2018г./ Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области: -Худжанд, 2018г.

Анализ показывает, что, начиная с 2014 года пищевая промышленность имеет тенденцию стабильного роста в среднем на 24%. Рассматривая структуру основных видов продукции пищевой промышленности можно утверждать, что подотрасль подстраивается под спрос внутреннего рынка и производство тех или иных товаров увеличиваются и сокращаются в зависимости от запросов внутреннего рынка (табл.3).

Таблица 3 – Динамика производства основных видов пищевой промышленности в Согдийской области с 2014 по 2017гг.

| Наименование видов продукции | года | | | | Изменение | |
|--|------|------|------|------|-----------|------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Абс. | Отн. |
| Мясо,включая субпродукты 1 категории, тыс.тонн | 14,3 | 17,4 | 20,8 | 22,3 | 8 | 156% |

| | | | | | | |
|---|------|-------|--------|--------|---------|----------|
| Колбасные изделия, тонн | 576 | 1198 | 2053,8 | 1967,2 | 1391,2 | 3 раза |
| Цельномолочная продукция в пересчете на молоко, тыс. тонн | 2,4 | 6,6 | 6,2 | 6,1 | 3,7 | 2,5 раза |
| Масло растительное, тыс. тонн | 5,1 | 4,1 | 4,2 | 4,7 | -0,4 | 92% |
| Консервы плодоовощные, млн. усл.банок. | 17,7 | 12,9 | 17,9 | 19,3 | 1,6 | 109% |
| Макаронные изделия, тонн | 5682 | 4590 | 3059 | 2986,9 | -2695,1 | 53% |
| Добыча соли, тыс.тонн | 11,1 | 11,7 | 12,2 | 12,2 | 1,1 | 110% |
| Масло животное, тонн. | 68,8 | 117,8 | 163,1 | 136,2 | 67,4 | 198% |
| Кондитерские изделия, тыс.тонн | 4,7 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 0,7 | 115% |
| Безалкогольные напитки, тыс.дал. | 3798 | 4286 | 3825,2 | 4931,9 | 1133,9 | 130% |
| Водка и ликероводочные изделия, тыс.дал. | 36 | 34 | 28 | 24,4 | -11,6 | 68% |
| Вино виноградное, тыс.дал. | 15,5 | 6,3 | 6 | 6,3 | -9,2 | 41% |
| Пиво, тыс.дал. | 48,8 | 49,7 | 48,6 | 42,4 | -6,4 | 87% |

Источник: Статистический ежегодник 2018г./ Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области: -Худжанд, 2018г.

Производство мяса (включая субпродукты) в 2017 году произведены на 22,3 тыс.тонн, что на 56% (8 тыс. тонн) больше показателя 2014 года. Колбасные изделия произведены на 1967,2 тонн, что превышают показатели 2014 года в 3 раза или 1391,2 тонн.

Цельномолочная продукция также имеет высокий рост в 2,5% раза, если в 2014 году производилась 2,4 тыс. тонн продукции, то в 2017 году показатель достиг 6,1 тыс.тонн.

Также наблюдаются рост производства плодоовощных консервов (на 9%), добыча соли (на 10%), животного масла (98%), кондитерских изделий (15%) и безалкогольных напитков (30%) в 2017 году по отношению к 2014 году. По производства растительного масла (8%), макаронных изделий (47%), водки и ликероводочных изделий (32%), виноградного вина (59%) и пива (13%)

наблюдается снижение.

Основное развитие производства цельномолочной продукции приходится на периоды с 2013 по 2015гг. В эти периоды рост подотрасли превышал 2,5 раза (рис. 5).



Рисунок 5 – Динамика объема производства цельномолочной продукции на период 2012-2017гг.

Источник: Статистический ежегодник 2018г./ Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области: -Худжанд, 2018г.

Анализ развития подотрасли цельномолочной продукции пищевой промышленности показывает, что в последнее время, начиная с 2016 года наблюдается снижение объемов производства продукции на 6% в 2016 году и на 2% в 2017 году.

Детальное изучение развития подотрасли показывает, что на этот репрессивный период, также наблюдается уменьшение количество предприятий в Согдийской области, т.е в 2016 году количество предприятий подотрасли сократился на 30% и на 6% сократился в 2017 году. Предполагаем, что в период жесткой конкуренции в период «зрелости» подотрасли предъявляются высокие требования и законы экономики регулируют развитие промышленности. Таким образом вопрос о конкурентоспособности остается открытой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Авезов А.Х. Таджикистан: факторч устойчивого развития / Международная научно практическая конференция «Проблемы устойчивого развития экономики Таджикистана», Худжанд, 20-22 апреля. 2012.

Джураева Д.М. Повышение качества и конкурентоспособности продукции как фактор устойчивого развития промышленного предприятия [Текст]: . дис. магистра. / Д.М. Джураева. – Худжанд., 2019. 83 с.

Отчет Международной финансовой корпорации: Деловая среда в Таджикистане глазами предпринимателей малого и среднего предпринимательства, 2009

Печенкин А., Фомин В. Об оценке конкурентоспособности товаров и товаропроизводителей // Маркетинг, 2000. №2 (51). С.47-49.

Рахимов А.М. Проблемы повышения конкурентоспособности экономики Республики Таджикистан. – Худжанд. Изд. Рахима Джалила, 2004. 205с.

Статистический ежегодник 2018г./ Главное управление Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан в Согдийской области: -Худжанд, 2018г

УДК 1

Мерданова Э.Р.

студент

ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»

СТИМУЛИРОВАНИЕ НАЕМНЫХ РАБОТНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: в статье рассматривается стимулирование наемных работников в процессе предпринимательской деятельности. Проанализированы такие понятия, как наемные работники, предпринимательская деятельность, мотивация труда. Обращено внимание на внутреннее и внешнее вознаграждение за труд, которые являются неотъемлемой частью стимулирования труда.

Ключевые слова: наемные работники, предпринимательская деятельность, мотивация, стимулирование, выплаты, вознаграждения.

В условиях современной рыночной экономики отношения между наемными работниками и предпринимателем строятся на новой основе. Прежде всего, предприниматель ставит перед собой цель – добиться успеха на рынке и получить желаемую прибыль. Цель наемных работников – получить денежное вознаграждение и удовлетворение от проделанной работы. Предпринимателю важно получить как можно больше прибыли при минимальных издержках, наемные работники стремятся получить как можно больше денежного вознаграждения, при этом выполняя как можно меньше работы. В данной ситуации необходимо найти компромисс между наемными работниками и предпринимателем. В этом заключается актуальность стимулирования наемных работников в процессе предпринимательской деятельности [1].

Для развития современной экономики России предпринимательство, как правило, играет очень важную роль. Предпринимательство – это определенный

вид деятельности по производству товаров или услуг, направлен на получение прибыли.

В предпринимательской деятельности трудовые отношения играют ведущую роль, особенно, когда коллектив свыше 100 человек. Поэтому очень важно качественно организовать труд работников, грамотно им управлять, чтобы добиться хороших результатов в условиях рыночной конкуренции. Таким образом, стимулирование наемных работников является одной из составляющих управления персоналом. Без качественной организации стимулирования наемных работников и штатного персонала, невозможно увеличить рост прибыли повысить конкурентоспособность на рынке.

Для предпринимателя люди являются ценным ресурсом, потому что люди могут совершенствоваться. Поэтому, если грамотно управлять людьми можно совершенствовать организацию производства, тем самым увеличивая прибыль. Предпринимателю важно хорошо разбираться в людях. При собеседовании с потенциальным работником заочно знать его достоинства и недостатки, визуально распознать его желание к труду. Такое понятие, как стимулирование наемных работников, вытекает из необходимости увеличения прибыли предприятия. Прибыль предприятия выступает как фондообразующей показатель. Именно на основе полученной прибыли и формируются материальные фонды в стимулировании наемных работников. Стимулирование наемных работников включает в себя не только материальные факторы, эффективность и качество труда также являются главными факторами в увеличении прибыли предприятия на длительный период [3].

В современной рыночной экономике стимулирование наемных работников не ограничивается материальным вознаграждением, хороший руководитель в процессе трудовой деятельности совершенствует личность работника, формирует у него заинтересованность в успехе организации.

Понятие стимулирование наемных работников связано с понятием производственного коллектива. Производственный коллектив является

объектом стимулирования. При управлении производственным коллективом, внимание, прежде всего, уделяется организации трудового процесса и стимулированию работников.

Стимулирование направлено на рост объёма, расширение ассортимента, повышение технического уровня и качества произведенной продукции. Качественная работа влечет за собой снижение себестоимости и повышение рентабельности производства. Поэтому у работодателя появляется возможность дополнительно материально вознаградить наемных работников. Наемные работники – это все работники предприятия, а не только производственные рабочие. Необходимо разделять такие понятия, как эффективность труда и производительность труда работников [2].

Производительность труда наемных работников определяется не только стремлением работать, она зависит и от ряда других причин:

- поступление на производство новой техники;
- новые технологии;
- работа с новым сырьем и материалами;
- внедрение более совершенных форм организации производства и труда.

Эффективность труда наемных работников полностью зависит от них самих, то есть от личных качеств и способностей.

На сегодняшний день необходимо восстановить материальное стимулирование на предприятии. Сущность стимулирования наемных работников заключается в следующем:

- высокие трудовые показатели наемного работника;
- формирование трудового поведения наемного работника;
- побуждение наемного работника максимально использовать свой физический и умственный потенциал для достижения поставленной цели.

Таким образом, стимулирование наемных работников направлено на мотивацию к эффективному и качественному труду. Как правило, качественный труд покрывает издержки предприятия и позволяет получить определенную

прибыль. Полученная прибыль ведет не только к обогащению предпринимателя, она используется на выплату налогов и на расширение производства. Стимулирование труда наемных работников важно не только на предприятии, для получения этим предприятием прибыли, а играет важную роль в экономическом развитии страны [4].

В рыночной экономике наемный работник и работодатель взаимодействуют на двух уровнях:

- на рынке труда;
- внутри предприятия.

На рынке труда происходит заключение коллективного договора, внутри предприятия, определяется рабочее место наемного работника, должность, оплата труда. Взаимоотношения строятся на основе норм труда. Согласно действиям норм труда, работодатель устанавливает для наемного работника рабочий день, интенсивность труда. Работодатель обязан обеспечить наемному работнику безопасные условия труда. Наемный работник обязан качественно выполнять работу в рамках существующих норм.

Мотивация является важным звеном в стимулировании наемных работников. Мотивация труда определяется такими критериями, как потребность и вознаграждение. Потребность может быть первичной и вторичной. Первичная потребность – это физиологические потребности человека. Вторичные потребности – это психологические потребности, которые заключается в достижении поставленной цели, достижения успеха, привязанность к месту работы. При стимулировании труда наемных работников, работнику предоставляется материальное вознаграждение за труд. Данное материальное вознаграждение работник используют для удовлетворения своих потребностей, поэтому необходимо учитывать, что в зависимости от материального достатка может быть разное понятие ценностей [3].

Поэтому, удовлетворение его потребностей может быть направлено на лишнее время отдыха, либо получение большего достатка. Наемный работник,

который занимается интеллектуальным трудом, вместо дополнительных денег выберет уважение коллег, то есть денежное стимулирование для интеллектуально занятого работника отходит на второй план. Вознаграждение за выполненную работу может быть внутренним и внешним. Внутреннее вознаграждение – это удовольствие, которое получает работник от уважения со стороны коллег, а внешнее вознаграждение – это материальные ценности, к которым относится продвижение работника по служебной лестнице.

При решении вопросов стимулирования наемных работников необходимо исходить из приоритетов в мотивации труда у работников. На различных уровнях социально-экономического развития общества различны и типы трудовой мотивации работников. При определенном материальном благополучии в обществе, уровне достатка, позволяющем не только удовлетворять первичные потребности, у работников повышенная мотивация к тому, чтобы труд приносил им удовлетворение, был значимым для них и общества. В условиях нестабильной экономической ситуации на первое место выходит удовлетворение первичных потребностей, желание заработать средства к существованию.

Так, в России около 60% работников придерживаются мнения, что основной стимул к труду – это получение денежного вознаграждения. И только около 20% на первое место ставят удовлетворение от работы, от ее социальной значимости независимо от размера оплаты. Соответственно, при создании системы стимулирования на предприятии в основу ее создания должны быть положены превалирующие над остальными типы трудовых мотиваций. В сегодняшней российской ситуации это материальный фактор, как средство для существования [4].

Таким образом, при стимулировании наемных работников нужен индивидуальный подход, в зависимости от разного социального и должностного статуса наемных работников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Милкова О.И. Экономика и организация предприятия. Учебник и практикум // О.И. Милкова. Издательство «Юрайт». – 2017. – 474с.

Татарников Е.А. Экономика предприятия. Курс лекции // Е.А. Татарников. Издательство «Научная книга». – 2018. – 252с.

Егоршин А.П. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности. Учебное пособие // А.П. Егоршин. – Издательство «Инфра-М». – 2017. – 384с.

Голенкова З. Наемные работники в России – контуры формирующейся социальной общности // З. Голенкова. – Издательство «Инфра-М». – 2018. – 120с.

УДК 33

Урусов И.А.

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ В ФИНАНСОВОМ УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Аннотация: в статье рассматриваются денежные потоки в финансовом управлении предприятием.

Ключевые слова: предприятия, финансы, денежные потоки.

Под потоком денежных ресурсов организации понимают множество распределенных в масштабах времени поступлений и выплат денег, которые формируются в процессе осуществления предприятием хозяйственной деятельности.

Потоки денежных средств перемещаются во время хозяйственной деятельности субъекта во всех направлениях.

При эффективном распределении финансовых потоков в организации наступает состояние финансового благополучия. Таким образом эффективное распределение денежных потоков является важной предпосылкой достижения предприятием всех целей своей деятельности.

Система взаимоотношений в организации по поводу финансовых потоков можно наглядно изобразить следующим способом (рис. 1).

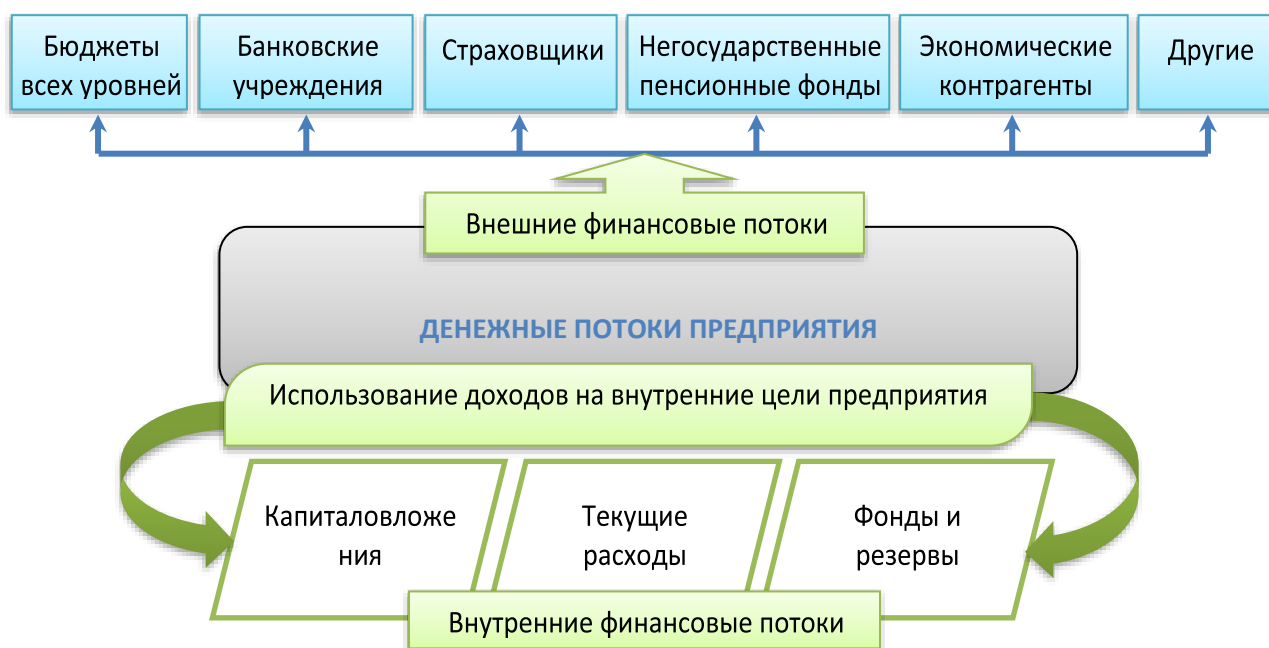


Рисунок 1 – Система финансовых взаимоотношений предприятия, складывающаяся в рамках управления денежными потоками

Если эффективно распределить денежные потоки, формируемые в организации, можно добиться сбалансированного и равномерного развития организации в рамках ее изначально сформированной финансовой стратегии. Скорость и динамика такого развития, рост финансовой устойчивости и многих других экономических показателей напрямую зависит от того, в какой мере синхронизированы различные денежные потоки между собой – по объемам, срокам, направлениям, периодичности, равномерности и прочим критериям. Чем выше мера такой синхронизации, тем быстрее реализуются стратегические цели организации [1].

Анализируя финансовые потоки по большей части их рассматривают в разрезе трёх направлений деятельности: операционной (текущей), инвестиционной и финансовой (рис. 2) [3].



Рисунок 2 – Денежные потоки в разрезе видов деятельности

Такая классификация потоков денежных средств обуславливается требованиями, предъявляемыми к формированию отчетности. В рамках основной деятельности организации и происходит формирование прибыли. Инвестиционная же и финансовая деятельность развивает основную деятельность и обеспечивает ее финансовыми средствами, поступающими из дополнительных источников (рис. 3)[2].

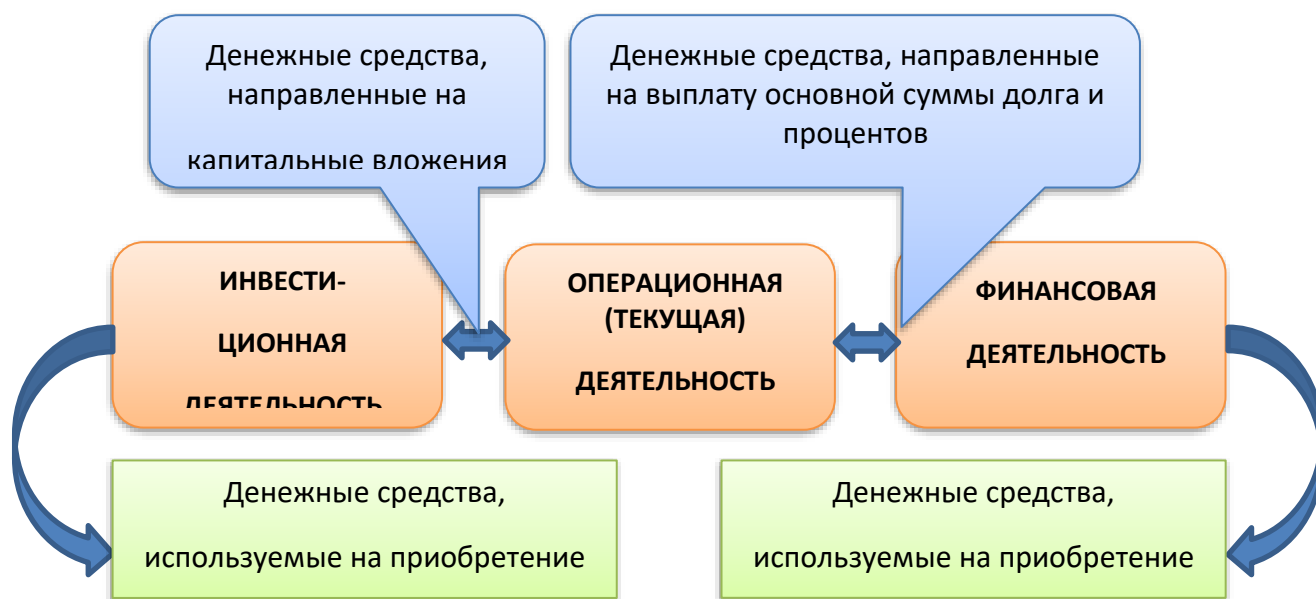


Рисунок 3 – Взаимосвязь между видами деятельности

Главную роль при организации управления финансовыми потоками занимает обеспечение их устойчивости по видам, промежуткам времени и другим качественным характеристикам. Чтобы добиться успеха и грамотно решить поставленные задачи, нужно модернизировать управленческие процессы на предприятии и внедрить интегрированные системы планирования, учета, анализа и контроля. Эта система, которую рассматривают в функциональном и отраслевом аспекте в пространстве и времени и является организационно-экономическим механизмом на предприятии.

При организации эффективного управления финансовыми потоками достигается сокращение нужды организации в заемных денежных средствах. Эффективно управляя финансовыми средствами, можно добиться рационального использования собственных денежных средств предприятия, иных средств, которые формируются из иных источников.

Особо важно это для компаний, которые только начинают свою деятельность и доступ у которых к внешним источникам финансирования сильно ограничен.

Информация о применении современных методов управления финансовыми потоками позволяет руководителям предприятия решать главнейшую задачу – роста и успешного развития бизнеса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Финансовый менеджмент: экспресс-курс: пер. с англ. /Ю. Ф. Бригхэм. – 4-е изд. – М. и др. : Питер, 2014. – 982 с.

Большаков С.В., Калов З.А. Принципы управления финансами. (Финансы, кредит, менеджмент). – Нальчик.: Эль-Фа, 2017. – 280 с.

Федорова Л.И., Джежелий С.В. Исследование подходов к оптимизации денежных потоков с учетом влияния отдельных факторов и контрольных мер в целях снижения риска банкротства организации // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. – №2. – 2017. – С.109-118.

УДК 336.7

Юрьева А.С.

студент кафедры финансы и кредит

Ульяновский государственный технический университет

(Россия, г. Ульяновск)

ОСОБЕННОСТИ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОМ БАНКЕ

***Аннотация:** в статье рассматриваются особенности ипотечного кредитования. Указано, что потребность в жилье является одной из главных потребностей людей в настоящий момент. По причине отсутствия материальных сбережений большинство не в состоянии улучшить свои жилищные условия и для многих людей ипотека – это единственная возможность стать владельцем собственного жилья.*

***Ключевые слова:** ипотека, кредит, финансы, недвижимость, процент.*

Ипотечное кредитование — это кредитование под залог недвижимости, то есть кредитование с использованием ипотеки в качестве обеспечения возвратности кредитных средств. В случае невозврата ссуды собственником имущества становится кредитор. Таким образом, ипотека — это особая форма обеспечения кредита.

Ипотечные кредиты являются одними из самых долгосрочных: кредитный договор может оформляться как на несколько месяцев, так и на десятки лет (чаще всего максимальный срок ипотеки составляет около 30-ти лет). Кроме того, процентные ставки по ипотеке, как правило, гораздо ниже, чем по другим кредитам.

Для более углубленного изучения ипотечного кредита считаем изучить его классификацию. Стоит отметить, что в экономической науке используются различные классификации кредита, однако классификация ипотечного кредита

описана крайне слабо, в связи с чем существуют классификации ипотечного кредита: по целям кредитования, по обеспечению, по способу кредитования, по заемщикам, по кредиторам, по видам процентных ставок, по методу погашения.

Ключевую роль в процессе стимулирования и развития банковского кредитования должно, как и прежде, играть государство. Это возможно благодаря законодательной базе финансового – кредитной системы, осуществление денежно-кредитной в налоговой политики. Ресурсов у государства на эти программы практически нет, но при росте отечественной экономики и стабильности цен на нефть, коммерческие банки будут готовы снижать ипотечные ставки. Также нельзя обойти стороной внешнюю экономику.

Введенные экономические санкции оказали существенное влияние на банковский сектор нашей страны. К негативным последствиям их влияния можно отнести потерю возможности брать зарубежные кредиты.

Вследствие того, что существуют факторы, негативно воздействующие на отечественный ипотечный рынок, не для всех коммерческих банков кредиты Центрального банка РФ являются доступными – образовалась нехватка необходимых ресурсов у российских коммерческих банков. Что повлекло за собой отзыв лицензий у многих коммерческих банков. К данным факторам относятся: пассивность всех ветвей власти в создании развитого правового поля в отношении ипотечных отношений; отсутствие заметных подвижек со стороны властных структур в формировании осмысленных экономических механизмов. Несмотря на все сложности с финансами, их в стране вполне достаточно, чтобы уже на начальном этапе развернуть вполне масштабное и динамичное возрождение национального ипотечного рынка; российские банки демонстрируют стойкое нежелание включаться в долгосрочное кредитование, в том числе и под залог недвижимости, из-за отсутствия квалифицированных кадров, способных управлять рисками; отсутствия капитала; низкой доходности от деятельности по ипотечному кредитованию; структуры, занимающиеся проблемами ипотеки, ориентированы на использование только своего

потенциала. Мировая практика свидетельствует, что ипотека перспективна там, где годовая инфляция не превышает 6% в национальной валюте. До тех пор, пока разница между доходами населения и стоимостью недвижимости будет столь велика, массовость не станет ее отличительной чертой. В настоящее время одними из основных источников финансирования жилищного строительства становятся банковские кредиты населению. В связи с этим важное значение имеет создание различных форм финансово - кредитного механизма.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Официальный сайт АИЖКХ – <http://aizhk.org/ofitsialnyj-sajt/>

Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации.
[Электронный ресурс] – Режим доступа: www.gks.ru

Беспалов Р.А., Беспалова О.В. Финансы. Учебное пособие / Брянск, 2016. – 200 с.

Зверев А.В., Ковалерова Л.А., Чернявская М.А. Некоторые аспекты регулирования и развития банковского сектора Российской Федерации в период санкций // Экономика и управление: проблемы, решения. 2018. – №4 (6). – С.117-129.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 1

Белова Ю.Ю.

магистрант Уральского института управления - филиал РАНХиГС
(г. Екатеринбург, Россия)

Научный руководитель:

Чорновол Е.П.

доцент кафедры гражданского права и процесса
Уральского института управления-филиала РАНХиГС
кандидат юридических наук, доцент
(г. Екатеринбург, Россия)

**ПОДВЕДОМСТВЕННОСТЬ АРБИТРАЖНЫМ СУДАМ
ДЕЛ ОБ ОСПАРИВАНИИ ПОСТАНОВЛЕНИЙ
АДМИНИСТРАТИВНЫХ ОРГАНОВ О ПРИВЛЕЧЕНИИ
К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

***Аннотация:** в статье исследуется подведомственность арбитражным судам дел об оспаривании постановлений административных органов о привлечении к административной ответственности.*

***Ключевые слова:** административное судопроизводство, арбитражные суды, административное дело, административная ответственность, подведомственность, судебная практика, судья.*

Вопрос разграничения подведомственности дел между различными ветвями судебной власти об оспаривании постановлений административных органов о привлечении к административной ответственности является одним из ключевых процессуальных вопросов. В зависимости от того, насколько четко он

урегулирован в нормативно-правовых актах, во многом зависит эффективность деятельность правоприменительных органов и, следовательно, защита прав физических и юридических лиц.

В свое время Н. Г. Салищева заявила, что с точки зрения правового регулирования административно-юрисдикционного процесса, осуществляемого всеми субъектами административной юрисдикции, в том числе судьями, КоАП РФ является основополагающим актом. Между тем АПК РФ по иному, нежели КоАП РФ, регулировал вопросы подведомственности и процесса рассмотрения дел об административных правонарушениях, отнесенных к компетенции арбитражных судов (ст. 23.1 КоАП РФ). При этом, концепция АПК РФ предполагала, что нормы КоАП РФ являются для рассмотрения дел об административных правонарушениях в арбитражных судах не основными, а субсидиарными. Подтверждением тому служит действующее и сегодня постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 27.01.2003 № 2 «О некоторых вопросах, связанных с введением в действие Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» в котором достаточно четко продекларирована первичность норм именно АПК РФ, а не КоАП РФ (п. 1, 11, 12). С принятием и введением в действие Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 N 21-ФЗ (далее – КАС РФ) вновь возникла проблема подведомственности арбитражным судам дел об оспаривании постановлений административных органов о привлечении к административной ответственности.

В юридической литературе представлены сложились различные представления относительно понятия «подведомственность». Под подведомственностью предлагается понимать круг дел (споров о праве и иных правовых вопросов), разрешение которых законодательно определено к компетенции определенных юрисдикционных органов, нуждаемость в государственном властном разрешении споров о праве и других материальных правовых требований к ведению различных юрисдикционных органов, свойства

дел, в силу которых их рассмотрение и разрешение относится законами к ведению определенного юрисдикционного органа.

Представляется, что наиболее полно термин «подведомственность» определяет И.Л. Бутова, которая относит подведомственность к механизму разграничения предметной компетенции различных систем юрисдикционных органов. При этом относимость дел, связанных с осуществлением предпринимательской и иной экономической деятельности, к компетенции системы арбитражных судов РФ осуществляется посредством института подведомственности дел арбитражным судам.

Критерием подведомственности дела арбитражному суду является тот факт, что возникший спор (правовой вопрос) носит экономический, в том числе предпринимательский, характер. Иными словами, спорное материальное правоотношение возникло в сфере предпринимательской или иной экономической деятельности. В качестве основного (в частности, при разграничении подведомственности между общими и арбитражными судами) этот критерий рассматривается и в судебной практике.

Так, в ч. 2 ст. 23.1 КоАП РФ содержится перечень составов правонарушений, которые могут быть рассмотрены по существу как административным органом, так и судом общей юрисдикции, причем если дело рассмотрено судом общей юрисдикции, то дальнейшее обжалование принятого постановления осуществляется по системе судов общей юрисдикции вне зависимости от субъекта ответственности. Но если то же самое дело рассмотрено административным органом, то обжалование принятого постановления может быть как в суде общей юрисдикции, так и в арбитражном суде.

Правовая позиция по вопросу подведомственности таких дел изложена в п. 33 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 24.03.2005 № 5 «О некоторых вопросах, возникающих у судов при применении Кодекса РФ об административных правонарушениях». Так, Пленум разъяснил, что постановление по делу об административном правонарушении, совершенном

юридическим лицом или лицом, осуществляющим предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, может быть обжаловано в арбитражный суд в соответствии с Арбитражным процессуальным кодексом РФ (субъектный критерий). При этом необходимо учитывать, что жалобы указанных лиц на постановление о привлечении к административной ответственности исходя из положений, закрепленных в ч. 3 ст. 30.1 КоАП РФ и п. 3 ч. 1 ст. 29 АПК РФ, подлежат рассмотрению в судах общей юрисдикции, если юридическое лицо или индивидуальный предприниматель привлечены к административной ответственности не в связи с осуществлением ими предпринимательской и иной экономической деятельности, например, если объективная сторона совершенного ими административного правонарушения выражается в действиях (бездействии), направленных на нарушение или невыполнение норм действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в области охраны окружающей среды и природопользования, безопасности дорожного движения, пожарной безопасности, законодательства о труде и охране труда.

К подведомственности арбитражного суда относятся дела об административных правонарушениях, рассмотрение которых регламентируется главой 25 АПК РФ. При этом дела, касающиеся административных правонарушений, разделены на две группы: дела о привлечении к административной ответственности и дела об оспаривании решений административных органов о привлечении к административной ответственности виновных лиц.

Согласно п. 9 постановления Пленума ВАС РФ от 27.01.2003 № 2 «О некоторых вопросах, связанных с введением в действие Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях», подведомственность арбитражному суду дела о привлечении к административной ответственности определена абз. 3 ч. 3 ст. 23.1 КоАП РФ. Пленум ВАС РФ призвал судей арбитражных судов обратить особое внимание на то обстоятельство, что в силу

указанной нормы дела по составам правонарушений, которые предусмотрены статьями КоАП РФ, подведомственны арбитражным судам только в тех случаях, когда соответствующие правонарушения совершены юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями. Вместе с тем необходимо отметить, что дела, указанные в абз. 3 ч. 3 ст. 23.1 КоАП РФ подведомственны арбитражным судам и в том случае, когда в силу ст. 28.7 КоАП РФ по ним производится административное расследование.

Отсюда следует, что дела о привлечении к административной ответственности подведомственны арбитражному суду, когда:

- административное правонарушение совершено предпринимателем либо юридическим лицом при реализации им предпринимательской либо прочей экономической деятельности;

- состав административного правонарушения, по которому проводится привлечение к ответственности, отнесен федеральным законом (КоАП РФ) к компетенции арбитражного суда.

Таким образом, при решении вопроса о подведомственности дел по заявлениям об оспаривании решений административных органов о привлечении к административной ответственности арбитражный суд должен выяснять вопрос о том, связано привлечение лица к административной ответственности с осуществлением предпринимательской и иной экономической деятельности или нет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Салищева Н.Г. Проблемы правового регулирования института административной ответственности в Российской Федерации // Административное право и процесс. 2014. № 9. С. 22.

Вестник ВАС РФ. 2003. № 3; 2012. № 1.

Собрание законодательства РФ. 2016. N 26 (ч. 1). Ст. 3889.

Клейнман А.Ф. Советский гражданский процесс. М., 1954. С. 137; Дружков П.С. Судебная подведомственность споров о праве и иных правовых вопросов, рассматриваемых в порядке гражданского судопроизводства: дис. канд. юрид. наук. Свердловск, 1966. С. 13; Фалькович М. С. Предъявление иска в государственный арбитраж. М., 1971. С. 17.

Осипов Ю. К. Подведомственность юридических дел: дис. ... д-ра юрид. наук. Свердловск, 1974. С. 43; Гражданский процесс : учебник / под ред. В. А. Мусина, Н.А. Чечиной, Д. М. Чечота. М., 1998. С. 117; Чудиновских К. А. Подведомственность в системе гражданского и арбитражного процессуального права : автореф. дис. канд. юрид. наук. Екатеринбург, 2002. С. 11.

Иванов О.В. Подведомственность гражданских дел суду и некоторые вопросы теории гражданского процесса // Роль права в решении задач экономического развития в условиях развития социализма. Иркутск, 1972. Вып. 4. С. 75.

Бурова И. Л. Подведомственность дел арбитражным судам. Владивосток, 2008. С. 108.

Панова И.В. Административная юстиция. М., 2018.С. 80.

УДК 343.322

Гарипова А.Н.

магистрант факультета права и национальной безопасности
Уральского института управления – филиал РАНХиГС
(г. Екатеринбург, Россия)

ИЗМЕНЕНИЕ УГОЛОВНО-ПРАВОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕСТУПЛЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИЗМЕНА»

Аннотация: выделены отличия уголовно-правовой характеристики редакции статьи 275 «Государственная измена» до и после принятия федерального закона от 12 ноября 2012 г. № 190-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и в статью 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации».

Ключевые слова: государственная измена, безопасность, право.

Статья 275 УК РФ несет за собой долгую историю, раскрывая так близкое русскому народу деяние, как «государственная измена.» Действующая формулировка статьи 275 УК была принята 12 ноября 2012 года. В отличии от предыдущих поправок 2003 и 2009 годов, когда только расширялись виды наказания за измену, в 2012 году статья была изменена по существу.

В версии до 2012 года государственная измена определялась так:

Шпионаж, выдача государственной тайны либо иное оказание помощи иностранному государству, иностранной организации или их представителям в проведении враждебной деятельности в ущерб внешней безопасности Российской Федерации.

После поправок определение измены значительно расширилось:

Шпионаж, выдача иностранному государству, международной либо иностранной организации или их представителям сведений, составляющих государственную тайну, доверенную лицу или ставшую известной ему по службе, работе, учебе или в иных случаях, предусмотренных законодательством

Российской Федерации, либо оказание финансовой, материально-технической, консультационной или иной помощи иностранному государству, международной либо иностранной организации или их представителям в деятельности, направленной против безопасности Российской Федерации.

275 статья расширилась благодаря трактовке госизмены: теперь к ней относится и оказание «финансовой, материальной, материально-технической, консультационной или иной помощи иностранному государству, международной либо иностранной организации или их представителям в деятельности, направленной против безопасности Российской Федерации». Что же под этим имеет в виду законодатель? До 2012 года данная часть статьи звучала иначе: «оказание помощи иностранному государству, иностранной организации или их представителям в проведении враждебной деятельности в ущерб внешней безопасности Российской Федерации».

Это дает нам расширение перечня врагов государства (например, включение в него международных организаций), так и смещение фокуса от ущерба «внешней безопасности» (обороноспособности) к безопасности вообще, то есть подразумевая и внутреннюю безопасность тоже. Без упоминания не стоит оставлять замену конкретной «враждебной деятельности в ущерб внешней безопасности» на более расплывчатую «деятельность против безопасности».

Раньше под «иной помощью» имелись в виду сознательные рациональные действия гражданина РФ, способствующие работе иностранных разведок. Скажем, предоставление убежища сотрудникам иностранных разведок или помощь им в поиске явочных и конспиративных квартир, снабжение их ресурсами, техническими средствами и документами. Или, например, вербовка по их заданию агентуры из числа местных жителей, а также помощь в устройстве агентов на работу, подразумевающую доступ по служебной надобности к государственным секретам.

В эту категорию входят и такие действия, как передача иностранной разведке сведений, заведомо не имеющих грифа секретности, но интересующих

ее (военно-техническая информация, сведения о научных разработках, данные о промышленности и транспорте, работе спецслужб и так далее). Но из-за этого возникает чисто схоластическая тонкость разграничения со шпионажем. Характерным признаком этого может выступать, как пример, характер передачи, при котором обвиняемый сам предложил представителю разведки эту информацию, безотносительно своих мотивов.

В любом случае именно такое деяние, отличающееся наименьшей формальной определенностью, потенциально подвержено необоснованному расширительному толкованию, а его квалификация по статье 275 вызывает наибольшую критику со стороны правозащитников.

Государство сталкивается с быстрыми переменами в социальной ткани, особенно в области упростившихся трансграничных взаимодействий, и инстинктивно видит опасность во всплеске неконтролируемой гражданской активности, а также в стихийных протестных движениях, координирующих свои действия на принципах сетевой самоорганизации. Власть, защищаясь, вынуждена перестраивать устаревающий юридический корпус в соответствии с новой угрозой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и в статью 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации: федеральный закон Российской Федерации от 12.11.2012 г. № 190-ФЗ // Российская газета. 2012. 14 нояб.

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. // Собрание законодательства Российской Федерации от 17.06.1996 г. № 25. Ст. 2954. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г.: по состоянию на 08.06.2020 г. М., 2020.

О государственной тайне: закон РФ от 21.07.1993 г. № 5485-1 // Собрание законодательства РФ. 1997. № 41. С. 8220-8235.

УДК 1

Енина Д.В.

студент Юридического Института
Северо–Кавказский федеральный университет
(г. Ставрополь, Россия)

Научный руководитель:

Артамонова Е.А.

к.ю.н., доцент кафедры
уголовного права и процесса
(г. Ставрополь, Россия)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ
В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ НА ПРИМЕРЕ
МОШЕННИЧЕСТВА, СОПРЯЖЕННОГО С ПРЕДНАМЕРЕННЫМ
НЕИСПОЛНЕНИЕМ ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В СФЕРЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Аннотация: в статье рассматривается использование электронных доказательств в уголовном процессе на примере мошенничества, сопряженного с преднамеренным неисполнением договорных обязательств в сфере предпринимательской деятельности.

Ключевые слова: уголовный процесс, электронные доказательства, мошенничество.

В настоящее время с развитием науки и техники совершенствуются и появляются новые способы передачи информации. Компьютеризация общества отразилась также и на таком негативном явлении как преступность. Новейшие технологии, которые используются в совершении преступлений, наталкивают на создание таких способов раскрытия и расследования преступления, которые отвечали бы высокому росту развития информационных технологий.

Нормативно-правовая база любого государства должна соответствовать достижениям науки и техники. Таким образом, электронные документы являются новым видом доказательств в уголовном процессе. Возможность использования электронных документов, где содержится информация о преступлении велика, например, переписка в SMS сообщениях, где указываются условия совершения преступления, календарь заметок, переписки по электронной почте и т. д.

Электронные документы, как вид доказательств обладают определённой спецификой. Во-первых, электронные доказательства содержатся на особых носителях: флэш-картах, жёстких дисках, серверах и др. Во-вторых, для прочтения электронных доказательств требуются специальные устройства: компьютер, ноутбук, телефон и т.д. В-третьих, для них характерна возможность быстрого перемещения на большие расстояния [1, с. 51].

Электронные документы также используются при совершении таких преступлений, как мошенничество, сопряженное с преднамеренным неисполнением договорных обязательств в сфере предпринимательской деятельности. Примером использования электронных документов при данном виде мошенничества может служить подделка электронной подписи, т.е. мошенники целенаправленно подделывают собственноручную подпись граждан. Также договор между субъектами может быть заключен в электронной форме и денежные средства могут иметь электронную форму.

Проблемой является то, что во многих случаях трудно определить является ли электронный документ подлинником или копией. А также сложным является вопрос обнаружения информации, которая хранится на материальном носителе, находящемся на большом расстоянии от места производства расследования, так как, например, базы данных организаций и интернет-сайты могут существовать за пределами Российской Федерации и изъять данный носитель будет затруднительно.

В соответствии с ч. 1 ст. 86 УПК РФ собирание доказательств осуществляется уполномоченными лицами путём производства следственных и иных процессуальных действий, предусмотренных законодательством. Среди способов получения электронной информации в ходе осуществления следственных действий выделяют копирование информации, которая может быть полезна в ходе расследования уголовного дела и изъятие электронных носителей информации с последующим исследованием представленной на них информации.

Изъятие электронных документов позволяет более детально изучить информацию, находящуюся в этих документах, тем самым, практически, исключая возможность не обнаружить какую-либо информацию, даже самую скрытую. На электронных носителях, в большинстве случаев, содержатся сведения, которые важны для нормальной деятельности субъектов, поэтому при изъятии может быть причинён ущерб данным субъектам. Эти обстоятельства были учтены законодателем, тем самым в 2012 году в УПК РФ внесены изменения, касающиеся порядка изъятия в ходе расследования уголовных дел электронных носителей информации, а также порядка возвращения изъятых электронных носителей информации и (или) копирования содержащейся на них информации. Законный владелец электронного носителя получил возможность по ходатайству, с участием специалиста и понятых, копировать информацию. Копирование производится на иной электронный носитель, предоставляемый законным владельцем изымаемых электронных документов. Но, существуют исключения: копирование не допускается, если это может воспрепятствовать расследованию преступления либо, по заявлению специалиста, повлечь за собой утрату или изменение информации. А.В. Шигуров верно отмечает, что нет чётких критериев, которые могут подтвердить возможность наступления таких последствий, и это может приводить к необоснованному отказу в копировании информации [2, с. 12]. Следует отметить, что судебная практика признаёт

копирование электронной информации на электронные носители, которые предоставляются органами следствия и дознания.

Из минусов копирования обращает на себя внимание как раз то, что данное действие не позволяет разрешить проблему обеспечения сохранности цифрового объекта в том виде, в котором он был обнаружен, поскольку в результате копирования изменяются дата и время последней операции с объектом.

Как уже отмечалось, в 2012 г. В УПК РФ были внесены изменения путём принятия федерального закона "О внесении изменений в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 28.07.2012 N 143-ФЗ, касающиеся порядка изъятия и возвращения электронных ресурсов, а также копирования информации.

Первым недостатком, возникшим с принятием данного закона, является то, что отсутствует понятие электронного носителя информации. Определение понятия электронного носителя информации можно обнаружить в технических стандартах. Так, в ГОСТ 2.051-2013 «ЕСКД. Электронные документы. Общие положения» (введен приказом Росстандарта от 22.11.2013 г. № 1628-ст) указывается, что под электронным носителем следует понимать «материальный носитель, используемый для записи, хранения и воспроизведения информации, обрабатываемой с помощью средств вычислительной техники». Таким образом, закрепляется довольно широкое толкование электронного носителя, что влечёт некоторые проблемы на практике. [3, с. 15].

Ещё одной проблемой является то, что нормы, которые регулируют порядок изъятия электронных носителей, были включены в статьи, посвященные обыску и выемке, оставив без внимания остальные следственные действия.

Неоднозначным является вопрос привлечения специалиста для участия в данном следственном действии. Так, при буквальном толковании норм УПК РФ (ч. 9.1. ст. 182 УПК РФ, ч. 3.1. ст. 183 УПК РФ), участие специалиста обязательно в случае изъятия электронных носителей информации, а также при копировании

информации на носители, предоставляемые законным владельцем информации. Следовательно, участие специалиста не обязательно в случае копирования информации на электронные носители, предоставляемые органами следствия и дознания.

Проверка электронных доказательств осуществляется путем установления источника данного доказательства, анализа, сопоставления с другими доказательствами, а также путём проведения следственных и иных действий. Сложность проверки электронных доказательств состоит в том, что важная информация на электронном носителе может быть уничтожена или скрыта, поэтому для её обнаружения требуется специальное программное обеспечение. Также в ходе проверки электронных доказательств зачастую необходимо обращаться к помощи специалиста, так как следователь не всегда обладает нужными знаниями в области технических средств. При проверке изучаются источники электронных доказательств с целью обнаружения подлинника электронной информации, который может установить отсутствие внесенных модификаций с помощью технических средств.

Оценка электронных доказательств также имеет свои особенности. Одним из свойств доказательств является относимость электронной информации, особенность которой выражается в том, что она определяется при воспроизведении данной информации с использованием технических средств. С точки зрения относимости оценивается как содержание электронных доказательств, так и её свойства: дата создания, изменения, открытия и т.д.

Следующим свойством выступает допустимость электронных доказательств. Следует выделить общие и специальные условия допустимости. К общим условиям относятся: законность источника доказательства и его надлежащее процессуальное оформление, надлежащий субъект, полномочный проводить действия по получению доказательства, а также законность способа получения доказательства. Среди специальных условий можно выделить соблюдение условия неизменности информации на электронном носителе,

которая обеспечивается при помощи применения специальных технических средств.

Свойство достоверности электронных доказательств основывается на том, что такое доказательство должно быть сформировано в результате корректной работы программных средств и сопоставлено с иными доказательствами. Особенностью является то, что следует решить вопрос о научности методов получения электронной информации.

Подводя итог, следует сказать, что использование таких доказательств, как электронные документы являются перспективным направлением в уголовном судопроизводстве, так как, в связи с научным прогрессом, появляются новые различные способы приёма и передачи информации. При этом, все чаще наблюдается отказ от той или иной части документооборота на бумажном носителе, а значит, использование компьютерных технологий при совершении преступлений будет расти.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Першин А. Н. Электронный носитель информации как новый источник доказательств по уголовным делам // Уголовный процесс. М. 2015. № 5. С. 51 – 52.
- Шигуров А. В. Проблемы регулирования порядка проведения следственных действий, сопровождающихся изъятием электронных носителей информации // Библиотека криминалиста: научный журнал. М. 2016. №10. С. 11-13.
- Калиновский К.Б., Маркелова Т.Ю. Доказательственное значение «электронной» информации в российском уголовном процессе // Российский следователь. 2016. № 6. С.15-17

УДК 4414

Зарипова Д.Ю.

магистрант Уральского института управления - филиала Российской академии
народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
(Россия, г. Екатеринбург)

Научный руководитель:

Чорновол Е.П.

канд. юр. наук, доцент кафедры гражданского права и процесса Уральского
института управления – филиала Российской академии народного хозяйства и
государственной службы при Президенте РФ
(Россия, г. Екатеринбург)

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ МЕСТ ОБЩЕГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ**

Аннотация: в статье исследуются нормативно правовые основания осуществления дезинфекцию мест общего пользования многоквартирных жилых домов (МКД) в связи с короновирусной инфекцией (COVID-19).

Ключевые слова: короновирусная инфекция, санитарно-эпидемиологические мероприятия, места общего пользования, многоквартирные жилые дома.

Согласно ч. 1 ст. 161 ЖК РФ управление многоквартирным домом должно обеспечивать безопасные условия проживания граждан, а общее имущество в многоквартирном доме – содержаться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Однако на федеральном уровне отсутствуют какие-либо нормативно-правовые акты о проведении санитарно-эпидемиологических мероприятий в МКД, а также не установлена обязанность управляющих организаций многоквартирных домов по их осуществлению. Сообразно различной эпидемиологической ситуации в регионах таких нормативных правовых актов, действующих на всей территории Российской Федерации, очевидно, и не должно быть.

Между тем в связи с распространением коронавирусной инфекции (COVID-19) Роспотребнадзор разработал Рекомендации по проведению дезинфекционных мероприятий на открытых пространствах населенных пунктов и в многоквартирных жилых домах и письмом от 03.04.2020 № 02/5925-2020-24 [11, 1-2] предлагает ими руководствоваться руководителям коммунальных служб, а также организаций, независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющих обслуживание объектов внешней среды, формирующих инфраструктуру населенных мест. Но подобный акт, по сути, является псевдоюридическим правовым актом, а поскольку им затрагиваются права граждан, то, помимо всего прочего, он незаконный. С учетом этого сложилась правовая неопределенность правового регулирования проведения санитарно-эпидемиологических мероприятий вообще и относительно коронавирусной инфекции (COVID-19) в частности. Она, как верно отмечает Э.Л. Калашникова, проявляется в дефектах правового регулирования, обозначающие неточное, непоследовательное и неполное закрепления в законодательстве мер должного поведения или несовершенстве правового регулирования, обусловленного объективными и субъективными факторами. Формами такой неопределенности могут быть законодательные пробелы (что имеется в нашем случае), противоречивость норм права, логико-языковые дефекты законодательства и т.п. [1, 35]

В силу того, что права и свободы человека и гражданина в РФ могут быть ограничены только федеральным законом, законодателем был найден способ

реализовать оперативное осуществление мер по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом особенностей распространения COVID-19 в конкретном субъекте Российской Федерации.

Так 01.04.2020 внесены дополнения в ст. 11 Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в соответствии с которыми органы власти субъекта и органы местного самоуправления наделены новыми полномочиями по установлению обязательных для исполнения гражданами и организациями правила поведения при введении не только режима чрезвычайной ситуации, но и повышенной готовности, а также с учетом особенностей чрезвычайной ситуации на территории субъекта Российской Федерации или угрозы ее возникновения [8, 14] (вступили в силу со дня официального опубликования на Официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru> - 08.06.2020).

В большинстве регионов органы государственной власти и местного самоуправления реализовали представленные правомочия и обязали организации, осуществляющие управление многоквартирными домами, проводить дезинфекцию мест общего пользования, не предусмотрев при этом порядок финансирования либо получения компенсации затрат на проведение дезинфекции. Между тем, ст. 24 Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ гласит, что финансирование мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется за счет средств резервного фонда соответствующего уровня бюджета. Однако, дефициты бюджетов, ожидание органов государственной власти субъекта разъяснений от федеральных органов исполнительной власти свелись к тому, что финансирование мероприятий возлагалось на сами управляющие организации или собственников имущества. [8, 22] Так, постановлением губернатора Пензенской области обязанность проведения санитарной обработки была возложена на управляющие компании и

товарищества собственников жилья, при этом порядок компенсации им затрат не определен [7, 3].

Исходя из анализа рекомендаций Роспотребнадзора в соответствии с письмом от 03.04.2020 № 02/5925-2020-24, можно сделать следующий вывод.

Существует два вида применяемых дезинфекционных мер: обязательная профилактическая и очаговая (текущей, заключительной) дезинфекции в помещениях различных организаций, и профилактическая дезинфекции мест общего пользования в многоквартирных жилых домах. Применительно к организациям, управляющим многоквартирным домом, речь идет только о профилактической дезинфекции мест общего пользования, поскольку иными видами дезинфекции занимаются специальные организации. [11, 1]

Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности СП 3.5.1378-03, утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.06.2003 №131, [6, 3] совместно с вышеприведенными рекомендациями [11, 1-2], устанавливают ряд требований к проведению дезинфекций:

- применение зарегистрированных в установленном порядке и допущенных к применению в Российской Федерации дезинфицирующих средств;
- соблюдение норм расхода средства при протирании не менее 200 мл/м²;
- в многоквартирных жилых домах в целях обеспечения безопасного использования дезинфицирующих средств целесообразно проводить дезинфекционные мероприятия в ночное время;
- использование СИЗ, спецодежды;
- проведение дезинфекционных мероприятий в присутствии представителя администрации объекта (заказчика);
- обязательное прохождение лицами, проводящими дезинфекцию, профессиональной подготовки и аттестации, предварительных при поступлении на работу и периодических профилактических медицинских осмотров.

- требования к хранению, маркировке защитной одежды, обуви, средств индивидуальной защиты, уборочного инвентаря.

Необходимо отметить, что перечень требований может быть дополнен конкретными нормативными актами органа государственной власти субъекта или органа местного самоуправления.

Из изложенного можно сделать вывод, что в случае соблюдения существующий требований и рекомендаций, дезинфекционная обработка мест общего пользования является затратным мероприятием, требующим несения дополнительных расходов на материалы и кадровые ресурсы. Иногда требуется заключение договора со сторонними организациями ввиду отсутствия в штате организации специалистов, допущенных или согласных на проведение дезинфекции, что является дополнительной статьей расходов. Одним из предполагаемых вариантов финансирования этих мероприятий – расходование денежных средств, направленных на содержание жилья.

Подобное решение вопроса следует из жилищного законодательства. ЖК РФ установлено, что бремя расходов на содержание общего имущества в многоквартирном доме несут собственники помещений (ч. 1 ст. 39). При этом согласно Правилам содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 13.08.2006 № 491, содержание общего имущества включает в себя уборку и санитарно-гигиеническую очистку помещений общего пользования, а также земельного участка, входящего в состав общего имущества в соответствии с правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме. [5, 5]

Установленный минимальный перечень услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном

доме конкретизирует работы по содержанию помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме как сухую и влажную уборку тамбуров, холлов, коридоров, галерей, лифтовых площадок и лифтовых холлов и кабин, лестничных площадок и маршей, пандусов; влажную протирку подоконников, оконных решеток, перил лестниц, шкафов для электросчетчиков слаботочных устройств, почтовых ящиков, дверных коробок, полотен дверей, доводчиков, дверных ручек; мытье окон; проведение дератизации и дезинсекции помещений.

Дезинфекция помещений общего пользования в многоквартирном доме, за исключением септиков, дворовых туалетов, находящихся на земельном участке, не указана в перечне обязательных услуг и работ, определенных нормативными правовыми актами, относящимися к жилищному законодательству, в частности, Постановлением Правительства РФ от 03.04.2013 № 290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» (вместе с «Правилами оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме»). [9, 8]

В свою очередь тариф на содержание жилья устанавливается соразмерно планируемым затратам в порядке, который непосредственно зависит от выбранного способа управления многоквартирным домом.

Жилищное законодательство устанавливает ограниченный перечень таких способов:

- 1) непосредственное управление собственниками помещений в многоквартирном доме, количество квартир в котором составляет не более чем тридцать;
- 2) управление товариществом собственников жилья либо жилищным кооперативом или иным специализированным потребительским кооперативом;
- 3) управление управляющей организацией.

При управлении многоквартирным домом товариществом собственников жилья (а равно жилищным кооперативом или иным специализированным потребительским кооперативом) указанные товарищество или кооператив несут ответственность за содержание общего имущества в данном доме в зависимости от уровня благоустройства данного дома.

Исходя из анализа нормы п. 8.1 ч. 1 ст. 145 ЖК РФ к исключительной компетенции органа управления товариществом - общего собрания членом ТСЖ относится утверждение годового плана содержания и ремонта общего имущества в многоквартирном доме и утверждение смет доходов и расходов ТСЖ на год, на основании которых утверждается размер платежей и взносов для каждого собственника помещений в МКД на содержание общего имущества многоквартирного дома, которые не могут быть изменены иначе как посредством проведения нового собрания.

Наличие единственного источника поступлений в виде платежей собственников многоквартирного дома не позволяет образоваться резервному фонду для покрытия дополнительных расходов. Создание резервного фонда в порядке ст. 158 ЖК РФ на практике является исключительным случаем, а в повсеместно распространенной ситуации недофинансирования собственниками помещений, средств такого фонда также не хватает для покрытия незапланированных расходов по дезинфекции.

В случае управления домом управляющей организацией, при выборе таковой общим собранием собственников помещений в МКД, с собственниками помещения в таком доме заключается договор управления на условиях, определенных общим собранием.

В ходе исследования выявлена практика императивного установления тарифа на проведение дезинфекционных мероприятий. Так, Постановлением Главы городского округа «Красноуфимск» Свердловской области от 24.03.2020 №185 орган местного самоуправления обязал управляющую организацию организовать мероприятия по дезинфекции мест общего пользования по тарифам

как за услуги по влажной уборке мест общего пользования. Указанным постановлением дезинфекция фактически включена в состав услуг по содержанию жилья, что представляется спорным с учетом вышеприведенного анализа норм жилищного законодательства. [10, 1]

Таким образом, нормативные требования о проведении дезинфекции остаются неисполнимыми для многих обязанных организаций в силу отсутствия алгоритма действий при отсутствии резервных финансовых ресурсов. Возможность проведения общих собраний собственников в условиях запрета на проведение массовых мероприятий с целью повышения тарифа также ограничена. Выходом для таких управляющих организаций и ТСЖ может стать ведение учета затрат для решения на общем собрании собственников многоквартирного дома вопроса о компенсации затрат за счет других статей расходов. Второй вариант – предъявление требования о компенсации в орган местного самоуправления, но такой практики пока не выявлено.

Между тем, в ряде регионов обнаружена положительная практика реализации законодательства о чрезвычайных ситуациях, когда установлению обязанности по проведению противопандемических мероприятий корреспондирует право на получения компенсации посредством предоставления субсидии или заключения договора на возмещение затрат. (Постановление Администрации города Владивостока от 07.05.2020 №1737[4, 3-11], Постановление Администрации города Ижевска от 22.05.2020 № 755[3, 2-6]). Необходимо иметь в виду, что для получения субсидий мероприятия по дезинфекции должны быть проведены в соответствии с требованиями законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и рекомендациями Роспотребнадзора, несоблюдение которых может повлечь отказ в предоставлении выплат.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Власенко Н.А. Неопределенность в праве: природа и формы выражения // Журнал российского права. 2013. №2 (194).

Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №188-ФЗ 03.01.2005 (ред. от 24.04.2020)// «Парламентская газета», № 7-8, 15.01.2005.

Об утверждении Порядка предоставления субсидий на возмещение затрат по проведению дезинфекции мест общего пользования многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования «Город Ижевск»: постановление Администрации города Ижевск от 22.05.2020 №755 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.izh.ru/> (дата обращения: 21.06.2020).

Об утверждении Порядка предоставления субсидий юридическим лицам (за исключением субсидий государственным, муниципальным учреждениям), индивидуальным предпринимателям на возмещение затрат в связи с осуществлением мероприятий по дезинфекции мест общего пользования многоквартирных домов и обеззараживанию придомовых территорий многоквартирных домов, расположенных на территории Владивостокского городского округа, в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19): Постановление Администрации города Владивостока от 07.05.2020 №1737 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vlc.ru/documents/> (дата обращения: 21.06.2020).

Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность: Постановление Правительства РФ от 13.08.2006 № 491// «Собрание законодательства РФ», 21.08.2006, № 34, ст. 3680.

О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил СП 3.5.1378-03: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 9 июня 2003 года № 131// «Российская газета», № 119/1, 20.06.2003, ст. 8.

О внесении изменений в постановление Губернатора Пензенской области от 16.03.2020 № 27 (с последующими изменениями): Постановление губернатора Пензенской области от 27.03.2020 № 39 [Электронный ресурс]. Режим доступа: с:\мои документы\pdf для сайта правительства\39.docx.

О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ// Собрание законодательства РФ. 1994. N 35. Ст. 3648.

О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения (вместе с «Правилами оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме»): Постановление Правительства РФ от 03.04.2013 № 290. Доступ из СПС «Консультант плюс», 2020.

О проведении мероприятий по дезинфекции мест общего пользования в многоквартирных домах на территории городского округа Красноуфимск в 2020 г. при защите населения от коронавирусной инфекции: постановление главы городского округа Красноуральск от 24.03.2020 № 185// «Вперед», № 37, 31.03.2020, ст. 2.

О рекомендациях по проведению дезинфекционных мероприятий на открытых пространствах населенных пунктов и в многоквартирных жилых домах: письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человек от 03.04.2020 № 02/5925-2020-24. Документ опубликован не был. Доступ из СПС «Консультант плюс», 2020.

УДК 1

Тихонова Т.Н.

магистрант факультета права и национальной безопасности
Уральского института управления – филиал РАНХиГС
(г. Екатеринбург, Россия)

Научный руководитель:

Чорновол Е.П.

кандидат юридических наук, доцент,
почетный работник высшего профессионального образования России
доцент кафедры гражданского права и процесса
Уральского института управления-филиал РАНХиГС
(г. Екатеринбург, Россия)

СБЕРЕГАТЕЛЬНОЕ ДЕЛО В РОССИИ: ЭВОЛЮЦИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ

Аннотация: в статье рассматриваются становление и развития правового регулирования сберегательного дела в России, а также формирования его правовой основы.

Ключевые слова: сберегательное дело, сберегательные кассы, динамика развития, вклады, банковское дело, право, гражданское право, банковское право, правовое регулирование.

История сберегательного дела, представляющего собой регламентируемую систему отношений между банками, с одной стороны, и физическими и юридическими лицами, с другой, по привлечению их свободных денежных средств во вклады на условиях добровольности, срочности и возмездности, в России насчитывает более 170 лет. В 2011 году Сберегательный банк России, ныне именуемый ПАО «Сбербанк России», отметил свое 170-летие,

начало деятельности которого восходит к 1841 году, когда с целью «доставления недостаточным всякого звания людям средств к сбережению верным и выгодным способом» был издан Именной указ Императора России Николая I «Об учреждении в России сберегательных касс» [1, с. 5].

Реформы в экономической отрасли России набирали обороты и нуждались в стабильной банковской системе. В связи с этим 31 мая (12 июня) 1860 года Указом императора Александра II на основе реорганизации Государственного коммерческого банка был учреждён Государственный банк (Госбанк) — центральный и крупнейший банк Российской империи, главная цель которого заключалась в регулировании валютного контроля. Теперь сберегательные кассы стали подконтрольным органом и перешли в ведение Министерства финансов. Положение о публичных банках было утверждено в 1862 году, в 1863 году было открыто первое в истории частное учреждение краткосрочного займа - Петербургское общество взаимного кредита, а в 1864 году начал освою деятельность первый российский акционерный коммерческий банк - Петербургский частный банк.

Финансово-экономическая система страны оформилась в дореволюционный период и просуществовала до 1917 года. Основной деятельностью сберкасс стал сбор свободных денежных средств. При этом сберкасс рассматривались не как учреждения «самопомощи», а в качестве важного элемента госзайма. Было принято решение о направлении денежных средств, поступающих от народа, направлять на покупку ценных бумаг, предназначенных на кануне отмены крепостного права для приобретения крестьянами земли. Министерство финансов преследовало цель таким образом бороться с крестьянским малоземельем.

Русские кассы в отличие от европейских воспользовались государственной гарантией сохранности вкладов. В 1862 году управление сберегательными кассами было передано Государственному банку под наблюдением Министерства финансов. При этом не запрещалось учреждение новых касс по

обращению городских обществ. Подобные кассы находились под управлением местных выборных при общем наблюдении кабинета министров. В 1864 году Министерство финансов издало циркуляр об открытии сберегательных учреждений при всех конторах и отделениях Государственного банка независимо от ходатайств городских обществ [2, с. 26-67].

Главной функцией сберегательных касс в то время, как представляется из анализируемых источников, является конкретно сбережение денежных средств населения и их преувеличение за счет дополнительных выплат, которые полагались гражданину за внесение денег в кассу.

Деятельность сберегательных касс постепенно стала угасать после революции 1917 года. В последствии декретом СНК от 10.04.1919 народные кассы были слиты с Народным банком [3], декретом СНК от 19.04.1920 ликвидировался Народный банк, а его активы и пассивы передавались бюджетно-расчетному управлению Наркомата финансов [4]. К окончанию гражданской войны сберегательное дело в России было окончательно разрушенным.

12 октября 1921 года ВЦИК принял постановление о создании Государственного банка [5], а 26 декабря 1922 года было издано постановление СНК об учреждении государственных сберегательных касс [6]. Социальный состав вкладчиков на 1 октября 1927 года указывает, что больший процент (46,6%) приходится на долю совслужащих, далее следуют рабочие (21,4%), лица вольных профессий (2,9%) и крестьяне (2,1%).

В годы Великой Отечественной Войны на нужды обороны были направлены накопленные в предвоенный период резервы, свободные финансовые ресурсы хозяйств и банков, а также средства населения, которые за 1941-1944 гг. составили 270 млрд. руб., или 26% всех доходов государственного бюджета. За 1941-1943 гг. вклады в сберкассy увеличились в 7 раз, сумма вкладов возросла до 1425,5 млрд. руб. Сберкассy приложили много усилий по размещению государственных кредитов и денежно-вещевых лотерей. В итоге

главной функцией сберегательных касс в период Великой Отечественной Войны было обеспечение государственных интересов, но не сбережение денег вкладчиков.

В 1960-1980 гг. продолжалось развитие системы сберегательных касс. Постановлением Совмина СССР от 04.10.1962 N 1061 «О передаче в ведение Госбанка СССР государственных трудовых сберегательных касс и о расширении их функций» [7] организация сберегательного дела в стране была возложена на Госбанк СССР [8, с. 60-95].

В период перестройки было проведено преобразование кредитно-финансовой отрасли страны. С 1988 года начала действовать новая система банков: Госбанк, Внешэкономбанк, Промышленно-строительный банк (Промстройбанк СССР), Агропромышленный банк (Агропромбанк СССР), Банк жилищно-коммунального и социального развития (Жилсоцбанк СССР) и Банк трудовых сбережений и кредитования населения (Сбербанк СССР) [9]. В это время в систему Сбербанка СССР входили 15 республиканских банков, 166 краевых, региональных и городских управлений, 4,1 тыс. отделений с 50,7 тыс. филиалов и 22,1 тыс. агентств, а к середине 1990 года каждый административный район располагал банком, который имеет в подчинении от 15 до 40 филиалов. Всего в 77,1 тыс. учреждений банка работало 248 тыс. человек или приблизительно каждый второй банковский работник [10 с. 12]. На данном этапе постепенно, банки вернулись к своей первоначальной функции, сбережению денежных средств населения, однако, в отличие от сберегательных касс, теперь важное место в сберегательных отношениях имел место интерес банка в получении активов населения для своего роста и развития.

Резюмируя изложенное, можно сделать вывод о постепенном и относительно стабильном росте и развитии сберегательного дела в стране. Возможность сбережения денежных средств стала выгодна как для банков, так и для граждан, поскольку, с одной стороны – банки получают от граждан в свое распоряжения денежные средства, которые предоставляют под проценты

физическим и юридическим лицам, а граждане, с другой стороны, внося денежные средства в банк, обеспечивают их сохранность и получают доход – проценты на вклад, что в итоге увеличивает его денежную массу в гражданском обороте. Взаимовыгодность такого рода отношений создает постоянный прирост денежных средств, что положительно отражается на экономическом положении общества.

Однако, несмотря на положительное влияние данного института на экономическое развитие государства, существуют объективные факторы, препятствующие его развитию. К примеру, в течении продолжительного срока статистически прослеживалось постепенное снижение процентных ставок по банковским вкладам, причем не только Сбербанка, но и иных коммерческих банков.

Наглядным тому примером служит динамика вкладов «Сохраняй» в Сбербанке с 2014 по 2019 год [11].

| Год | Срок | Сумма | % по вкладу |
|------|------------|----------------------|-------------|
| 2014 | 1-2 месяца | 1000 – 100000 рублей | 9,2 |
| 2015 | 1-2 месяца | 1000 – 100000 рублей | 9,2 |
| 2016 | 1-2 месяца | 1000 – 100000 рублей | 5,5 |
| 2017 | 1-2 месяца | 1000 – 100000 рублей | 4,6 |
| 2018 | 1-2 месяца | 1000 – 100000 рублей | 3,65 |
| 2019 | 1-2 месяца | 1000 – 100000 рублей | 4,05 |

При этом, существует прямая зависимость между ключевой ставкой Центробанка РФ и процентными ставками по вкладам в банках России. По данным ЦБ РФ, с 16.12.2014 по 17.09.2018 года она снизилась с отметки в 17,00 на отметку в 7,50 процентов годовых.

Как сообщает ЦБ РФ, «Продолжается некоторое ужесточение денежно-кредитных условий. Доходности ОФЗ остаются заметно выше уровней I квартала

текущего года. Происходит дальнейшее повышение процентных ставок на депозитно-кредитном рынке. Повышение ключевой ставки Банком России будет способствовать сохранению положительных реальных процентных ставок по депозитам, что поддержит привлекательность сбережений и сбалансированный рост потребления».

По прогнозу Банка России, темпы прироста потребительских цен составят 3,9-4,2% к концу 2018 года. Под действием повышения НДС и произошедшего в 2018 году ослабления рубля годовая инфляция временно ускорится, достигнув максимума в первом полугодии 2019 года, и составит 5,0-5,5% на конец 2019 года. Квартальные темпы прироста потребительских цен в годовом выражении замедлятся до 4% уже во втором полугодии 2019 года. Годовая инфляция вернется к 4% в первой половине 2020 года, когда эффекты произошедшего ослабления рубля и повышения НДС будут исчерпаны. Повышение ключевой ставки носит упреждающий характер и позволит ограничить риски закрепления инфляции на уровне, существенно превышающем цель Банка России. Прогноз учитывает принятое Банком России решение о возобновлении регулярных покупок иностранной валюты на внутреннем рынке в рамках бюджетного правила с 15 января 2019 года [12].

Решение данной проблемы требует принятия кардинальных мер, прежде всего, в сфере правового регулирования экономических отношений, в частности, денежно-кредитной политики, либо снижения финансовой нагрузки населения, а именно: возможного понижения ставок по налогам, индексация государственных выплат, пенсий и пособий, формирование бюджетных программ по поддержке населения и малого бизнеса и т.д. В целом это окажет положительное влияние на экономическую ситуацию в стране и будет способствовать также нормализации денежно-кредитных отношений.

Современное правовое регулирование банковской деятельности осуществляется Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 02.12.1990 N 395-1 «О банках и банковской деятельности» [13], Федеральным

законом от 10.07.2002 N 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» [14], другими федеральными законами, нормативными документами Банка России.

Конституция РФ как акт высшей юридической силы, устанавливающий основополагающие нормы и принципы банковского права, закрепляет независимость осуществления Банком России эмиссии денег, порядок назначения Председателя Банка России и Совета директоров, а также ряд других вопросов, определяющих сущность денежно-кредитной системы в российском обществе. При этом надо иметь в виду, что согласно Конституции РФ, финансовая и кредитная деятельность регулируется только федеральными законами. Субъектам Российской Федерации такое право не предоставлено. Это означает, что регулировать деятельность кредитных организаций могут только федеральные органы государственной власти [15, с. 5].

Значительная роль в регулировании отношений в сфере сберегательного дела в целом принадлежит Федеральному закону от 02.12.1990 N 395-1 «О банках и банковской деятельности», в котором определена структура кредитно-финансовой отрасли России, раскрываются понятия банковских и небанковских учреждений, регулируется порядок их создания, регистрации и лицензирования, устанавливается порядок совершения банковских сделок и межбанковских операций, закрепляются правила надзора за деятельностью банков. Исходные начала регулирования собственно сберегательного дела представлены в Глава VI данного закона. Отношения, возникающие из договора банковского вклада, детально регламентируются Главой 44 ГК РФ. Центральный Банк России издает нормативно-правовые акты по вопросам, отнесенным к его компетенции федеральными законами. Например, к компетенции Банка России относится установление на действующий момент времени ключевой ставки ЦБ РФ, от которой, как уже указывалось выше, напрямую зависит процент по вкладам в коммерческих банках.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Конкурент. 2011. № 44.11 ноября.

Петров Ю.А., Калмыков С.В. Сберегательное дело в России. М.: К.И.Т., 1995. 364 с.

Известия ВЦИК. 1919. № 79.12 апреля // URL: istmat.info

Известия ВЦИК. 1920 . № 16. 25 января // URL: istmat.info

Известия ВЦИК. 1921. № 228. 12 октября // URL: istmat.info

Известия ВЦИК. 1922. N 296. 29 декабря // URL: istmat.info

СПС «КонсультантПлюс», 2019.

Еремеева Г.Ф. Развитие сберегательного дела в СССР. М., 1958. 112 с.

По страницам архивных фондов Центрального банка Российской Федерации. Выпуск 9.

Балансы Государственного банка СССР (1922–1990 гг.). М., 2010.

Организация сберегательного дела. Учеб. для вузов по спец. «Финансы и кредит» / Под ред.

Р.В. Корнеевой. М.: Статистика, 1992. 204 с.

Официальный сайт ПАО «Сбербанк России» -

<https://www.sberbank.ru/ru/person/contributions/archive>

Информация Банка России от 14.12.2018 //

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_313471/#dst0

Собрание законодательства РФ. 1996. N 6. Ст. 492; 2019. N 30. Ст. 4151.

Собрание законодательства РФ. 2002. N 28. Ст. 2790; 2019. N 31. Ст. 4430.

Шевчук Д.А. Банковское право. Конспект лекций. М., 2008. 146 с.

УДК 1

Тихонова Т.Н.

магистрант факультета права и национальной безопасности
Уральского института управления – филиал РАНХиГС
(г. Екатеринбург, Россия)

Научный руководитель:

Чорновол Е.П.

кандидат юридических наук, доцент,
почетный работник высшего профессионального образования России
доцент кафедры гражданского права и процесса
Уральского института управления-филиал РАНХиГС
(г. Екатеринбург, Россия)

СИСТЕМЫ СТРАХОВАНИЯ ВКЛАДОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

***Аннотация:** в статье анализируется современное развитие страхование вкладов в России и за рубежом.*

***Ключевые слова:** банковский вклад, депозит, страхование, кредитные учреждения, Фонд страхования, Банк России.*

Современный российский страховой рынок по предлагаемым продуктам находится на стадии активного развития. По многим видам страхования наблюдается некоторое отставание в сравнении с рынками страхования развитых стран. В сфере страхования банковских вкладов ситуация менее однозначна, однако зарубежный опыт в этой сфере мог бы поспособствовать развитию на российском рынке не пользующихся в настоящий момент популярностью страховых продуктов.

Наиболее развернутое определение понятия страхования вкладов представлено в работе А.В. Тарадаевой, согласно которому – это «совокупность экономических отношений по обеспечению интересов вкладчиков при размещении ими своих средств на банковских счетах в условиях существующего риска неплатежеспособности кредитного учреждения» [1, с. 24]. Обобщающее же определение понятию системы страхования вкладов с учетом отличий в функционировании таких систем в различных странах дает А.Н. Соколов, который пишет: «система страхования вкладов – это комплекс мер, направленных на защиту вкладов и обеспечивающих их гарантированный возврат в полном объеме или частично в случае банкротства финансового учреждения» [2, с. 96]. Надо, однако, отметить, что термины «неплатежеспособность» и «банкротство» для данных определений несколько узки, так как страховой случай может возникнуть и без процедуры банкротства – отзыв лицензии у коммерческого банка может осуществляться и по другим причинам (ст. 20 Федерального закона от 02.12. 1990 № 395-1 (ред. от 27.12.2019). «О банках и банковской деятельности» [3]).

Поэтому представляется возможным сформулировать следующие определения: страхование вкладов – это механизм защиты денежных средств, размещенных в банковские вклады (депозиты); система страхования вкладов – это комплекс мер и институтов, обеспечивающих функционирование механизма защиты денежных средств, размещенных в банковские вклады. Данные определения, на наш взгляд, являются более универсальными и соответствуют как российской, так и зарубежной практике.

В последние годы, особенно в связи с кризисными явлениями в экономике, значительно увеличился интерес к системам страхования депозитов, и существенно возросла их роль как одного из важнейших современных механизмов поддержания стабильности национальных финансовых систем и укрепления доверия населения к банкам.

В условиях финансово-экономического кризиса вопрос об участии государства в экономических отношениях и о правовых формах такого участия приобретает особую актуальность. Увеличение размера гарантий по вкладам стало одной из первоочередных мер, которые были предприняты правительствами разных стран с целью сдерживания финансового кризиса. Причем о создании систем страхования депозитов начали говорить и те страны, которые еще до недавнего времени выступали принципиальными противниками этого механизма. По данным Международной ассоциации страховщиков депозитов в ее состав входит 112 членов, в т.ч. Российская Федерация [4, с. 38]. При этом если раньше процесс появления новых систем четко коррелировал с возникновением финансовых кризисов или их угрозы в тех или иных странах, то в последнее десятилетие он стал носить непрерывный характер – ежегодно несколько стран в разных регионах мира вводили такие системы, не дожидаясь реального обострения обстановки на национальном финансовом рынке.

Международный опыт по созданию систем защиты вкладов граждан показывает разный подход к этой проблеме. В одних странах создания системы страхования вкладов с государственным капиталом, в других – с государственным капиталом и капиталом коммерческих банков, в третьих, только с капиталом коммерческих банков. Безусловно, эти моменты функционирования систем защиты вкладов граждан за рубежом необходимо использовать в процессе развития и совершенствования системы защиты вкладов граждан в Российской Федерации.

Американская система страхования вкладов предусматривает работу специального государственного финансового органа (Федеральной корпорации страхования депозитов) вместе с коммерческими банками и другими кредитными учреждениями. Финансирование такой системы осуществляется за счет взносов банков и государственных средств (в случае недостаточности средств корпорации).

Федеральная корпорация страхования вкладов США использует два основных способа управления несостоятельными банками: компенсацию депозитов, получение компенсации от продажи банка и поглощение несостоятельного банка другим юридическим лицом. Это позволяет вкладчикам получать полное возмещение по вкладам.

Страхование вкладов в Германии осуществляют три организации: Фонд страхования вкладов частных банков, Фонд страхования вкладов сберегательных касс и Страховой фонд кооперативных банков. Государство Германии не имеет прямого отношения к страховым фондам. Оно взаимодействует с центральным банком и органами контроля. Специальным органом является Федеральное ведомство контроля над кредитным делом. Союзы занимаются страхованием вкладов по группам банков [5, с. 44-51].

Созданная система страхования вкладов граждан в России активно развивается и поддерживает банковскую систему. Правовые, финансовые и организационные основы обязательного страхования вкладов физических лиц в банках РФ, компетенция, порядок образования и деятельности организации, осуществляющей функции по обязательному страхованию вкладов, порядок выплаты возмещения по вкладам установлены Федеральным законом от 23.12.2003 № 177-ФЗ «О страховании вкладов физических лиц в банках Российской Федерации» [6]. Эффективность названной системы проявилась во время финансового кризиса 2008 года; при этом сумма гарантирования вкладов была повышена, многие банки не стали банкротами, в связи с этим сократился объем возмещения по вкладам для фонда страхования.

Страховое возмещение в других странах мира имеет более значительные размеры (в США, в странах Европейского союза). Такие страны, как Япония, Бельгия, обеспечивают своему населению 100-процентный возврат вкладов. Что же касается Российской Федерации – есть вероятность повышения компенсационных выплат по вкладам граждан в будущем, так как наша система

страхования построена на основе накопления фонда обязательного страхования вкладов за счет регулярных страховых взносов банков.

За рубежом страхование распространяется на депозиты индивидуальных предпринимателей и юридических лиц – субъектов малого предпринимательства. Так, согласно Директиве Европарламента и Совета от 16.05.1994 № 94/19/ЕС «О системах гарантирования депозитов» [7] гарантии сохранности сбережений распространяются на депозиты как физических, так и юридических лиц (например, в США застрахованы депозиты равным образом физических и юридических лиц в одинаковой сумме, аналогичным образом этот вопрос разрешен в Норвегии).

Понятие обязательного страхования вкладов в отечественной и зарубежной литературе связано, в первую очередь, с системой страхования вкладов. Как правило, система страхования вкладов функционирует на основе государственного института (например, российское Агентство по страхованию вкладов – АСВ, американская Федеральная корпорация по страхованию вкладов – FDIC, созданные в форме государственной корпорации). Однако имеются и исключения: так, в Швейцарии основным институтом системы страхования вкладов является негосударственная организация (швейцарская Ассоциация по защите депозитов – Esisuisse).

В российском законодательстве нет однозначного определения таких понятий, как обязательное страхование вкладов и система страхования вкладов. АСВ на своем официальном сайте дает определение системе страхования вкладов с ссылкой на содержание Федерального закона: это «специальная государственная программа, реализуемая в соответствии с Федеральным законом «О страховании вкладов физических лиц в банках Российской Федерации», основная задача которой – защита сбережений населения, размещаемых в российских банках» [8].

Характеризуя созданную в нашей стране систему страхования вкладов с учетом накопленного мирового опыта, следует сказать, что она в целом

соответствует международной практике. В правовом регулировании важное значение занимает Федеральный закон от 23.12.2003 № 177-ФЗ «О страховании вкладов физических лиц в банках Российской Федерации», устанавливающий правовые, финансовые и организационные основы функционирования системы обязательного страхования вкладов населения в коммерческих банках России, компетенцию, порядок образования и работы организации, которая осуществляет функции по обязательному страхованию вкладов физических лиц (Агентство по страхованию вкладов, АСВ), порядок выплаты страхового возмещения по вкладам, устанавливает отношения между коммерческими банками, АСВ, Банком России и органами исполнительной власти РФ в сфере отношений по обязательному страхованию вкладов населения в коммерческих банках. Его задачами выступает защита прав и законных интересов вкладчиков коммерческих банков России, укрепление доверия в целом к банковской системе России и стимулирование привлечения сбережений физических лиц в банковскую систему.

Федеральный закон регламентирует отношения по формированию и функционированию системы страхования вкладов (ССВ), созданию и использованию ее денежного фонда, выплатам страхового возмещения по вкладам населения при наступлении страховых случаев, а также социальные связи, которые возникают в процессе осуществления государственного контроля за работой ССВ, и иные отношения. В соответствии с целями данного закона формируются особенности правового статуса участников ССВ и определения значимых условий обязательного страхования вкладов, страхового случая, уплаты страховых взносов и получения страхового возмещения по обязательному страхованию вкладов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Тарадаева А.В. Развитие системы страхования банковских вкладов в России. Саранск, 2017.
- Соколов А.Н. Страхование банковских вкладов в России и усиление его роли в развитии банковской системы. М., 2019.
- Собрание законодательства РФ. 1996. № 6. Ст. 492.
- Богомолов А.А. Правовое регулирование страхования вкладов в банках Российской Федерации. М., 2019.
- Горелая Н.В. Система страхования вкладов и ее влияние на риски, принимаемые российскими банками // Деньги и кредит. 2015. № 5.
- Собрание законодательства РФ. 2003. N 52 (ч. 1). Ст. 5029; Российская газета. 2020. 28 мая.
- Директива N 94/19/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза "О программах по защите банковских вкладов" (Вместе с <Перечнем вкладов, на которые не распространяется действие программ, предусмотренным параграфом 2 статьи 7>, "Основополагающими принципами", "Перечнем кредитных организаций, предусмотренных в статье 12") (Принята в г. Брюсселе 30.05.1994) (с изм. и доп. от 11.03.2009). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=INT&n=45877#02439413254798450> 4 (дата обращения: 29.01.2020).
- Официальный сайт Агентства по страхованию вкладов. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.asv.org.ru/> (дата обращения: 29.01.20).

УДК 343.985

Чинякова А.Н.

студент 4 курса института судебных экспертиз
ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический
университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)»
(Россия, г. Москва)

ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ДОПРОСА В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Аннотация: в данной статье приводятся некоторые особенности тактики допроса в конфликтных ситуациях. Рассматриваются факторы, влияющие на формирование следственной ситуации. Приводятся тактические приемы, для разрешения конфликтной ситуации.

Ключевые слова: допрос, тактика допроса, конфликтная ситуация.

При расследовании каждого преступления следователь сталкивается с конкретной обстановкой, в которой ему предстоит работать и, как правило, собирать и получать доказательства. Под описанной обстановкой в криминалистике принято понимать следственную ситуацию. Следственная ситуация — это условия (обстановка), в которых находится процесс расследования по уголовному делу на данный определенный момент времени [1, с. 928]. Исходя из отношений, складывающихся между участниками, можно выделить конфликтные и бесконфликтные следственные ситуации. В криминалистику данная классификация пришла из психологии. Бесконфликтная ситуация характеризуется полным или частичным совпадением интересов участников взаимодействия, отсутствием противоречий в целях, к достижению которых направлены их усилия на данном этапе расследования. Ситуации конфликтов различной длительности и остроты возникают тогда, когда между

участниками процесса складываются отношения соперничества и противодействия [2, с. 157].

Тактическая борьба в конфликтной ситуации в свою очередь делится на нестрогое и строгое соперничество. Конфликтная ситуация допроса «без строгого соперничества» складывается тогда, когда между интересами следователя по получению искомой им информации и интересами допрашиваемого по ее передаче следователю нет существенных противоречий. При допросе в конфликтной ситуации «со строгим соперничеством» интересы взаимодействующих лиц прямо противоположны: допрашиваемый умышленно скрывает или искажает известную ему и необходимую для полноты и объективности расследования следователю информацию.

Наиболее распространенным способом сопротивления во время допроса является дача ложных (полностью или частично) показаний либо вовсе отказ от них. Вследствие данного противодействия развивается внутренний конфликт личности, что в конечном итоге приводит к психической и эмоциональной напряженности. В сложившейся ситуации представляется возможным использовать такие приемы, как:

1. Прием повторного допроса или повторной постановки вопросов. Вопросы ставятся в новом контексте и рассчитаны на не очень прочную память допрашиваемого.

2. Приемы, создающие искаженное представление об осведомленности следователя. Допрашиваемому лицу демонстрируются повышенная осведомленность, профессиональная уверенность следователя в раскрытии преступления, доскональное изучение обстоятельств дела.

3. Прием постановки косвенных вопросов, именуемый иногда методом «косвенного допроса». Суть данного приема заключается в постановке вопросов, которые несут в себе второстепенное для допрашиваемого значение, но отвечая на них, он вынужден сообщить именно те сведения, ради которых и были поставлены эти «второстепенные» вопросы.

4. Прием предъявления допрашиваемому изобличающих доказательств. Обычно к нему прибегают после того, как допрашиваемый рассказал «все ему известное».

5. Прием стимулирования положительных качеств допрашиваемого. Следователь замечает и отмечает положительные стороны у допрашиваемого, что вызывает у лица чувство удовлетворения и помогает налаживанию психологического контакта.

6. Прием использования «слабых мест» допрашиваемого. «Слабыми» обычно считаются тщеславие, завышенная самооценка, избыточная тревожность, повышенная мнительность, боязливость, нервно-психическая неустойчивость, вспыльчивость, аффективная возбудимость допрашиваемого. В неуравновешенном состоянии он может сказать то, что никогда бы не сказал в другом состоянии.

7. И, наконец, прием группового допроса. На психику допрашиваемого начинает действовать известный в социальной психологии феномен группового давления с сопутствующим ему эффектом внушающего воздействия группы. Дать однозначную оценку этому методу сложно, поскольку считается, что групповой допрос может привести к самоговору [4].

Данные тактические приемы применяются во время допроса как свидетелей, потерпевших, так и подозреваемых, обвиняемых. Вместе с тем в тактике допроса отдельных субъектов имеются свои особенности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика: Учебник / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов, Е.Р. Россинская // М.: Норма НИЦ, Инфра-М, 2014. с. 928.

Ратинов А.Р. Судебная психология для следователей / Ратинов А.Р. // М., 1967. с. 157.

Россинская Е.Р. Криминалистика. Вопросы и ответы / Россинская Е.Р. // М., 1999. с. 50-51.

Романов В.В. Юридическая психология: Учебник / Романов В.В. // М.: Юристъ, 1998.

УДК 343.13

Чинякова А.Н.

студент 4 курса института судебных экспертиз
ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический
университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)»
(Россия, г. Москва)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДОПРОСА ЭКСПЕРТА В ХОДЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛЕДСТВИЯ И В СУДЕ

Аннотация: в данной статье рассмотрены теоретические аспекты допроса эксперта в ходе предварительного следствия и в суде. Проанализированы основные статьи УПК РФ. Приведены цели допроса эксперта.

Ключевые слова: допрос, эксперт, предварительное следствие, допрос в суде.

Допрос является одним из наиболее часто применяемых следственных действий. Процессуальный порядок допроса регламентируется нормами Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, соблюдение которых обязательно. Наряду с общими условиями и правилами производства всех следственных действий, отдельные правила проведения допроса регламентируют ст. 187-191 УПК РФ: основания, место, время и продолжительность, ход и фиксация допроса, круг участников и их правовой статус. Нормы, регулирующие один из видов допроса, а именно допрос эксперта, так же содержатся в ст. 205 и ст. 282 УПК РФ.

Согласно ч.1 ст. 57 УПК РФ эксперт - лицо, обладающее специальными знаниями и назначенное в порядке, установленном настоящим Кодексом, для производства судебной экспертизы и дачи заключения [2].

Исходя из норм статей 205 и 282 УПК РФ, допрос эксперта может проводиться как на предварительном следствии, так и в суде.

Согласно ст. 80 УПК РФ, показания эксперта - сведения, сообщенные им на допросе, проведенном после получения его заключения, в целях разъяснения или уточнения данного заключения в соответствии с требованиями статей 205 и 282 УПК РФ [2].

На практике часто возникает вопрос о разграничении случаев проведения допроса эксперта и назначения дополнительной судебной экспертизы. Критерием разграничения оснований проведения допроса эксперта и назначения дополнительной экспертизы служит обычно необходимость в проведении дополнительных исследований. Если для разъяснения выводов эксперта или уточнения содержания заключения не требуется таких исследований, проводится допрос эксперта.

Одним из базовых положений УПК РФ является то, что допрос эксперта производится только после дачи им заключения. Данную норму можно объяснить тем, что показания эксперта, данные им при допросе, являются составной частью (продолжением) заключения, а не самостоятельным видом доказательств. При этом следует иметь в виду, что уголовно-процессуальный закон запрещает допрашивать эксперта по поводу сведений, ставших ему известными в связи с производством судебной экспертизы, если они не относятся к предмету данной экспертизы.

Согласно ч. 1 ст. 282 УПК РФ по ходатайству сторон или по собственной инициативе суд вправе вызвать для допроса эксперта, давшего заключение в ходе предварительного расследования, для разъяснения или дополнения данного им заключения. Анализируя указанное положения и сравнивая его с содержанием ч. 1 ст. 205 УПК РФ, можно сделать вывод о том, что полномочия следователя шире полномочий суда, поскольку следователь может вызвать для допроса эксперта, давшего заключение не только в ходе предварительного расследования, но и при проверке сообщения о преступлении. Судья же, исходя из буквального толкования содержания ч. 1 ст. 282 УПК РФ, не вправе ни по

своей инициативе, ни по инициативе сторон вызвать для допроса эксперта, давшего заключение до возбуждения уголовного дела.

Целью допроса эксперта является:

- разъяснение терминологии и отдельных формулировок;
- уточнение данных, характеризующих компетенцию эксперта и его отношение к делу;
- уяснение хода исследования экспертом представленных ему материалов и применяемых им методик;
- установление причин расхождения между объемом поставленных вопросов и ответами эксперта или между исследовательской частью заключения и выводами;
- установление причин расхождения выводов членов экспертной комиссии;
- проверка полноты использования экспертом представленных ему материалов и др.

По мнению Е. Р. Россинской, эксперт может также обосновать необходимость использования той или иной методики исследования, приборов и оборудования, а также объяснить, как выявленные диагностические и идентификационные признаки позволили ему сделать выводы, в какой мере выводы основаны на материалах уголовного дела [1, с. 401].

Таким образом, невозможно определить исчерпывающий перечень задач, которые могут решаться в ходе допроса эксперта. В зависимости от конкретного вида экспертизы перечень этих задач может меняться и дополняться.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе / Россинская Е.Р. // Москва: Норма: ИНФРА-М, 2020. С. 401

"Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 04.11.2019)

УДК 4414

Шелегова Д.А.

студентка 4 курса

Московского государственного лингвистического университета

(Россия, г. Москва)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГАРАНТИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности реализации права на здоровье в рамках международного права, выявляются проблемы в области государственной политики, влияющие на реализацию права, анализируется взаимосвязь права человека на здоровье с другими правами человека.

Ключевые слова: государство, право на здоровье, проблемы реализации, международное право.

Реализация и обеспечение соблюдения международного права на здоровье является сложной задачей, особенно если оно основывается на обычном международном праве. Осуществление требует позитивных действий со стороны правительства и тем самым предполагает вмешательство во внутренние дела государств. С учетом многообразия культур и экономического уровня стран мира трудно представить себе мандат, который обеспечивал бы осуществление права на здоровье и который был бы уместен для всех стран.

В связи с этим, одним из действенных способов усовершенствования правовой базы касательно права на здоровье представляется конкретное изменение законодательств каждого государства в соответствии с требованиями международных договоров и рекомендаций уполномоченных органов. Нельзя не учитывать, что проблема предоставления здоровья выходит за рамки формальных систем здравоохранения, поскольку такие факторы, как безопасное и доступное жилье, транспорт, образование и занятость также влияют на

состояние здоровья отдельных лиц и сообществ. Тем самым пробелы в законодательстве в одной сфере создают проблемы при реализации права каждого на здоровье. Таким образом, здравоохранение представляет собой как результат, так и путь к достижению устойчивого развития.

В связи с тесной взаимосвязью права человека на здоровье с другими правами, необходимо соответственно в полном объеме обеспечить реализацию последних. Например, при устранении дискриминации защищаемых групп в отношении медицинских услуг возрастет уровень здоровья из-за равного доступа к услугам здравоохранения. Ликвидация дискриминации женщин, меньшинств и других находящихся в неблагоприятном положении групп населения при предоставлении надлежащих медицинских услуг непосредственно повлияет на предоставление и реализацию права на здоровье. Равный статус женщин в браке и разводе, а также полное признание их гражданских и политических прав во многом способствуют расширению возможностей женщин в отказе от нежелательных сексуальных отношений с ВИЧ-инфицированными партнерами. Очевидно, что признание и обеспечение соблюдения гражданских прав женщин во многом способствовало бы предотвращению ВИЧ-инфекции и связанного с ней СПИДа.

Нельзя не учитывать гендерные различия, которые влияют на определяющие здоровья. В связи с этим необходимо разрабатывать нормы, учитывающие гендерные аспекты, неравенство, а также меры, снижающие их вредные последствия. Прогресс в достижении гендерного равенства должен оказывать положительное влияние на здоровье как женщин, так и мужчин. В конечном счете, подходы, учитывающие гендерные аспекты, основанные на равенстве, могут помочь трансформировать гендерные роли, нормы и структуры, которые служат барьерами для достижения здоровой жизни и благополучия для всех.

В докладе ВОЗ о здоровье и благополучии женщин в Европе выделяются сердечно-сосудистые заболевания, проблемы психического здоровья, насилие по

признаку пола в качестве распространенных проблем здравоохранения среди женщин. Например, в России остается открытым вопрос о запрете домашнего насилия, поскольку данная норма была декриминализована несмотря на то, что по данным ВОЗ каждая третья в мире женщина подвергается физическому или сексуальному насилию. По данным ООН, в 2018 году в мире были убиты 87 000 женщин, 58% из них — от рук партнеров или членов семьи. Согласно информации ООН, домашнее насилие — такая же серьезная причина смерти и инвалидности среди женщин репродуктивного возраста, как рак, и наносит больший ущерб здоровью, чем ДТП и малярия вместе взятые.

Рак молочной железы, шейки матки, легких и яичников представляет собой серьезное бремя для здоровья женщин. Женщины считают себя менее здоровыми, чем мужчины, и сообщают о большем количестве заболеваний. По этой причине они менее представлены в клинических испытаниях, что затрудняет определение безопасных диапазонов доз и возможных побочных эффектов лекарств для женщин. Сексуальное и репродуктивное здоровье являются еще одной областью, где необходимы конкретные гендерные и правозащитные меры. Например, предоставить каждой женщине в мире право распоряжаться своим телом, в частности разрешить проведение легальных и безопасных для здоровья абортов, а также обеспечить всем беременным женщинам бесплатный и своевременный доступ к медицинским услугам, что приведет не только к снижению материнской смертности, но и улучшит здоровье будущих поколений.

В докладе ВОЗ о здоровье и благополучии мужчин в Европейском регионе отмечается, что мужчины имеют нездоровые привычки курения и режим питания, более тяжелые привычки употребления алкоголя и более высокий уровень травматизма и межличностного насилия, чем у женщин. 86% всех случаев смертности мужчин могут быть связаны с неинфекционными заболеваниями и травмами, особенно с сердечно-сосудистыми заболеваниями, раком, диабетом и респираторными заболеваниями. Повышенное кровяное

давление является ведущим фактором риска с более высокой распространенностью, чем у женщин. Уровень самоубийств среди мужчин в возрасте 30–49 лет в пять раз выше, чем среди женщин того же возраста. Тем не менее, мужчины сообщают о лучшем субъективном здоровье, чем женщины, и пользуются услугами здравоохранения реже, чем они.

Ирландия стала первой страной в Европе, которая разработала политику в области здравоохранения, специально предназначенную для мужчин, уже в 2008 году. Политика в области здравоохранения, которая касается здоровья как женщин, так и мужчин с учетом гендерных факторов на разных этапах жизни, взаимно усиливает друг друга и выделяет гендер в качестве центрального детерминанта здоровья.

В долгосрочной перспективе государства-члены должны создать устойчивые системы здравоохранения, которые удовлетворят потребности как всего населения в целом, так и с учетом гендерных, возрастных и иных особенностей, и обеспечат надежные меры реагирования на чрезвычайные ситуации в области здравоохранения.

На сегодняшний день острым остается также вопрос безопасности медицинских сотрудников, которые должны иметь доступ к эффективному защитному оборудованию в целях обеспечения их права на здоровье. Ситуация с пандемией COVID-19 показала, что государства не уделяли должного внимания по обслуживанию медицинских учреждений. Медицинские работники и их семьи должны иметь право на меры по уходу за детьми и меры социальной защиты для покрытия рисков, связанных с их работой. Любые чрезвычайные обязанности по уходу за работниками здравоохранения, не находящимися на активной службе, должны быть необходимыми и сопровождаться строгими мерами предосторожности для обеспечения их безопасности и благополучия. В этой связи требуется оперативное принятие законов, направленных на защиту медицинских работников. Основной целью законодательного развития в области права на здоровье является формирование предложений по выработке правовых

механизмов, позволяющих не только защитить жизнь и здоровье пациентов, но и предложить решение вопросов правовой защищенности медицинских работников, изучить и обсудить проблемы медицинского права, судебной медицины и биомедицинской этики.

Несмотря на то, что закрепленное право на здоровье в узком смысле более-менее исполняется повсеместно, существуют различные проблемы, препятствующие достижению наивысшего уровня здоровья по всему миру, которые варьируются от государства к государству. В связи с этим необходимо, чтобы каждое государство изменяло свое собственное законодательство с учетом существующих пробелов в данной области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

National Men's Health Policy 2008 – 2013, [Electronic source]: December 2008. –

Режим доступа: <https://www.mhfi.org/menshealthpolicy.pdf>

Женские сексуальные и репродуктивные права и здоровье в Европе,

Тематический доклад, [Электронный ресурс]: опубликованный Комиссаром

Совета Европы по правам человека, декабрь 2017 г.- Режим доступа:

<https://rm.coe.int/-/1680770abf>

Пункт 3 Доклада Специального докладчика по вопросу о правах инвалидов

A/73/161 [Электронный ресурс]: 16 июля 2018 г.- Режим доступа:

https://www.ohchr.org/Documents/Issues/Disability/A_73_161_EN.pdf

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 21474

Гадиляев А.И.

Студент магистр 2 курса механического факультета
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. Уфа)

Неговора А.В.

д.т.н., профессор кафедры автомобилей и машинно-тракторных комплексов
Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, г. Уфа)

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГАЗОДИЗЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА В АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЯХ**

***Аннотация:** приведен краткий обзор опыта конвертации дизельного двигателя в газовый двигатель с зажиганием от запальной дозы дизельного топлива. Раскрыта проблема реализации регулировки запальной дозы дизельного топлива с целью улучшения энергоэкологических показателей автотракторных дизельных двигателей.*

***Ключевые слова:** конвертация, дизель, природный газ, запальная доза дизельного топлива.*

В последнее время наблюдается резкое увеличение интереса владельцев коммерческого транспорта к переводу дизельных двигателей на газодизельный цикл работы. Данное обстоятельство обосновано как и лучшей приспособленностью природного газа (метана) к сгоранию, так и высоким совершенством новых видов газобаллонного оборудования, позволяющего обеспечить высокие экономические и экологические показатели работы двигателя [1]. При работе на газомоторном топливе увеличивается ресурс работы

двигателя, уменьшается нагрузка на систему питания и цилиндропоршневую группу, увеличивается ресурс двигателя, процесс сгорания рабочей смеси становится полнее и эластичнее[2]. С повышением соотношения «дизтопливо/метан» в газодизельном цикле работы наблюдается существенное повышение экологических показателей, как по количеству, так и по составу отработавших газов, дымности выхлопа и содержанию в нем твердых частиц (сажи). Важным обстоятельством является то, что наряду с вышеперечисленным существенно, до 50%, сокращаются затраты на топливо [2].

Всем известно, что существует несколько методов конвертации дизельных двигателей на газодизельный цикл, которые различаются в зависимости от совершенства двигателя и топливной системы [3]. Основным критерием при этом является вид топливной системы: с механическим регулятором или с электронным управлением (рядные ТНВД, насос-форсунки или система common rail) [4]. Последние системы наиболее приспособлены к переводу на газодизельный цикл работы и позволяют без большой модернизации организовать гибкое и эффективное управление двигателем. Газодизельный двигатель с механическим ТНВД имеет меньшую эффективность по сравнению системой питания типа «common rail» [3]. Это обосновывается отсутствием возможности гибкого изменения количества топлива запальной дозы, давления и угла опережения впрыска топлива в зависимости от режима работы транспортного средства.

Для формирования заданной запальной дозы в ТНВД с механическим регулятором обычно применяется жесткий упор, ограничивающий перемещение рейки, управляющей количеством подаваемого топлива [5]. Существует много конструкций устройств формирования запальной дозы топлива, однако их ресурс ограничен из-за больших силовых нагрузок, возникающих от воздействия мощной пружины всережимного регулятора [6].

Другой проблемой организации газодизельного цикла является присущий дизельному двигателю высокий коэффициент избытка воздуха, что не обеспечивает качественное сгорание газозвушной рабочей смеси на малых нагрузках и частотах вращения коленчатого вала. Из-за этого уменьшается эффективность работы, увеличивается количество выбросов вредных веществ в составе отработавших газов и повышается суммарный расход топлива. Данная проблема решается путем установки дроссельной заслонки во впускной коллектор, а в случае наличия системы принудительного наддува воздуха туда же дополнительно устанавливается клапан сброса воздуха.

В лаборатории «Газомоторные и альтернативные виды топлива» Башкирского государственного аграрного университета ведутся исследования по разработке системы гибкого управления запальной дозой топлива в системе питания двигателя КАМАЗ-7402 уровня Евро-2 с механическим топливным насосом высокого давления (ТНВД) серии 337-20. После изучения особенностей конструкции привода управления рычагом регулятора ТНВД принято решение, что наиболее оптимальным решением для управления запальной дозой топлива является установка дополнительного механизма, изменяющего кинематику привода управления рычагом регулятора.

Однако особое внимание необходимо уделить на доступное свободное пространство для размещения механизма управления приводом. Исходя из конструктивных особенностей подкапотного пространства автомобиля КАМАЗ-45143 наиболее эффективным является расположение механизма управления запальной дозой топлива в пространстве над ТНВД. Нами было разработана конструкция устройства управления запальной дозой топлива (рисунок 1).

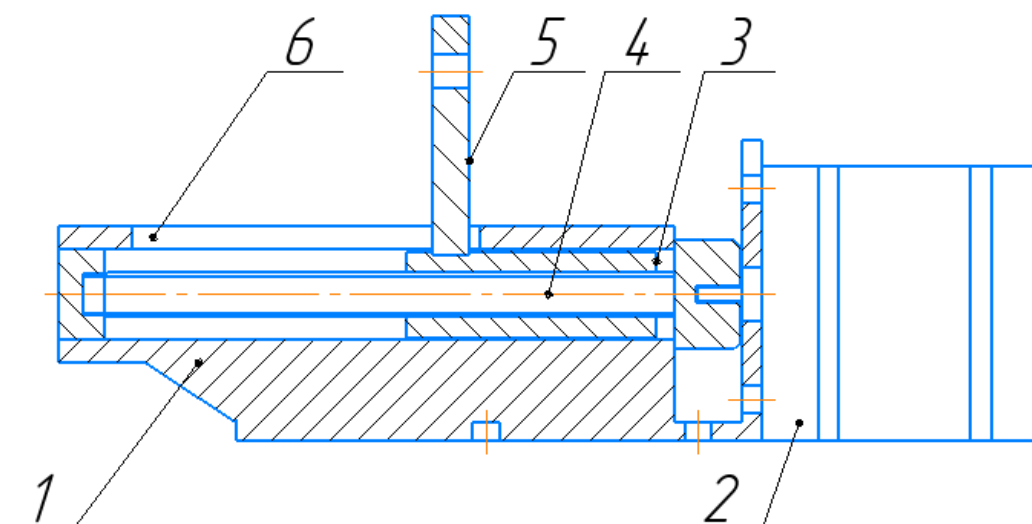


Рисунок 1. Устройство формирования запальной дозы.

1-корпус, 2-шаговый двигатель, 3-подвижный плунжер, 4-вал, 5-палец с проушиной 6-продольный паз.

Устройство устанавливается непосредственно на рычаг регулятора ТНВД с помощью 2-х болтов М10. Устройство состоит из корпуса 1 закрепленный на рычаг регулятора, шагового двигателя 2, закрепленного к корпусу с помощью четырех болтов М6, подвижный плунжер 3, находящийся внутри корпуса и винт 4, соединяющий ползунку с валом шагового двигателя через резьбовое соединение. Подвижный плунжер 3 имеет палец с проушиной 5, выступающий через прорезь корпуса 6, предназначенный для крепления тяги привода, идущей от педали газа к рычагу регулятора ТНВД. Минимальное положение подвижного плунжера соответствует стандартному расстоянию от оси рычага до центра отверстия для соединения с тягой. На данном положении обеспечивается стандартная работа дизельной системы. При перемещении ползунка уменьшается угол поворота рычага, что позволяет уменьшить количество подаваемого топлива. Такое расположение уменьшает нагрузку на шаговый двигатель что увеличивает надежность и срок службы устройства формирования запальной дозы.

Устройство для формирования запальной дозы дизельного топлива работает следующим образом. При переключении режима работы переключателем на электронный блок управления подается сигнал о переходе топливной системы с дизельного на газодизельный режим работы. От ЭБУ на шаговый двигатель поступает сигнал и якорь начинает вращение винта, перемещая наверх на него цилиндрическую гайку с проушиной и шарнирно закрепленную приводную тягу в положение соответствующее выбранному режиму работы. Для работы в дизельном режиме гайка с проушиной устанавливается в положение короткого плеча рычага управления цикловой подачи, а в газодизельном в положении длинного плеча. Регулировка запальной дозы топлива достигается путем изменения длины плеча рычага управления цикловой подачи топлива, то есть изменяется кинематика привода управления и изменяя угол его поворота. В рабочем режиме поддержание оптимального соотношения содержания запальной дозы дизельного топлива на различных режимах работы, контролируется сигналами от датчика положения акселератора, которые считывает ЭБУ и в соответствии с заданной программой корректирует длину плеча рычага управления цикловой подачи.

Для расчета конструкции устройства формирования запальной дозы составлена его кинематическая схема, имитирующая движение системы тяг и рычага управления регулятором (рисунок 2). Определены исходные данные для расчета: $OA=57$ мм., $BC=52$ мм., $AB=300$ мм., $\alpha=\text{const}=30^\circ$.



Рисунок 2. Кинематическая схема привода управления ТНВД.

ОА – тяга, АВ – тяга к рычагу, ВС – рычаг управления регулятором ТНВД, α – угол перемещения тяги ОА, β – угол перемещения рычага управления регулятором ВС.

Зная длину тяги ОА и угол α мы можем найти длину дуги AA_1 такое же расстояние будет проходить точка В на рычаге СВ то есть длина дуги $BB_1 = AA_1$ длину дуги находим по следующей формуле.

$$AA_1 = \alpha * OA \quad (1)$$

Где угол α необходимо перевести в радианы $\alpha = 30^\circ = 0,52$ рад.

Подставим значения в формулу (1)

$$AA_1 = 0,52 * 57 = 29,64 \text{ мм}$$

Получаем длину дуги AA_1 на 29,64 мм

Теперь зная длину дуги BB_1 найдем угол β по следующей формуле.

$$\beta = \frac{BB_1}{CB} = \frac{29,64}{52} = 0,57 \text{ рад} \quad (2)$$

Переведем полученный ответ в градусы и получим угол поворота рычага $\beta = 33^\circ$

Мы определили что рычаг управления ТНВД поворачивается на угол $\beta = 33^\circ$. Согласно регуляторной характеристики ТНВД для обеспечения заданной запальной дозы топлива в заданном газодизельном режиме работы рычаг управления необходимо повернуть на 16° . Необходимо определить перемещение подвижного ползунка так, чтобы при длине дуги $BB_1 = DD_1$ угол поворота φ был равен 16° .

Новую длину CD найдем по следующей формуле.

$$CD = \frac{BB_1}{\varphi} \quad (3)$$

Угол φ переведем в радианы $\varphi = 0,27$. Поставим все полученные значения в формулу (3)

$$CD = \frac{29,64}{0,27} = 110 \text{ мм}$$

При длине рычага 52 мм ход подвижного плунжера составит 58 мм, это значит, что общая длина вала, должна составлять не менее 110 мм. Таким

образом, получаем, что для получения угла поворота $\varphi=16^\circ$ необходимо удлинить рычаг управления ТНВД, то есть передвинуть подвижный плунжер на 58 мм.

С учетом проведенных расчетов было изготовлено устройство формирования запальной дозы общий вид которого представлен на рисунке 3.



Рисунок 3. Общий вид устройства формирования запальной дозы.

Для экспериментальной проверки работоспособности устройства был изготовлена имитационная система, имитирующая работу привода педали акселератора (рисунок 4) полностью соответствующая приводу управления подачи топлива автомобиля КамАЗ 45143. Имитационная система вместе с ТНВД устанавливается на стенд для испытания топливных насосов высокого давления, а изготовленное устройство монтируется на рычаг управления ТНВД. С помощью подключенного блока управления и компьютера было проверено работоспособность данного устройства, проведена его тарировка, сняты внешние и частичные регуляторные характеристики ТНВД рисунок 5.



Рисунок 4. Имитационная система на испытательном стенде.

Для корректного изменения длины рычага были сняты скоростные и регуляторные характеристики ТНВД при крайнем и промежуточных положениях подвижного плунжера. Полученные данные приведены в виде графика на рисунке 6.

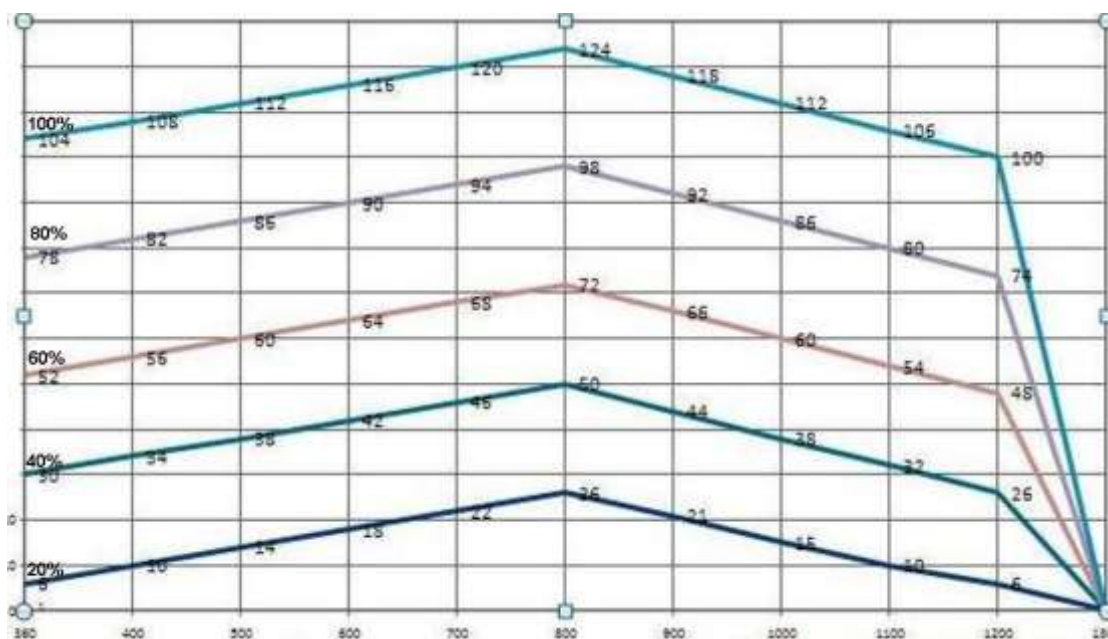


Рисунок 5. Регуляторные характеристики ТНВД модели 335-20 при разных положениях подвижного плунжера устройства (рычага управления ТНВД).

На графике в процентах обозначено положение подвижного плунжера при максимальном нажатии педали акселератора. Как видно из графика перемещение подвижного плунжера в крайнее положение на $L_1=58$ мм на графике соответствует кривой 20 процентов. Соответственно $L_2=47$ мм = 40%, $L_3=36$ мм = 60%, $L_4=25$ мм = 80%, а $L_5=0$ соответствует штатной работе ТНВД на дизельном топливе.

Вывод:

Таким образом доказано, что устройство гибко управляет запальной дозой топлива во всем диапазоне рабочих нагрузок и скоростных режимов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Хакимов, Р.Т., Какава, Л.О. Перспективы развития использования природного газа на автомобильном транспорте в Российской Федерации // Известия Международной академии аграрного образования. -2018- (41-1)- С. 84-88

Лопатин О.П. Улучшение экологических показателей тракторного дизеля путем применения природного газа и рециркуляции. Сб. науч. трудов по материалам Восемнадцатой международной научно-практической конференции «Инновационные направления развития АПК и повышение конкурентоспособности предприятий, отраслей и комплексов - вклад молодых ученых» ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА». - Ярославль, 2015. - С. 30-34.

Синявский В.В., Богданов, С.Н., Алексеев И.В., Фаддейкина Ю.С. Технология перевода поршневого двигателя, работающего по дизельному циклу, на работу по газовому и газодизельному циклу в производстве // СТИН. -2019- № 3 -С. 33-37

Габитов И. И., Неговора А. В. Обеспечение работоспособности топливоподающих систем дизелей путем индивидуальной корректировки базовых характеристик управления топливоподачей // Российская сельскохозяйственная наука. -2016- №. 4. - С. 84-88.

Патент № RU2689658C1 Российская Федерация МПК F02M21/02 F02D19/06 F02D19/08 F02M37/00 F02M43/00 СПОСОБ И СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ДВУХТОПЛИВНОГО ДВС заявл. 29.12.2017 опубл. 28.05.2019 / Миронов Михаил Витальевич

Патент № RU2589577C1 Российская Федерация МПК F02D19/08 F02M21/02 СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГАЗОДИЗЕЛЯ заявл. 10.06.2015. опубл. 10.07.2016 / Горелик Геннадий Бенцианович

Габитов И. И., Неговора А. В., Федоренко Ф.В. Интеллектуализация технического сервиса топливоподающих систем дизелей. // Научное издание – М: ФГБНУ Росинформагротех, 2018.-496 с.

Gabitov I.I., Negovora A.V., Valiev A.R. and et. Hardening of electrohydraulic injector valve units of diesel at repair // Journal of Engineering and Applied Sciences. 2018. Т. №S8. С6478-6486.

УДК 693

Курманова Е.Е.

магистрант архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный университет
(Россия, г. Краснодар)

Таратуга В.Д.

к.т.н., доцент кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
(Россия, г. Краснодар)

МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

***Аннотация:** в статье ставится задача рассмотреть все положительные и отрицательные стороны модульных зданий, будут проанализированы экономические, технические и экологические аспекты использования мобильных зданий по сравнению с другими типами зданий.*

***Ключевые слова:** модульные здания, архитектура, быстровозводимые дома, дома из блок-секций, строительство*

Модульное строительство - это процесс, при котором здание строится за пределами площадки, в контролируемых условиях завода, с использованием тех же материалов, в соответствии с теми же кодексами и стандартами, что и в традиционных сооружениях, но примерно в два раза быстрее. Здания изготавливаются в виде «модулей», которые при сборке на месте отражают идентичные дизайнерские замыслы и характеристики самого сложного объекта, построенного на месте, - без компромиссов.

Одним из основных преимуществ использования методов модульного строительства по сравнению с традиционным является то, что работа, как

правило, может быть выполнена намного быстрее, страдая от гораздо меньших задержек, чем обычный проект. Исследования показали, что модульные проекты выполняются на 50% быстрее, чем традиционные методы строительства. Такая надежность может оказаться очень полезной при успешном планировании проекта. Погода не мешает работе строительной компании, поэтому никаких задержек в этом процессе также нет.

Оптимизация процесса не только сокращает время, необходимое для завершения проекта. Это также снижает стоимость. Минимизация команд, задержек и ненужных материалов, которые обычно связаны с проектированием и строительством здания, означает, что выбор модульной конструкции может сократить расходы до 20%.

Традиционное строительство производит огромное количество отходов, большая часть которых попадает на свалки, загрязняя окружающую среду. Поскольку большая часть строительного процесса происходит на контролируемом объекте, модульная конструкция способна минимизировать количество образующихся отходов и может предотвратить попадание загрязняющих веществ в почву, воздух или грунтовые воды.

Производя все вдали от проектной площадки, уменьшается множество рисков травм не только для рабочих, но и для широкой общественности. Падение материалов или вредных паров может привести к травмам со смертельным исходом, поэтому выполнение большого объема работы вдали от публики, безусловно, является позитивным фактором.

Модульные здания не без нареканий и проблем. У каждого метода строительства есть свои плюсы и минусы, но важно знать и изучать минусы этих зданий. Есть несколько минусов, о которых нужно знать.

Недостатком использования методов модульной конструкции может быть ограничение размеров из-за проблем с транспортировкой. Наличие очень больших габаритов для транспортировки может оказаться проблематичным.

Еще одна проблема, с которой в настоящее время сталкиваются модульные здания, - это недоверие к качеству объектов, что приводит к снижению стоимости перепродажи.

Многие финансовые учреждения могут не решаться давать кредит для такого дома. Банки, как правило, не знакомы с модульным процессом строительства дома и тем фактом, что большинство платежей нужно сделать заранее.

Сегодня мы наблюдаем постоянную эволюцию новых технологий в быстрорастущем мире. Перед нами стоит главная задача – сделать нашу жизнь как можно более экологичной. С высоким уровнем распространения новых форм жилья, в сочетании с нашими высокотехнологичными возможностями. Интерес к модульным зданиям определенно должен создать светлое будущее для строительства, и со временем мы увидим, как большинство строительных проектов переключаются на этот быстрый, экономически эффективный и устойчивый процесс строительства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия;

ГОСТ 25957-83 Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения.

Исаева Е.И. Быстровозводимые здания // журнал СтройПРОФиль, 2009, №3(73)

Яковлев Р.Н. Новые методы строительства // Технология «ТИСЭ», 2008.

УДК 693.54

Курманова Е.Е.

магистрант архитектурно-строительного факультета
Кубанский государственный аграрный университет
(Россия, г.Краснодар)

Таратуга В.Д.

к.т.н., доцент кафедры архитектуры
Кубанский государственный аграрный университет
(Россия, г.Краснодар)

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ ЗДАНИЙ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

***Аннотация:** в исследовании энергоэффективности мобильных зданий контейнерного типа при строительстве линейных объектов в Краснодарском крае, будут проанализированы экономические, технические и экологические аспекты использования мобильных зданий по сравнению с другими типами жилья для строительных бригад в условиях Краснодарского края.*

***Ключевые слова:** модульное здание, бытовка, энергоэффективность, климатические условия*

В настоящее время экологическая обстановка в населенных пунктах, особенно в крупных городах, по многим параметрам не соответствует требуемому уровню комфортности проживания жителей этих городов. Шум, как один факторов, негативно влияющий на здоровье человека, непрерывно растет, несмотря на ввод все более строгих мер для борьбы с загрязнением окружающей среды. Благодаря стремительно развивающейся строительной Модульные здания — это помещения из модулей заводского изготовления, организованные

из одного и более блок-модулей (в частности, из блок-контейнеров) [2]. Модульные сооружения производятся для любых климатических зон в различном виде, отвечают пожарным и санитарным требованиям, обладают климатическими системами, санузлом и электрооборудованием. Они относятся к временным строениям и могут устанавливаться без фундамента (преимущественно вплоть до 3 этажей), могут легко разбираться и транспортироваться в необходимые места. Обязательным элементом каждого мобильного сооружения являются строповочные узлы, рассчитанные выдерживать полуторакратную перегрузку по собственному весу. Модули состоят из отдельных, с легкостью сменяемых элементов (каркас, оконные и дверные части, крыша, пол и внутренняя и наружная отделка) [1]. Модули могут объединяться между собой с обеих сторон или ставиться друг на друга вплоть до трех этажей. Типизация модуля и легкость установки дает возможность на их разнообразное соединение при строительстве больших комплексных сооружений. Строительные бытовки производятся из разнообразных материалов. Например, сооружения на основе стального каркаса жесткости и обшитые профлистом из оцинкованной или окрашенной стали. Облицовка таких сооружений может быть осуществлена из первоклассного бруса, сэндвич-панелями, блок-хауса с дополнительным утеплением различными негорючими материалами.

Срок службы модульных блок-контейнеров может достигать вплоть до 20 лет и более (в зависимости от технических условий) [1]. Подобное время эксплуатации, гарантирует особая конструкция. Вследствие усиления каркаса металлическим уголком или квадратной трубой, можно устанавливать дополнительный этаж блок-контейнеров. Это решение даст возможность расположить большое число материалов, рабочих и многофункциональных помещений на меньшей площади строительного объекта. При выборе блок-контейнера должно учитывать следующие обстоятельства: необходимая функциональность, количество персонала, нуждающегося в бытовке;

месторасположение объекта строительства; возможности строительной фирмы; объема производимых работ; потребности в последующем применении такого здания и качество конструкции [2]. Производство бытовок состоит из нескольких этапов: изготовление каркаса, выполнение внешней обшивки конструкции. Следующим этапом проводится внутренняя обшивка и утепление. Последним этапом проводится техническое оснащение и внутренняя отделка.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

ГОСТ 22853-86 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия;
ГОСТ 25957-83 Здания и сооружения мобильные (инвентарные).
Классификация. Термины и определения

УДК 621.43

Неговора А.В.

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
(г. Уфа, Россия)

Майтов Г.В.

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
(г. Уфа, Россия)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНОГО БАЛЛОНА ДАВЛЕНИЯ, ИЗГОТАВЛИВАЕМОГО НЕПРЕРЫВНОЙ ЖГУТОВОЙ НАМОТКОЙ

***Аннотация:** в статье представлена модель композитного баллона давления, изготавливаемого непрерывной жгутовой намоткой в виде системы дифференциальных уравнений, удобная для численного анализа, позволяющая получить конструкцию, образованную равнонапряженными нитями, уложенными вдоль геодезических линий на поверхности оправки.*

***Ключевые слова:** композитный баллон давления, жгутовая намотка, геодезическая траектория, оптимальное армирование.*

В настоящее время существует несколько способов перевода дизельных двигателей на газомоторное топливо: первый – переделка его двигатель с искровым зажиганием, работающий на газовом топливе, второй – реализация газодизельного процесса: т.е. подачи одновременно двух топлив, с возможностью переключения на чистое дизельное топливо. Второй подход является более актуальным в наше время, так как количество автомобильных газонаполнительных компрессорных станций недостаточно для постоянного использования газа. Основным способом хранения газа на автомобиле является использование цилиндрических баллонов высокого давления.

Рассмотрим композитный баллон давления в виде цилиндрической оболочки с днищами, выполненный методом намотки. Примем, что нить на днище совпадает с геодезической линией на поверхности (положение, которое нить стремится принять на гладкой поверхности при натяжении).

Под проектированием баллона давления будем понимать определение формы образующей баллона и схемы армирования баллона нитями. При этом оптимальным проектом является такой, который позволяет получить композитную конструкцию, образованную равнонапряженными нитями.

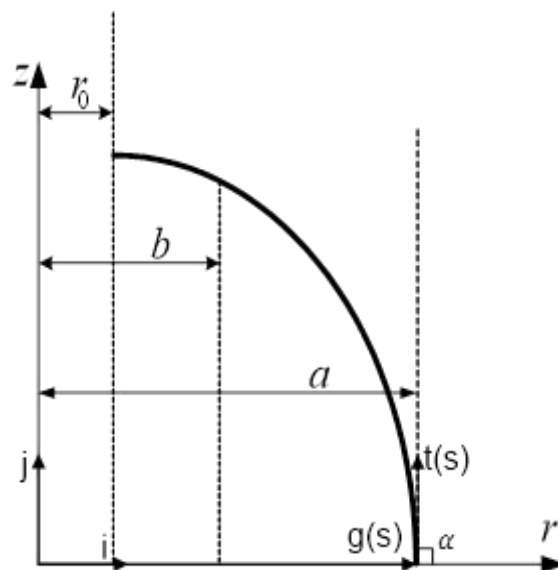


Рисунок 1— Профиль образующей днища

a — радиус оболочки на экваторе; b — максимальный радиус фланца; r_0 — радиус полюсного отверстия

Для геодезической намотки угол намотки на экваторе определяется по формуле:

$$\varphi_0 = \arcsin \frac{r_0}{a} \quad (1)$$

где r_0 -радиус полюсного отверстия, a -радиус оболочки на экваторе.

Искомую оптимальную форму образующей днища составляют из двух участков: участка от a до b и участка от b до r_0 . При этом на первом участке форма днища определяется уравнением:

$$tg^2 \varphi(r) = 2 - \frac{rz'}{z'_y(1+(z'_y)^2)} \quad (2)$$

где $\varphi(r)$ -угол намотки, z -координаты толщины намотки.

Для второго участка описывается уравнением:

$$tg^2 \varphi(r) = \frac{2r^2}{r^2-r_0^2} - \frac{rz''}{z'_y(1+(z'_y)^2)} \quad (3)$$

где $\varphi(r)$ -угол намотки, r_0 -радиус полюсного отверстия.

Уравнения (2) и (3) обеспечивают связь между углом намотки и формой образующей днища баллона для получения геодезической схемы армирования и равнонапряженности нитей в композитной конструкции.

Найдем угол, образованный единичным касательным вектором:

$$\alpha'_s = \frac{(tg^2 \varphi(r) - 2) \sin \alpha}{r} \quad (4)$$

где r -радиус баллона.

Пусть $g = g(s)$ — плоская кривая, зависящая от натурального параметра S . Тогда можно записать:

$$g = g(s) = r(s)i + z(s)j \quad (5)$$

Условимся отсчитывать S в положительном направлении, связанном с данной кривой.

Тогда справедливы следующие равенства:

$$\begin{cases} r'(s) = r'(s) = \cos\alpha \\ z'(s) = z'(s) = \sin\alpha \end{cases} \quad (6)$$

Объединяя уравнения (4) и (6), получим следующую систему дифференциальных уравнений для определения профиля днища и закона изменения угла намотки:

$$\begin{cases} \frac{dz}{ds} = \sin\alpha \\ \frac{d\alpha}{ds} = \frac{(\operatorname{tg}^2\varphi(r)-2)\sin\alpha}{r} \\ \frac{dr}{ds} = \cos\alpha \end{cases} \quad (7)$$

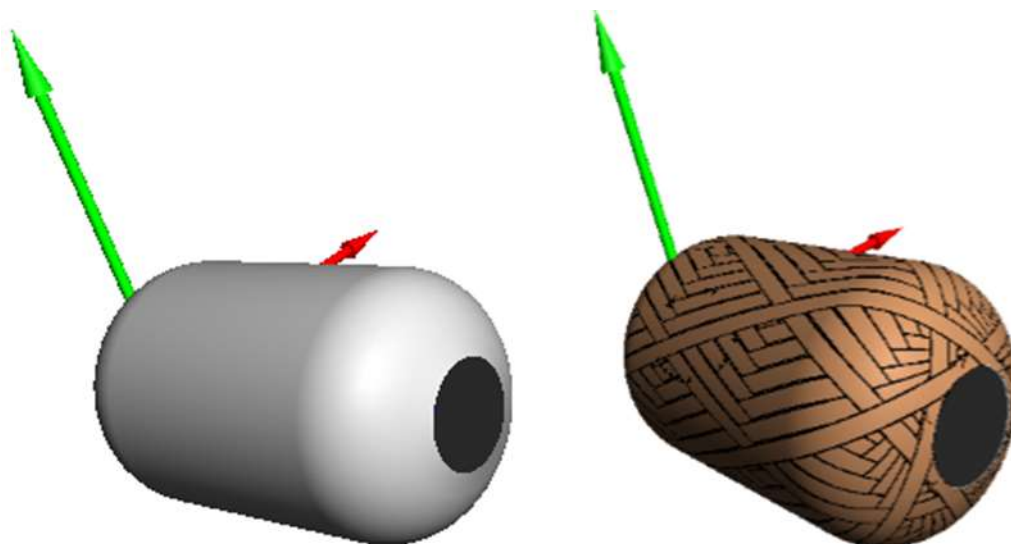


Рисунок 2 Трехмерная модель оправки и схема армирования для профиля

Из полученных выражений можно построить график профилей днищ в программе MathCad.

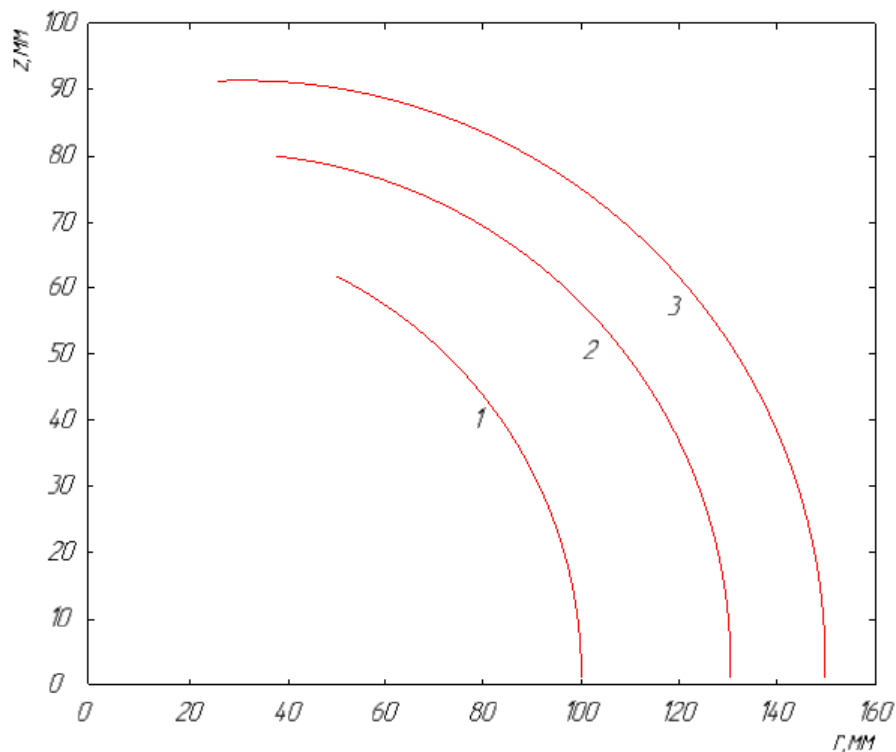


Рисунок 3 График профилей днищ баллонов

Результаты расчета профилей днищ представлены на рисунке 3, на котором профиль (3) соответствует радиусу на экваторе— 150мм, радиусу полюсного отверстия— 20мм, радиусу фланца (b1)— 24,5; профиль (2) соответствует радиусу на экваторе— 130, радиусу полюсного отверстия— 30, радиусу фланца (b2)— 36,75; профиль (1) соответствует радиусу на экваторе— 100, радиусу полюсного отверстия— 40, радиусу фланца (b3)— 49.

Вывод: В ходе данного исследования был спроектирован композитный баллон давления, изготавливаемый непрерывной жгутовой намоткой

позволяющей получить конструкцию, образованную равнонапряженными нитями, уложенными вдоль геодезических линий на поверхности оправки.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

Композиционные материалы: Справочник.— М.: Машиностроение, 1990

Шишков В.А. Особенности разработки алгоритма управления двигателем внутреннего сгорания для работы на газообразном топливе // АвтоГазо-Заправочный Комплекс + Альтернативное топливо. 2005. № 5 (23). с. 37-39

Шишков В.А. Цикловые параметры газового поршневого двигателя внутреннего сгорания с искровым зажиганием с электронной системой управления // Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета 2014. № 5 (47) с. 45-53

Бруданов А. М. Анализ применения природного газа в качестве моторного топлива на дорожно-строительных и коммунальных машинах // Молодой ученый. — 2015. — №24. — С. 96-99.

УДК 66.02

Ременцов А.В.

старший преподаватель кафедры технической сервис и
информационные технологии
Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске
(Россия, г. Волгодонск)

**ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ
ПОЛЯРИЗАЦИИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ
АБРАЗИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Аннотация: в данной статье рассматривается влияние электрохимической поляризации на механическую обработку абразивных материалов.

Ключевые слова: поляризация, смазочно-охлаждающего технологического средства, механическая обработка, активация, абразивный материал.

Механическая обработка материалов является неотъемлемой частью промышленности страны, она в свою очередь невозможна без использования различных абразивных инструментов (брусков, кругов и т.д.). Их значимость трудно переоценить, поэтому решение проблем связанных с изготовлением и обработкой абразивного инструмента является весьма актуальной задачей.

Существуют различные методы механической обработки абразивного инструмента. Мы предлагаем альтернативный, комбинированный способ шлифования абразивных материалов, заключающийся в применении электрохимической поляризации зоны резания, подбора электролита в совокупности с механической обработкой, т.е. катодно-анодная поляризация режущего инструмента, смазочно-охлаждающего технологического средства (СОТС). Вспомогательный электрод, введенный в струю СОТС приводит к электрохимической активации раствора СОТС, при этом в качестве режущего

инструмента используется медный стержень, являющийся рабочим электродом, к которому через щеточный механизм подводится постоянный электрический ток [1].

Эксперименты проводились на установке (рис. 1) для оценки эффективности электрохимической поляризации зоны резания и влияния составов СОТС при шлифовании с постоянным усилием на базе настольно-сверлильного станка. На станине 1 настольно-сверлильного станка установлена емкость 8 с краном 9 для слива СОТС, в которой закреплены тиски 10, между губками которых установлен токонепроводящий держатель 11 с пазом для крепления образцов 12. При шлифовании медным стержнем 13 образца 12 СОТС через систему трубопроводов 4 из емкости 2 через кран 3 подается в насадку 5, в котором имеется вспомогательный электрод, а затем попадает в обрабатываемую зону. Скорость подачи СОТС регулируется краном 3.

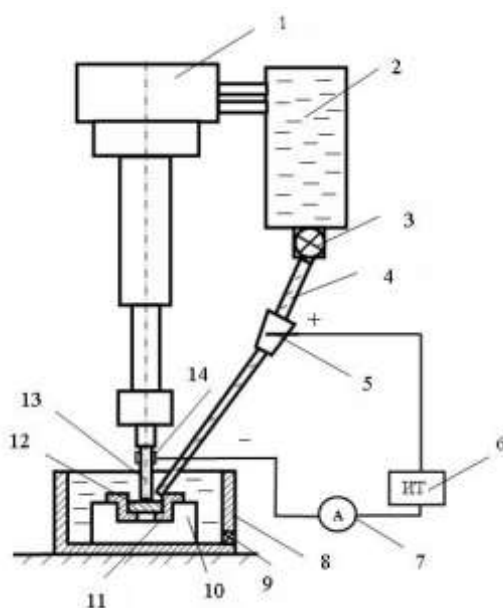


Рис. 1 - Схема установки для оценки эффективности электрохимической поляризации зоны резания и влияния составов СОТС при шлифовании

По медному стержню (рабочему электроду) 13, с помощью щеточного узла 14 и вспомогательному электроду в насадке 5, протекает постоянный ток от регулируемого источника тока 6, контролируемый цифровым

микроамперметром 7. Предварительно необходимо осуществлять по кривым «потенциал – плотность тока» выбор области эффективности величины подаваемого тока, исключая область активного выделения водорода в одном конце диапазона тока и кислорода в другом.

В серии опытов применяли водный раствор сульфата натрия, хлорид калия и сульфата меди концентрации 0,1 моль/л. Изменение концентрации в сторону увеличения не приводило к изменению результатов измерений.

Сульфат натрия и хлорид калия оказывали существенное влияние на результаты измерения, чем сульфат меди. Сульфат натрия выявил максимальную эффективность влияния.

Линейный износ абразивного бруска осуществляли замером глубины погружения медного стержня, а стержня замером его длины. В опытах время процесса было фиксировано и равнялось 1 минуте. Материал медного стержня – медь марки М1. В качестве образцов использовались бруски на основе карбида кремния (SiC) и оксида алюминия (Al₂O₃) различной зернистости.

В опытах применяли анодную и катодную поляризацию. При катодной поляризации узла трения линейный износ медного стержня практически не менялся

Результаты эксперимента приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Зависимость линейного износа абразивных брусков от вида электрохимической поляризации узла трения в водном растворе Na₂SO₄

| Маркировка образца | Линейный износ абразивного бруска, мм | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|----------|
| | Без поляризации | Поляризация | |
| | | анодная | катодная |
| 14AM10 | 2,83 | 2,85 | 5,63 |
| 14AM63 | 2,80 | 2,82 | 5,65 |
| 63CF36 | 2,71 | 2,72 | 5,17 |
| 54CF150 | 2,63 | 2,64 | 4,98 |
| 24AF60 | 1,78 | 1,79 | 3,88 |

Из результатов эксперимента видно, что анодная поляризация не оказывает существенного влияния на скорость механической обработки, а катодная приводит к интенсификации процесса практически в два раза.

Уменьшение твердости поверхностного слоя медного стержня происходит за счет катодной поляризации узла трения восстановлением ионов натрия. В свою очередь, абразивные зерна внедряются в торцевую поверхность медного стержня, ускоряя процесс резанья обрабатываемой поверхности.

На практике чаще используется в качестве хрупкого диэлектрического материала стекло и керамическую плитку. Их сверление медным стержнем при катодной поляризации узла трения в водном деценормальном растворе Na_2SO_4 при плотности катодного тока $0,03 \text{ мА/см}^2$ дало максимальный эффект.

На выше изложенное нами получен патент [2], условия и режимы электролиза могут быть рекомендованы к внедрению в производство.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Латышев В. Н. Метод электрохимической активации смазочно-охлаждающей среды при обработке хрупких неметаллических материалов В. Н. Латышев, В.В. Новиков, Е.А. Шварев / Трение и смазка в машинах и механизмах - 2007.- №8.- С. 28-3.

Пат. RU 2410210 С2 МПК В23Н 5/04 В23В 1/00 Трибоэлектрохимический способ сверления хрупких диэлектрических материалов.

УДК 004.3

Сайын И.С.

студент федерального государственного
бюджетного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный университет»
(Россия, г. Астрахань)

Смирнова Ю.А.

Старший преподаватель кафедры информационных технологий
федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный университет»
(Россия, г. Астрахань)

**АНАЛИЗ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВ
НА ПРИМЕРЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАПОЛНЕНИЯ ОТЧЕТОВ
ПО РАБОТЕ С СОПРОВОЖДЕНИЯМИ ДЛЯ ОСР, МВД, ГИБДД
ПО АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Аннотация:** в статье рассматривается автоматизация заполнения отчетов. Описаны проблемы неавтоматизированных систем, предложено решение по автоматизации заполнения отчетов, определена структура решения.*

***Ключевые слова:** автоматизация, IT-индустрия, информационная система.*

В 21 веке выросла потребность в автоматизации процессов, выполняемых людьми, таких как заполнение отчетов, производство какой-либо продукции питания и т.д. Для увеличения объема выпуска продукции, упрощения работы и снижение ее себестоимости неизбежно связаны с автоматизацией производственных процессов. Слово «автоматизация» происходит от греческого слова «автоматос», что означает «самодвижущиеся».

Автоматизация производства в развитых странах идет высокими темпами и влечет за собой сокращение доли населения, участвующего в производстве. Предполагается, что в промышленном производстве развитых стран будет занято только около двух процентов трудоспособного населения. Это будут, в основном, специалисты высокой квалификации.

При возникновении в обществе потребности в новой или модернизированной промышленной продукции (возникновение спроса на продукцию) потенциальный производитель осуществляет ее проектирование и подготовку производства, после чего начинается само производство.

Автоматическая СУ ТП представляет собой совокупность автоматических управляющих устройств и ОУ, взаимодействующих без непосредственного участия человека. По степени автоматического управления производственными ТП различают частичную, комплексную и полную автоматизацию.

В данной статье рассмотрены способы и средства автоматизации процессов производства на примере автоматизации заполнения отчетов в ОСР, МВД, ГИБДД по Астраханской области.

Существует свод правил для подачи заявления на организованную перевозку группы детей автобусами. При организованной перевозке группы детей одним или двумя автобусами не позднее двух дней до дня планируемой перевозки в подразделения Госавтоинспекции управлений, отделов, отделений Министерства внутренних дел Российской Федерации по районам, городам и иным муниципальным образованиям. Если организованная перевозка группы детей производится одним или двумя автобусами, необходимо подать уведомление о перевозке в подразделение Госавтоинспекции. Регламентирован порядок представления такого уведомления.

Предложенная информационная система должна выполнять следующие функции:

1. Выгрузка отчетов за годовой или месячный квартал.
2. Сортировка заявлений по приоритетности.

3. Сортировка заявлений по срокам.

4. Удобный и понятный интерфейс.

Приоритетность будет определяться по важности сопровождаемых, например, президент важнее губернатора и т.д. Заявления должны рассматриваться за 5 дней до прибытия лиц для сопровождения, чтобы не пропустить какой-либо запрос, будет добавлен алгоритм для сортировки по времени. Также следует добавить функцию выгрузки отчетов за определенный период, чтобы можно было получить информацию: кто, куда и откуда сопровождал и т.д.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Шишмарёв В.Ю. Автоматизация производственных процессов в машиностроении // Учебник для студентов высших учебных заведений. М. : Издательский центр «Академия», 2007. - 368с. С. 3-4. (дата обращения: 11.02.2020).

Бородин И.Ф., Судник Ю.А. Автоматизация технологических процессов. – М.: КолоС, 2004. – 344с. С. 7-8.

ГАРАНТ.РУ [Электронный ресурс] - Режим доступа. - URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71534706/>

УДК 004.3

Соловьев Э.А.

студент федерального государственного
бюджетного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный университет»
(Россия, г. Астрахань)

Смирнова Ю.А.

Старший преподаватель кафедры информационных технологий
федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования
«Астраханский государственный университет»,
(Россия, г. Астрахань)

АВТОМАТИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

***Аннотация:** в статье рассматривается автоматизация процессов производства продукции мелкого рогатого скота. Описаны проблемы неавтоматизированных хозяйств, предложено решение по автоматизации производства, определена структура решения.*

***Ключевые слова:** автоматизация, фермерское хозяйство, IT-индустрия, информационная система*

В рамках данной работы проведен анализ особенностей использования информационных систем в технологии работы специалистов сельскохозяйственного предприятия, специфика работы которых связана с реализацией продукции мелкого рогатого скота.

Задачи автоматизации технологии учета мелкого рогатого скота включают: учет молочной продукции, рождаемости, возможность отследить

предков и потомков, учет мясной продукции, расчет количества и состава корма для мелкого рогатого скота, формирование отчетности.

В рамках анализа производственных процессов учет молочной продукции, рождаемости, возможность отследить предков и потомков определен перечень проблем неавтоматизированной технологии:

1. Передача данных о необходимости заказах на поставку продукции животноводства производится с использованием телефонной связи, средствам электронной почты, в устной форме или другими методами, что негативно влияет на оперативность получения информации, не предоставляет возможностей по формированию статистики.

2. Отсутствуют возможности накопления данных по заказам, поступающих от клиентов, а также статистики по видам реализуемой продукции.

3. Отсутствует возможность мониторинга проведения платежей за поставку продукции;

4. Отсутствует возможность расчета сумм заказов на поставку продукции.

5. Отсутствует возможность мониторинга объемов не реализованной продукции;

Устранение указанных недостатков предполагается с использованием разработки программного обеспечения.

На основе определенных выше недостатков существующей технологии работы компании определим перечень задач автоматизации сельскохозяйственного предприятия. Для реализации указанных целей системы необходимо провести решение следующих задач:

1. Провести анализ используемого аппаратного обеспечения.

2. Провести выбор СУБД и среды реализации.

Система должна позволять оперативно выдавать информацию о производственном процессе в животноводческом комплексе.

Разработка информационной системы позволит в значительной степени сократить временные и трудовые затраты на планирование производства, снизить вероятность ошибок, связанных с влиянием человеческого фактора.

Аналитическая отчетность предполагается в разрезе видов продукции животноводства, что позволит экономической службе компании проводить оценку объемов и расчет стоимости реализуемой продукции, оценивать объемы поголовья.

Программная реализация решения задач автоматизации предполагается с использованием среды «Visual Studio 2019» и языка программирования С# и предполагает использование следующей структуры.

1. Справочная информация: о видах производимой продукции, о поголовье мелкого рогатого скота.

2. Оперативная информация: о надоях, мясной продукции, наличии приплода.

3. Отчетная информация включает:

- перечень производимой животноводческой продукции;
- ожидаемый объём поголовья скота;
- объемы продукции к реализации;

Достижение экономического эффекта от разработки и внедрения системы может быть обусловлено как прямым эффектом (связанным с сокращением временных затрат, связанных с продолжительностью выполнения технологических операций, связанных с учетом производственной деятельности в животноводстве), так и с косвенным эффектом, обусловленным получением дополнительных возможностей развития компании за счет получения аналитической информации, формируемой системой автоматизации работы специалистов. Полученная отчетность позволит провести оценку эффективности выпускаемой продуктовой линейки, качественных характеристик реализуемой продукции, определить средний уровень трудозатрат на выполнение основных операций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бабиева Н. А., Раскин Л. И. Проектирование информационных систем : учебно-методическое пособие / Н. А. Бабиева, Л. И. Раскин. - Казань : Медицина, 2014. – 200с.

Баранников Н. И., Яскевич О. Г. Современные проблемы проектирования корпоративных информационных систем / Н. И. Баранников, О. Г. Яскевич; ФГБОУ ВПО "Воронежский гос. технический ун-т". - Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2014. - 237 с.

Аврунев О. Е., Стасьшин В. М. Модели баз данных : учебное пособие : / О. Е. Аврунев, В. М. Стасьшин. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 121с.

Баранчиков А. И. Синтез информационных структур хранения данных на основе анализа предметных областей: А. И. Баранчиков. - Рязань: РГУ, 2014. - 229 с.

УДК 69.059

Такахо М.А.

магистрант кафедры архитектуры

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина

(Россия, г. Краснодар)

Братошевская В.В.

профессор кафедры архитектуры

Кубанский государственный аграрный университет

(Россия, г. Краснодар)

ОЦЕНКА РАЦИОНАЛЬНОСТИ СНОСА ЗДАНИЙ АРХИТЕКТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Аннотация: в статье ставится задача рассмотреть все положительные и отрицательные стороны сноса зданий архитектурно-исторической среды. Оценивается состояние жилого фонда на выделенных территориях.

Ключевые слова: архитектура, историческое здание, реконструкция, снос.

Должны ли старые здания быть сохранены или разрушены? В большинстве случаев необходимо рассмотреть множество различных факторов, прежде чем можно будет приступить к какой-либо работе. Нужно знать, являются ли здания памятниками архитектуры, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Разрушение недвижимости, имеющей историческую ценность, может быть непростым делом, но иногда это правильный выбор.

Если историческое здание или сооружение представляет собой угрозу для общества (ущерб от пожара и т.д.), то получить разрешение города на его снос может быть не так сложно, как можно представить.

Разрушение здания или сооружения, может быть полезным, если земля будет использоваться с выгодой для общества. Это может варьироваться от местного парка до общественного сада или нового дома.

Если недвижимость определена как историческая, скорее всего, она имеет историю, которая тянется в течение нескольких десятилетий. Общество защиты и сохранения истории считают, что разрушение здания или сооружения исторического значения ничем не отличается от уничтожения кусочка памяти.

Восстановленные исторические объекты можно использовать в качестве музеев или местных достопримечательностей, которые привлекают туристов и местных жителей.

Снос исторического имущества является долгим и утомительным процессом. На пути будут встречаться препятствия в виде сопротивления со стороны сообщества сохранения истории. Хотя собственность сама по себе может и не иметь исторического значения, может быть район, в котором она находится, и, возможно, потребуются особые требования по его сносу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Маклакова Т.Г. Реновация городской застройки, жилых зданий и комплексов (проблемы правового регулирования и перспективы развития) С. 15-32;
- Реконструкция зданий и сооружений/ Под ред. Шагина А.Л. 1991 С. 30-47
- СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.// Госстрой России. - М.: ГУП ЦПП. 1989 С.60
- Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" // <http://www.consultant.ru>

УДК 711.01/.09

Усманова З.Р.

Магистрант

Московский архитектурный институт (Государственная академия)

(Россия, г. Москва)

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ГОРОДА РОСЛАВЛЯ

Аннотация: в данной статье описан исторический ход формирования пространственной и планировочной структуры города Рославля. Выделены основные характерные черты превалирующего морфотипа.

Ключевые слова: пространственная артикуляция, регулярная планировка, памятник архитектуры, исторический ландшафт.

Город Рославль, имеющий многовековую историю, но не имеющий статуса исторического города, расположен на левой, нагорной стороне реки Остер в 113 километрах юго-восточнее Смоленска.

Первые упоминания о городе датируются 1137 годом, когда Смоленский князь Ростислав Мстиславич «задумал привести в известность пространство всех земель и угодий, находившихся в пользовании смолян, а также количество городов, погостов, сел, промыслов, состояние торговли, с тем чтобы на основании собранных данных точнее и равномернее распределить сумму налога, какую могло бы платить ему Смоленское княжество» [2]

Расположенный на западных рубежах страны Рославль, основанный князем незадолго до этого как крепость, как один из опорных центров княжеской власти на отвоеванных им землях радимичей [4], неоднократно становился «щитом»: осаждался, завоевывался, оккупировался, разрушался и вновь восстанавливался. По периметру овальной в плане деревянной

Рославльской крепости, состоявшей из частоколов, трех башен и земляных валов-насыпей, был насыпан внешний вал высотой до 15 метров, частично сохранившийся и поныне видимый со стороны рва.

После мирного договора с Польшей 1686 года Рославль утратил значение пограничной крепости, и в последний раз его укрепления обновлялись в 1706 – во время Северной войны.

Территория города имеет холмистый рельеф, разделенный оврагами, в которых протекает река Становка и впадающий в нее ручей Глазмойка. На главном плато расположена историческая, центральная часть города, где сложилась преимущественно малоэтажная застройка, с доминантами церковей и храмов Спасо-Преображенского монастыря. Одна из важнейших достопримечательностей Рославля – Бурцева гора, – место, где располагалась первая оборонительная городская крепость, которая, к сожалению, не сохранилась. Однако место остается очень значимым: оно несет историческую память города, оставаясь при этом одной из самых посещаемых рекреационных точек его жителей.

В 1776 году землемер Гурьев по поручению Комиссии о каменном строении Санкт-Петербурга и Москвы [3], в преддверии предпринимаемой ею реконструкции, снял топографический план города (рис. 3.1.1) на котором видно, что к этому моменту градостроительная структура Рославля уже начала приобретать черты регулярной планировки – от бывшей крепости радиально расходились главные городские улицы. В совокупности с ними, пересекавшие их поперечные улицы образовывали радиально-кольцевую структуру (в четверть круга). Это было отражением тех реконструктивных мероприятий, которые претерпел город в эпоху, когда между 1358 и 1515 годом, когда входил в состав Мстиславского княжества Великого княжества Литовского. Судя по всему, в этот период в Рославле начало формироваться характерное для европейского градостроительства того времени трехлучье главных улиц, ведущих к замковой, а точнее – к крепостной горе. Вследствие всех

последующих градоустроительных усилий, разрушений и восстановлений, следы этого трехлучья сохранились только на современной улице Софьи Перовской – на отрезке между улицами Пролетарской и Урицкого.

Но, судя по плану Гурьева, к 1776 году главная улица Рославля сложилась на тракте Смоленск – Брянск. Рядом с бывшей крепостью (городищем) находились здание магистрата и торг с располагавшимися вдоль улицы лавками.

За рекой Становкой – левым притоком реки Остёр, параллельно ей и вдоль дороги на Смоленск шли улицы подмонастырской слободы, на берегу – кузницы. Становку перегораживала плотина с мельницей, и под склонами крепостного холма образовалось большое водное зеркало. Над широкой поймой, на высоком берегу стояла ветряная мельница. Несколько кварталов застройки вдоль главной улицы подошли вплотную к ручью Глазomойка, на другом берегу которого разместились «полковой двор» и несколько «обывательских» дворов. По сути, город продолжал формироваться «по европейскому образцу»

Всего в момент «ревизии» в Рославле, население которого составлял всего 3 661 человек, насчитывалось всего 670 домов (в том числе 3 каменных), 13 кузниц, 2 мельницы, 4 казенных магазина (военных склада, существовавших для снабжения прикомандированных полков), 12 питейных домов и 8 фряжских погребов (питейных заведений, занимавшихся продажей виноградных вин в розлив и на вынос). Судя по всему, город был тяжело пьющим.

Больших улиц в городе было 4 (Смоленская, Брянская, Мглинская и Краснинская), малых переулков – 26. [5]

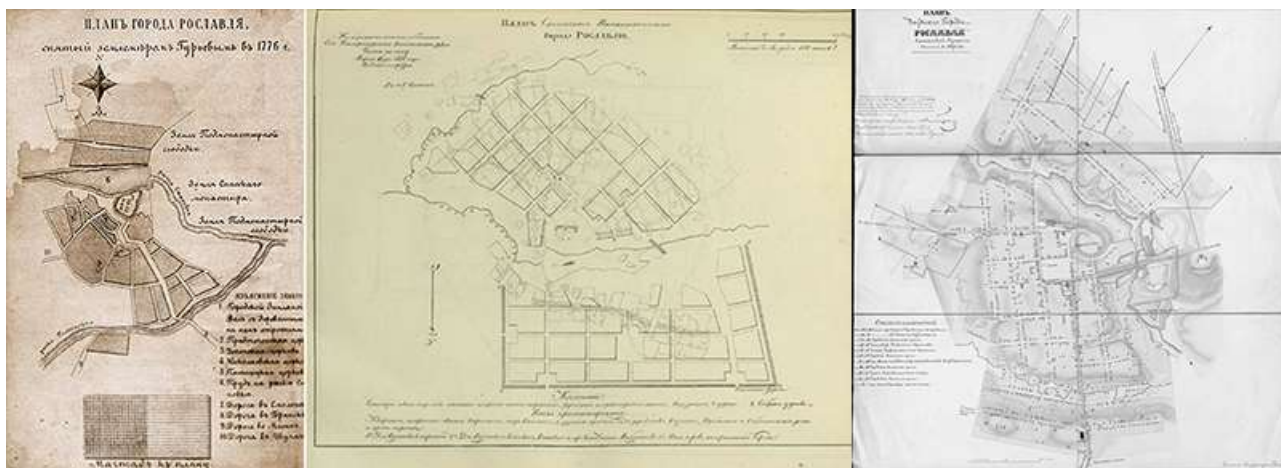


Рис. 3.1. Исторические планы города Рославля. 1. План города Рославля, снятый землемером Гурьевым в 1776 году. 2. Высочайше подтвержденный план Смоленского наместничества города Рославля. 1780 год. 3. План уездного города Рославля 1851 года. // Сайт «Приход храма в честь Рождества Пресвятой Богородицы г. Рославля» // [Электронный ресурс] URL: <http://roslavl.cerkov.ru/arxivnye-dokumenty/>

В 1780 году город получил «высочайше подтвержденный» регулярный план, выполненный Комиссией о каменном строении Санкт-Петербурга и Москвы, в соответствии с которым старый город, начавший формироваться как радиально-кольцевой, был механически поделен на кварталы правильной прямоугольной формы. Почти в центре старого города была запроектирована базарная площадь, равная по площади двум кварталам и частично совпадавшая со старым торгом. Брянская улица была выпрямлена, в целом сохранив прежнее местоположение. Другие улицы были трассированы параллельно и перпендикулярно к ней, и общая ориентация уличной сети этой части города размечена под углом 45° к широте и меридиану.

Для другой части города, расположившейся за рекой Становкой, в основном отводилась свободная до этого момента территория. Здесь сетка улиц, также с прямоугольными кварталами, имела широтно-меридиональную ориентацию. В центре заречной части устраивалась площадь. Еще три небольшие площади предполагались у застав.

Основная застройка города сформировалась к середине II половины

XIX века, когда российская экономика вступила в период подъема, и, придя в западные губернии, этот подъем сначала был связан со строительством Варшавского шоссе, а позднее – с созданием в Рославле крупного транспортного узла на Смоленско-Брянском участке Орловско-Витебской железной дороги (1868).

В эти годы в рославльском Заречье строится почтовая станция – двухэтажное здание в псевдоготическом стиле, характерном для большинства почтовых станций, построенных в провинциальных городах Российской империи, образцом для которых, вероятно, послужила почтовая неоготическая станция, построенная в 1850 году во Пскове.

Застройка центральных улиц – нынешних Пролетарской, Советской – бывшей Обозной, Ленина – бывшей Большой Брянской, Красина – бывшей Окновой и некоторых других была каменной, высотой в 2 или 3 этажа. Некоторые отрезки улиц (Пролетарской, Ленина и Советской) застроены «сплошной фасадой», углы зданий у перекрестков часто скруглены или срезаны. Стилистически, если говорить о рядовой застройке этой части города, здесь преобладала эклектика, со сложным убранством фасадов.

Окраины же застраивались, в основном, деревянными домами, часто – по «образцовым проектам» позднего классицизма. Как ни странно, но сохранились целые улицы такой застройки на Юр-горе – южной окраине за ручьем Глазмойкой, называвшейся тогда Юрьевским предместьем. Эта часть города застраивалась с 1802 года, когда рославльский городничий Митрофанов получил от Геденова, бывшего тогда губернатором Смоленска, распоряжение «Значущуюся на городском плане пустопорожную землю, лежащую за речкою Глазмойкою к Юрьевской горе, называемую Подол, рекомендую вам отдать под построение обывательских домов»[6].

Во время Великой Отечественной войны в Рославле было уничтожено 3 309 домов, разрушены все промышленные предприятия. Особенно пострадала центральная часть города и Привокзальный район. Южная часть,

застроенная деревянными зданиями, уцелела. Бывшей в длительной оккупации и сильно пострадавший во время уличных боев и бомбардировок город по окончании войны не вошел Постановление СНК СССР от 01.11.1945 № 2722 «О мероприятиях по восстановлению разрушенных немецкими захватчиками городов РСФСР: Смоленска, Вязьмы, Ростова-на-Дону, Новороссийска, Пскова, Севастополя, Воронежа, Новгорода, Великих Лук, Калининна, Брянска, Орла, Курска, Краснодара и Мурманска», и не получил нового генерального плана вплоть до 1974 года.

Рославль восстанавливался, начиная с 1944 года. По вечерам, в выходные и праздничные дни на восстановлении города работали строительные бригады, созданные из рабочих и служащих предприятий и учреждений города и района, а также 9 бригад домохозяек.

В 1970 году Рославль был включен в число исторических городов, а в 1985 московским институтом «Гипрогор» для города был разработан проект охранных зон памятников истории и архитектуры, зон регулирования застройки и охраны ландшафта.

В соответствии с генеральным планом 1974 года новое строительство было запланировано к северу и к югу от существующего города. Старый город, расположенный в излучине двух рек и частично по их внешней стороне, был объявлен заповедной зоной. Здесь строящиеся здания не должны превышать высоту 10 м. Композиционный центр заповедной зоны – памятник археологии Старое городище («Бурцева гора»). Около него, вдоль реки Становки и в окружающих оврагах, организуется парковая зона, открывающая свободный обзор уцелевших памятников архитектуры (Спасо-Преображенский монастырь, церкви Воскресения и Казанская, жилая застройка Пролетарской ул. и набережной – ул. Красина). Центральная площадь города (пл. Ленина), ул. Пролетарская, Ленина, Советская и некоторые другие, с большим количеством зданий II половины XIX – начала XX века, сохраняют облик купеческого города. [1]



Рис. 3.2. Рославль. Схема плана города с показом сохранившейся планировки конца XVIII века.

На сегодняшний день Рославль сохраняет облик старого русского купеческого города с малоэтажной застройкой в историческом центре и целым рядом визуальных доминант (в большинстве своем восстановленных в послевоенные годы), которые, несмотря на то, что пространственная артикуляция города была разрушена, формируют его узнаваемый облик. При этом главными силуэтообразующими объектами в городе сегодня являются такие памятники архитектуры как Спасо-Преображенский монастырь, Петропавловская церковь.

Анализ рельефа и пространственной артикуляции города в целом показал, что его основные доминанты расположены в наиболее возвышенных местах и, соответственно, занимают исключительно выгодное положение.

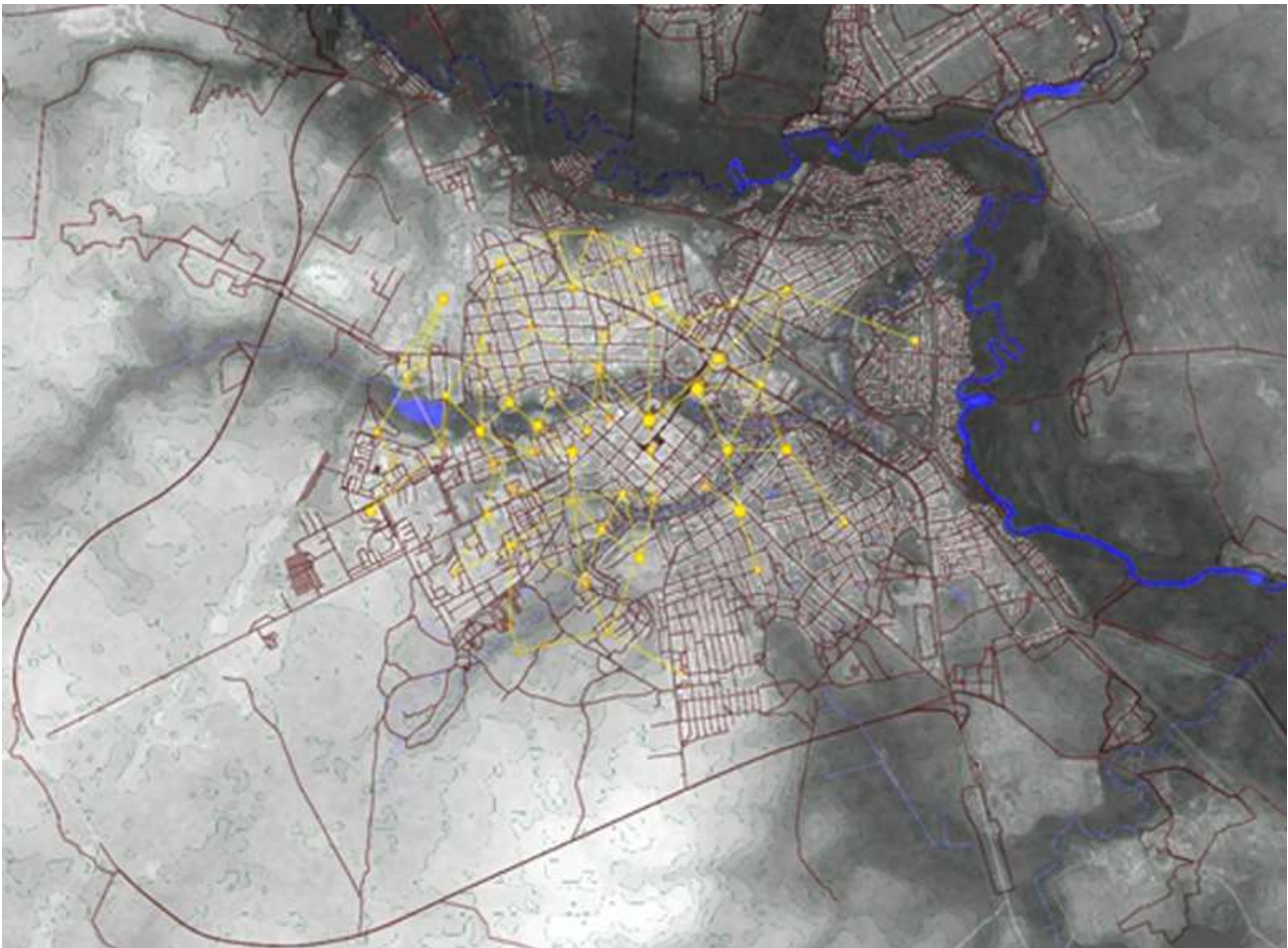


Рис. 3.3. Рославль. Схема рельефа и взаиморасположения доминант, формирующих пространственную артикуляцию города.

Исторический ландшафт как самостоятельный объект охраны рассматривается в работе с точки зрения трех основных аспектов: экологического, территориального (пространственного) и историко-культурного. Историко-культурный аспект рассмотрения ландшафта и выработка модели его охраны имеют важнейшее значение для сохранения культурного наследия, так как именно в ландшафте отражаются исторические процессы, региональные особенности и традиции жизни в том или ином месте.

А выраженный рельеф в районе «Бурцевой горы» и ее статус особо охраняемого ландшафта, с одной стороны, требует ответственного отношения, с другой позволяет выйти за рамки проектирования простого городского

ландшафтного парка. Совокупность этих факторов позволяет создать пространство насыщенное социальной и культурной активностью с пешеходными тропами и смотровыми площадками, позволяющими обозревать исторический парк, прилегающие территории и визуальные доминанты города.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Иванов С.С. Архитектурный облик старого Рославля. – 1997.

Краснопёров И.М. Ростислав Мстиславович // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. в 86 тт. (82 т. и 4 доп.). – СПб., 1890 – 1907;

Написание названия Комиссии приведено по: Семенцов С.В. Градостроительное развитие Санкт-Петербурга в 1703 – 2000-е годы. // Диссертация на соискание ученой степени доктора архитектуры. – СПб. : СПбГАСУ – 2007.;

Радимичи – летописное объединение славянских племен, живших в IX – XII веке в междуречье верхнего Днепра и Десны вдоль русла левого притока Днепра – реки Сож и ее притоков;

Ракочевский С.С. Опыт собрания исторических записок о городе Рославле. – Типография Ф.Н. Екимова, Рославль, 1885. – 264 с.

Шевченко Е.А. Рославль. Портрет провинциального города. – с.7 // [Электронный ресурс]
URL: <https://roslavl.ru/poselenie/roslavl/gorod/gorod7.htm>.

УДК 711.4

Усманова З.Р.

Магистрант

Московский архитектурный институт (Государственная академия)

(Россия, г. Москва)

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РОСЛАВЛЬСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: в данной статье рассматриваются кластерный подход соответствующий принципам устойчивого развития как возможный путь пространственного формирования приграничных территорий центрального федерального округа на примере Смоленской области и в частности Рославльского района.

Ключевые слова: межагломерационные территории, устойчивое развитие, кластеризация производств, «Зеленая» экономика.

Устойчивое развитие – избранный путь развития человечества в XXI веке. Сама устойчивость заключается в сбалансированном, равновесном соотношении общества, экономики и природы. Для каждой страны это означает необходимость изменения образа жизни, потребления и производства. Для России, с ее экспортно-сырьевой моделью экономики, это означает форсированные действия по внедрению принципов не только 3-й промышленной революции, но и Индустрии 4.0, с целью сократить все нарастающий разрыв в развитии, и главное, в подходах к решению экологических и социальных и экономических задач. [2]

Традиционно системы расселения в России исторически формировались вдоль значимых транспортных коридоров. Территории между крупными узлами – городами-локомотивами – в частности Рославльский район Смоленской области, могут стать территорией, где начнется формирование единой структуры, действующей по принципам устойчивого развития, объединенной вокруг

кластера с высокой внутренней организацией, плотностью и автономностью. Такой кластер может стать двигателем развития межагломерационных территорий, малых и средних городов, находящихся здесь. Рынок труда, все чаще находящийся в стагнации, испытывающий значительный отток квалифицированных работников приобретет большую привлекательность. Вместе с тем, развитие получают и социальная, и транспортная инфраструктура.

При этом, следует иметь в виду, что Рославльский район имеет развитую транспортную систему: здесь высокая обеспеченность железнодорожным транспортом, через территорию района проходит две федеральные и одна региональная автомобильная дорога, в ближайшие годы будет реализован проект высокоскоростной магистрали «Меридиан». В то же время, здесь расположено большое количество земель сельскохозяйственного назначения, экономика ориентирована, как на производство, так и на переработку разноотраслевой сельскохозяйственной продукции. Однако работают предприятия не согласовано, по устаревшим технологиям, нерационально используя земли, что влечет за собой низкую производительность труда, продукция теряет конкурентоспособность. Более того, слабый маркетинг и неразвитость торговых связей ведет к потере рынков сбыта.

Перечисленные факторы говорят сами за себя. При определенном подходе Рославльский район имеет необходимые ресурсы для выхода из непростой экономической и социальной ситуации. Объединение сельскохозяйственных производителей, производств по переработке сырья, совместные маркетинговые мероприятия и внедрение общего высокого стандарта производств приведет к повышению конкурентоспособности производимых товаров и даст возможность выхода на крупные рынки.

Необходимо упомянуть, что экологическая ситуация в Рославльском районе, как и во всей Смоленской области, более чем неблагоприятная. Экологически несовершенные технологии производств, повышенный уровень загрязнения воздуха и водоемов, а главное все нарастающая проблема хранения

ТБО требуют интенсивного вмешательства, отражение которого должно проявиться, в том числе, и в документах территориального планирования.

Например, мясоперерабатывающие предприятия являются мощными загрязнителями. Однако строительство небольшой электростанции, работающей на животноводческих стоках и обеспечивающей электроэнергией само производство и поселок рядом с ним, может решить как проблему утилизации вредных отходов, так и стимулировать развитие самого производства, уменьшая его издержки. На северо-западе от Рославля, в деревне Павловка расположен мясокомбинат «Рославльский». Теплоэлектростанция может позитивным образом оказать влияние не только на технологические процессы, но и содействовать работе очистных сооружений, расположенных в непосредственной близости, и, тем самым улучшить общую экологическую ситуацию.

В Смоленской области вообще очень остро стоит проблема сбора и хранения твердых бытовых отходов. Существующие площадки переполнены, инфраструктура неразвита. В разных местах района и во дворах Рославля стихийно возникают несанкционированные свалки. Но устойчивое развитие невозможно без экологической сознательности населения. Строительство мусоросортировочного, перерабатывающего и мусоросжигательного завода при создании инфраструктуры отдельного сбора мусора способно решить этот острый социальный и экологический вопрос и обеспечить району большое количество рабочих мест. Более того такие производства способны приносить немалую прибыль. Создание производства вторичных материалов, в частности, гранулята полиэтилентерефталата дает широкие возможности его реализации, как на внутреннем рынке, так и за рубежом. В отличие от производства полимеров полного цикла вторичная переработка относится к V классу опасности для окружающей среды, то есть практически неопасна.

Доказано, что более половины выбрасываемого в России мусора составляют именно пластиковые отходы. Большая часть из них – это упаковки пищевых продуктов, бутылки и контейнеры. Екимовичский плодовый комбинат,

расположенный в поселке Екимовичи, в 1,5 километрах от Десногорска и в 32 километрах к северо-востоку от Рославля, может расширить свою деятельность за счет внедрения производства гидро-биоразлагаемого пластика. Для него используются растительные материалы, такие как овощи, фрукты и зерно, утратившие свои товарные качества. Тара из гидро-биоразлагаемого пластика не требует переработки и растворяется без дополнительных усилий сама во влажной среде в течение трех месяцев. Произведенные из такого материалы изделия могут применяться и в качестве безопасных пищевых упаковок, в том числе и для детского питания, а также в качестве удобной тары для саженцев.

Максимальное использование биологических отходов и животноводческих стоков для производства органических удобрений, с целью восстановление эродированных земель и возвращения их в сельское хозяйство – еще один необходимый путь реорганизации хозяйственной деятельности в границах проектирования. Засоление, закисление и опустынивание некогда плодородных земель требует решительных действий. Недостаточное количество естественных лесных массивов защищающих плодородие почв за счет содержания в ней гумуса, использование химических удобрений, и злоупотребление выращиванием монокультур приводит к повышению кислотности почв и как следствие – к их низкому плодородию.

В целом на территории нашей страны около 80% сельскохозяйственных земель подвержены деградации [4]. Мероприятия по сохранению баланса между сельскохозяйственным использованием земли и сохранением лесных насаждений, обязательный технологический севооборот, безотходное использование растительного сырья, в том числе, для производства биотоплива и экологически чистых удобрений поможет снизить риски потери плодородных территорий.

Исходя из исторически сложившегося опыта и современной ситуации, можно утверждать, что дальнейшее развитие региона должно быть связано,

преимущественно, с созданием полноценных кластерных структур. Структур, специализирующихся не только в сельском хозяйстве и пищевом производстве, но и в других секторах экономики, таких как машиностроение, металлообработка, производство строительных материалов – на основе существующих и потенциальных производителей цемента, кирпича, ЖБИ, фаянса и деревообработки. Создание и развитие новых экономических структур будет способствовать диверсификации экономики региона.

Поставленные задачи являются межотраслевыми и вопросы территориального планирования в новой системе является одними из важнейших, учитывающих все направления и социального, и экономического и экологического характера.

Главное энергетическое месторождение страны, как бы странно это не показалось, это европейская часть России, те регионы, где находится основной потребитель. Деньги нужно вкладывать сюда – в регенерируемые источники энергии, энергоэффективность и энергосбережения.

Green economy или Зеленая экономика [5]– термин введенный Организацией Объединенных Наций, (green growth) – это экономика, которая сохраняет природный капитал, экономика, которая минимизирует выбросы парниковых газов, рационально использует природные ресурсы, сберегает экосистемы и биоразнообразие, обеспечивая при этом рост доходов и занятости населения. Зеленая экономика это III этап в становлении устойчивого развития. Первый начался с отказа от пестицидов в США после выхода книги «Безмолвная весна» [1]. В 1992 году, во время конференции ООН в Рио-де-Жанейро была принята «Программа 21», в которой и появился термин «sustainable development», как основа развития человечества в XXI веке. В 2012 году ООН был принят переход к «Зеленой экономике».

Именно анонсированный в этом документе инструмент кластеризации деятельности на принципах устойчивого развития и зеленой экономики и является самым оптимальным для выхода территории Смоленской области и в

частности Рославльского района на качественно новый уровень.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Карсон Р. Безмолвная весна. Перевод с английского. – Москва: Прогресс, 1965. – 216 с.

Комиссаров А. Четвертая промышленная революция // [Электронный ресурс] URL: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2015/10/14/612719-promishlennaya-revolyutsiya>;

Российский рынок вторичного полиэтилентерефталата. // [Электронный ресурс] URL: <https://www.waste.ru/modules/section/item.php?itemid=182>;

Цифра приведена по: Дашковский И. Без почвы под ногами. Деградация земель лишает аграриев прибыли. – Агроинвестор – 2018. // [Электронный ресурс] URL: <https://www.agroinvestor.ru/analytics/article/29844-bez-pochvy-pod-nogami/>;

The 5 Principles of Green Economy. // Green Economy UN Environment Programme // [Электронный ресурс] URL: <https://www.unenvironment.org/regions/asia-and-pacific/regional-initiatives/supporting-resource-efficiency/green-economy>.

УДК 004.4

Шмарин В.В.

Магистрант кафедры замкнутых экологических систем
Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева - опорный университет Красноярского края
(Россия, г. Красноярск)

Быкова А.В.

Магистрант кафедры замкнутых экологических систем
Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева - опорный университет Красноярского края
(Россия, г. Красноярск)

РЕАЛИЗАЦИЯ СКРИПТ ЗАПРОСА НА ЯЗЫКЕ PYTHON ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ВИРТУАЛЬНОГО СОМ-ПОРТА В LINUX СИСТЕМАХ

Аннотация: в данной статье рассматриваются, как при помощи языка Python можно получать и сохранять информацию в текстовом виде, полученную с виртуального СОМ-порта. В данном примере связка Arduino с датчиком влажности почвы и персональный компьютер с Linux системой.

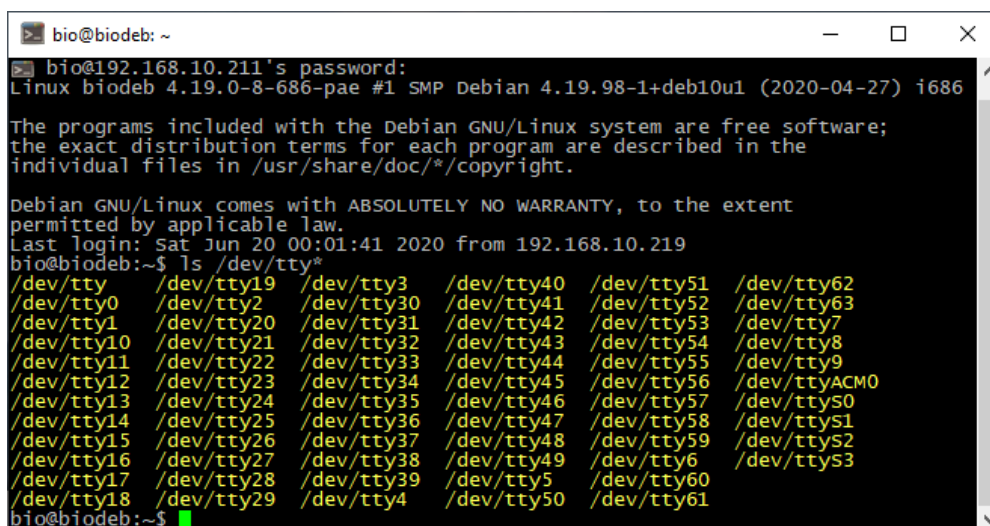
Ключевые слова: Arduino, UART, сохранение информации, СОМ-порт, tty, Linux, программирование, датчики Arduino, USB, скрипт запрос, Bpython, Debian, REPL, язык программирования, библиотека pyserial, SSH.

При использовании платформы Arduino [1, 4, 8], либо схожих с ней платформ, имеющих в своей реализации UART [2, 8] интерфейс, которые выступают в роли контроллеров для различных датчиков, например, влажности, давления, температуры, газового состава и т.п. Возникает потребность получать и сохранять значения этих датчиков для дальнейшего анализа и обработки.

Существует несколько способов это сделать, как графических, используя специализированное ПО, так и текстовых, используя программирование. О втором методе и будет описано в данной статье.

Описанный пример будет осуществлён с использованием операционной системы Linux Debian 9 [13], REPL – Bpython [3] и библиотеки pyserial, для их установки в терминале системы Debian необходимо ввести `apt-get install Bpython` и `pip3 install pyserial`. В роли аппаратной части выступает Arduino UNO, которая по USB порту подключена к компьютеру и аналоговый датчик влажности почвы.

Для того, чтобы определить, на каком виртуальном порту Arduino находится необходимо в терминале ввести команду `ls /dev/tty*` результат представлен на рисунке 1.



```
bio@biodeb: ~
> bio@192.168.10.211's password:
Linux biodeb 4.19.0-8-686-pae #1 SMP Debian 4.19.98-1+deb10u1 (2020-04-27) i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sat Jun 20 00:01:41 2020 from 192.168.10.219
bio@biodeb:~$ ls /dev/tty*
/dev/tty /dev/tty19 /dev/tty3 /dev/tty40 /dev/tty51 /dev/tty62
/dev/tty0 /dev/tty2 /dev/tty30 /dev/tty41 /dev/tty52 /dev/tty63
/dev/tty1 /dev/tty20 /dev/tty31 /dev/tty42 /dev/tty53 /dev/tty7
/dev/tty10 /dev/tty21 /dev/tty32 /dev/tty43 /dev/tty54 /dev/tty8
/dev/tty11 /dev/tty22 /dev/tty33 /dev/tty44 /dev/tty55 /dev/tty9
/dev/tty12 /dev/tty23 /dev/tty34 /dev/tty45 /dev/tty56 /dev/ttyACM0
/dev/tty13 /dev/tty24 /dev/tty35 /dev/tty46 /dev/tty57 /dev/ttyS0
/dev/tty14 /dev/tty25 /dev/tty36 /dev/tty47 /dev/tty58 /dev/ttyS1
/dev/tty15 /dev/tty26 /dev/tty37 /dev/tty48 /dev/tty59 /dev/ttyS2
/dev/tty16 /dev/tty27 /dev/tty38 /dev/tty49 /dev/tty6 /dev/ttyS3
/dev/tty17 /dev/tty28 /dev/tty39 /dev/tty5 /dev/tty60 /dev/ttyS4
/dev/tty18 /dev/tty29 /dev/tty4 /dev/tty50 /dev/tty61
bio@biodeb:~$
```

Рисунок 1 – COM порты в ОС Linux

Arduino в данном случае располагается по пути: `/dev/ttyACM0`, это путь будет необходим для написания кода.

Для запуска Bpython в терминале необходимо ввести указать его место хранения, в данном случае, это: `/usr/bin/bpython` в открывшемся REPL Bpython [3] необходимо ввести код на языке Python [5, 6, 7], представленный в таблице 1. Данный код использует библиотеку pyserial [9,10].

Таблица 1 – скрипт на языке Python для получения информации с COM-порта

```
import serial
write_to_sens = "sens.txt";
output_file_sens = open(write_to_sens, "w+");
COM = serial.Serial("/dev/ttyACM0", 9600) # 9600 – baudрейт, прописанный в прошивке
Arduino, В прошивке должен быть включен метод класса Serial.begin [1]
while 1:
logs_line = COM.readline();
print(logs_line,);
output_file_sens.write(logs_line,);
output_file_sens.close() #эту строку нужно ввести после остановки скрипта, чтобы данные
сохранились в файл
```

Остановка скрипта осуществляется комбинацией клавиш ctrl+c, результат работы скрипта с открытым текстовым файлом представлен на рисунке 2.

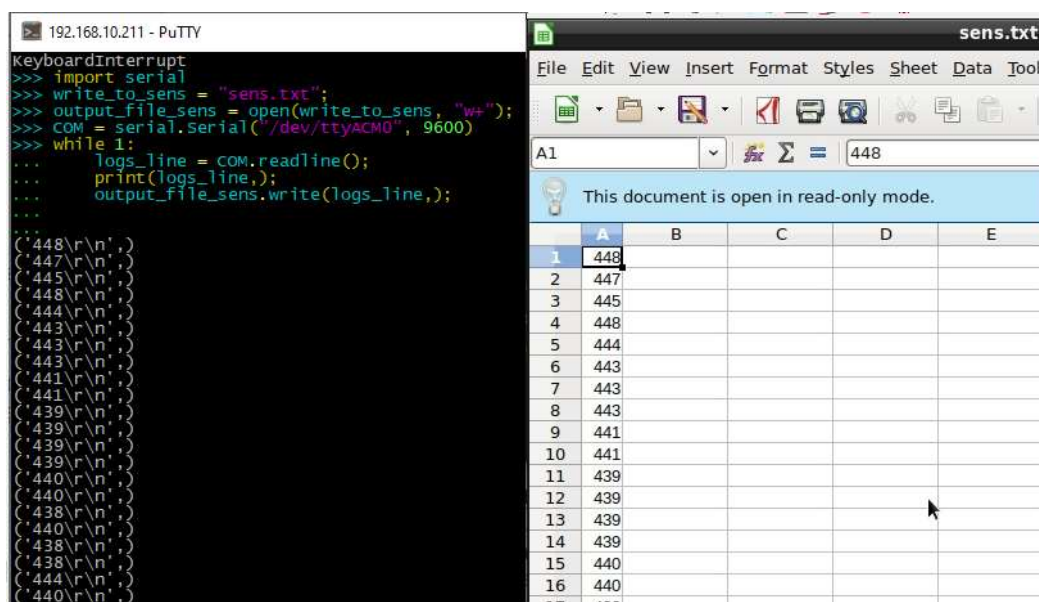


Рисунок 2 – Результат работы кода для получения данных с COM-порта на языке Python

В терминале отображаются данные по сопротивлению в Ом, полученные с резистивного датчика влажности почвы.

В заключении можно сказать, что данный метод удобен для того, чтобы без лишнего программного обеспечения получить информацию, поступающую с виртуального COM-порт, такой метод может быть осуществлён на системе, не имеющей GUI [12] и выступающей в роли управляющего сервера к которому имеется удалённое подключение с использованием протокола SSH [11].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Arduino библиотека Serial [Электронный ресурс] - Режим доступа: URL: <https://clck.ru/P7TLW> (дата обращения 13.03.2020)
- UART - Последовательный интерфейс передачи данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://voltiq.ru/wiki/uart-interface/> (дата обращения 12.03.2020)
- REPL – Вруthon [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://habr.com/ru/post/81158/> (дата обращения 13.03.2020)
- Что такое Arduino [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://arduino.ru/> (дата обращения 23.02.2020)
- Swaroop Chitlur, A Byte of Python. 2013. – 158 С.
- МакГрат Майк, Программирование на Python для начинающих. – Москва: Издательство Эскимо, 2015. – 194 С.
- Доусон Майкл, Программирование на Python. – Санкт-Петербург: Питер, 2019. – 416 С.
- UART в Arduino [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://robotclass.ru/tutorials/arduino-uart/3/> (дата обращения 15.01.2020)
- Система управления пакетами pip [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://pyneng.readthedocs.io/ru/latest/book/01_intro/pip.html (дата обращения 05.03.2020)
- Библиотека pyserial [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://pyserial.readthedocs.io/en/latest/shortintro.html> (дата обращения 15.03.2020)
- Что такое SSH [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.dmosk.ru/terminus.php?object=ssh> (дата обращения 01.02.2020)
- Что такое GUI [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://animatika.ru/info/gloss/GUI.html> (дата обращения 06.01.2020)
- Операционная система Debian [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://www.debian.org/index.ru.html> (дата обращения 16.03.2020)

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

УДК 616-089.844

Рогажинская П.В.

к.м.н., пластический хирург

ООО «Клиника доктора Рогажинская»

(Россия, г. Новосибирск)

Касьянов А.А.

Ординатор по специальности «Пластическая хирургия»

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего профессионального образования

«Новосибирский национальный исследовательский

государственный университет»

(Россия, г. Новосибирск)

**КОРРЕКЦИЯ ПТОЗА МОЛОЧНЫХ
ЖЕЛЕЗ II-III СТЕПЕНИ МЕТОДОМ АУГМЕНТАЦИОННОЙ
МАММОПЛАСТИКИ АКСИЛЛЯРНЫМ ДОСТУПОМ**

***Аннотация:** птоз молочных желез у женщин является распространенным явлением, большинство методов устранения предполагает проведение разрезов в области молочных желез. В данной статье оценивается эффективность устранения птоза молочных желез, используя только аугментационную маммопластику через подмышечный доступ.*

***Ключевые слова:** маммопластика, птоз молочных желез, мастопексия, трансаксиллярная маммопластика, пластическая хирургия.*

Молочная железа всегда ассоциировалась с воплощением женственности. Она играет важную роль в жизни любой женщины. Любые изменения формы молочной железы зачастую воспринимаются женщинами негативно, однако имеют исключительно эстетическое значение. Продолжительное существование

негативного психологического фона может существенно снизить самооценку и ухудшить качество жизни женщины. [1]

Существуют разные техники коррекции птоза, как правило, предполагающие появление рубцов в области молочных желез, что доставляет эстетический дискомфорт и недовольство пациентов. Помимо этого, при мастопексии возможно нарушение чувствительности кожи в области молочных желез и сосково-ареолярного комплекса. [2]

При маммопластике аксиллярным доступом разрезы в области молочной железы не проводятся. Формирование кармана для имплантата и его установка проводится через разрезы в подмышечных областях. [3]

Цель исследования — проанализировать эффективность коррекции птоза молочных желез II–III степени с помощью аугментационной маммопластики, выполненной аксиллярным доступом.

Материалы и методы. Объектом исследования выступают десять пациенток, у которых была проведена коррекция птоза молочных желез методом аугментационной маммопластики аксиллярным доступом.

Критериями включения: молодой возраст, птоз молочных желез II–III степени, постлактационная инволюция молочных желез, согласие пациентки на коррекцию птоза указанным доступом.

Критерии исключения: птоз молочных желез менее II или более III степени, невозможность проведения маммопластики аксиллярным доступом, птоз в сочетании с гигантомастией.

Для определения результата проводилось фотографирование до и через один месяц после операции. Степень птоза определялась по расположению соска и паренхимы молочных желез относительно субмаммарной складки (шкала Рено).

Результаты. Из десяти пациенток у четырех был птоз II степени, у всех после операции и на контрольном осмотре отсутствовали признаки птоза.

У шести пациенток был птоз III степени. После операции у пяти признаки птоза отсутствуют. У одной пациентки изменение с III степени птоза на I.

Выводы. С помощью проведения аугментационной маммопластики аксиллярным доступом возможно устранениептоза молочных желез II-III степени, при условии тщательного отбора пациентов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Егоров Ю.С., Кузнецова Л.В., Дзотцоев А.К. Фасциальная система молочной железы. Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. 2018; (2): 34-38.; Chiummariello S., Angelisanti M., Arleo S. Evaluation of the sensitivity after reduction mammoplasty. Our experience and review of the literature. Ann Ital Chir. 2013; 84:385–388.
- Sim, H.-B. (2014). Transaxillary Endoscopic Breast Augmentation. Archives of Plastic Surgery, 41(5), 458.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 1

Смагулова А.Н.

магистрант

Казахский Агротехнический Университет им. С. Сейфуллина

Научный руководитель:

Ашимов С.А.

к.в.н., доцент

Казахский Агротехнический Университет им. С. Сейфуллина

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПОРОДЫ ГЕРЕФОРД
НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА
В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА**

Аннотация: в статье рассматривается влияние технологий выращивания крупного рогатого скота породы герефорд на биохимические показатели организма в условиях северного Казахстана.

Ключевые слова: рогатый скот, биохимия, Казахстан.

Введение

Целью исследования является изучить влияние технологий выращивания породы герефорд в условиях ТОО «Алтындан», Атбасарского района, Акмолинской области на биохимические показатели организма коров.

Мы изучили влияние приспособляемости организма животных к новым условиям содержания и кормления. Наблюдение за их поведением в сравнении с животными фермерской селекции. [1,2].

Геррефордский скот - широко используемая порода в умеренных областях, главным образом для производства говядины.

Родом из Геррефордшира, Англия, они встречаются в умеренных частях Австралии, в то время как порода также пользуется большой популярностью среди владельцев ранчо в пустынном американском юго-западе Соединенных Штатов, а также в центре и востоке Аргентины и в Уругвае. В Новой Зеландии больше селекционеров из Геррефорда, чем среди других производителей мясного скота. [3, 4].

Это свидетельствует о стойкости породы, которая, несмотря на то, что она возникла в прохладной, влажной Британии, достигли большого успеха и действительно процветали в гораздо более суровых климатических условиях.

Порода адаптировалась к широкому спектру климатических условий практически на всех континентах. Геррефордский темперамент более послушный, что делает его более легким в обращении, чем другие породы скота.

Качество его мяса очень хорошее, конкурирующее с качеством ангуса, еще одной «британской породы», известной как «мраморность» (внутримышечный жир). [5].

Материалы и методы исследования.

Определение биохимических показателей проводилось в НИИ КазАТУ им. С.Сейфуллина в г. Нур – Султан.

Для изучения естественной резистентности в условиях ТОО «Алтын-Дан» были взяты образцы крови у 10 быков Геррефордской породы КРС содержащихся в ТОО «Алтын Дан», Атбасарского района, Акмолинской области.

Уход и содержание животных были стандартными для ТОО «Алтын Дан».

В качестве материала использовали крупный рогатый скот породы геррефорд, а также была получена услуга лабораторий Олимп для получения биохимических показателей крови.

Результаты исследований

Установлено, акт поведения КРС герефордской породы. Полученные данные этологических исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Этологические реакции КРС

| Акт поведения | КРС | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | Продолжительность, мин. | % <u>сут.</u> времени |
| Потребление корма | 330,8±8,3 | 23,0 |
| Отдых, всего | 1052,8±25,7 | 73,1 |
| стоя | 395,4±15,8 | 37,5 |
| лёжа | 656,4±17,5 | 62,5 |
| Двигательная активность | 47,2±1,8 | 3,3 |
| Приём воды | 9,2±0,2 | 0,6 |

У животных отмечены большие значения суточного времени, затраченного на отдых, который занимал у них 73,1% времени суток. Анализ результатов этилого-физиологических реакций КРС, проведённый через 6 месяцев, свидетельствовал о снижении времени, затраченного на приём корма, на 7,97%. Затраты времени на отдых увеличились на 2,7%. Двигательная активность и время, затраченное на приём воды, уменьшились на 3,8 и 15,2% соответственно (таблица 2).

Таблица 2 – Этологические реакции животных (через 6 месяцев)

| Акт поведения | КРС | |
|-------------------------|-------------------------|--------------|
| | Продолжительность, мин. | % времени |
| Потребление корма | 331,2±7,3 | 23,0 |
| Отдых, всего | 1054±23,7 | 73,2 |
| в т.ч. стоя | 379,4±14,8 | 36 |
| лёжа | 674,6±18,5 | 64 |
| Двигательная активность | 46,1±1,8 | 3,2 |
| Приём воды | 8,7±0,2 | 0,6 |

Материнское поведение проявляется кормлением своего теленка. У отдельных кормящих маток фермерской селекции наблюдалось агрессивное поведение в отношении человека, которое проявлялось в активном нападении при приближении к животному.

В среднем у животных затраты времени на подсос телят составляли от 1,5 до 2 часов. Общее число кормлений 8-10 раз, со средней продолжительностью одного кормления 10-16 минут.

Гематологические показатели имеют большое значение в оценке нормы патологии организма к изменившимся условиям и биохимический состав крови.

Анализ лейкограммы крови КРС; количество сегментоядерных, палочкоядерных нейтрофилов, базофилов 1,5; 1,4; 3.

Лейкограмма КРС через 2,5 месяца по-прежнему характеризовалась нейтрофилёзом, на этот период преобладали лимфоциты, эозинофилов и моноцитов – на 11,4 и 11% соответственно.

Направленность белкового обмена характеризует концентрация в крови общего белка и его фракций. Белки крови в организме животных используются при синтезе ферментов, многих гормонов, участвуют в транспорте питательных и минеральных веществ, а также ответственны за неспецифическую и иммунологическую реактивность. В ходе исследований нами установлено, что уровень общего белка соответствовал физиологическим нормам (таблица 4).

В крови герефордов преобладала фракция глобулинов (от $34,4 \pm 2,87$ г/л). Уровень γ -глобулинов имел максимальные показатели среди фракций глобулинов на всех этапах исследований у животных сравниваемых групп.

Одним из важных показателей, свидетельствующих об энергетической регуляции и метаболизме в организме животного, характеризующих углеводный обмен, является концентрация глюкозы в крови животных.

Исследованиями установлено, что содержание глюкозы в крови изучаемых групп животных соответствовало физиологическим нормам. Результаты исследований показали, что у герефордов количество глюкозы через 1,5 и 2,5 месяца после похолодания было выше на 8,9 и 3,5% соответственно.

У животных этот показатель снизился на 8%. Установленный факт может свидетельствовать об интенсивности обменных процессов в организме животных сравниваемых групп, указывая тем самым на сокращение энергоресурсов в организме исследуемых животных.

Минеральный состав крови (уровень кальция и фосфора) был в пределах физиологической нормы. Концентрация кальция и фосфора у животных сравниваемых групп существенных различий не имела (таблица 4).

Таблица 3 – Динамика биохимического состава крови КРС

| | | | |
|---------------------|-----------------|----------|------|
| Фосфор, ммоль/л | норма | 1,4-2,5 | |
| | ср. знач | 2,01 | 2,71 |
| Кальций, ммоль/л | норма | 2,1-2,8 | |
| | ср. знач | 2,21 | 2,71 |
| Глюкоза, ммоль/л | норма | 2,3-4,1 | |
| | ср. знач | 2,76 | 2,02 |
| γ-глобулины, г/л | норма | 25-40 | |
| | ср. знач | 14,8 | 13,1 |
| β-глобулины, г/л | норма | 10-16 | |
| | ср. знач | 11,9 | 11,6 |
| α-глобулины, г/л | норма | 12-20 | |
| | ср. знач | 7,8 | 9,7 |
| Глобулины, г/л | норма | 29-49 | |
| | ср. знач | 34,5 | 34,4 |
| Альбумины, г/л | норма | 28-39 | |
| | ср. знач | 29,0 | 33,5 |
| Общий белок, г/л | норма | 1,0-83,0 | |
| | ср. знач | 63,5 | 67,9 |
| Период исследований | январь | | май |
| Группа | Исследуемые КРС | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образцы крови коров ТОО «Алтындан», Атбасарского района, Акмолинской области были проанализированы на биохимические показатели и этологические реакции. Результаты приведены в таблицах I, 2 и 3.

На основании проведенных исследований сделаны следующие выводы:

1 Этиолого - физиологические реакции у КРС в январе и мае характеризовались более продолжительными затратами времени на пищевые

реакции: прием корма и воды – на 2,2%, 0,2% соответственно. Постепенно увеличились затраты времени на отдых на 2,7%, и снизились затраты времени на двигательную активность и прием воды на 15,2%.

2 С января месяца до мая месяца показатели биохимические показатели крови КРС изменились следующим образом; Общий белок с 63,5 на 67,9; Альбумины с 29,0 на 33,5; Глобулины с 34,5 на 34,4; α - глобулины с 7,8 на 9,7; β -глобулины с 11,9 на 11,6; γ - глобулины с 14,8 на 13,1; Глюкоза с 2,48 на 3,05; Кальций с 2,91 на 3,41; Фосфор с 2,01 на 2,71.

3 Биохимический состав крови у КРС (после отела) соответствовал физиологической норме. В сравнении в месяцах в селекции отмечалось более высокое количество эритроцитов, гемоглобина и лейкоцитов на 6,3 и 3,6%; 25,8 и 10,2%; 5,5 и 18,6% в соответствующие сроки исследований; лейкограмма крови имела нейтрофильный профиль; концентрация глобулинов на 24,3 и 29% соответственно по периодам исследования превышала аналогичный показатель. Более высокий уровень глюкозы у КРС характеризует высокую степень напряжения их организма.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Агаджанян Н.А. О физиологических механизмах биологических ритмов / Н.А. Агаджанян, А.А. Башкиров, И.Г. Власова // Успехи физиологических наук. – 1987. – Т. 18. – № 4. – С. 80-104.
- Агаджанян Н.А. Эколого-физиологические проблемы адаптации / Н.А. Агаджанян // Тез. VI Всесоюзного симпозиума. – Красноярск, 1991. – С. 2.
- Агаджанян Н.А. Резервы нашего организма / Н.А. Агаджанян, А.Ю. Катков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Знание, 1990. – 240 с.
- Агаджанян Н.А. Воздействие атмосферы на человека и механизмы адаптации / Н.А. Агаджанян, А.Я. Чижов // Атмосфера и здоровье человека: тез. докл. Всерос. конф. – СПб., 1998. – С. 5.

Алексеев А.А. Продуктивные и биологические показатели коров при формировании технологических групп с учетом возраста животных: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.10. – п. Дубровицы, 2016. – 22 с.

УДК 581.11:633.12

Уроков С.Х.

канд с-х.н, доцент

Самаркандский государственный университет

Атаева Ш.

ассистент

Самаркандский государственный университет

**СВЯЗЬ НОРМ ВНЕСЕНИЯ АЗОТА
И ИНТЕНСИВНОСТИ ТРАНСПИРАЦИИ ГРЕЧИХИ,
ВЫРАЩЕННОЙ В УСЛОВИЯХ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотация: в статье приводятся данные по влиянию норм азота на интенсивность транспирации по фазам развития сортов гречихи, возделываемой в качестве повторной культуры в условиях Самаркандской области. Установлено, что на площадях, освобожденных из-под пшеницы в условиях Самаркандской области, у выращенных сортов гречихи в качестве повторной культуры интенсивность транспирации в фазы бутонизации и цветения повышалась, а к концу вегетации наблюдалось некоторое снижение.

При применении оптимальных норм удобрений интенсивность транспирации у гречихи понижалась, наблюдалось эффективное использование воды и повышение урожайности.

Ключевые слова: гречиха, Крупинка, интенсивность транспирации, урожайность, повторная культура, азотное удобрение.

В настоящее время появившийся повышенный интерес к гречихе в мировом масштабе и увеличение потребности в продукции из нее, приводит в свою очередь к созданию предпосылок для развития производства [5].

В мировом масштабе, в крупных странах с развитым сельским хозяйством при выращивании гречихи особое внимание уделяется выведению на основе морфо-биологических и физиологических свойств сортов гречихи, устойчивых к

различным экстремальным условиям, развитию семеноводства, эффективное предпосевное использование для семян гречихи физиологически активными веществами и обработки растений в периоды роста, питание растений при помощи корней и листьев, увеличение устойчивости к болезням и вредителям, разработка агротехнологии получения высокого и качественного урожая и внедрения в производство.

В составе семян гречихи, кроме легко усвояемого белка, масел и углеводов встречаются очень много минеральных солей, органических кислот, витаминов, микроэлементов и других. По качеству белок гречихи не отстает от белка бобовых зерновых культур. В зерне гречихи много незаменимых аминокислот, таких как лизин и аргинин. По некоторым данным, каждый человек в течение года может потреблять блюда, приготовленные из 7,5 кг гречневой крупы. [2].

В крупе гречки содержится (до 2%) зольных элементов, полезных и легкоусвояемых при пищеварении соединения фосфора, железа, кальция, меди и из органических кислот лимонная, яблочная и щавелевая кислоты [4]. Из витаминов содержится В₁ (тиамин), В₂ (рибофлавин), РР (никотиновая кислота) и Р (рутин). В общем, в составе блюд приготовленных из гречки сохраняется около 100 различных полезных веществ. Соотношение лизина, метионина, триптофана в составе белка близко к требованиям медицины. В медицине используются настойка цветков и листьев при повышении кровяного давления, атеросклерозе и простуде. Под влиянием рутина, входящего в состав зерна повышается эластичность сосудов, улучшается деятельность сердца. Полученный из цветков гречки мед используется при болезнях легких, печени, сахарном диабете, диарее. [1].

Одной из актуальных проблем нашего государства состоит в изучении физиологических, биологических особенностей, получение местных высокоурожайных с качественным зерном сортов и разработка научно-обоснованных технологий возделывания с рекомендациями производству при выращивании гречихи

В качестве объекта исследования использовали скороспелый сорт гречихи «Крупинка». Опыты проводились в условиях лугово-сероземных почв Зарафшанской долины на территории Самаркандской области, на площадях из-под пшеницы в качестве повторной культуры в 2015-2017 гг.

Все анализы, фенологические наблюдения, расчеты были проведены на основе общепринятых методов [3].

Если принять во внимание, что сельское хозяйство республики основано на поливных землях, то возделывание сельскохозяйственных культур и их урожайность связана с достаточным обеспечением водой в течение вегетационного периода. Поэтому изучение водного режима гречихи, ее экологических особенностей, определение физиологического приспособления к различным факторам среды и увеличение продуктивности является весьма важным.

Если выращивать гречиху, учитывая ее физиологические особенности, то в условиях республики ее можно использовать в качестве повторной культуры, удовлетворить потребности качественного урожая и населения к пище, развития пчеловодства и кормов для животноводства.

В исследованиях изучено влияние норм азотных удобрений на интенсивность транспирации и урожайность гречихи. В качестве фона использовалось $P_{90}K_{60}$ кг/га. При пропашки почвы вносится 100% калия, 50% фосфора, а остальные 50% вносятся при посеве семян. Азотные удобрения вносились в три срока – при посеве, в периоды бутонизации и цветения. Результаты по исследованию интенсивности транспирации приведены в таблице 1.

Из данных приведенных в таблице видно, что интенсивность транспирации гречихи, выращенной в условиях Зарафшанской долины в фазу настоящих листьев составляет от 154,78 г/м²час до 477,71 г/м²час. В этой фазе не наблюдалось особых отклонений в интенсивности транспирации из-за внесения азотных удобрений в одинаковой норме, однако в контрольном, а затем в

фоновом вариантах в течение дня было определено повышение интенсивности транспирации. В остальных вариантах в течение дня интенсивность транспирации была разной, но значения особо не отличались друг от друга. В фазу бутонизации, интенсивность транспирации в утреннее и вечернее время была относительно низкой, а во время повышения температуры (в 12 и 14 часов) она была самой высокой. У сорта «Крупинка» самая высокая интенсивность транспирации наблюдалась в фазу цветения. В контрольном варианте в 14 часов она составила 528,66 г/м² час. В этой фазе, в вечернее время, наблюдалось некоторое снижение интенсивности транспирации и при внесении азота в норме 150 кг/га она составила 143,31 г/м² час. В фазу первоначального созревания зерна интенсивность транспирации по сравнению с другими фазами была ниже.

У сорта «Крупинка» самая высокая интенсивность транспирации по всем вариантам наблюдалась в контрольном варианте без внесения удобрений. Самая низкая интенсивность транспирации была определена при внесении азота при норме 150 кг/га, а другие варианты занимали промежуточное положение.

При выращивании сорта гречихи «Крупинка» в качестве повторной культуры в варианте без удобрений урожайность составила 11,7 ц/га, в фоновых вариантах 13,7 ц/га, при внесении азотных удобрений 20,0; 22,4; 23,1 соответственно и при высоких нормах азота 23,1 ц/га. При внесении нормы азота более чем 150 кг/га не влияет на повышение урожая.

В целях эффективного использования поливных земель, освобожденных из-под посевов зерна в нашей республике, рационально используя имеющиеся водные ресурсы, возможно возделывание скороспелых сортов гречихи в качестве повторной культуры. При применении оптимальных норм минеральных удобрений, интенсивность транспирации гречихи была на минимальном уровне, растения эффективно использовали воду и был получен обильный и качественный урожай. Для изученного сорта было научно обосновано применение оптимальной нормы азота 150 кг, при котором у сорта «Крупинка» был получен урожай в 23,1 ц/га.

Таблица

**Влияние минеральных удобрений на интенсивность
транспирации сорта гречихи, г/м²час**

| Варианты опыта | Время определения, час | | | | | | |
|--|------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 6 ⁰⁰ | 8 ⁰⁰ | 10 ⁰⁰ | 12 ⁰⁰ | 14 ⁰⁰ | 16 ⁰⁰ | 18 ⁰⁰ |
| Фаза настоящих листьев | | | | | | | |
| Контроль | 165,61±1,58 | 216,56±2,36 | 312,10±3,12 | 401,27±3,56 | 477,71±4,08 | 324,84±3,21 | 171,97±2,07 |
| фон-Р ₉₀ К ₆₀ | 159,24±1,45 | 210,19±2,14 | 299,36±3,08 | 388,54±4,23 | 452,23±4,56 | 312,10±3,02 | 159,24±1,86 |
| N ₉₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 157,96±1,23 | 199,36±1,87 | 280,89±3,19 | 365,61±2,36 | 429,94±4,88 | 292,99±3,52 | 159,87±1,24 |
| N ₁₂₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 154,78±2,04 | 200,64±2,87 | 284,71±2,56 | 368,15±3,74 | 431,85±5,06 | 291,08±3,08 | 162,42±2,36 |
| N ₁₅₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 155,41±1,98 | 202,55±2,41 | 282,80±2,74 | 366,88±3,21 | 433,12±5,24 | 289,81±2,98 | 161,15±2,75 |
| N ₁₈₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 156,69±2,14 | 198,09±2,03 | 286,62±3,16 | 369,43±2,96 | 428,03±4,45 | 288,54±3,28 | 163,69±2,44 |
| Фаза бутонизации | | | | | | | |
| Контроль | 203,82±1,96 | 324,84±4,56 | 343,95±3,18 | 420,38±4,85 | 477,71±5,12 | 350,32±3,256 | 209,55±2,16 |
| фон-Р ₉₀ К ₆₀ | 187,26±1,54 | 305,73±3,87 | 324,84±3,65 | 401,27±4,32 | 452,23±4,32 | 331,21±3,41 | 165,61±1,86 |
| N ₉₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 178,34±1,23 | 292,99±3,69 | 305,73±2,99 | 388,54±4,15 | 433,12±4,06 | 312,10±2,93 | 159,24±1,54 |
| N ₁₂₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 171,97±2,08 | 280,25±3,45 | 292,99±2,66 | 375,80±3,91 | 420,38±4,18 | 299,36±2,85 | 146,50±1,39 |
| N ₁₅₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 171,97±1,68 | 280,25±3,21 | 299,36±3,12 | 382,17±3,74 | 426,75±3,85 | 307,01±3,07 | 152,87±1,84 |
| N ₁₈₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 184,71±1,54 | 299,36±3,71 | 312,10±4,08 | 394,90±4,78 | 445,86±4,51 | 324,84±3,22 | 171,97±1,78 |
| Фаза цветения | | | | | | | |
| Контроль | 222,93±2,68 | 356,69±4,25 | 375,80±4,16 | 458,60±5,12 | 528,66±5,26 | 369,43±4,65 | 197,45±2,18 |
| фон-Р ₉₀ К ₆₀ | 210,19±2,54 | 337,58±3,89 | 356,69±4,52 | 439,49±4,50 | 515,92±5,57 | 350,32±3,58 | 171,97±2,54 |
| N ₉₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 191,72±2,65 | 324,84±3,56 | 337,58±3,79 | 414,01±4,97 | 477,71±5,31 | 324,84±3,21 | 159,24±2,87 |
| N ₁₂₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 184,71±1,45 | 305,73±3,45 | 331,21±3,63 | 402,55±5,07 | 455,41±4,89 | 308,92±3,06 | 146,50±2,51 |

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| N ₁₅₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 185,35±1,97 | 312,10±3,24 | 326,11±3,14 | 401,27±3,99 | 452,23±4,56 | 305,73±2,99 | 143,31±1,81 |
| N ₁₈₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 203,82±2,21 | 331,21±3,95 | 343,95±4,52 | 420,38±4,19 | 471,34±4,77 | 331,21±3,62 | 165,61±1,62 |
| Фаза первоначального созревания зерна | | | | | | | |
| Контроль | 163,06±1,52 | 280,25±2,35 | 331,21±3,39 | 388,54±4,03 | 464,97±4,65 | 331,21±3,18 | 178,34±1,89 |
| фон-Р ₉₀ К ₆₀ | 153,50±1,53 | 267,52±3,62 | 312,10±2,96 | 369,43±3,65 | 445,86±4,58 | 312,10±3,06 | 165,61±1,57 |
| N ₉₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 142,04±1,38 | 254,78±2,38 | 292,99±2,56 | 350,32±3,81 | 426,75±4,31 | 286,62±2,89 | 159,24±2,36 |
| N ₁₂₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 136,94±1,56 | 242,04±1,99 | 280,25±2,76 | 337,58±3,90 | 415,92±5,63 | 273,89±2,74 | 146,50±2,14 |
| N ₁₅₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 133,76±1,87 | 242,04±2,47 | 273,89±3,09 | 331,21±3,27 | 414,01±4,62 | 267,52±2,53 | 140,13±1,21 |
| N ₁₈₀ Р ₉₀ К ₆₀ | 146,50±2,13 | 261,15±3,15 | 299,36±3,19 | 356,69±3,47 | 433,12±4,59 | 292,99±3,07 | 165,61±1,57 |

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Alekseyeva ES, Bureyko AL. Bee visitation, nectar and pollen efficiency of common buckwheat. *Fagopyrum*. 2000:17;77-80

Важов В.М., Козил В.Н., Одинцев А.В. Гречиха в Лесостепи Алтая: монография – Бийск, 2012. – 204 с.

Дала тажрибаларини ўтказиш услублари., - Т., - 2007., - б. 1-146.

Ефименко Д.Я., Барабаш Г.И. Гречиха. -М.: Агропромиздат, 1990.- 192с.

<http://faostat.org>

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НАУКА И ТЕХНИКА В XXI ВЕКЕ»

УДК 004.032.26

Заплатников П.В.

магистрант

Московский государственный технологический университет «Станкин»
(г. Москва, Россия)

**ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ
ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ТЕХНОЛОГА**

Аннотация: в процессе осуществления своей деятельности технолог получает большое количество данных, анализ и отбраковка которых требуют огромного количества сил и времени. В данной статье рассматривается возможность при помощи обученной нейронной сети осуществлять правильный отбор данных на основе регрессионной модели и сортировку их по блокам.

Ключевые слова: информационные технологии, нейронные сети, технолог, автоматизация процессов.

Применяются несколько подходов к объединенной функции и выбору экземпляра данных для загрузки в нейронную сеть, склонности к загрузке неточных данных обсуждаются и экспериментально оцениваются в отношении точности и сжатия наборов данных, учитывая также их вычислительная сложность. К ним относятся различные версии выбора функций и экземпляров данных до обучения сети, выбор встроен в нейронную сеть автоматически [3, с.94].

Существует три основных цели выбора данных: неограниченность размера набора данных для обработки и, следовательно, ускорение процесса обучения модели, удаление шума из данных и тем самым доказательство

возможностей прогнозирования модели и упрощение интерпретации данных программой, а не технологом. Данные могут быть подгружены в программу посредством файла Excel. Выбор характеристик до изучения модели взаимосвязей данных, полученных с производства, может быть выполнен либо с помощью фильтров, либо оберток. Данные с производства как правило поступают в виде размеров деталей и количества бракованных деталей или деталей которые подлежат переделке, в связи с поломкой оборудования.

Когда экспертные знания доступны, их можно использовать для выбора функции регрессии и глубины построения нейронной сети. Чтобы выбрать методы, которые мы собираемся использовать, нужно выполнить некоторые предварительные эксперименты с различным выбором функций и другим экземпляром метода выбора с использованием программного обеспечения Matlab для обучения нейронной сети и выбрать данные, которые наибольшим образом коррелируют между собой.

В последние годы наша цифровая активность деятельности технологов на производстве значительно возросла, генерируются очень большие объемы данных. Точность и время работа являются основными преимуществами разработанного программного обеспечения.

В то время как производительность традиционных методов машинного обучения будет снижаться по мере использования большего количества данных, достаточно большие нейронные сети увидят увеличение их производительности по мере того, как будет доступно больше данных[2, с. 148].

На рисунке 1 представлены ошибки данных, которые обнаружены нейронной сетью при обучении на 32 эпохе. В итоге программа представила следующую матрицу показателей, которые представляют собой 100% совпадающие данные с заданными, без брака и без ошибок для загрузки в любую программу



Рис.1. Исходные данные для выгрузки, которые были получены на 32 эпохе обучения нейронной сети

Новые подходы и технологии достаточно часто применяются в производственной среде технологами. В последнее время интерес к искусственным нейронным сетям для автоматизации анализа данных в производственной системе растет[1, с. 62].

Искусственные нейронные сети имеют ряд преимуществ, которые желательны в производственной практике при автоматизации бизнес-процессов технолога, включая способность к обучению и адаптации, параллельные распределенные вычисления, надежность и т.д. Ожидается, что методы

нейронных сетей могут привести к реализации действительно интеллектуальных производственных систем. Эта статья знакомит с основными понятиями нейронных сетей и рассматривает текущее применение нейронных сетей в производстве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

А.В. Шаламов, П.Г. Мазеин. Нейронные сети как новый подход к управлению технологическим оборудованием. Известия Челябинского научного центра, вып. 1 (18), 2003. С. 60-64.

Н.С. Мальцева, Е.А. Барабанова. Имитационное моделирование коммутационных систем. Вестник АГТУ. № 1. – Астрахань: Изд-во АГТУ. – 2009.- С. 146-150.

В.И. Комашинский, Д.А. Смирнов. Нейронные сети и их применение в системах управления и связи. – М.: Горячая линия – Телеком, 2003. – 94 с.