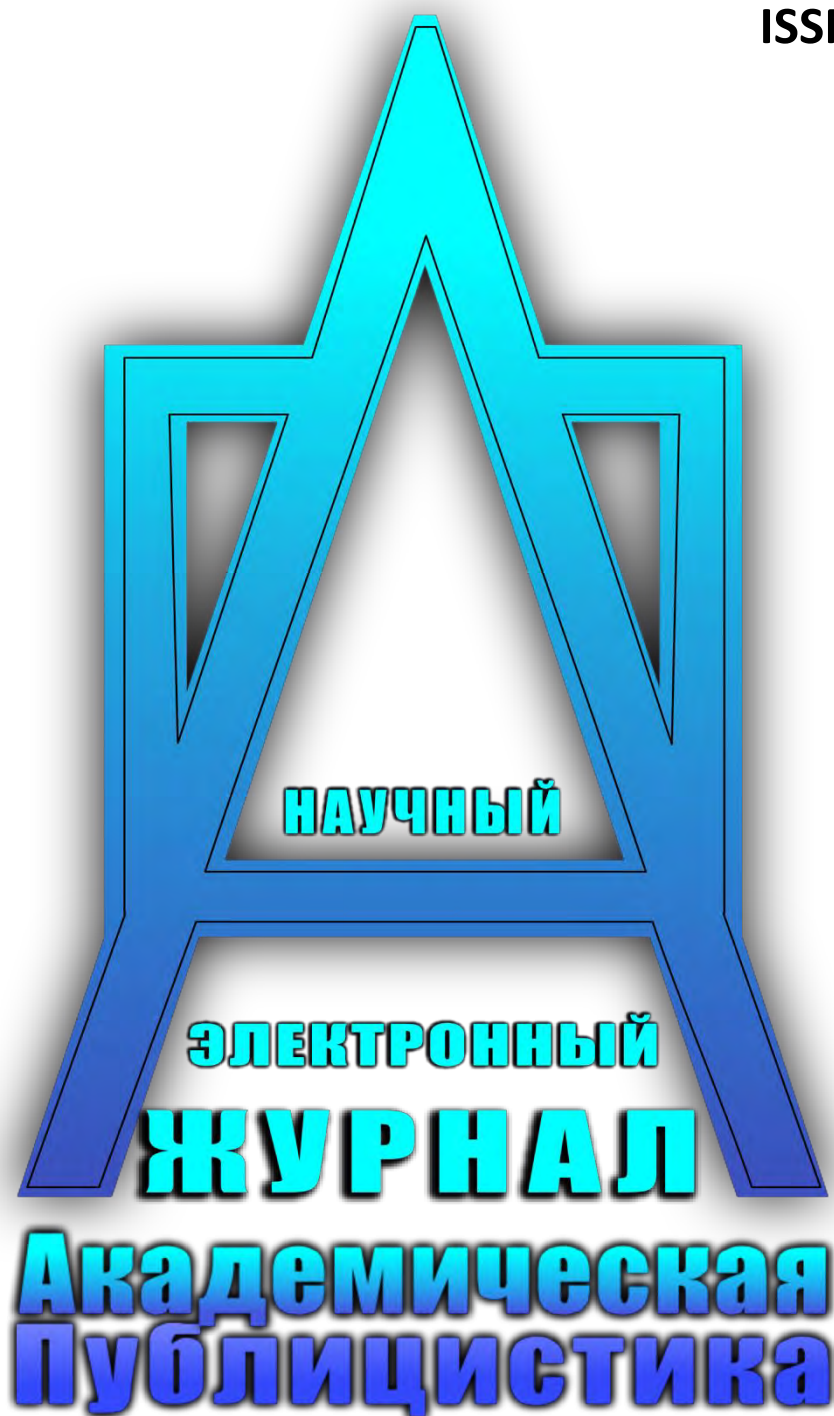


АЭТЕРНА

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ISSN 2541-8076

№ 4-1/2024



Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин углы, д.с.-х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зия Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с.-х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.,
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н., проф. РАЕ
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Иванова Нионила Ивановна, д.с.-х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,
Козлов Юрий Павлович, д.б.н., заслуженный эколог РФ
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.

Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Мальшкена Елена Владимировна, к.и. н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.,
Сафина Зия Закировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих. н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н., академик РАЕН
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с.-х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзиневич, д.э.н., д.ю.н., член РАЕ
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н., член-РАЕ
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ.-мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэлович, д.э.н., член РАЕ

Учредитель, издатель и редакция научного электронного журнала «Академическая публицистика»:

Общество с ограниченной ответственностью «Аэтерна»

450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120

+7 347 266 60 68

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

Верстка / корректура: Мартиросян О.В. / Некрасова Е.В.

Формат 60x90/8.

Подписано для публикации на сайте <https://aeterna-ufa.ru> 10.04.2024 г.

Электронные текстовые данные (7.70 Мб).

Усл. печ. л. 50.50.

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят экспертную оценку.

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей. Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации.

Учредитель, издатель и редакция не несет ответственности перед авторами и/или третьими лицами и организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Акиева М., Ашырова А., Чарыев У., Абдырейимов А. 10
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

Тарханов О.В. 14
ЯВЛЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Хабрат Г.Р., Неда М.Х. 26
ПРОИЗВОДСТВО УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ
ФУНКЦИИ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА В ЛАБОРАТОРНЫХ МАСШТАБАХ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Оразов Д., Чоммулова М., Джумаев Х., Овезмырадова Г. 37
БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ RHEUM TURKESTANICUM JANISCH В ТУРКМЕНИСТАНЕ

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абдыев А., Агамырадов Б., Аннагулыева Г., Акмаммедов А. 42
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ

Азатова А., Чарыкулиева Дж., Хайдаров М., Абдуллаев Э. 45
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РАБОТ:
АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннагулыев М., Аннамаммедов Х., Байрамова С., Бабаев К. 48
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ
ВОД

Байчиева Ш., Тойрыев М. 51
ПУСК ГАЗЛИФТНОЙ СКВАЖИНЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ СИСТЕМЫ (ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ)

Джомартов М., Бахтыяров К. 55
ОЦЕНКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Базарова И. 59
ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Бердионгарова Г.К. 63
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СТЫКОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЛИНЕАРИЗАЦИИ

Бликова О.Е., Сайманова О.Г. ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛОГО ЗДАНИЯ	73
Воробьёв А.С., Никрус А.С. УЛУЧШЕНИЕ МЕТОДОВ И ПРОЦЕССОВ РАБОТЫ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ НАДЕЖНОСТИ	84
Дунаева А. А., Малютин Я. А. СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОПОЗНАВАНИЯ	93
Дунаева А.А., Малютин Я. А. БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ: ТЕХНОЛОГИЯ HEAD-UP DISPLAY (HUD) ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	102
Конюх И.Н. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕЙ КОММУНИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ НА БАЗЕ NEXTCLOUD	111
Коряков Н.С., Плеханов Н.Д. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОМЕХ, СОЗДАВАЕМЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	119
Мальцева Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА	129
Рахматуллин С.С. К ВОПРОСУ О ВАЖНОСТИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	143
Рахматуллин С.С. АКТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА УСТАВОЧНОЙ НАСТРОЙКИ АВТОМАТИКИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ	146
Рахматуллин С.С. ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ЧАСТОТНОЙ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ АВТОМАТИКИ КАК АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА КОНТРОЛЯ ВРАЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	150
Реджепова М.Дж., Атаева М.Я., Айтыева С.С., Аманмырадова З.Х. ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА УЖЕ В ПУТИ	153
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Алламурадова М.К., Овшиков Б. РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ НОВОГО СОРТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ УСТОЙЧИВОГО К ЗАСУХЕ И ПОЧВЕННОМУ ЗАСОЛЕНИЮ	158
Аннаева А., Чарыева Г., Тайтырова С., Моммодов Ы. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ	162

Чыршлыева К., Джуманиязов Э. ИСТОРИЯ ЯИЦ И ВИДЫ БЛЮД	166
--	-----

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кондалова Н.А. К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ПРОСТРАНСТВА ПРОВИНЦИАЛЬНЫХ ГОРОДОВ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XIX В.	170
---	-----

Матиева М. УСЛОВИЯ ЖИЗНИ И СОЦИАЛЬНЫЙ СТРОЙ ТУРКМЕН В XVI ВЕКЕ	180
--	-----

Шахмырадов Г., Ёлдашов Г., Джумаев Х. АХАЛТЕКИНСКИЕ КОНИ – ГОРДОСТЬ ТУРКМЕН	184
---	-----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алексеевская А.В. ПЛАТФОРМЕННАЯ ЗАНЯТОСТЬ. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	189
---	-----

Валиева Л.Х. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИЙ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФИНАНСОВ В СТРАТЕГИИ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	194
---	-----

Воронов А.А. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В НЕСТАБИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	200
--	-----

Гурьева В.С. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОГО БИЗНЕСА	205
---	-----

Карпов С.В. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	211
--	-----

Лоскутова А.А., Ромазанова Э.Э. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИИ НА УЧЕТ ЗАТРАТ ПРЕДПРИЯТИЯ	215
--	-----

Сапарова Г. КАЧЕСТВО И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ: ПОНЯТИЕ, ПОКАЗАТЕЛИ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ	221
--	-----

Сулейманова Л.Р. АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ	225
---	-----

Чарыева О. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ В РЫНОЧНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЯХ	232
--	-----

Чарыева О. МАРКЕТИНГ КАК РЫНОЧНАЯ КОНЦЕПЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА	236
---	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Berdilieva A., Atamammedova S. INNOVATIVE APPROACHES TO LANGUAGE TRAINING: MODERN TRENDS	241
--	-----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Izmailova G., Mammedov Y. THE IMPORTANCE OF ADVOCACY IN THE FIGHT AGAINST CRIME	247
---	-----

Акимова А.Г. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САМОВОЛЬНОЕ ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ПЕРЕПЛАНИРОВКУ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	251
---	-----

Земцов Э.С. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	257
---	-----

Кремлёв М.И. УБИЙСТВО, СОВЕРШЕННОЕ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ПРЕДЕЛОВ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ	260
--	-----

Марьясис И.В. ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕДУР СУДОПРОИЗВОДСТВА ПО ДЕЛАМ О БАНКРОТСТВЕ	264
--	-----

Марьясис И.В. ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ СООБЩЕНИЯ	270
---	-----

Нестеренко М. В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКОВ В ДОГОВОРАХ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА	280
---	-----

Сапарова Дж., Аннадурдыев М.Б. ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРАВА И ЕГО ФУНКЦИИ	289
--	-----

Ткаченко М.В. АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВОИНСКОГО УЧЕТА	293
--	-----

Хисямов Р.Ш. МЕСТО ИНСТИТУТА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	301
--	-----

Хисямов Р.Ш. ГЕНЕЗИС ИНСТИТУТА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ	308
--	-----

Шатый А.С. ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	319
---	-----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Атабаевна Ч., Чарыгулыева Г.Р., Айтыева С.С., Байрамгелдиев А. Р.** 324
НАБЛЮДЕНИЯ О ТОМ, КАК ЧИТАТЬ ПО-АНГЛИЙСКИ
- Ахмедова К.Р.** 328
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА
- Брендель И.В.** 332
СЮЖЕТНАЯ АППЛИКАЦИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ У ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
- Гурбанмырадова Л., Назармырадова Дж., Худайбердиев Г., Шыхыева С.** 340
ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАТИКИ В УНИВЕРСИТЕТСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
- Зарифова Г.** 344
ФОРМИРОВАНИЕ У ШКОЛЬНИКОВ ЗНАНИЙ О КУЛЬТУРЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ
- Киктенко Д.А.** 348
THE ROLE OF MUSICAL EDUCATION IN THE VERSATILE DEVELOPMENT OF A CHILD'S PERSONALITY
- Мальцева Л.В.** 352
ВОЗРОЖДЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО САМОСОЗНАНИЯ НА УРОКАХ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА
- Пастухова В.Л.** 355
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В ДЕТСКИХ ЛАГЕРЯХ (НА ПРИМЕРЕ МДЦ «АРТЕК»)
- Прохорова Т.П.** 359
ЗНАКОМСТВО С ДЫМКОВСКОЙ ИГРУШКОЙ НА ФИЗКУЛЬТУРНЫХ ЗАНЯТИЯХ СО СТАРШИМИ ДОШКОЛЬНИКАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
- Сулейманова Е., Экеева Г.** 363
ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ НА УРОКЕ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
- Хмара О.А., Малышева К.В.** 367
ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ ОРИЕНТИРОВ ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЧЕРЕЗ СЛУШАНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Гадамов Ш. Н., Сейитгулыев Н. А., Машадов Г. А., Ашыров Х. Б.** 372
МЕДИЦИНСКАЯ ЭТИКА: ПУТЬ, УКАЗЫВАЕМЫЙ ПРИНЦИПАМИ И ЦЕННОСТЯМИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Марданова Д., Драчук Е. 376
ВЛИЯНИЕ БЕГА РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ
ЧЕЛОВЕКА

Нурлыева Дж. 380
БИОФИЗИКА ЯВЛЕНИЙ В БИОМЕМБРАНАХ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Федина Е.А. 385
ОТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФАСОВОЧНОЙ И ГАЛЕНОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ ДО МОСКОВСКОЙ
ГАЛЕНОВО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ФАБРИКИ

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Abudov A., Charyberdiev K. 396
THE GLORY OF AKHAL-TEKE HORSES

Gurbanov G., Charyev G., Charyberdiev K. 400
TURKMEN CULTURAL TREASURE AND HISTORIC SYMBOL

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Атаев С., Бекиева А. 405
РОЛЬ НЕЙТРАЛИТЕТА В ПОЛИТИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ
ТРАДИЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Худайбердыева Ш.Т. 410
ВОДНАЯ ДИПЛОМАТИЯ ТУРКМЕНИСТАНА: ЕДИНСТВО ЦЕЛЕЙ И ИНТЕРЕСОВ ВО ИМЯ
БЛАГОПОЛУЧИЯ СТРАН РЕГИОНА

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Байраммурадова Б.А. 416
СВОЕОБРАЗИЕ ТВОРЧЕСКОГО МИРА МАХТУМКУЛИ ФРАГИ

Какаева А., Какаев Ы. 420
ОПИСАНИЕ ПРЕКРАСНОЙ ПРИРОДЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ МАХТУМКУЛИ ФРАГИ

Ханмурадова Д.М. 424
ПОЭТИЧЕСКИЙ МИР МАХТУМКУЛИ ФРАГИ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Паклева Б.Ю. 429
СВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ И ДОКУМЕНТОВ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ АНАЛИЗЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВОВЛЕЧЕНИЯ В
РЫНОЧНЫЙ ОБОРОТ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ



УДК 53

Акиева М., преподавательница.

Ашырова А., преподавательница.

Учебная Школа имени Амана Кекилова.

Чарыев У., студент.

Абдырейимов А., студент.

Институт инженерии и транспортных коммуникаций Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

Аннотация

Определение. Микроэлектроника — отрасль электроники, занимающаяся миниатюризацией и микроминиатюризацией электрических устройств с точки зрения размеров, веса, стоимости, долговечности, а также конструкции, технологии изготовления и электропроводки.

Они объясняют развитие микроэлектроники по двум направлениям. Первый — миниатюризация, второй — микроминиатюризация.

Ключевые слова:

микроэлектроника, электроники, электрических, технологии, металла.

Akyeva M., teacher.

Ashyrova A., teacher.

Training School named after Aman Kekilov.

Charyev U., student.

Abdyreyimov A., student.

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

GENERAL INFORMATION ABOUT MICROELECTRONICS

Abstract

Definition. Microelectronics is a branch of electronics that deals with the miniaturization and microminiaturization of electrical devices in terms of size, weight, cost, durability, as well as design, manufacturing technology and wiring.

They explain the development of microelectronics in two directions. The first is miniaturization, the second is microminiaturization.

Key words:

microelectronics, electronics, electrical, technology, metal.

Определение. Микроэлектроника — отрасль электроники, занимающаяся миниатюризацией и микроминиатюризацией электрических устройств с точки зрения размеров, веса, стоимости, долговечности, а также конструкции, технологии изготовления и электропроводки.

Они объясняют развитие микроэлектроники по двум направлениям. Первый — миниатюризация, второй — микроминиатюризация.

Миниатюризация – количественное понятие, уменьшающее массы и размеры устройств, блоков, узлов и элементов электронных устройств.

Микромодульные изделия появились в результате миниатюризации электронных устройств. По строению и способу сборки микромодули делятся на две группы: первая – тонкие (плоская поверхность); вторая – слоистая (толстая).

Микромодули с плоской поверхностью представляют собой законченные функциональные узлы, состоящие из микроэлементов. Они имеют только выходы проводов и собираются на печатных (клееных) платах. Пластины размещаются на ситах из цветного металла и герметизируются (перед заливкой заливаются эпоксидной смолой).

Слоистые (толстые) – микромодули изготавливаются из диэлектрика, а наборы микроэлементов (резисторы, конденсаторы, катушки индуктивности, трансформаторы и т.д.) закрепляются на специально изготовленных микропластинах.

После сбора микроэлементов на микропланшетах собирают и наслаивают микропланшеты. Поэтому слоистые микромодули называются модульными.

Под микроминиатюризацией понимается качество микроэлектроники (т. е. не уменьшается вес или размер блоков, элементов и узлов электронных устройств). Микроминиатюризация основана на новых технологических процессах и ее технология называется интегральной микроэлектроникой.

Интеграция – латинское слово, означающее «сделать целое» (то есть объединить несколько элементов или частей в единое целое). По мере того как технология развивалась в интегрированную микроэлектронику, IMS – интегральные схемы – легли в основу микроэлектроники.

При пакетном методе из полупроводниковых пластин диаметром 25-8 мм и более изготавливают одновременно большое количество элементов или функциональных узлов или сложных элементов плат, а затем полупроводниковую пластину разделяют на несколько отдельных частей (кристаллические интегральные схемы). в IMS. врезаются по разному.

Термин «кристалл» официально принят в полупроводниковых приборах и микросхемах – МС – без всякого корпуса и проводки. Этот термин неудачный, поскольку он соответствует понятию «кристалл», используемому в физической науке. Во многих странах вместо этого термина используется слово «бег». Вместо слова «кристалл», используемого на кафедре микроэлектроники в турецком языке, лучше было бы использовать слово, которое могло бы придавать физический смысл, например, полупроводниковым прибором называют прибор из полупроводников и т.п.

Список использованной литературы:

1. В.С. Руденко, В.И. Сенько, В.В. Трифонюк. Основы промышленной электроники. Киев «Вища школа» 1985г.
2. Гусев В.Г., Гусев Ю.М. Электроника: Учеб. пособие для вузов. –М.: Высшая школа, 1982. –495 с., ил.
3. Быстродействующие интегральные микросхем ЦАП и АЦП и измерение их параметров. А.К. Марцинкявичес, Э.К. Багнанскис, Р.Л. Пошюнанс и др.-.:Радио и связь, 1988.

© Акиева М., Ашырова А., Чарыев У., Абдырейимов А., 2024

УДК 537.22**Тарханов О.В.,**

кандидат технических наук,

академик Международной Инженерной Академии

Посвящается соратнику Тархановой Лилие Степановне

ЯВЛЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА**Аннотация**

В статье изложены результаты экспериментов по генерированию зарядов в электропроводящих средах движущимися относительно них электрическими полями наэлектризованных тел.

Ключевые слова:

заряд, электрическое поле, электропроводящая среда, относительное движение, электрополевая индукция

На сегодняшний день явление «трибоэлектричество», открытое за 600 лет до Новой Эры греческим философом Фалесом Милетским (637/624 — 558/547 до н.э.), получило известную интерпретацию. За прошедшие два с половиной тысячелетия в развитии этой отрасли знания о статическом электричестве приняли участие десятки выдающихся личностей [1]. Последовательно были изобретены «лейденская банка» и генераторы зарядов. Наиболее производительный генератор был создан в 1929 г. американским инженером Ван-де-Графом [2]. На сегодняшний день в науке принято, что при трении двух тел с одного из них на другое переходят электроны [3]. Поэтому на принимающем теле накапливаются отрицательные заряды, а на другом – положительные. Считается, что причиной возникновения положительных зарядов на одном из тел является тот факт, что

покинувшие это тело электроны обуславливают возникновение на этом теле положительного заряда. Так, полагается, что при натирании бумагой стекла электроны переходят со стекла на бумагу, а само стекло накапливает положительные заряды. Однако в науках, связанных с понятием «электрический заряд» принято, что положительные заряды являются составной частью элементарных частиц «протонов», которые входят в состав ядер атомов. И эти протоны, как частицы, не могут быть отделены от ядер трением. В то же время, заряды, возникающие на стекле после его натирания, могут передаваться на листочки электромметра. Стало быть, относительно сущности образования на стекле положительного заряда отсутствует полная ясность.

В 2009 г. были опубликованы результаты экспериментов, позволившие в то время отметить ряд необычных свойств зарядов, возникающих при натирании фторопластового ротора [4]. В то время стало очевидным, что заряды, как объекты природы, не сводятся к понятиям, ограничиваемым их сродством с элементарными частицами и веществами природы. Вместе с тем, новые эксперименты по исследованию электрических зарядов позволяют расширить представления об этих объектах природы.

Так, эксперименты с использованием простейшего лепесткового электромметра и осциллографа выявили не известные ранее особенности при получении статического электричества [5]. Главные из них

1. Электрические заряды, появляющиеся на объектах, подвергаемых натиранию иными объектами, появляются (рождаются) в процессе трения веществ на разных режимах.

2. Заряды на объекте от трибоявления создают электрические поля в обе стороны от объекта одинаково на расстояние до 10 мм,

3. Часть трибозарядов одномоментно переходит с поверхности натираемого объекта на другие объекты, например, на листочки электроскопа, щуп осциллографа, на тело человека и иные объекты, ранее не заряженные,

свидетельствует о факте накопления одноименных зарядов на натираемых объектах в связанном виде и свободном виде.

4. На натертых объектах после перехода с их поверхности части свободных зарядов, остается другая часть трибозарядов. Но эти трибозаряды, оставшиеся на объектах, обладают электрическими полями, что определяется посредством электрометров.

Вполне ясно, что следствие №4, опубликованное в [5], позволяет полагать, что при движении таких объектов вместе с оставшимися на них трибозарядами, будут перемещаться и электрические поля этих трибозарядов. В связи с этим был проведен эксперимент, схема которого представлена на рис.1.

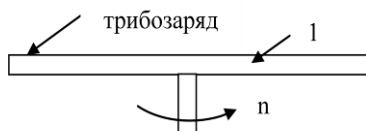


Рис.1. Схема эксперимента

Для изготовления диска 1 были использованы разные диэлектрические материалы, включая стекло, органическое стекло, эбонит, фторопласт и иные материалы.

Один из краев диска натерли различными объектами, в качестве которых использовалась вата, шелк, иные ткани, древесина и пр. Процесс натирания был

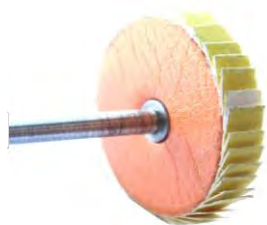


Рис.2. Трибодиск

упрощен изготовлением трибодиска с наклеенными по его образующей бумажными лепестками (фото на рис.2). После натирания этот край диска 1 (рис.1) подносили к электрометру с подвижными листочками. При этом электрометр реагировал на приближение натертого края

диска 1, как со стороны верхней части, так и со стороны нижней части диска. Поскольку электрометр фиксировал устойчивое во времени наличие заряда на краю диска, постольку было предположено, что если диск привести во вращение, то движущееся вместе с трибозарядом электрическое поле (по гипотезе Максвелла) могло вызвать в пространстве возникновение магнитного поля. Однако, даже натирание диска 1 перед приведением его во вращение по всему его периметру не привело к какому-либо проявлению магнитного поля. Возможно, это

было связано с недостаточной для такого следствия величиной трибозаряда. В то же время, при поднесении щупа осциллографа к краю вращающегося диска или размещении конца щупа над краем диска на экране осциллографа появлялась кривая какого-то электрического возмущения, превосходящего по величине так называемую электромагнитную помеху, фиксируемую осциллографом.

Этот факт привел к необходимости проверки наблюдаемого явления на предмет возможной его связи с воздействием электрического поля трибозаряда, движущегося вместе с диском, на иные электропроводящие тела.

С этой целью были изготовлены более тридцати диэлектрических дисков с размещенными на них электродами различных форм. Часть дисков изготавливалась из фольгированного стеклотекстолита. Условно все эти диски были названы индикаторными элементами с размещенными на их поверхности электродами разной формы из электропроводящих материалов (алюминия, меди, железа и прочих материалов). Часть из этих индикаторных элементов приведена на фото на рис. 3.



Рис.3. Фото чувствительных элементов

Поочередно каждый из индикаторных элементов размещался над диском 1 (рис.1), предварительно натертым трибодиском по одному из радиусов. После этого поочередно с каждого из электродов индикаторных элементов сигнал с помощью щупа

подавался на осциллограф. Во всех без исключения случаях форма сигнала носила знакопеременный характер, представленный на одной из осциллограмм на рис. 4.

Описанные чувствительные элементы поочередно размещались над приводимым во вращение диском 1 с натертым на нем трибозарядом.

При электрическом контакте конца щупа с каждым из электродов чувствительного элемента (при вращающемся диске) на экране осциллографа возникала соответствующая осциллограмма. Одна из них приведена на фото рис.4

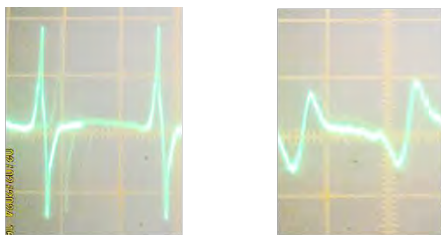


Рис.4 Осциллограммы. Слева – диск 1 из фторопласта, справа – диск из стекла

(слева), осциллограмма при вращении диска стеклянного – на рис.4 (справа).

Из рис.4 следует, что сигналы, зафиксированные при вращении отрицательных и положительных зарядов находятся в противофазе.

В то же время, вращение «натертого» диска 1 (рис.1) в противоположные стороны не приводят к смене фаз в сигналах, образуемых в электродах индикаторных элементов (см. рис.5).

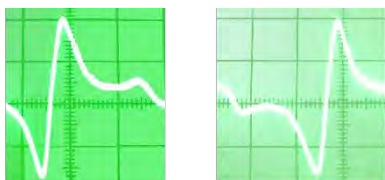


Рис.5. Диск из фторопласта. Слева – вращение слева направо. Справа – вращение справа налево.

С целью выявления возможных причин такого воздействия вращающегося заряда был проведен эксперимент с магнитом. Фотоустановки этого эксперимента представлено на рис.6.



Рис.6. Установка с магнитами. Справа над диском обмотка

На оси вертикально размещаемого электродвигателя ДПМ 30 - Н1 - 02 был установлен пластмассовый диск толщиной 0,5 мм. По одному из диаметров в диске установлены постоянные магниты, диаметром 5 мм и толщиной 0,5 мм. Над диском размещена обмотка (на фото рис.6 справа), сигнал с которой подавался

на осциллограф. Осциллограммы приведены на рис.7.

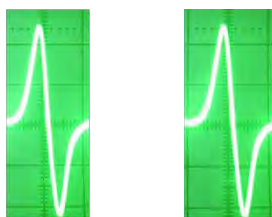


Рис.7. Осциллограммы сигналов. Слева – вращение справа налево. Справа - вращение слева направо

В силу форм осциллограмм на рис.5 и рис.7 очевиден вывод – сигналы носят знакопеременный характер. При изменении направления вращения как диска с трибозарядами, так и диска с магнитами, фазы сигналов не изменяются. Причину этого для случая с магнитами можно

установить при рассмотрении процесса возникновения сигнала в обмотке

вращающимися под ней магнитами. Принципиальная схема эксперимента с устройством по рис.6 представлена на рис.8.

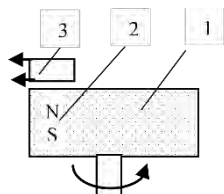


Рис.8. Схема эксперимента

Из схемы рис.8 следует, что при вращении диска 1 магнит 2 периодически проходит под обмоткой 3, сигнал с которой подается на осциллограф. В соответствии с законом Фарадея [6], в обмотке индуцируется переменная ЭДС « ξ », форма которой определяется изменением во времени потокосцепления ψ магнитного потока Φ_{m2} от магнита 2 с обмоткой 3:

$$\xi = - d \psi / dt \quad (1)$$

Характер изменения потокосцепления ψ определяется картиной силовых линий магнитной индукции у полюса магнита, проходящего под обмоткой. Это

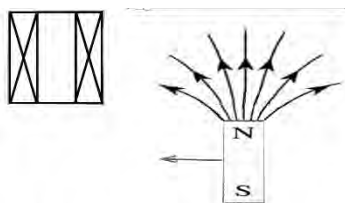


Рис.9. К объяснению формы ЭДС

изменение можно уяснить с помощью рис.9. Для упрощения рисунка линии магнитного потока изображены не замкнутыми на южный полюс магнита. При таких обстоятельствах ясно, что при приближении магнита к обмотке все большее количество ее витков, с ближайшей стороны к магниту, начинает пересекаться нарастающей величиной магнитного потока. При этом наибольшей величины потокосцепление достигает до совпадения осей обмотки и магнита. После чего, величина ЭДС начинает снижаться, достигая «нуля» при совпадении осей обмотки и магнита. В дальнейшем магнитный поток начинает пересекать противоположную сторону обмотки, индуцируя в ней ЭДС с противоположным знаком, что отображается нижней частью осциллограммы.

Другими словами, из рис.9 следует, что при приближении полюса (например, северного N) магнита к обмотке слева (как на рис.9), ближайšie к ней линии магнитного потока от левой части магнита начинают пересекать витки обмотки ближайшей к магниту правой боковой части обмотки. В результате все большее число витков с этой стороны обмотки пересекается все большим количеством

линий магнитного потока. В последующем линии магнитного потока от левой части магнита начинают пересекать левую часть обмотки. В результате в этой части обмотки генерируется ЭДС, знак которой противоположен ЭДС, генерируемой в правой части обмотки. На этой стадии результирующая ЭДС определяется как разница электродвижущих сил в противоположных боковых частях обмотки. При совпадении осей магнита и обмотки результирующая ЭДС становится равной нулю. Но при дальнейшем движении магнита электродвижущая сила, генерируемая в левой части обмотки, начинает превышать величину электродвижущей силы, генерируемой в правой части обмотки. С этого момента суммарная ЭДС меняет свой знак, достигает отрицательного максимума с последующим снижением до нуля при выходе магнитного потока из зацепления с обмоткой.

При изменении направления вращения диска с магнитами уже правая часть магнита приближается к левой части обмотки. Однако это не изменяет характер нарастания и снижения величины результирующей ЭДС. Это объясняется тем, что на первой стадии движения магнита слева в левой части обмотки генерируется ЭДС, направление которой по контуру обмотки совпадает с направлением ЭДС, генерируемой в правой части обмотки при движении магнита к обмотке справа. Это проверяется с помощью правила левой руки.

Вполне ясно, что если магнит разместить в диске с изменением расположения его полюсов на противоположное рассмотренному расположению, то это приведет к смене полярности генерируемой в обмотке ЭДС. Объясняется эта смена фазы ЭДС в обмотке тем, что при смене полюсов меняется направление вектора магнитного поля. Т.е. при изменении положения магнита к обмотке стрелки поля будут направлены к полюсу S.

Рассмотренное генерирование ЭДС в обмотке движущимся под обмоткой магнитом позволяет использовать прием аналогий применительно к распознаванию природы генерирования сигнала в теле из электропроводящей среды (в рассмотренном случае, в теле из электропроводящих материалов). А именно.

Поскольку генерируемый в электропроводящем объекте электрическим полем движущегося мимо объекта электрического заряда сигнал носит форму, аналогичную форме генерируемой в обмотке ЭДС при движении относительно нее постоянного магнита, постольку сравниваемые явления генерирования сигналов разнородными объектами, очевидно, связаны с векторно-градиентным характером магнитного и электрического полей.

Действительно, сигнал в электропроводящем объекте носит знакопеременный характер. Но фаза этого сигнала не изменяется при изменении направления относительного движения заряда и объекта. Эта фаза, как и в случае генерирования ЭДС в обмотке движущимся мимо нее магнитом, изменяется при изменении полярности заряда. В том и другом случае имеет место изменение направления векторов напряженности двух разных по природе полей. В одном случае, это напряженность магнитного поля, а в другом случае – это напряженность электрического поля.

Из изложенного следует, что при перемещении электрического поля относительно объекта из электропроводящей среды в нем возникает электрический заряд Q_f , электрическое поле которого противодействует полю от заряда, движущегося относительно электропроводящей среды. Т.е. в объекте возникает заряд того же знака.

Вполне ясно, что величина заряда Q_f определяется как характеристиками электрического поля движущегося заряда, так и параметрами объекта, относительно которого перемещается трибозаряд. Для выявления картины этой

зависимости был изготовлен индикаторный элемент в виде диэлектрического диска с электродами, фото которых представлено на рис. 10.

Электроды были изготовлены:

- из медной проволоки в виде зигзагообразного

элемента;

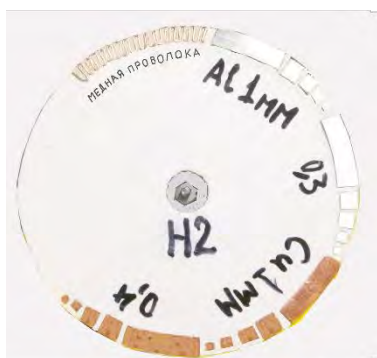


Рис.10. Электроды

- из медной полосы, толщиной 1 и 0,4 мм, площадью от 1мм² до 100 мм²;
- из алюминиевой полосы, толщиной 1 и 0,3 мм, площадью от 1 мм² до 100 мм².

Индикаторный элемент с электродами (рис.10) размещался над фторопластовым и иными дисками. Диски закреплялись на оси двигателя. В дисках по одному из радиусов натирались трибозаряды. Сигнал с электродов подавался на осциллограф. Многочисленные эксперименты выявили, что величина генерируемого в указанных электродах заряда пропорциональна величине электрического поля трибозаряда, скорости вращения диска с трибозарядом, толщине и площади соответствующих электродов.

Выявленная закономерность генерирования электрических зарядов в металлах обусловила эксперименты с водными растворами солей и иными объектами. Для этого были изготовлены дополнительные индикаторные элементы. На их поверхности, кроме электродов из металлов, размещались капсулы с растворенными в воде сахаром и пищевой солью, а также полоски бумаги, которые



Рис.11. Элемент с капсулами

смачивались растворами разных веществ или окрашивались красками и карандашами. Один из таких индикаторных элементов приведен на фото рис.11. Этот индикаторный элемент размещали, как и прочие индикаторные элементы, над диском с натертым на нем

трибозарядом. На конце щупа осциллографа закрепляли «волосок» из тонкой медной проволоки (рис.12).



Рис. 12. Волосок на щупе

Концом волоска касались растворов веществ в капсулах или поверхности полосок бумаги с нанесенными на полосках слоями разных веществ. Появление сигнала в осциллографе обозначало тот факт, что соответствующие вещества обладали

свойствами, которые приводили к генерированию в этих веществах зарядов

электрическими полями движущихся трибозарядов.

Известно, что Фарадей ставил вопрос: *«1168. Другой неустанно меня занимавший вопрос заключался в том, имеет ли электричество реальное и независимое существование в виде жидкости или жидкостей, или же оно представляет собой лишь свойство материи, подобное тому, каким мы считаем тяготение»* [6, С.482].

Результаты проведенных исследований позволяют ответить на этот вопрос: электрические заряды являют собой индивидуальные материальные субстанции двух видов, отличающихся направленностью создаваемых ими электрических полей.

Описанные результаты проведенных экспериментов позволяют прийти к следующим выводам:

1. Генерирование зарядов в электропроводящих средах движущимся относительно них электрическим полем трибозарядов является неизвестным в науке явлением.

2. Величина генерируемых электрическим полем зарядов пропорциональна величине электрического поля трибозаряда, скорости перемещения электрического поля трибозаряда относительно электропроводящей среды, объему и площади среды, в которой перемещается электрическое поле трибозаряда.

3. Движение электрического поля трибозаряда относительно электропроводящей среды не приводит к возникновению в этих средах магнитного поля.

4. Электрические заряды являют собой индивидуальный вид материи. Электрическое поле движущегося относительно электропроводящей среды трибозаряда генерирует в этой электропроводящей среде заряды того же знака. Этим объясняется накопление одноименных зарядов в облаках, образуемых при испарении влаги в одном географическом месте. Поэтому, грозы летом происходят

лишь при встрече облаков, заряженных разноименными зарядами и движущимися друг к другу из разных мест образования облаков.

Список использованной литературы:

1. Марио Льюэци - История физики, 1970 г.
2. Генератор Ван-де-Графа // Савельев И. В. Курс общей физики. Т. 2.
3. Трибоэлектричество — Большая советская энциклопедия
gifo.me>dict/bse/Трибоэлектричество
4. Тарханов О.В. Неизвестный заряд, Системы и технологии, Уфа, 2009
5. Тарханов О.В. Трение и заряд: сущность и следствия // Электронный журнал «АКАДЕМИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА», №1, 2024, С.11 – 17
6. Фарадей М. Экспериментальные исследования по электричеству, Т.1. Издательство Академии Наук СССР, 1947 г. 848 с.

© Тарханов О.В., 2024



УДК 541.64**Хабрат Г.Р.**

аспирант 2 курса

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II,

г. Санкт-Петербург, Россия

Неда М.Х.

профессор, химических наук, профессор

Кабульского педагогического университета Афганистана

**ПРОИЗВОДСТВО УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА
В ЛАБОРАТОРНЫХ МАСШТАБАХ**

Аннотация

В этом исследовании углеродные нановолокна и наностержни были синтезированы с использованием угля (размер частиц менее 50 микрон) в качестве источника углерода и наночастиц Fe_3O_4 (от 60 до 80 нм) и ферроцена в качестве катализатора в твердой фазе при 750 градусах Цельсия. Кроме того, на угле исследовали катализатор $Fe_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$. Синтезированные образцы анализировали с помощью сканирующего и просвечивающего электронного микроскопов, энергодифракционной спектроскопии и рентгеновской дифракции. Результаты показали, что образуются аморфные углеродные наноструктуры, такие как нановолокна и углеродные наностержни. Диаметр нановолокон и наностержней составляет около 4-30 и 80-60 нанометров. Обсуждается влияние твердого катализатора на формирование углеродных наноструктур.

Ключевые слова:

углеродное нановолокно, углеродный наностержень, уголь,
железный катализатор.

Аннотация

Углеродные нановолокна (CNF) и углеродные наностержни (CNR) синтезируются с использованием частиц угля (<44 микрон) в качестве источника углерода в присутствии наночастиц ферроцена и Fe₃O₄ (50-70 нм) в качестве катализаторов в твердой фазе при 800 ° С. Дополнительно было изучено каталитическое действие Fe₂(SO₄)₃·xH₂O на частицы угля. Синтезированные образцы были охарактеризованы с помощью сканирующей электронной микроскопии (SEM), полевой эмиссионной сканирующей электронной микроскопии (FESEM), переходной электронной микроскопии (TEM), энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии (EDX) и рентгеновской дифракции (XRD). Результаты показали, что образуются аморфные углеродные наноструктуры, такие как: CNF и CNR. Диаметр CNF и CNR находятся в пределах 30-40 нм и 60-80 нм соответственно. Влияние твердых катализаторов на формирование углеродных наноструктур описано здесь.

1. Введение

Первое упоминание об образовании углеродных нитей при термическом разложении газообразного углеводорода (метана) сообщил Хьюз в 1889 г [1].

Панг и др. впервые применил уголь дуговым разрядным методом. Они представили три способа изготовления коксовых электродов из угля [2].

Методы дугового разряда были продолжены Цю и др [3-6].

Также Цю и др. сообщалось о синтезе углеродных наноструктур из угольного газа методом химического осаждения из паровой фазы (CVD) [7].

В этих методах уголь следует превращать в полукок, кокс или угольный газ в ходе двух или трех процессов подготовки. Недавно Фатхабади и др. сообщили о прямом синтезе углеродных наноструктур из угля, пропитанного ферроценом, одностадийным методом; метод каталитического химического твердого синтеза (CCSS) [8].

В дополнение к вышеуказанным методам Ye et al. сообщили о простом

подходе к синтезу настраиваемых квантовых точек графена из различных типов угля. Эти структуры были получены путем обработки битуминозного угля ультразвуком в концентрированной серной и азотной кислотах с последующим нагреванием.

Обработка при 100 или 120°C в течение 24 ч [9].

Железо и его соединения являются широко используемыми катализаторами роста углеродных наноструктур. Он и др. показывают, что как Fe₃C, так и α-Fe могут действовать как катализаторы роста углеродных наноструктур, но карбид, по-видимому, работает при температуре <600 ° C, и скорость роста УНВ из карбида оказывается значительно ниже, чем скорость роста УНВ из Fe при более высоких температурах. (650 и 725 °C) [10].

Также они синтезировали хорошо закристаллизованные гексагональные МУНТ при низкой температуре (650°C), используя частицы Fe в качестве катализаторов. Они обнаружили, что гексагональная призма наночастиц Fe является источником гексагональной формы МУНТ, поскольку слои графена вокруг частицы параллельны ее боковым поверхностям. Было обнаружено, что морфология соответствующего Fe-катализатора является движущей силой гексагональных характеристик МУНТ [11].

Максимова и др. приготовленные углеродные наноструктуры путем нагревания с равномерным распределением частиц железного катализатора в объеме полимера (полиэтилена и поливинилового спирта). Нагревание смеси до 600°C в токе азота привело к образованию аморфного углерода, включающего равномерно распределенные частицы катализатора. Последующий нагрев образцов до 750°C в токе азота приводил к каталитической графитизации аморфной углеродной матрицы с образованием различных углеродных наноструктур [12].

Он и др. обнаружили, что угол слоев УНВ определяется формой металлических наночастиц, используемых для катализа роста.

В данной работе исследован синтез углеродных наноструктур различной

морфологии из угля. В качестве предшественника углерода выбран иранский уголь, который смешивается с несколькими компонентами Fe в качестве катализаторов. Исследовано каталитическое влияние компонентов на структуру образующегося углерода.

Углеродные наноструктуры были охарактеризованы с помощью таких методов, как SEM, FESEM, TEM, EDX и XRD. Результаты показывают, что CNF (средний диаметр: 30-40 нм) и CNR (средний диаметр: 60-90 нм) образуются из угля с помощью наночастиц $(C_5H_5)_2Fe$, ферроцена и Fe_3O_4 в качестве катализатора соответственно. В современном порошке $Fe_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$ углеродные наноструктуры не образуются.

2. Экспериментальный

Все химические вещества, использованные в исследовании, имели аналитическую степень чистоты. Образец угля приготовлен из угольной шахты Пабдана, Иран. Компонентный и элементный анализ полученной пробы угля проводится термогравиметрическим анализатором (TG-DSC), (STA409PG в потоке N_2) и элементным анализатором (колонка GC: SS 6×5 мм-2м-HayeSep Q 60/ 80) соответственно. Результаты этих анализов суммированы в Таблице 1.

Золу анализировали с помощью рентгенофлуоресцентного спектрометра; Тип Philips PW 1410.

В качестве катализаторов в методе синтеза использовали ферроцен и гидратированный сульфат железа (III) производства Merck (Дармштадт, Германия) и наночастицы Fe_3O_4 (50-70 нм) производства Sigma Aldrich Company.

Пробы угля сначала измельчали и просеивали для получения частиц диаметром менее 44 микрон; затем смешивали с тремя железными катализаторами; Ферроцен (образец S1), наночастицы Fe_3O_4 (50-70 нм) (образец S2) и $Fe_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$ (образец S3) на экспериментальной мельнице (модель IKA A11) в течение 2 часов. Соотношение катализатора и угля составляло 1:14. Твердые порошки включали уголь, а катализатор помещали в керамическую лодочку внутри реактора. Схема реактора представлена на рис. 1.



Рисунок 1 – Схематическая установка для синтеза наноструктур из угля УНВ; а — CNR; б.

Таблица 1

Анализ сырого угля и золы

Приблизительный анализ (Вт. %) и Окончательный анализ (%)									
Влага	Неустойчивая материя	Пепел	Связанный углерод	C	H	N	S		
1.06	20.07	8.75	70.12	72	3.6	0.57	6.42		
РФА-анализ золы (мол. %)									
SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO
10.6	6.1	1.42	1.05	0.50	0.98	0.22	0.15	0.07	0.015

Размер реакторной камеры 36×26×32 см³. Он оснащен системой контроля температуры. Атмосфера в камере регулировалась непрерывным потоком азота. Твердую смесь нагревали до 800°C со скоростью нагрева 80°C/мин в течение 1 часа в атмосфере азота. Черный порошок, содержащий углеродную наноструктуру, был охарактеризован с помощью SEM (EM3200), FESEM (MIRA3TESCAN-XMU), TEM (PHILIPS CM20), прибора EDX.

(Mira 3-XMU) и прибор XRD (PHILIPS, система X'pert-MPD, $\lambda = 1,54 \text{ \AA}$.)°

3.Результат и их обсуждение.

СЭМ-изображения S1,2 показаны на рис. 2а, б соответственно.

На рис. 2а ясно видно, что тканые УНВ можно получить из образца S1. Их диаметры практически одинаковы, средний диаметр составляет около 25–40 нм.

CNR наблюдаются на СЭМ-изображении образца S2, которое показано на рис. 2б. Их средний диаметр составляет около 60–90 нм, и все они исходят из центрального ядра.

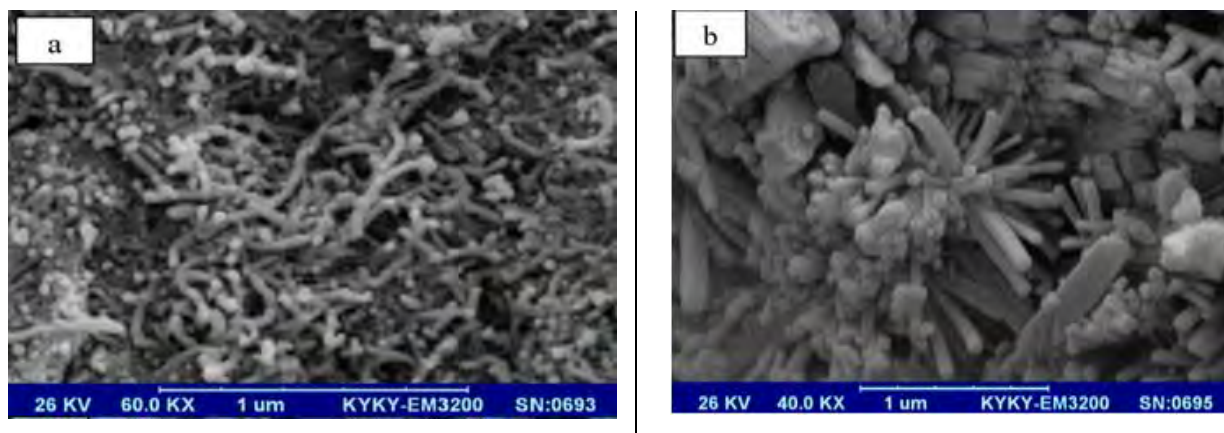


Рисунок 2 – СЭМ-изображения УНВ; а — CNR; б

Структурные детали УНВ показаны на ПЭМ-изображении; Рис. 3.

На рис. 3 видно, что поверхность УНВ достаточно шероховатая, однородная и состоит из наностержней диаметром около 26 нм [8].

Структурные детали CNR показаны на изображении FEEM; Рис. 4.

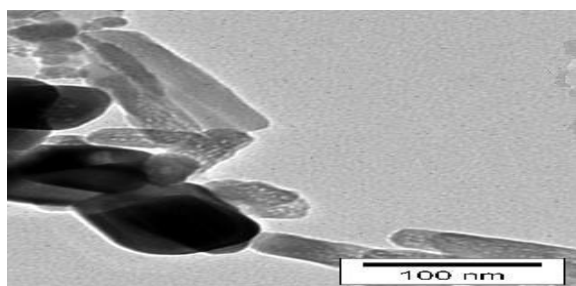


Рисунок 3 – ПЭМ-изображения УНВ.

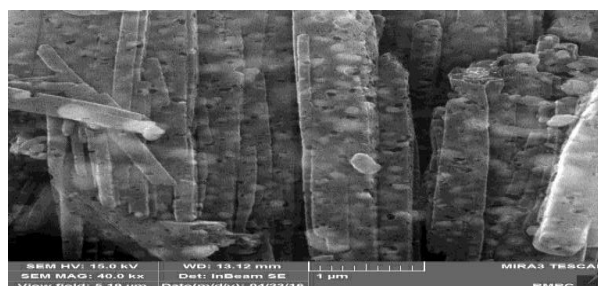


Рисунок 4 – FESEM-изображения CNR.

На рис. 4 показано образование ростков и тонкостенных аморфных УНК с некоторыми порами. Диаметр некоторых CNR составляет около 50 нм.

СЭМ-изображения S3 представлены на рис. 5. Каталитического эффекта порошка гидратированного сульфата железа (III) не наблюдается. Элементный анализ и EDX-диаграмма образца S1,2 представлены в соответствии с таблицей 2 и рис. 6а,б. Молярное соотношение Fe/C (фиксированное содержание нелетучих веществ) в твердом порошке изменено с 0,0066 до 0,0264 для S1. Это означает, что

атомы Fe диффундируют в фиксированную углеродную матрицу после разложения ферроцена. Также мольное соотношение Fe/C (содержание связанного углерода нелетучих веществ) в твердом порошке изменено с 0,0222 до 0,0247 для S₂. Это означает, что содержание железа и связанного углерода твердой фазы не сильно изменилось и образование CNR занимает место путем перестройки углеродных структур в твердой фазе.

Таблица 2

Элементный анализ образца S1,2 методом EDX..

Элемент	C	O	Fe	S	Mn
S ₁ (W%)	76.39	12.62	9.20	0.72	1.51
S ₂ (W%)	72.81	18.80	8.39		

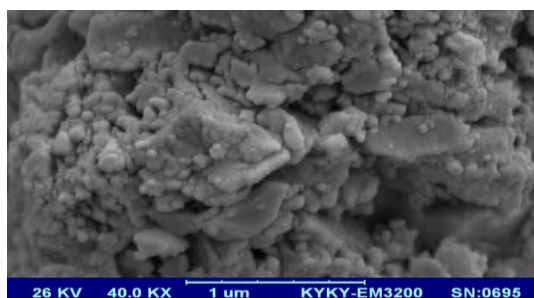


Рисунок 5 – СЭМ-изображения структур, полученных из образца S3[8].

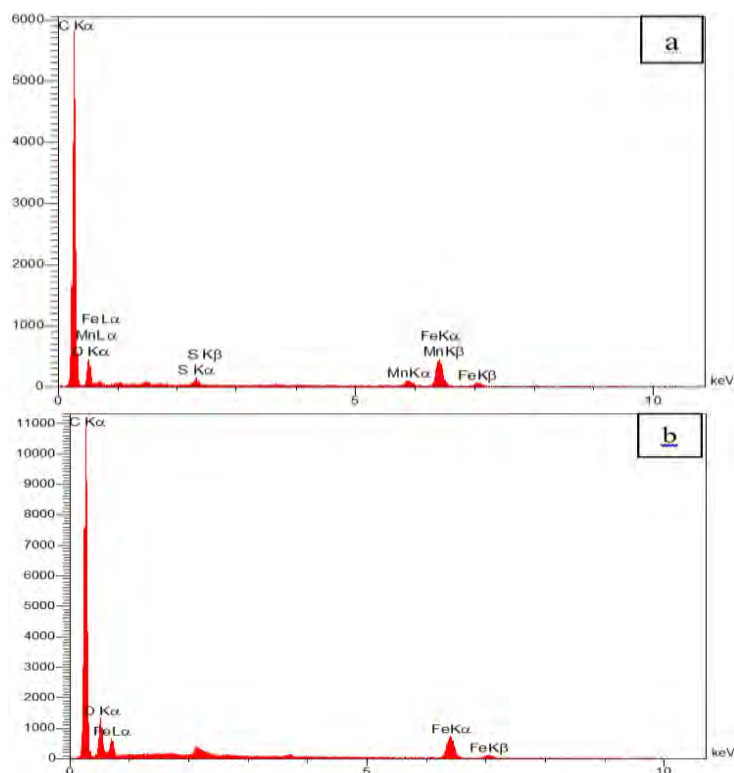


Рисунок 6 – Рентгенограммы образцов S1 и S2 показаны на рис [9].

7а,б соответственно. Аморфный углерод (файл JCPDS № 75-0444) обнаруживается по широкому первому дифракционному пику, показанному на рентгенограммах. Образец S1 также содержит менее графитовую фазу углерода (файл JCPDS № 80-0004), а атомы Fe действуют как катализатор в форме α -Fe; (файл JCPDS № 85-1410), полученный в результате разложения ферроцена.

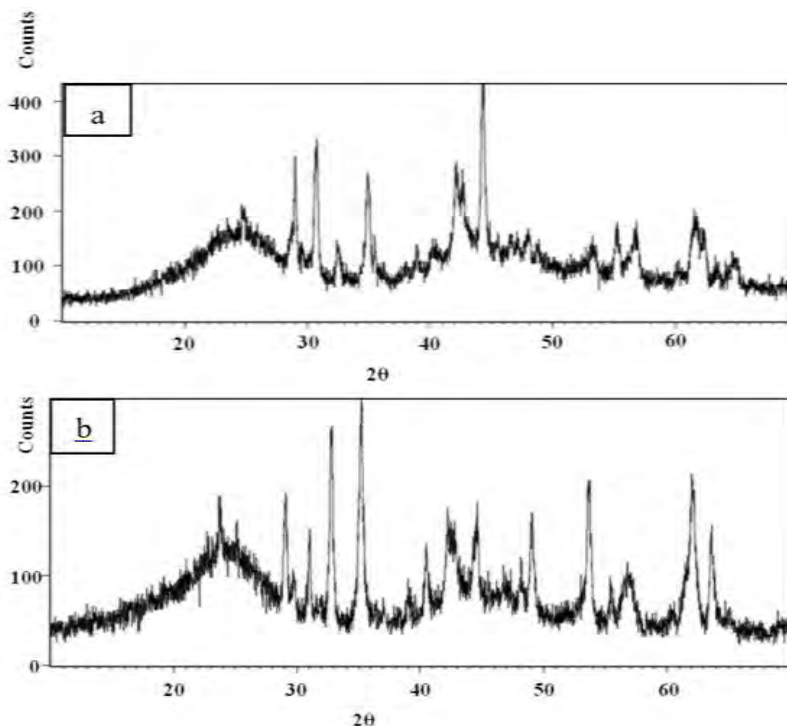


Рисунок 7 – Образец S2 содержит атомы Fe в трех формах: (файл JCPDS № 01-1111 Fe₃O₄, 79-0007 Fe₂O₃ и 87-0722 F) [10]

Все образцы не промылись, поэтому фоном на СЭМ-изображениях является непрореагировавший уголь.

Очевидно, что основными минеральными химическими компонентами угольной золы являются SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃ и CaO, как показано в таблице 2. Известно, что частицы Fe могут быть катализатором роста углеродных наноструктур. Однако Fe-компоненты в угольной золе не оказывают достаточного эффекта в методе CCSS для формирования углеродных наноструктур [11.8] и необходимо использование катализаторов.

Установлено, что концентрация пиролитического углерода по отношению к

частицам Fe, образующегося при разложении ферроцена, играет важную роль в формировании различных углеродных наноструктур [12]. Кольцевые структуры и пиролитический углерод обнаружены в угле. Соотношение соединений железа и угля играет важную роль в образовании CNF или CNR.

Чтобы разобраться в механизме формирования, участвующем в этом процессе, необходима более детальная работа, и работа еще продолжается.

Список использованной литературы:

1. T.V. Hughes and C.R. Chambers, Manufacturing of carbon filaments, US patent, (1889) 405-480.
2. P.F. Greenwood, M.G. Strachan, H.J. El-Nakat, G.D. Willett, M.A. Wilson and M. Atta, Laser ablation Fourier transform mass spectrometric investigation of coals and model materials, *Fuel* 69 (1990) 257-260.
3. J. Qiu, Y. An, Z. Zhao, Y. Li and Y. Zhou, Catalytic synthesis of single-walled carbon nanotubes from coal gas by chemical vapor deposition method, *Fuel Proc. Technol.* 85 (2003) 913- 920.
4. J. Qiu, Y. Li, Y. Wang, C. Liang, T. Wang and D. Wang, A novel form of carbon micro-balls from coal, *Carbon* 41 (2003), 767- 772.
5. J. Qiu, Y. Li and Y. Wang, Novel fluffy carbon balls obtained from coal which consist of short curly carbon fibres, *Carbon* 42 (2004) 2329–2366.
6. J. Qiu, Y. Li, Y. Wang, W. Li, Production of carbon nanotubes from coal, *Fuel Proc. Technol.* 85 (2004) 1663- 1670.
7. J. Qiu, F. Zhang, Y. Zhou, H.M. Han, D.S. Hu, S.C. Tsang and P.J.F. Hariss, Carbon nanomaterials from eleven caking coals, *Fuel* 81 (2002) 1509- 1514.
8. M.V. Fathabadi, H.H. Rafsanjani and F. Danafar, Synthesis of carbon nanostructures from coal by Chemical Solid Synthesis (CSS) method, *Micro Nano Let* 11 (2016) 450-453.
9. R. Ye, C. Xiang, J. Lin, Z. Peng, K. Huang, Z. Yan, N.P. Cook, E.L.G. Samuel, C.C. Hwang, G.
10. Ye, C. Xiang, J. Lin, Z. Peng, K. Huang, Z. Yan, N.P. Cook, E.L.G. Samuel, C.C. Hwang, G. Ruan, G. Ceriotti, A.R.O. Raji, A. Mart and A.J.M. Tour, Coal as an abundant source of

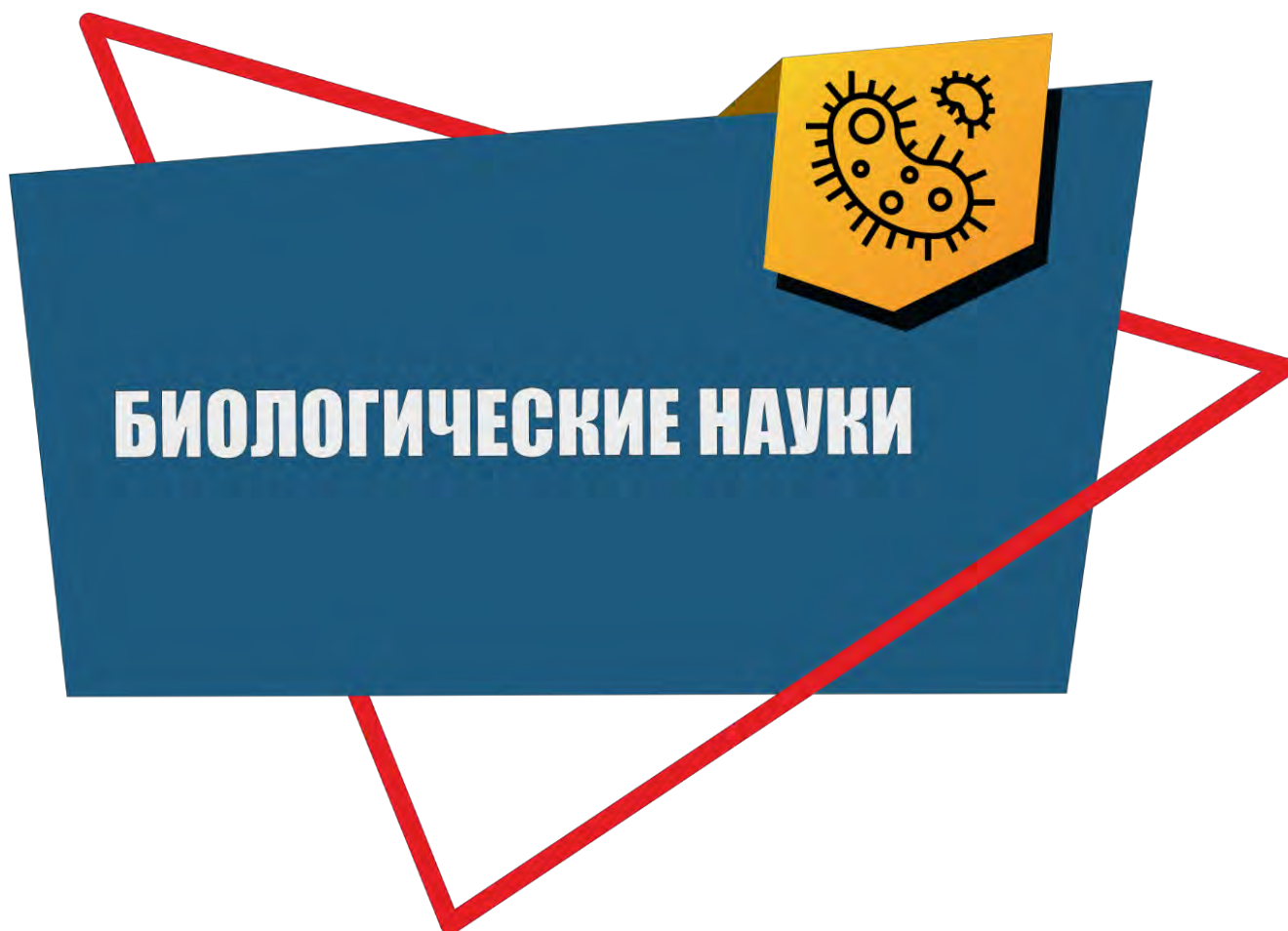
graphene quantum dots, *Nature Commun.* 4 (2013) 2943-2950.

11. Z. He, J.L. Maurice, A. Gohier, C.S. Lee, D. Pribat and C.S. Cojocaru, Iron Catalysts for the Growth of Carbon Nanofibers: Fe, Fe₃C or Both?, *Chem. Mater.* 23 (2011) 5379-5387.

[11] Z. He, X. Ke, S. Bals and G.V. Tendeloo, Direct evidence for the existence of multi-walled carbon nanotubes with hexagonal cross-sections, *Carbon* 50 (2012) 2524–2529.

12. N.I. Maksimova, O.P. Krivoruchko, G. Mestl, V.I. Zaikovskii, A.L. Chuvilin, A.N. Salanov and E.B. Burgina, Catalytic synthesis of carbon nanostructures from polymer Precursors, *J. Mol. Catal. A: Chem.* 158 (2000) 301–307.

© Хабрат Г.Р., Неда М.Х., 2024



УДК 57**Оразов Д.,**

студент.

Чоммулова М.,

студент.

Джумаев Х.,

преподаватель.

Международная академия коневодства имени Аба Аннаева.

Овезмырадова Г.,

преподаватель.

Туркменский государственный университет имени Магтымгули.

Аркадаг, Туркменистан

БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ RHEUM TURKESTANICUM JANISCH В ТУРКМЕНИСТАНЕ**Аннотация**

Род RHEUM — род травянистых растений, принадлежащих к семейству осоковых. К этому роду относятся густые, древесные, ветвящиеся, крупные многолетние травы. Размножается семенами туркестанского растения. Стебель образует большой корень. Масса корня 1-3 кг, листьев достигает 10-15 кг. Засухоустойчивое растение. Тенне выбирает почву для роста. Растет от равнин до нижних поясов гор на мелкощепнистых почвах, в песчаных и глинистых пустынях. Его размножают семенами, а в сельском хозяйстве взрослое растение размножают делением стебля так, чтобы каждая часть имела перистую (чашечку), дающую крупные листья .

Ключевые слова:

порода РЕМ, ахалтекинские лошади, добавки, питание, растения.

Корень, кора, листья и семена растения используются как сырье в лечебных целях. Его корни собирают в апреле-мае и августе-сентябре .

Это растение в изобилии содержит дубильные вещества , а также минеральные вещества, крахмал, пектин, витамин С, соли натриевой (янтарной) кислоты и органические кислоты. Научно известно , что в корне содержатся атрагликозид, флавоноид, реохризин, таногликозид, смолистые вещества, пигменты, а в цветке и листьях — утин и органические кислоты.

Клетки имеют два типа защитных механизмов против свободных радикалов: ферментативные и неферментативные. Супероксидные радикалы удаляются ферментативной дисмутацией. Соединения, известные как антиоксиданты, обеспечивают организму способность очищаться от радикалов кислорода. Основными компонентами этих соединений являются витамины А, Е и С. Одним из ферментативных защитных механизмов является глутатионпероксидаза. Селен является кофактором глутатионпероксидазы. Особые связи отмечаются между селеном и витамином Е.

Неполная жизнь растения в различных условиях обитания позволяет запасать в составе этого растения большое количество витаминов-антиоксидантов.

Хроматографический и спектральный анализ для определения неорганических и органических соединений в туркестанской нефти.

Масс-спектральный анализ — это аналитический метод, который диссоциирует химические соединения на ионы и разделяет полученные ионы на группы в зависимости от их массового заряда. Проще говоря, масс-спектральный анализ измеряет массовую последовательность ионов в образце. Масс-спектрометрия используется во многих областях и используется для определения как чистых образцов, так и сложных смесей. В таблице 1 показано количество ионов в сухом веществе туркестанского чая по данным масс-спектрального анализа.

Обращается внимание на витамин С, содержащийся в туркестанском чае. Если мы посмотрим на продукты, богатые витамином С, капуста содержит 300–400 мкг/г,

абрикосы 300–500 мкг/г, помидоры 200–300 мкг/г и апельсины 300–400 мкг/г. Если сравнить полученные результаты по витамину С с этими значениями, можно сказать, что тепло сохраняет достаточное количество витамина С.

Свободные радикалы кислорода неизбежно образуются во всех живых организмах, дышащих кислородом. Но стресс значительно увеличивает выработку свободных радикалов кислорода. Эти реактивные радикалы атакуют молекулы кислорода, такие как белки, жиры и нуклеиновые кислоты, в различных частях клеток, вызывая в них изменения. Ненасыщенные жирные кислоты, особенно те, которые содержатся в клеточных мембранах, являются их основной мишенью. Известно, что аскорбиновая кислота, каротиноиды и токоферолы являются важными веществами, нейтрализующими активные радикалы кислорода. β -каротин превращает свободные радикалы в кислород, вызывая повреждение биологических систем. Витамин А получает энергию от кислородных радикалов. В процессе процесса он не окисляется и не окисляется. Таким образом, он выполняет функцию, катализирующую удаление кислородных радикалов. Витамин С также является одним из наиболее эффективных поглотителей кислородных радикалов. Благодаря своим антиоксидантным свойствам он одновременно оказывает защитное действие против других радикалов кислорода.

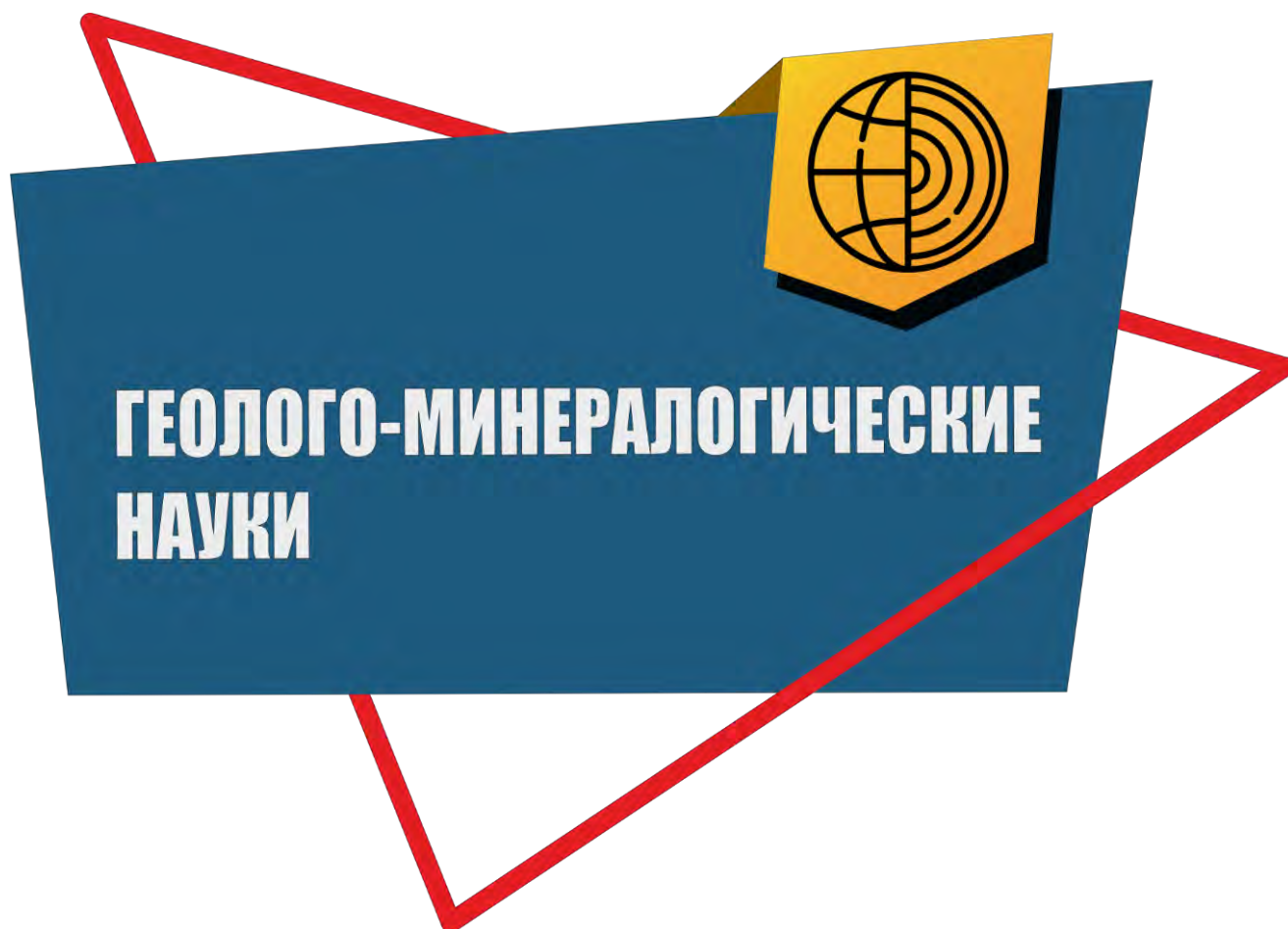
Содержание витаминов в видах растений зависит от различных факторов. Условия окружающей среды являются основой этих факторов. Содержание витамина С в туркестанском чае также зависит от его сбора и хранения. Таким образом, витамины А, Е и С различаются в разных образцах.

Количество селена в растениях варьируется в зависимости от типа растения и среды выращивания. Его количество меньше в овощах и фруктах. Количество селена в изученных нами туркестанских грибах ниже, чем в богатых селеном грибах. Однако этого количества вполне достаточно. Это связано с тем, что рекомендуемая суточная доза селена составляет 50–200 мкг, а избыточное количество, как было доказано, токсично.

Список использованной литературы:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Лекарственный завод Туркменистана Том I. - Ашхабад: ТДНГ, 2007.
2. Коршенко Л.О., Долгова Т.Г., Медведева Е.В., Филонова О.В. Оценка химического состава и технологических свойств листьев ревеня как нового ингредиента пищевых продуктов с функциональными свойствами - Pacific Med. 2009, 1, 97-99.
3. Хоссейни А., Моллазаде Х., Амири М.С., Садегния Х.Р., Горбани А. Влияние стандартизированного экстракта на ревматизм Туркестаникум Корень Янищева о диабетических изменениях в почках, печени и сердце у крыс со стрептозотоцин-индуцированным диабетом - Биомед. Фармацевт. 2017, февраль, 86, 605–611.

© Оразов Д., Чоммулова М., Джумаев Х., Овезмырадова Г., 2024



УДК 55

Абдыев А.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Агамырадов Б.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Аннагулыева Г.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Акмаммедов А.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Научный руководитель: Магтымов Р.,

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ

Аннотация

Подземные воды - важный ресурс для питья, орошения и промышленных нужд. Моделирование потока подземных вод позволяет ученым и инженерам прогнозировать изменения уровня воды; оценивать влияние различных факторов

на подземные воды; разрабатывать стратегии управления водными ресурсами.

Ключевые слова:

геологические характеристики, гидрогеологические характеристики, архитектура нейронной сети, валидационная выборка, тестовая выборка.

Традиционные методы моделирования потока подземных вод основаны на физических уравнениях, которые описывают движение воды в пористой среде. Эти методы могут быть трудоемкими, особенно для сложных геологических систем.

В последние годы нейронные сети стали очень популярными для моделирования потока подземных вод. Они могут быть использованы для прогнозирования уровня воды; оценки влияния различных факторов на подземные воды; разработки стратегий управления водными ресурсами.

Нейронные сети – это алгоритмы машинного обучения, которые могут быть использованы для моделирования сложных систем. Они могут "обучаться" на данных, чтобы делать прогнозы; находить закономерности; принимать решения.

Обучающая выборка используется для обучения модели, валидационная – для оптимизации гиперпараметров, а тестовая – для оценки обобщающей способности модели. Выбирается подходящая архитектура нейронной сети в зависимости от типа данных и сложности моделируемой системы. Например, для решения сложных задач моделирования может использоваться глубокая нейронная сеть или сверточная нейронная сеть.

Нейронная сеть обучается на обучающей выборке, используя алгоритм обратного распространения ошибки и оптимизатор, такой как стохастический градиентный спуск.

Продолжи

Качество модели оценивается на валидационной и тестовой выборках. Для этого используются такие метрики, как среднеквадратичная ошибка (MSE), коэффициент детерминации (R^2), средняя абсолютная ошибка (MAE) и другие.

Далее результаты интерпретируются. Анализируются результаты моделирования, чтобы понять, как различные геологические характеристики влияют на поток подземных вод, и выявить потенциальные проблемы в модели. Это поможет улучшить модель и сделать ее более точной.

После успешного обучения и оценки модели можно использовать ее для прогнозирования потока подземных вод в новых условиях, для планирования инженерных работ или для анализа воздействия различных решений на гидрогеологическую систему.

Важно отметить, что для успешного моделирования потока подземных вод с помощью нейросетей требуется значительное количество данных и вычислительных ресурсов. Кроме того, важно уделить внимание качеству данных и их предварительной обработке перед обучением модели.

Нейросети могут быть использованы для моделирования различных аспектов потока подземных вод, таких как гидродинамика, фильтрация и миграция. Они могут помочь предсказать распределение подземных вод, их скорость и направление потока, а также определить области с высоким риском загрязнения или истощения запасов.

Нейронные сети – это перспективный инструмент для моделирования потока подземных вод. Они могут быть использованы для более точного прогнозирования уровня воды; более быстрой оценки влияния различных факторов на подземные воды; разработки более эффективных стратегий управления водными ресурсами.

Список использованной литературы:

1. Интернет-ресурс, <https://www.nationalgeographic.org/GGeolFlowAI/>

© Абдыев А., Агамырадов Б., Аннагулыева Г., Акмаммедов А., 2024

УДК 55

Азатова А.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Чарыкулиева Дж.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Хайдаров М.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Абдуллаев Э.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Научный руководитель: Аннабердиев А.,

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РАБОТ: АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация

Горнодобывающая отрасль является одной из наиболее сложных и трудоемких отраслей промышленности, требующей оптимизации процессов и

применения инновационных технологий. В данной статье представлен обзор возможностей применения нейронных сетей для оптимизации процессов в горнодобывающей отрасли и анализ перспектив их использования.

Ключевые слова:

добыча полезных ископаемых, оптимизация процессов, автоматизация процессов, нейронные сети, способность к обучению.

Добыча полезных ископаемых и горных работ является сложной и трудоемкой отраслью, требующей оптимизации и автоматизации процессов. Нейронные сети являются одним из перспективных инструментов, который может помочь в решении этих задач. Нейронные сети обладают рядом возможностей, которые делают их полезными для оптимизации горных работ:

1) способность к обучению на основе данных. Нейронные сети могут обучаться на основе большого количества данных, что позволяет им выявлять закономерности и делать прогнозы.

2) возможность работы с большими объемами данных. Нейросети способны обрабатывать огромные объемы данных, что делает их идеальными для анализа больших объемов информации, связанной с горными работами.

3) способность работать с неполными или некачественными данными. Нейронные сети способны работать с данными, которые содержат ошибки или пропуски, что важно для анализа горных работ, где часто возникают проблемы с качеством данных.

Нейронные сети уже используются в различных областях горных работ, например, планирование горных работ.

В последнее время нейронные сети привлекают все больше внимания со стороны специалистов в области добычи полезных ископаемых.

Нейронные сети, благодаря своим возможностям, могут быть весьма полезными в оптимизации процессов горнодобычи. Они способны к обучению и

анализу больших объемов данных, что может быть использовано для определения оптимальных стратегий добычи, управления рисками и прогнозирования результатов.

Например, нейронные сети могут анализировать данные о геолокации и составе руды, чтобы определить наиболее перспективные участки для добычи. Они также могут использоваться для управления логистикой, предсказывая оптимальные маршруты для транспортировки руды и оборудования.

В горнодобывающей сфере анализ данных играет ключевую роль в принятии решений. Нейронные сети позволяют анализировать большие массивы данных быстрее и точнее, чем традиционные методы.

Они способны изучать данные о геологических особенностях месторождений, истории добычи и других факторах, чтобы предсказывать возможные риски и оптимизировать процессы.

Нейронные сети открывают новые возможности для оптимизации процессов добычи полезных ископаемых и управления рисками. Однако, для их эффективного использования требуется тщательная подготовка данных и обучение сетей. Также необходимо учитывать возможные ошибки и ограничения, связанные с применением нейронных сетей, например, сложность интерпретации результатов и возможность переобучения.

Нейронные сети предоставляют новые возможности для оптимизации горнодобывающих процессов и управления рисками, однако их применение требует тщательной подготовки и анализа. Перспективы развития данной технологии в горнодобывающей отрасли зависят от решения вопросов, связанных с подготовкой данных, обучением сетей и интерпретацией результатов.

Список использованной литературы:

1. Интернет-ресурс, <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/GeolAI/>

© Азатова А., Чарыкулиева Дж., Хайдаров М., Абдуллаев Э., 2024

УДК 55

Аннагулыев М.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Аннамаммедов Х.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Байрамова С.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Бабаев К.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Научный руководитель: Геоков Б.,

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Аннотация

Подземные воды - это жизненно важный ресурс, который обеспечивает питьевой водой миллионы людей по всему миру. Однако, подземные воды

подвержены загрязнению, которое может иметь негативное влияние на здоровье человека; привести к деградации окружающей среды; сделать воду непригодной для использования.

Ключевые слова:

загрязнение подземных вод, мониторинг, прогнозирование, уровень загрязнения подземных вод, искусственная нейронная сеть, математическая модель, биологический нейрон.

Загрязнение подземных вод является одной из наиболее актуальных проблем современной экологии. Подземные воды обеспечивают значительную часть питьевой воды в мире, и их загрязнение может привести к серьезным последствиям для здоровья населения и экосистемы в целом. Моделирование загрязнения подземных вод позволяет прогнозировать его распространение и принимать меры по его предотвращению или минимизации.

Нейронные сети применяются для моделирования загрязнения подземных вод. Нейронные сети позволяют моделировать сложные процессы и взаимосвязи, что делает их идеальным инструментом для мониторинга и прогнозирования загрязнений подземных вод. Существует несколько типов нейронных сетей, которые могут быть использованы для этих целей:

Искусственные нейронные сети (ИНС) представляют собой математическую модель биологического нейрона и способны обучаться на основе входных данных. Искусственные нейронные сети могут быть использованы для прогнозирования уровня загрязнения на основе исторических данных.

Глубокие нейронные сети (ГНС) представляют собой разновидность искусственных нейронных сетей с большим количеством скрытых слоев. Глубокие нейронные сети способны обрабатывать сложные зависимости между входными данными и выходными значениями, что делает их идеальными для прогнозирования загрязнения подземных вод на основе множества факторов.

Сверточные нейронные сети (СНС) используются для обработки и

распознавания изображений, однако они также могут быть применены для анализа пространственных данных. Сверточные нейронные сети могут быть использованы для определения зон повышенного риска загрязнения подземных вод, исходя из данных о геологической структуре и расположении источников загрязнения.

Нейронные сети используются для мониторинга и прогнозирования загрязнения подземных вод. Нейронные сети отслеживают уровень загрязнения подземных вод путем анализа данных с датчиков, расположенных в скважинах или других точках отбора проб. Прогнозирование уровня загрязнения с помощью нейронных сетей позволяет предсказывать возможные сценарии развития ситуации и принимать превентивные меры.

Но есть и ограничения применения нейронных сетей для моделирования загрязнения, хотя нейронные сети обладают высокой точностью и способностью к обучению. Одно из них - необходимость большого количества данных для обучения сети, что может потребовать значительных затрат на сбор и обработку информации. Кроме того, нейронные сети могут быть подвержены ошибкам обучения, если данные не были должным образом подготовлены или обработаны.

Применение нейронных сетей в области мониторинга и прогнозирования загрязнения подземных вод представляет собой актуальное и многообещающее направление исследований. Нейронные сети способны моделировать сложные зависимости и взаимосвязи между различными факторами, влияющими на уровень загрязнения, что позволяет получать более точные результаты прогнозирования. Вместе с тем, для успешного применения нейронных сетей необходимо проводить дополнительные исследования по обработке и анализу данных, а также разрабатывать новые методы и алгоритмы обучения нейронных сетей.

Список использованной литературы:

1. Интернет-ресурс, <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/WaterPollut/>

© Аннагулыев М., Аннамаммедов Х., Байрамова С., Бабаев К., 2024

УДК 55**Байчиева Ш.,**

преподаватель.

Тойрыев М.,

студент.

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева.

Ашхабад, Туркменистан.

ПУСК ГАЗЛИФТНОЙ СКВАЖИНЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ СИСТЕМЫ (ПУСКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ)

Аннотация

Использование колодца не может быть непрерывным. По разным причинам приходится его останавливать, проводить ремонт и возвращать в эксплуатацию. Рассмотрим однолинейный газлифтный котел петлевой системы. Процесс пусконаладочных работ заключается в вводе подаваемого газа в трубопровод. Это означает, что объем жидкости в международном пространстве должен быть высвобожден подаваемым газом. Сливаемая жидкость поступает в носитель и уровень в ней выше статического.

Ключевые слова:

нефть и газ, пласты, бурение, скважины, самотек, колонна, герметизация.

Baychyeva Sh.,

teacher.

Toiryev M.,

student.

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev.

Ashgabat, Turkmenistan.

STARTING A GAS LIFT WELL OF AN OIL AND GAS SYSTEM (STARTING PRESSURE)

Abstract

The use of the well cannot be continuous. For various reasons, it has to be stopped, repaired and returned to operation. Let's consider a single-line gas-lift boiler of a loop system. The commissioning process involves introducing the supplied gas into the pipeline. This means that the volume of liquid in the international space must be released by the supplied gas. The drained liquid enters the carrier and the level in it is above the static level.

Key words:

oil and gas, formations, drilling, wells, gravity flow, column, sealing.

Использование колодца не может быть непрерывным. По разным причинам приходится его останавливать, проводить ремонт и возвращать в эксплуатацию. Рассмотрим однолинейный газлифтный котел петлевой системы. Процесс пусконаладочных работ заключается в вводе подаваемого газа в трубопровод. Это означает, что объем жидкости в международном пространстве должен быть высвобожден подаваемым газом. Сливаемая жидкость поступает в носитель и уровень в ней выше статического. Увеличение столба жидкости от статического уровня, то есть образование депрессии слоя и частичное поглощение жидкости в слой. В случае плохой проницаемости (в пласте), т.е. обратного положения клапана в пласте, вся высвободившаяся жидкость проходит через стояк.

В прошлом часто использовались двухрядные подъемники, особенно когда нужно было добывать песок из колодца. Расход выходного потока в первой трубке выше, чем во второй (отстойная колонна). Поэтому пятка первого ряда обычно опускается до щиколотки. В этом случае падение второй линии может измениться из-за динамических изменений уровня и других причин. При этом первый не меняется.

Но это дорого, потому что для двух линейных носителей требуется много металла. Если опорная колонна теряет герметичность, то это становится самым удобным и несложным способом, который себя окупает. По типу двухрядного носителя существуют также полоторрядные (первый ряд имеет хвостовую часть трубы для экономии металла на трубе). Это снижает металлоемкость конструкции, увеличивает остаточный расход, но усложняет операцию погружения. Фактический уровень жидкости находится наверху стояка. Уровень не может быть выше этого, потому что в этом случае газ не будет поступать в НКТ. Уровень не может быть ниже указанного, поскольку в этом случае жидкость не будет поступать в НКТ. Но в режиме пульсирующей скважины уровень жидкости играет на ступеньке и иногда закрывает ее.

Вниз (или до верхнего отверстия перфорации) опускается линейная труба необходимого диаметра, а на глубину стойки, то есть там, где должна быть ступенька, устанавливается двухотверстная муфта диаметром 5 мм. -8 мм установлено. Сечение отверстия должно быть способным выделять необходимый газ при перепаде давления (вблизи отверстия) 0,1-0,15 МПа. Перепад давления на скважине поддерживает уровень жидкости на 10-15 м ниже скважины и регулирует поток газа по трубе. Рядный подшипник с рабочим отверстием (или муфтой) увеличивает скорость набегающего потока при меньшем количестве металла, но колонну труб приходится нести, когда ей приходится терять глубину. Мнимый динамический уровень и глубину разряда определяют по давлению рабочего газа в рабочей скважине и по столбу жидкости. Однорядные транспортеры, использующие трубы диаметром 60-73 мм, имеют большой международный клиренс. Эти расстояния играют большую роль при использовании клапанов, используемых сегодня. В рядном подъемнике вместо муфты пилотного отверстия применяется запорный клапан, обеспечивающий поддержание постоянного давления 0,1-0,15 МПа при прохождении газа и удержание уровня жидкости ниже клапана. Этот клапан приварен снаружи к специальной муфте. Имеет пружинный

регулятор для регулировки необходимого давления и расхода газа. Этот клапан также оснащен шаровым краном, который закрывается в обратном направлении при промывке колодца. Здесь следует отметить, что конструкция газлифта может работать по двум схемам. В этом случае газ подается в международное пространство, и газ течет в центральной колонне.

Список использованной литературы:

1. Н.А. Еременко: “Геология нефти и газа”. Москва. Недра, 1967.
2. “Геология нефти и газа”. Москва. Недра., 1990.
3. А.А. Карцев: “Основы геохимии нефти и газа”. Москва. Недра, 1978.
4. Муравьев И.Я. и др. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Москва. Недра. 1970.

© Байчиева Ш., Тойриев М., 2024

УДК 55**Джомартов М.,**

Старший преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

Бахтыяров К.,

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,

Ашхабад, Туркменистан

ОЦЕНКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Аннотация

Геологические риски являются одним из основных факторов, влияющих на успешность разработки месторождений. В данной статье описывается возможность использования нейронных сетей для оценки геологических рисков на месторождениях.

Ключевые слова:

геологические риски, геологические изыскания; интерпретация геолого-геофизических данных; опыт экспертов, нейросеть, обучение нейронной сети.

Геологические риски включают в себя различные опасности, такие как обвалы, оползни, карстовые явления и другие. Оценка этих рисков является важной задачей, которая позволяет минимизировать возможные потери и увеличить эффективность работы.

Разработка месторождений полезных ископаемых сопряжена с геологическими рисками, которые могут привести к задержкам и удорожанию

проекта; техногенным авариям; экологическим катастрофам.

Традиционные методы оценки геологических рисков основаны на геологических изысканиях; интерпретации геолого-геофизических данных; опыте экспертов. Эти методы могут быть субъективными; неточными; недостаточно эффективными.

Нейронные сети представляют собой класс алгоритмов, которые способны обрабатывать и анализировать большие объемы данных. Они могут использоваться для выявления закономерностей и зависимостей в данных, что позволяет более точно оценить геологические риски. Они могут быть использованы для оценки геологических рисков, так как способны учитывать множество факторов.

Нейронные сети могут быть более точными, чем традиционные методы. Нейронные сети могут быть более быстрыми и эффективными, чем традиционные методы. Нейронные сети могут быть использованы для оценки геологических рисков на основе больших объемов данных.

В 2018 году нейросетевая модель была использована для прогнозирования оползней на угольном разрезе в Китае.

В 2019 году нейросетевая модель была использована для оценки рисков землетрясений в районе строительства АЭС в Турции.

В 2020 году нейросетевая модель была использована для оптимизации разработки нефтяного месторождения в России.

Для оценки геологических рисков необходимо собрать данные о месторождении, такие как геологические характеристики, историю разработки и т.д. Затем данные обрабатываются нейронными сетями, которые выявляют закономерности и делают прогнозы о возможных рисках. На основе полученных данных можно принимать решения о том, какие меры следует предпринять для минимизации рисков и повышения эффективности разработки месторождения.

Оценка рисков необходима для обеспечения безопасности рабочих и

предотвращения экологических катастроф.

Процесс оценки геологических рисков с помощью нейронных сетей включает в себя следующие этапы:

1. Сбор данных о месторождении.
2. Обработка данных нейронной сетью для выявления закономерностей.
3. Прогнозирование рисков на основе выявленных закономерностей.
4. Принятие решений о мерах по минимизации рисков.

Преимущества использования нейронных сетей Применение нейронных сетей для оценки рисков имеет несколько преимуществ:

1. Возможность обработки больших объемов данных.
2. Учет множества факторов при оценке рисков.
3. Возможность автоматического обучения на основе новых данных.

Использование нейронных сетей для оценки геологических рисков позволяет повысить безопасность работ на месторождениях и снизить экологические риски. Таким образом, нейронные сети – это перспективный инструмент для оценки геологических рисков; прогнозирования геологических рисков; оптимизации разработки месторождений.

Они могут быть более точными; быстрыми; более эффективными, чем традиционные методы.

Однако, необходимо учитывать, что нейронные сети требуют большого количества данных для обучения и могут давать неточные результаты при недостатке информации.

Список использованной литературы:

1. Интернет-ресурс, <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/GeolRiskAI/>

© Джомартов М., Бахтияров К., 2024



УДК 62

Базарова И., преподаватель.

Инженерно-технологический университет Туркменистана имени Огуз хана.

Ашхабад, Туркменистан.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Аннотация

Информационное обеспечение информационных систем является средством решения следующих задач: • прозрачное и экономически эффективное предоставление информации в системе; • организация процедур анализа и обработки данных с учетом свойств связи между объектами; • организация взаимодействия пользователей с системой.

Информационное обеспечение информационных систем включает в себя два комплекса: немашинное информационное обеспечение и информационное обеспечение пользователя.

Ключевые слова:

информационные системы, компьютер, информационное обеспечение, информатика, программное обеспечение, классификатор, автоматизация.

Bazarova I., teacher.

Oguz han Engineering and Technology university of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

CHARACTERISTICS OF INFORMATION SYSTEMS

Abstract

Information support of information systems is a means of solving the following

problems: • transparent and cost-effective provision of information in the system; • organization of procedures for analyzing and processing data, taking into account the properties of connections between objects; • organization of user interaction with the system.

Information support of information systems includes two complexes: off-machine information support and user information support.

Key words:

Information systems, computer, information support, computer science, software, classifier, automation.

Информационное обеспечение информационных систем является средством решения следующих задач: • прозрачное и экономически эффективное предоставление информации в системе (на основе объектного кодирования); • организация процедур анализа и обработки данных с учетом свойств связи между объектами; • организация взаимодействия пользователей с системой (на основе экранов ввода и вывода); • обеспечить эффективное использование информации в схеме управления автоматизированным объектом (на основе стандартизированной системы чертежей).

Информационное обеспечение информационных систем включает в себя два комплекса: немашинное информационное обеспечение (классификаторы технико-экономических данных, документы, методические указания) и информационное обеспечение пользователя (электронные калькуляторы для ввода исходных данных или извлечения действующих данных, макеты, экраны, структура). баз данных: структура входных, выходных файлов, базы данных). К источнику данных предъявляются следующие общие требования: • объем данных должен быть достаточным для обеспечения всех автоматизированных функций объекта; • для кодирования данных должны использоваться принятые заказчиком классификаторы; • использовать классификаторы этого уровня для кодирования

входных и выходных данных, используемых на более высоком уровне управления;

- следует обеспечить совместимость систем с информацией, которая взаимодействует с разрабатываемой системой;
- виды документов должны соответствовать требованиям корпоративных стандартов (или стандартизированных систем документов);
- структура документа и типы экранов должны соответствовать характеристикам терминалов рабочих мест конечных пользователей;
- формат и содержание информационных сообщений, а также используемые сокращения должны быть общепринятыми в данной предметной области и согласованы с заказчиком;
- Следует рассмотреть возможность контроля доступа и вывода информационных систем, обновления информации в наборах данных, контроля целостности баз данных, защиты от несанкционированного доступа. Информационное обеспечение информационных систем можно определить как сумму единой системы классификации, стандартизированной системы документов и баз данных.

Технико-экономическая информация должна предоставляться в цифровой форме для обеспечения эффективного исследования, обработки на электронных калькуляторах и каналах связи. Для этого с помощью классификаторов ее следует сначала отсортировать (разделить на классификации), а затем закодировать.

Классификация — это деление множества объектов на большое количество объектов по их сходству или различию по принятым методам. Классификация определяет правильные отношения между классами объектов. Под объектом понимается любой предмет, процесс, событие, имеющее материальные и нематериальные признаки. Система классификации позволяет разделить объекты на группы, имеющие ряд общих характеристик, и выделить определенные классы. Таким образом, ее называют общей классификационной системой правил разделения количества объектов на большое количество объектов. Признак или характеристика классифицируемого объекта, позволяющая определить его сходство и различие с другим классифицируемым объектом, называется

классификационным признаком. Например, показатель «роль обслуживающего предприятия по отношению к эксплуатации автоматизированного объекта» позволяет разделить все предприятия на две группы: «потребители» и «обслуживаемые». Множество или большое количество, объединяющее некоторые объекты, подлежащие классификации по одному или нескольким признакам, называются квалифицированными группами.

Список использованной литературы:

1. Попов В.И., Атрощенко Н.С. Проектирование информационных систем в среде Rational Rose. 2011.
2. Горбаченко В.И. Проектирование информационных систем с CAERwin Modeling Suite 7.3: учебное пособие / В.И. Горбаченко, Г.Ф. Убиенных, Г.В. Бобрышева - Пенза: Изд-во ПГУ, 2012.

© Базарова И., 2024

УДК 624.012.3

Бердионгарова Г.К.

магистрант 2 курса МОК (кампус КазГАСА)

г. Алматы, Республика Казахстан

Научный руководитель: Аубакирова Б.М.

Кандидат технических наук, ассоциированный профессор МОК

(кампус КазГАСА)

г. Алматы, Республика Казахстан

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СТЫКОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЛИНЕАРИЗАЦИИ

Аннотация

В статье выполняется аналитическая оценка надежности платформенного и контактного стыков сборных железобетонных конструкций с использованием метода линеаризации. Вычислен индекс надежности и надежность стыка по основным положениям по детерминированному расчету конструкций горизонтальных стыков сборных железобетонных элементов.

Ключевые слова

Метод линеаризации, детерминированный расчет, надежность, несущая способность, расчетный параметр, частные производные, запас прочности.

Berdiongarova G.K.

2nd-year master's student of the IEC (KazLAACE campus)

Almaty, Republic of Kazakhstan

Scientific supervisor: Aubakirova B.M.

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the IEC

(KazLAACE campus)

Almaty, Republic of Kazakhstan

ANALYTICAL ASSESSMENT OF THE RELIABILITY OF JOINTS OF PRECAST REINFORCED CONCRETE STRUCTURES USING THE LINEARIZATION METHOD

Annotation

The article provides an analytical assessment of the reliability of the platform and contact joints of precast reinforced concrete structures using the linearization method. The index of reliability and reliability of the joint is calculated according to the basic provisions of the deterministic calculation of the structures of horizontal joints of precast reinforced concrete elements.

Keywords

Linearization method, deterministic calculation, reliability, bearing capacity, calculated parameter, partial derivatives, safety margin.

Введение

Согласно методу линеаризации, аналитическая зависимость исследуемого объекта выражается в виде ряда Тейлора. Коэффициенты ряда соответствуют частным производным вблизи центра распределения случайных аргументов. Преобразовав исходную нелинейную функцию в линейную, можно аналитически определить вероятностные характеристики случайной величины (математическое ожидание и среднеквадратическое отклонение). При этом частные производные по тому или иному аргументу характеризуют влияние вариации параметров на изменчивость самой функции. Необходимым условием применения метода линеаризации является нормальное распределение всех входных и выходных аргументов, что характерно для исследуемых стыковых соединений. Таким образом можно выполнить аналитическую оценку надежности платформенного и контактного стыков сборных железобетонных конструкций.

Общие формулы метода линеаризации

Математическое ожидание функции запаса прочности определяется

детерминированной зависимостью формулы от среднего значения всех аргументов:

$$\bar{g} = f(\bar{x}_1, \bar{x}_2, \dots, \bar{x}_n), \quad (1.1)$$

Среднеквадратичное отклонение запаса прочности вычисляется по частным производным функции по всем аргументам:

$$s_g = \sqrt{\sum_{i=1}^n \left(\frac{\partial s}{\partial x_i}\right)^2 s_{x_i}^2}. \quad (1.2)$$

Индекс надежности находится по формуле:

$$\beta = \frac{\bar{g}}{s_g}. \quad (1.3)$$

Вероятность отказа рассчитывается по выражению:

$$P_f = 0,5 - \Phi(\beta), \quad (1.4)$$

где $\Phi(\beta)$ – интеграл Лапласа.

Определение вероятностных характеристик расчетных моделей

При проведении вероятностных расчетов вместо расчетных характеристик материалов или проектных значений геометрических параметров используют их случайные величины, выраженные через вероятностные характеристики (математическое ожидание, дисперсия и среднеквадратическое отклонение). Вероятностные характеристики прочности бетона, арматуры и геометрических параметров соединений являются независимыми случайными величинами, распределение которых подчиняется нормальному правилу. Статистические свойства бетона конструкции стыка принимаются в соответствии с его классом. Математическое ожидание прочности бетона определяется по формуле:

$$m_b = \frac{R_{bn}}{1 - 1,64v_b}, \quad (1.5)$$

где R_{bn} – нормативная призмная прочность бетона, принимаемая в зависимости от класса бетона В по прочности на сжатие или по выражению:

$$R_{bn} = (0,77 - 0,001 \cdot B) \cdot B, \quad (1.6)$$

где $v_b=0,135$ – коэффициент вариации бетона в среднем по заводам железобетонных изделий.

Среднеквадратическое отклонение по бетону рассчитывается по формуле:

$$\sigma_b = m_b \cdot v_b. \quad (1.7)$$

Статистические характеристики арматуры в конструкции стыка принимаются следующим образом в зависимости от нормативного сопротивления арматуры:

$$m_s = \frac{R_{sn}}{1 - 1,64v_s}, \quad (1.8)$$

Среднеквадратичное отклонение по арматуре определяется по формуле:

$$\sigma_s = m_s \cdot v_s. \quad (1.9)$$

Отклонения геометрических параметров оказывают существенное влияние на несущую способность и надежность соединения. К геометрическим параметрам стыковых соединений относятся: толщины элементов, размеры подрезок, диаметр рабочей арматуры, положение арматуры в бетоне и др. Предельные отклонения геометрических параметров указываются в допусках нормативных документов на изготовление и возведение конструкций. Они также указаны в положениях по строительству сооружений и государственных стандартах. При проведении вероятностных расчетов математические ожидания всех геометрических параметров стыков принимаем равными их проектным значениям.

Аналитическая оценка надежности платформенных стыков

Основные положения по детерминированному расчету конструкций горизонтальных стыков сборных железобетонных элементов приведены в различной нормативной и справочной литературе.

Состояние железобетонной конструкции платформенного стыка может быть описана конечным числом конструктивных параметров на любом этапе проектирования, монтажа и эксплуатации. Эти параметры являются независимыми случайными величинами и представлены в нормативной документации в виде детерминированных расчетных уравнений для несущей способности.

Надежность платформенного стыка - это вероятность выполнения условия прочности стыка. Это условие в детерминированном виде определяется запасом несущей способности:

$$g = R_c \cdot t \cdot d_j - N =$$

$$= R_{bw} \left[1 - \frac{\left(2 - \frac{t_m}{b_m}\right) \cdot \frac{t_m}{b_m}}{1 + \frac{2R_m}{B_w}} \right] \cdot \left[(b_{pl} - \delta_{pl}) \gamma_{pl} \cdot \frac{\eta_{pl}}{t} \right] \cdot t \cdot d_j - N, \quad (1.10)$$

где N – нагрузка на стык;

R_{bw} – расчетная прочность бетона стены, принимаемая в расчете равной расчетному сопротивлению бетона на сжатие (призменная прочность).

t_m – расчетная толщина шва, принимается равной проектной толщине шва, умноженной на коэффициент 1,4 для детерминированного расчета;

b_m – расчетная ширина шва, учитывающая возможность смещения сборных элементов из проектного положения;

R_m – кубиковая прочность раствора, принимается равной средней кубиковой прочности (математическое ожидание кубиковой прочности);

B_w – класс бетона стены (нормативная кубиковая прочность), определяется посредством расчетного сопротивления бетона;

b_{pl} – суммарный размер платформенных площадок;

δ_{pl} – коэффициент учета возможного смещения относительно проектного положения плит перекрытия в местах стыков;

γ_{pl} – коэффициент учета неравномерности загрузки конструкций. $\gamma_{pl} = 0,9$ в случае платформенного стыка с двухсторонним опиранием плит перекрытий;

R_{bp} – расчетная прочность бетона опорных участков перекрытий;

t – толщина стены;

d_j – расчетная ширина простенка;

η_{pl} – коэффициент, определяемый соотношением расчетной прочности бетона стены при сжатии R_{bw} и расчетной прочности бетона опорных участков

перекрытий R_{bp} . При $R_{bp} \geq R_{bw}$ коэффициент $\eta_{pl} = 1$, при $R_{bp} < R_{bw}$ коэффициент $\eta_{pl} = 1 - \left(1 - \frac{R_{bp}}{R_{bw}}\right)^2$.

Независимыми случайными параметрами в уравнении являются пять величин R_{bw} , t_m , R_m , R_{bp} , t и нагрузка на стык N .

Надежность платформенного стыка в значительной степени зависит от изменчивости нагрузки N . Кроме того, нагрузка N зависит от соотношения величин постоянной и временной нагрузки на здание. Примем величину N постоянной и равной величине несущей способности, определенной из выражения (1.10). Это позволит определить исходную надежность стыка в граничном состоянии равенства нагрузки и несущей способности, рассчитанной по положениям СП. Значения b_m и b_{pl} в уравнении (1.10) могут быть выражены через толщину стены t для конкретного стыкового соединения. Для платформенного стыка с двухсторонним опиранием плит перекрытий $b_m = t$; b_{pl} определяется – толщиной стены за вычетом зазора между плитами перекрытий (20 мм), и величины их возможного смещения (14 мм). Расчет стыка проведем для ширины простенка 1000 мм.

Таким образом, применяя вышеперечисленную формулу, расчетные параметры стыков, их математические ожидания и среднеквадратические отклонения для вероятностного расчета платформенного стыка в качестве исходных значений расчетных параметров приняты наиболее распространенные значения прочности элементов конструкции платформенного стыка, также использованные в сериях на стеновые панели 1.100 и 1.131. Математическое ожидание прочностных характеристик подсчитано по уравнению (1.5), а среднеквадратические отклонения – по уравнению (1.7). Математические ожидания геометрических параметров приняты по их номинальным (проектным) значениям, среднеквадратические отклонения определены по вышеизложенным указаниям.

Математическое ожидание запаса несущей способности стыкового соединения вычисленное по их средним значениям при нагрузке на стык равной его расчетной несущей способности составляет $\bar{g}=1118$ кН.

Для определения надежности стыковых соединений по методу линеаризации определяем частные производные запаса прочности, вычисленные по формуле (1.10):

$$S_{\Delta R_{bw}} = \frac{\partial g}{\partial R_{bw}} \cdot S_{R_{bw}} = 63750 \cdot 3,85/1000 = 245,37 \text{ кН,}$$

$$S_{\Delta R_m} = \frac{\partial g}{\partial R_m} \cdot S_{R_m} = 9230 \cdot 2,7/1000 = 24,91 \text{ кН,}$$

$$S_{\Delta R_{bp}} = \frac{\partial g}{\partial R_{bp}} \cdot S_{R_{bp}} = 32300 \cdot 3,23/1000 = 104,3 \text{ кН,}$$

$$S_{\Delta t_m} = \frac{\partial g}{\partial t_m} \cdot S_{t_m} = -17010 \cdot \frac{5}{1000} = -85,03 \text{ кН,}$$

$$S_{\Delta t} = \frac{\partial g}{\partial t} \cdot S_t = 24230 \cdot \frac{2,5}{1000} = 60,57 \text{ кН.}$$

Среднеквадратическое отклонение запаса прочности стыка определяется из теоремы о сложении дисперсий по формуле:

$$S_{\Delta g} = \sqrt{S_{\Delta R_{bw}}^2 + S_{\Delta R_m}^2 + S_{\Delta R_{bp}}^2 + S_{\Delta t_m}^2 + S_{\Delta t}^2} = \\ = \sqrt{245,37^2 + 24,91^2 + 104,3^2 + 85,03^2 + 60,57^2} = 287,4 \text{ кН.}$$

Индекс надежности исследуемого платформенного стыка и его надежность:

$$\beta = \frac{\bar{g}}{S_{\Delta g}} = \frac{1118}{287,4} = 3,890,$$

$$P_s = 0,5 + \Phi(\beta) = 0,5 + \Phi(3,890) = 0,999950.$$

В процессе расчета надежности платформенного стыка методом линеаризации установлено, что значение индекса надежности значительно превышает рекомендованное значение 3σ , и выше указанного в СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011 значения $\beta=3,80$, что свидетельствует о существенных запасах надежности, заложенных в расчетных положениях свода правил.

Аналитическая оценка надежности контактных стыков

Применим правила расчета по методу линеаризации для оценки надежности контактного стыка внутренних стен панельных зданий при двухстороннем опирании плит перекрытий.

В контактном стыке усилие от верхней стеновой панели непосредственно на нижнюю стеновую панель передается через растворный шов. Это значительно увеличивает несущую способность шва по сравнению с платформенным стыком, где усилие передается через опорные части панелей перекрытия и два растворных шва.

Формул для расчета запаса прочности контактного стыка имеет следующий вид:

$$g = R_c \cdot t \cdot d_j - N = R_{bw} \left[1 - \frac{\left(2 - \frac{t_m}{b_m}\right) \cdot \frac{t_m}{b_m}}{1 + \frac{2R_m}{B_w}} \right] \cdot \frac{(b_{con} - \delta_{con}) \cdot d_{con} \cdot \eta_{con}}{t \cdot d_j} \cdot t \cdot d_j - N, \quad (1.11)$$

где $N, R_{bw}, t_m, b_m, R_m, B_w, t, d_j$ – то же, что и в выражении (1.10);

$(b_{con}$ – размер контактной площадки по толщине стены для передачи сжимающей нагрузки;

δ_{con} – расчетное изменение проектного размера контактной площадки;

d_{con} – размер по длине стены контактного участка стыка. Для стыкового соединения с опиранием плит на уширения стеновой панели $d_{con} = d_j$.

Коэффициент η_{con} зависит от соотношения величин R_m и R_{bw} и учитывает форму контактной площадки и повышение прочности стыка при местном сжатии.

При $R_m \geq R_{bw}$ коэффициент $\eta_{con} = \sqrt{\frac{t}{t-15}}$, при $R_m < R_{bw}$ коэффициент $\eta_{con} = 1$.

Независимыми случайными параметрами в уравнении (1.11) являются четыре величины R_{bw}, t_m, R_m, t и нагрузка на стык N . Примем величину N постоянной и равной детерминированной величине несущей способности, определенной из выражения (1.11).

Математическое ожидание запаса несущей способности стыка, определенное по формуле (1.11) по средним значениям параметров при нагрузке на стык равной его расчетной несущей способности, равно $\bar{g}=1340$ кН.

Среднеквадратическое отклонение запаса прочности стыка:

$$S_{\Delta g} = \sqrt{S_{\Delta R_{bw}}^2 + S_{\Delta R_m}^2 + S_{\Delta t_m}^2 + S_{\Delta t}^2} = \sqrt{116,78^2 + 13,27^2 + (-24,27)^2 + 28,24^2} \\ = 472,3 \text{ кН.}$$

Индекс надежности исследуемого контактного стыка и его надежность:

$$\beta = \frac{\bar{g}}{S_{\Delta g}} = \frac{1340}{472,3} = 2,837,$$

$$P_s = 0,5 + \Phi(\beta) = 0,5 + \Phi(2,837) = 0,997722.$$

При оценке надежности контактного стыка методом линеаризации установлено, что значение индекса надежности несколько ниже рекомендованного значения 3σ и указанного в СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011 значения $\beta=3,80$, что свидетельствует о недостаточной надежности стыкового соединения, заложенной в расчетных положениях свода правил.

Заключение

Горизонтальные стыки несущих конструкций панельных зданий относятся к элементам, определяющим надежность и безопасность всего здания. Общим в работе стыков является восприятие контактной зоной стыка сжимающих напряжений в бетоне.

Платформенные стыки, по сравнению с контактными, являются более сложной конструкцией за счет включения в работу стыка растворного шва и опорных участков перекрытий. Их несущая способность, как правило, ниже. Однако в ходе исследований выявлена более высокая начальная надежность платформенного стыкового соединения при нагрузке, равной его несущей способности.

Таблица 1

Сравнение стыков по результатам расчета

Вид стыкового соединения	Нагрузка на стык, кН	Несущая способность по СП, кН	Индекс надежности стыка β	Надежность стыка P_s
Платформенный стык	1591	1591	3,890	0,999950
Контактный стык	1591	2271	2,837	0,997722

Источник: разработано автором

Список использованной литературы:

1. СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011 Основы проектирования несущих конструкций.
2. ГОСТ 27751-2014. Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований.
3. НТП РК 02-01-1.1-2011 (к СН РК EN 1992-1-1:2004). Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры.
4. НТП РК 02-01-1.4-2011. Проектирование сборных, сборно-монолитных и монолитных железобетонных конструкций.
5. СП 335.1325800.2017. Крупнопанельные конструктивные системы. Правила проектирования.
6. И. Полякова, Р. Имамбаева, Б. Аубакирова. Определение динамических характеристик упругих оболочечных конструкций. Восточноевропейский журнал корпоративных технологий ISSN 1729-3774. 6/7 (114) 2021. DOI: 10.15587/1729-4061.2021.245885.

© Бердионгарова Г.К., 2024

УДК 62**Бликова О.Е.**

магистрант СамГТУ

Сайманова О.Г.

канд. экон. наук, доцент СамГТУ

г. Самара, РФ

ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛОГО ЗДАНИЯ

Аннотация

Данная статья посвящена проблеме оптимизации технологии геодезических работ при строительстве жилого здания. Исследование основано на анализе существующих научных работ, касающихся данной тематики. В статье рассмотрены актуальные подходы и методы геодезических работ, а также предложены рекомендации по оптимизации процесса строительства жилого здания с использованием современных геодезических технологий.

Ключевые слова

Геодезия, строительство, жилое здание, оптимизация,
технология, геодезические работы.

ведение:

Строительство жилых зданий является важным этапом развития современных городов. Геодезические работы играют ключевую роль в этом процессе, обеспечивая точность и надежность при определении координат и границ строительных участков, контроле высотной отметки и планировочных решений. Однако, в современных условиях, когда строительство жилых зданий стало более сложным и времязатратным процессом, необходима оптимизация технологии геодезических работ для ускорения и повышения эффективности этой фазы строительства.

Актуальность исследования:

Спрос на жилое пространство постоянно растет, и это приводит к увеличению объема строительства жилых зданий. В связи с этим, требуется разработка и применение современных методов и технологий, позволяющих более эффективно проводить геодезические работы в процессе строительства жилых зданий. Такая оптимизация позволит сократить время строительства, снизить затраты и повысить качество выполняемых работ.

Цель исследования:

Целью данного исследования является определение способов оптимизации технологии геодезических работ при строительстве жилого здания. В ходе исследования будут рассмотрены современные подходы к геодезической подготовке строительных участков, постановке высотной отметки, обеспечению геометрической точности и контролю качества проводимых работ.

В процессе строительства жилых зданий необходимо проводить геодезические работы, которые включают в себя комплекс расчетов, построений и измерений как на местности, так и на чертежах. Это позволяет более точно размещать сооружения и здания в соответствии с проектом и требованиями нормативной документации, а также обеспечивает возведение конструктивных элементов в соответствии с параметрами проекта.

Геодезические работы выполняются поэтапно, начиная с выбора площадки для строительства и заканчивая сдачей здания.

На стадии проектирования проводятся топографо-геодезические изыскания, геодезическое сопровождение других видов изысканий и обеспечение проектирования дополнительными исходными материалами.

При изготовлении строительных конструкций осуществляется контроль за соблюдением геометрических параметров элементов конструкций и статистический контроль геометрических параметров изготовленных строительных конструкций.

Для оптимизации технологии геодезических работ при строительстве жилого здания можно применить ряд современных подходов, которые позволят повысить эффективность и точность проводимых операций. Рассмотрим несколько таких способов.

1. Использование современных геодезических инструментов и технологий: в последние годы развитие технологий в области геодезии привело к созданию новых инструментов, таких как геодезические GPS-приемники, нивелиры с автоматическим наведением и дальномеры с лазерной маркировкой. Использование такого оборудования позволяет ускорить и упростить процесс геодезических работ, а также повысить точность измерений.

Одним из наиболее значимых достижений в области геодезии стало появление геодезических GPS-приемников. Эти устройства позволяют определять координаты точек с высокой точностью и в реальном времени. Благодаря этому, процесс геодезической подготовки строительных участков значительно ускоряется и упрощается. Кроме того, GPS-приемники обеспечивают возможность проведения работ в ночное время и в условиях плохой видимости, что является особенно важным при строительстве в густонаселенных районах или в сложных условиях.

Еще одним примером современного геодезического инструмента является нивелир с автоматическим наведением. Этот инструмент позволяет быстро и точно определять высотную отметку, что является необходимым этапом при строительстве жилого здания. Благодаря автоматическому наведению, процесс измерений становится более быстрым и удобным, а также повышается точность результатов.

Дальномеры с лазерной маркировкой также являются неотъемлемой частью современных геодезических инструментов. Они позволяют быстро и точно измерять расстояния до объектов и точек, что упрощает процесс определения границ участков и контроля геометрических параметров строительных конструкций.

Использование современных геодезических инструментов и технологий может значительно ускорить процесс геодезических работ при строительстве жилого здания. Однако, точное процентное значение ускорения зависит от многих факторов, таких как сложность проекта, размер строительной площадки, доступность оборудования и уровень подготовки персонала.

Тем не менее, можно ожидать, что использование современных геодезических инструментов и технологий может ускорить процесс геодезических работ на 20-30% по сравнению с традиционными методами. Это связано с тем, что новые инструменты и технологии позволяют сократить время на подготовку и измерения, а также повысить точность результатов.

Например, применение геодезических GPS-приемников позволяет быстро и точно определять координаты точек, что сокращает время на геодезическую подготовку строительных участков. Автоматическое наведение нивелиров и дальномеры с лазерной маркировкой также значительно ускоряют процесс измерений и обеспечивают более точные результаты.

Однако, стоит отметить, что процент ускорения может быть различным в зависимости от конкретных условий строительства и доступности ресурсов.

2. Применение цифровой обработки данных: вместо традиционных методов обработки геодезической информации вручную, рекомендуется использовать современные программные продукты для цифровой обработки данных. Это позволяет сократить время обработки и повысить точность результатов. Также цифровая обработка данных позволяет быстро и точно создавать геодезические планы и отчеты.

Современные программные продукты для цифровой обработки данных позволяют значительно ускорить процесс обработки и повысить точность результатов. Они предоставляют широкий набор инструментов и функций для анализа и интерпретации геодезических данных. Например, такие программы позволяют быстро и точно выполнять геодезические расчеты, строить графики и

планы, а также создавать отчеты.

Цифровая обработка данных также облегчает взаимодействие между различными специалистами, занимающимися геодезическими работами. Благодаря централизованному хранению и обработке данных, специалисты могут легко обмениваться информацией и работать над проектом совместно. Это способствует более эффективной и точной работе команды.

Однако, стоит отметить, что применение цифровой обработки данных требует освоения новых программ и методов обработки.

Применение цифровой обработки данных может значительно ускорить процесс геодезических работ при строительстве жилого здания. Однако, точное процентное значение ускорения зависит от многих факторов, таких как сложность проекта, размер строительной площадки, доступность оборудования и уровень подготовки персонала.

Тем не менее, можно ожидать, что применение цифровой обработки данных может ускорить процесс геодезических работ на 10-20% по сравнению с традиционными методами. Это связано с тем, что современные программные продукты для цифровой обработки данных позволяют автоматизировать многие процессы, сократить время на ручную обработку и измерение, а также повысить точность результатов.

Например, автоматическая обработка данных позволяет быстро выполнять геодезические расчеты и строить графики, что сокращает время на подготовку отчетов и планов. Кроме того, цифровая обработка данных позволяет легко обмениваться информацией между специалистами и работать над проектом совместно, что способствует более эффективной и точной работе команды.

3. Применение методов дистанционного зондирования: современные технологии дистанционного зондирования, такие как аэрофотосъемка и лазерное сканирование, позволяют получать детальную и точную информацию о местности. Это может быть весьма полезным при геодезической подготовке строительных

участков, поскольку позволяет получить данные о рельефе, границах участка и прилегающих объектах. Такая информация упрощает процесс определения координат точек и границ строительной площадки.

Аэрофотосъемка представляет собой процесс фотографирования территории с помощью специального оборудования, установленного на беспилотном летательном аппарате или самолете. Полученные фотографии могут быть использованы для создания ортофотопланов, которые отображают рельеф и объекты на участке с высокой точностью.

Лазерное сканирование, в свою очередь, основано на использовании лазерного излучения для получения точных измерений высоты и формы объектов. Этот метод позволяет получить трехмерную модель местности, которая может быть использована для создания планов и моделей участка.

Применение методов дистанционного зондирования позволяет значительно сократить время и усилия, затрачиваемые на геодезическую подготовку строительных участков. Полученные данные о рельефе и границах участка могут быть использованы для определения координат точек и границ строительной площадки, что упрощает процесс строительства и снижает вероятность ошибок.

Однако, стоит отметить, что применение методов дистанционного зондирования может быть ограничено в некоторых районах или в плохую погоду.

Применение методов дистанционного зондирования, таких как аэрофотосъемка и лазерное сканирование, может значительно ускорить процесс геодезических работ при строительстве жилого здания. Однако, точное процентное значение ускорения зависит от многих факторов, таких как сложность проекта, размер строительной площадки, доступность оборудования и уровень подготовки персонала.

Тем не менее, можно ожидать, что применение методов дистанционного зондирования может ускорить процесс геодезических работ на 15-25% по сравнению с традиционными методами. Это связано с тем, что эти методы

позволяют быстро и точно получать информацию о рельефе, границах участка и прилегающих объектах. Такая информация упрощает процесс определения координат точек и границ строительной площадки, что сокращает время на подготовку и измерения.

Например, аэрофотосъемка позволяет быстро получить ортофотопланы, которые отображают рельеф и объекты на участке с высокой точностью. Лазерное сканирование позволяет получить трехмерную модель местности, что упрощает процесс создания планов и моделей участка.

. Применение автоматизированных систем управления данными: внедрение автоматизированных систем управления данными позволяет эффективно организовать хранение, обработку и анализ геодезической информации. Такие системы позволяют ускорить процесс постановки высотной отметки, определения границ участков и контроля качества проводимых работ, а также облегчают взаимодействие между различными специалистами, занимающимися геодезическими работами.

Одним из примеров автоматизированных систем управления данными является специализированное программное обеспечение для геодезических работ. Такие программы позволяют автоматически обрабатывать и анализировать геодезические данные, выполнять расчеты и строить графики. Они также обеспечивают централизованное хранение данных и возможность обмена информацией между различными специалистами.

Применение автоматизированных систем управления данными позволяет значительно ускорить процесс геодезических работ и повысить точность результатов. Они также облегчают взаимодействие между различными специалистами и упрощают процесс контроля качества проводимых работ.

Однако, стоит отметить, что внедрение автоматизированных систем управления данными требует определенных затрат на приобретение программного обеспечения и обучение персонала. Кроме того, необходимо

учитывать возможность ошибок при вводе данных в программы и необходимость регулярного обновления и поддержки системы.

Применение автоматизированных систем управления данными может значительно ускорить процесс геодезических работ при строительстве жилого здания. Однако, точное процентное значение ускорения зависит от многих факторов, таких как сложность проекта, размер строительной площадки, доступность оборудования и уровень подготовки персонала.

Тем не менее, можно ожидать, что применение автоматизированных систем управления данными может ускорить процесс геодезических работ на 20-30% по сравнению с традиционными методами. Это связано с тем, что такие системы позволяют автоматически обрабатывать и анализировать геодезические данные, выполнять расчеты и строить графики. Они также обеспечивают централизованное хранение данных и возможность обмена информацией между различными специалистами, что сокращает время на подготовку отчетов и планов.

Например, специализированное программное обеспечение для геодезических работ позволяет быстро и точно выполнять геодезические расчеты и строить графики, что сокращает время на подготовку отчетов и планов. Кроме того, автоматизированные системы управления данными облегчают взаимодействие между различными специалистами и упрощают процесс контроля качества проводимых работ.

Оптимизация геодезических работ при строительстве жилого здания с использованием современных методов и технологий имеет свои плюсы и минусы. Рассмотрим их для каждого из предложенных методов:

1. Использование современных геодезических инструментов и технологий:

- Плюсы:

- Повышение точности измерений и уменьшение времени выполнения работ благодаря GPS-приемникам и автоматическому наведению нивелиров.

- Возможность проведения ночных работ и работы в условиях с плохой

видимостью благодаря лазерной маркировке.

- Удобство и точность определения координат точек с использованием GPS-приемников.

- Минусы:

- Высокая стоимость современного геодезического оборудования и инструментов.

- Зависимость от сигнала спутников при использовании GPS-приемников, что может привести к неточностям в измерениях в некоторых ситуациях.

- Необходимость обучения персонала по работе с новым оборудованием.

2. Применение цифровой обработки данных:

- Плюсы:

- Ускорение процесса обработки геодезических данных и сокращение времени подготовки отчетов и планов.

- Улучшение точности результатов обработки благодаря использованию специализированных программных продуктов.

- Возможность быстрого доступа к архивным данным и их анализа.

- Минусы:

- Необходимость в освоении новых программ и методов обработки данных.

- Возможность ошибок при вводе данных в программы.

- Высокая стоимость программного обеспечения.

3. Применение методов дистанционного зондирования:

- Плюсы:

- Получение детальной и точной информации о местности благодаря аэрофотосъемке и лазерному сканированию.

- Удобство и быстрота сбора данных о рельефе, границах участка и прилегающих объектах.

- Возможность использования этих данных в дальнейших геодезических и строительных работах.

- Минусы:

- Высокая стоимость проведения аэрофотосъемки и лазерного сканирования.

- Ограничения в доступности данных в некоторых районах или в плохую погоду.

- Необходимость в специализированном оборудовании и обучении персонала.

4. Применение автоматизированных систем управления данными:

- Плюсы:

- Упорядочение и хранение геодезической информации в централизованном виде.

- Быстрый доступ к данным и возможность их анализа и обработки.

- Улучшение взаимодействия между специалистами, участвующими в геодезических работах.

- Минусы:

- Высокие затраты на внедрение системы управления данными.

- Требование специализированного оборудования и программного обеспечения.

- Необходимость в обучении персонала для работы с системой.

Каждый из предложенных методов имеет свои преимущества и недостатки, и выбор будет зависеть от конкретных условий строительства и доступности ресурсов.

В заключение, оптимизация технологии геодезических работ при строительстве жилого здания является важным фактором для повышения эффективности и качества строительного процесса. Использование современных геодезических инструментов и технологий, цифровой обработки данных, методов дистанционного зондирования, автоматизированных систем управления данными, а также рациональное планирование и организация работ способствуют более эффективной и точной проведению геодезических операций при строительстве жилого здания.

Список использованной литературы:

1. Дементьев В.Е. Современная геодезическая техника и её применение: учеб. пособие для вузов. - 2-е изд. / В.Е. Дементьев. - М.: Академически проспект, 2008. - 591 с.
- 2.. Пейн Х.Э. Р.И. Еджеевски, Р.Н. Хук. Программное обеспечение и системы для анализа астрономических данных XI Серия конференций АЗР, Том 295, 2003 г., ред. стр.156
- 3.. Шо Х-П., М. Ротачер, М. Перлман, Р. Нейлан, К. Ма. Глобальная система геодезических наблюдений. Достижения в области наук о Земле, стр. 105-127, 2009 г.
4. Зуева В.Н. Нейросетевое прогнозирование графиков нагрузки энергосистемы. В.Н. Зуева, Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. Т. 8. С. 286-290.
- 5.. Зуева В.Н. Никитина Ю.Ю. Анализ методов прогнозирования графиков нагрузки электрооборудования. В.Н. Зуева, Ю.Ю. Никитина, Сборник докладов победителей и лауреатов XXI студенческой научной конференции АМТИ 2016. С. 119-122.

© Бликова О.Е., Сайманова О.Г., 2024

УДК 629.7.05**Воробьев А.С.**

Студент 3 курса СПбГУГА,
г. Санкт-Петербург, РФ

Никрус А.С.

Студент 3 курса СПбГУГА,
г. Санкт-Петербург, РФ

Научный руководитель: Лучников И. В.

старший преподаватель СПбГУГА,
г. Санкт-Петербург, РФ

УЛУЧШЕНИЕ МЕТОДОВ И ПРОЦЕССОВ РАБОТЫ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ НАДЕЖНОСТИ

Аннотация

В настоящее время все ещё не редки отказы навигационных комплексов и ошибки в определении навигационных параметров. В данной статье были рассмотрены методы решения данных проблем.

Ключевые слова

Инерциальная навигационная система, навигация,
бортовое оборудование, самолет.

С развитием и совершенствованием воздушных судов усложняются и расширяются выполняемые ими полетные задачи, развиваются и улучшаются системы и приборы навигации, которые, с внедрением высокопроизводительных компьютерных технологий в бортовое оборудование, начали объединяться в навигационные системы(НС). НС является логическим следствием эволюции систем навигации и управления и представляет собой качественно новый уровень

автоматизации навигации воздушных судов. НС современного воздушного судна любого класса включает в себя несколько навигационных систем, в частности, инерциальные (ИНС) и спутниковые (СНС) навигационные системы. Благодаря различной физической природе и различным принципам формирования навигационной алгоритмической поддержки, ИНС и СНС хорошо дополняют друг друга, что естественным образом определило их интеграцию в современные НС. Совместное использование этих систем позволяет, с одной стороны, ограничивать рост ошибок менее точной, но более информативной инерциальной системы, а с другой стороны, увеличивать скорость вывода информации на бортовые потребители, повышая уровень помехозащищенности и уменьшая помеховую составляющую ошибок спутниковой системы.

Десятилетиями основным направлением в развитии научных исследований в области навигации было совершенствование технических средств навигации, увеличение их точности, надежности и функциональности.

Для решения научных задач в научной работе использовались теоретические и экспериментальные методы исследования. Теоретические методы включали в себя теорию проектирования цифровых и радиотехнических систем, методы статистической радиотехники. Также использовались основные положения математической статистики, статистического анализа и линейной алгебры. Для проверки теоретических положений, применялись математическое моделирование и экспериментальные исследования с использованием сигнальных симуляторов, а также полномасштабные испытания в полетных условиях.

Одна из главных идей развития навигационного оборудования воздушных судов – это функциональная, информационная и аппаратная интеграция навигационных приборов в единый комплекс навигации. Большинство воздушных судов имеют ряд навигационных систем в составе своего бортового оборудования, среди которых наиболее распространены радиосистемы: оборудование

радиотехнических систем для ближней (РСБН) и дальней (РСДН) навигационных систем, радиолокационные станции, головные-доплеровские системы, спутниковые навигационные системы (SNS), а также автономные навигационные системы. Основными автономными средствами навигации воздушных судов являются инерциальные навигационные системы (ИНС), которые используются на воздушных судах различного назначения. Головные-воздушные системы применяются на самолетах и вертолетах, оснащенных головными системами и средствами определения воздушной скорости.

У всех воздушных судов также есть средства измерения барометрической и геометрической высоты полета. На некоторых воздушных судах, кроме того, имеется база данных о высоте местности. Многие навигационные системы для подвижных объектов включают в себя временные датчики. Совмещение такого оборудования в единый функционально, структурно и конструктивно взаимозависимый навигационный комплекс позволяет лучше использовать избыточную информацию, имеющуюся на борту воздушного судна, что позволяет расширить круг задач и улучшить качество их решения. Целью интеграции навигационного оборудования является объединение различных приборов в единый навигационный комплекс (НК), который обладает более высокой точностью, помехозащищенностью и надежностью определения навигационных характеристик по сравнению с отдельными приборами. Повышение уровня и степени интеграции оборудования в составе навигационного комплекса проявляется в реализации следующих принципов интеграции:

- объединение функций различных радиотехнических систем, что приводит к возникновению совмещенных систем и многофункциональных интегрированных комплексов;

- объединение технических средств, измеряющих одни и те же или функционально связанные навигационные параметры. Связь радиотехнических систем, которые часто используют сложные радиосигналы, позволяет создавать

многофункциональные комплексы, которые обладают привлекательными конструктивными и эксплуатационными характеристиками.

При использовании первого принципа интеграции создаются многофункциональные радиотехнические системы на основе существующих однофункциональных систем связи и навигации. Примером такой интеграции является комбинированная спутниковая навигационная система GPS/GLONASS, а также интеграция СНС с радиосистемами ближней и дальней навигации. При использовании второго принципа интеграции осуществляется совместная обработка информации от нескольких устройств или систем навигационного комплекса, определяющих одни и те же или функционально связанные навигационные параметры. Например, с помощью ИНС, РСБН, РСДН, СНС и других приборов можно определить координаты местоположения и скорость объекта с избыточной точностью. Сверхвысокая точность СНС в определении навигационных параметров делает ее наиболее привлекательной для интеграции. Прогресс в области спутниковой навигации резко ускорился благодаря созданию не только американских (GPS) и российских (GLONASS) спутниковых систем, но и благодаря присоединению стран Европейского союза к разработке общей сети спутниковых систем (проекты EGNOS, Galileo). Это привело к возникновению целой отрасли по производству спутниковых навигационных систем для широкого спектра приложений. В то же время использования этих систем для задач навигации и управления полетом воздушных судов явно недостаточно. Нынешняя практика создания и использования интегрированных навигационных систем основана на использовании интегрированных инерциально-спутниковых навигационных систем (ИИСНС). В то же время ИИСНС, в свою очередь, могут быть интегрированы с барометрическими или радиовысотомерами, а также с другими бортовыми приборами.

СНС относятся к классу радионавигационных систем -они используют позиционный метод определения местоположения по информационным

параметрам радиосигнала, которые соответствуют навигационным параметрам расстояния до передатчиков - искусственных спутников Земли с известными координатами. Координаты пересечения трех позиционных поверхностей определяют местоположение объекта, которое является множеством точек с одинаковым значением навигационного параметра.

Принятое сокращение для таких систем - GPS (Global Positioning System). Однако сокращение GPS, которое укоренилось в мировой практике, чаще всего относится к американской системе NAVSTAR, а российскую систему обычно называют GLONASS GPS или просто GLONASS. В составе спутниковых навигационных систем GLONASS и GPS есть три основных сегмента:

- космический сегмент;
- управляющий сегмент;
- потребительский сегмент.

Основой концепцией спутниковых навигационных систем GLONASS и GPS является независимость и беспристрастность решения навигационных задач сегментом потребителей. Независимость решения навигационных задач предполагает вычисление необходимых навигационных параметров только в оборудовании потребителя. Концепция беспристрастности подразумевает отсутствие передачи от потребителя к спутнику навигационного сообщения о запросе на его использование. Сочетание независимости и беспристрастности обеспечивает неограниченную пропускную способность СНС (любое количество потребителей может одновременно использовать спутниковые сигналы). Основное различие между СНС и другими радионавигационными системами заключается в необходимости постоянного определения текущих координат радиомаяков - координат спутников, в отличие от радиосистем, таких как РСБН и РСДН, где координаты маяков известны заранее. Координаты спутников определяются с использованием земного контрольного сегмента. На первом этапе решения этой задачи, в управляющем сегменте, измеряются координаты спутников

в зоне видимости и рассчитываются параметры их орбит. Эти данные прогнозируются для фиксированных (эталонных) точек во времени. Прогнозируемые координаты и их производные формируются в так называемой эфемеридной таблице и передаются на спутник, а затем в виде навигационного сообщения, которое соответствует определенным точкам во времени, ретранслируются всем наземным потребителям. Эти таблицы аналогичны астрономическим таблицам, которые содержат данные о прогнозируемом положении планет и звезд на небесной сфере. На втором этапе в оборудовании потребителя осуществляется следующее прогнозирование координат спутников согласно эфемеридным данным, то есть точные координаты спутников рассчитываются в интервале между эталонными точками траектории орбиты. Процедуры первичного и вторичного прогнозирования координат выполняются в соответствии с определенными закономерностями движения спутников на орбите. Следовательно, задачи навигации решаются в оборудовании потребителя - для информационных параметров радиосигнала (задержка и частота). Первичные навигационные параметры (дальность и ее производные) измеряются относительно соответствующих спутников, и координаты потребителя рассчитываются из информации о дальности до трех или четырех спутниковых передатчиков с известными координатами

Устойчивость к помехам зависит от сочетания большого числа факторов: формы полезного сигнала, типа помех, их интенсивности, структуры приемника, методов борьбы с помехами и т. д. Спутниковые радионавигационные системы (СРНС) в большинстве случаев гарантируют достаточную точность, если в поле зрения находится как минимум 4 навигационных спутника, но они характеризуются низкой помехозащищенностью. В случае электронного подавления сигналов приемников СРНС решение навигационных задач без инерциальной системы становится невозможным. Поэтому при отсутствии сигналов СРНС большинство современных авиационных средств навигации используют информацию от ИНС.

Такая система является автономной и, следовательно, защищена от действия электронных противодействий. Однако она восприимчива к накоплению ошибок, что приводит к значительному отклонению от плана полета. Поэтому улучшение точности навигации в условиях электронного подавления является актуальным вопросом.

Известно, что увеличение точности определения навигационных параметров объектов в космосе возможно благодаря функциональной, информационной и аппаратной интеграции навигационных приборов различной физической природы в единый интегрированный навигационный комплекс. Но интеграция данных СРНС и ИНС не позволяет решить существующую проблему из-за отсутствия информации от спутниковой части навигационного комплекса в условиях электронного подавления.

Достижение определенной цели возможно благодаря использованию дополнительных автономных источников навигационной информации, которые не могут быть подвержены внешнему воздействию, например, бортовой системы радиопеленгации. В этом случае такие источники навигационной информации представляют собой пеленги на радиомаяки, координаты которых заранее известны. Они позволяют вычислить положение воздушного судна с помощью пеленгации. Вышки сотовой связи и телевизионные вышки могут быть использованы в качестве радиомаяков. При совместном использовании информации от основных ИНС и дополнительных (радиопеленгационных) навигационных систем для решения проблемы коррекции инерциальной навигации избыточность информации может повысить точность системы.

Инерциальные навигационные системы, будучи наиболее информативными, позволяют получить весь набор необходимых параметров для управления объектом, включая угловые параметры. В то же время такие системы защищены от помех и полностью автономны, то есть их нормальное функционирование не требует использования какой-либо информации из других систем.

Еще одним преимуществом этих систем является высокая скорость предоставления информации внешним потребителям: скорость восстановления углов ориентации составляет до 100 Гц, навигационной информации - от 10 до 100 Гц. Наиболее перспективной ИНС является бесплатформенная инерциальная система навигации на базе лазерных гироскопов и акселерометров (БИНС).

Следует отметить, что стандартная точность по требованиям ИКАО для ИНС (1,85 км в час полета) обеспечивается инерциальными датчиками со следующими уровнями точности - ошибками гироскопов - не более 0,01 градуса в час, ошибками акселерометров - не более 10 мкг. Фундаментальными недостатками ИНС является необходимость установки начальных условий для скорости, координат и ориентационных параметров, а также тот факт, что ошибки в определении координат увеличиваются со временем. Поэтому в состав бортовой системы навигации помимо БИНС входят дополнительные навигационные средства неинерциального типа (корректоры). Наиболее перспективные корректоры включают в себя СНС.

Основным преимуществом использования СНС является высокая точность определения координат движущихся объектов. Недостатками являются: низкая защищенность от помех и недостаток информации об угловой ориентации. Интеграция ИНС и СНС позволяет улучшить точность определения координат и скорости, а также повысить надежность и устойчивость к помехам. В условиях ограниченного финансирования во время модернизации различных типов воздушных судов вопрос о едином стандарте интегрированных инерциально-спутниковых навигационных систем (ИИСНС) становится острым, задача состоит в том, чтобы значительно снизить стоимость оснащения этими системами.

Инерциальные навигационные системы, как наиболее информативные, позволяют получить весь набор необходимых параметров для управления воздушным объектом, включая угловую ориентацию. Предлагается включить современный многоканальный приемник системы спутниковой навигации

GLONASS/GPS/GALILEO, который обладает возможностью работать в режиме дифференциальных навигационных измерений, в интегрированную бесплатформенную инерциально-спутниковую систему.

Список использованной литературы:

1. Скрыпник О. Н. Радионавигационные системы воздушных судов, НИЦ ИНФРА-М, 2024. 267 с.
2. Федоров С.М., Михайлов О.И., Сухих Н.Н. Бортовые информационно-управляющие системы: Учеб. для вузов; Транспорт, 1994. 81 с
3. Сарайский Ю.Н., Алешков И.И. Аэронавигация. Часть I. Основы навигации и применение геотехнических средств: Учебное пособие.- СПб:СПбГУГА, 290 с.

© Воробьев А.С., Никрус А.С., 2024

УДК 537.39

Дунаева А.А.

Студентка 3 курса ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
Университет гражданской авиации»
Россия, Санкт-Петербург

Малютин Я.А.

Студент 3 курса ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
Университет гражданской авиации»
Россия, Санкт-Петербург

Научный руководитель: Лучников И.В.

Старший преподаватель кафедры «Систем автоматизированного
управления» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
Университет гражданской авиации»
Россия, Санкт-Петербург

СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОПОЗНАВАНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматривается внедрение системы государственного опознавания (IFF) в воздушное пространство. Описываются основные принципы работы системы, ее цели и преимущества. Анализируются технические, организационные и безопасностные аспекты внедрения IFF. Обсуждаются ключевые вызовы, с которыми может столкнуться процесс внедрения, а также возможные пути их преодоления.

Ключевые слова

система государственного опознавания, IFF, воздушное пространство,
безопасность, идентификация воздушных объектов.

Системы государственного опознавания в гражданской авиации играют ключевую роль в обеспечении безопасности и эффективности воздушного движения. Современные технологии позволяют авиационным властям точно и надежно идентифицировать воздушные суда, управляемые пилотами, и обеспечивать безопасное совместное использование воздушного пространства. В данной статье мы рассмотрим принципы работы систем государственного опознавания, их роль в авиационной безопасности и вызовы, с которыми они сталкиваются в современном мире авиации.

Государственное опознавание (IFF) включает в себя определение принадлежности обнаруженных объектов по принципу "свой-чужой" в воздушном, морском и наземном пространствах. Система радиолокационного опознавания позволяет автоматически различать свои вооруженные силы от потенциальных противников, определять координаты и другие характеристики обнаруженных объектов. В мире существуют две основные системы опознавания сравнимого уровня: одна из них используется Россией и странами СНГ под названием "Пароль", а другая - США и странами НАТО под названием Mk12. Подробнее рассмотрим эти системы позже.[1]

Система опознавания "Пароль" используется Россией и странами СНГ для идентификации своих собственных военных объектов. Принцип работы этой системы основан на использовании радиолокационных сигналов.

Каждый военный объект (самолет, корабль, ракета и т.д.) оснащается специальным радиопередатчиком, который генерирует уникальный код "Пароль". Этот код передается в виде радиосигнала, который может быть обнаружен другими радиолокационными системами.

Состоит система из двух частей:

- одна часть находится на запрашивающей радиолокационной станции, которая может быть обзорной РЛС или РЛС наведения ракет, ЗРК. Она может быть представлена в виде встроенных блоков или дополнительного контейнера с

антеннами. Устанавливается на земле, корабле, самолёте и т.п.;

- другая часть находится на отвечающей станции, которая также устанавливается на корабле, самолете, танке и т.п.

Обе части включают передатчики запросного и ответного сигнала, приёмники, шифратор и дешифратор, антенны и др. элементы.

Запросчик - устройство, посылающее запросные сигналы. Обычно это РЛС импульсного типа. На запрос опознавания ответчики излучают ответный кодированный сигнал, который раскодируется в системе, опознавая обнаруженную цель. Сигналы ответчиков принимаются приёмным устройством запросчика и наблюдаются на его индикаторе, или на индикаторе РЛС рядом с отметкой цели.

Когда объект с передатчиком "Пароль" обнаруживается, система опознавания автоматически сравнивает полученный код с базой данных известных "Паролей". Если код соответствует одному из "Паролей" из базы данных, то объект считается дружественным и его идентификация происходит успешно. В современных системах госопознавания алгоритмы шифровки очень сложные и меняются по расписанию 1–2 раза в сутки. Ни один запросный сигнал и ни один ответный не повторяются за сутки ни разу, во всех парах запросчик-ответчик.[2]

Эта система позволяет быстро и эффективно опознавать свои военные объекты в реальном времени, что является важным элементом безопасности и координации действий вооруженных сил.

Система государственного опознавания МК-12 (Identification Friend or Foe, IFF) является современной системой, предназначенной для идентификации дружественных объектов в воздушном пространстве. Эта система широко применяется в военной авиации для предотвращения случаев "дружественного огня" и обеспечения безопасности воздушных операций.[3]

Принцип работы системы МК-12 основан на передаче кодированных сигналов между воздушным объектом и земной станцией для идентификации объекта как дружественного.

Основные принципы работы системы МК-12 включают:

1. Кодирование: каждый дружественный воздушный объект оборудуется уникальным кодом МК-12, который передается через радиоканал.
2. Детекция: земная станция или другой воздушный объект, оборудованный соответствующим приемником, получает и декодирует передаваемый код МК-12.
3. Идентификация: после успешного декодирования кода МК-12, система опознавания определяет, что объект является дружественным, и отображает соответствующую информацию оператору или системе управления воздушным пространством.

Основные характеристики системы МК-12 включают:

1. Радиочастотные идентификаторы: Система МК-12 использует радиочастотные сигналы для идентификации дружественных объектов. Эти сигналы могут быть отправлены и приняты самолетами, кораблями или наземными станциями.
2. Криптографическая защита: Система МК-12 обеспечивает защиту от подделки сигналов путем использования криптографических методов шифрования. Это предотвращает возможные атаки на систему опознавания.
3. Интеграция с другими системами: Система МК-12 может интегрироваться с другими системами бортового оборудования и командно-контрольными центрами для обмена информацией и координации действий.
4. Многофункциональность: Система МК-12 способна работать в различных условиях и средах, включая воздушное, наземное и морское пространство.
5. Высокая точность и надежность: Система МК-12 обладает высокой точностью и надежностью и позволяет быстро и эффективно опознавать дружественные объекты.[4]

Цели и задачи системы государственного опознавания в гражданской авиации могут быть сформулированы следующим образом:

1. Обеспечение безопасности воздушного движения: основная цель системы

государственного опознавания заключается в обеспечении безопасности полетов путем идентификации и отслеживания воздушных судов. Это позволяет предотвращать столкновения в воздухе, управлять воздушным движением и обеспечивать безопасность пассажиров и экипажей.

2. Обеспечение эффективности воздушного движения: системы государственного опознавания помогают управлять потоками воздушного движения, оптимизировать маршруты и расписание полетов, что способствует повышению эффективности работы авиационных служб и снижению задержек.

3. Поддержание порядка и контроля в воздушном пространстве: системы государственного опознавания позволяют авиационным властям контролировать и отслеживать все воздушные суда, находящиеся в воздушном пространстве своей юрисдикции. Это помогает предотвращать незаконные действия и обеспечивать соблюдение правил и норм безопасности.

4. Содействие расследованиям инцидентов и авиационных происшествий: системы государственного опознавания играют важную роль при расследовании авиационных происшествий, так как они позволяют точно определить положение и траекторию полета воздушных судов в момент инцидента.

5. Содействие поиску и спасению: системы государственного опознавания могут использоваться для поиска пропавших или аварийно приземлившихся воздушных судов, что помогает оперативно оказывать помощь и спасти жизни людей.

Основные компоненты системы государственного опознавания включают в себя:

1. Идентификаторы – это уникальные коды или сигналы, которые позволяют идентифицировать объект или субъект как дружественный. Идентификаторы могут быть различными - от радиочастотных кодов до оптических маркеров.

2. Система обработки информации. Система, которая принимает, обрабатывает и анализирует информацию от идентификаторов для принятия

решения о принадлежности объекта к своим или чужим.

3. Аппаратура опознавания. Различные типы радиоэлектронной аппаратуры, которая используется для приема и дешифровки идентификационных сигналов, а также для передачи своих собственных сигналов.

4. Программное обеспечение. Специализированное программное обеспечение, которое управляет процессом опознавания, обработки данных и принятия решений на основе полученной информации.

5. Система связи. Обеспечивает передачу данных между различными объектами и субъектами системы опознавания, а также обмен информацией с командованием и другими частями вооруженных сил.

6. Система защиты. Защитные меры, направленные на предотвращение подделки или взлома системы опознавания, чтобы сохранить ее эффективность и конфиденциальность.[5]

Внедрение системы государственного опознавания (IFF) предоставляет множество преимуществ и выгод как для военных, так и для гражданских авиационных организаций. Некоторые из ключевых преимуществ внедрения системы государственного опознавания включают:

1. Предотвращение случаев "дружественного огня". Система IFF позволяет точно идентифицировать дружественные объекты, что помогает предотвратить случаи ошибочной атаки на своих же силы во время боевых действий.

2. Улучшение безопасности полетов. Использование IFF повышает безопасность авиационных операций, позволяя пилотам и операторам точно определять положение и статус других воздушных средств в воздушном пространстве.

3. Увеличение эффективности командно-контрольных операций. Система IFF обеспечивает оперативную идентификацию дружественных объектов, что улучшает координацию действий и принятие решений на командно-контрольном уровне.

4. Снижение риска инцидентов и аварий. Благодаря возможности точно идентифицировать другие объекты в воздушном пространстве, система IFF помогает снизить риск столкновений и других аварийных ситуаций.

5. Повышение оперативности и эффективности боевых действий. Использование системы IFF способствует более быстрой и точной идентификации дружественных объектов, что улучшает оперативность и результативность боевых действий.

6. Совместимость с международными стандартами. Системы IFF разработаны с учетом международных стандартов и требований, что обеспечивает совместимость и взаимодействие с другими авиационными организациями.

7. Сокращение вероятности ошибок при идентификации. Использование системы IFF помогает уменьшить вероятность ошибок при идентификации объектов в воздушном пространстве, что способствует повышению надежности и точности информации.

Внедрение системы государственного опознавания (IFF) может столкнуться с рядом проблем и вызовов, которые могут затруднить процесс внедрения и использования данной технологии. Некоторые из основных проблем и вызовов при внедрении системы государственного опознавания включают в себя:

1. Технические сложности. Разработка и внедрение IFF требует высокотехнологичных решений, что может быть сложно и требовать значительных инвестиций для создания надежной и эффективной системы.

2. Интеграция существующих систем. Внедрение новой системы IFF может потребовать интеграции с уже существующими авиационными системами, что может вызвать сложности в обеспечении их совместимости и взаимодействия.

3. Обучение персонала. Использование системы IFF требует обучения пилотов, операторов и другого персонала, что может потребовать времени и ресурсов для проведения обучающих программ.

4. Конфиденциальность данных. Система IFF содержит конфиденциальные

данные о воздушных объектах, их местоположении и статусе, что требует обеспечения высокого уровня защиты информации от несанкционированного доступа.

5. Соответствие стандартам безопасности. Разработка и внедрение системы IFF должны соответствовать строгим стандартам безопасности, что может потребовать дополнительных усилий и ресурсов для обеспечения надежности и защиты данных.

6. Международное согласование. В случае использования системы IFF на международном уровне, возникают сложности с согласованием стандартов и требований различных стран, что требует дипломатических усилий и договоренностей.

7. Техническое обслуживание и поддержка. Система IFF требует постоянного технического обслуживания и поддержки для обеспечения ее бесперебойной работы, что может быть вызовом в условиях ограниченных ресурсов.

В заключение, внедрение системы государственного опознавания (IFF) представляет собой сложный и многогранный процесс, который может столкнуться с рядом технических, организационных и безопасностных вызовов. Несмотря на это, эта технология имеет большой потенциал для улучшения системы идентификации воздушных объектов, обеспечения безопасности и эффективности воздушного пространства. Для успешного внедрения системы IFF необходимо уделить особое внимание обучению персонала, обеспечению конфиденциальности данных, соблюдению стандартов безопасности и международному согласованию. При правильном подходе и управлении вызовами, система государственного опознавания может стать важным инструментом для повышения безопасности и эффективности воздушного пространства.

Список использованной литературы:

1. Система радиолокационного опознавания // Википедия URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Система_радиолокационного_опознавания](https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_радиолокационного_опознавания) (дата обращения: 21.03.2024).

-
2. Принцип действия системы опознавания // Студопедия URL: https://studopedia.su/13_63923_printsip-deystviya-sistemi-opoznavaniya.html?ysclid=lu8uud4n25162957194 (дата обращения: 21.03.2024).
3. «Свой-чужой» за рубежом // Воздушно-космическая оборона URL: <http://www.vko.ru/konceptcii/svoy-chuzhoy-za-rubezhom> (дата обращения: 21.03.2024).
4. Mk-12 // Radartutorial.eu URL: <https://www.radartutorial.eu/19.kartei/11.ancient5/karte023.ru.html> (дата обращения: 21.03.2024).
5. Радиолокационное опознавание сегодня и завтра // Военное обозрение URL: <https://topwar.ru/145463-radiolokacionnoe-opoznavanie-segodnja-i-zavtra.html?ysclid=lu8v65eo8w127686512> (дата обращения: 21.03.2024).

© Дунаева А. А., Малютин Я. А., 2024

УДК 537.39**Дунаева А.А.**

Студентка 3 курса ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
Университет гражданской авиации»
Россия, Санкт-Петербург

Малютин Я.А.

Студент 3 курса ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
Университет гражданской авиации»
Россия, Санкт-Петербург

Научный руководитель: Лучников И.В.

Старший преподаватель кафедры «Систем автоматизированного
управления» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
Университет гражданской авиации»
Россия, Санкт-Петербург

БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ: ТЕХНОЛОГИЯ HEAD-UP DISPLAY (HUD) ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Аннотация

Данная статья рассматривает перспективы развития систем Head-Up Display (HUD) в авиации. Описываются возможные инновации и улучшения в области проекции информации и интерфейса для пилотов, такие как технологии дополненной реальности, персонализированный интерфейс и интеграция с биометрическими данными. Обсуждаются потенциальные преимущества этих инноваций для повышения безопасности и эффективности авиационных операций.

Ключевые слова

Head-up Display (HUD), технология, информация, стекло кабины, воздушное судно, пилоты, данные, безопасность полетов, эффективность, система Enhanced Vision System (EVS), Synthetic Vision Systems (SVS), инфракрасные датчики, FLIR, автоматическая посадка, интеграция, улучшение, безопасность, эффективность, проекция информации, интерфейс.

Head-up Display (HUD) – это технология, которая позволяет отображать информацию непосредственно на стекло кабины воздушного судна, обеспечивая пилотам доступ к важным данным без необходимости отвлекаться от полета. Использование HUD в авиации имеет ряд значительных преимуществ, таких как улучшение безопасности полетов, повышение эффективности пилотирования и обеспечение комфорта для экипажа. В данной работе рассмотрим историю, принцип работы, основные компоненты, преимущества, применение и будущее технологии HUD в авиации.

HUD (проекционный дисплей) — это средство представления информации пилоту на линии его внешнего переднего обзора, которое проецирует ключевые данные летных приборов на небольшой «прозрачный» экран, расположенный прямо перед линией прямой видимости пилота. впереди из самолета.[1]

Первые коллиматоры, а теперь и голографическая технология создают впечатление, что изображение на экране находится далеко перед самолетом, так что пилоту не нужно менять фокус глаз, чтобы увидеть экран, который может находиться на расстоянии всего 20 см. Принципиальное преимущество этого было замечено в облегчении в обоих направлениях перехода между управлением самолетом с помощью приборной панели и с помощью внешних сигналов. Это также позволяет легко комбинировать эти источники для одиночных пилотных операций.

Неудивительно, что военное применение продвинулось вперед, но после появления первого гражданского приложения HUD в 1993 году растет число применений как в авиации общего назначения, так и в авиакомпаниях, и в настоящее время все новейшие типы многочленных самолетов имеют варианты системы HUD. HUD на гражданских самолетах с несколькими экипажами ограничен односторонней установкой, и только военные транспортные самолеты Boeing C-17 и Lockheed C130J имеют полностью независимые двойные установки. Однако теперь потребительский спрос привел к разработке системы наведения с двойным

ЖК-дисплеем для Embraer 190. Все основные производители авионики, которые изначально разрабатывали оборудование для военного рынка, теперь также поставляют его на гражданский рынок. Существует несколько альтернативных названий HUD, в том числе VGS — система визуального наведения, HGS — система наведения на лобовом стекле и HFDS — система отображения полета на лобовом стекле.

Система HUD состоит из:

- Компьютер для получения данных о самолете и создания символики дисплея.

- Верхний блок для установки электронно-лучевой трубки (ЭЛТ), которая проецирует собранное изображение на прозрачный экран перед пилотом.

- Прозрачный экран дисплея, называемый объединителем, представляет собой «голографический оптический элемент», изготовленный из стекла или пластика, который отражает проецируемое изображение в глаза пилота, не мешая прохождению окружающего света.

- Панель управления, позволяющая пилоту выбирать различные варианты отображения и вводить данные, не полученные и не интегрированные компьютером от датчиков самолета.

- Панель оповещения для отображения статуса HUD и предупреждающей информации.[2]

Ранний HUD обычно предоставлял комбинацию ситуационных и руководящих данных. Большая часть данных была взята из проекционного дисплея PFD (HDD) или эквивалентных аналоговых инструментов. С момента появления системы электронных пилотажных приборов размер экранов HDD EFIS значительно увеличился, так что гораздо больше информации может отображаться на основном дисплее полета (PFD) и, следовательно, также на соответствующем HUD. К исходной воздушной скорости, высоте, курсовому курсу и глиссаде быстро присоединилась ключевая производная информация об энергетическом состоянии

самолета — вектор траектории полета (FPV). За этим следовали маркер траектории полета, вектор тенденции воздушной скорости, индикация угла атаки и условное изображение взлетно-посадочных полос. Некоторые системы также имеют некоторые или все сигналы посадочной сигнальной ракеты, предупреждение о ударе хвостом, обнаружение необычного положения и сдвига ветра, и руководство по восстановлению, индикацию запаса сваливания, а также предупреждения и рекомендации бортовой системы предотвращения столкновений (TCAS). При посадке или прерванном взлете в условиях плохой видимости отображение оставшегося расстояния до взлетно-посадочной полосы и замедления на земле может оказаться решающим средством предотвращения выкатывания за пределы взлетно-посадочной полосы. Один из доступных в настоящее время индикаторов замедления отображает эффективность торможения как 1, 2, 3 или MAX, что напрямую соответствует настройкам автоматического торможения, так что при разбеге при посадке обеспечивается четкое отображение любого неожиданного состояния загрязнения поверхности ВПП.

При использовании HUD регулярно выявляются две ключевые проблемы, которые важно решать в ходе специальной подготовки летного экипажа, необходимой для его использования:

- захват внимания, также известный как туннелирование, при котором пилоты могут сосредоточиться на дисплее HUD, исключая адекватное упоминание событий или информации за пределами самолета
- критическая информация за пределами самолета скрыта изображениями на дисплее; Дизайнерское решение для этого состоит в том, чтобы количество символов было достаточно низким, чтобы избежать беспорядка. Уменьшение беспорядка также может помочь привлечь внимание.[3]

ARINC 764, выпущенный в 2005 году, является техническим стандартом для авионики HUD. В нем описаны физические форм-факторы, посадочные размеры, определение электрического интерфейса и типичные функции HUD. Техническое

развитие HUD сосредоточено в двух областях: первое — это интеграция функций Enhanced Vision System (EVS) и, возможно, Synthetic Vision Systems (SVS) (SVS); второй, с учетом самолетов меньшего размера, таких как VJ , представляет собой альтернативу системе проецирования изображений на электронной лучевой трубке.

Прикрепление источника жидкокристаллического-изображения к стеклу объединительного луча вместо использования ЭЛТ-проекции изначально было направлено на экономию веса за счет использования технологии, аналогичной той, которая используется в цифровом медиапроекторе, который также требует источника питания с более низким напряжением или работы в «горячем» режиме. Этот альтернативный процесс создания изображений теперь используется как Airbus (A340-600), так и Boeing (B787), а также Embraer (ERJ 190). Метод ЖК-дисплея способен обеспечить более широкое поле зрения, чем ЭЛТ; это должно позволить пилоту правильно видеть информацию при сильном боковом ветре и легче управлять углом захода на посадку и других нестандартных заходов на посадку. Также считается, что это может повысить общую надежность системы и обеспечить как более четкое изображение, так и в целом улучшить представление оттенков серого при ярком окружающем освещении.

Сбор данных EVS основан на передних инфракрасных датчиках (FLIR), расположенных в носовой части самолета, которые фиксируют тепловые изображения огней приближения и огней взлетно-посадочной полосы, которые излучают примерно в три раза больше инфракрасной энергии, чем окружающий свет. Презентации EVS не обязательно должны включать HUD, но дают значительные преимущества системе HUD. Обнаруженное световое изображение обрабатывается электронным способом и отображается на HUD, чтобы оно соответствовало остальной части изображения HUD. Например, огни взлетно-посадочной полосы будут отображаться внутри контура взлетно-посадочной полосы, созданного HUD. Инфракрасные датчики работают в сухом воздухе гораздо

лучше, чем во влажном, и, хотя проникновение тумана и облаков возможно, по мере ухудшения условий в сторону плотных облаков или густого тумана производительность снижается до нуля. В рамках этой общей схемы степень раскрытия изображения зависит от используемой длины волны датчика. Наилучшее общее проникновение погодных условий, а также лучшее изображение локализованных пиковых излучений освещения достигается на относительно короткой длине волны 1–5 микрон, используемой датчиками иридий-антимонид. 8-14 микрон, используемые в альтернативной технологии микроболометра, которая воспринимает инфракрасное излучение, используя вызванные им изменения температуры, проникают немного меньше, но дают лучшее представление о деталях фона, таких как местность, и об опасностях в аэропорту, таких как препятствие или вторжение на взлетно-посадочную полосу. Будущая система EVS, вероятно, также будет включать разработку и сертификацию радаров миллиметрового диапазона для еще большего проникновения в погодные условия. Проблема, которую здесь необходимо решить заключается в том, что, как и все метеорологические радары, необработанные данные требуют времени для интерпретации, что противоречит необходимому предоставлению «мгновенного изображения» HUD. ЖК-дисплей, а не ЭЛТ-источник, теперь предпочтительнее для представления изображения HUD EVS из-за более четкого разрешения и лучших характеристик оттенков серого при ярком освещении, о которых говорилось ранее. Это будет важно для того, чтобы обнаружение неизбежных опасностей и несанкционированного выезда на ВПП было эффективным.

SVS требует отображения изображений, собранных из встроенной базы данных. Он привлекателен тем, что не подвержен ограничениям датчиков, но уязвим для целостности базы данных. Пока не ясно, станет ли он частью типичной системы HUD. Конечно, существуют некоторые сложные проблемы, которые необходимо решить, чтобы представление дисплея было пригодным для использования. Некоторые производители уже отдают предпочтение

использованию HUD SVS наряду с использованием HUD EVS. NASA в рамках своего проекта «Интегрированные интеллектуальные технологии кабины экипажа» (IIFDT), входящего в программу авиационной безопасности NASA (AvSP), рассматривает SVS и его возможную интеграцию с HUD/EVS.[4]

Преимущества HUD для обеспечения безопасности полетов транспортных самолетов рассматриваются главным образом как улучшение ситуационной осведомленности при полете в условиях ограниченной (или ночной) видимости вблизи видимой местности, воды, наземных препятствий или других самолетов; это связано с тем, что можно вести внешнее наблюдение, не теряя доступа к ключевым приборам самолета. Это относится к начальному набору высоты после взлета, но особенно необходимо для этапов захода на посадку и приземления полета, на которых происходит большинство всех авиационных происшествий, а также большинство смертельных происшествий с управляемым полетом. Именно здесь HUD может визуализировать для пилота любой «разрыв», который может существовать между требуемой траекторией самолета для безопасной посадки и проекцией последствий текущего состояния самолета, отображая прогнозируемую точку приземления.[5]

Первоначально HUD использовался в качестве альтернативного ручного летательного средства для автоматической посадки системы посадки по приборам (ILS) Cat 3a в условиях плохой видимости, главным образом из-за меньших затрат на обслуживание системы и большей надежности, чем «традиционная» система автоматической посадки. Это также позволило выполнять заходы на взлетно-посадочные полосы в условиях низкой видимости без обычного наземного оборудования и резервирования, необходимого для поддержки заходов на посадку по ILS в этих условиях. Сертификация Федерального авиационного управления (FAA) теперь также выборочно выдается системам EVS HUD для использования более низких минимумов, чем опубликовано, для обоих заходов на посадку с прямой с использованием как системы посадки по приборам (ILS)

категории 1, так и неточных заходов на посадку, выполняемых с использованием процедур для непрерывного захода на посадку. Конечный заход на посадку при снижении (CDFA).

Будущее технологии HUD в авиации обещает более усовершенствованные системы, способные значительно повысить эффективность и безопасность полетов.

Перспективы развития систем HUD в авиации:

1. Улучшенная проекция информации. В будущем ожидается разработка более точных и ярких проекций на лобовом стекле, что позволит пилотам лучше воспринимать информацию даже в сложных метеоусловиях.

2. Интеграция с другими системами. HUD будет интегрироваться с другими авиационными системами, такими как навигационные и системы управления полетом, для обеспечения более гармоничного и эффективного взаимодействия.

3. Расширенные возможности отображения. Возможно появление новых функций и возможностей отображения информации, таких как дополненная реальность или индивидуализированные настройки интерфейса.

Возможные инновации и улучшения в области проекции информации и интерфейса для пилотов:

Персонализированный интерфейс. Создание интерфейсов, адаптированных к индивидуальным потребностям каждого пилота, например, возможность настройки расположения и цветовой гаммы отображаемой информации.

В будущем HUD может быть связан с системами сбора биометрических данных пилота для определения его физического и эмоционального состояния и адаптации интерфейса соответственно.

В заключение, системы Head-Up Display (HUD) играют ключевую роль в современной авиации, обеспечивая пилотам доступ к важной информации без отрыва взгляда от окружающего пространства. Однако, с развитием технологий, существует потенциал для усовершенствования HUD систем, включая интеграцию дополненной реальности, персонализированный интерфейс и использование

биометрических данных. Эти инновации могут значительно улучшить безопасность и эффективность авиационных операций, обеспечивая пилотам более точную и интуитивную информацию для принятия решений. Дальнейшее исследование и разработка в этой области могут привести к новым возможностям и улучшениям в авиационной технологии, способствуя развитию более совершенных и безопасных систем навигации для пилотов.

Список использованной литературы:

1. HUD: проекция будущего // Компоненты и технологии URL: <https://kit-e.ru/hud/> (дата обращения: 23.03.2024).
2. Head-up display // Викибриф URL: https://ru.wikibrief.org/wiki/Head-up_display (дата обращения: 23.03.2024).
3. Кемени, С. Э., & Панаит, Л. (2019). Влияние дисплеев, установленных на лобовом стекле, на эффективность работы пилота: обзор литературы. *Международный журнал авиационной психологии*, 29 (3), 136-155.
4. Интегрированная система автономного и адаптивного ухода (ISAAC) // NASA URL: <https://www.nasa.gov/integrated-system-for-autonomous-and-adaptive-caretaking-isaac/> (дата обращения: 23.03.2024).
5. Приложение к Конвенции о международной гражданской авиации "Глобальный план обеспечения безопасности полетов" от 03.11.2022 № Doc 10004 // ИКАО. - 2020 г. - с изм. и допол. в ред. от 2022.

© Дунаева А.А., Малютин Я. А., 2024

УДК 004**Конюх И.Н.**

бакалавр 4 курса, гр. ИСТНБ-20-1

Тюменский индустриальный университет

г. Тюмень, РФ

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕЙ КОММУНИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ
КОМПАНИИ НА БАЗЕ NEXTCLOUD****Аннотация**

В данной статье рассматривается концепция цифровизации бизнес-процессов компании на базе Nextcloud.

Цель исследования: разработка и внедрение веб-приложения на базе Nextcloud для оптимизации работы сотрудников.

Метод исследования: оптимизация существующего приложения Nextcloud и написание собственных плагинов под нужды компании.

Результаты исследования позволяют повысить эффективность и безопасность бизнес-процессов компании, а также снизить затраты на корпоративные сервисы.

Ключевые слова:

Цифровизация, веб-приложение, данные, безопасность, оптимизация, плагины, интеграция, производительность, автоматизация, модульная архитектура

**DEVELOPMENT OF AN INTERNAL COMMUNICATION SYSTEM FOR COMPANY
EMPLOYEES BASED ON NEXTCLOUD****Abstract**

This article explores the concept of digitizing the business processes of the company using Nextcloud.

The aim of the research: to develop and implement a web application based on Nextcloud to optimize employee workflow.

Research method: optimization of the existing Nextcloud application and writing custom plugins to meet the company's needs.

The research results enable an increase in the efficiency and security of the business processes of the company, as well as a reduction in costs for corporate services.

Keywords:

Digitalization, web application, data, security, optimization, plugins, integration, performance, automation, modular architecture.

В современном мире цифровизация является одним из ключевых факторов развития экономики, образования, культуры, науки и других сфер жизни общества. Цифровизация представляет собой процесс перевода различных видов информации в цифровой формат, а также создание и использование цифровых технологий для обработки, хранения, передачи и анализа информации [1, 2].

Одним из важных направлений цифровизации является разработка веб-приложений, которые представляют собой программные продукты, работающие в сети Интернет и обеспечивающие взаимодействие между пользователями и информационными системами. Веб-приложения позволяют решать различные задачи, такие как коммуникация, обмен данными, управление проектами, документооборот, образование, и т.д.

Одним из современных инструментов для разработки веб-приложений является Nextcloud, который представляет собой платформу для управления данными в облаке. Nextcloud позволяет создавать и использовать веб-приложения для работы с файлами, контактами, календарем, почтой, документам и другими данными, а также интегрировать их с другими веб-сервисами. Nextcloud обладает высокой степенью гибкости, безопасности, прозрачности и открытости, а также поддерживает множество плагинов, которые расширяют его функциональность [3-8].

Компания «Этажи» является одним из лидеров на рынке недвижимости в России, которая предоставляет услуги по продаже, покупке, аренде, оценке и юридическому сопровождению сделок с недвижимостью. Компания имеет более 200 филиалов в разных регионах России и более 10 тысяч сотрудников. Компания стремится к постоянному развитию и совершенствованию своих бизнес-процессов, а также к повышению удобства своих сотрудников и партнеров. Именно поэтому компания поставила перед собой цель разработать веб-приложение на базе Nextcloud для оптимизации бизнес-процессов.

В рамках данной работы была выполнена разработка веб-приложения на базе Nextcloud для оптимизации бизнес-процессов компании «Этажи», включая адаптацию существующих плагинов и создание новых, а также настройку параметров системы для улучшения управления данными и процессами.

Nextcloud является платформой для управления данными в облаке, которая использует архитектуру открытого исходного кода, обеспечивая гибкость и безопасность. На вход подается информация о бизнес-процессах компании, а выходными данными являются оптимизированные рабочие процессы и улучшенное взаимодействие между сотрудниками. Выбор данной платформы обоснован её способностью к интеграции с различными сервисами и высокой степенью защиты данных.

Ожидается, что разработанное веб-приложение позволит значительно упростить и ускорить процессы управления проектами, документооборотом и коммуникацией внутри компании, повысить точность и надежность учета данных, а также снизить затраты на их обработку.

Актуальность данной работы заключается в разработке методического подхода для цифровизации бизнес-процессов и повышения их эффективности.

Целью создания веб-приложения является максимизация качества управления данными с учетом различных аспектов бизнеса.

Для удобства взаимодействия пользователя с системой был переработан

базовый интерфейс используемых плагинов и сам Nextcloud. Пользователи могут управлять проектами, документами и коммуникациями (почта, календарь, журнал сотрудников) в режиме реального времени и сохранять результаты для дальнейшего анализа и отчетности.

Разработанное веб-приложение включает в себя все необходимые функции для работы, такие как [9-11]:

1. Почта, календарь, документооборот, справочники и другие инструменты для работы;
2. Неограниченный объем хранилища данных и возможность работы с файлами любого формата и размера;
3. Интеграция с другими приложениями и сервисами компании;
4. Полный контроль над данными и их безопасностью;
5. Независимость от сторонних информационных сервисов и возможность размещения данных на собственных серверах и компьютерах.

Компания «Этажи» столкнулась с тем, что плагины для Nextcloud, разработанные сторонними организациями, не соответствуют ее специфике и задачам, связанным с бизнес-процессами. Поэтому был проведен анализ проблематики и выделены ключевые плагины, которые необходимо адаптировать для реализации целей компании. Кроме того, было решено внести изменения в сам Nextcloud. Эти изменения направлены на то, чтобы избавиться от ненужного функционала, а также улучшить совместимость и производительность между плагинов и Nextcloud (PHP, CSS, JS, VUE).

Кроме того, Nextcloud поддерживает функцию OAuth 2, которая позволяет сотрудникам «Этажи» входить в приложение с помощью своих корпоративных учетных записей. Благодаря этому можно [12-14]:

1. Использовать единый логин и пароль сотрудников для входа в Nextcloud, что упрощает процесс аутентификации и авторизации, а также повышает уровень безопасности и контроля доступа к данным;
2. Получить все необходимые данные из одного источника для дальнейшего

использования и синхронизации данных между разными системами и сервисами Nextcloud;

3. Легко управлять правами и ролями пользователей, а также создавать и распределять группы и команды для совместной работы.

Карта ценностного предложения, с учетом [15, 16], представлена на рис. 1:

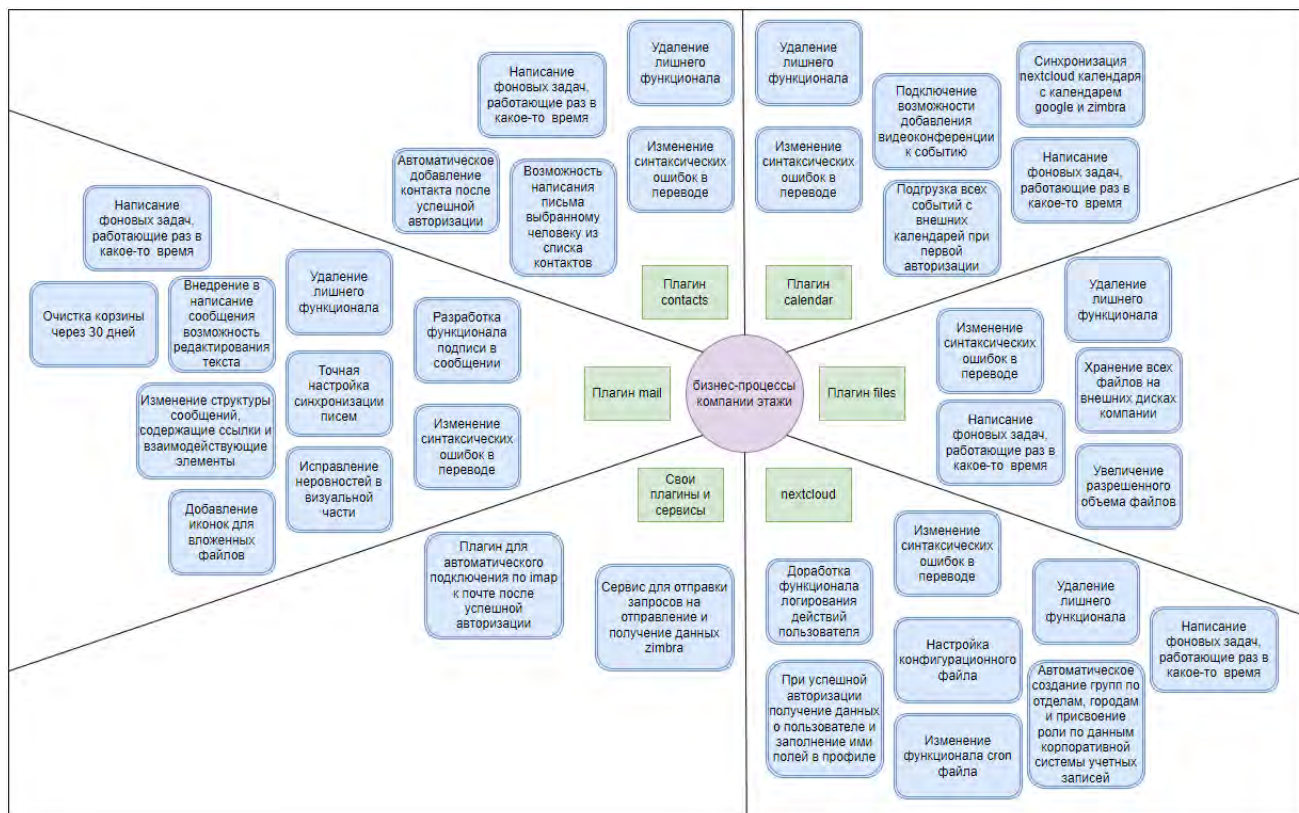


Рисунок 1 – Карта ценностного предложения

Исходя из этих требований, была разработана система, способная обеспечить эффективное управление и оптимизацию бизнес-процессов «Этажи». Результаты внедрения системы показали значительное улучшение в управлении проектами и документообороте, повышение продуктивности сотрудников и снижение времени на выполнение задач.

Основываясь на данных результатах, можно сделать вывод, что система успешно справляется с поставленными задачами, обеспечивая высокую точность и надежность управления данными и процессами, что подтверждается улучшением ключевых показателей эффективности работы компании.

В рамках данной работы была разработана система на базе Nextcloud для оптимизации бизнес-процессов компании “Этажи”, включая интеграцию существующих плагинов и создание новых для улучшения управления данными и процессами.

Система использует модульную архитектуру Nextcloud, позволяющую гибко настраивать функциональность в соответствии с потребностями компании. Разработанный алгоритм идентифицирует ключевые области бизнес-процессов и оптимизирует их взаимодействие, обеспечивая эффективное управление проектами и документооборотом.

Предобработка данных включает автоматизацию рутинных задач, фильтрацию и категоризацию информации, что позволяет улучшить качество и скорость работы с данными. Результаты апробации системы представлены в виде отчетов и аналитических панелей, которые обеспечивают наглядное представление о состоянии бизнес-процессов и помогают в принятии управленческих решений.

В качестве метрик эффективности используются показатели производительности сотрудников, скорости выполнения задач и качества управления данными. Центры оптимизированных процессов вычисляются на основе анализа рабочих паттернов и потоков данных.

В результате исследования представлена концепция для автоматизации и цифровизации бизнес-процессов на базе Nextcloud, обеспечивающая повышение эффективности работы компании. При тестировании системы на практике было достигнуто значительное улучшение ключевых бизнес-процессов, что подтверждает успешность разработанной концепции.

Планируется дальнейшее усовершенствование системы, включая разработку дополнительных модулей и интеграцию с другими корпоративными инструментами для обеспечения еще большей гибкости и масштабируемости решения.

Список использованной литературы:

1. Зандстра М. PHP. Объекты, шаблоны и методики программирования // Диалектика: Москва. 2019. 5-е издание. 738 с.
2. Катанов Ю.Е. Анализ и синтез информационных систем (обработка разнородных данных, геология): учебное пособие / Тюмень. 2020. 159 с.
3. Локхарт Д. Современный PHP. Новые возможности и передовой опыт // ДМК Пресс: Москва. 2016. 304 с.
4. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 // Изд-во «Питер»: Москва. 2016. 767 с.
5. Строганов А.С. Ваш первый сайт с использованием PHP-скриптов // Диалог-Мифи: Москва. 2017. 956 с.
6. Климов А.П. JavaScript на примерах // Изд-во «Эксмо»: Москва. 2018. 336 с.
7. Хэнчетт Э. Vue.js в действии // Изд-во «Питер»: Санкт-Петербург. 2019. 304 с.
8. Праиз Дж. Vue.js особенности программирования // Вилли: Москва. 2022. 420 с.
9. Катанов Ю.Е. Основы теории управления: учебное пособие / Тюмень. 2019. 171 с.
10. Веру Л. Секреты CSS. Идеальные решения ежедневных задач // Изд-во «Питер»: Санкт-Петербург. 2018. 336 с.
11. Моргунов Е.П. PostgreSQL. Основы языка SQL: учебное пособие / Санкт-Петербург: Изд-во «БХВ-Петербург». 2018. 336 с.
12. Шёниг Г.-Ю. PostgreSQL. Мастерство разработки // Изд-во «Эксмо»: Москва. 2020. 353 с.
13. Сейерс Э.Х. Docker на практике // Изд-во «ДМК Пресс»: Москва. 2020. 516 с.
14. Рамазанов З.Р., Катанов Ю.Е. Алгоритм организации многомерных данных при проектировании OLAP кубов // В сборнике: ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ НАУКИ. сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2021. С. 51-59.
15. Кочер П.С. Микросервисы и контейнеры Docker // Изд-во «ДМК Пресс»: Москва. 2019. 240 с.

16. Щеткова Д.М., Катанов Ю.Е. Автоматизация рутинных процессов на предприятии с помощью роботизированной системы // В сборнике: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ: МИРОВОЙ ОПЫТ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ. сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа. 2020. С. 32-41.

© Конюх И.Н., 2024

УДК 621.391.82

Коряков Н.С.

Студент 3 курса ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова,
г. Санкт-Петербург, РФ

Плеханов Н.Д.

Студент 3 курса ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова,
г. Санкт-Петербург, РФ

Научный руководитель: Лучников И.В.

Старший преподаватель кафедры №13 «Системы автоматизированного
управления» ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова,
г. Санкт-Петербург, РФ

АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОМЕХ, СОЗДАВАЕМЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Аннотация

Рассмотрено влияние радиопомех на гражданскую авиацию.
Проанализированы способы борьбы с ними.

Ключевые слова

радиопомехи, гражданская авиация, радиооборудование, радиоволны, самолёт.

1. Введение

С учетом проблемы, связанной с тем, что радионавигационное оборудование гражданской авиации все чаще подвергается воздействию помех, посредством изучения теории авиационных радиопомех классифицируются категории радиопомех гражданской авиации, а затем анализируются их источник и вред, а также предлагаются конкретные меры по решению проблемы. Это в значительной степени помогает решить сложную проблему и способствует снижению

вероятности создания помех оборудованию радионавигации гражданской авиации, тем самым обеспечивая безопасность полетов.

2. Теория радиопомех в гражданской авиации

2.1 Радионавигационное оборудование гражданской авиации

Радионавигационное оборудование гражданской авиации в основном включает ненаправленные радиомаяки, всенаправленные радиомаяки ОВЧ, дальнометры и системы посадки по приборам. Основными частотами, используемыми гражданской авиацией, являются: 190 кГц-1750 кГц, 108 МГц-136,975 МГц, 328,6 МГц-335,4 МГц, 960 МГц-1215 МГц, 1030 МГц-1090 МГц, 1250 МГц-1350 МГц, 2700 МГц-2900 МГц, 9340 МГц-9400 МГц и т.д.

Частота, предназначенная для гражданской авиации, в основном распространяется в пределах прямой видимости. При воздействии условий местности они также будут иметь характеристики отражения, рассеяния и дифракции.

2.2 Определение радиопомех

Радиопомехи – это воздействие бесполезной энергии, генерируемой определенным излучением, индукцией или их комбинацией, что снижает эффективность приема или приводит к невозможности приема сигналов. Этот эффект называется радиопомехами. В зависимости от характера источника помех они делятся на активные и пассивные. Пассивные помехи относятся к радиоволнам, образующимся в результате отражения от ионосферы, дифракции препятствий, отражения отражателей и переизлучения (вторичного излучения) при распространении электромагнитных волн, излучаемых передатчиком наземной станции.

Активные помехи – это количество радиочастот, излучаемых, индуцируемых или пропускаемых источником излучения неавиационного навигационного оборудования или установок через антенны, фидеры, линии электропередачи, линии управления, корпуса, выходные клеммы и т.д., посредством проводимости

или излучения. Помехи, возникающие при приеме полезных радиосигналов.

2.3 Виды радиопомех

2.3.1 Помехи в совместном канале связи

Любые помехи, которые посылаются другими источниками сигнала на той же частоте, что и полезный сигнал, и попадают в полосу пропускания промежуточной частоты приемника, называются совместными помехами в канале. В системе мобильной связи для улучшения использования частоты один и тот же частотный канал должен использоваться повторно через определенное расстояние. Этот метод часто называют повторным использованием совместного канала. Проблема, вызванная повторным использованием совместного канала, заключается в помехах в совместном канале. Чем ближе расстояние повторного использования, тем больше помехи в совместном канале и тем выше использование частоты; чем дальше расстояние повторного использования, тем меньше помехи в совместном канале и тем ниже использование частоты. Сигнал помехи на одной и той же частоте, что и полезный сигнал также усиливаются и обнаруживаются, когда два сигнала имеют разность несущих частот, это вызовет помехи биений; когда степень модуляции двух сигналов различна, это вызовет помехи искажений; когда существуют два сигнала, разность фаз также может вызвать помехи искажений. Чем больше сигнал помех, тем меньше отношение выходного сигнала приемника к шуму. Когда сигнал помех достаточно велик, это может вызвать блокирующие помехи в работе приемника.

2.3.2 Помехи в соседнем канале

Так называемые помехи в соседнем канале – это помехи, вызванные сигналами в полосе пропускания приемника или вблизи нее, которые попадают в полосу пропускания промежуточной частоты после преобразования частоты. Помехи в соседнем канале уменьшат отношение сигнала к шуму и

чувствительность приемника; сильные помехи могут вызвать блокирующие помехи в приемнике. Сеть связи состоит из множества радиостанций, поэтому часто возникает проблема помех на соседних каналах. Помехи такого рода в основном возникают из-за технических характеристик радиооборудования, которые не соответствуют стандартам. С точки зрения передатчиков, если стабильность частоты слишком низкая или модуляция слишком велика, спектр передачи слишком широк, что может вызвать помехи в соседнем канале для других радиостанций. Если факторы, влияющие на полосу пропускания передатчика, не контролируются, легко генерируется ненужное внеполосное излучение; в приемнике при неправильном выборе фильтра ПЧ появляются помехи, оказывающие значительное влияние.

2.3.3 Интермодуляционные помехи

Когда два или более сигналов разной частоты добавляются к нелинейному устройству, нелинейное преобразование нелинейного устройства может генерировать множество комбинированных частотных сигналов, и некоторые из них сигналы комбинированной частоты могут попадать в приемник. В полосе частот это приводит к возникновению интермодуляционных помех. Интермодуляционные помехи можно разделить на следующие типы: интермодуляционные помехи передатчика, интермодуляционные помехи приемника и интермодуляционные помехи между передающими цепями и системами связи. Для возникновения интермодуляционных помех существуют три условия: во-первых, фиксированное соотношение частотных комбинаций; во-вторых, помехи достаточно велики; в-третьих, имеются связанные станции, которые работают в одно и то же время. С технической точки зрения, довольно сложно проанализировать и обнаружить интермодуляционные помехи, но воздействие, которое они оказывают, и ущерб велики.



Рис. 1. Модель интермодуляционных помех

2.3.4 Блокирование помех

При наличии сильного сигнала помех во внешнем мире, хотя частота не вызывает интермодуляции или помех на одной или смежных частотах, она все равно может вызвать усиление полезного сигнала из-за нелинейности приемника после воздействия на входную схему. Уменьшите (подавите) или увеличьте уровень шума, чтобы снизить чувствительность приемника. Это явление является блокировкой приемника. Такие помехи называются блокирующими.

2.3.5 Помехи в полосе пропускания

Когда бесполезный сигнал мощности, посылаемый передатчиком за пределы соседней полосы частот, принимается приемником в нормальной рабочей полосе частот, помехи, которые вызывают снижение отношения сигнала к шуму в системе, называются внеполосными помехами. Обычно их можно разделить на паразитные частотные помехи передатчика и паразитные частотные помехи приемника. Обычный УКВ-передатчик использует кварцевый генератор для генерации основной частоты, а затем появляются несколько частотных помех приемника. При умножении генерируется несущая частота. Из-за нелинейных характеристик умножителей частоты и усилителей высокой частоты будут генерироваться различные гармонические составляющие. Сигналы промежуточной частоты

формируются за счет комбинированного частотного воздействия. Эти гармонические составляющие усиливаются и излучаются, образуя бесполезные помехи.

3. Анализ радиопомех гражданской авиации

3.1 Источники помех радионавигационному оборудованию

3.1.1 Незаконная установка радиостанций

С непрерывным развитием социальной экономики в целях обеспечения удобства в обществе используется большое количество беспроводных телефонов. Чтобы повысить эффективность использования, некоторые производители или пользователи увеличивают номинальную мощность своих устройств. Если вовремя подачи заявки вертикальный телефонный аппарат будет находиться вблизи аэропорта, это приведет к помехам при голосовой связи с наземными станциями или самолетами. В целях обеспечения безопасности связи, особенно в экономически слаборазвитых районах, особенно в горных районах или на островах с затрудненным движением транспорта, отдел телекоммуникаций может завершить передачу голосовых сигналов с помощью беспроводной дифференциальной передачи, что может вызвать помехи.

3.1.2 Помехи от мощных радиостанций.

Радиостанции высокой мощности в основном относятся к вещательным станциям, созданным министерством радио и телевидения. К вещательным станциям относятся станции голосового вещания (в основном FM-вещания) и телевизионные вещательные станции. Мощность передачи очень велика, может достигать десятков киловатт; используются большие антенны, и в основном они устанавливаются в местах с "тремя высотами" (высокие горы, высокие здания, вышки), и большинство антенн находятся на одной вышке, что очень удобно для установки; вызывают интермодуляционные помехи; а диапазон частот передачи службы FM-вещания составляет 87-108 МГц, который примыкает к диапазону частот связи и навигации. 108 МГц-137 МГц, который является выделенным

диапазоном частот для гражданской авиации. Из-за ограниченного диапазона частотные ресурсы радиостанций в сочетании с активным развитием телевизионных станций и радиокompаний в различных регионах для нужд рекламной работы, радио- и телевизионные частоты в различных регионах увеличивались, а быстрое развитие авиационной промышленности также привело к уменьшению частот гражданской авиации. В результате слишком много станций настраивается в ограниченном диапазоне частот. Во время использования похожие частоты создают помехи друг другу. В частности, быстроразвивающиеся и крупномасштабные службы радиовещания и телевидения могут легко создавать помехи для служб гражданской авиации.

3.1.3 Помехи, вызванные утечкой сигнала кабельного телевидения

Программы кабельного телевидения, которые мы обычно смотрим, передаются через систему кабельного телевидения, и некоторые из них уже заняли полосу частот гражданской авиационной связи и навигации во время использования, как показано в таблице 1. В процессе передачи произошла утечка радиосигнала. Частотное излучение будет вызывать помехи, и голос будет транслироваться в диапазоне частот гражданской авиационной связи и навигации. С помощью приемника сигнал помех и полезный сигнал в равной степени усиливаются, обнаруживаются и выводятся наружу. Когда уровень сигнала помех достигнет определенного предела, это вызовет блокирующие помехи в приемнике.

Таблица 1

Сравнение диапазонов частот, используемых кабельным телевидением и авиацией

Дополнительный кабель Канал	Частотный диапазон	Авиация
Z1	111-118.75MHz	VOR, LOC
Z2	119-126.75MHz	Сообщение о бедствии в гражданской авиации, на месте происшествия в аэропорту
Z3	127-134.75MHz	CMB
Z4	134-142.75MHz	

3.1.4 Помехи на высоковольтных линиях электропередачи

Помехи на высоковольтных линиях электропередачи также являются одним из основных факторов помех. Электромагнитные волны влияют на коронный эффект системы электропередачи и радиопомехи, вызванные разрядом в зазоре. В практических приложениях высоковольтные линии электропередачи, представляющие собой высокие металлические объекты, будут отражать и повторно излучать радионавигационные сигналы в процессе передачи. В процессе коронации будут возникать некоторые вредные широкополосные электромагнитные волны, а также генерируемые диапазоны волн изменяют навигацию. Диаграмма направленности сигнала создает пассивные помехи для авиационной системы.

3.1.5 Помехи, создаваемые внутренним оборудованием гражданской авиации

Для обеспечения безопасности полетов в аэропорту различные станции связи должны быть оснащены большим количеством электронного оборудования, и это оборудование будет генерировать электромагнитное излучение в процессе эксплуатации. Структура электромагнитного излучения аэропорта -это сложная система, поэтому полностью устранить электромагнитное излучение в аэропорту невозможно, но помехи возможно уменьшить, разумным использованием оборудования. Если проблемы электромагнитной совместимости не решаются должным образом, а использование оборудования осуществляется ненадлежащим образом, это может нанести ущерб гражданской авиации. Выделенная радиочастота создает вредные помехи и ставит под угрозу безопасность полетов.

3.2 Вред от вмешательства

Радиопомехи могут влиять на безопасность полетов по многим каналам, причиняя прямой или косвенный вред.

Неблагоприятные последствия, вызываемые этими помехами, можно условно разделить на две ситуации:

1) Воздействие на работу наземной навигационной станции. Эти помехи могут привести к тому, что лётный экипаж в воздухе получит инструкции об ошибках с земли, что может привести к возможной катастрофе из-за неправильного решения. Навигационные системы аэропортов в основном работают в диапазоне 117-140 МГц, который является наиболее удобным диапазоном частот для других систем связи. Если другие системы связи создают помехи для навигации в наземном пространстве, летный экипаж может получить неверный сигнал индикации, что приведет к отклонению траектории полета, что крайне опасно.

2) Воздействие на бортовые радиоприборы и систему передачи сигналов. Такие помехи могут привести к неправильным действиям пилота и, следовательно, сделать полет опасным. Многие бортовое оборудование предназначено для автоматической навигации и улучшения возможностей самолета при взлете и посадке, например, автоматические приемники направления, дальномерные приемники, УКВ-всенаправленный радиомаяк и приемники посадки по приборам. Их рабочий диапазон частот - от средних до очень высоких. Некоторые частоты относятся к сверхвысокочастотному и микроволновому диапазонам. После получения помех пилот воздушного судна принимает неверные решения и выполняет неправильные действия, что ставит под угрозу полет.

4. Заключение

Проведя вышеуказанное исследование, мы можем обобщить некоторые конкретные меры по предотвращению помех:

(1) Изоляция антенны. Чтобы избежать помех между различными системами, влияющих на качество связи, обычно требуется, чтобы потери энергии между передающей и приемной антеннами различных систем были больше минимального порога, который вызовет межсистемные помехи, и потеря энергии достигается путём изоляции.

(2) Добавление фильтра и устройства защиты от помех. Подход к защите от помех, как правило, заключается в установке фильтра в оборудование, который

используется для подавления высокочастотных помех и подавления помех от оборудования. Первый способ подавляет воздействие на оборудование в системе переменного тока, а второй - помехи, создаваемые оборудованием, таким как высокочастотные переключатели в системе переменного тока.

(3) Меры политики: Правительство и соответствующие министерства по управлению радиосвязью разрабатывают соответствующие законы и нормативные акты, регулирующие и ограничивающие вмешательство людей и незаконное использование частот.

Список использованной литературы:

1. Сарайский Ю.Н., Алешков И.И. Аэронавигация. Часть I. Основы навигации и применение геотехнических средств: Учебное пособие.- СПб:СПбГУГА, 2010,- 302 с.
2. Xie, Y.X. (2016) Analysis of civil aviation VHF ground-to-air communication interference problem. J. Sci. Commun
3. Peng, C. (2016) Research on the Interference of Civil Aviation VHF Ground-to-Air Communication. J. Sci. Commun.

© Коряков Н.С., Плеханов Н.Д., 2024

УДК 004.896**Мальцева Д.А.**

магистрант 2 курса, гр. ИИПм-22-1

Тюменский индустриальный университет

г. Тюмень, РФ

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА

Аннотация

В статье рассматривается концепция автоматизированного подбора персонала.

Цель исследования: разработка адаптивной системы искусственного интеллекта для комплексной оценки и прогнозирования уровня навыков кандидатов на основе интеллектуального анализа входных данных, таких как резюме, портфолио, результаты тестирований и видеоинтервью. Система должна автоматизировать и оптимизировать процесс подбора персонала, повышая его эффективность, объективность и качество за счет использования методов обработки естественного языка, компьютерного зрения и машинного обучения.

Метод исследования: разработка и внедрение мультидата-модели искусственного интеллекта, основанной на методах обработки естественного языка (NLP), компьютерного зрения и машинного обучения.

Результаты: Исследование демонстрирует значительное повышение эффективности, объективности и качества процесса подбора персонала благодаря автоматизации анализа данных кандидатов с использованием адаптивной системы искусственного интеллекта, обеспечивая оптимизацию ресурсов и улучшение прогнозирования успешности кандидатов на новых должностях.

Ключевые слова:

Искусственный интеллект, подбор персонала, машинное обучение, обработка естественного языка (NLP), компьютерное зрение, автоматизация HR-процессов, анализ данных кандидатов, прогнозирование успешности, оптимизация ресурсов, объективность отбора, адаптивная система ИИ, непрерывное обучение.

**RESEARCH OF THE POSSIBILITY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
FOR AUTOMATED STAFF SELECTION****Abstract**

The article explores the concept of automated personnel selection.

The aim of the research is to develop an adaptive artificial intelligence system for comprehensive assessment and prediction of candidates' skill levels based on intelligent analysis of input data such as resumes, portfolios, test results, and video interviews. The system is designed to automate and optimize the recruitment process, enhancing its efficiency, objectivity, and quality through the use of natural language processing (NLP), computer vision, and machine learning methods.

Research method: development and implementation of a multi-data artificial intelligence model, based on natural language processing (NLP), computer vision, and machine learning methods.

Results: The study demonstrates a significant increase in the efficiency, objectivity, and quality of the recruitment process through the automation of candidate data analysis using an adaptive artificial intelligence system, ensuring resource optimization and improved prediction of candidates' success in new positions.

Keywords:

Artificial Intelligence, recruitment, machine learning, Natural Language Processing (NLP), computer vision, HR process automation, candidate data analysis, success prediction, resource optimization, selection objectivity, adaptive AI system, continuous learning.

В настоящее время технологии искусственного интеллекта (ИИ) активно внедряются в различные сферы бизнеса, включая автоматизированный подбор персонала при приеме на работу.

Одной из основных задач при подборе персонала является анализ резюме и данных потенциальных кандидатов. Использование ИИ позволяет быстро и эффективно обрабатывать большие объемы информации из резюме, выделять ключевые навыки и опыт кандидатов (скрининг), а также проводить анализ их соответствия требованиям вакансии. Это позволяет значительно ускорить процесс конкурсного отбора, сделав его более точным [1-3].

Алгоритмы машинного обучения могут проводить предварительный отбор кандидатов на основе заданных критериев при минимизации временных и финансовых ресурсов.

Помимо этого, ИИ может быть использован для проведения анкетирования с кандидатами. Чат-боты или голосовые ассистенты могут задавать стандартные вопросы кандидатам и анализировать их ответы и поведение для выявления соответствия требованиям вакансии. Это позволяет сэкономить время рекрутеров и обеспечить более объективную оценку кандидатов [4-6].

Наконец, ИИ может быть использован для прогнозирования успеха кандидата на новой позиции, анализируя данные о прошлой работе, его навыки и опыт, и рассчитать вероятность успешной работы на новой должности.

Однако следует отметить, необходимо разрабатывать и применять эти технологии, соблюдая принципы приватности данных, избегая предвзятости алгоритмов и борясь с дискриминацией.

Научная идея: Разработка адаптивной системы ИИ для комплексной оценки и прогнозирования уровня навыков кандидатов на основе интеллектуального анализа входных данных.

Обоснование актуальности:

Нейронная сеть для распознавания психологического портрета кандидата может значительно облегчить выбор соответствующей вакансии (интеллектуальный анализ резюме).

Основные задачи:

Создание мультимедиа-модели для оценки кандидатов: разработка комплексной модели ИИ, способной анализировать разнообразные данные о кандидатах, включая резюме, портфолио, результаты тестирований и видеоинтервью. Модель будет использовать методы обработки естественного языка (NLP), компьютерного зрения и машинного обучения для интеллектуального анализа информации;

Прогнозирование долгосрочной эффективности и адаптации кандидатов: разработка алгоритмов, способных на основе анализа данных о кандидате прогнозировать его потенциальную успешность на предлагаемой должности, включая вероятность быстрой адаптации, долгосрочное взаимодействие в команде и вклад в достижение общих целей коллектива [7, 8];

Адаптация и обучение модели на основе обратной связи: внедрение механизмов обратной связи от HR-специалистов и нанимаемых сотрудников для непрерывного обучения и адаптации нейросетевой модели, улучшения точности предсказаний и минимизации ошибок выбора направления деятельности, несоответствующего потенциальным возможностям кандидатов [9, 10];

Разработка пользовательского интерфейса для HR-специалистов: создание интуитивно понятного и удобного интерфейса для взаимодействия с системой, позволяющего HR-специалистам легко настраивать критерии отбора, просматривать рекомендации и анализы, а также управлять процессом подбора персонала.

Ожидаемые результаты:

- Повышение эффективности и объективности процесса подбора персонала;

- Сокращение времени и ресурсов, необходимых для отбора кандидатов;
- Улучшение качества найма за счет точного соответствия кандидатов требованиям вакансий;
- Предоставление HR-отделам дополнительных аналитических инструментов для принятия решений.

Рассмотрим реальные примеры использования ИИ для автоматизированного подбора персонала [11-14]:

1. HireVue: это компания, предлагающая технологию видео интервьюирования с использованием ИИ. Их система анализирует мимику, жесты, голос и речь кандидатов, чтобы определить их навыки, личностные характеристики и соответствие требованиям вакансии.

2. Pymetrics: это платформа, использующая игровые тесты и алгоритмы машинного обучения для оценки кандидатов на соответствие требованиям работодателя. Функционал платформы анализирует поведение кандидатов в игровых ситуациях, чтобы предсказать их профессиональные навыки и способности.

3. XORA AI: эта компания предлагает платформу для автоматизации процесса подбора персонала с помощью ИИ. Их система проводит анализ резюме кандидатов, скрининг, проведение интервью и предсказание успешности кандидата на новой позиции.

4. Entelo: это компания, специализирующаяся на рекрутинге с использованием данных и возможностей ИИ. Их платформа анализирует данные из различных источников (социальные сети, профессиональные сайты) для поиска потенциальных кандидатов и оценки их соответствия вакансиям.

Эти примеры демонстрируют разнообразие подходов к использованию ИИ в процессе автоматизированного подбора персонала, что позволяет компаниям эффективно находить лучших кандидатов для своих вакансий (рис. 1).



Рисунок 1 – Использование ИИ в подборе персонала

Представляем схему последовательности, иллюстрирующую, как Сбербанк использует ИИ для поддержки процесса подбора персонала (рис. 2):

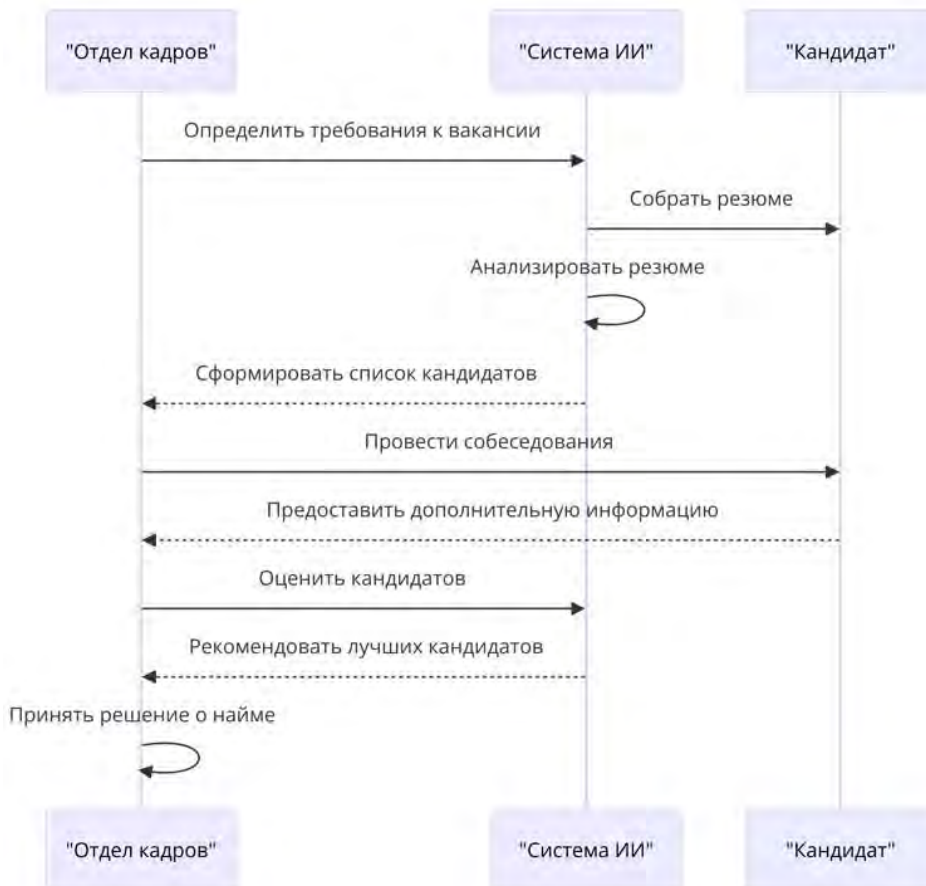


Рисунок 2 – Использование ИИ в подборе персонала Сбербанка

Схема иллюстрирует процесс видео интервью с использованием искусственного интеллекта (ИИ), начиная с запуска интервью и заканчивая формированием рекомендации по кандидату. Вот шаги, представленные на схеме (рис. 3):

- Запуск видео интервью с ИИ - начальный этап, где кандидат начинает процесс видео интервью с системой на базе ИИ;

- Анализ видео - система ИИ анализирует видео на различные аспекты, такие как мимика, жесты, голос и содержание речи кандидата;

- Распознавание мимики - анализируется эмоциональное состояние кандидата через его мимику;

- Анализ жестов - интерпретируется язык тела кандидата;

- Оценка голоса и интонаций - оценивается уверенность, энергичность и другие характеристики голоса;

- Анализ содержания речи - анализируются ответы на вопросы, представленность мыслей и способность к аргументации;

- Определение эмоционального состояния, интерпретация языка тела, оценка уверенности и энергичности, анализ ответов на вопросы - эти этапы представляют более глубокий анализ проведенных наблюдений;

- Составление профиля кандидата - на основе собранных данных формируется комплексный профиль кандидата, включающий его сильные и слабые стороны;

- Сопоставление с требованиями вакансии - профиль кандидата сравнивается с требованиями к вакансии для определения степени соответствия;

- Формирование рекомендации по кандидату - на последнем этапе система формирует рекомендацию о пригодности кандидата для вакансии на основе проведенного анализа.

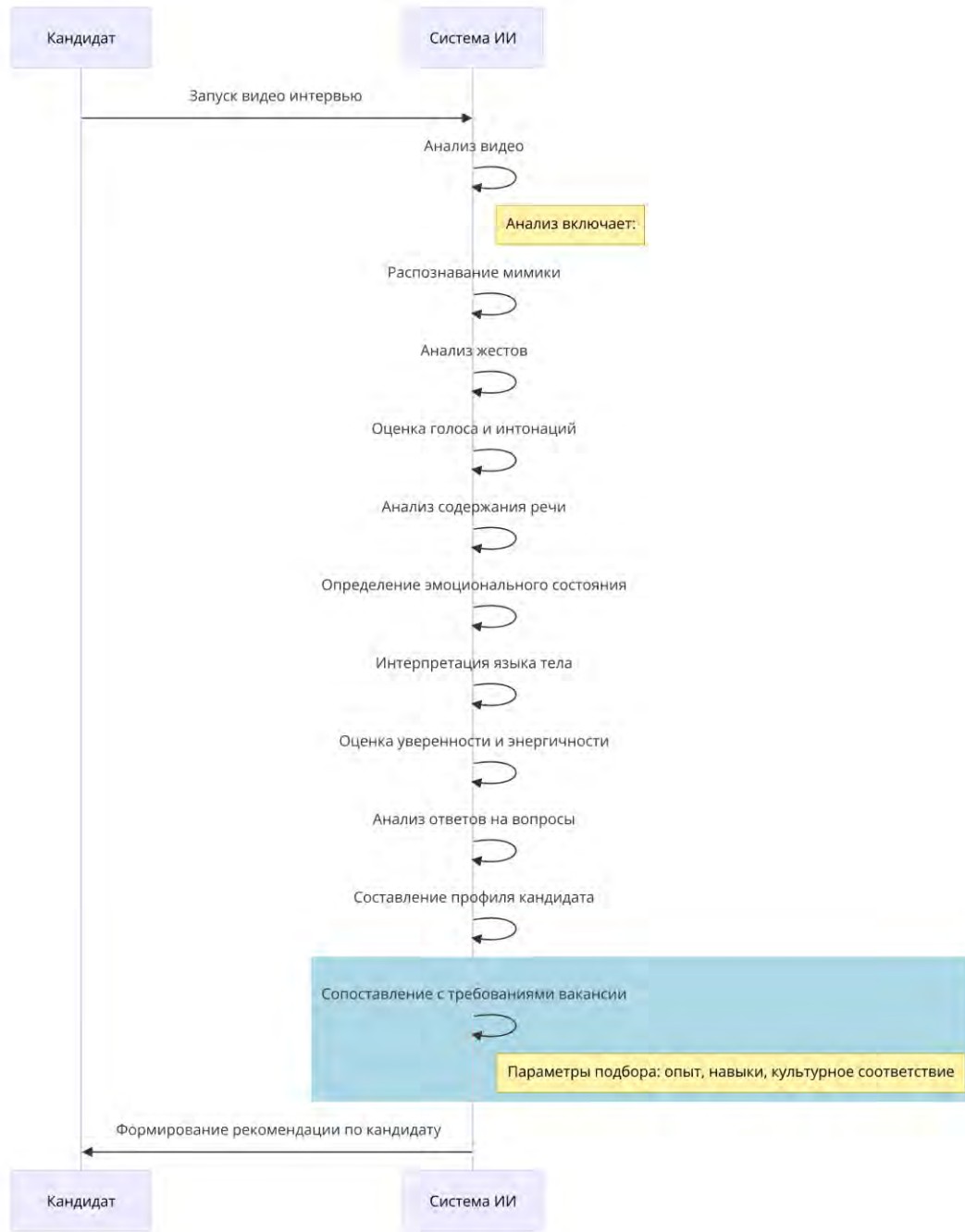


Рисунок 3 – Блок схема процесса видео-интервью с ИИ

Функционал разработанной модели представлен сверточной нейронной сетью (convolutional neural network, CNN) для классификации изображений по 7 различным категориям.

Архитектура модели. Слои свертки (Conv2D): Модель формируется четырьмя сверточными блоками, каждый из которых состоит из отдельного слоя (Conv2D), слоя нормализации (BatchNormalization), слоя пулинга (MaxPooling2D), и слоя

регуляризации (Dropout). Данные слои предназначены для извлечения признаков из изображений. С увеличением глубины модели (от 64 фильтров к 512) увеличивается и способность модели обнаруживать более сложные и абстрактные признаки в данных [15, 16].

Регуляризация (Dropout и BatchNormalization): использование слоев Dropout помогает предотвратить переобучение модели путем случайного исключения некоторых нейронов во время обучения, заставляя модель не полагаться сильно на любой один нейрон. BatchNormalization улучшает стабильность и скорость обучения путем нормализации входов слоя.

Пулинг (MaxPooling2D): слои пулинга сокращают размерность пространственных данных для уменьшения количества параметров и вычислений в сети, а также помогают извлекать доминирующие признаки.

Полносвязные слои (Dense): после серии сверток и пулинга, модель использует полносвязные слои для классификации изображений на основе выявленных признаков. Полносвязные слои служат для уменьшения размерности пространства признаков до количества классов в задаче.

Оптимизатор (Adam): используем оптимизатор Adam с начальной скоростью обучения 0.0005. Adam – это популярный выбор для глубокого обучения, так как он сочетает в себе лучшие качества алгоритмов AdaGrad и RMSProp, автоматически настраивая скорость обучения в процессе тренировки.

Выводы по модели:

- Сбалансированность: модель хорошо сбалансирована между извлечением признаков и классификацией, с прогрессивным увеличением сложности сети;

- Регуляризация и нормализация: применение регуляризации и нормализации указывает на заботу о предотвращении переобучения и улучшении обобщающей способности модели;

- Адаптивность: использование оптимизатора Adam делает процесс обучения более адаптивным и эффективным;

- Мультиклассовая классификация: наличие 7 выходов в последнем слое и использование функции активации softmax подтверждают, что задача является мультиклассовой классификацией.

Центральная идея выполненного исследования состоит в классификации эмоционального фона, представленного на фотографическом материале, для классификации мимики каждого лица, в соответствии с одной из семи категорий: 0 = злость, 1 = отвращение, 2 = страх, 3 = радость, 4 = грусть, 5 = удивление, 6 = нейтрально. Обучающий набор в генеральной совокупности данных состоит из 28 709 примеров (рис. 4).

Такая модель может быть эффективно использована для классификации изображений на основе выявлен

Рассмотрим метрики нашей модели «определение эмоций сотрудников».

Данная модель демонстрирует, как технологии искусственного интеллекта могут быть использованы для автоматизации и улучшения процесса подбора персонала, позволяя более объективно оценивать кандидатов на различные позиции.

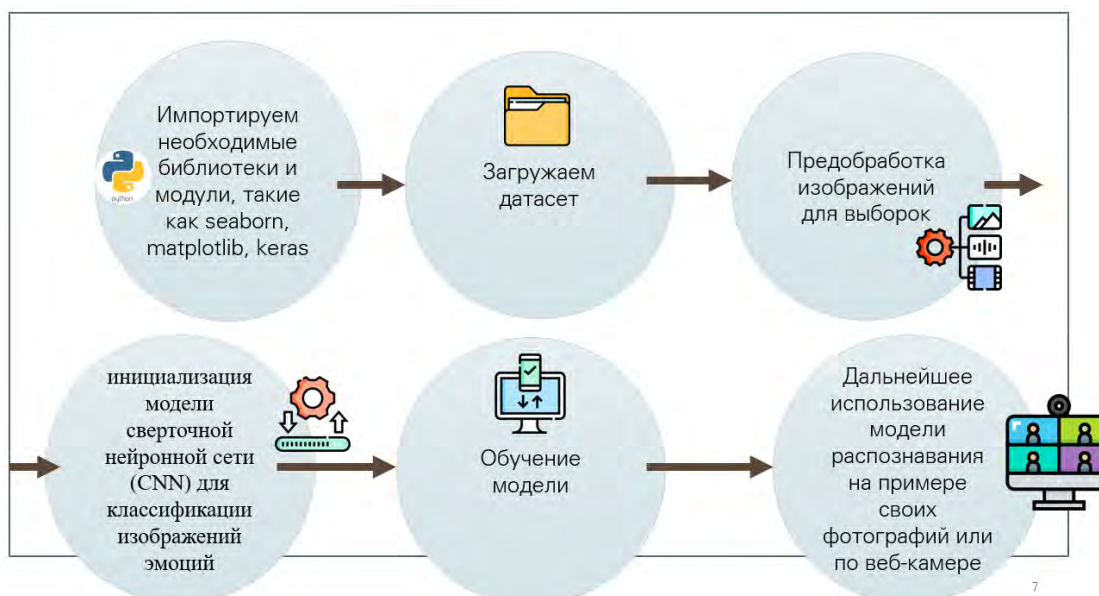


Рисунок 4 – Первичная концепция работы нейросетевой модели

На рис. 5 представлено два графика: один для потерь и другой для точности.

Каждый график показывает, как динамику метрик для обучающего набора данных, так и для валидационного. Это помогает визуально оценить, как модель учится с течением времени, и видеть, на каком этапе модель начинает переобучаться (если точность на валидации начинает снижаться, в то время как на обучении продолжает расти).

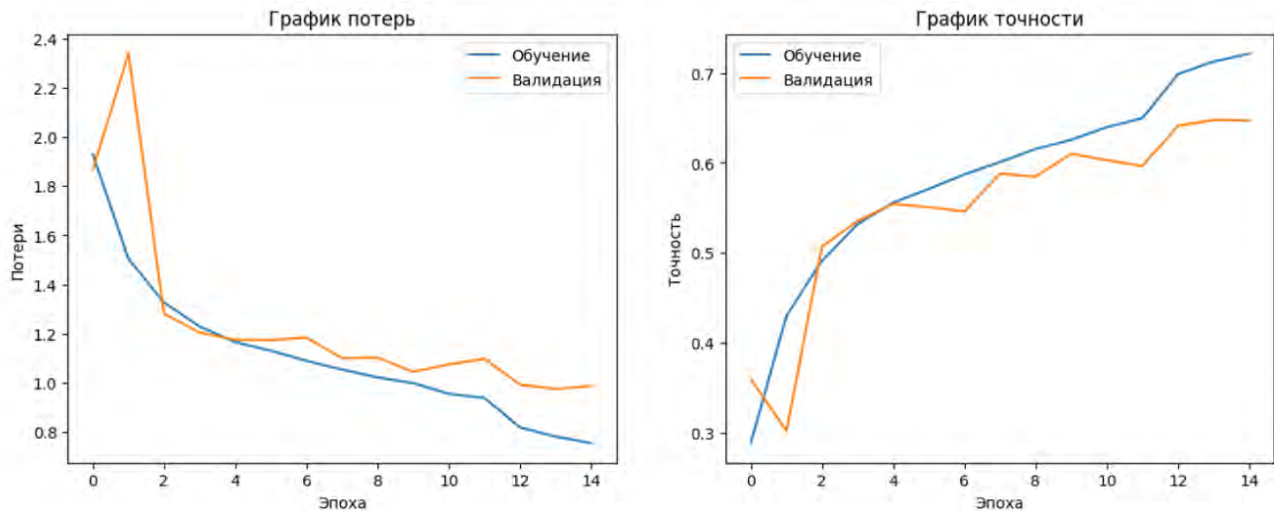


Рисунок 5 – Метрики обучения модели

Используемый инструментарий `ReduceLROnPlateau` для динамического изменения скорости обучения и `ModelCheckpoint` для сохранения весов модели позволяют улучшить производительность нейросетевой модели при минимизации переобучения:

- Улучшение производительности со временем: модель демонстрирует постепенное улучшение как в точности, так и в потерях как на обучающем, так и на валидационном наборах данных. Точность обучения увеличилась с минимальных 28,8 % до 72,2 %, а точность валидации - с 30,2 % до 64,8 %. Это указывает на то, что модель успешно извлекает признаки из данных и улучшает свою способность к классификации с течением времени;

- Снижение потерь: значения потерь уменьшаются как на этапе обучения, так и на этапе валидации, что свидетельствует о том, что модель становится всё более эффективной в предсказании правильных классов с каждой эпохой. Минимальные

потери на обучающем наборе данных составили 0.753, а на валидации - 0.974. Это различие между обучающим и валидационным набором данных также указывает на некоторую степень переобучения, но разница не критична;

- Точность на валидации меньше, чем на обучении: это распространённое явление, указывающее на переобучение модели. Модель лучше работает на данных, на которых она обучалась, чем на новых, невиданных данных. Тем не менее, разница в точности между обучающими и валидационными данными не слишком велика, что свидетельствует о том, что модель обладает достаточной обобщающей способностью.

Вывод: Применение ИИ в процессе автоматизированного подбора персонала демонстрирует значительные преимущества и открывает новые возможности для компаний и отделов по управлению человеческими ресурсами:

- Эффективность обработки данных: ИИ способен обрабатывать огромные объёмы информации гораздо быстрее, чем это могли бы сделать рекрутеры вручную, выделяя ключевые навыки и опыт кандидатов и сопоставляя их с требованиями вакансий;

- Улучшенный скрининг кандидатов: Алгоритмы машинного обучения могут автоматически отсеивать кандидатов, не соответствующих заданным критериям, что позволяет сосредоточить внимание на более перспективных претендентах;

- Объективность оценки: ИИ минимизирует человеческие предубеждения при оценке кандидатов, анализируя объективные данные и поведение, что способствует более справедливому отбору;

- Прогнозирование успеха на должности: Использование аналитических инструментов ИИ для анализа прошлых достижений и навыков кандидатов позволяет предсказывать их потенциальную успешность на новой позиции;

- Оптимизация процесса интервьюирования: ИИ может автоматизировать первичные этапы интервью, задавая стандартные вопросы и анализируя ответы кандидатов, что экономит время рекрутеров для более глубокого анализа.

Интеграция искусственного интеллекта в процессы подбора персонала открывает новые горизонты для улучшения эффективности и объективности отбора кандидатов. Это позволяет компаниям не только оптимизировать свои ресурсы, но и повысить качество набора персонала, выбирая наиболее подходящих кандидатов на основе объективного анализа их компетенций и потенциала.

Список использованной литературы:

1. Мальцева Д.А. Рынок труда и Искусственный интеллект // Производственные технологии будущего: от создания к внедрению. 2023. С 231-234.
2. Броугэм Д., Хаар Дж. Умные технологии, искусственный интеллект, робототехника и алгоритмы (STARA): Восприятие сотрудниками будущего рабочего места // Журнал управления и организации. 2018. № 24(3). С. 456-468.
3. Суэн Х.Й., Хунг К.Л., Линь Х. Найм с помощью ИИ: Принятие новых технологий в подборе персонала // Международный журнал подбора и оценки персонала. 2019. Т. 27, № 2. С. 123-135.
4. Мальцева Д.А. Использование нейронных сетей в задачах рынка труда // Интеграция науки, общества, производства и промышленности: проблемы и перспективы. 2023. С 115-121.
5. Тамбе П., Каппелли П., Якубович В. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами: Проблемы и путь вперед // Калифорнийский журнал управления. 2019. Т. 61, № 4. С. 15-35.
6. Полли Ф. Как ИИ изменяет структуру компаний // Harvard Business Review Россия. 2020.
7. Щеткова Д.М., Катанов Ю.Е. Автоматизация рутинных процессов на предприятии с помощью роботизированной системы // В сборнике: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ: МИРОВОЙ ОПЫТ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ. сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа. 2020. С. 32-41.
8. Чаморро-Премюзик Т, Ахтар Р, Винсборо Д, Шерман Р.А. Обман таланта: почему

данные, а не интуиция, являются ключом к раскрытию человеческого потенциала // PLOS ONE. 2020. Т. 15, № 2.

9. Катанов Ю.Е. Создание линейного симулятора для прогнозирования технологического процесса // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. 2012. № 1 (91). С. 112-116.

10. Иванов И.И., Петров П.П. Влияние искусственного интеллекта на процессы подбора персонала в крупных компаниях // Вестник современных исследований. 2020. № 5(35). С. 112-119.

11. Бородулина Е.В., Катанов Ю.Е. Принцип агрегирования разнородных данных ГИС на базе объектно - ориентированного программирования // В сборнике: ПРОРЫВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ НАУКИ. сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа. 2021. С. 24-32.

12. Шварц Р., Коллинз С. Будущее работы: как искусственный интеллект преобразит опыт сотрудников // Делойт. 2017.

13. Сидорова А.Г. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами: перспективы и вызовы // Управление персоналом. 2021. № 2. С. 45-52.

14. Миронова Д.В., Кузнецова Ю.Б. Применение технологий искусственного интеллекта для оптимизации процесса найма сотрудников // Научный журнал инноваций. 2019. № 4(44). С. 158-165.

15. Катанов Ю.Е. Анализ и синтез информационных систем (обработка разнородных данных, геология): учебное пособие / Тюмень. 2020. 159 с.

16. Лебедева Е.Е. Анализ эффективности использования искусственного интеллекта в рекрутинге // Экономика и управление: аналитический обзор. 2020. № 3. С. 200-207.

©Мальцева Д.А., 2024

УДК 621.316.925.1**Рахматуллин С.С.**

магистрант 1 курса КГЭУ

г. Казань, РФ

**К ВОПРОСУ О ВАЖНОСТИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ
РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ****Аннотация**

В работе, основанной на анализе научной литературы, предпринимается попытка исследования ряда важных аспектов технического обслуживания микропроцессорных систем релейной защиты и автоматики, напрямую влияющих на эффективность функционирования объектов электроэнергетики.

Ключевые слова

Электроэнергетика, РЗА, микропроцессор, выбор уставок, эксплуатация.

В современной электроэнергетике микропроцессорная релейная защита является одним из основных элементов, обеспечивающих надежное и безопасное функционирование энергосистем. Микропроцессорные устройства релейной защиты (далее – МУРЗ) используют цифровые процессоры, которые обрабатывают сигналы, поступающие от различных датчиков, и сравнивают их с заданными параметрами. При обнаружении отклонений от нормы процессор активирует соответствующие реле или выполняет другие действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

МУРЗ обладают рядом преимуществ перед традиционными аппаратами РЗА: высокая точность, быстрое действие, гибкость настроек и возможность удаленного мониторинга. Данные устройства представляют собой сложные системы,

требующие особого внимания и знаний в процессе их эксплуатации и технического обслуживания (далее – ТО) [2, с. 93].

Цель статьи – исследовать актуальные аспекты ТО микропроцессорных систем релейной защиты и автоматики, влияющие на эксплуатацию критически важных объектов электроэнергетического комплекса.

Анализ литературы показал, что ТО МУРЗ включает в себя проверку и настройку параметров устройств, диагностику неисправностей и устранение их причин, а также замену устаревших или вышедших из строя компонентов. Важность ТО заключается в том, чтобы поддерживать устройства в рабочем состоянии, гарантировать их правильную работу и своевременную реакцию на возникающие аварийные ситуации [1, с. 95].

Настройка параметров МУРЗ является сложным процессом, требующим тщательного подхода. Специалисты отмечают, что для начала необходимо выбрать базовые параметры, которые будут использоваться для настройки МУРЗ. Базовые параметры включают в себя: номинальное напряжение и ток системы; характеристики защищаемого оборудования (например, тип и характеристики трансформаторов, генераторов, ЛЭП); тип МУРЗ (максимальное токовое реле, реле направления мощности, реле частоты). После выбора базовых параметров необходимо выбрать уставки для МУРЗ. Уставки – это значения, при которых срабатывает релейная защита. Они устанавливаются в соответствии с требованиями нормативных документов и рекомендациями производителей. Уставки должны быть рассчитаны таким образом, чтобы обеспечить оптимальное соотношение между чувствительностью и селективностью защиты. Чувствительность защиты – это способность быстро и точно обнаруживать короткие замыкания и перегрузки. Селективность защиты – это свойство защиты, позволяющее ей определять, на каком участке системы произошла авария, и отключать только этот участок, не затрагивая другие. Время срабатывания МУРЗ должно быть оптимальным, чтобы обеспечить своевременное отключение

поврежденного оборудования. Время срабатывания на ЛЭП должно быть достаточно малым, чтобы обеспечить быстрое отключение короткого замыкания или перегрузки, но в то же время не слишком малым, чтобы избежать ложных срабатываний [1, с. 96].

После настройки всех параметров МУРЗ важно провести проверку настроек. Проверка включает в себя моделирование аварийных ситуаций и анализ правильности срабатывания защиты. Если МУРЗ не срабатывает должным образом или срабатывает ложно, необходимо скорректировать настройки. Особенностью ТО является необходимость использования специализированного оборудования и программного обеспечения для диагностики защит. Стоит учитывать, что некоторые неисправности могут быть вызваны именно неправильной настройкой уставок, поэтому процесс эксплуатации МУРЗ требует от специалистов высокой квалификации и большого опыта работы с оборудованием данного типа [3, с. 615].

Можно заключить, что регулярное ТО МУРЗ позволяет обеспечить надежную работу электрооборудования, предотвратить возникновение аварийных ситуаций и сократить затраты на ремонт и замену взаимосвязанного электрооборудования. Как показало исследование, своевременное ТО цифровой релейной защиты способствует улучшению показателей энергоэффективности и безопасности функционирующих энергосистем.

Список использованной литературы:

1. Гуревич В.А. Новая концепция построения микропроцессорных устройств релейной защиты // Компоненты и технологии. – 2010. – № 107. – С. 93-96.
2. Рахматуллин, С. С. Разработка методов повышения эффективности распределения электроэнергии на основе концепции умных сетей электроснабжения / С. С. Рахматуллин, Ю. А. Аверьянова // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. – 2021. – № 12. – С. 93-101.
3. Щинников И.А., Савчук И.В. Микропроцессорные терминалы защиты // Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения. – 2019. – № 1. – С. 614-616.

© Рахматуллин С.С., 2024

УДК 681.5**Рахматуллин С.С.**

магистрант 1 курса КГЭУ

г. Казань, РФ

**АКТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА УСТАВОЧНОЙ НАСТРОЙКИ
АВТОМАТИКИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАРУШЕНИЯ
УСТОЙЧИВОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ**

Аннотация

В данной работе, базирующейся на анализе специализированной научной литературы, предпринимается попытка исследовать ключевые принципы параметрирования устройств АПНУ, влияющие на эффективность их работы.

Ключевые слова

Энергетика, автоматика энергосистем, параметрирование оборудования,
выбор уставок, надежность ЭЭС.

В нынешнем мире, где энергия является ключевым фактором развития и функционирования экономики, обеспечение надежности и устойчивости энергосистем становится все более важным. Автоматика предотвращения нарушения устойчивости (АПНУ) играет ключевую роль в обеспечении безопасности и стабильности работы объектов электроэнергетического комплекса нашей страны.

АПНУ обеспечивает контроль над режимами энергосистемы и предотвращает возникновение аварийных ситуаций, связанных с нарушением ее устойчивости. АПНУ работает путем постоянного контроля напряжения, частоты и токов, а также анализа состояния ЭЭС на предмет возникновения возможных нарушений в ее

работе. Для эффективной работы устройств АПНУ необходимо правильно рассчитывать уставки, которые определяют момент вмешательства данного противоаварийного оборудования при возникновении угрозы нарушения устойчивости энергосистемы [2, с. 6].

Цель работы – исследовать последовательные этапы параметрирования устройств АПНУ, повсеместно устанавливаемых на объектах электроэнергетики нашей страны.

Анализ литературы показал, что основными функциями АПНУ являются: определение параметров режима энергосистемы и их сравнение с допустимыми значениями; выявление нарушений устойчивости на основе анализа параметров режима и состояния энергосистемы; разработка и реализация мероприятий по предотвращению нарушения устойчивости; контроль над выполнением мероприятий и их корректировка в случае необходимости. Принципы параметрирования АПНУ основаны на использовании математических моделей энергосистемы и алгоритмов управления, которые учитывают множество факторов, влияющих на их работу. Действительно, особенности параметрирования АПНУ связаны с необходимостью учета большого количества переменных, а также с адаптацией настроек под изменяющиеся условия работы энергосистемы. Это требует от специалистов, занимающихся параметрированием, глубоких знаний в области РЗА, а также опыта работы в сфере эксплуатации объектов ЭЭС [1, с. 83].

Специалисты отмечают, что первым шагом в расчете уставок АПНУ является сбор данных о параметрах энергосистемы. Необходимо знать информацию о напряжении, токе, мощности, частоте, а также о характере и показателях нагрузки. На основе этих данных можно рассчитать коэффициенты трансформации и усиления, а также определить параметры срабатывания защит. Для определения параметров энергосистемы необходимо использовать специальные измерительные устройства, такие как датчики тока и напряжения, а также

анализаторы гармоник. Важно правильно настроить эти устройства, чтобы они обеспечивали точные и надежные измерения. На основе собранных данных необходимо рассчитать уставки срабатывания следующих защит: от коротких замыканий, от перегрузок, от повышения напряжения. Для этого используются специальные формулы и методики, представленные в методической и расчетной документации. После приступают непосредственно к самому расчету, при осуществлении которого необходимо учитывать все возможные режимы работы ЭЭС, включая аварийные ситуации и вынужденные перерывы электроснабжения. После проводится проверка уставок на соответствие требованиям. Несоответствующие нормам уставки подвергаются процессу оптимизации с целью того, чтобы добиться наилучших результатов работы противоаварийной автоматики [3, с. 33].

Таким образом, расчет уставок обозначенного типа автоматики – сложный и ответственный процесс, который требует глубоких знаний и опыта в области автоматизации объектов электроэнергетики. Как показало исследование, правильное параметрирование устройств АПНУ способствует обеспечению надежной, стабильной и устойчивой работы энергосистем, несмотря на рост случаев возникновения в них аварийных перебоев электроснабжения.

Список использованной литературы:

1. Дадонов Д.Н. и др. Новые подходы по настройке локальной автоматики предотвращения нарушения устойчивости на примере комплекса противоаварийной автоматики Балаковской АЭС // *Электротехника глазами молодежи*. – 2015. – № 1. – С. 83-86.
2. Рахматуллин, С. С. Применение программы «Maple» для расчета неизвестных токов электрической цепи / С.С. Рахматуллин, О.Г. Губаева // *Новые информационные технологии и системы в решении задач инновационного*

развития: сборник статей Международной научно-практической конференции, Казань, 27 мая 2021 года. Том Часть 2. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "ОМЕГА САЙНС", 2021. – С. 5-9.

3. Сальникова М.К., Авдеева Е.А. Подход к определению параметров настройки подсистемы АПНУ // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки-развитию регионов Сибири. – 2009. – № 1. – С. 32-36.

© Рахматуллин С.С., 2024

УДК 681.5**Рахматуллин С.С.**

магистрант 1 курса КГЭУ

г. Казань, РФ

**ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ЧАСТОТНОЙ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ АВТОМАТИКИ
КАК АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА КОНТРОЛЯ ВРАЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ****Аннотация**

В работе, основанной на анализе источников научной литературы, осуществляется попытка исследования важных принципов настройки уставок устройств ЧДА, применяемых с целью оптимизации режимов энергосистемы.

Ключевые слова

Электрооборудование, делительная автоматика, выбор уставок, асчет параметров, частота сети.

Частотная делительная автоматика (ЧДА) – это система, предназначенная для управления и контроля за работой энергоустановок, используемых в различных отраслях промышленности. Она позволяет оптимизировать процессы, связанные с использованием электрооборудования, а также обеспечивает безопасность работы объектов электроэнергетического комплекса и экономию ресурсов при реализации процессов генерации, передачи, распределения и потребления электроэнергии.

Основным принципом работы ЧДА является использование частотного преобразователя для управления скоростью вращения электродвигателя. Это позволяет точно контролировать скорость работы оборудования, что важно для обеспечения стабильности и качества электроэнергетических процессов. Расчет уставок для устройств ЧДА является важным этапом эксплуатации данного вида

противоаварийной автоматики [2, с. 95].

Цель работы – исследование базовых принципов расчета, настройки и выбора уставок для устройств ЧДА, эксплуатируемых в энергосистемах с целью оптимизации режимов их работы.

Как было упомянуто, устройства ЧДА являются важным компонентом систем управления и защиты в энергосистемах. Их задача – предотвратить недопустимые снижения частоты, которые могут привести к нарушению устойчивости системы и возникновению каскадных отключений. Анализ литературы показал, что принцип действия ЧДА основан на использовании частотного делителя, который осуществляет измерение частоты напряжения и тока, и анализатора частоты, который производит сравнение измеренных значений с заданными уставками и выдает управляющие воздействия на отключение нагрузки или включение резерва [1, с. 7].

Специалисты отмечают, что уставки устройств ЧДА должны быть рассчитаны таким образом, чтобы предотвратить недопустимые снижения частоты при возникновении аварийных ситуаций, но при этом не вызывать ложных срабатываний от нормальных изменений режима энергосистемы.

Для расчета уставок ЧДА необходимо выполнить следующие шаги:

1. Определение минимального допустимого значения частоты: f_{min}

Это значение определяется исходя из требований к устойчивости энергосистемы и допустимых значений частоты в соответствии с нормативными документами. Обычно находится в диапазоне 47–48 Гц.

2. Определение коэффициента запаса k

Коэффициент k необходим для учета возможного изменения параметров и условий эксплуатации энергосистемы. Значение k обычно варьируется в диапазоне 0,1–0,3.

3. Определение уставки отключения нагрузки $f_{откл}$

Уставка рассчитывается по формуле: $f_{откл} = f_{min} - k \cdot (f_{max} - f_{min})$, где f_{max} –

максимальное значение частоты, которое обычно равно 52 Гц.

4. Определение уставки включения резерва $f_{вкл}$

Ее значение должно быть больше $f_{откл}$, чтобы исключить ложные срабатывания. Уставку рассчитывают по формуле: $f_{вкл} = f_{откл} + k \cdot (f_{вкл} - f_{откл})$.

5. Уставка на допустимый диапазон отклонений частоты Δf

Уставку Δf можно определить как: $\Delta f = f_{вкл} - f_{min}$ [1, с. 8].

На основе рассчитанных уставок следует выбрать параметры ЧДА (диапазон измерений, точность измерения, время реакции) и настроить устройства таким образом, чтобы они соответствовали полученным значениям. Выбранные уставки позволяют обеспечить оптимальную работу оборудования без перегрузки и перегрева, а также снизить затраты на электроэнергию за счет регулирования частоты вращения электродвигателя [3, с. 11].

Таким образом, параметрирование устройств ЧДА – сложный и ответственный процесс, требующий комплексного подхода и учета множества факторов. Как показал анализ, правильно подобранные уставки способствуют повышению надежности и эффективности электроснабжения, что является ключевой целью при обеспечении стабильности энергосистемы.

Список использованной литературы:

1. Абдушукуров Т.М. и др. Разработка комплексного алгоритма частотной делительной автоматики // Электроэнергетика глазами молодежи. – 2018. – № 1. – С. 7-10.
2. Рахматуллин, С. С. Разработка методов повышения эффективности распределения электроэнергии на основе концепции умных сетей электроснабжения / С. С. Рахматуллин, Ю. А. Аверьянова // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. – 2021. – № 12. – С. 93-101.
3. Школенко А.Ю. Частотная делительная автоматика теплоэлектростанций // Наука через призму времени. – 2021. – № 10. – С. 11-15.

© Рахматуллин С.С., 2024

УДК 62**Реджепова М. Дж.,**

доцент.

Атаева М.Я.,

преподаватель.

Айтыева С.С.,

преподаватель.

Аманмырадова З.Х.,

преподаватель.

Туркменский государственный медицинский университет
имени Мырата Гаррыева.
Ашхабад, Туркменистан.

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА УЖЕ В ПУТИ

Аннотация

Компьютерные технологии играют ключевую роль в современных системах автоматического управления. Промышленность, транспорт, системы связи и системы защиты окружающей среды зависят от компьютерных систем управления. Любая техническая система – от систем связи до ядерных реакторов – не может функционировать без системы управления. Компьютеризированная система управления играет ключевую роль в любой системе, и ей нет замены.

Ключевые слова:

информатика, компьютер, программное обеспечение, графика, моделирование, технологии, интегральные схемы.

Rejepova M.D.,

associate professor.

Ataeva M.Y.,

teacher.

Aityeva S.S.,

teacher.

Amanmyradova Z.Kh.,

teacher.

Turkmen State Medical University named after Myrat Garryev.

Ashgabat, Turkmenistan.

THE DIGITAL SYSTEM IS ALREADY ON THE WAY

Abstract

Computer technologies play a key role in modern automatic control systems. Industry, transportation, communication systems and environmental protection systems depend on computer control systems. Any technical system - from communication systems to nuclear reactors - cannot function without a control system. A computerized control system plays a key role in any system and there is no substitute for it.

Key words:

computer science, computer, software, graphics, modeling,
technology, integrated circuits.

Компьютерные технологии играют ключевую роль в современных системах автоматического управления. Промышленность, транспорт, системы связи и системы защиты окружающей среды зависят от компьютерных систем управления. Любая техническая система – от систем связи до ядерных реакторов – не может функционировать без системы управления. Компьютеризированная система

управления играет ключевую роль в любой системе, и ей нет замены.

Физические и технологические процессы различны. Физический процесс – это непрерывное изменение состояния физического объекта в пространстве. В технологическом процессе происходящий физический процесс можно измерить и изменить техническими средствами. Любой физический процесс характеризуется следующими входными и выходными величинами: • Материальные компоненты • Энергия • Информация. Материал и энергия являются основными компонентами физического процесса. Информация также играет ключевую роль в управлении этим процессом.

Производственный процесс предполагает использование энергии и сырья для производства готового продукта. Здесь входными данными являются технологические инструкции, заданные в виде набора управляемых параметров. Выходные данные – это совокупность переменных данных, характеризующих текущее состояние технологического процесса.

Компьютеры, используемые в этом процессе, обычно выполняют две задачи: 1. Контроль за тем, чтобы признаки технологического процесса находились в заданных пределах; 2. Создание сигналов управления таким образом, чтобы в результате внешних воздействий контролируемые параметры находились в заданном диапазоне.

Данные управления процессом отличаются от обычной обработки. Эту информацию можно запомнить во время бухгалтерских расчетов, ввода и вывода текста. Обработка данных зависит от производительности компьютера. Результат остается прежним. Эта ситуация меняется на управляющих компьютерах. Управление данными не должно зависеть от производительности компьютера. Это должно зависеть от процесса и внешних воздействий. Компьютеризированная система управления должна уметь быстро реагировать на внешние воздействия и изменения процессов, своевременно обрабатывать полученные данные независимо от их объема и скорости. Возможно, потребуется выполнить несколько

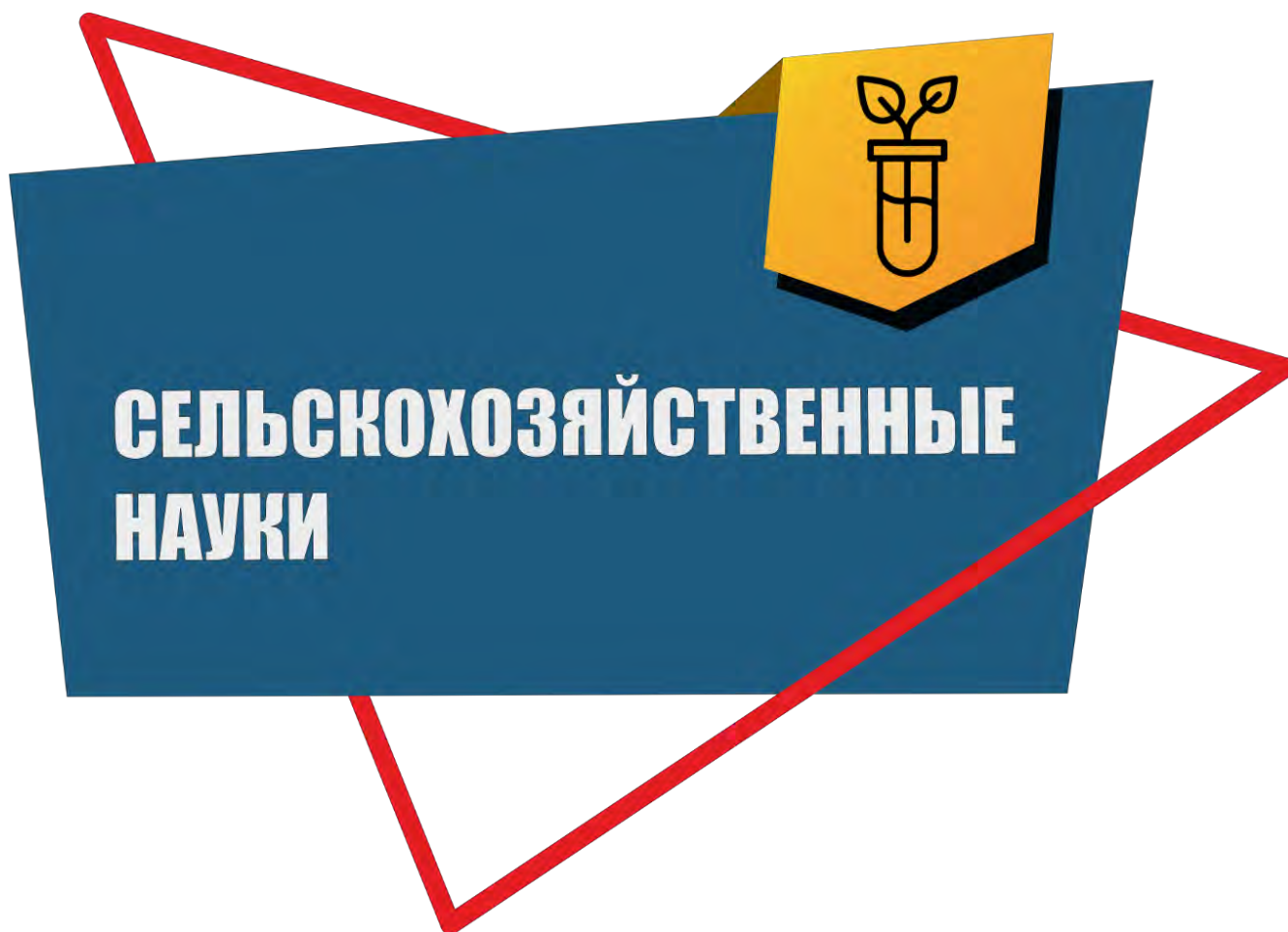
операций одновременно. Например: обмен информацией с оператором, вывод информации на экран и реагирование на полученные сигналы должны выполняться одновременно. Обработка данных таким способом очень необходима. Поэтому этот метод получил свое название — режим реального времени.

Характеристики цифрового менеджмента показывают его преимущества и недостатки перед другими системами управления. Компьютерное управление изначально было разработано для точного управления последовательными процессами. Сегодня компьютеризированное управление решает множество задач. Например: Настройка аналоговых величин, таких как давление, расход, температура. В этой области большое внимание уделяется дискретной интерпретации данных. Наука, изучающая эту область, называется теорией дискретных систем автоматической циркуляции.

Список использованной литературы:

1. А.Н. Гуда, М.А. Бутакова, Н.М. Нечитайло, А.В. Чернов. Информатика. – М.: Наука пресс, 2007.
2. О.Л. Гусева. Практикум по Visual Basic. – М.: Финансы и статистика, 2007.
3. Microsoft Visual Basic 6.0 для профессионалов. Шаг за шагом: Практич.пособ. /Пер. с англ. – М.: Издательство ЭКОМ, 2001.
4. Основы геоинформатики: в 2 кн. ч.1. –М.: Издательский центр «Академия», 2004.

© Реджепова М.Дж., Атаева М.Я., Айтыева С.С., Аманмырадова З.Х., 2024



УДК 63**Алламурадова М.К.,**

преподавательница.

Овшиков Б.,

преподаватель.

Научно-исследовательский институт зерноводства министерства
сельского хозяйства Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ НОВОГО СОРТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ УСТОЙЧИВОГО К ЗАСУХЕ И ПОЧВЕННОМУ ЗАСОЛЕНИЮ

Аннотация

В работе описываются результаты многолетних научных исследований по созданию новых сортов озимой пшеницы устойчивых к засолению почвы и к засухе. По результатам селекционных работ были созданы сорта озимой пшеницы Берекет и Багтыярлык.

Ключевые слова:

селекционные образцы растений озимой пшеницы, сорта, линии, селекция озимой пшеницы, солеустойчивость, засухоустойчивость растений.

Allamuradova M.K.,

teacher.

Ovshikov B.,

teacher.

Research Institute of Grain Growing of the Ministry of Agriculture of
Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

RESULTS OF BREEDING WORK ON THE CREATION OF A NEW WINTER WHEAT VARIETY RESISTANT TO DROUGHT AND SOIL SALINITIZATION

Abstract

The paper describes the results of many years of scientific research on the creation of new varieties of winter wheat that are resistant to soil salinity and drought. Based on the results of breeding work, winter wheat varieties Bereket and Bagtyyarlyk were created.

Key words:

breeding samples of winter wheat plants, varieties, lines, selection of winter wheat, salt tolerance, drought resistance of plants.

Одной из главных задач сельского хозяйства сегодня является дальнейшее увеличение производства зерна и повышение продуктивности каждого гектара земли. Успешное решение этой важной задачи состоит в совершенствовании механизации зерновой отрасли, внедрении в производство высокоурожайных сортов, выращивании сельскохозяйственных культур в технологии повышенной скорости.

В настоящее время во всем мире растет спрос на продукты питания. В первую очередь это достигается за счет повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Поэтому возникает необходимость создания новых высокоурожайных сортов озимой пшеницы, отвечающих новым требованиям населения [1].

Объекты и методы исследований: Образцы, линии, сорта, засоленные почвы, опытный участок, образцы растений служили объектами научных исследований по созданию сортов озимой пшеницы.

Для создания нового сорта озимой пшеницы, устойчивого к засухе и засолению почвы применялся метод индивидуального отбора [2-5]. Засухоустойчивость и солеустойчивость озимой пшеницы определяли по 5-

балльной шкале измерения (1 балл – 0 – 9% поврежденных растений; 2 балла – 10 – 19 % поврежденных растений; 3 балла – 20 – 49 % поврежденных растений; 4 баллов – 50 – 79% поврежденных растений; 5 баллов – 80 – 100% поврежденных растений).

На первом этапе работы для достижения цели создания нового сорта озимой пшеницы были отобраны и собраны исходные материалы. Исходный набор материалов состоял из сортов, линий и дикорастущих образцов пшеницы, возделываемых в Туркменистане и интродуцированных из других стран. В соответствии с целью работы отбора образцы отбирали путем сравнения со стандартным сортом Сахрайы. Был проведен статистический подсчет показателей этих сортов, в результате которого сорт, относящийся к I группе, был представлен как эффективный новый сорт [5-4].

Таблица 1

Биометрические показатели сортов озимой пшеницы

№	Сорта	Средняя высота растения, см	Средняя длина колоса, см	Количество и вес зерен в колосе	Масса 1000 семян, г	Урожайность, с/га	Разница от стандартного сорта, с/га	Солеустойчивость, балл	Засухоустойчивость, балл
1.	Ст. сорт Сахрайы	78,4	8,02	39/0,88	26,67	36,8	-	IV	IV
2.	Берекет	96,8	12,0	49/1,99	40,62	46,7	9,9	II	II
3.	Багтыярлык	84,2	9,4	129/3,81	37,02	46,2	9,4	II	II
4.	Акбаш гылчыксыз	63,5	11,7	57/1,61	28,25	37,6	0,8	III	II
5.	Акбаш - 5	71,1	8,4	61/1,93	28,25	40,3	3,5	III	III

На сортах озимой пшеницы проводились биометрические измерения. На основании опытов определяли массу 1000 семян и получали различные показатели от образцов. Самый высокий показатель массы 1000 зерен отмечен у сорта Берекет, то есть масса 1000 зерен равнялась 40,62 г.

Выводы

Как видно из полученных выше научных данных, в результате селекционного процесса новые высокоурожайные сорта озимой пшеницы отличавшиеся устойчивостью к засухе и засолению почвы это Багтыярлык и Берекет. В дальнейшем эти новые сорта будут предложены на государственное сортоиспытание.

Список использованной литературы:

1. Агротехника высокопродуктивных сортов зерновых культур. М: Колос, 1977.
2. Брииг Ф. Ноулз П. Научные основы селекции растений. Москва: Колос, 1973.
3. Гуляев Г.В. Гужов Ю.Л. Селекция и семеноводство полевых культур. М.: Агропромиздат. 1987.

© Алламурадова М.К., Овшиков Б., 2024

УДК 63**Аннаева А.**, студентка.**Чарыева Г.**, студентка.**Тайтырова С.**, студентка.**Моммодов Ы.**, студент.**Научный руководитель: Гылыжова М.**,

преподавательница.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ**Аннотация**

Использование этих организмов в борьбе с вредителями перспективно. Эту работу начал в 70-80-е годы прошлого века русский учёный И.И. Мечников ушел. Но тщательное изучение этой важной работы и широкое использование микробиологических препаратов началось лишь в последние годы.

Ключевые слова:

использование, перспективно, микробиологических, программы, фитопатогенов.

Annaeva A., student.**Charyeva G.**, student.**Taityrova S.**, student.**Mommodov Y.**, student.**Scientific supervisor: Gylyjova M.**,

teacher.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov.

Ashgabat, Turkmenistan.

USE OF AQUATIC ORGANISMS IN PLANT PROTECTION

Abstract

The use of these organisms in pest control is promising. This work was started in the 70-80s of the last century by the Russian scientist I.I. Mechnikov left. But careful study of this important work and the widespread use of microbiological preparations began only in recent years.

Key words:

Use, promising, microbiological, program, phytopathogens.

Использование этих организмов в борьбе с вредителями перспективно. Эту работу начал в 70-80-е годы прошлого века русский учёный И.И. Мечников ушел. Но тщательное изучение этой важной работы и широкое использование микробиологических препаратов началось лишь в последние годы. Основная цель этой программы — изучить болезни вредителей и уничтожить их путем выращивания фитопатогенов этих болезней в лабораториях и распространения их на сельскохозяйственные культуры. Экономическая эффективность этого метода заключается в его важности для поддержания чистоты окружающей среды.

Более 400 из большинства простейших передают болезни насекомым-вредителям. Они неживые, размножаются делением и образуют споры, устойчивые к условиям окружающей среды при самостоятельном существовании. Для мер биологической борьбы часто можно использовать представителей спорофитов и книдоспориций. Например, из группы грегарин уничтожают хлебных мучнистых червей, *Abelina tribolii* из группы кокцидий и моль *A. mesnili*. Большинство из них бесплатно поедают множество насекомых. Например, *Plistophora schubergi* убивает более 20 видов бабочек. Простейшие признаки распространения у насекомых проявляются медленно. Здесь насекомые растут медленно, семенники не развиваются и они медленно передвигаются. На более

поздних стадиях заболевания они погибают. Также болезнь быстро распространяется на здоровых насекомых, в результате чего их общая численность в агробиоценозе снижается ниже уровня, повреждающего урожай. Природные энтомофаги также участвуют в экологическом балансе такого гемагробиоценоза.

А. Бактериальные болезни насекомых. В 1879 году И.И. Мечников открыл. Он обнаружил, что бактерия *Bacillus solitarius* вызывает заболевание зародышей пшеницы. Сегодня известно 250 видов бактерий, связанных с насекомыми. Они могут обитать в теле, гемолимфе и пищеварительной системе насекомых. Возбудители попадают в организм и вызывают патологические изменения, приводящие к летальному исходу. Большинство из них относятся к отряду Eubacteriales. Среди них широко распространены коккобациллы, споровые, бациллы и палочковидные бактерии без спор. Среди вызываемых ими заболеваний наиболее распространенным является красный бактериоз. Заболевание вызывает беспоровая бактерия розового цвета *Serratia marcescens* B. Чаще всего этим заболеванием поражаются травяная моль, хлопковая совка, шелковичная плодоярка, азиатская саранча, вредная картофельно-чечевичная совка. Красные пигменты появляются в результате роста бактерий у этих насекомых.

Флишерия вызывает неспорообразующая бактерия *Coccobacillus acridiorum* D. Her. у тутовой и пустынной саранчи. Известно, что бактерии *Bacillus popilliae* Dut., *B. lentimorbus* D. вызывают болезнь молока у личинок японских жуков, майских и июньских жуков.

Виды и применение бактериальных агентов. В настоящее время в наших условиях в сельском хозяйстве широко используются около 10 видов бактериальных средств. Они содержат бактериальные споры и кристаллы. Большинство из них не имеют запаха и безвредны для человека и домашних животных. Их можно использовать в любое время, например, когда растения цветут или когда их собирают. Эти агенты действуют медленно, то есть симптомы

появляются через 2–5 дней, а результаты — через 10 дней. Их часто применяют распылением.

Список использованной литературы:

1. Chant D.A. Integrated control systems. In Scientific Aspects of pest control. – Washington, 2006.
2. Murdoch W.W. Biological control in theory and practice. An. Nat. 2005. No 225.
3. Rustamova M.R. Entomophagous insects on cotton Rev. Appl. Entomol. Series. 2001.

© Аннаева А., Чарыева Г., Тайтырова С., Моммодов Ы., 2024

УДК 631**Чыршлыева К.,**

Студентка.

Международная академия коневодства имени Аба Аннаева

Аркадаг, Туркменистан

Джуманиязов Э.,

Студент.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ныязова

Ашхабад, Туркменистан

ИСТОРИЯ ЯИЦ И ВИДЫ БЛЮД

Аннотация

Люди и их предки-гоминиды употребляли яйца в пищу на протяжении миллионов лет. Наиболее широко потребляемыми яйцами являются яйца домашней птицы, особенно цыплят. Люди на Юго-востоке Азия начала собирать куриные яйца для употребления в пищу к 1500 году до нашей эры. Яйца других птиц, таких как утки и страусы, употребляются в пищу регулярно, но гораздо реже, чем яйца кур. Люди также могут употреблять яйца рептилий, амфибий и рыб. Рыбьи яйца, употребляемые в пищу, известны как икра.

Ключевые слова:

яйца, блюда, цыплята, белок.

Цыплят и других яйцекладущих животных разводят по всему миру, и массовое производство куриных яиц является глобальной отраслью. В 2009 году, по оценкам, 62,1 во всем мире было произведено миллион метрических тонн яиц от общего поголовья несушек, насчитывающего приблизительно 6,4 миллиарда кур. Существуют проблемы региональных различий в спросе и ожиданиях, а также

текущие дебаты относительно методов массового производства. В 2012 году Европейский союз запретил выращивание кур на батарейках.

Птичьи яйца были ценным продуктом питания с доисторических времен, как в охотничьих обществах, так и в более поздних культурах, где птицы были одомашнены. Курица, скорее всего, была одомашнена из-за ее яиц (от домашней птицы джунглей, произрастающей в тропической и субтропической Юго-Восточной Азии и на Индийском субконтиненте) до 7500 года до нашей эры. Куры были завезены в Шумер и Египет к 1500 году до н.э. и прибыли в Грецию около 800 года до н.э., где перепела были основным источником яиц. В Фивах, Египет, гробница На Харемхабе, датированная приблизительно 1420 годом до н.э., изображен мужчина, несущий миски со страусиными яйцами и другими крупными яйцами, предположительно пеликаньими, в качестве подношений. В Древнем Риме яйца консервировались различными способами, и трапезы часто начинались с блюда из яиц. Римляне измельчали ракушки в своих тарелках, чтобы там не прятались злые духи. В Средние века яйца были запрещены во время Великого поста из-за их жирности, хотя мотивация отказа от яиц во время Великого поста была не совсем религиозной. Ежегодная пауза в потреблении яиц позволила фермерам дать отдых своим стадам, а также ограничить потребление кормов курами в то время года, когда запасы продовольствия обычно были скудными. Яичница-болтуня с кислыми фруктовыми соками была популярна во Франции в семнадцатом веке; возможно, именно отсюда появился лимонный творог.

Продавцы яиц в Самарканде, около 1870 года. Производство сушеных яиц развилось в девятнадцатом веке, до появления индустрии замороженных яиц. В 1878 году компания в Сент-Луисе, штат Миссури, начала превращать яичный желток и яичный белок в светло-коричневое вещество, похожее на муку, с помощью процесса сушки. Производство сушеных яиц значительно расширилось во время Второй мировой войны для использования вооруженными силами Соединенных Штатов. Силы и их союзники.

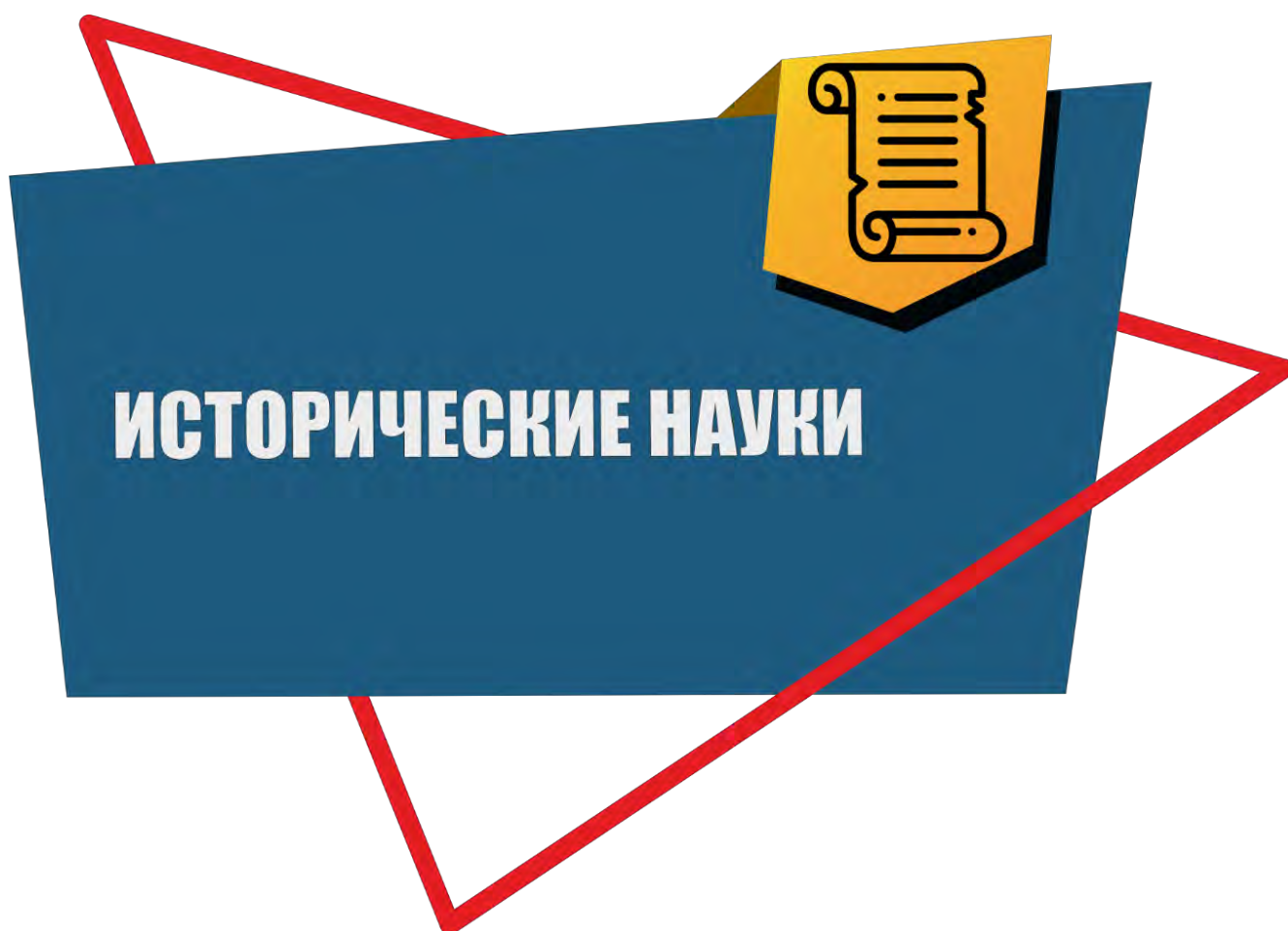
В 1911 году Джозеф Койл изобрел коробку для яиц в Смитерсе, Британская

Колумбия, чтобы разрешить спор о разбитых яйцах между фермером из Балкли Вэлли и владельцем отеля "Олдермер". Первые коробки для яиц изготавливались из бумаги. Коробки из-под яиц из полистирола стали популярны во второй половине двадцатого века, поскольку считалось, что они обеспечивают лучшую защиту, особенно от перегрева и поломок, однако к двадцать первому веку экологические соображения привели к возвращению более биоразлагаемых бумажных коробок. Это снова стало использоваться более широко. В то время как дикая азиатская домашняя птица, от которой произошли одомашненные цыплята, обычно откладывает около дюжины яиц в год в течение сезона размножения, несколько тысячелетий селекции вывели одомашненных кур, способных откладывать более трехсот яиц в год и откладывать яйца круглый год. Куриные яйца широко используются во многих видах блюд, как сладких, так и соленых, включая многие хлебобулочные изделия. Некоторые из наиболее распространенных способов приготовления включают омлет, жарку, пашот, сваренные вкрутую, всмятку, омлеты и маринованные. Их также можно употреблять в пищу сырыми, хотя это не рекомендуется людям, которые могут быть особенно восприимчивы к сальмонеллезу, таким как пожилые люди, немощные или беременные женщины. Кроме того, биодоступность белка в сырых яйцах составляет всего 51 процент, в то время как биодоступность белка в вареном яйце приближается к 91 проценту, что означает, что белок вареных яиц усваивается почти в два раза лучше, чем белок из сырых яиц.

Список использованной литературы:

1. Макги, Гарольд (2004). Макги о еде и кулинарии. Ходдер и Стаутон. ISBN 978-0-340-83149-6.
2. Кеннет Ф. Кипл, Передвижной пир: Десять тысячелетий еды Глобализация (2007).
3. Перспективы производства яиц Заархивировано 15 марта 2015 года в The Wayback Machine WATT Ag Net – Watt Publishing Co.
4. Ивана Дубровин «Все об обычных яйцах», 2008г ISBN:5-8153-0101-9

© Чыршлыева К., Джуманиязов Э., 2024



УДК 94(47)**Кондалова Н.А.**

канд. ист. наук

МИРЭА – Российский технологический университет,

г. Москва, РФ

**К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ПРОСТРАНСТВА ПРОВИНЦИАЛЬНЫХ ГОРОДОВ
РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XIX В.****Аннотация**

В статье рассматриваются особенности реализации единых принципов развития провинциального городского пространства и отличительные характеристики градостроительной практики в Пензенской губернии первой половины XIX в. В научный оборот введены и проанализированы новые сведения о вовлеченности коронной администрации, местного самоуправления и частных лиц в организацию и обеспечение городского благоустройства. В результате исследования сделан вывод о преобладании в благоустроительных мероприятиях административного ресурса над общественной инициативой. Помимо значительного подчинения самоуправления коронной власти, характерного в целом для имперской России, это объясняется относительно невысоким развитием торгово-промышленной деятельности и занятого в ней населения в городах Пензенской губернии.

Ключевые слова:

город, городское благоустройство, застройка, российская провинция,
Пензенская губерния, первая половина XIX в.

Kondalova N.A.

PhD in History,

MIREA – Russian Technological University,

Moscow, RF

**TO THE QUESTION OF SPACE DEVELOPMENT OF PROVINCIAL CITIES OF THE RUSSIAN
EMPIRE IN THE FIRST HALF OF THE XIXTH CENTURY****Abstract**

The article examines the peculiarities of the implementation of uniform principles for the development of urban space in the Russian province and the distinctive characteristics of urban planning practice in the Penza province of the first half of the 19th century. New information on the involvement of the crown administration, local self-government and individuals in the organization and provision of urban improvement has been introduced and analyzed. As a result of the study, it was concluded that the administrative resource prevails over public initiative in landscaping activities. In addition to the significant subordination of self-government to the crown power, characteristic of imperial Russia as a whole, this is explained by the relatively low development of commercial and industrial activity and the population employed in it in the cities of the Penza province.

Key words:

city, urban improvement, development, Russian province, Penza province,
first half of the XIXth century.

Состояние благоустройства и развитие городского пространства находятся в числе важнейших факторов, от которых зависит степень отличия городского образа жизни от сельского. При его оценке существенное значение имеет то, какие поселения признаются городскими. Применительно к русскому феодальному

городу мнения по вопросам его определения расходятся [1, с. 15-26]. В представленной работе вопросы благоустройства доиндустриального города рассматриваются на материалах Пензенской губернии. Дискуссионным является вопрос о принадлежности губернии к Центрально-Черноземному району или Поволжскому региону. Обращение к этому дискуссионному вопросу позволяет рассмотреть города Пензенской губернии в сравнительном отношении с городами соседних губерний. Мы рассматриваем в качестве городских те поселения, которые именовались официально городами, хотя, возможно, и не имели к тому поводов по уровню экономического развития и внешнему облику [2, с. 67]. Так, например, в уездном городе Городище первое каменное здание – соборная церковь появилось только в 1806 г., а заводов и фабрик там устроено не было вплоть до середины XIX в. (Государственный архив Пензенской области (далее ГАПО). Ф. 5. Оп. 1. Д. 2623. Л. 76). Тем не менее по Высочайшему решению статус города имели Пенза (губернский город), Мокшан, Городище, Наровчат, Инсар, Керенск, Краснослободск, Саранск, Нижний Ломов, Чембар (уездные города), Троицк, Шишкеев, Верхний Ломов («заштатные» города).

Обстоятельства жизни в городах во многом зависели от их возраста и происхождения как аграрных, торгово-промышленных, военно-административных или смешанных центров. Для городов Пензенской губернии характерно то, что они возникали как укрепления для защиты южных границ Русского государства от набегов кочевых тюркоязычных народов. Со второй четверти XVIII в. оборонное значение города потеряли, поэтому на первый план вышли их административные, торговые и в меньшей мере промышленные функции. Кроме того, на протяжении исследуемого периода города Пензенской губернии принадлежали преимущественно к малым (население менее 5 тыс.) или средним (население от 5 до 25 тыс.). Следовательно, небольшие размеры и плотность заселения городов, недостаточное развитие системы торгово-промышленной деятельности влияли на развитие городского пространства.

Формирование и развитие пространственной среды разворачивалось с учетом выполняемых городом функций. Наиболее активно строительство казенных зданий проходило в Пензе и определялось ее статусом губернского центра. В уездных городах размещалось лишь по несколько принадлежащих правительству зданий. Начало строительства частных каменных домов было положено в первую очередь дворянами, купцами, зажиточными мещанами, причем значительную часть населения городов губернии составляли крестьяне. Городское пространство образовывали преимущественно частные деревянные домовладения. Пространственная организация городов Пензенской губернии в отличие от волжских городов в меньшей степени складывалась под воздействием гидрографических факторов. Задача обустройства набережных и спусков к рекам возникала только в городах со сплавной торговлей, а именно находящихся на берегах р. Суры и р. Мокши (Пенза, Мокшан, Краснослободск) (ГАПО. Ф. 5. Оп. 1. Д. 3379. Л. 7об.). Крупные предприятия открывались, как правило, на территории помещичьих имений, в сельской местности, поэтому не требовали выделения в городской черте специальных промышленных зон. В связи с преобладанием земледелия в хозяйственной жизни горожан в городских поселениях не были широко представлены специализированные торгово-ремесленные кварталы, однако не было недостатка в мелких лавочках, постоянных дворах, питейных домах. Сосредоточением торговли становились выстроенные в первой половине XIX в. гостиные дворы. Центрами религиозной жизни выступали церкви и монастыри.

На рубеже XVIII-XIX вв. в российской провинции начинает перестраиваться хаотический, бесплановый город, не приспособленный к новым общественным и производственным отношениям. Начало регламентирующему влиянию администрации было положено в 1785 г., когда Екатерина II утвердила первые прямолинейные планы (Полное собрание законов Российской империи. Собрание 1-ое. Книга чертежей и рисунков. Планы городов. СПб., 1839. Планы 237-252). Регулярная планировка должна была заменить устаревшую, радиально-кольцевую.

Проекты предусматривали упорядочение застройки, общую ее геометризацию, спрямление улиц, некоторую типизацию и стилевую регламентацию.

На материалах Казанского Поволжья А.Н. Зориным была выявлена обратная зависимость между уровнем развития города и степенью приближения его плана к регулярному. Наибольшее соответствие утвержденным планам отмечено в фактических планировках городов, преобразованных из сельских поселений: «Там изначально были сильнее выражены элементы линейности» [3, с. 110]. Подчеркнем, что это скорее справедливо в отношении городских центров, но не окраин. Согласно одному из планов, в Пензе центральные улицы – Верхне- и Нижнепешая, Дворянская застраивались преимущественно дворянскими усадьбами, прилегающие к ним боковые улицы, в том числе Пекарская, Нижнепосадская, купеческими и мещанскими строениями [4, с. 6]. Однако рост доходов зажиточных мещан и купцов влиял и на их место жительства. Они переезжали с периферии в центр, в частности у Соборной площади находились дома мещан Вуколинова, Мещерякова, купцов Бахтеева, Маслова (ГАПО. Ф. 6. Оп. 1. Д. 2420. Л. 17). На окраинах размещались избы большинства горожан, планировка которых складывалась стихийно, а архитектурный облик определяли сельские традиции.

Типовое строительство продолжилось в первой половине XIX в., но осуществлялось довольно медленно, чем, вероятно, и была вызвана необходимость разработки новых проектов. План, утвержденный для Пензы Николаем I в январе 1845 г., предписывал перенесение находящихся за р. Пензой слобод «в связи с их ежегодным затоплением талой водой» (ГАПО. Ф. 5. Оп. 1. Д. 2740. Л. 3). Запрет привел к массовому недовольству, поскольку переезд на новое место (территория за Московской заставой и Конной слободой) предполагалось провести постепенно, а отсутствие текущего ремонта могло привести к угрозе обрушения ветхих строений, болезням от сырости. Кроме того, для части переселенцев их дома, комнаты в которых сдавались в наем, представляли

главный источник доходов. Поэтому летом и осенью 1845 г. ряд мещан и мелких чиновников ходатайствовали губернатору о разрешении провести текущий ремонт. Просьбы остались без удовлетворения.

В немалой степени изменению планировки наряду с административным вмешательством способствовали крупные пожары. Так, в 1848 г. Краснослободск постигли бедствия – сильный неурожай, голод, к которым присоединилась холера и крупный пожар, уничтоживший 7/8 города. Опустошительный пожар произошел в Саранске в 1817 г., Инсар практически полностью выгорел в результате пожара 1813 г. Разрушительные масштабы городских пожаров объясняются тем, что города преимущественно застраивались деревянными строениями. В 1837 г. в Пензе насчитывалось 2430 домов, из них каменных лишь 75 (соотношение 32 : 1), в Нижнем Ломове соотношение деревянных и каменных зданий составляло 168 : 1 (Пензенские губернские ведомости. 1838. № 51; Пензенские губернские ведомости. 1839. № 3). Изредка горожане строили комбинированные дома: постройка деревянного сруба на каменном основании значительно повышала долговечность и огнестойкость постройки. Трудным городом с точки зрения восстановления после пожаров и строительства современники считали Чембар. Чиновник И.И. Мешков, находившийся в этом уездном городе в должности комиссионера при строительстве каменного корпуса для помещения присутственных мест, вспоминал: «Железо, связное и кровельное, также лес не было никакой возможности достать по близости» (Записки Ивана Ивановича Мешкова // Русский архив. 1905. Кн. 2. Вып. 6. С. 215).

Тем не менее застройка городов и перепланировка улиц сопровождались благоустройством. Улучшения городов состояли помимо правильности строений в чистом содержании улиц, очищении площадей и устройении пожарной части, однако ни одно из этих направлений в полной мере не реализовывалось. Согласно официальным документам, строения прибавлялись «по изданным Величайше» фасадам с позволения и подписью планов начальником губернии. Но фактически

большинство домов выстраивались по неутвержденным планам и требовали улучшений, что, например, в Инсаре было «по бедности жителей, не имеющих совершенно никакой промышленности, невозможно исполнить в скорости» (ГАПО. Ф. 5. Оп. Д. 1223. Л. 8). В Саранске чистота улиц соблюдалась, но отсутствовали деревянные тротуары и крашенные барьеры для пешеходов. В Краснослободске на Соборной площади, где не случалось съезда, располагались лавки, а частные дома и присутственные места были неправильно спланированы (ГАПО. Ф. 5. Оп. Д. 1223. Л. 15-28). Пожарные части, как правило, не справлялись с пожаротушением, поскольку постоянно испытывали недостаток как кадров, так и пожарного инвентаря, сроки службы которого не соблюдались (6 лет – у лошадей, 8 лет – у железных вещей). Также во всех городах улицы нуждались в поправке и мощении. Грунт земли в дождливое время образовывал топи, отчего появлялись промоины.

Выполнение долгосрочных проектов по благоустройству городов находилось, как правило, под контролем коронных органов власти. По воспоминаниям Ф.Ф. Вигеля, сына пензенского губернатора Ф.Л. Вигеля, в начале XIX в. Пенза по бытовым условиям находилась в худом состоянии и не отличалась не только окраинами, но и центром от деревни (Вигель Ф.Ф. Записки: в 2 кн. Кн. 1. М.: Захаров, 2003. С. 205). Изданный императором Александром I указ от 13 декабря 1817 г. предусматривал порядок благоустройства города. Наилучшая ширина улиц определялась в 10-15 сажений. Для поддержания их сухими предписывалось проложить каналы. Ответственность за чистоту улицы возлагалась на горожан, которые должны были «очищать ее, как у себя в избе». Не удалось избежать и мелочной регламентации: городских домовладельцев обязали красить дома только белой, бледно-желтой, светлосерой, бледно-розовой, желто-серой краской (ГАПО. Ф. 5. Оп. 1. Д. 624. Л. 9). Исполнение основных положений указа возлагалось на губернатора М.М. Сперанского, который приступил к выполнению своих обязанностей с присущим ему усердием. Он отдавал распоряжения городничим, в которых «запрещалось улицы громоздить и на них что-нибудь складывать», в

записке вице-губернатору велел очистить городские площади от всего им несвойственного. Многочисленные указания губернатора касались также удобств отдельных улиц и заведений Пензы, но в полной мере реализованы не были [5, с. 66-68]. Посетивший Пензу в 1836 г. Николай I обратил внимание на отсутствие подобающего губернскому городу благоустройства центральной (Соборной) площади. Замечание императора было учтено. В 1841 г. завершилось строительство сквера с фонтаном и бассейном, служившего для удовольствия зрителей, а также выполняющего функцию большого резервуара для воды на случай пожаров, которого раньше в городе вовсе не существовало (ГАПО. Ф. 5. Оп. 1. Д. 2540. Л. 9).

Состояние благоустройства, возможности развития городского пространства в любую эпоху зависели от состояния бюджета города, его доходных статей и расходов. Создание новых мест массового отдыха требовало высоких затрат и проводилось достаточно медленными темпами. Городских доходов не хватало, поэтому издержки на строительство думы предлагали покрывать средствами, поступавших от должников или благотворителей. Так, при строительстве вышеуказанного сквера из 37346 руб. 29 коп. удалось употребить на нужды лишь десятую часть указанной суммы: остальные деньги собрать в срок так и не удалось (ГАПО. Ф. 5. Оп. 1. Д. 2540. Л. 10-16). Благоустройство, финансируемое по остаточному принципу, ограничивалось уходом за состоянием центральных площадей и городским освещением. Устройство тротуаров и очистка улиц возлагались на домовладельцев и владельцев лавок, но они нередко игнорировали эти предписания. К середине XIX в. в Пензе насчитывалось 26 улиц и переулков, усилиями горожан и власти только 5 из них были вымощены камнем и имели деревянные тротуары (ГАПО. Ф. 6. Оп. 1. Д. 2423. Л. 14). К их благоустройству предпринимались различные меры, дававшие, однако, далекие от намеченных целей результаты. В 1838 г. появилось «Положение об устройстве Пензы» и учреждался строительный комитет, поводом к чему послужил недавний проезд

государя через губернский центр. Однако деятельность комитета и назначение главного архитектора удручающей ситуации в сфере благоустройства не изменили. Причиной тому были прежде всего мизерные расходы на общественные нужды: несколько тысяч рублей в год (ГАПО. Ф. 5. Оп. 1. Д. 2123. Л. 28). Учитывая такое положение, губернатор А.А. Панчулидзе принимает решение о создании временного комитета по устройству мостовых с целью переложить ответственность за благоустройство города на самих горожан. Комитету следовало обязать состоятельных обывателей провести работы за свой счет, что, однако, в их среде никакой поддержки не нашло (ГАПО. Ф. 5. Оп. 1. Д. 2123. Л. 56). Посильную помощь властям оказывали лишь единицы горожан. Почетный гражданин Коновалов, например, в 1858 г. пожертвовал на освещение Пензы 600 ведер спирта на сумму 3000 руб. (Пензенские губернские ведомости. 1858. № 6).

Что касается водоснабжения, то города Пензенской губернии практически не испытывали проблем с ним, поскольку выстраивались с обязательным учетом местной гидрографической сети. Горожане употребляли для продовольственных и хозяйственных нужд воду из рек, родников, а также колодцев, находящихся при домах. Однако не определялись специализированные места для складирования отходов [6, с. 58]. Следовательно, мусор сбрасывали в отхожие ямы, располагавшиеся на заднем дворе и в оврагах, а нередко и в естественные водоемы. В достаточно запущенном состоянии находились городские кладбища – источники «вредных миазмов».

Таким образом, меры по благоустройству (правильность строений, чистота улиц, очищение площадей, устройство пожарной части) предпринимались преимущественно в губернском центре, в уездных городах практиковались реже и в меньших масштабах. Состояние благоустройства в первую очередь зависело от городских бюджетов и незначительно от инициативы городских обывателей. В городах не существовало отлаженного механизма контроля над соблюдением возложенных на жителей обязанностей и системы наказаний за

неудовлетворительное содержание городского пространства.

Список использованной литературы:

1. Миронов Б.Н. Русский город в 1740-1860-е годы: демографическое, социальное и экономическое развитие. – Л.: Наука, 1990. – 271 с.
2. Водарский Я.Е. Население России за 400 лет (XVI – начало XX в.). – М.: «Просвещение», 1973. – 158 с.
3. Зорин А.Н. Уездные города Казанского Поволжья. Опыт историко-этнографического изучения планировки. – Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 1989. – 156 с.
4. Годин В.С. Улицы Пензы. – Саратов: Приволж. кн. изд-во. Пензен. отд-ние, 1990. – 136 с.
5. Дружинина Т.А. М.М. Сперанский – пензенский губернатор: дополнение к биографии великого российского реформатора XIX в. – Пенза: ГУМНИЦ, 2008. – 100 с.
6. Бирюкова А.Б. Формирование и благоустройство уличного площадного пространства средневожских городов в конце XVIII – середине XIX в. // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – Тамбов: Грамота, 2015. – № 3. – Ч. 1. – С. 56-60.

© Кондалова Н.А., 2024

УДК 9**Матиева М.,**

студентка исторического факультета.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Ашхабад, Туркменистан.

УСЛОВИЯ ЖИЗНИ И СОЦИАЛЬНЫЙ СТРОЙ ТУРКМЕН В XVI ВЕКЕ**Аннотация**

В XV – XVI веках начался процесс миграции туркменских племен на запад, покидая территорию современного Туркменистана. В XV-XVI веках большая часть туркмен расселилась в оазисах, окружающих Каракумы со всех сторон, причем многие из них занимали территории, превышающие нынешнюю территорию Туркменского государства, то есть жили на Мангышлаке, Этре-Гургене, северный Афганистан и в некоторой степени в Мавераннахре (Бухара, Кашкадеринская области).

Ключевые слова:

исторические события, туркмены, племена, земледелие, охота,
постоялые дворы, советы.

Matieva M.,

student of the Faculty of History.

Magtymguly Turkmen State University.

Ashgabat, Turkmenistan.

LIVING CONDITIONS AND SOCIAL STRUCTURE OF TURKMEN IN THE 16TH CENTURY**Abstract**

In the 15th – 16th centuries, the process of migration of Turkmen tribes to the west

began, leaving the territory of modern Turkmenistan. In the XV-XVI centuries, most of the Turkmens settled in the oases surrounding the Karakum Desert on all sides, and many of them occupied territories exceeding the current territory of the Turkmen state, that is, they lived in Mangyshlak, Etre-Gurgen, northern Afghanistan and to some extent in Transoxiana (Bukhara, Kashkadera region).

Key words:

historical events, Turkmens, tribes, agriculture, hunting, inns, councils.

В XV – XVI веках начался процесс миграции туркменских племен на запад, покидая территорию современного Туркменистана. В XV-XVI веках большая часть туркмен расселилась в оазисах, окружающих Каракумы со всех сторон, причем многие из них занимали территории, превышающие нынешнюю территорию Туркменского государства, то есть жили на Мангышлаке, Этре-Гургене, северный Афганистан и в некоторой степени в Мавераннахре (Бухара, Кашкадеринская области). В XVI веке большая часть племен, составляющих нынешний этнический состав туркменского народа, проживала в Этрек-Гургенских долинах между Мангышлаком на севере и Астрабатом на юге, в районах Малых и Больших Балканских гор, Курендага, Узбой, Устюрт, полуостров Мангышлак. В 17 веке у туркмен в Мары была своя крепость под названием «Туркменгала». Туркмены жили в самом Хорезме, в окрестностях Дарганы. В XVI веке туркмен, проживавших в районе Этрек-Гурген, называли туркменами «Сёюнхан» или «прибрежными туркменами». Имя «Союнхан» является историческим именем и связано с именем хана Батыя, основавшего Золотую Орду. В период правления Джаныбек-хана Алтын Орды все туркмены, проживавшие на западе Туркменистана, жили в качестве его вассалов. Причина, по которой туркмен называют «прибрежными туркменами», заключается в том, что, как ясно из значения этих слов, туркмены должны быть собственным географическим названием, то есть туркмены, живущие по берегам Каспийского моря. В XVI веке в состав туркменской группы Сююнхан и Яка входили

Окли (Олу), Гёклен, древние огузские племена, Салыры, Эймиры (Эмрелилер) и другие (о остальных племенах сведений нет, поскольку оно называется «и др. »).

В 17 веке образовался союз козлов и козлов. Есть сведения, что в 16 веке на Мангышлаке сидела черно-белая черта древних. Бекевул может быть монгольским термином, и он относится к людям, которые готовят еду во дворце, то есть к тем, кто готовит еду хану, султану, королю.

Туркмены в основном занимались двумя отраслями: земледелием и животноводством. Экономика туркмен носила естественный характер. Помимо основных секторов, таких как животноводство, земледелие и торговля, в экономике было два дополнительных сектора. Первый из них – рыбалка. Туркмены, живущие вдоль Каспийского моря, с древних времен занимались рыболовством.

Правила военной демократии в организации туркменского общества и племен сохранялись на очень длительном и стабильном уровне. В каждой великой патриархальной семье был свой вождь, каждый деревенский старейшина, а в каждом клане или племени были свои кетхуды (добрые люди), которые использовали свои собственные формы институционализации. Большая патриархальная семья подчинялась старейшине. С тех пор никакого бизнеса не было. Старейшины, старейшины, кетуда (добрые люди) руководили народом преимущественно в мирное время. Когда возникала военная угроза, они все собирались вместе, давали советы народу и назначали командира. Командиры назначались только из числа тех, кто обладал военными знаниями и проявлял личный героизм. Чтобы избежать военной угрозы и защитить свой очаг, все подчинялись командиру, пока угроза не миновала. Как только военные действия закончились или угроза утихла, власть правителей над народом закончилась. Хотя во время войны полевые командиры стали в основном общественными деятелями, их власть была недолгой. В XVI веке в социальной структуре туркмен среди марийских туркмен жили тюркские племена, такие как гаджары, вытесненные

рыжими, монгольское племя, желары, ставшие тюркскими в предгорьях, и туркмены (Гирейс), жившие в тесном контакте с этрек-гургенскими туркменами. Потомки Гирайлиса впоследствии стали туркменами и присоединились к ним полностью или частично. Есть информация, что некоторые из них проживают в селе Бай на окраине города Мары под названием «Кирейлис».

Список использованной литературы:

1. Толстов С.П. Древний Хорезм. – М., 1948.
2. Толстов С.П. По следам древнехорезмийской цивилизации. - М. – Л., 1948.
3. Халимов Н.Б. Памятники Ургенча. – А., 1991.
4. Юсупов Х. Древности Узбоя. – А., 1986.

© Матиева М., 2024

УДК 9**Шахмырадов Г.,**

научный сотрудник.

Конный научно-производственный центр

Ёлдашов Г.,

студент.

Джумаев Х.,

преподаватель.

Международная академия коневодства имени Аба Аннаева.

Аркадаг, Туркменистан

АХАЛТЕКИНСКИЕ КОНИ – ГОРДОСТЬ ТУРКМЕН**Аннотация**

Туркменистан - родина одной из самых удивительных, древнейшей среди культурных конских пород – ахалтекинской. Ее родословная восходит к седой древности среднеазиатских оазисов, былому величию Нисы и Мерва, к легендарным «небесным» коням. Канули в Лету великие цари и герои, грозные крепости и богатые города превратило в руины беспощадное время, но оно оказалось невластным над удивительным живым памятником славного прошлого – ахалтекинским скакуном», - писали о туркменских конях ахалтекинской породы. Экстерьер ахалтекинского коня настолько экзотичен, что, кажется, полностью противоречит общепринятым понятиям о том, как должна выглядеть лошадь, и одновременно поражает какой-то необыкновенной, неземной красотой: ведь эти утонченные, благородные формы шлифовались тысячелетиями. В дальних пробегах хрупкий на вид ахалтекинец проявляет необыкновенную выносливость, легко переносит жажду. Во время легендарного пробега 1935 года туркменские наездники преодолели расстояние между Ашхабадом и Москвой за 84 дня, а

безводные Каракумы они прошли за трое суток.

Ключевые слова:

род RHEUM, ахалтекинские лошади, добавка, питание, растение,

Ахалтекинец – лошадь с развитым чувством собственного достоинства, он очень чувствителен к невниманию, бессердечию со стороны человека. Кто сумеет стать ему другом, ахалтекинец оплатит ему сторицей. История ахалтекинца уводит нас во времена почти мифические. Как сказал арабский поэт, «Запад еще лежал во льдах, а на Востоке уже творили музыку». Именно на Востоке человек создал первые специализированные типы лошадей. На древнеегипетских папирусах и ассирийских барельефах можно увидеть легконогих и стройных коней. Имя ахалтекинской породе дали оазис Ахал и туркменское племя теке, которое искони разводило этих лошадей. Еще в начале XX века текинских лошадей с Ахала называли ахал-теке.

Для украшения коня туркмен не жалел серебра и полудрагоценных камней. Туркменский конный убор – отголосок легендарного прошлого: сегодня подперсье и ошейники лишь украшение, но когда-то они защищали шею и грудь коня во время битвы. Но серебро и сердолики – это для праздника, а вот аладжа, пестрый шнурок на верблюжьей шерсти, всегда на шее ахалтекинца: это своеобразный талисман, иногда к нему привязывали ладанку с изречением Корана. Любовь туркмен к великолепным ахалтекинцам безмерна, как и ко всему, что составляет веками наполняемую духовную сокровищницу нации. Так изображение ахалтекинского коня занимает центральное место на гербе Туркменистана. Оно соответствует образу жеребца Янадага (Огненная гора), ставшему мировым чемпионом породы 1999 года. После обретения независимости первым делом в стране позаботились о возрождении былой славы лучших в мире ахалтекинских скакунов, воздвигнут Ахалтекинский конный комплекс Президента Туркменистана в южной части Ашхабада в живописной долине у подножья горы Копетдаг. Это крупнейший в

Центральноазиатском регионе коневодческий центр. Общая площадь комплекса составляет около 56 гектаров, на ней разместились ипподром с тремя беговыми дорожками с травяным и песчаным покрытием (дистанции – 2000, 1800 и 1600 метров) и зрительскими трибунами на 5 тысяч мест, арена для выставки-выводки лучших представителей породы, специальная прогулочная площадка. На беговых дорожках предусмотрен фотофиниш, безошибочно фиксирующий результаты пробега. Аргамаки считались признаком благополучия и достатка, но при этом никогда не рассматривались в качестве разменной монеты, поскольку благородство, преданность, дружба не имеют цены. А именно этими качествами и обладают знаменитые ахалтекинские скакуны. Об ахалтекинцах слагали песни, легенды, им ставили памятники. Туркмены дали миру бесценный подарок. Они не просто вырастили непревзойденную по красоте породу лошадей. Приручив коня много веков назад, вложив в него часть себя, они сделали аргамака надежным помощником и верным другом, который "от ветра в степи не отстанет, он не предаст и не обманет". Туркменистан был и остался не только международным центром ахалтекинского коннозаводства, но и, вообще, родиной коневодства. Благодаря своим высоким качествам малочисленная, почти реликтовая ахалтекинская порода смогла выделить победителей в конноспортивных соревнованиях самого высокого ранга. В первую очередь, это вороной Абсент - чемпион по высшей школе верховой езды Римской олимпиады, бронзовый и серебряный призёр соответственно олимпиад в Токио и Мехико. Отец Абсента, серый Араб (Казбек), в 1935 году участвовал в грандиозном походе по маршруту Ашхабад-Москва (4300 км за 84 дня), затем он успешно 12 лет выступал во Всесоюзных соревнованиях по троеборью и преодолению препятствий, установив рекорд прочности и стабильности. В соревнованиях на мощность прыжка Араб преодолевал высоту 2 м 12 см. Другой ахалтекинец, некрупный соловый Полигон 5 раз, из года в год, заставлял поднимать рекордную планку в высотных прыжках, остановившись на 2 м 25 см.

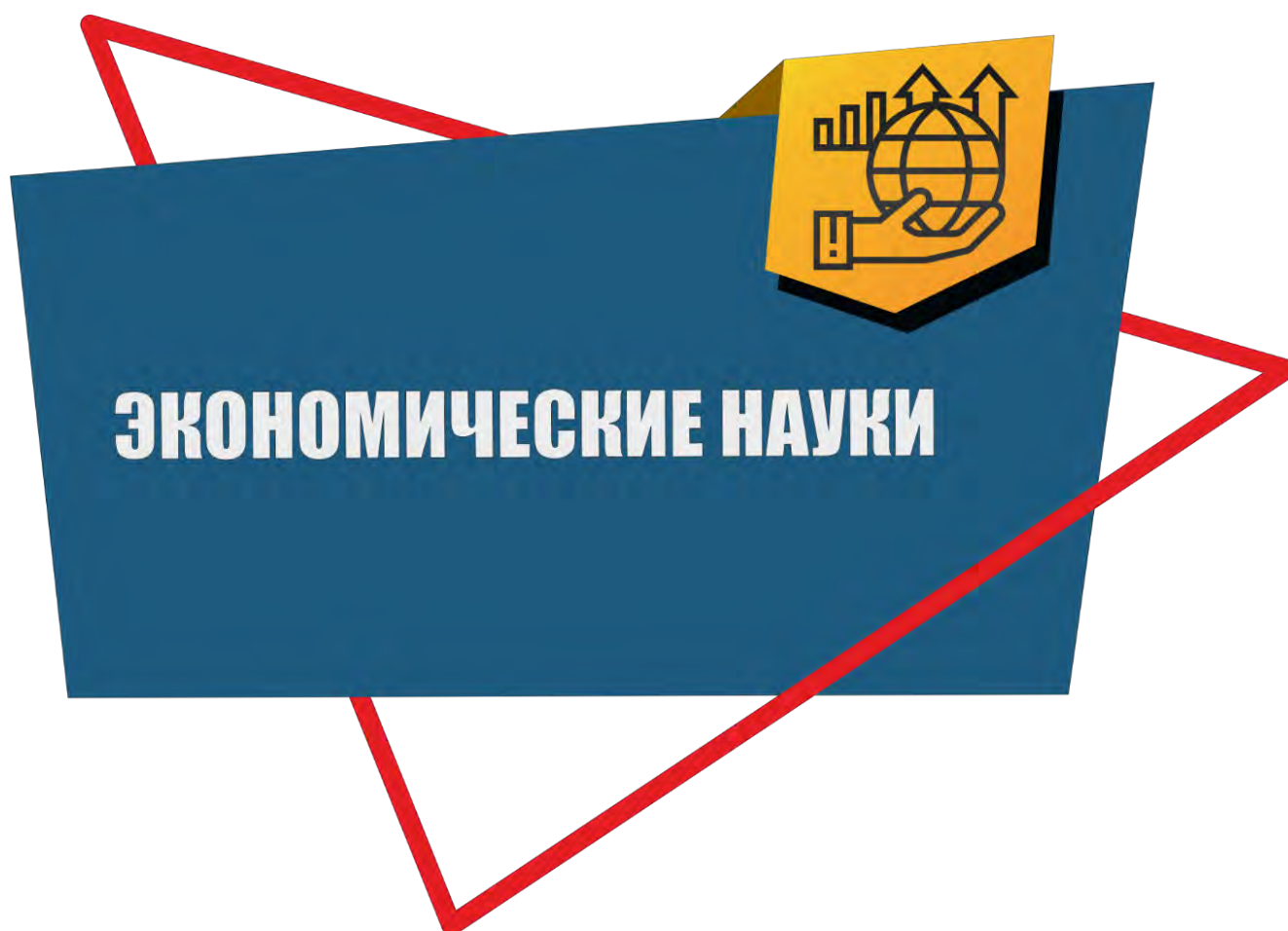
В прыжках в длину, раньше были и такие соревнования, ахалтекинский Перепел "улетел" на 8 м 78 см. Начиная с 1999 года, три года подряд на соревнованиях по преодолению препятствий "Кубок Мира среди стран Азиатского региона", проходящих в Бишкеке, Алма-Ате и Ташкенте, победителями и призерами становились лошади ахалтекинской породы (Ман, Арслан, Ковум, Карамашал и другие). В 2001-2002 годах ахалтекинцы Арслан и Ман возглавляли список лучших конкурных лошадей Мира Азиатского региона и единственные из "советских" конкурных лошадей входили в 400-сотку лучших конкурных лошадей Мира.

И сейчас ахалтекинцы не роняют знамя своих знаменитых предков, так, в 2003 году на соревнованиях по выездке "Этап Кубка Мира" в г. Алматы ахалтекинский жеребец Гипюр стал вторым призером, отстав от лидера на доли процента. В этом же 2003 году чистокровный ахалтекинец Пикет стал победителем Чемпионата Москвы и третьим призером Чемпионата России по конкуру. Ежегодно в соревнованиях по выездке и конкуру появляются клички текинских лошадей очень высокого уровня. В Центральной Азии туркмены - единственный народ, который не потребляет конину, так как для них это животное - священо. В 1986 году этот неписанный закон был оформлен официально.

Список использованной литературы:

1. Выступление Гурбангулы Бердымухамедова, Общенационального Лидера туркменского народа, Председателя Народного Совета Туркменистана На заседании Народного Совета Туркменистана. 24.09.2023 г. Ашхабад
 2. Гурбангулы Бердымухамедов. «Ахалтекинец – наша гордость и слава», – А.: ТДНГ, 2008.
 3. Б. Мередов. Верховая езда. -А.: ТДНГ, 2012.
- М.К. Реджепгулиев. Кормление сельскохозяйственных животных. - А.: ТДНГ, 2012.

© Шахмырадов Г., Ёлдашов Г., Джумаев Х., 2024



УДК 331.5.024.5**Алексеевская А.В.**Магистрант ФГАОУВО Казанский
(Приволжский) Федеральный университет**ПЛАТФОРМЕННАЯ ЗАНЯТОСТЬ. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ****Аннотация**

Существенные изменения на рынке труда в эпоху цифровизации трансформировали классическую систему отношений работник-работодатель. Активно развивается «платформенная» занятость, определение которой пока не дано в законодательстве. Сфера услуг перемещается на цифровые платформы, что требует разрешения вопроса сущности взаимоотношений заказчик-платформа-исполнитель, урегулирования гражданских, налоговых и трудовых аспектов.

Ключевые слова:

платформенная занятость, налогообложение, налог на профессиональный доход, цифровая экономика.

Дистанционный труд, гибкий график, неполный рабочий день – все эти режимы труда, которые еще недавно представлялись чем-то необычным, связанным с исключительными обстоятельствами, в настоящее время стали настолько актуальными, что повлекли к качественным изменениям на рынке труда. Большинство технологических процессов автоматизировано и не требует постоянного присутствия большого количества персонала. Часть профессий практически исчезает, труд человека заменяет автоматика. Дистанционный труд, не находящийся под постоянным контролем работодателя, нацеленный на результат – применяется практически во всех отраслях экономики.

Вальтер Каскель понимал под трудовым отношением совокупность

правоотношений, существующих между рабочим и нанимателем, по договору с которым обязывается рабочая сила, между рабочим и его товарищами, с которыми отдельный рабочий трудится вместе на производстве и объединен одной профсоюзной организацией, и, наконец, гражданами и государством, которое обязано защищать рабочую силу своих граждан как национальное достояние [1].

В настоящее время можно наблюдать трансформацию классических трудовых отношений, при частичном сохранении их сущности. Рынок труда смещается в сферу услуг с применением цифровых технологий. Развивается так называемая «платформенная занятость». Активному развитию такого формата способствовал, в том числе принятый федеральный закон ФЗ от 27.11.2018 N 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» [6]. Он позволил легализовать существенную часть исполнителей, фактически существовавших на рынке оказания услуг, но находившихся «в тени». Хочется отметить не только финансовый результат «эксперимента», но и его социальную сущность. С точки зрения социального аспекта регистрация в качестве самозанятого позволяет определить социальный статус субъекта, его род занятий, официально признанный обществом и государством.

Граждане, оказывающие услуги разным заказчикам, в том числе дистанционно и с использованием цифровых технологий, а также сами заказчики объединились на цифровых платформах.

Проект федерального закона N 275599-8 «О занятости населения в Российской Федерации» в окончательной редакции, принятой ГД ФС РФ 30.11.2023[4] не дает понятий «самозанятое физическое лицо», «платформенный занятый» как субъектов (лиц), однако дает понятия самозанятости и платформенной занятости как деятельности, определяет Единую цифровую платформу в сфере занятости и трудовых отношений.

Платформенная занятость не имеет своего определения в законе, но как

форма занятости граждан активно развивается. Под платформенной занятостью можно определить взаимодействие между хозяйствующим субъектом, исполнителем, клиентом и иными участниками посредством специального сетевого агрегатора (платформы).

Платформенный занятый привлекается через онлайн-платформы, владельцы которых определяют себя как информационных посредников. Суть платформенной занятости заключается в поиске лицом размещенных потенциальными заказчиками на платформе сообщений о работе.

По общему правилу новые формы удаленной занятости на основе использования интернет-платформ по своей природе не отвечают концепции трудового правоотношения. Традиционное понимание трудовых отношений основано на осуществлении управления и контроля работодателем процесса труда, трудовой договор, регламентирующий отношения с использованием сети Интернет, утрачивает черты традиционного трудового договора, а сами отношения приобретают характер гражданско-правовых [5].

Это подтверждает судебная практика. Решением Тушинского районного суда г. Москвы от 26 июня 2019 года по делу N 2-2238/19 по иску Я.И. Щ. к ООО «Яндекс Такси», оставленным без изменения Апелляционным определением Московского городского суда от 22 ноября 2019 года по делу N 33-53437/2019, и решением Замоскворецкого районного суда г. Москвы от 14 мая 2019 г. по делу N 2-2792/2019 по иску В.Ю.Г. к ООО «Яндекс Такси» [2]. суды отказали в признании трудовыми отношений работу водителей через платформы. При этом суды не определили сущность взаимодействия между водителем и компанией.

Платформенная занятость - новый сегмент рынка труда, когда человек не является наемным работником, а выступает посредником между онлайн-платформой и конечным получателем услуги. Такие работники оформляются как самозанятые или ИП, некоторые могут работать без оформления.

Регулирование указанной деятельности находится на стыке гражданского,

трудового и налогового права. Транзакции осуществляются в цифровой среде и неизбежно оставляют цифровой след. Как отмечал на тот момент руководитель Федеральной налоговой службы Михаил Мишустин: «Служба создает виртуальную транзакционную среду. Это замкнутая цифровая экосистема, в которой все хозяйствующие субъекты будут совершать сделки, что сделает экономику прозрачной по умолчанию. Больше не нужно будет подавать налоговые декларации. ФНС России сможет автоматически исчислять и удерживать налоги даже в момент транзакций» [3].

Действительно, налоговое администрирование стремительно и успешно движется в сторону цифровизации и автоматизации, создания «экосистемы». Так, отсутствует необходимость самостоятельного исчисления налога и формирования отчетности у «самозанятых» на НПД, у лиц, применяющих новую систему налогообложения – АУСН, которая заработала с июля 2022 года. Таким образом, в условиях стремительного движения в эпоху цифровизации, организацию работы посредством платформ и экосистем, целесообразным было бы включить в эту систему возможности приобретения исполнителями страховых продуктов. Интернет-платформы не стремятся к исполнению функций, обязанностей и ответственности работодателей, а также налоговых агентов. Использование категории «самозанятых» оправданно для регулирования платформенной занятости в отношении лиц, осуществляющих свою деятельность самостоятельно, в собственных интересах непосредственно клиентам, в их деятельности не просматриваются признаки наемного труда. При этом целесообразно также установить обязанность платформ производить контроль наличия у исполнителей налогового статуса (самозанятого, ИП или иного), позволяющего осуществлять деятельность посредством платформ.

Список использованной литературы:

1. Каскель В. Новое трудовое право / перевод с немецкого; под редакцией Е. Даниловой. М., 1925. С. 54 - 55.

2. Официальный сайт «Суды общей юрисдикции города Москвы»/ URL: <https://www.mos-gorsud.ru>. Дата обращения – 22.03.2024
3. Официальный сайт ФНС России // https://www.nalog.gov.ru/rn77/news/activities_fts/8587982/.. Дата обращения – 22.03.2024
4. Проект Федерального закона N 275599-8 «О занятости населения в Российской Федерации» // Текст документа приведен в соответствии с публикацией на сайте <https://sozd.duma.gov.ru/> по состоянию на 28.11.2023
5. Тедеев А.А. Развитие информационных технологий, информационной экономики и правовое регулирование дистанционного труда в России (некоторые проблемы) // Российская юстиция. 2014. N 6. С. 25 - 29.
6. ФЗ от 27.11.2018 N 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход» // Собрание законодательства РФ", 03.12.2018, N 49 (часть I), ст. 7494.

© Алексеевская А.В., 2024

УДК 33**Валиева Л.Х.**

магистрант

Казанский инновационный университет

им. В.Г. Тимирясова

Научный руководитель: Исламутдинов В.Ф.

д.э.н., профессор

Казанский инновационный университет

им. В.Г. Тимирясова

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИЙ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ФИНАНСОВ В СТРАТЕГИИ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В статье исследуется применение теорий поведенческих финансов в контексте фармацевтического рынка, с особым акцентом на понимании поведенческих особенностей клиентов и их влиянии на принятие решений о покупке. Освещается роль поведенческих финансов в разработке стратегий маркетинга и ценообразования, направленных на улучшение продаж и доходов фармацевтических компаний. В статье также рассматриваются ключевые теории поведенческих финансов, включая теорию перспектив, теорию ограниченной рациональности и другие, и их применение для оптимизации финансовой деятельности торговых фармацевтических организаций.

Ключевые слова

Поведенческие финансы, фармацевтический рынок, стратегии маркетинга, ценообразование, потребительское поведение.

В последние десятилетия теории поведенческих финансов все активнее

находят применение в различных сферах экономической деятельности. Это направление изучает влияние психологических факторов на финансовые решения индивидов и рынков. Торговые фармацевтические организации, сталкивающиеся с высокой конкуренцией и необходимостью адаптации к быстро меняющимся потребностям рынка, могут извлечь значительную пользу из применения данных теорий для улучшения своей финансовой деятельности.

Поведенческие финансы – это область исследования, которая объединяет знания из экономики, психологии и финансов для изучения того, как люди принимают финансовые решения [1, с. 62]. В отличие от классической экономической теории, которая предполагает, что люди принимают рациональные решения на основе максимизации своей полезности, поведенческие финансы учитывают психологические и социальные факторы, которые могут влиять на финансовое поведение. Поведенческие финансы помогают понять, почему люди часто принимают неоптимальные финансовые решения и как можно улучшить их финансовую грамотность.

Одним из ключевых аспектов поведенческих финансов является анализ и понимание поведенческих особенностей клиентов. В контексте фармацевтического рынка это может включать в себя изучение причин, по которым потребители предпочитают определенные лекарственные средства или бренды, а также понимание того, как социальные, культурные и эмоциональные факторы влияют на их решения о покупке. Используя эти знания, компании могут разработать более целенаправленные стратегии маркетинга и ценообразования, что в свою очередь может улучшить продажи и увеличить доходы.

Теории поведенческих финансов могут также предложить инновационные подходы к стратегиям ценообразования. Например, понимание эффекта якорения (склонность людей полагаться на первую полученную информацию при принятии решений) может помочь в определении начальной цены товара таким образом, чтобы она служила «якорем» для будущих ценовых ожиданий клиентов [4, с. 136].

Аналогично, применение принципа «сладкого места» в ценообразовании (определение цены, которая воспринимается потребителями как наиболее привлекательная) может значительно повысить эффективность продаж.

На уровне организации применение принципов поведенческих финансов может помочь в преодолении когнитивных искажений, таких как переоценка собственных способностей или излишняя уверенность в принятии решений. Создание механизмов для критической оценки и проверки ключевых финансовых решений может способствовать более объективному и эффективному управлению.

Существует несколько ключевых теорий в области поведенческих финансов, которые помогают объяснить финансовое поведение людей. Ниже представлены некоторые из них:

1. Теория перспектив (Prospect Theory) разработанная Даниэлем Канеманом и Амосом Тверским [5, с. 263]. Эта теория утверждает, что люди принимают решения на основе того, как они воспринимают потенциальные потери и выигрыши, а не исключительно на основе ожидаемой стоимости.

2. Теория ограниченной рациональности (Bounded Rationality) предложенная Гербертом Саймоном. Она утверждает, что люди имеют ограниченные когнитивные способности и информацию, что приводит к принятию не всегда оптимальных решений [2, с. 34].

3. Теория поведенческого финансового рынка (Behavioral Finance Market Theory) – предполагает, что рынки могут быть подвержены иррациональным колебаниям цен из-за поведенческих факторов, таких как эмоции и массовая психология.

4. Теория финансового самоконтроля (Financial Self-Control Theory) – исследует, как люди могут быть склонны к откладыванию краткосрочных удовольствий в пользу долгосрочных финансовых целей [4, с. 137].

Применение теорий поведенческих финансов в стратегии улучшения финансовой деятельности торговой фармацевтической организации может

существенно повысить ее эффективность. Рассмотрим детально, как каждая из этих теорий может быть использована.

Теория перспектив исследует, как люди воспринимают потенциальные прибыли и потери, предполагая, что потери ощущаются более болезненно, чем прибыли – радостно. Применение данной теории для торговой фармацевтической организации возможно:

- в стратегии ценообразования – используя понимание того, что потери воспринимаются более сильно, торговая фармацевтическая организация может разработать программы лояльности, которые подчеркивают избегание потерь (например, предложения «купи сейчас, чтобы не потерять будущую скидку»);

- в маркетинге и продвижении – торговая фармацевтическая организация может делать акцент на избегании потерь здоровья, подчеркивая важность профилактики и своевременного лечения.

Теория ограниченной рациональности предполагает, что принятие решений индивидами ограничено доступной информацией, когнитивными ограничениями мозга и временем на принятие решения. Применение данной теории для торговой фармацевтической организации возможно:

- для упрощения процесса покупки – создание простых и понятных инструкций для покупки лекарств, упрощение выбора лекарственных средств через рекомендации и отзывы;

- в образовательных целях – предоставление клиентам легкодоступной и понятной информации о лекарственных средствах для помощи в принятии осознанных решений.

Теория поведенческого финансового рынка – эта теория объединяет психологические теории с финансовой экономикой для объяснения аномалий на финансовых рынках, таких как избыточная волатильность цен или чрезмерная уверенность инвесторов. Данная теория может применяться для торговой фармацевтической организации в следующих аспектах:

- анализ поведения клиентов – использование данных о покупательском поведении для анализа и предсказания трендов спроса на определенные лекарства или бренды;

- сегментация рынка по поведенческим факторам – идентификация и сегментация потребителей на основе их поведенческих характеристик, таких как реакция на экономические изменения, предпочтения в способах покупки (онлайн против оффлайн), и лояльность к бренду. Это позволяет создавать более персонализированные маркетинговые кампании;

- стратегическое планирование – оценка рыночных условий и поведения конкурентов для разработки стратегий ценообразования и продвижения, которые учитывают поведенческие факторы.

Теория финансового самоконтроля – теория фокусируется на способности индивидов контролировать свои импульсивные желания в пользу долгосрочных финансовых целей. Данную теорию можно использовать, для:

- улучшения программы лояльности, т.е. разрабатывать программы лояльности, которые поощряют долгосрочное взаимодействие с клиентами, например, через накопительные скидки или бонусы за регулярные покупки;

- персонализированные финансовые решения – предложение индивидуальных финансовых консультаций или планов для клиентов с хроническими заболеваниями, которым требуются дорогостоящие лекарства. Может включать помощь в выборе страховых планов, программ льготного обеспечения лекарствами или создание графика платежей за дорогостоящие лекарства;

- финансового планирования – предложение инструментов финансового планирования для клиентов, такие как приложение для заказа лекарств или онлайн-сервисы, помогающие в управлении расходами на лекарства и заботе о здоровье (например, поиск лекарств по наиболее оптимальным ценам в городе).

Использование этих теорий поведенческих финансов позволит торговым

фармацевтическим организациям глубже понять своих клиентов и разработать стратегии, которые будут лучше соответствовать их поведенческим особенностям и предпочтениям. Что в свою очередь приведет к улучшению клиентского опыта, повышению лояльности и увеличению доходов.

Таким образом, применение теорий поведенческих финансов может значительно улучшить финансовую деятельность торговой фармацевтической организации. Понимание поведенческих особенностей клиентов, разработка эффективных стратегий ценообразования, управление рисками и инвестициями, а также улучшение процесса принятия решений на уровне организации – все это может способствовать повышению конкурентоспособности и достижению лучших финансовых результатов.

Список использованной литературы:

1. Богатырев, С. Ю. Поведенческие финансы: актуальность и обоснование / С. Ю. Богатырев // Финансы и кредит. – 2019. – №2 (782). – С. 62-68.
2. Карпов А. Л. Выбор в условиях ограниченной рациональности: экспериментальное исследование / А. Л. Карпов // Вестник ОмГУ. Серия: Экономика. – 2022. – №1. – С. 33-36.
3. Ситник, А. А. Поведенческие финансы в условиях цифровой экономики / А. А. Ситник // Lex Russica. – 2023. – №4 (197). – С. 18-25.
4. Хватков, В. И. Методы применения психологических концепций и эвристик в финансовой сфере / В. И. Хватков // Экономические системы. – 2023. – №2. – С. 136-141.
5. Kahneman, D. Prospect Theory: An Analysis of Decision Under Risk. D. Kahneman, A. Tversky // Econometrica. – 1979. – V. 47. – № 2. – P. 263-291.

© Валиева Л.Х., 2024

УДК: 338.45: УДК 316.334.2

Воронов А.А.,

кандидат физико-математических наук,

Воронежский институт ФСИН России,

г. Воронеж, РФ

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В НЕСТАБИЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация

В работе проводится анализ вопросов стратегического управления интеллектуальным потенциалом в системе новой экономики в современных условиях взаимодействия с внешними системами и наличия угроз, характеризующихся относительной неопределенностью и пониженной степенью достоверности прогнозирования.

Ключевые слова:

Интеллектуальный потенциал, социально-экономическая система, консолидация, безопасность, стратегическое, управление, устойчивость, неопределенность

Современное состояние российской социально - экономической сферы определяется многими факторами, в числе которых, влияние внешних возмущений, наличие серьезного санкционного давления, смена национальных приоритетов от тотального потребления, невысокого уровня духовности, нестабильного отношения к традиционным ценностям, наличия реальной политики двойных стандартов со стороны стран враждебного Запада и их сателлитов и т.д. В целом, мы видим, что наша страна находится в таких условиях, когда сложно что-то прогнозировать на ближайшую перспективу. Эти условия можно с уверенностью назвать состоянием неопределенности. Казалось бы, что в

данных условиях сложно что-то прогнозировать на длительный период, тем более, в плане принятия серьезных управленческих решений в сфере интеллектуального обеспечения процессов жизнедеятельности. Вместе с тем, постараемся в данной работе поставить задачу выработки основных направления стратегического управления интеллектуальным потенциалом современной России применительно к ситуации, когда наше государство вынуждено в большинстве своем отказаться от использования инновационных, технологических, цифровых наработок зарубежных субъектов и фактически в условиях форс-мажора ориентироваться на свои умственные возможности.

Как отмечали исследователи, еще более 10-ти лет назад, Россия стала отходить от традиционных сырьевых сфер хозяйствования и переходить к использованию нематериальных, интеллектуальных активов, хотя вопросов управления интеллектуальным потенциалом в данный период практически не возникало, а риски неэффективности его использования во многом компенсировались различными финансовыми инструментами [1, С. 6]. Сегодня же, напротив, в числе приоритетов использования интеллектуальных активов стали вопросы выбора и применения именно наиболее актуальных методов управления.

Следует отметить, что сегодня, в современных условиях существенного внешнего, в том числе, санкционного давления возникает острая потребность в квалифицированных кадрах, способных обеспечивать надлежащий уровень безопасности и стабильности в стране, что, в свою очередь позволяет нам говорить и о расширении кадрового интеллектуального потенциала на все сферы жизнедеятельности [2]. В этой связи следует предположить, что совокупность, некая сумма знаний, которой обладает государство и источник этих знаний, в качестве которых выступают не только некий «банк знаний», но и граждане представляют собой интеллектуальный потенциал. Вполне очевидно, что интеллектуальный потенциал – это коллективный, консолидированный потенциал, совокупность коллективных знаний граждан, их интеллектуальных, научных,

педагогических, творческих, культурных и т.д. способностей, умений решать проблемы, принимать сложные решения. Необходимость же объединения указанных качеств и знаний в сфере наиболее наукоемких и промышленных технологий, в области ВПК, сегодня становится наиболее важной задачей, так как ее решение является основой обеспечения не только экономической, хозяйственной независимости, но и комплексной безопасности государства. Сегодня, как никогда, именно накопление интеллектуального потенциала государства является приоритетной задачей обеспечения комплексной устойчивости государства, условием развития новых технологий, производств, социальной, правовой, медицинской, образовательной сферы.

Согласно принятой более трех лет назад Стратегии национальной безопасности России, реализация государственной политики способствует, в том числе повышению внутренней стабильности, наращиванию экономического, политического, военного и духовного потенциала России, необходимого для укрепления ее роли как одного из влиятельных центров современного мира [3].

Коренной слом отношения общества к «устоявшейся» внутригосударственной и международной обстановке проходит сегодня комплексно, хотя задатки этого присутствовали и ранее. Достаточно обратить внимание на позицию исследователей буквально десятилетие назад, где отмечалось (взято для примера), что «принципы образовательного Болонского процесса направлены на развитие профессиональных компетенций, рост знаний, формирование творческого мышления, усиление мотивационных характеристик, способствуя формированию креативного и праксеологического содержания интеллектуального потенциала человека» [4] и отношение сегодня к пролоббированной некими кругами западной системе образования, не прижившейся у нас. И такое изменение подходов имеет место быть не только в сфере образования, но и во многих иных системах.

В этой связи, как отмечают ученые, «складывающиеся тенденции позволяют прогнозировать будущее, к которому следует готовиться. И в первую очередь они связаны с человеческим, интеллектуальным потенциалом» [5, С. 52-58].

Важнейшую роль в этом направлении играют необходимость принятия долгосрочных, стратегических управленческих решений, которые должны дать государству свою реальную, практическую отдачу не в какой-то перспективе, а в самое ближайшее время. Время на раскачку, как отмечает наш Президент, давно прошло.

Специальная военная операция, являясь, своего рода катализатором многих процессов в политике и экономике, с нашей точки зрения, «оголила» и многие недостатки в современной экономической системе. В первую очередь, это касается недостаточно серьезного отношения к сфере высоких технологий, цифровизации, информационной безопасности, применению возможностей искусственного интеллекта, разработки новых материалов и технологий. Соответственно, именно эти направления должны стать ориентиром для формирования, принятия и реализации стратегических инициатив управления в сфере интеллектуальных ресурсов.

Стратегическое управление предполагает выработку целенаправленных решений, комплекс долгосрочных мер и подходов на длительную перспективу. В этой связи следует отметить, что идеи устойчивого развития отвечают объективному требованию времени и могут решающим образом повлиять на будущее всего мира, сыграть важную роль в определении стратегических приоритетов нашего государства.

Стратегическое управление интеллектуальным потенциалом в своей перспективе должно ориентироваться на наиболее важные потребности общества и государства, максимально используя кадровый потенциал специалистов, вовлеченных в наиболее наукоемкие сферы жизнедеятельности. Умелое использование лучших специалистов, их всецелая поддержка должны стать ориентиром для формирования интеллектуальной элиты. Не сырьевые олигархи и забюрократизированные «управленцы» от власти, а именно специалисты, готовые оказать помощь стране своим собственным умом.

По мнению исследователей, к которому мы присоединяемся, для дальнейшего движения государства и общества к устойчивому развитию приоритетное внимание должно уделяться системе науки и образования [6], а сами стратегические управленческие решения должны базироваться исключительно на развитии хозяйственной, экономической, социальной, медицинской, научной, военно-промышленной и других систем в той его части, насколько они будут полезны стране, обществу, обеспечению стратегической независимости, суверенитета и безопасности, как нашего государства, так и реализации прав и свобод человека и гражданина в России, как их высшей ценности (статья 2 Конституции).

Список использованной литературы:

1. Шалденков А.Е. Комплексное управление интеллектуальным потенциалом промышленных предприятий с учетом последствий экономического кризиса: дисс.... канд... эконом... наук : - Москва, 2011.- 177 с.
2. Воронов А.А. Правовое регулирование и интеллектуальная поддержка представления знаний / Техника и безопасность объектов УИС / Материалы Международной научно-практической конференции. –Воронеж, 2023. – С. 139-142.
3. Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации // Собрание законодательства РФ, 05.07.2021, № 27 (часть II), ст. 5351.
4. Шилова О.В. Интеллектуальный потенциал человека современного российского общества: дисс ... канд. филос.наук.- Ставрополь, 2012.- 177 с.
5. Веряскина В.П. Вызовы цивилизационного развития России в XXI веке: прогнозы, тенденции и образ будущего // Консолидация российского общества в новых геополитических реалиях: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием I Лапинские чтения. – Вологда: ВолНЦ РАН, 2023. – 253 с.

© Воронов А.А., 2024

УДК 657:631. 162**Гурьева В.С.**

студент

Научный руководитель: Рыбалко О.А.

доцент, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ,

г. Пермь, Россия

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОГО БИЗНЕСА**Аннотация**

В данной статье рассматриваются особенности ведение бухгалтерского учета на предприятиях малого бизнеса. Также рассмотрен процесс применения плана счетов и форм налоговых режимов в зависимости от масштаба деятельности организации.

Ключевые слова:

бухгалтерский учет, малый бизнес, малое предприятие, формы отчетности, упрощенная система, план счетов.

Мировой опыт демонстрирует, что малые компании и индивидуальные предприниматели могут играть ключевую роль в экономике. Поскольку они напрямую взаимодействуют с конечными потребителями, они способны эффективно отвечать на их потребности и изменения.



Рисунок 1 - Малое предпринимательство

Бухгалтерский учет малых предприятий существенно отличается от учета крупных предприятий. Здесь не существует жёсткого разделения труда бухгалтеров, и если такое разделение все же присутствует, то оно носит ограниченный характер.

Бухгалтерский учёт может вестись одним или двумя бухгалтерами и возможно директором компании в соответствии с Законом о бухгалтерском учёте.

К малым предприятиям также относятся лица, зарегистрированные в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей, и крестьянские (фермерские) хозяйства.

Таблица 1

Критерии малого бизнеса

Субъект малого и среднего предпринимательства	Средняя численность работников	Выручка от реализации без НДС	Доля сторонних организаций в УК
Микропредприятие	Не более 15 человек	60 млн руб.	не более 25%
Малое предприятие	не более 100 человек	400 млн руб.	не более 25%
Среднее предприятие	От 101 до 250 человек включительно	1 млрд руб.	не более 25%

Первоначальный этап бухгалтерского учёта связан с тщательным документированием всех хозяйственных операций через создание определённых первичных носителей учётной информации. Для регистрации хозяйственных операций малые предприятия могут применять формы, содержащиеся в сводных первичных учётных документах, ведомственные формы, а также самостоятельные формы, содержащие соответствующие обязательные требования, установленные Федеральным законом "О бухгалтерском учёте" и обеспечивающие достоверное отражение на счетах бухгалтерского учёта совершенных хозяйственных операций. К обязательным требованиям, предъявляемым к первичным учётным документам, относятся:

- - наименование документа,
- - дата составления,
- - наименование организации, от имени которой составлен документ,
- - содержание хозяйственной операции,
- - Меры коммерческой сделки с точки зрения физического объекта и стоимости,
- - фамилии и должности лиц, ответственных за совершение хозяйственной операции, и правильность их оформления, личные подписи этих лиц.
- - операции и правильность ее оформления, личные подписи указанных лиц.

Первичные документы, используемые для бухгалтерского учёта, подвергаются проверке с двух сторон: с точки зрения их формы (должны быть полными и корректно заполненными) и содержания (должны соответствовать законности операций, а также иметь логическую связь между отдельными показателями).

Для правильного использования плана счетов важно следовать Инструкции о применении плана счетов для бухгалтерского учёта финансово-хозяйственной деятельности организаций, утверждённой приказом Минфина России от 31.10.2000 № 94н. Также рекомендуется учитывать особенности и следовать правилам использования простой формы бухгалтерского учёта.

Таблица 2

План счетов содержащийся в Типовых рекомендациях

Раздел	Наименование счета	Номер счета
Внеоборотные активы	Основные средства	01
	Износ основных средств	02
	Капитальные вложения	08
Производственные запасы	Материалы	10
	НДС по приобретённым ценностям	19
Затраты на производство	Основное средство	20
Готовая продукция и товары	Товары	41
	Готовая продукция	43
Денежные средства	Касса	50
	Расчетный счет	51
	Валютный счет	52
	Спец.счета в банках	55
	Финансовые вложения	58
Расчеты	Расчеты с поставщиками и подрядчиками	60
	Расчеты с покупателями и заказчиками	62
	Расчеты по краткосрочным кредитам и займам	66
	Расчеты по налогам и сборам	68
	Расчеты по социальному страхованию	69
	Расчеты с персоналом по оплате труда	70
	Расчеты с разными кредиторами и дебиторами	76
Капитал	Уставный капитал	80
	Добавочный капитал	83
	Нераспределенная прибыль	84
Финансовые результаты	Продажа	90
	Прибыль и убыток	99

Малые предприятия, выполняющие ограниченное количество хозяйственных операций (обычно не более 30 в месяц) и не занимающиеся производством товаров и услуг с высокими материальными затратами, могут осуществлять учёт всех своих операций путём их регистрации и отражения в журнале учёта фактов хозяйственной деятельности.

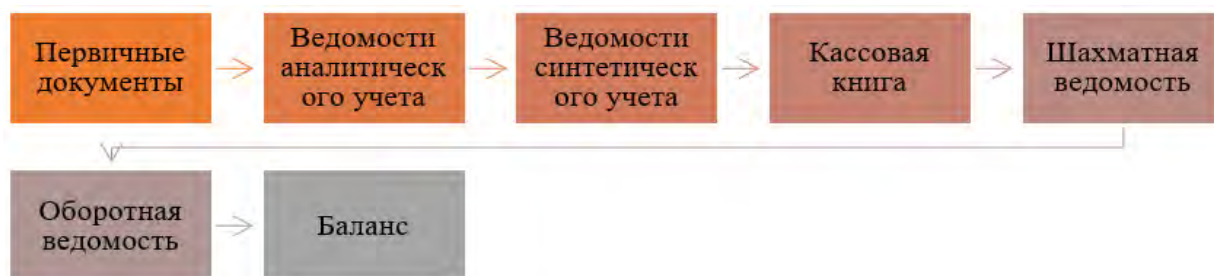


Рисунок 2 – Простая форма бухгалтерского учета

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.1995 г. № 222-ФЗ "О применении упрощённой системы налогообложения, учёта и отчётности для субъектов малого бизнеса", некоторые мелкие предприятия и предприниматели, не образующие юридическое лицо, могут выбрать уплату единого налога или стоимости патента вместо уплаты всех федеральных, региональных и местных налогов.



Рисунок 3 – Виды налоговых режимов для малого бизнеса

В заключение стоит отметить, что решение о системе учёта остаётся за самой организацией, поскольку использование упрощённой системы учёта является правом, а не обязанностью для микропредприятий. Принятие или отказ от неё возможно лишь путём внесения соответствующего положения в учётную политику компании.

Для понимания роли малого бизнеса необходимо ясное представление о его месте в национальной экономике и его особенностях. Становление и развитие рыночных отношений требуют свободного и справедливого сосуществования и развития различных форм собственности и различных секторов внутри каждой из

этих форм собственности.

В частном секторе экономики выделяются три категории предприятий: крупные, средние и малые, классифицируемые по их масштабам. Владельцы этих предприятий объединены общим предпринимательским стремлением к сохранению и расширению частной собственности, а также защите её. Однако предпринимательская деятельность неоднородна.

Каждая из этих трёх категорий имеет собственные внутренние интересы, определённые стратегии в экономическом поведении и отношении к государству и его политике. Это сопряжено с социально-экономическими и политическими вызовами.

Сектор малого бизнеса является неотъемлемой частью развития любой экономической системы, без которой экономика и общество в целом не могут функционировать и эволюционировать нормально. Одной из причин развития малого и среднего бизнеса в странах с развитой экономикой является то, что крупные и мелкие предприятия не конкурируют между собой.

Список использованной литературы:

1. Андреева С.В. Редуцированная учетная система малого предприятия: методологический аспект [Текст] / С.В. Андреева // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – Тольятти, 2018. – № 4 (29). – С. 77–86.
2. Бернстайн Л.А. Анализ финансовой отчетности: теория, практика и интерпретация [Текст] / Л.А. Бернстайн; пер. с англ. – М.: Финансы и статистика, 2023. – 351 с.
3. Бухгалтерский и налоговый учет на малом предприятии [Текст]; под ред. Д.А. Ендовицкого. – М.: Компания КноРус, 2021. – 257 с.
4. Вахрушина М.А. Современные тенденции развития бухгалтерского учета и экономического анализа: теория и практика [Текст] / М.А. Вахрушина. – М.: Дашков и Ко, 2019. – 263 с.

© Гурьева В.С., 2024

УДК 338.27**Карпов С.В.**

магистрант 2 курса НФ КИУ им. В.Г. Тимирясова,

г. Казань, РФ

Научный руководитель: Гареева Н.А.

Кандидат экономических наук, доцент НФ КИУ им. В.Г. Тимирясова

г. Казань, РФ

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Аннотация

Рассмотрена проблема банкротства организаций. Сделан краткий обзор актуальных научных публикаций по финансовому оздоровлению организации. Выявлены и обобщены научные работы, посвященные исследованию перспектив применения финансового оздоровления и приведены примеры развития современных методов финансового оздоровления, основываясь на зарубежном опыте.

Ключевые слова

Банкротство, меры предупреждения банкротства, прогнозирование банкротства, модели прогнозирования банкротства, Covid-19.

Финансовое оздоровление — одна из процедур процесса банкротства, которая применяется к должнику в целях восстановления его платежеспособности и погашения задолженности в соответствии с утверждённым графиком.

Sugandi D.S. и Gantjowati E. в коллективной научной работе “Повышение финансовой устойчивости: исследование финансовых коэффициентов для

прогнозирования финансовых проблем в индонезийских компаниях по страхованию жизни в эпоху Covid-19” провели исследование по поводу того, как страховые случаи неисполнения обязательств увеличивают риск банкротства [4]. Анализ финансовых проблем становится важнейшим исследованием для предотвращения банкротства. Данное авторское исследование было проведено с целью представить эмпирические доказательства влияния коэффициента роста премий, коэффициента ликвидности, капитала, основанного на риске, коэффициента достаточности инвестиций, коэффициента роста технических резервов и коэффициента инвестиционного дохода на прогноз финансовых проблем в компаниях по страхованию жизни, перечисленных в Индонезийском страховом справочнике. В исследовании использовался количественный подход с логистической регрессией и 120 выборками наблюдений. Выводы, сделанные на основе этого исследования, указывают на то, что коэффициент роста премий, коэффициент ликвидности и капитал, основанный на риске, оказывают существенное негативное влияние на прогнозирование финансовых проблем, в то время как коэффициент достаточности инвестиций и коэффициент роста технических резервов оказывают положительное влияние. Результаты этого исследования помогают страховым компаниям управлять своим финансовым состоянием путем выявления факторов риска на основе финансовых коэффициентов и принятия соответствующих превентивных мер. Заинтересованные стороны могут также усилить надзор за показателями финансового состояния и рассмотреть возможность установления пределов для коэффициента достаточности инвестиций для поддержания стабильности в страховой отрасли.

Автор Макам Г. в научной работе “Регулирование процесса урегулирования корпоративной неплатежеспособности (CIRP) в Индии: Критический анализ” выявил закономерность того, как кодекс о несостоятельности и банкротстве 2016 года (IBC) внес изменения в парадигму корпоративной неплатежеспособности

Индии, установив всеобъемлющую основу для урегулирования проблемных компаний [3]. Автор критически анализирует регулирование процесса урегулирования корпоративной неплатежеспособности (CIRP) в рамках IBC, вникая в его ключевые положения, процедурные тонкости и эффективность его реализации.

Teti E. и другие соавторы статьи “Эффективность процедур превентивной реструктуризации: данные из Франции” проанализировали нововведения относительно реструктуризации долгов и критически оценивают эффективность недавней Директивы Европейского союза о реструктуризации и законодательстве о несостоятельности, особенно в контексте Франции, направленной на содействие реструктуризации финансово неблагополучных фирм в еврозоне [5]. В частности, с помощью оценки Каплана–Мейера и логарифмического теста в этом исследовании тщательно изучается, превосходят ли превентивные реструктуризации по эффективности стандартные процедуры банкротства. Анализируемый набор данных четко адаптирован и сосредоточен на компаниях, проходящих оба типа процедур реструктуризации во французской юрисдикции. Исследование показывает, что компании, успешно прошедшие процедуру превентивной реструктуризации, демонстрируют более высокие показатели выживаемости, хотя и в сочетании с более слабыми финансовыми показателями по сравнению с их коллегами, проходящими традиционную процедуру банкротства. Этот результат бросает вызов распространенному предположению, связывающему реструктуризацию на ранней стадии с равномерно повышенными показателями выживаемости и улучшенными финансовыми показателями. Эта наблюдаемая тенденция вызывает заслуживающую внимания озабоченность, предполагающую, что существование отдельных процедур превентивной реструктуризации может непреднамеренно продлить срок эксплуатации финансово устойчивых фирм.

Аналогичные исследования провели специалисты в данной области: Ерина А. С. и Макейкина С. М. [8], Джураев Х. [7].

Список использованной литературы:

1. Drahozal C. R. et al. Challenging and Enforcing International Arbitral Awards in US Federal Courts: An Empirical Study //Virginia Journal of International Law. – 2024. – Т. 65.
2. Hambarde A., Shinde K. Tourism Urbanisation in Metropolitan Fringe: Insights from the Tourist City of Lavasa in Pune, India //Sustainability. – 2024. – Т. 16. – №. 2. – С. 616.
3. Makam G. Regulation of Corporate Insolvency Resolution Process (CIRP) in India: A Critical Analysis //Available at SSRN 4706605. – 2024.
4. Sugandi D. S., Gantjowati E. Enhancing Financial Resilliance: a Study of Financial Ratios to Predict Financial Distress in Indonesian Life Insurance Firms During Covid-19 Era //Jurnal Aplikasi Bisnis dan Manajemen (JABM). – 2024. – Т. 10. – №. 1. – С. 22-22.
5. Teti E. et al. The efficiency of preventive restructuring procedures: Evidence from France //Strategic Change. – 2024. – Т. 33. – №. 2. – С. 79-93.
6. van der Waldt G., Fourie D., Malan C. Implementing auditor-general annual recommendations in South African municipalities: A situational analysis //Public Money & Management. – 2024. – С. 1-11.
7. Джуряев Х. Korxonani moliyaviy sog'lomlashtirishning o'ziga xos xususiyatlari// Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук/Actual Problems of Humanities and Social Sciences. – 2024. – Т. 4. – №. S/1.
8. Ерина А. С., Макейкина С. М. Разработка рекомендаций по финансовому оздоровлению предприятия в контексте укрепления его платежеспособности (на примере ООО «АГРОФИРМА «КОЛОС») //Вестник науки. – 2024. – Т. 2. – №. 1 (70). – С. 110-115.

© Карпов С.В., 2024

УДК 33**Лоскутова А.А.**

Студент 2 курса УрГУПС,

Г. Екатеринбург, РФ

Ромазанова Э.Э.

Студент 2 курса УрГУПС,

Г. Екатеринбург, РФ

Научный руководитель: Грибанова А.В.

Ассистент кафедры «Экономика транспорта», УрГУПС

Г. Екатеринбург, РФ

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИИ НА УЧЕТ ЗАТРАТ ПРЕДПРИЯТИЯ**Аннотация**

В статье рассматриваются возможности использования цифровых технологий для повышения эффективности учета затрат. Новые программные решения, которые позволяют проводить более точный анализ данных и выявлять скрытые источники непродуктивных затрат.

Ключевые слова

цифровые технологии, учет затрат, производство, цифровые инновации, автоматизация, аналитика данных, производственная эффективность.

Цифровые технологии давно стали неотъемлемой частью современной жизни. Они позволяют нам обмениваться информацией, автоматизировать процессы, улучшать качество жизни и повышать эффективность работы в различных сферах. Одной из сфер, которая значительно изменилась под воздействием цифровых технологий, является учет затрат предприятия.

В работе на предприятии, к примеру бухгалтерам, может не хватать времени

на повседневную работу, поэтому приходится думать над оптимизацией процессов с помощью цифровых технологий. За счёт которых можно сэкономить затраты предприятия на дополнительный штат сотрудников. А также одновременно повысить качество учета и отчетности.

Цифровые технологии и учет затрат предприятия представляют собой две тесно связанные сферы деятельности, играющие важную роль на предприятии. Они представляют собой совокупность инструментов, программного обеспечения и процессов, основанных на использовании цифровых данных и информационных технологий. Цифровые технологии предоставляют предприятиям множество возможностей для автоматизации и оптимизации бизнес-процессов. Они позволяют существенно сократить время исследования и анализа данных, упростить коммуникацию и взаимодействие с клиентами, повысить эффективность операций и улучшить качество продукции или услуг. Все это приводит к снижению затрат и увеличению прибыли предприятия.

Однако, чтобы успешно реализовать потенциал цифровых технологий, необходимо обладать надежной системой учета затрат. Учет затрат предприятия позволяет отслеживать все расходы, связанные с производством, снабжением, маркетингом и другими аспектами деятельности. Он помогает предприятиям выявлять и анализировать затраты, идентифицировать непродуктивные расходы и принимать меры для их оптимизации. Это позволяет улучшить финансовое положение предприятия и повысить его конкурентоспособность на рынке.

Используя цифровые технологии и данные, производители могут по-новому взглянуть на свою деятельность, определить области для улучшения и разработать новые продукты и услуги. Достижения в области обработки данных и аналитики, искусственного интеллекта, а также поставщики технологий на рынке означают, что производители могут выбирать потенциальные решения и технологические приложения для улучшения своей работы [1].

Это приводит к сокращению времени простоя оборудования на 30-50%,

увеличению производственных мощностей на 10-30%, повышению производительности труда на 15-30% и повышению точности прогнозов на 85% в различных отраслях промышленности.

Правильное использование технологий может привести к более эффективному принятию решений; появлению новых возможностей для обучения, переподготовки и функционального сотрудничества; а также предоставить такие возможности, как повышение безопасности на рабочем месте и удовлетворенности сотрудников. Если производство будет оцифровано, качество продукции будет определяться потребительским спросом. В результате спрос на продукт увеличивается. Наблюдается значительное увеличение спроса - объем удвоится за короткий период.

При реализации цифровых преобразований на предприятиях используется несколько технологий. К ним относятся облачные вычисления, искусственный интеллект, машинное обучение, интернет вещей, блокчейн и технологии оцифровки. Облачные вычисления - перемещение программных систем и данных на облачные серверы. Этот вариант консолидирует затраты на инфраструктуру и позволяет компаниям значительно распределять расходы. Искусственный интеллект и машинное обучение – это алгоритмы, которые учатся на основе тенденций и моделей поведения и реагируют без взаимодействия с человеком.

Современные облачные ERP-решения в настоящее время используют возможности искусственного интеллекта и машинное обучение в отчетах, информационных панелях и инструментах анализа данных для достижения успеха в этой цифровой экономике. Анализ рисков теперь можно проводить с помощью искусственного интеллекта, который производит бизнес- прогнозы на основе организованных данных в режиме реального времени, освобождая сотрудников для других задач. Интернет вещей — это подключение и создание интеллектуальных данных со всех устройств вокруг нас. На промышленных объектах концепция интернета вещей реализуется с помощью мобильных

приложений, цифровых камер, цифровых сканеров и датчиков. Затем эта информация может быть сохранена, передана в отчет или обработана по мере необходимости, и система может реагировать соответствующим образом. Технология блокчейн — это метод безопасной передачи данных с приложениями за пределами банковского дела и финансов. Она используется в операциях цепочки поставок для обеспечения информационной безопасности. Оцифровка - преобразование рукописных заметок, документов и изображений в цифровой эквивалент, который может быть получен, обработан и сохранен компьютером. Технологии цифровой трансформации связаны со сбором и обработкой больших объемов данных. Цифровая трансформация также требует предоставления данных в режиме реального времени по всей организации. Это, в свою очередь, улучшает коммуникацию и взаимодействие между различными подразделениями. Интеллектуальный анализ данных - одно из преимуществ интернета вещей. Каждый этап производства можно контролировать и изучать. Внедрение облачных ERP-решений объединяет людей, технологии и процессы, превращая бизнес в единое целое с помощью цифровых технологий и цифровых платформ. Программное обеспечение Cloud ERP является гибким, интуитивно понятным, предназначенным для совместной работы, автоматизированным и интуитивно понятным, предоставляя пользователям единый источник информации в режиме реального времени, доступный в любое время и в любом месте [2].

Использование технологий во всех операциях повышает операционную эффективность. Это позволяет организации быстро реагировать на меняющуюся среду. Автоматизация бизнес-процессов может помочь уменьшить количество ошибок и снизить затраты. Цифровая трансформация требует изменения того, как предприятия думают о клиентах, продуктах и процессах. Оно требует открытости для оценки данных и гибкости для внесения изменений на основе данных. Технология обеспечивает экономию затрат и повышение производительности, поскольку они автоматически получают оповещения о системных и машинных ошибках.

Способы снижения производственных затрат за счет цифровой трансформации включают в себя:

1. Дизайн продукта: Наличие данных об использовании продукта позволяет производителям улучшить качество продукции и дизайн.

2. Бережливое производство: Большие данные позволяют производителям проводить прогнозное, а не профилактическое обслуживание. Это сокращает время простоя оборудования и увеличивает окупаемость инвестиций. Цифровые данные о производственной линии можно собирать и использовать для выявления проблем и неэффективности, и рекомендации мер по их устранению.

3. Стандартизация продукции: используя Интернет вещей, производители могут добиться "массовой кастомизации". Это открывает возможности для новых предложений услуг без увеличения значительных затрат.

4. Рационализация продуктовой линейки: Грамотное формирование продуктовых линеек позволяет бизнесу увеличивать прибыль благодаря удержанию старых клиентов и охвату новой аудитории.

5. Упрощение управления цепочкой поставок: Непрерывный поток информации о критических событиях по всей цепочке поставок между производителями, дистрибьюторами и клиентами облегчает реагирование.

6. Измерение общих затрат: Большие данные открывают больше возможностей для анализа затрат на протяжении всего производственного цикла и организации [3].

Инновации являются одним из главных двигателей экономических преобразований и развития. Создание условий для инновационной деятельности и ее стимулирование уже давно считаются одной из ключевых стратегических целей экономической политики. Даже небольшие компании должны адаптироваться к растущему потребительскому спросу и разрушительной конкуренции. Использование программного обеспечения для облачных вычислений и цифровых инструментов непосредственно способствует финансовому управлению и

контролю. С операционной точки зрения технология используется во многих компаниях для оптимизации прибыльности и снижения затрат.

Одним из самых простых и эффективных способов сократить расходы внутри компании при поддержке технологий является снижение материальных затрат. Наглядный пример - переход на цифровые документы и усилия по переводу вашей организации в безбумажный режим. Снижение затрат на бумагу, чернила, печать, почтовые расходы и транспортировку может значительно снизить затраты. Оцифровка ручных и бумажных процессов также может ускорить ведение бизнеса.

Список использованной литературы:

1. Гулямов С.С, Шермухамедов А.Т., Холбоев Б.М. Учебное пособие. "Цифровая экономика: инновационные цифровые технологии". Курск
2. Бабкин А.В., Чистякова О.В. "Цифровая экономика и ее влияние на конкурентоспособность предпринимательских структур". Российское издательство - 2017г.
3. Наугольнова И.А. Цифровая трансформация и инновационные подходы к управлению затратами: теоретический анализ и перспективы развития // Креативная экономика. – 2023. – Том 17. – № – С. 1293-1312.

© Лоскутова А.А., Ромазанова Э.Э., 2024

УДК 33**Сапарова Г.**, преподаватель.

Туркменский государственный институт экономики и управления.

Ашхабад, Туркменистан.

**КАЧЕСТВО И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ: ПОНЯТИЕ,
ПОКАЗАТЕЛИ, МЕТОДЫ ОЦЕНКИ****Аннотация**

Качество товара определяется как совокупность потребительских характеристик, определяющих степень его пригодности для удовлетворения определенных потребностей в соответствии с назначением этого товара при заданных условиях потребления. При производстве, испытаниях, сертификации, закупке и потреблении (использовании) продукции оценка качества продукции предполагает использование системы показателей качества.

Ключевые слова:

экономическая теория, правительство, деньги, экономика,
банковское дело, организация, лицензирование.

Saparova G., teacher.

Turkmen State Institute of Economics and Management.

Ashgabat, Turkmenistan.

**QUALITY AND COMPETITIVENESS OF PRODUCTS: CONCEPT, INDICATORS,
ASSESSMENT METHODS****Abstract**

The quality of a product is defined as a set of consumer characteristics that

determine the degree of its suitability for meeting certain needs in accordance with the purpose of this product under given conditions of consumption. During production, testing, certification, purchase and consumption (use) of products, assessment of product quality involves the use of a system of quality indicators.

Key words:

economic theory, government, money, economics, banking, organization, licensing.

Качество товара определяется как совокупность потребительских характеристик, определяющих степень его пригодности для удовлетворения определенных потребностей в соответствии с назначением этого товара при заданных условиях потребления. При производстве, испытаниях, сертификации, закупке и потреблении (использовании) продукции оценка качества продукции предполагает использование системы показателей качества. Показатель качества продукции — это количественное выражение одного или нескольких свойств продукции применительно к определенным условиям ее создания и использования. Показатели качества подразделяются на индивидуальные, комплексные (групповые) и интегральные показатели. Удельные показатели качества характеризуют одно из свойств изделия и определяются как соотношение значений параметров оцениваемого изделия и базовой модели. Составные показатели качества характеризуют сумму нескольких свойств продукции и рассчитываются как суммарный параметрический показатель, который усредняется на основе отдельных показателей. Интегральный показатель качества описывает общий полезный результат, полученный от использования или потребления продукта, и определяется как отношение полезного результата к общим затратам на приобретение и использование продукта.

Все конкретные показатели качества продукции можно разделить на две группы: показатели использования (показатели технического уровня), производственно-технологические показатели (показатели технологии),

характеризующие ее свойства; - показатели надежности - характеризующие свойства сохранения значения всех параметров продукции. изделие, обеспечивающее его способность выполнять свои основные функции в течение определенного периода времени и в установленных пределах. Надежность оценивается показателями безопасности, долговечности, ремонтпригодности, ремонтпригодности; - эргономические показатели - характеризуют систему «человек – продукция – окружающая среда» и учитывают совокупность гигиенических, антропометрических, физиологических, психологических особенностей человека при взаимодействии с продукцией в производственных и бытовых условиях; - эстетические показатели - целостность композиции, эффектность информации, продуманность формы, цветовое исполнение и т.д. оценивает; - показатели транспортабельности - определяют пригодность продукции к перемещению (перевозке) в пространстве, когда она не используется и не потребляется; - показатели безопасности - описывают характеристики продукции, обеспечивающие безопасность человека при ее использовании или потреблении; состав, возможность образования опасных отходов и т.п.; – Индикаторы прав на лицензию – описывают защиту лицензии и ее работоспособность. Первый из них определяет уровень защиты патентов и лицензий, выдаваемых на изобретения в странах, куда продукт предназначен для экспорта или продажи, а второй подтверждает возможность свободного использования продукта в этой стране без риска. нарушения документов, защищающих исключительные права на своей территории, оценивает их качества. Производственно-технологические показатели характеризуют следующее: - трудоемкость - количество труда, затраченное на подготовку продукции; - потребность в энергии – энергия, затрачиваемая на производство продукта; - стандартизация и стандартизация - степень стандартизации и стандартизации частей и компонентов в изделии, а также степень стандартизации по сравнению с аналогичной продукцией; - блокируемость - доля специализированных

компонентов в общем количестве компонентов изделия. Модульность изделия свидетельствует о простоте его установки.

Список использованной литературы:

1. Базелер А.И. Основы экономической теории. СПб. 2000.
2. Борисов А.Б. Большой экономический словарь. М.: Книжный мир, 2007.
3. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004.
4. Ивашковский С.Н. Экономика для менеджеров. М., «Дело», 2008.
5. Карлика А.Е. Экономика предприятия. 2-е изд. ПИТЕР 2010.

© Сапарова Г., 2024

УДК 336.671**Сулейманова Л.Р.**

Студент 5 курса

СИБАЙСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) УУНИТ,

г. Сибай, Республика Башкортостан, РФ

**АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА
И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ****Аннотация**

В условиях современной рыночной экономики и сильной конкуренции залогом успеха организации на рынке является ее финансовая устойчивость, которая в большей степени отражается в ее финансовых результатах. Одним из основополагающих критериев эффективности деятельности организации является ее финансовый результат. С его помощью можно не только узнать степень конкурентоспособности хозяйствующего субъекта, но и оценить его, а также степень экономических интересов, как самой организации, так и ее настоящих и потенциальных партнеров по финансовым и другим отношениям.

В статье рассмотрены экономическая сущность прибыли и ее формирование, теоретико-методические подходы к анализу прибыли и рентабельности.

Ключевые слова

прибыль, рентабельность, финансовый анализ, финансовая устойчивость,
финансовые результаты.

Suleymanova L.R.

1-st year undergraduate student of BASHGU,

Sibai, Russia

ANALYSIS OF THE PROFIT OF AN ECONOMIC ENTITY AND WAYS TO INCREASE PROFITABILITY

Annotation

In the conditions of a modern market economy and strong competition, the key to the success of an organization in the market is its financial stability, which is more reflected in its financial results. One of the fundamental criteria for the effectiveness of an organization's activities is its financial result. With its help, you can not only find out the degree of competitiveness of an economic entity, but also assess it, as well as the degree of economic interests of both the organization itself and its current and potential partners in financial and other relations.

The article considers the economic essence of profit and its formation, theoretical and methodological approaches to the analysis of profit and profitability, possible ways to increase the profitability of an economic entity.

Keywords

Profit, profitability, financial analysis, financial stability.

Введение

Актуальность темы обуславливается тем, что без грамотного и достоверного учета и анализа прибыли и рентабельности невозможно сформировать информацию для заинтересованных пользователей с целью дальнейшего проведения анализа финансовых результатов, который позволит четко оценить финансовую устойчивость организации, выявить факторы, положительно или отрицательно влияющие на деятельность хозяйствующего субъекта. Посредством проведения достоверного учета и анализа финансовых результатов возможно составить дальнейший план деятельности организации, который позволит повысить уровень получаемой прибыли и рентабельности.

Цель статьи – исследование теоретико-методических аспектов прибыли и

рентабельности хозяйствующего субъекта.

Задача статьи: рассмотреть научные подходы отечественных исследователей к определению прибыли и ее формированию;

1. Экономическая сущность прибыли и ее формирование

Прибыль является конечным финансовым результатом, характеризующим качество хозяйственной деятельности организации, выражается в бухгалтерском учете в показателе прибыли или убытка. При его определении за определенный период учитываются все доходы и расходы этого периода. Представляет собой разницу между выручкой от реализации продукции и себестоимостью реализованной продукции. Как экономическая категория прибыль отражает чистый доход, созданный в сфере материального производства в процессе предпринимательской деятельности.

Ниже в настоящем исследовании представлена классификация толкований прибыли в качестве объекта экономического анализа современными представителями научного сообщества (см. табл. 1).

Таблица 1

Систематизация существующих подходов к определению понятия прибыли

Информационный источник	Краткая характеристика исследуемого понятия
1	2
Гиляровская Л.Т. [1, с. 54]	Основной целью деятельности каждого экономического агента непосредственно выступает получение максимальной прибыли, которая в свою очередь представляет собой финансовый результат деятельности данной организации. В свою очередь последний представляет собой прирост в отчётном периоде собственного капитала компании, что характеризует высокую эффективность ее деятельности и возможность последующего успешного развития
Бариленко В.И.[2, с. 102]	В современных рыночных условиях прибыль для каждого экономического агента выступает в качестве существенного стимула по повышению эффективности производственных процессов компании, внедрению новых технологий и увеличению продаж

Информационный источник	Краткая характеристика исследуемого понятия
1	2
Пожидаева Т.А. [3, с. 56]	Финансовые результаты деятельности организации в виде прибылей и убытков определяются путем сопоставления ее доходов и расходов в рамках конкретных отчетных периодов. Анализ доходов и расходов позволяет установить степень их влияния на конечный финансовый результат – чистую прибыль (убыток)
Ковалев В.В. [4, с. 22]	- валовая (маржинальная), - в данном случае речь непосредственно идёт о разности выручки от реализации продукции и переменными затратами; прибыль от продаж – разница между валовой, условно-постоянными и коммерческими затратами; налогооблагаемая прибыль – в данном случае речь непосредственно идет о ключевом показателе, представляющем огромную значимость для государственных интересов, поскольку данная прибыль непосредственно выступает в качестве источника получения государством собственной доли от всех поступлений и доходов экономического агента; прибыль, распределение которой производится в качестве итогового результата деятельности экономического агента между собственниками предприятия, то есть держателями обычных акций.
Шеремет А.Д. [5, с. 14]	Приращение прибыли может быть связано как с интенсивностью, так и с экстенсивностью использования производственных ресурсов. Поэтому показателем истинной эффективности может быть рентабельность продаж, т.е. отношение прибыли к выручке от продаж
Савицкая Г.В.[7, с. 98]	Говоря о прибыли, речь в данном случае непосредственно идет о полноценном показателе анализа и оценки эффективности деятельности экономического агента
Волкова О.Н. [8, с. 27]	Говоря о прибыли, акцентирует особое внимание непосредственно на том обстоятельстве, что в качестве показателя объективной эффективности может выступать исключительно рентабельность продаж компании, выраженная в качестве отношения прибыли к выручке от реализации товаров и услуг

Таким образом, в условиях современной рыночной экономики и сильной конкуренции залогом успеха организации на рынке является ее финансовая устойчивость, которая в большей степени отражается в ее финансовых результатах. Одним из основополагающих критериев эффективности деятельности организации

является ее финансовый результат. С его помощью можно не только узнать степень конкурентоспособности хозяйствующего субъекта, но и оценить его, а также степень экономических интересов, как самой организации, так и ее настоящих и потенциальных партнеров по финансовым и другим отношениям. Тем самым, отметим, что деятельность каждого экономического агента (коммерческой компании или же производственного предприятия) представляет огромный интерес для различных представителей современного научного сообщества, тем не менее, на сегодняшний день, как правило, отсутствует единый подход к толкованию термина «финансовый результат», вследствие чего в настоящее время исследователи предлагают разные трактовки рассматриваемого понятия.

Таким образом, представленные выше показатели позволяют полно и всесторонне оценить эффективность использования прибыли предприятия и разработать управленческие решения по ее повышению.

Заключение

В ходе решения поставленных задач нами были получены следующие основные результаты:

Исследовав труды таких ученых как Г.В. Савицкая, А.Д. Шеремет, О.В. Ефимовой, Л.Т. Гиляровская, Ендовицкого, В.Г. Когденко, Т.А. Пожидаева и многих других можно сказать, что финансовый результат – это комплексное понятие, которое отражает совместный результат от финансово-хозяйственной деятельности организации в виде выручки, конечный результат финансовой деятельности в виде чистой прибыли.

К финансовым результатам относят следующие показатели: валовая прибыль (убыток); прибыль (убыток) от продаж; прибыль (убыток) до налогообложения; чистая прибыль (убыток); нераспределенная прибыль (непокрытый убыток). Для того чтобы правильно определить финансовый результат организации, необходимо руководствоваться системой законодательных и правовых актов.

Ведущие экономисты в области экономического анализа уделяют достаточное

внимание исследованию анализа финансовых результатов с учетом особенности формирования систем показателей для каждой организации.

Знание различных методик анализа позволяют достаточно полно и объективно оценить финансовых результаты деятельности организации, степень эффективности, а также спрогнозировать дальнейшее направление инвестирования капитала и значение отдельных показателей. Стоит так же отметить, что универсальной методики анализа финансовых результатов нет. При проведении анализа, необходимо учитывать особенности той или иной организации.

Список использованной литературы:

1. Гиляровская Л.Т. Бухгалтерский учет финансовых резервов предприятия / Л.Т. Гиляровская, Л.А. Мельникова. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. – 192 с.
2. Бариленко В.И. Анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие / В.И. Бариленко. - Москва: Издательство «Омега-Л», 2018. – 414 с.
3. Пожидаева, Т.А., Анализ финансовой отчетности: учебное пособие / Т.А. Пожидаева. — Москва: КноРус, 2020. — 235 с.
4. Ковалев В.В. Финансовая отчетность. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие для студентов / В.В. Ковалев. – Москва: Проспект, 2019. – 432 с.
5. Шеремет А.Д. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций / А.Д. Шеремет, Е.В. Негашев. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 415 с.
6. Учет, анализ и контроль в корпорациях: монография / Д.А. Ендовицкий и др. / под. ред. Д.А. Ендовицкого. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2018. – 329 с.
7. Савицкая Г.В. Анализ финансового состояния предприятия / Г.В. Савицкая. - Москва: Гревцов Паблшер, 2018. – 659 с.
8. Волкова, О.Н. Управленческий учет: учебник и практикум для вузов / О. Н. Волкова. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 461 с.
9. Гальчина О.Н. Теория экономического анализа: учебное пособие / О.Н. Гальчина,

Т.А. Пожидаева. – Москва: Дашков и Ко, 2013. – 235 с.

10. Гиляровская Л.Т. Экономический анализ: учебник для вузов / Л.Т. Гиляровская. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. – 615 с.

11. Даниленко Л.Н. Экономическая теория: курс лекций по микро и макроэкономике: учебное пособие / Л.Н. Даниленко. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 576 с.

© Сулейманова Л.Р., 2024

УДК 33**Чарыева О.,**

преподаватель.

Туркменский государственный институт экономики и управления.

Ашхабад, Туркменистан.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОДУКЦИИ В РЫНОЧНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЯХ

Аннотация

Под конкурентоспособностью товара понимается его способность удовлетворять конкретные требования потребителя по качественным и стоимостным показателям приобретения и использования (или потребления) этого товара в определенных рыночных условиях, в определенное время.

Стоимость для потребителя приобретения и использования (или потребления) этого продукта определяется как его потребительская цена.

Конкурентоспособность закупок является более широким понятием, чем конкурентоспособность продукции, поскольку включает в себя также показатели, характеризующие условия закупок на рынке.

Ключевые слова:

экономическая теория, правительство, деньги, экономика,
банковское дело, организация, лицензирование.

Chariyeva O.,

teacher.

Turkmen State Institute of Economics and Management.

Ashgabat, Turkmenistan.

COMPETITIVENESS OF PRODUCTS IN MARKET ECONOMIC RELATIONS

Abstract

The competitiveness of a product is understood as its ability to satisfy specific consumer requirements in terms of quality and cost indicators for the acquisition and use (or consumption) of this product in certain market conditions, at a certain time.

The cost to the consumer of acquiring and using (or consuming) this product is defined as its consumer price.

Procurement competitiveness is a broader concept than product competitiveness, since it also includes indicators characterizing procurement conditions in the market.

Key words:

economic theory, government, money, economics, banking, organization, licensing.

Под конкурентоспособностью товара понимается его способность удовлетворять конкретные требования потребителя по качественным и стоимостным показателям приобретения и использования (или потребления) этого товара в определенных рыночных условиях, в определенное время.

Стоимость для потребителя приобретения и использования (или потребления) этого продукта определяется как его потребительская цена.

Конкурентоспособность закупок является более широким понятием, чем конкурентоспособность продукции, поскольку включает в себя также показатели, характеризующие условия закупок на рынке (например, коммерческие условия контрактов, уровень обслуживания и т.п.).

В условиях рыночной экономики обеспечение качества продукции предприятиями-производителями является важным элементом ее конкурентоспособности. Опыт развитых стран показывает, что с середины 1960-х годов центр тяжести конкурентной борьбы сместился в сторону высокого качества продукции, при этом 70-80% конкурентоспособности продукции зависит от

мошенничества. Поэтому среди методов конкурентной борьбы преобладают неценовые методы, то есть основное внимание уделяется улучшению качества продукции, условий ее реализации, обеспечению особых требований покупателей и, соответственно, эффективности его использования.

При оценке конкурентоспособности продукции значительную роль играет анализ стандартных параметров и условий, в рамках которых должны быть определены основные возможности реализации продукции на конкретном рынке.

Стандартные параметры и условия конкурентоспособности должны включать патентно-правовые показатели качества продукции, а также нетарифные ограничения торговли (эмбарго, лицензирование, сертификация продукции, специальные требования к маркировке и упаковке и т.д.).

Качество продукции и ее технический уровень можно оценить путем сравнения индивидуальных и групповых показателей рассматриваемой продукции с соответствующими показателями базового образца.

На основе определения интегрального показателя конкурентоспособности продукции соотношение общего полезного результата, рассчитываемого как суммарный показатель показателя технического уровня по показателям качества, и общих затрат, рассчитываемого как суммарный показатель показателя потребительской цены на реализацию и использование. (потребление) продукта лежит.

На основе расчета интегрального показателя конкурентоспособности продукции и анализа экономических показателей делается вывод о конкурентоспособности продукции. В случае положительной оценки (когда показатели оцениваемой продукции выше показателей базовой модели) предприятие занимается проектированием, разработкой, производством, реализацией и т. д. принимает решения. Разрабатываются дополнительные технико-экономические мероприятия для повышения конкурентоспособности продукции при несправедливой цене.

Список использованной литературы:

1. Базелер А.И. Основы экономической теории. СПб. 2000.
2. Борисов А.Б. Большой экономический словарь. М.: Книжный мир, 2007.
3. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004.
4. Ивашковский С.Н. Экономика для менеджеров. М., «Дело», 2008.
5. Карлика А.Е. Экономика предприятия. 2-е изд. ПИТЕР 2010.

© Чарыева О., 2024

УДК 33**Чарыева О.**, преподаватель.

Туркменский государственный институт экономики и управления.

Ашхабад, Туркменистан.

МАРКЕТИНГ КАК РЫНОЧНАЯ КОНЦЕПЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА**Аннотация**

Комплексное исследование рынка и прогнозирование, как часть маркетингового процесса, основано на изучении конъюнктуры, которая складывается из суммы факторов и условий, влияющих на развитие мировой экономики, экономическое положение конкретной страны, развитие любой производственной системы. Выделяют общую экономическую конъюнктуру, конъюнктуру секторов экономики или конъюнктуру товарных рынков.

Общая экономическая ситуация характеризует состояние мировой экономики или экономики в частности в определенный момент времени.

Ключевые слова:

экономическая теория, правительство, деньги, экономика,
банковское дело, организация, лицензирование.

Chariyeva O., teacher.

Turkmen State Institute of Economics and Management.

Ashgabat, Turkmenistan.

MARKETING AS A MARKET CONCEPT OF MANAGEMENT**Abstract**

Comprehensive market research and forecasting, as part of the marketing process,

is based on the study of the environment, which consists of the sum of factors and conditions affecting the development of the world economy, the economic situation of a particular country, and development. any production system. There are general economic conditions, conditions in economic sectors, or conditions in commodity markets.

The general economic situation characterizes the state of the world economy or the economy in particular at a certain point in time.

Key words:

economic theory, government, money, economics, banking, organization, licensing.

Маркетинг (market — рынок) — рыночная концепция, направленная на максимальное удовлетворение существующих и потенциальных потребителей систематического ведения предприятия научно-технической, опытно-конструкторской и производственно-монтажной деятельности.

Как система управления маркетингом:

- направлена на достижение конечного результата производственно-размещающего процесса - эффективное размещение продукции на рынке;
- предполагает подчинение всей деятельности предприятия требованиям потребителей;
- на основе политики активной адаптации к рынку путем изучения рынка и одновременного оказания целенаправленного воздействия на рынок;
- способствует активизации человеческого фактора в маркетинге, для этого необходимо обучать сотрудников, обеспечивать их деловую активность и навыки, а также приверженность наступательной тактике.

Общие принципы маркетинга находят отражение в конкретных областях маркетинга. К основным направлениям маркетинга относятся: - комплексные исследования рынка и прогнозирование; - формирование и реализация товарной и ценовой политики; - проведение коммуникационной политики; - разработка и

реализация сбытовой политики; - управление маркетингом и контроль его реализации.

Комплексное исследование рынка и прогнозирование, как часть маркетингового процесса, основано на изучении конъюнктуры, которая складывается из суммы факторов и условий, влияющих на развитие мировой экономики, экономическое положение конкретной страны, развитие любой производственной системы. Выделяют общую экономическую конъюнктуру, конъюнктуру секторов экономики или конъюнктуру товарных рынков.

Общая экономическая ситуация характеризует состояние мировой экономики или экономики в частности в определенный момент времени. Конъюнктура отраслей экономики показывает состояние и темпы роста конкретных отраслей экономики. Конъюнктура товарных рынков дает возможность изучать ежедневные изменения в производстве и распределении конкретных товаров.

Маркетинговая работа предприятия включает следующие этапы:

- изучение потенциала рынка (давления рынка) - определение максимально возможного количества конкретного товара, который может быть размещен на рынке в течение определенного периода времени;

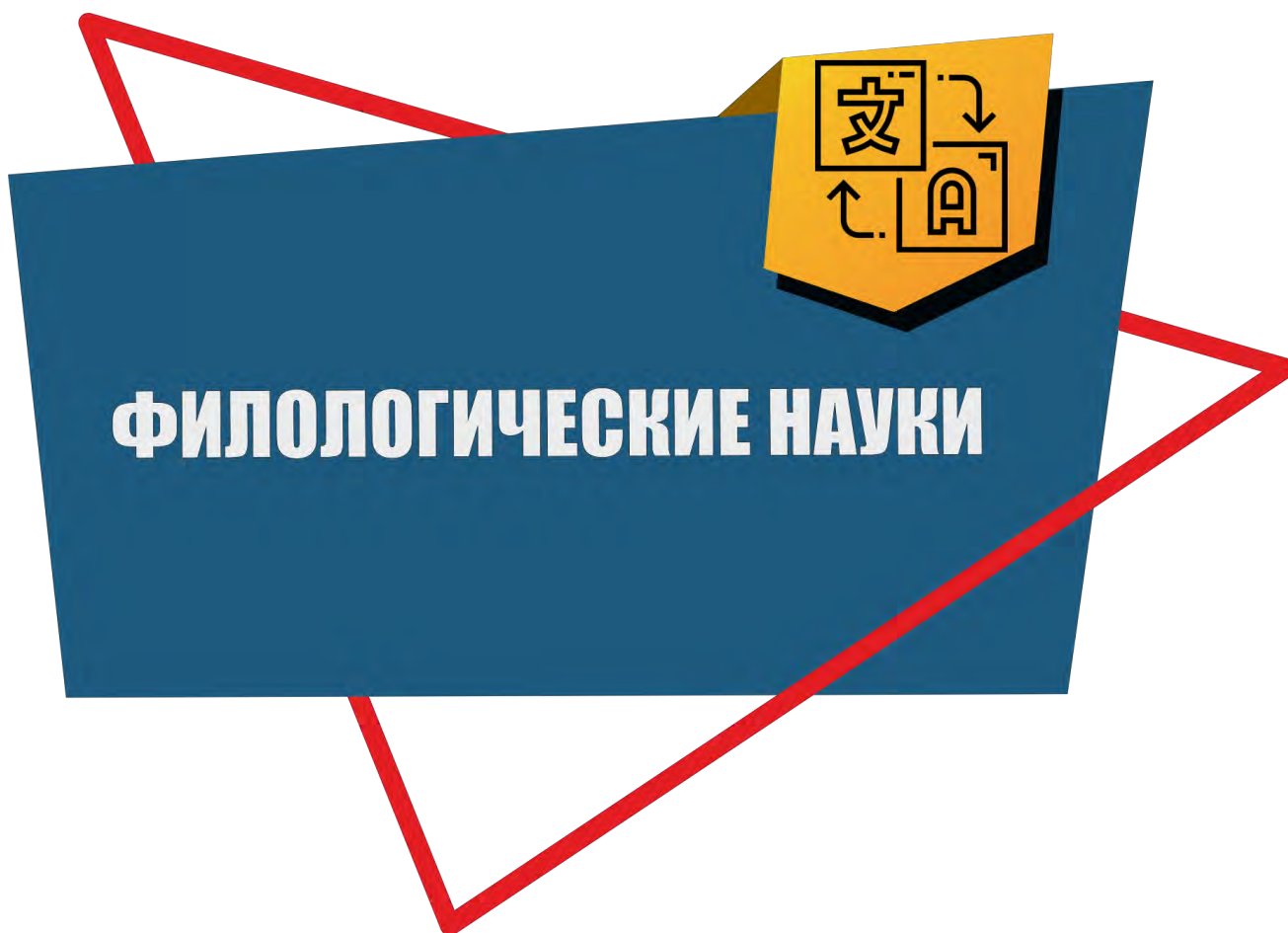
- анализ сегментации рынка – деление рынка по выбранным критериям (географическим, демографическим, поведенческим и т. д.). Затем проводится анализ сегментации для определения целевых рынков, которые лучше всего соответствуют потребностям потребителей и возможностям бизнеса;

- определение фирменной структуры рынка и позиций конкурентов - на основе выявления основных групп фирм, действующих на этом рынке: конкурентов, нейтралов, партнеров (покупателей). В зависимости от принадлежности компании к той или иной группе, надежность, платежеспособность, конкурентные сильные и слабые стороны и т.д. изучается. Для этого используются различные способы получения информации: информация от посредников и служб размещения, анализ рекламных каналов, каталогов и другой литературы, посещение выставок.

Список использованной литературы:

1. Базелер А.И. Основы экономической теории. СПб. 2000.
2. Борисов А.Б. Большой экономический словарь. М.: Книжный мир, 2007.
3. Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р. Макроэкономика. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004.
4. Ивашковский С.Н. Экономика для менеджеров. М., «Дело», 2008.
5. Карлика А.Е. Экономика предприятия. 2-е изд. ПИТЕР 2010.

© Чарыева О., 2024



УДК 8

Бердилиева А.,

преподаватель

Туркменского государственного университета имени Махтумкули

Атамаммедова С.,

студент

Туркменского государственного университета имени Махтумкули

Ашхабад, Туркменистан

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ЯЗЫКОВОМУ ТРЕНИНГУ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Аннотация

В настоящей статье рассматриваются инновационные подходы к языковому тренингу и их роль в современной педагогике и лингвистике. Целью исследования является выявление ключевых тенденций в использовании инновационных методов для эффективного обучения языкам.

Ключевые слова:

языковой тренинг, инновации, педагогика, лингвистика, методы обучения.

Berdilieva A.,

teacher

Magtymguly Turkmen State University

Atamammedova S.,

student

Magtymguly Turkmen State University

Ashgabat, Turkmenistan

INNOVATIVE APPROACHES TO LANGUAGE TRAINING: MODERN TRENDS

Annotation

This article examines innovative approaches to language training and their role in modern pedagogy and linguistics. The purpose of the study is to identify key trends in the use of innovative methods for effective language teaching.

Keywords:

language training, innovation, pedagogy, linguistics, teaching methods.

Introduction:

The modern world faces the challenge of constant changes and transformations, covering all spheres of public life, including education and training. In this context, language training becomes especially important as a key component of personal development and professional training in the context of globalization and intercultural interaction. Effective mastery of foreign languages is becoming a necessity for successful adaptation in the modern multinational world, as well as for increasing competitiveness in the labor market.

Literature review:

One of the most significant areas of research in this area is related to active learning methods. A number of researchers (Miller, 2019;) pay attention to the effectiveness of methods that actively involve students in the learning process, such as the project-based learning method, problem-based learning method, case study method, etc. These methods are focused on the development of communication skills, critical thinking and independence students, which contributes to a deeper and more effective assimilation of language material.

Another important aspect in innovative approaches to language training is the use of game elements in the learning process. Game-based techniques (Gonzalez & Martinez, 2018;) make learning more fun and motivating for students, and also

contribute to the development of skills such as cooperation, problem solving, and adaptation to new situations. In addition, gaming technologies make it possible to personalize learning, taking into account the individual needs and preferences of students.

Main part:

In modern pedagogy and linguistics, innovative approaches to language training play a key role in increasing the effectiveness of learning and motivation of students. They represent a variety of methods and strategies that are actively researched and implemented in the educational process.

One of the most significant areas in this area is active learning. Active learning methods, such as the project-based learning method, problem-based learning method, case study method, actively involve students in the learning process, stimulating their activity and independence. For example, the project-based learning method involves students completing specific projects that require the application of acquired knowledge in practice. This approach allows not only to deepen knowledge, but also to develop problem-solving, communication and collaboration skills, which are important aspects in language learning.

Another effective approach is the use of game elements in the educational process, or gamification. Gaming techniques may include creating game scenarios, using gaming applications and platforms, and conducting gaming competitions and challenges. They make learning more fun and motivating, and help develop skills such as strategic thinking, collaboration and time management. In addition, gaming technologies make it possible to personalize learning, taking into account the individual needs and preferences of students.

Modern digital technologies play an important role in innovative approaches to language training. The use of mobile applications, online platforms and virtual learning tools makes it possible to create an interactive and dynamic educational environment in which students can communicate with native speakers, study at a distance and receive

feedback from teachers. Such technologies provide access to a huge amount of language material, and also allow for a variety of learning activities, such as online testing, virtual excursions and educational games.

Thus, the main part of the work emphasizes the importance of innovative approaches to language training in modern education. These approaches are effective strategies aimed at increasing motivation and learning performance, as well as developing key competencies in students. Further research in this area will be aimed at deeper study of specific methods and their adaptation to different educational contexts, as well as the development of innovative educational technologies.

Conclusions and further prospects for the study:

The study identified key innovative approaches to language training that have significant potential for increasing learning efficiency and student motivation. Active learning methods, integration of game elements and the use of modern digital technologies are important strategies that promote deeper and more productive learning of language material.

However, it should be noted that the further development and application of innovative approaches to language training requires additional research and effort. First, there is a need for greater exploration of specific methods and their adaptation to different educational contexts and audiences. Each method has its own characteristics and can be more or less effective depending on the specifics of the learning environment and learning goals.

Secondly, it is important to continue research in the development of innovative educational technologies. The development of mobile applications, online platforms and virtual learning tools will create more interactive and personalized educational environments that promote effective language learning at different levels.

In addition, it is necessary to pay attention to the issues of assessing the effectiveness of innovative approaches to language training. The development of reliable tools for assessing the effectiveness of training in the context of the use of new methods

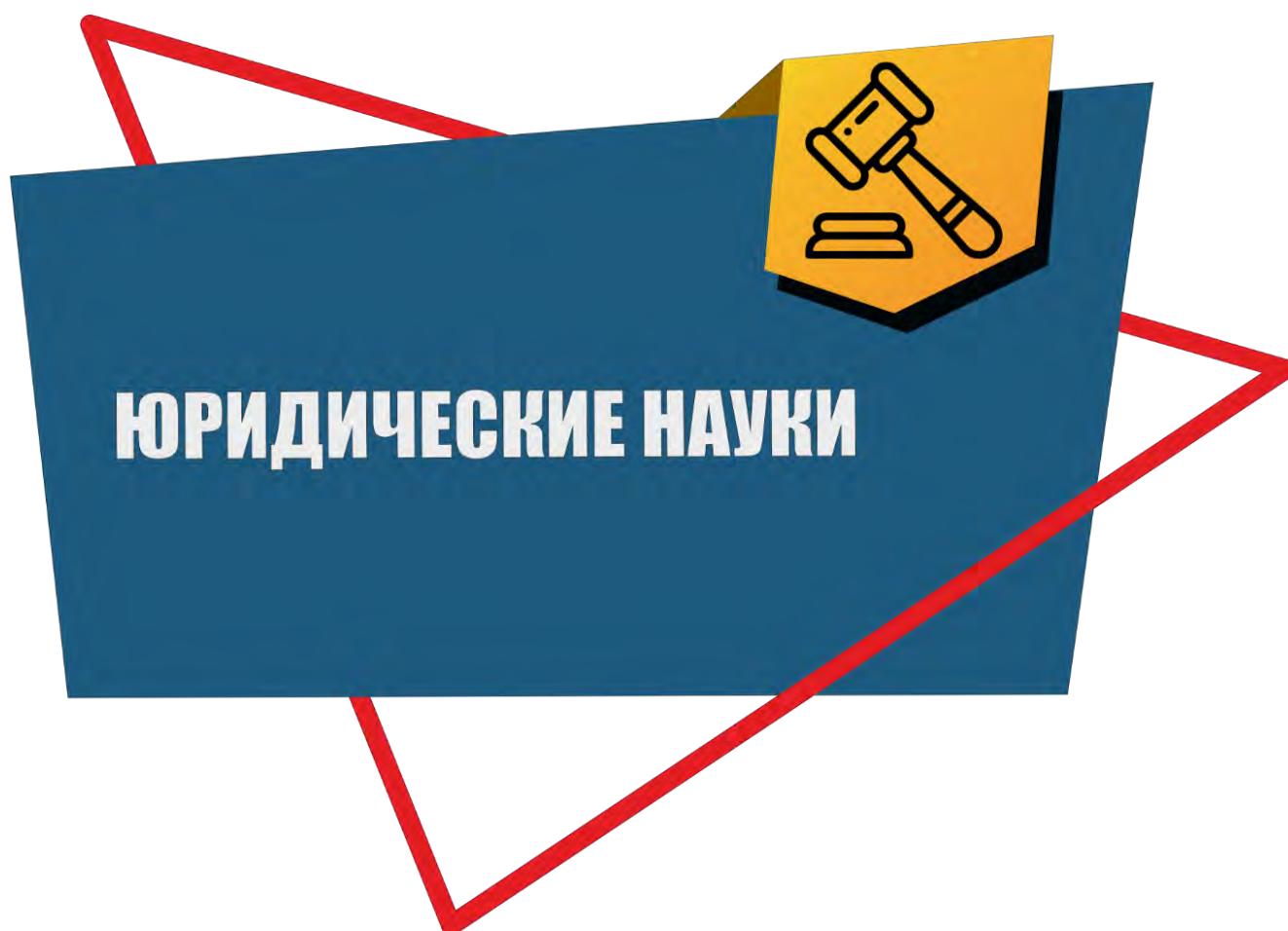
and technologies will make it possible to more accurately determine their impact on student success and identify areas for improvement.

Thus, further research in the field of innovative approaches to language training will be aimed at finding new methods, their adaptation and optimization, developing new educational technologies and tools, as well as improving methods for assessing learning outcomes. This will create more effective and individualized educational environments that meet the modern needs of students and the requirements of educational standards.

List of used literature:

1. Miller, A. Active Learning Strategies for Language Training. *Educational Psychology Review*, 2019, 25(3), 367-382.
2. Gonzalez, M., & Martinez, E. Gamification in Language Teaching: A Review of the Literature. *Language Learning & Technology*, 2018, 22(2), 56-71.

©Berdilieva A., Atamammedova S., 2024



УДК 34**Izmailova G.,**

senior lecturer of the department of criminal law,
candidate of legal sciences.

Mammedov Y.,

5th year student of the Faculty of Law,
laureate of the Youth Prize of Turkmenistan.
Magtymguly Turkmen State University.
Ashgabat, Turkmenistan.

THE IMPORTANCE OF ADVOCACY IN THE FIGHT AGAINST CRIME

Abstract

In its broadest sense, the term "crime detection" refers to something that has already happened or exists. That is to warn everything. There can be no dispute that there is no need to warn everyone. From this point of view, this term is not attached to the concept that it gives in the science of criminology. But the term "Crime prevention" is a term that has been used in criminology for several centuries, and it is used in the sense of identifying the causes of crime, taking preventive measures regularly, preventing it and preventing people from committing crime.

Key words:

crime, criminology, preventive measures, law,
punishment, coercive measures.

Измайлова Г.,

старший преподаватель кафедры уголовного права,

кандидат юридических наук.

Маммедов Ё.,

студент 5 курса юридического факультета,

лауреат Молодежной премии Туркменистана.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули. Ашхабад,

Туркменистан.

ВАЖНОСТЬ АДВОКАЦИИ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ

Аннотация

В самом широком смысле термин «раскрытие преступления» относится к чему-то, что уже произошло или существует. То есть предупредить обо всем. Не может быть никаких сомнений в том, что нет необходимости всех предупреждать. С этой точки зрения данный термин не привязан к понятию, которое он дает в науке криминологии. Но термин «Профилактика преступности» – это термин, который используется в криминологии уже несколько столетий, и используется он в смысле выявления причин преступности, регулярного принятия профилактических мер, ее предупреждения и предотвращения совершения людьми преступлений.

Ключевые слова:

преступность, криминология, меры пресечения, закон,

наказание, меры принуждения.

In its broadest sense, the term "crime detection" refers to something that has already happened or exists. That is to warn everything. There can be no dispute that there is no need to warn everyone. From this point of view, this term is not attached to the concept that it gives in the science of criminology. But the term "Crime prevention"

is a term that has been used in criminology for several centuries, and it is used in the sense of identifying the causes of crime, taking preventive measures regularly, preventing it and preventing people from committing crime. Therefore, there is no need to correct or change it.

The general tasks of crime prevention are to influence the state, society, individuals and legal entities aimed at a specific purpose in order to prevent the spread of crime in society, in a certain period of development of the causes and conditions of crime, to attract new individuals to commit criminal acts.

In the science of criminology, in addition to the term "notification", the terms "prophylaxis", "prevention", and "prevention" are used in many cases.

The terms "deterrence" and "prevention" are used interchangeably by some criminologists, but others interpret the concept of "deterrence" as only the prevention of crimes, rather than the prevention of a single crime that includes other terms.

However, it should be understood that the term "crime prevention" gives the ultimate concept of crime prevention according to the concept of criminology science. The general problems of crime prevention fall into two main categories:

Crime prevention measures - these crime prevention measures are aimed at reducing and completely eliminating crime in a particular community or, in other words, at the level of district, county, city, province, provincial city and state, and all the causes that lead to them and it refers to the actions taken by all the state and society to eliminate and prevent the conditions.

The principles of action of the criminal prevention system is the programmatic task of the state power of Turkmenistan to eliminate all the causes of crime. The main conditions for eliminating the causes of crime are preventive measures in life. It is also a preventive measure implemented by the governing bodies with the help of the public.

Thus, crime prevention measures are characterized by two main types:

Social crime prevention measures - not only the problem of direct crime prevention, but also a set of general life measures that can directly or indirectly contribute to solving

this task is considered. These are measures aimed at improving the material quality of life, culture, and consciousness of the entire population or individual social groups that are part of it.

Social crime prevention measures are divided into two groups:

1. General Crime Prevention Measures.
2. Special criminological measures of crime prevention.

If we talk about the first group, then it should be aimed at eliminating the harmful remnants of the past that have remained in people's minds and behavior, and at radically changing their living conditions.

Public involvement in crime prevention measures is primarily concerned with measures to punish offenders for their crimes. It should be noted that punishment has never been used as the only means of combating crime and violations of the law, it has always been an auxiliary means in this fight, and the effectiveness of this measure is primarily determined by the organization of crime prevention activities.

References:

1. Д. А.Шестаков. Криминология. Санкт– Петербург. 2001г.
2. Г. Ф. Хоряков. Криминология. Москва 2002 г.
3. Криминология. Москва 2002 г.
4. Н. Ф. Кузнецов. Криминология. Москва 1998 г.
5. С.М. Иншаков. Криминология. Москва 2001 г.

© Izmailova G., Mammedov Y., 2024

УДК 34**Акимова А.Г.**

Студент ФГБОУ ВО

«Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Хмелева Т.И.

к.ю.н., доцент

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САМОВОЛЬНОЕ ПЕРЕУСТРОЙСТВО И ПЕРЕПЛАНИРОВКУ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Аннотация

В статье освещаются меры ответственности за самовольное переустройство и перепланировку жилых помещений согласно Жилищному кодексу Российской Федерации, Гражданскому кодексу Российской Федерации и Кодексу Российской Федерации об административных правонарушениях. Рассматриваются непосредственно какие меры государственного принуждения используются за противоправные действия в сфере незаконного переоборудования жилого помещения.

Ключевые слова:

самовольная перепланировка и переустройства жилого помещения, гражданская ответственность за самовольную перепланировку и переустройство жилого помещения, административная ответственность за перепланировку и переустройство жилого помещения.

Akimova A. G.**Scientific supervisor: Khmeleva T. I.**

RESPONSIBILITY FOR UNAUTHORIZED RECONSTRUCTION AND REDEVELOPMENT OF RESIDENTIAL PREMISES

Abstract

The article highlights the measures of responsibility for unauthorized reconstruction and redevelopment of residential premises in accordance with the Housing Code of the Russian Federation, the Civil Code of the Russian Federation and the Code of Administrative Offences of the Russian Federation. It is considered directly which measures of state coercion are used for illegal action in the field of illegal conversion of residential premises.

Keywords:

unauthorized redevelopment and reconstruction of residential premises, civil liability for unauthorized redevelopment and reconstruction of residential premises, administrative responsibility for redevelopment and reconstruction of residential premises.

В законодательстве Российской Федерации закреплен порядок проведения переустройства и перепланировки жилого помещения. Так, согласно Жилищному кодексу Российской Федерации для проведения переоборудования жилого помещения необходимо пройти два этапа:

- Первый этап – получение согласования проведения работ по переустройству и (или) перепланировке помещения;
- Второй этап – подтверждение завершения работ по переустройству и (или) перепланировке помещения (получение акта).

Несмотря на достаточно несложный процесс получения разрешения в органах местного самоуправления на переустройство и перепланировку жилого помещения, многие собственники пренебрегают правилами его проведения и самостоятельно вносят изменения в планировку своей квартиры. Здесь мы уже

говорим о самовольном переустройстве и перепланировке жилых помещений.

В данной статье мы рассмотрим, меры ответственности, которые грозят за нарушение законодательства в данной сфере. Но для начала, нам следует раскрыть что же является самовольным переустройством и перепланировкой жилого помещения.

Ответ на данный вопрос мы можем найти в ст. 29 Жилищного кодекса РФ, где говорится следующее: «Самовольными являются переустройство и перепланировка помещения в многоквартирном доме, проведенные при отсутствии основания, предусмотренного частью 6 статьи 26 настоящего Кодекса, или с нарушением проекта переустройства перепланировки, представлявшего в соответствии с пунктом 3 части 2 статьи 26 настоящего Кодекса.»

Таким образом, самовольным переустройством или перепланировкой жилого помещения являются такие ремонтные работы, которые были проведены без согласования данных работ со специальным уполномоченным органом (отсутствие документа о согласовании), а также если проект переустройства или перепланировки не соответствует нормам законодательства.

Итак, за самовольное переустройство и перепланировку жилого помещения предусмотрены гражданская и административная правовые ответственности. теперь по порядку. К сожалению, в законодательстве отсутствует понятие гражданско-правовой ответственности. однако из совокупности гражданских норм, можно сказать, что гражданско-правовая ответственность – это меры, которые применяются к лицу, нарушающему нормы гражданского законодательства.

Согласно ст. 29 ЖК РФ собственник помещения в многоквартирном доме, которое подверглось самовольному переустройству и (или) перепланировке, или наниматель жилого помещения по договору социального найма, обязаны привести такое помещение в прежнее состояние в разумный срок и в порядке, которые установлены органом местного самоуправления (осуществляющим согласование).

Если собственник или наниматель, в свою очередь, не приведет жилое

помещение в прежнее состояние, то суд по иску органа местного самоуправления принимает одно из решений:

1) в отношении собственника о продаже с публичных торгов такого жилого помещения с выплатой собственнику, вырученных от продажи такого жилого помещения средств за вычетом расходов на исполнение судебного решения с возложением на нового собственника такого жилого помещения обязанности по приведению его в прежнее состояние;

2) в отношении нанимателя такого жилого помещения по договору социального найма о расторжении данного договора с возложением на собственника жилого помещения (наймодатель), обязанности по приведению такого жилого помещения в прежнее состояние.

Далее орган, осуществляющий согласование, для нового собственника или наймодателя жилого помещения, которое не было приведено в прежнее состояние устанавливает новый срок для приведения такого жилого помещения в прежнее состояние.

Также следует отметить, что, если самовольное переустройство или перепланировка жилого помещения не нарушают права и законные интересы граждан, а также не несут угрозы жизни и здоровью, то такое помещение может быть сохранено в измененном виде. Орган местного самоуправления имеет полномочие согласовать уже произведенное переустройство и перепланировку, после предоставления гражданином необходимых документов.

Помимо гражданско-правовой ответственности, на собственников и нанимателей жилого помещения возлагается административная. Административная ответственность – это вид юридической ответственности, который состоит в применении уполномоченным органом или должностным лицом компетентной власти административного наказания к лицу, которое совершило административное правонарушение.

Таким образом, данный вид юридической ответственности наступает в нашем

случае за:

- порчу жилых помещений, также как и за порчу их оборудования (самовольное переустройство и перепланировка жилого помещения, использование не по назначению)

- нарушение лицами, ответственными за содержание жилых домов и жилых помещений, правил содержания и ремонта жилых домов и жилых помещений, а также переустройство и перепланировку жилых помещений без согласия нанимателя (собственника), если переустройство и (или) перепланировка существенно меняют условия пользования жилым помещением.

Таким образом, в первом случае согласно ст. 7.21 КоАП РФ за самовольное переустройство и перепланировку жилого помещения предусмотрено наложение штрафа:

- на граждан - в размере от двух тысяч рублей до двух тысяч пятисот рублей;
- на должностных лиц - от четырех тысяч до пяти тысяч рублей;
- на юридических лиц - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей.

Также скажу, что за причинение крупного ущерба, который наступил из-за перепланировки и переустройства, в ходе которых были допущены нарушения правил безопасности при ведении строительных работ может последовать и уголовная ответственность.

Резюмируя вышесказанное в законодательстве РФ за самовольное переустройство и перепланировку жилых помещений предусмотрена гражданско-правовая и административная ответственность. Ответственность за незаконную перепланировку и переустройство ложиться на плечи не только на собственников жилых помещений, но и на нанимателей по договору социального найма. ЖК РФ предусматривает обязанность лица, которое произвело перепланировку и переустройство привести жилое помещение в прежнее состояние. За неисполнение этой обязанности, на основании решения суда собственник может лишиться своего жилого помещения.

Список использованной литературы:

1. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 188-ФЗ // Собрание законодательства РФ.03.01.2005. N 1 (ч.1). Ст.14.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (с изм. от 27.12.2009) // Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст.3301.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федер. закон от 30 дек. 2001 г. № 195-ФЗ : принят Гос. Думой 20 дек. 2001 г.: одобрен Советом Федерации 26 дек. 2001 г. : [ред. от 2 авг. 2019 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2002. — № 1, ч. 1. — Ст. 1
4. Агарков А.П. Учебник: Техническая эксплуатация зданий и инженерного оборудования жилищно-коммунального хозяйства. // М.: Академия, 2015. 208с
5. Гуцин В.В., Курганова Л.С. Перепланировка и переустройство жилого помещения. // Жилищное право. – 2006. – № 4. – 13-15 с.
6. Чабрицкая А.С. Учебник: Ответственность за самовольное переустройство и (или) перепланировку в жилом помещении. // Научная сессия ГУАП. 2014. 359 с.
7. Комментарий к Жилищному кодексу Российской Федерации (остатейный) / О.А. Городов, А.К. Губаева, М.Н. Долгополый [и др.]; под ред. О.А. Городова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2009. – 464 с.

©Акимова А.Г., 2024

УДК 34.096**Земцов Э.С.**

магистр 2 курса КФУ,

г. Казань, РТ

Научный руководитель: Амирова Р.Р.

доцент, профессор КФУ,

г. Казань, РТ

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация:

Современная Российская Федерация сталкивается с различными вызовами в сфере государственного финансового контроля. Коррупция, неэффективное использование бюджетных средств и недостаточная прозрачность в финансовых операциях являются основными проблемами, которые требуют немедленных мер по усилению контроля и надзора. Таким образом, основная цель данной научной статьи состоит в анализе современных тенденций в сфере государственного финансового контроля в Российской Федерации, с целью выявления проблем и предложения эффективных решений.

Ключевые слова:

Государственный финансовый контроль, прозрачность бюджетных операций, эффективное использование бюджетных средств, коррупция, антикоррупционные меры.

Состояние современной судебной практики в Российской Федерации свидетельствует о необходимости усиления государственного финансового контроля. Частые случаи коррупции и злоупотребления властью привели к потере

доверия к государственному аппарату. Таким образом, необходимо проанализировать современные тенденции в сфере государственного финансового контроля и выработать соответствующие меры по их устранению.

Одной из основных проблем в сфере государственного финансового контроля является недостаточная прозрачность бюджетных операций. Как показывает анализ, многие государственные органы склонны скрывать информацию о расходах и доходах, что создает благоприятную среду для коррупции и злоупотреблений. Для решения этой проблемы необходимо установить строгие требования к отчетности и осуществлять ее регулярное аудирование. Также стоит обратить внимание на развитие электронной системы учета финансовых операций, что позволит повысить прозрачность и открытость.

Второй проблемой, требующей анализа, является недостаточная эффективность использования бюджетных средств. В современной Российской Федерации часто отмечается нецелесообразное распределение бюджетных средств и их растрата. Необходимо провести комплексный анализ и определить приоритетные направления распределения средств, а также ввести механизмы контроля за их исполнением. Важно уделять должное внимание и контролю над государственными закупками, что также является одним из факторов эффективного использования бюджетных средств.

Третьей проблемой, которую следует рассмотреть, является коррупция в сфере государственного финансового контроля. Этот феномен оказывает негативное влияние на все процессы финансового контроля и является одной из основных угроз для эффективности государственного аппарата. Для борьбы с коррупцией необходимо проводить регулярные антикоррупционные проверки, а также вводить строгие меры ответственности для виновных лиц. Важно также уделять внимание профилактике, пропаганде честности и неприкосновенности закона среди государственных служащих.

Анализ современных тенденций в сфере государственного финансового

контроля в Российской Федерации позволяет выявить основные проблемы и предложить эффективные решения. Недостаточная прозрачность бюджетных операций, неэффективное использование бюджетных средств и высокий уровень коррупции являются основными вызовами, которые необходимо преодолеть. Внедрение строгой отчетности и аудирования, установление приоритетных направлений распределения средств, а также борьба с коррупцией и проведение антикоррупционных проверок являются ключевыми мерами, которые позволят улучшить ситуацию в сфере государственного финансового контроля в Российской Федерации.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1994. – № 32, ст. 3301.
2. Белонежко М.Л. Государственные и муниципальные финансы: учебник / М.Л. Белонежко, А.Л. Скифская. СПб.: ИЦ Интермедия, 2023. – 284с.
3. Волкова А.А., Акбашева Э.Р. Государственный финансовый контроль в России // Центральный научный вестник. 2022. Т. 2. № 22 (39). С. 51-52.

© Земцов Э.С., 2024

УДК 343.3/.7**Кремлёв М. И.**

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

Г. Хабаровск, РФ

**УБИЙСТВО, СОВЕРШЕННОЕ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ПРЕДЕЛОВ
НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ****Аннотация**

Данная статья исследует проблему убийства, совершенного при превышении пределов необходимой обороны. Она рассматривает определение необходимой обороны, превышение её пределов, правовые последствия, судебную практику, этические соображения и заключает, что это является сложной проблемой, требующей внимательного взвешивания правовых, этических и социальных аспектов.

Ключевые слова:

самозащита, необходимая оборона, превышение пределов, убийство, судебная практика, этика, закон, правовые последствия.

MURDER COMMITTED IN EXCESS OF THE LIMITS OF NECESSARY DEFENSE**Abstract**

This article investigates the problem of murder committed when exceeding the limits of necessary defense. It considers the definition of necessary defense, exceeding its limits, legal consequences, judicial practice, ethical considerations and concludes that this is a complex problem requiring careful weighing of legal, ethical and social aspects.

Keywords:

self-defense, necessary defense, exceeding the limits, murder, judicial practice, ethics, law, legal consequences.

В современном обществе вопросы самозащиты и права на оборону становятся все более актуальными и острыми. В условиях растущей преступности и нестабильности многие люди ощущают необходимость обеспечить свою личную безопасность и защитить себя от возможных угроз. Однако, в процессе защиты себя или других часто возникают ситуации, когда использование силы может превысить разумные пределы необходимой обороны, что влечет за собой серьезные правовые и этические последствия.

Понятие превышения пределов необходимой обороны становится объектом все более внимательного изучения, как в судебных залах, так и среди общественности. Суды в различных странах регулярно сталкиваются с делами, где человек, находясь под угрозой, применяет силу, которая превышает уровень опасности. Этот феномен вызывает серьезные вопросы о справедливости, эффективности правовых норм, а также о границах допустимого самозащитного поведения. В данной статье мы рассмотрим ключевые аспекты этой проблематики, анализируя правовые и этические аспекты убийства при превышении пределов необходимой обороны и его последствия для общества и правопорядка.

Среди различных видов убийств законодательство выделяет убийство, совершенное при превышении пределов необходимой обороны (ч. 1 ст. 108 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее УК РФ)) [2]. Данный состав преступления в уголовно-правовой доктрине именуется привилегированным видом убийства или убийством, совершенным при смягчающих обстоятельствах. Объектом преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 108 УК РФ, так же, как и в других видах убийств, является человеческая жизнь. Субъектом необходимой обороны может быть любой человек, независимо от профессиональной или иной специальной подготовки и служебного положения (ч. 3 ст. 37 УК РФ)[1].

Самозащита – это естественное право каждого человека защищать себя от опасности. Однако, иногда в ситуациях экстремального стресса или аффекта, человек может перейти грань между самозащитой и преступлением, особенно в

случае убийства. Убийство, совершенное при превышении пределов необходимой обороны, становится объектом внимания судебной системы и вызывает множество вопросов о праве, этике и ответственности[3, с. 14].

Необходимая оборона – это правовой термин, который описывает ситуацию, когда человек использует силу, чтобы защитить себя или других от реальной или предполагаемой опасности. Однако, это право имеет свои ограничения. При использовании силы должны соблюдаться пропорциональность и разумное предвидение угрозы.

Превышение пределов необходимой обороны происходит, когда лицо, находясь под угрозой, использует силу, которая превышает уровень опасности. Например, если человек, оказавшийся в драке, применяет огнестрельное оружие против нападавшего с ножом, это может быть расценено как превышение пределов необходимой обороны. Превышение границ необходимой обороны имеет место быть лишь тогда, когда совершается убийство с целью отстаивания и защиты каких-либо своих прав, но не защита своей жизни потерпевшим. Поэтому, о наличии превышения пределов такой обороны, можно говорить тогда, когда убийство преступником было совершено во время защиты от преступления, объектом которого выступают не жизнь и не здоровье другого лица, то есть ненасильственного.

В большинстве юрисдикций законодательство предусматривает возможность защиты себя и других, однако лица, превысившие пределы необходимой обороны, могут быть подвергнуты уголовной ответственности. Они могут быть обвинены в убийстве или причинении тяжкого вреда здоровью, в зависимости от тяжести последствий и обстоятельств случившегося. Судебная практика по делам о превышении пределов необходимой обороны разнообразна и зависит от конкретных обстоятельств каждого случая. Суды учитывают такие факторы, как степень опасности, наличие альтернативных способов защиты и уровень эмоционального стресса в момент совершения действия. Помимо аспектов права,

убийство при превышении пределов необходимой обороны также вызывает этические вопросы [4, с. 235]. Общественное мнение может быть разделено относительно того, было ли действие оправданным или избыточным. Оценка действий в контексте морали и этики часто остается предметом обсуждения и споров.

Убийство, совершенное при превышении пределов необходимой обороны, является сложной и многогранной проблемой, требующей внимательного рассмотрения со стороны правоохранительных органов, судов и общества в целом. Несмотря на право – на самозащиту, важно помнить о необходимости соблюдения законов и этических норм при обеспечении своей безопасности и безопасности других.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 14.02.2024) УК РФ Статья 37. Необходимая оборона [Электронный ресурс] https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/77b14e07f04f185ae49db939c7d69b30b92f7715/ (дата обращения 20.03.2024).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 14.02.2024) УК РФ Статья 108. Убийство, совершенное при превышении пределов необходимой обороны либо при превышении мер, необходимых для задержания лица, совершившего преступление [Электронный ресурс] <https://base.garant.ru/10108000/8ef641d3b80ff01d34be16ce9bafcb6e0/> (дата обращения 20.03.2024).
3. Сверчков, В.В. Преступления против жизни и здоровья человека: учебное пособие для вузов / В.В. Сверчков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – с. 19.
4. Уголовное право в 2 т. Том 2. Особенная часть: учебник для вузов / А. В. Наумов [и др.]; ответственный редактор А. В. Наумов, А. Г. Кибальник. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 499 с.

© Кремлёв М. И., 2024

УДК 347**Марьясис И.В.**

Студент 3 курса юридического факультета
Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России)
г. Сочи, РФ

Научный руководитель: Мушкин В.Г.

Преподаватель
Сочинский филиал ВГУЮ (РПА Минюста России)
г. Сочи, РФ

ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕДУР СУДОПРОИЗВОДСТВА ПО ДЕЛАМ О БАНКРОТСТВЕ

Аннотация

Законодательство о банкротстве является одним из наиболее динамично изменяющихся. За 20 лет существования Закона о банкротстве было внесено более 130 поправок, были проведены масштабные реформы, включая добавление новых разделов, таких как оспаривание сделок должника, банкротство граждан и ответственность лиц, контролирующих должника.

Ключевые слова:

роль суда, банкротство, арбитражное судопроизводство, регулирование судопроизводства по делу о банкротстве, злоупотребление правом, баланс интересов в делах о банкротстве.

Annotation

Bankruptcy legislation is one of the most dynamically changing. Over the 20 years of the Bankruptcy Law's existence, more than 130 amendments have been made, and large-scale reforms have been carried out, including the addition of new sections such as contesting debtor transactions, bankruptcy of citizens and liability of persons controlling the debtor.

Keywords:

the role of the court, bankruptcy, arbitration proceedings, regulation of bankruptcy proceedings, abuse of law, balance of interests in bankruptcy cases.

Процессуальные особенности рассмотрения дел о банкротстве судом регулируются не только Арбитражным процессуальным кодексом РФ, но и законом о банкротстве. В АПК РФ установлен важный принцип рассмотрения дел о банкротстве - они рассматриваются арбитражным судом в соответствии с правилами, предусмотренными АПК РФ, с учетом особенностей, установленных федеральными законами, регулирующими банкротство. Этот принцип также закреплен в статье 32 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [3, стр. 4].

Дела о банкротстве регулируются четвертым разделом АПК РФ, который регулирует особенности судебного процесса по отдельным категориям дел. В этот раздел входят дела об установлении фактов, имеющих правовое значение, корпоративные споры, дела о защите прав и законных интересов группы лиц, приказное производство и т.д. Глава 28 АПК РФ, которая включает статьи о процессуальных особенностях дел о банкротстве, содержит отсылающие нормы к Закону о банкротстве [2, стр. 4].

Применительно к Закону о банкротстве следует отметить, что он регулирует как правовые, так и процессуальные аспекты данного института. Важно отметить, что несудебные процедуры банкротства невозможны без судебного регулирования и контроля.

Второй фактор, который является существенным и направленным на ускорение рассмотрения дел о банкротстве, — это специальный 10-дневный срок обжалования определений суда первой инстанции. Однако согласно Закону о банкротстве установлен специальный 14-дневный срок для обжалования таких определений. Пунктом 35 постановления Пленума Верховного Арбитражного Суда

Российской Федерации от 22.06.2012 года № 35 «О некоторых процессуальных вопросах, связанных с рассмотрением дел о банкротстве» дается разъяснение по этому вопросу [4, стр. 4].

Существует мнение, выраженное Верховным Арбитражным Судом Российской Федерации, что материальные сроки, предусмотренные Законом о банкротстве, должны быть рассчитаны в календарных днях, в то время как процессуальные сроки - в рабочих днях. Однако на практике для избежания проблемы пропуска процессуального срока стороны предпочитают подавать жалобы на определения суда первой инстанции по делу о банкротстве в течение 14 календарных дней.

Очевидно, что различное регулирование одного вопроса разными нормативными актами требует унификации. Однако такая унификация приведет к исключению Арбитражно-процессуального кодекса РФ из нормативных актов, регулирующих процессуальные особенности рассмотрения дел о банкротстве. Закон о банкротстве, наоборот, содержит множество процессуальных особенностей рассмотрения таких дел, которые рассредоточены по всему закону и тесно связаны с его материально-правовой спецификой.

Однако, как указано выше, большинство процессуальных особенностей рассмотрения дел о банкротстве находятся в судебной практике. В настоящее время действует более 20 постановлений пленумов ВАС и ВС РФ, посвященных вопросам судопроизводства по данной категории дел. Одно из таких постановлений, посвященное исключительно процессуальным вопросам, - постановление Пленума ВАС РФ от 22.06.2012 года № 35 [4, стр. 4].

Судебные акты высшего суда с учетом их содержания способны оказывать регулирующее воздействие на сферу гражданского судопроизводства по делам о банкротстве. Их действие носит общий характер, они обязательны не только для судов, но и для неопределенного круга адресатов, включая прежде всего лиц, участвующих в процессе. В равной мере это касается сферы несостоятельности (банкротства)» [5, стр. 4].

Таким образом, отличительной чертой производства по делам о банкротстве

является то, что порядок и особенности данного судопроизводства имеют несколько уровней регулирования [6, стр. 4]: 1) общие положения АПК РФ; 2) специальные положения АПК РФ; 3) положения Закона о банкротстве; 4) положения, выработанные судебной практикой и обязательные для применения судами.

Переходя к проблемным аспектам следует выделить следующие:

1. Длительность процедур судопроизводства по делам о банкротстве, что может негативно сказываться на экономической ситуации должника и его кредиторов.

2. Недостаточная практическая информированность должников и кредиторов о процедурах банкротства и их правах и обязанностях, что может вредить интересам сторон и затягивать процессы.

3. Недостаточное участие кредиторов и заинтересованных сторон в процедурах банкротства, что ограничивает возможности защиты и реализации их прав и интересов.

4. Недостаточная прозрачность процедур банкротства и отсутствие эффективных механизмов защиты прав кредиторов, что может приводить к злоупотреблениям и ущемлению интересов кредиторов.

5. При признании должника банкротом, суд создает негативные последствия для взыскателя, то есть формирует недостаточно благоприятную ситуацию при вынесения судебного решения. Таким образом, удовлетворение требований взыскателя может вводить в кризисное состояние кредитора.

Для преодоления вышеупомянутых проблемных аспектов требуется предпринять следующие меры:

1. Установление строгих сроков для каждого этапа процесса банкротства и механизмов контроля их соблюдения; - Автоматизация процесса с помощью электронных систем, что позволит ускорить обмен документами и снизить время проведения заседаний и рассмотрения дел.

2. Необходимо проводить информационную работу, обеспечивая должников

и кредиторов практическими сведениями о процедурах банкротства, о их правах и обязанностях. Общественные организации, государственные органы, адвокаты и юристы могут активно участвовать в этом процессе, предоставляя консультации и информацию, а также организовывая обучающие программы и семинары.

3. Введение обязательного документирования всех процедур банкротства, чтобы обеспечить их прозрачность и возможность последующей проверки. Это включает в себя составление подробных протоколов совещаний кредиторов, решений суда, письменных обращений и других релевантных документов; - Создание независимого органа или комиссии, ответственного за мониторинг процедур банкротства и защиту прав кредиторов. Данный орган должен иметь полномочия проверять действия должника и конкурсного управляющего в рамках банкротства, а также разбирать жалобы кредиторов.

4. Обеспечение доступа к информации о процедурах банкротства для общественности, включая публикацию уведомлений о начале и результате процесса; - Внедрение принципов электронного юстицирования, позволяющего обществу следить за ходом процесса через онлайн-платформы; - Систематическое проведение общественных слушаний по вопросам банкротства.

5. Объективное исследование имущественного положения должника: Взыскатель должен предоставить суду всю необходимую информацию о финансовом положении должника, включая список его активов и пассивов, а также информацию о причинах банкротства; - Предложение компромиссного решения: Взыскатель может предложить альтернативный, более гибкий подход к взысканию долга, который бы учел возможные ограничения, связанные с банкротством. Это могут быть, например, отсрочка выплаты долга или установление дополнительных гарантий со стороны должника; - Альтернативные формы взыскания: В случае, если завершение процедуры банкротства может серьезно ущемить права взыскателя, суд может рассмотреть возможность использования альтернативных форм взыскания, таких как арест активов или осуществление продажи определенных активов должника.

Список использованной литературы:*Нормативные правовые акты*

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru/>(дата обращения: 30.03.2024).
2. «Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации» от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru/>(дата обращения: 30.03.2024).
3. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 № 127-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru/>(дата обращения: 30.03.2024).
4. Постановление Пленума ВАС РФ от 22.06.2012 № 35 (ред. от 21.12.2017) «О некоторых процессуальных вопросах, связанных с рассмотрением дел о банкротстве» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru/>(дата обращения: 30.03.2024).

Учебники, учебные пособия, научные сборники, научные статьи и другие публикации периодических изданий

5. Казанцева, О. Г. Арбитражный процесс: учебно-методическое пособие / О. Г. Казанцева. — Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2020. — 117 с. — ISBN 978-5-7890-1795-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117697.html> (дата обращения: 30.03.2024).
6. Попондопуло В.Ф. Российская система законодательного регулирования отношений банкротства: состояние и тенденции развития // Юрист. — 2021. — № 5. — С. 10–16 // URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 30.03.2024).

© Марьясис И.В., 2024

УДК 347**Марьясис И.В.**

Студент 3 курса юридического факультета
Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России)
г. Сочи, РФ

Научный руководитель: Лукманова И.Н.

Кандидат юридических наук, доцент
Сочинский филиал ВГУЮ (РПА Минюста России)
г. Сочи, РФ

ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ СООБЩЕНИЯ

Аннотация

Юридически значимыми считаются заявления, уведомления, извещения, требования или иные сообщения, которые имеют гражданско-правовые последствия для другого лица и связаны с ним законом или сделкой. Такие сообщения считаются юридически значимыми с момента их доставки адресату или его представителю (ст. 165.1 ГК РФ).

Ключевые слова:

юридические сообщения, значимость, ответственность, последствия,
коммуникация, требования, правовые аспекты.

Annotation

Statements, notices, notices, demands or other communications that have civil consequences for another person and are related to him by law or transaction are considered legally significant. Such messages are considered legally significant from the moment they are delivered to the addressee or his representative (Article 165.1 of the Civil Code of the Russian Federation).

Keywords:

Legal messages, significance, responsibility, consequences, communication, requirements, legal aspects.

Юридически значимое сообщение может содержать информацию о сделке, такую как односторонний отказ от исполнения обязательства, а также другую информацию, которая имеет правовое значение, например, уведомление должнику о переходе права.

Надлежащим признается уведомление, которое соответствует всем предъявляемым к нему требованиям: по форме, содержанию, способу отправки и так далее. Данные требования различаются в зависимости от того, что представляет собой уведомление контрагента.

Правовые последствия наступают с момента доставки сообщения адресату или его представителю (п. 1 ст. 165.1 ГК РФ) [1].

С этого момента:

- адресат считается ознакомленным с сообщением;
- может возникнуть, измениться или прекратиться обязательство;
- может начаться отсчет срока.

Исходя из содержания п. 1 ст. 165.1 ГК РФ, направляемые контрагенту уведомления можно разделить на [1]:

- юридически значимое сообщение, если его получение влечет для получателя определенные гражданско-правовые последствия (п. 1 ст. 165.1 ГК РФ) [1].

Например, договор поставки предусматривает выборку товаров. В этом случае покупатель, получивший уведомление поставщика о готовности товара к выборке, обязан явиться в согласованное место для его приемки (п. 2 ст. 510, ст. 515 ГК РФ) [2]. Подобные уведомления можно считать надлежащими, если они сделаны с учетом требований к способу и адресу направления юридически значимых сообщений.

Надежнее направить сообщение:

- почтовым отправлением с объявленной ценностью с описью вложения и уведомлением о вручении;
- с курьером — при условии получения отметки о вручении (к примеру, на копии письма) от лица, которое уполномочено контрагентом на прием корреспонденции.

Но по общему правилу сообщение можно отправить и с помощью электронной или факсимильной связи, а также в иной форме (например, разместить информацию на сайте). Главное, чтобы при этом была возможность установить отправителя и адресата (п. 65 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25) [3].

Ответственность за доказательство факта направления сообщения и его доставки лежит на лице, отправившем сообщение. Юридически значимое сообщение считается доставленным даже в случае, если оно поступило адресату, но по обстоятельствам, зависящим от адресата, не было ему вручено или не было ознакомлено с ним. Например, сообщение считается доставленным, если адресат не получил его из-за уклонения от получения корреспонденции в отделении связи, в результате чего оно было возвращено после истечения срока хранения.

Риск неполучения поступившей корреспонденции несет адресат. Если в юридически значимом сообщении содержится информация об односторонней сделке, то при невручении сообщения по обстоятельствам, зависящим от адресата, считается, что содержание сообщения было им воспринято, и сделка повлекла соответствующие последствия (например, договор считается расторгнутым вследствие одностороннего отказа от его исполнения).

Если обязанность направить уведомление предусмотрена договором, нужно учитывать еще и требования к надлежащему исполнению обязательств. В частности, оно должно быть направлено в установленный срок (ст. 314 ГК РФ) [1]. Например, поставщик просит его уведомить, понравился ли полученный товар или

сообщить, для каких целей он был приобретен.

Если покупатель не принимал на себя обязанность отвечать на этот запрос, договором это не предусмотрено, направление соответствующего уведомления является добровольным и не влияет на правоотношения с контрагентом. Требований к подобным уведомлениям в законодательстве нет, поэтому можно сказать, что любой вариант их направления будет надлежащим.

Уведомление контрагента по электронной почте может быть как надлежащим, так и ненадлежащим, в зависимости от конкретной ситуации. Например, если договором предусмотрено, что все уведомления должны быть направлены исключительно по почтовому адресу контрагента, уведомление по электронной почте надлежащим не будет (п.п. 64, 65 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25) [3].

В законе или договоре может быть предусмотрен срок для отправки конкретного сообщения - в таком случае необходимо руководствоваться им. Например, об отказе от бессрочного договора аренды недвижимости по общему правилу нужно сообщить за три месяца (п. 2 ст. 610 ГК РФ) [2].

Рекомендуется сохранить доказательства отправки сообщения и получения его адресатом. Это могут быть, например, отчет об отслеживании отправления, сформированный на сайте Почты России, уведомление о вручении, опись вложений, отчет о передаче факса, распечатка электронного письма.

Момент доставки юридически значимых сообщений может быть согласован в договоре (п. 2 ст. 165.1 ГК РФ) [1]. Например, в нем может быть указано, что сообщение считается доставленным в момент его поступления в отделение почты получателя. При отсутствии такого условия сообщение является доставленным в момент передачи адресату или его представителю. Это может быть, в частности, момент получения письма в отделении связи или поступления сообщения в канцелярию организации-адресата.

Если сообщение поступило адресату, но не было ему вручено или он с ним не

ознакомился по причинам, которые от него и зависят, оно все равно считается доставленным (п. 1 ст. 165.1 ГК РФ) [1].

Суды по-разному определяют момент, в который считается доставленным сообщение, возвращенное почтой отправителю с отметкой «истек срок хранения». В частности, его могут признать доставленным в день поступления в почтовое отделение получателя или в день отправки обратно отправителю.

Если адресат не получил юридически значимое сообщение, необходимо проверить, было ли сообщение направлено по надлежащему адресу. Если да, то оно считается полученным, даже если получатель фактически не находится (не проживает) по этому адресу. В таком случае юридические последствия сообщения наступят для адресата, даже если он узнает о них постфактум. Исключение составляет случай, когда сообщение направлено по адресу, указанному в ЕГРЮЛ (ЕГРИП), но данные в реестр внесены помимо воли адресата, в частности в результате неправомερных действий третьих лиц.

Если адресат не получил сообщение по вине отправителя (например, письмо ошибочно отправили не на тот адрес), можно считать, что оно не было отправлено. Соответственно, в этом случае оно не влечет никаких последствий.

При исследовании судебной практики нам удалось обнаружить две позиции по вопросу момента, когда адресат считался получившим сообщение, направленное ему посредством почты, от получения которого он уклоняется [5], [6], [7]:

1) Сообщение считается доставленным в день его получения отправителем с отметкой «истек срок хранения».

Эту позицию обозначена в Определении СКЭС ВС РФ от 20.03.2018 по делу № 305-ЭС17-22712, А40-214588/2016. В нем суд отметил, что «с учетом приведенной нормы права (речь идет о ст. 165.1 ГК РФ), исходя из установленных по делу обстоятельств, уведомление общества может считаться доставленным 08.01.2014, в день его возврата с отметкой «истек срок хранения», а действие договора

прекращенным с этой даты». Причем из определения высшей судебной инстанции, а также актов нижестоящих судов точно не понятно, что имелось ввиду под «днем возврата письма с отметкой «истек срок хранения» - фактическое получение его отправителем, или же его отправление отделением почтовой связи обратно адресанту.

Из текста обозначенных судебных актов, можно сделать вывод, что скорее всего, имелось ввиду именно фактическое получение письма. Хотя, в тоже время, исходя из действующих на момент принятия указанного определения Правил оказания услуг почтовой связи (п. 35), косвенно можно сделать вывод, что возвращенным должно считаться письмо, именно в момент его отправления обратно отправителю.

2) Сообщение считается доставленным в момент поступления уведомления в почтовое отделение адресата.

Такая точка зрения высказана, в частности, в Постановлении АС УО от 07.06.2018 № Ф09-2463/18 по делу № А50-30380/2017. В данном случае, суд сказал, что «из материалов дела усматривается, что Комитет 30.01.2017 направил в адрес арендатора требование от 26.01.2017 N 51/01-26 о расторжении договора аренды, возврате земельного участка, демонтаже остановочного комплекса, поскольку уведомление об отказе от договора аренды было направлено истцом в надлежащий адрес ответчика, и не получено ею по обстоятельствам, зависящим от нее, суды правомерно признали уведомление доставленным (ст. 165.1 Гражданского кодекса Российской Федерации) 31.01.2017 (дата поступления уведомления в почтовое отделение ответчика)».

3) Сообщение считается доставленным в момент, когда оно выслано назад отправителю по истечении срока хранения.

Указанная позиция отражена, в Постановлении АС ЦО от 30.05.2018 № Ф10-1689/2018 по делу № А83-403/2017. В этом деле суд указал, что «как усматривается из отчета об отслеживании отправления с почтовым идентификатором

29504705017202, размещенной на официальном сайте Почта России ценное письмо, в котором направлена претензия от 16.12.2016 № 898116, прибыло в место вручения 21.12.2016, выслано назад отправителю по истечении срока хранения 26.01.2017. С учетом приведенной нормы права, исходя из установленных по делу обстоятельств, уведомление может считаться доставленным 26.01.2017 ответчику в день его возврата с отметкой «истек срок хранения».

Что примечательно в данном деле, суд сослался на позицию СКЭС ВС РФ, которая приведена в пункте первом настоящей заметки, в обоснование своей позиции. Однако, как уже было указано, точно сделать однозначный вывод, что имела ввиду в том деле судебная коллегия, достаточно проблематично.

При исследовании судебной практики нам удалось обнаружить две позиции по вопросу момента, когда адресат считался получившим сообщение, направленное ему посредством почты, от получения которого он уклоняется.

Данные позиции получили наибольшее распространение в судебных актах, в связи с чем уже можно говорить о процессе формирования судебной практики по обозначенным проблемам.

Данные позиции наиболее правильные, поскольку:

1) именно в момент отправления сообщения обратно отправителю, адресат теряет возможность фактически ознакомиться с его содержанием. Поэтому в такой момент и требуется прибегнуть к фикции того, что лицо получило и восприняло содержание письма.

2) до момента возврата письма отправителю, адресат может получить его в любой момент в отделении почтовой связи, в связи с чем позиция, что сообщение считается доставленным в момент поступления уведомления в почтовое отделение адресата, может привести к не совсем справедливым результатам.

3) признавать моментом получения сообщения адресатом момент получения письма отправителем с отметкой "истек срок хранения" нецелесообразно, поскольку это увеличит и без того длительный срок, по истечении которого лицо

считается уведомленным, а во-вторых, предоставит возможность отправителю фактически контролировать такой срок, если ему это будет необходимо, а адресат, в свою очередь, не сможет точно понять, с какого момента он все-таки считается получившим уведомление.

4) в целом она вытекает из положений ныне действующих Правил оказания услуг почтовой связи (п. 34) [4].

Подводя итоги, следует сделать следующие выводы:

1. Введение статьи 165.1 ГК РФ «Юридически значимые сообщения» имеет огромное значение для гражданско-правовых отношений, поскольку она решает множество проблем, связанных с коммуникацией и обменом информацией между участниками правоотношений.

2. Одной из основных причин принятия данной статьи была необходимость установления четких правил оформления и содержания юридически значимых сообщений. Ранее отсутствие конкретных требований в этой области вносило неопределенность и спорность в правовые последствия таких сообщений.

3. До введения в действие статьи 165.1 ГК РФ существовали сложности с доказыванием факта отправки и получения сообщений, а также неясность в определении момента совершения юридически значимых действий при обмене информацией. Это приводило к негативным последствиям и возможным спорам между сторонами.

4. Отсутствие установленных требований к форме и содержанию сообщений создавало риск недостоверной информации и необходимости заключения дополнительных соглашений для разъяснения прав и обязанностей сторон.

5. Введение статьи 165.1 ГК РФ также позволило устранить сложности с подтверждением отправки и получения юридически значимых сообщений, а также риски потери или задержки их доставки.

6. Значение данной статьи заключается также в том, что она устанавливает правила для использования электронных средств коммуникации, что способствует

сокращению затрат и упрощению бизнес-операций.

7. Введение статьи 165.1 ГК РФ снижает риск некорректных изменений или отмены юридически значимых сообщений, обеспечивая стабильность и предсказуемость правовых последствий таких изменений.

8. Самое главное, статья 165.1 ГК РФ устраняет неоднозначность и неясность в отношении юридической значимости сообщений, обеспечивая конкретные и однозначные правила для определения их правовых последствий.

Список использованной литературы:

Нормативные правовые акты

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации» (часть первая) от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023 г.) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 01.04.2024).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации часть 2 (ГК РФ ч.2) от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ (ред. от 24.07.2023 г.) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 01.04.2024).
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 01.04.2024).
4. Приказ Минцифры России от 17.04.2023 № 382 «Об утверждении Правил оказания услуг почтовой связи» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2023 № 73719) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения: 01.04.2024).

Учебники, учебные пособия, научные сборники, научные статьи и другие публикации периодических изданий

5. Белов В.А. Юридически значимые сообщения и их значение в потребительских правоотношениях // Вестник арбитражной практики. – 2020. – № 2. – С. 51–61. // URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 01.04.2024).

6. Иванова Т. Н., Монченко О. В. Юридически значимое сообщение как квазисделка в российском гражданском праве // Право и экономика. – 2019. – № 1. – С. 38–44. // URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 01.04.2024).

7. Родионова О. М. К вопросу о гражданско-правовой природе юридически значимых сообщений // Юрист. – 2020. – № 14. – С. 4–8. // URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 01.04.2024).

© Марьясис И.В., 2024

УДК 34**Нестеренко М.В.**

Магистрант

МОСКОВСКОГО ФИНАНСОВО – ЮРИДИЧЕСКОГО

УНИВЕРСИТЕТА (МФЮА)

Научный руководитель: Санкина С.С.

кандидат юридических наук

кафедры "Гражданско-правовых дисциплин"

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКОВ В ДОГОВОРАХ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА**Аннотация**

Актуальность настоящей статьи обусловлена проблематикой недостаточности положений действующего гражданского законодательства, которые бы способствовали рациональному и справедливому распределению рисков между сторонами договора строительного подряда. В статье исследуются особенности распределения рисков при организации строительства в современном гражданском обороте.

Ключевые слова:

договор строительного подряда, риск в строительстве, классификация рисков в строительстве, управление рисками, распределение рисков.

Введение в область управления рисками в строительстве начинается с понимания того, что каждый строительный проект уникален и сопряжен с рядом неопределенностей и потенциальных угроз, которые могут существенно повлиять на его успешное выполнение.

«Под риском в гражданско-правовых отношениях понимается способ устранения неопределенности, возникающей в ходе такого рода правоотношений:

правовой аспект цели риска предполагает нивелирование особого состояния опасности в общественных отношениях» [15, с. 385].

Применительно к инвестиционному проекту понятия «риск» определяется как возможность недостижения каждым из участников проекта запланированного результата [13, с. 8,9].

Воздействие факторов неопределенности в процессе реализации инвестиционного проекта приводит к неблагоприятным последствиям, способствующим:

- невыполнению некоторых из предусмотренных проектом действий;
- изменению запланированных сроков выполнения проектных действий или незавершению строительных работ;
- отклонению от прогнозируемых проектных результатов, в том числе имущественных потерь при реализации риска.

В современной литературе рассматриваются различные подходы к классификации существующих рисков в сфере строительства. Так, П.И. Казаков [12, с. 54] выделяет строительные риски согласно критерию ответственности сторон в договорных обязательствах, определяя тем самым что риск субъективно зависит от поведения участников строительства.

А.В. Осокин предлагает классифицировать риски в сфере строительства по модели, предложенной М. Abramson, и выделяет следующие виды рисков:

- 1) по критерию подконтрольности сторонам-внутренние и внешние;
- 2) по критерию их предвидимости для участников строительства риски делят на три категории:
 - «известные известные» — риски известны и измеряемы (например, распространенные риски нарушения сроков строительства, рост цен на ресурсы, изменение цены договора строительного подряда, корректировка проектной документации);
 - «известные неизвестные» — риски известны, но их сложно измерить и во

избежание рискованной ситуации в отношении таких случаев предусматривается страховая защита, также как альтернативная мера может быть использована передача риска с компенсацией принимающей стороне. В качестве примера можно привести возможность нарушения графика строительства вследствие низкой квалификации работников.

- «неизвестные неизвестные» - риски неизвестны и поэтому ими невозможно управлять. Данная категория рисков представляет собой обстоятельства непреодолимой силы. Гражданское законодательство обстоятельства непреодолимой силы характеризует только в общем виде. Так в силу п. 3 ст. 401 ГК РФ сторона договора строительного подряда при неисполнении или ненадлежащем исполнении своих договорных обязательств обязана доказать, что исполнению помешало действие непреодолимой силы, если иное не предусмотрено законом или договором. Согласно п. 38 постановления Пленума ВС РФ от 11.06.2020 № 6 договор может предусматривать специальные правила о прекращении обязательств на случай возникновения обстоятельств непреодолимой силы, например, об автоматическом прекращении договорных отношений при наличии указанных обстоятельств либо о прекращении договорных отношений по истечении определенного срока с момента возникновения указанных обстоятельств (ст. 421 ГК РФ)» [6].

Обстоятельства непреодолимой силы в договоре должны отвечать признакам чрезвычайности и непредотвратимости при данных условиях и внешний по отношению к деятельности должника характер. Так, начиная с 2020 года к обстоятельствам непреодолимой силы приравнивали пандемию коронавируса, а также запреты и ограничения, которые вводили органы власти. Суды же признают существование обстоятельств непреодолимой силы только с учётом обстоятельств конкретного дела (п. 3 ст. 401 ГК, вопрос 7 Обзора ВС от 21.04.2020) [4].

Недетерминированность последствий принимаемых решений обусловлена возможностью различных состояний среды, поскольку в момент принятия решения

не известно будущее состояние среды, способное оказать влияние на последствия. В связи с изложенным думается обозначить такую категорию рисков как «неизвестные известные» риски, в данном случае риски известны, но их переоценивают, недооценивают или умышленно ими манипулируют. Это те скрытые факты, которые существуют вне сферы контроля сторон. В каком-то сообществе они известны, но одна из сторон договора не состоящая в нем, об этих рисках не знает. Например, приравнивание даты окончания работ к получению разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Вопросы с подачей документов на получение разрешения на ввод в эксплуатацию завершеного строительством объекта регулируются в пределах установленных законом обязательств заказчика. Это возможно только после завершения и приемки выполненных работ. Подрядчик не имеет никакого контроля над этой датой.

Управление рисками — это процесс идентификации, анализа и реагирования на риски в проекте. Он включает в себя определение стратегий для минимизации воздействия потенциальных угроз на проект. Распределение рисков означает делегирование ответственности за определенные риски соответствующим сторонам в рамках договорных отношений. В контексте договора строительного подряда, это означает установление условий, при которых одна сторона (заказчик или подрядчик) принимает на себя ответственность за управление определенными рисками.

Позиция отечественных ученых-цивилистов в отношении распределения рисков между заказчиком и подрядчиком в договоре строительного подряда неоднозначна и выражается в следующих основных подходах:

1. Принцип «*риск следует за собственностью*». Этот принцип базируется на общем правиле распределения рисков по договору подряда. Решение вопроса о случайной гибели опирается здесь на известную из римского права формулу «*Casum sentit dominus*» [14, с.560] - риск случайной гибели вещи ложится на ее собственника. В ГК этот принцип закреплен в ст. 211. Из сложившейся практики

реализации договоров строительного подряда и применения ст. 741 ГК РФ на подрядчика императивно возлагается риск случайной гибели или случайного повреждения объекта строительства до его приемки заказчиком. «Объект может быть утрачен либо поврежден как полностью, так и частично в любой момент исполнения договора. Риск подрядчика сводится к тому, что он (как и при обычном подряде) не получает вознаграждения за всю выполненную работу или определенную ее часть и обязан будет за свой счет восстановить объект» [10].

Однако подобное возможно лишь при условии, что подрядчик предупредил заказчика об обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результата работ, корреспондируемые п. 1 статьи 716 ГК РФ. Нормативное закрепление в гражданском законодательстве обязанности подрядчика уведомить заказчика об определенных обстоятельствах может быть обусловлено тем, что подрядчик является профессионалом в сфере строительства и имеет большие возможности предвидеть отрицательные последствия названных обстоятельств. Вторая причина возложения на подрядчика вышеуказанной обязанности объясняется тем, что подрядчик обязуется по договору достигнуть результат.

2. Принцип *«риск несет тот, кто его создает»*. Этот принцип возлагает риск на сторону, которая своими действиями или бездействием создала или увеличила риск. В строительстве практическое значение для разграничения рисков имеет определение момента, начиная с которого материал превращается в результат работ. В случае если иное не предусмотрено законом или в договоре, то начиная с этого момента принцип *«риск следует за собственностью»* перестает действовать.

3. Принцип *«справедливости»*. В соответствии с этим принципом стороны должны стремиться к справедливому и сбалансированному распределению рисков, которое будет отвечать интересам сторон договора.

4. Принцип *«свободы договора»*. Свободе договора посвящена ст. 421 ГК РФ. «Прежде всего, толкуя статью 421 ГК РФ, можно прийти к заключению о том, что

свобода договора проявляется в двух основных аспектах: право на свободное заключение самого договора, а также свобода в определении условий договора, т.е. заключение как смешанных, так и вовсе непоименованных договоров» [16, с.51]. Стороны договора строительного подряда вправе самостоятельно определить, как будут распределяться риски между ними.

В российской судебной практике при распределении рисков между заказчиком и подрядчиком суды обычно учитывают все вышеперечисленные принципы, а также конкретные обстоятельства дела. В целом, можно сказать, что в российской правовой доктрине нет единого мнения по вопросу о распределении рисков между заказчиком и подрядчиком в договоре строительного подряда.

Считаем, что практически стороны договора строительного подряда могут использовать следующие механизмы для распределения рисков:

- *страхование* строительно-монтажных работ, страхование гражданской ответственности за причинение вреда третьим лицам;

- *гарантии*: гарантийные обязательства по договору строительного подряда представляют собой обязанность подрядчика обеспечить достижение объектом строительства указанных в технической документации показателей и возможность эксплуатации объекта в соответствии с договором строительного подряда на протяжении гарантийного срока. Он может быть определен законом, также стороны могут увеличить гарантийный срок в договоре (согласно п. 1 ст. 755 ГК РФ);

- *оговорки об ограничении ответственности*: стороны могут включить в договор положения, ограничивающие их ответственность за определенные риски. Здесь следует учесть специальную норму, содержащуюся в пункте 4 статьи 723 ГК РФ, согласно которой условие договора подряда об освобождении подрядчика от ответственности за определенные недостатки не освобождает его от ответственности, если доказано, что такие недостатки возникли вследствие виновных действий или бездействия подрядчика;

- *принятие риска*, предполагающее самостоятельное устранение последствий

наступления рискованной ситуации и покрытие убытков из собственных средств. Принимая дополнительный риск, сторона сделки вправе потребовать справедливой компенсации. Поскольку ст. 709 ГК РФ устанавливает, что цена в договоре подряда включает компенсацию издержек подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, то технически компенсация принятия дополнительных рисков может выражаться в изменении размера вознаграждения подрядчика.

На основании сказанного можно рекомендовать сторонам при распределении рисков в договоре строительного подряда учитывать следующие факторы: тип строительного проекта (сложность и масштаб проекта могут влиять на распределение рисков), опыт и квалификация сторон (более опытный подрядчик может быть готов взять на себя больше рисков, чем менее опытный подрядчик), финансовые возможности сторон (возможное принятие риска на себя, формирование обособленного фонда средств для компенсации в случае реализации риска), законодательство (прежде всего выражается в неопределенности и неуверенности сторон в возможности реализовать гарантии и другие обеспечения по договорным обязательствам).

Для обеспечения эффективности реализации строительного проекта сторонам договора строительного подряда рекомендуется рассмотреть возможность использования вышеуказанных механизмов распределения рисков. Считаем, риск должен быть возложен на субъект способный лучше управлять им (оперативно реагировать, контролировать, обладать специальными знаниями и опытом) и реально воздействовать на него. Этого можно добиться за счет правильно выстроенного договора строительного подряда, тесного сотрудничества сторон и последовательного соблюдения определенных в нем положений.

Список использованной литературы:

Нормативные правовые акты:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 11.03.2024) // Собрание законодательства РФ, 18.03.2024, № 12, ст. 1572.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // Собрание законодательства РФ, 31.07.2023, № 31, ст. 5765.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Собрание законодательства РФ, 01.01.2024, № 1, ст. 8.

Материалы судебной практики:

4. Обзор Верховного Суда Российской Федерации от 21.04.2020 №1 по отдельным вопросам судебной практики, связанным с применением законодательства и мер по противодействию распространению на территории Российской Федерации новой коронавирусной инфекции (COVID-19). [Электронный ресурс]: Верховный Суд Российской Федерации. <https://vsrf.ru/files/28856/> (дата обращения: 27.03.2024).
5. Определении Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда Российской Федерации от 14.07.2020 N 306-ЭС20-2351 по делу N А65-11516/2019. [Электронный ресурс]: информационная система «Мой арбитр» <http://kad.arbitr.ru/> (дата обращения: 27.02.2024).
6. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 11.06.2020 № 6 «О некоторых вопросах применения положений Гражданского кодекса Российской Федерации о прекращении обязательств» // Российская газета 25.06.2020 №8190.

Научная литература:

7. Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право. Книга третья: Договоры о выполнении работ и оказании услуг. М.: Статут, 2011. 1055 с.
8. Витрянский В.В. Договор строительного подряда: проблемы правового регулирования // Вестник Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации. 2009. № 10.
9. Гражданское право: учебник / под. ред. Е. А. Суханова. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Статут, 2020. Т. 4. 816 с.
10. Гришаев С. П., Свит Ю. П., Богачева Т. В. Постатейный комментарий к

Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть вторая // СПС «КонсультантПлюс». 2021.

11. Договор строительного подряда: актуальные вопросы теории и практики / под ред. В.В. Витрянского. М.: Статут, 2022. 279 с.

12. Казаков П.И. Распределение рисков между сторонами договора строительного подряда // Вестник магистратуры. 2020. № 2-5 (101).

13. Королькова, Е. М. Риск-менеджмент: управление проектными рисками: учебное пособие для студентов экономических специальностей / Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. 160 с.

14. Новицкий И. Б., Перетерский И. С. Римское частное право / под ред. И.Б. Новицкий. М.: Зерцало-М, 2014. 890 с.

15. Осокин А.В. Распределение рисков при организации строительства // Проблемы строительного права. Выпуск 2: сборник статей / сост. и отв. ред. Н.Б. Щербаков. М.: Статут, 2023. 560 с.

16. Полякова А. С. / Реализация принципа свободы договора в современном гражданском праве: проблемы и практика заключения договоров sui generis в Российской Федерации // Уральский журнал правовых исследований. 2022. № 1.

17. Строительный подряд: комментарий к главе 37 Гражданского кодекса Российской Федерации / под ред. Е.А. Суханова. М.: Волтерс Клувер, 2016. 550 с.

© Нестеренко М. В., 2024

УДК 34**Сапарова Дж.,**

преподаватель.

Аннадурдыев М.Б.,

студент.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Ашхабад, Туркменистан.

ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРАВА И ЕГО ФУНКЦИИ**Аннотация**

Как институт гражданского права Наследственное право выполняет следующие функции: регулирование соответствующих отношений; устранить утрату имущества умершего лица без пользы для гражданского оборота или пребывания в бездействии; удовлетворение финансовых потребностей граждан и их поощрение; обеспечение единства семьи в обществе; предотвращение неосновательного обогащения; воспитывать у людей уважение к закону; не допускать нарушения гармоничного и гармоничного функционирования отношений собственности в обществе и т.п.

Ключевые слова:

наследственное право, правоотношения, гражданское право,
наследники, имущество, завещания.

Saparova J.,

teacher.

Annadurdyev M. B.,

student.

Magtymguly Turkmen State University.

Ashgabat, Turkmenistan.

GENERAL CONCEPT OF INHERITANCE LAW AND ITS FUNCTIONS

Abstract

As an institution of civil law, inheritance law performs the following functions: regulation of relevant relations; eliminate the loss of property of a deceased person without benefit to civil circulation or being inactive; meeting the financial needs of citizens and encouraging them; ensuring family unity in society; prevention of unjust enrichment; educate people to respect the law; prevent disruption of the harmonious and harmonious functioning of property relations in society, etc.

Key words:

Inheritance law, legal relations, civil law, heirs, property, wills.

Как институт гражданского права Наследственное право выполняет следующие функции: регулирование соответствующих отношений (наследственных отношений); устранить утрату имущества умершего лица (наследника) без пользы для гражданского оборота или пребывания в бездействии; удовлетворение финансовых потребностей граждан (наследников) и их поощрение; обеспечение единства семьи в обществе; предотвращение неосновательного обогащения; воспитывать у людей уважение к закону; не допускать нарушения гармоничного и гармоничного функционирования отношений собственности в обществе и т.п.

Наследованием называется переход имущества, прав и обязанностей умершего наследника к наследнику в соответствии с наследственным правом. Двумя характерными особенностями наследования имущества, прав и обязанностей умершего наследника являются следующие: - если иное не установлено действующим законодательством, все имущество, права и обязанности наследника наследуются как его правопреемник. Однако по гражданскому праву имущественные права и обязанности являются личными и

могут принадлежать только наследодателю, а также права и обязанности, предусмотренные законом или договором, существуют при жизни кредитора и кредитора и прекращаются с их смертью. не является частью наследства; - умерший наследует только то имущество, права и обязанности, которые не противоречат действующему законодательству. Например, оружие, наркотики и т. д., запрещенные к свободному обороту. оно не наследуется.

При определении состава наследства очень важно определить, какие права и обязанности наследника переходят по наследству, а какие нет. Конечно, с одной стороны может показаться, что в решении этой задачи нет никакой сложности. Потому что, анализируя этот вопрос, мы можем прийти к простому выводу, что если права и обязанности носят имущественный характер, то они наследуются, а если носят личный характер, не связанный с имуществом, то они не наследуются. Но такой простой подход к решению этой проблемы невозможен. Потому что здесь есть некоторые сложности.

Как отмечалось, определенные права и обязанности тесно связаны с личностью наследника. Соответственно, они никогда не могут быть отчуждены, то есть переданы другим лицам. Например, право на получение гонорара, право на возмещение ущерба, неимущественные личные права автора и т.п. Конечно, чтобы определить, наследуются права и обязанности или нет, необходимо обратиться к их характеристике. Потому что преемственность прав и обязанностей, состояние прав и обязанностей наследника на момент его смерти, окончательное определение содержания этих прав и обязанностей имеют для суда большое значение при разрешении конфликта между сторонами. Например, если наследник не нуждается в помощи по условиям, установленным законом, и лица, обязанные наследнику, не обязаны перед наследником, право умершего наследника на получение опеки не наследуется. Но в случаях, предусмотренных законом, отказополучатель может унаследовать обязанность по уплате наследодателю опекунского вознаграждения.

Список использованной литературы:

1. Гражданское право: Учебник в 2-х т. Т. 1. /Отв. ред. проф. Е.А. Суханов. 2-ое изд. перераб. и доп. М.: БЕК, 1998.
2. Зинченко С., Газарьян Б. Ничтожные и оспоримые сделки в практике предпринимательства // Хозяйство и право. 1997. №2.
3. Гражданское право. Учебник. /Отв. ред. акад. Х.П. Рахманкулов. Ташкент: изд. ТГЮИ, 2010.

© Сапарова Дж., Аннадурдыев М.Б., 2024

УДК 34.347.1**Ткаченко М. В.**

Московский финансово-юридический университет МФЮА

**АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ
В ОБЛАСТИ ВОИНСКОГО УЧЕТА****Аннотация**

В статье рассматривается административная ответственность за правонарушения в области воинского учета. Автором приведены основные положения воинского учета, определена проблема нового способа оповещения гражданина о необходимости явиться в военкомат, приведены примеры из судебной практики необоснованного привлечения к административной ответственности за правонарушения в области воинского учета.

Ключевые слова:

правонарушение, воинский учет, повестка, мобилизация,
военный билет, ответственность.

Tkachenko M.V.**FEATURES OF ATTRACTION TO ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY FOR OFFENSE
IN THE FIELD OF MILITARY REGISTRATION****Abstract**

The article discusses administrative liability for offenses in the field of military registration. The author presents the main provisions of military registration, identifies the problem of a new way of notifying a citizen of the need to appear at the military registration and enlistment office, and provides examples from judicial practice of

unjustified prosecution for administrative liability for offenses in the field of military registration.

Keywords:

offense, military registration, summons, mobilization, military ID, responsibility.

Административная ответственность предусматривается за совершение административного правонарушения, предусмотренного Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ [1] (далее – КоАП РФ). Глава 21 КоАП РФ определяет те виды административных правонарушений в области воинского учета, совершение которых влечет административную ответственность с назначением штрафа.

Понятие военной службы раскрывается в ч. 1 ст. 2 Федерального закона от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» [2]. Военная служба представляет собой особый вид федеральной государственной службы, призванная обеспечить оборону страны и безопасности государства. Порядок прохождения военной службы имеет целью обеспечить постоянную и высокую боевую готовность Вооруженных сил. Воинская обязанность граждан предполагает их учет и обеспечивается системой регистрации призывных и мобилизационных ресурсов, в том числе с использованием Единого реестра воинского учета.

Призыв на военную службу – комплексное мероприятие, в организацию которого вовлечены как федеральные органы власти (в лице Министерства обороны РФ), так и исполнительные органы власти каждого субъекта Российской Федерации. Военная служба по призыву характеризуется тем, что на службу могут поступить граждане РФ мужского пола в возрасте от 18 до 30 лет, состоящие на воинском учете или не состоящие, но обязанные состоять на воинском учете и не пребывающие в запасе.

Отвечают за организацию призыва военные комиссариаты – структурные подразделения Министерства обороны РФ, а принимают решения о призыве (или

предоставлении отсрочки-освобождения) конкретного гражданина – призывные комиссии. Военные комиссариаты отвечают за персональный учет граждан по месту их жительства или пребывания больше трех месяцев.

Каждая организация, кроме индивидуальных предпринимателей обязана вести воинский учет. Порядок организации воинского учета регулируется Постановлением Правительства РФ от 27.11.2006 г. № 719 «Об утверждении Положения о воинском учете» [3].

Руководитель организации либо ответственный сотрудник должны вести воинский учет, оформлять соответствующую документацию по учету военнообязанных, а также проводить подготовительные плановые работы к мобилизации.

С апреля 2023 года предусмотрен новый способ оповещения граждан о необходимости явиться в военкомат. Ранее повестки вручались лично и под роспись, и исключительно в физическом (бумажном) виде, а теперь, помимо повесток на бумажном носителе, подлежащих вручению лично или через работодателя, повестка будет считаться врученной с момента размещения информации об этом в личном кабинете гражданина на портале «Госуслуг». Однако сама возможность направить повестку через портал «Госуслуг» напрямую зависит от запуска Реестра военнообязанных.

При этом электронный Реестр повесток теперь признается основополагающим, а на граждан фактически возложена обязанность отслеживать их статус призывника (военнообязанного) самостоятельно, и как верно замечает И.В. Норенко, «законодатель явно не учел, что у многих граждан, особенно проживающих в «глубинке», не только может не быть личного кабинета на таком портале, но и компьютера, телефона или иного технического средства как такового и с выходом в Интернет, в частности. При этом возможна ситуация, когда такому гражданину повестка будет направлена в тот момент, когда он объективно не сможет получить ее ни лично, ни через работодателя (например, работает в

отдаленной местности), но, тем не менее, повестка будет считаться врученной» [4, с. 130].

В случае неисполнения гражданином обязанностей по воинскому учету, ст. 21.5 КоАП РФ предусмотрена административная ответственность. Объективная сторона правонарушения, предусмотренного ст. 21.5 КоАП РФ состоит в бездействии – по ч. 1 – неявки по повестке без уважительной причины в военный комиссариат; ч. 2 – несообщении сведений об изменении семейного положения, образования, места работы, места пребывания при переезде; ч. 3 – несообщении сведений о выезде из РФ на срок более 6 мес. и т.д.; ч. 4 - несообщение гражданином, подлежащим призыву на военную службу, о выезде в период проведения призыва на срок более 3 мес. с места жительства или места пребывания.

Статьей 23.11 КоАП РФ установлено, что военные комиссариаты рассматривают дела об административных правонарушениях, предусмотренных в том числе ст.ст. 21.1 - 21.7 КоАП РФ. Рассматривать дела об административных правонарушениях от имени военных комиссариатов вправе: военные комиссары субъектов РФ; муниципальных образований; начальники отделений военных комиссариатов муниципальных образований.

Следовательно, по смыслу закона, правом составлять протоколы об административных правонарушениях в области военного учета, наделены лишь должностные лица, уполномоченные рассматривать дела об административных правонарушениях от имени военных комиссариатов, перечисленных в ч. 2 ст. 23.11 КоАП РФ. Однако, в судебной практике имеются случаи, нарушающих данное положение.

Так, В.А.В. признан судом виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного ст. 21.5 КоАП РФ. В жалобах, В.А.В. просил постановление и решение суда отменить, поскольку протокол об административном правонарушении составлен неправомочным лицом, а из

содержания приказа следует, что Л.Е.В. назначена ответственной за составление протоколов, а не уполномоченной; В.А.В. неоднократно извещал военный комиссариат, что изменений в его документах не произошло, его неявка в военный комиссариат не образует объективную сторону состава административного правонарушения; к материалам дела были приобщены документы доверенного лица военного комиссара без предоставления копий В.А.В. в нарушение КоАП РФ, приобщение к делу возражений военного комиссара неправомерно; Л.Е.В. участником процесса не является.

Суд, проверив материалы дела, заслушав старшего помощника военного комиссара (по правовой работе) военного комиссариата Октябрьского и Железнодорожного районов города Красноярск Л.Е.В., нашел постановление и решение судьи подлежащими отмене по следующим основаниям.

Из материалов дела следует, что протокол об административном правонарушении в отношении В.А.В. составлен старшим помощником военного комиссара (по правовой работе) военного комиссариата Октябрьского и Железнодорожного районов города Красноярск Л.Е.В., назначенной ответственной за составление протоколов о совершении административных правонарушений физическими лицами приказом военного комиссара.

При этом, из дела и поданных на жалобу возражений не следует, что Л.Е.В. является начальником отделения военного комиссариата муниципального образования. Её полномочия на составление протокола об административном правонарушении представленными материалами не подтверждены, доводы В.А.В. о неправомерности составления протокола старшим помощником военного комиссара не опровергнуты. Действующим законодательством об административных правонарушениях не предусмотрена возможность возложения обязанности по составлению протоколов об административных правонарушениях на конкретного работника административного органа приказом должностного лица.

Суд пришел к выводу, что при таких обстоятельствах, порядок составления протокола об административном правонарушении, установленный КоАП РФ, по настоящему делу не был соблюден, что является существенным нарушением процессуальных требований и влечет безусловную отмену вынесенных по настоящему делу постановления и решения судьи районного суда. Учитывая, что по результатам рассмотрения дела протокол об административном правонарушении и другие материалы дела в орган, составивший протокол, возвращению не подлежат, поскольку процессуальные нарушения, допущенные при составлении протокола об административном правонарушении, не могут быть устранены после того, как дело было рассмотрено по существу, в том числе и путем составления нового протокола об административном правонарушении, - производство по делу следует прекратить [5].

Статьей 21.7 КоАП РФ предусматривается административная ответственность за умышленную порчу или утрату документов воинского учета. Следует отметить, что в судебной практике имеются случаи, когда в постановлении по делу об административном правонарушении, предусмотренного ст. 21.7 КоАП РФ не отражено событие самого административного правонарушения. Так, Постановлением военного комиссара Октябрьского и Ворошиловского районов г. Ростова-на-Дону от 06.02.2020 года К.А.В. признан виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного ст.21.7 КоАП РФ.

Заместитель прокурора Ворошиловского района г. Ростова-на-Дону, не согласившись с указанным постановлением, подал на него протест, в котором просит постановление отменить, направить дело на новое рассмотрение, поскольку в обжалуемом постановлении сведения о времени и месте совершения административного правонарушения отсутствуют, что не дает возможность определить момент совершения административного правонарушения.

Суд, исследовав доводы представления и представленный административный материал, приходит к следующим выводам.

В соответствии с п.п. 4 - 6 ч. 1 ст. 29.10 КоАП РФ, в постановлении по делу об административном правонарушении обязательно должны быть указаны установленные обстоятельства, мотивированное решение по делу, конкретная статья КоАП РФ или закона субъекта РФ, предусматривающая административную ответственность за совершение административного правонарушения, либо основания прекращения производства по делу.

Как следует из представленных материалов, вина К.А.В. состоит в неисполнении обязанностей по воинскому учету – утере военного билета гражданином, подлежащим призыву на военную службу. Вместе с тем, в постановлении по делу об административном правонарушении не отражено событие самого административного правонарушения, предусмотренного ст. 21.7 КоАП РФ, а также дата и время его совершения, что является нарушением. Несоблюдение данных требований, предъявляемых к содержанию постановления по делу об административном правонарушении, ненадлежащее описание события административного правонарушения влечет нарушение прав лица, в отношении которого ведется производство по делу, и свидетельствует о нарушении установленного порядка привлечения к административной ответственности.

Вместе с тем, в настоящее время исключена возможность устранения допущенных административным органом нарушений путем возвращения дела на новое рассмотрение в военный комиссариат Октябрьского и Ворошиловского районов г. Ростова-на-Дону, поскольку срок давности привлечения к административной ответственности истек, производство по делу возобновлено быть не может.

Поскольку на момент рассмотрения жалобы срок давности привлечения К.А.В. к административной ответственности, с учетом выявления правонарушения 06.02.2020 года, истек, возможность правовой оценки действий данного лица, в силу закона отсутствует, и в настоящее время, утрачена. Суд решил протест прокурора Ворошиловского района г. Ростова-на-Дону - удовлетворить [6].

Таким образом, изучение судебной практики показало, что имеются проблемы при привлечении к административной ответственности за правонарушения в сфере воинского учета.

Список использованной литературы:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Парламентская газета. 05.01.2002. № 2-5.
2. Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «О воинской обязанности и военной службе» // Собрание законодательства РФ. 30.03.1998. № 13. Ст. 1475.
3. Постановление Правительства РФ от 27.11.2006 г. № 719 (ред. 23.11.2023) «Об утверждении Положения о воинском учете»// Собрание законодательства РФ. 2006. № 49. Ч. 2. Ст. 5220.
4. Норенко И.В. Использование цифровых технологий в сфере организации воинского учета и призыва на военную службу: критический анализ нового законодательства // Военное право. – 2023. – № 3(79). – С. 135 – 143.
5. Решение Красноярского краевого суда от 05.03.2020 г. по делу № 7Р-189/2020. – URL: <https://sudact.ru/>.
6. Решение Ворошиловского районного суда г. Ростова-на-Дону от 28.05.2020 г. по делу № 12-111/2020 – URL: <https://sudact.ru/regular/doc/kgDKM4PUSP6I/>.

© Ткаченко М.В., 2024

УДК 34.347.1**Хисямов Р.Ш.**

Студент группы 13ЮРи7113

Московский финансово-юридический университет МФЮА

г. Москва, Россия

Научный руководитель: Сацкевич Т.К.

к.ю.н, доцент

МЕСТО ИНСТИТУТА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

История становления института исполнительного производства, изначально создававшегося как механизм осуществления исполнения судебных решений и взыскания денежных или натуральных платежей в пользу государства или созданных им органов государственной власти, восходит к Древней Руси. За такой значительный промежуток времени были сформированы определённые традиции, выработана правовая база.

Пристальное внимание, которое всегда уделялось службе судебных приставов, обусловлено в значительной мере тем фактом, что качество и обязательность, неотвратимость исполнения каждого судебного решения служит важным фактором формирования уважения к государству у граждан и индикатором отношения последних к органам государственной власти и их решениям. Ещё одним важнейшим фактором, обусловившим место института исполнительного производства в системе отечественного права, является то, что правосудие можно считать в полной мере свершённым только с момента, когда решение суда исполнено в полном объёме.

Ключевые слова:

исполнительное производство, судебные решения,
принудительное взыскание, пристав-исполнитель.

Khisyamov R.Sh.

**PLACE OF THE INSTITUTE OF ENFORCEMENT PROCEEDINGS
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

Abstract

The history of the institution of enforcement proceedings, which was originally created as a mechanism for the enforcement of court decisions and the collection of monetary or in-kind payments in favor of the state or the state authorities created by it, dates back to Ancient Russia. Over such a significant period of time, certain traditions have been formed and a legal framework has been developed.

The close attention that has always been paid to the bailiff service is largely due to the fact that the quality and obligation, the inevitability of the execution of each court decision is an important factor in the formation of respect for the state among citizens and an indicator of the latter's attitude towards public authorities and their decisions. Another important factor that determined the place of the institution of enforcement proceedings in the system of domestic law is that justice can be considered fully accomplished only from the moment when the court decision is fully executed.

Keywords:

Enforcement proceedings, court decisions, compulsory enforcement, bailiff.

Институту исполнительного производства в нашей стране – от Руси до современной Российской Федерации – характерны глубокие, уходящие в глубь веков корни.

Следует отметить, что данный институт во многом определяется деятельностью судебных приставов, однако не ограничивается таковой. При этом на всех этапах существования рассматриваемого правового института смысл и содержание его функционирования заключался в исполнении (в том числе, принудительного) предусмотренных законом юрисдикционных актов, а также в восстановлении прав и законных интересов взыскателя в форме исполнительного производства. Взыскателями могут быть как физические и юридические лица, так и государство.

Таким образом, история становления института исполнительного производства, изначально создававшегося как механизм осуществления исполнения судебных решений и взыскания денежных или натуральных платежей в пользу государства или созданных им органов государственной власти, восходит к Древней Руси. За такой значительный промежуток времени были сформированы определённые традиции, выработана правовая база.

Также следует понимать, что история института исполнительного производства неотделима от истории становления и развития службы судебных приставов (вне зависимости от её наименования в текущий момент времени), поскольку именно на этот орган государственной власти на всех этапах существования исполнительного производства ложилась основная функциональная нагрузка.

Пристальное внимание, которое всегда уделялось службе судебных приставов (далее – ССП), обусловлено в значительной мере тем фактом, что качество и обязательность, неотвратимость исполнения каждого судебного решения служит важным фактором формирования уважения к государству у граждан и индикатором отношения последних к органам государственной власти и их решениям. Ещё одним важнейшим фактором, обусловившим место института исполнительного производства в системе отечественного права, является то, что правосудие можно считать в полной мере свершённым только с момента, когда

решение суда исполнено в полном объёме.

Подчеркнём, что на данный момент среди всех органов, входящих в систему исполнительной власти Российской Федерации, исключительно Федеральная служба судебных приставов Российской Федерации (далее – ФССП России) наделена полномочиями в части принудительного исполнения судебного решения. Именно на эту Федеральную службу возложена обязанность по обеспечению правильности и своевременности исполнения соответствующих правоустанавливающих актов – судебных актов, актов полномочных органов и их должностных лиц.

Помимо этого, на ФССП в предусмотренных российским законодательством случаях возложен функционал по исполнению ряда иных документов, направленный на защиту нарушенных прав, свобод и законных интересов физических и юридических лиц.

Отечественная служба судебных приставов централизованная и иерархичная, а судебные приставы находятся на государственной гражданской службе в федеральном органе исполнительной власти [1, с. 102]. Также следует отметить, что на протяжении ряда лет озвучиваются идеи дальнейшего перевода системы принудительного исполнения России в сторону частного производства, её приближения к «французской» модели принудительного исполнения [2, с. 63].

В настоящее время ФССП России компенсирует затраченные на её содержание со стороны государства денежные средства, перечислив только за 2022 г. в федеральный бюджет более 9 млрд руб. исполнительского сбора, что делает ФССП России наряду с Федеральной таможенной и Федеральной налоговой службами Российской Федерации, а также Росимуществом одним из основных органов, обеспечивающих пополнение бюджета.

Таким образом, представляется целесообразным обозначить основные достоинства смешанной и частноправовой моделей организации работы по принудительному исполнению, а также кратко остановиться на их недостатках.

Важной положительной особенностью частноправовой модели организации принудительного исполнения (далее – частноправовая модель), безусловно, является, во-первых, отсутствие необходимости финансирования из средств государственного бюджета, то есть за счёт налогоплательщиков, затрат на содержание аппарата судебных исполнителей, кроме того, в случае причинения действиями должностных лиц ущерба сторонам исполнительного производства и иным лицам, отпадает необходимость для государства нести имущественную ответственность за такие действия.

Во-вторых, таким образом формируется новый рынок услуг, который облагается налогами, то есть, пополняет государственный бюджет.

В-третьих, таким образом формируется институт гражданского общества, на который государство может делегировать исполнение части своих публичных функций.

В-четвертых, при использовании частноправовой модели прослеживается прямая материальная заинтересованность самого судебного исполнителя такого органа в наиболее быстром и полном исполнении каждого исполнительного документа, то есть в наиболее эффективном удовлетворении интересов его клиента, обозначенного в качестве получателя в решении суда.

Как предписывал законодатель в ст. 89 Закона об исполнительном производстве 1997 г. [3], судебный пристав-исполнитель, обеспечивший реальное и своевременное исполнение исполнительного документа, по общему правилу получал вознаграждение в размере 5% от взысканной им суммы или стоимости имущества из внебюджетного фонда развития исполнительного производства [1, с. 103].

Недостатки частно-правовой системы являются неким следствием, обратной стороной её достоинств. В частности, к таковым можно отнести недостаточную эффективность государственного контроля в социально чувствительной и важной с точки зрения обеспечения реализации конституционных прав сфере принудительного исполнения, незаинтересованность частного исполнителя в

исполнении документов на малозначительные суммы, необходимость в любом случае сохранения государственного механизма принудительного исполнения для публичных взысканий и оказания силового содействия частному исполнителю в работе с недобросовестными должниками. Именно поэтому при определении основных направлений развития системы принудительного исполнения следует признать, что в России переход на преимущественно частную систему (по примеру Франции) представляется сегодня нецелесообразным.

Социально-экономические особенности России, исторический опыт обуславливают необходимость сохранения и развития смешанной системы исполнения судебных актов (которая показала свою эффективность в большинстве стран Европы) по следующим основным причинам:

- наличие большого количества общественно значимых исполнительных производств, связанных с социальными, жилищными, трудовыми, пенсионными и семейными правоотношениями (взыскание алиментов, предоставление жилого помещения, взыскание заработной платы и т.д.), исполнение которых в системе частного исполнения будет экономически невыгодным для частных исполнителей, и, как следствие, указанные производства не будут осуществляться эффективно в ущерб интересам общества;

- значительная удельная доля исполнительных документов по взысканию платежей в пользу бюджетной системы (прежде всего административных штрафов, налогов, платежей в социальные фонды), взыскание которых также является экономически невыгодным для частных субъектов при условии отсутствия механизма выплаты вознаграждения частным взыскателям за счёт государственного бюджета;

- невозможность передачи частным субъектам в полном объёме властных полномочий по применению мер принуждения личного характера в отношении должника и третьих лиц при осуществлении мер принудительного исполнения, без которых осуществление исполнительного производства часто является в нашей стране неэффективным.

Таким образом, организационной основой эффективного принудительного исполнения в России может стать модернизированная государственная система исполнения судебных актов, актов других органов и должностных лиц с участием негосударственных субъектов в тех сферах, в которых существует возможность делегирования соответствующих полномочий частным лицам, с одновременным повышением мотивации государственных судебных приставов, обеспечением для них необходимых социальных гарантий, достойного денежного содержания.

Согласимся с тем, что дальнейшее развитие российского законодательства должно идти, в том числе по пути создания системы реальной мотивации сторон к урегулированию конфликта кредитора и должника без применения к последнему принудительных мер со стороны государства, развития так называемых негосударственных, альтернативных форм исполнения судебных актов. Необходимо создать возможности для урегулирования спора без обращения в службу судебных приставов. У взыскателя и должника должен быть выбор способа поведения, исключающий излишние административные процедуры.

ФССП России составляет основу государственной системы принудительного исполнения. Более того, в соответствии с ч. 1 ст. 5 Закона об исполнительном производстве только ФССП России и её территориальные органы являются органами принудительного исполнения для целей применения Закона об исполнительном производстве.

Список использованной литературы:

1. Гальперин М.Л. Исполнительное производство: учебник. – М.: Юрайт, 2020. – 498 с.
2. Ярков В.В. Развитие российской судебной системы в ближайшей и отдалённой перспективе (краткие тезисы) // Арбитражный и гражданский процесс. – 2013. – № 8. С. 63-64.
3. Федеральный закон «Об исполнительном производстве» от 21.07.1997 № 119-ФЗ // Российская газета. № 149. 05.08.1997 г. с изм. и доп. в ред. от 26.06.2007 г. (утратил силу).

УДК 34.347.1**Хисямов Р.Ш.**

Студент группы 13ЮРи7113

Московский финансово-юридический университет МФЮА

г. Москва, Россия

Научный руководитель: Сацкевич Т.К.

к.ю.н, доцент

ГЕНЕЗИС ИНСТИТУТА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА РОССИИ**Аннотация**

Рассматривая любой правовой феномен, целесообразно вначале обратиться к его истории, чтобы полнее понимать сущность рассматриваемого правового явления. Институту исполнительного производства в нашей стране – от Руси до современной Российской Федерации – характерны глубокие, уходящие в глубь веков корни.

Очевидно, что история долговых отношений между государством и его гражданами зародилась практически одновременно с возникновением государственной власти. Несмотря на то, что разные этапы развития государства и общества характеризовались различными методами и способами взимания долгов, во все времена существовали люди, на законных основаниях или в частном порядке взыскивавшие с должников причитающуюся недоимку.

Формирование института принудительного исполнения как такового в России происходило постепенно, он развивался и совершенствовался параллельно с формированием и развитием государства, общества, правовой системы. На данный процесс достаточно существенное влияние оказывал достаточно широкий ряд социальных, экономических, политических и иных процессов.

Ключевые слова:

исполнительное производство, судебные решения, принудительное
взыскание, пристав-исполнитель.

Khisyamov R.Sh.

GENESIS OF THE INSTITUTE OF ENFORCEMENT PROCEEDINGS IN RUSSIA**Abstract**

Considering any legal phenomenon, it is advisable to first turn to its history in order to better understand the essence of the legal phenomenon in question. The institution of enforcement proceedings in our country – from Russia to the modern Russian Federation – is characterized by deep roots going back centuries.

It is obvious that the history of debt relations between the state and its citizens originated almost simultaneously with the emergence of state power. Despite the fact that different stages of the development of the state and society were characterized by different methods and methods of debt collection, at all times there were people who legally or privately collected arrears from debtors.

The formation of the institution of compulsory enforcement as such in Russia took place gradually, it developed and improved in parallel with the formation and development of the state, society, and the legal system. This process was significantly influenced by a fairly wide range of social, economic, political and other processes.

Keywords:

enforcement proceedings, court decisions, compulsory enforcement, bailiff.

Рассматривая любой правовой феномен, целесообразно вначале обратиться к его истории, чтобы полнее понимать сущность рассматриваемого правового явления. Институту исполнительного производства в нашей стране – от Руси до

современной Российской Федерации – характерны глубокие, уходящие в глубь веков корни.

Очевидно, что история долговых отношений между государством и его гражданами зародилась практически одновременно с возникновением государственной власти. Несмотря на то, что разные этапы развития государства и общества характеризовались различными методами и способами взимания долгов, во все времена существовали люди, на законных основаниях или в частном порядке взыскивавшие с должников причитающуюся недоимку. Это было обусловлено тем, что необходимость предпринимать решительные действия для возврата долга обозначилась в глубокой древности и её появление напрямую было связано с недобросовестным поведением заёмщиков или плательщиков различных обязательных платежей. Так, всегда обоюдоострым был вопрос регулирования долговых обязательств по податям, оброку и иным платежам, аналогичным современным налогам и сборам.

При этом формирование института принудительного исполнения как такового в России происходило постепенно, он развивался и совершенствовался параллельно с формированием и развитием государства, общества, правовой системы. На данный процесс достаточно существенное влияние оказывал достаточно широкий ряд социальных, экономических, политических и иных процессов.

В Древней Руси роль приставов-исполнителей исполняли княжеские дружинники, поскольку на сбор дани изначально князь с дружиной выезжал лично. Чёткого размера повинности не устанавливалось, поэтому размер дани взимался произвольно, зачастую несправедливо. Соответственно, поселенцы всячески старались избежать платы, в том числе, нередко оказывали сборщикам ожесточённое сопротивление. К таким людям княжеская дружина применяла силовые методы.

В XI веке при Ярославе Мудром был введён первый на Руси

кодифицированный свод законодательных актов, весьма современный и прогрессивный для своего времени – Русская Правда. Данный свод законов регулировал основные общественные отношения, в том числе предусматривал определённый порядок взыскания недоимки с несостоятельного должника. Согласно Русской Правде, собирали судебную пошлину, а также занимались обеспечением возврата заёмного имущества посадниковые или княжеские дружинники – отроки, мечники и детские [1, с. 104]. Именно они стали, по сути, первыми на Руси приставами-исполнителями, хотя такого понятия на тот момент ещё не существовало.

С конца XI века начались достаточно активные попытки закрепить в нормативных актах статус специальных должностных лиц, в обязанность которых входило бы обеспечение исполнения судебных решений, а также содействие судебному процессу – фактически, аналог института судебных приставов. К XV веку такие по нормативные правовые акты были приняты, в результате чего в феодальной Руси и Московском государстве появились первые приставы [2, с. 35-36].

Первоначальное значение понятия «пристав» было несколько иное – в виду не имелась определённая должность. Так называли человека, исполнявшего ряд судебных обязанностей. Например, в договорных и судных грамотах XIII-XV вв., обнаруженных в Пскове и Новгороде, уже содержится упоминание о приставах [3]. Приставы наделялись полномочиями князем или городским вече, при этом в их сферу деятельности входил достаточно широкий перечень обязанностей в области судебной и следственной деятельности.

Так, именно приставы на великокняжеский суд вызывали ответчиков, они же проводили досудебное исследование обстоятельств дела, занимались поиском доказательств в пользу истца. В их обязанности входил также розыск ответчика и принудительная доставка его в суд. Кроме того, приставы обеспечивали в суде установленный порядок ведения дел, контролировали своевременность уплаты

судебных пошлин, а также выполняли ряд других функций.

В правовых документах Московского государства первое упоминание о судебных приставах можно встретить несколько позднее. Впервые приставы упомянуты в Судебниках 1497, 1550 гг., то есть в самом конце XV века и позже. Однако в Московском государстве статус приставов был прописан несколько подробнее. Судебники закрепили разнообразие функций, которые должны были выполнять приставы, и основные формы их деятельности. К примеру, в указанных памятниках права предусмотрены полномочия приставов устраивать для розыска беглых холопов обыски. Более того, в арсенале принудительных мер дознания приставы имели расспрос и пытку, которые могли беспрепятственно использовать для получения информации о преступниках [2, с. 38].

Следует отметить, что именно в период с XVI по XVII века происходило формирование единой общерусской судебной системы, сочетавшееся с масштабной систематизацией огромного массива нормативных правовых документов. Среди прочих узаконений в этот период был законодательно закреплён и конкретизирован правовой статус судебных приставов, сформулированы их функции.

Необходимо упомянуть, что не всегда и не везде пристав носил именно такое наименование. В частности, режим несения службы судебных приставов в допетровской Руси, то есть с начала XV по XVII век, подразумевавший исполнение своих обязанностей неделями («быть в неделях»), обусловил название этой должности. В указанный исторический период на Руси судебные приставы именовались недельщиками, а вступление их в должность регистрировалось дьяком в особой книге.

Круг обязанностей недельщиков подразумевал оповещение сторон о вызове их в суд, кроме того, он участвовал в розыске обвиняемого, занимался его доставкой в суд.

Дальнейшее развитие институт судебных приставов получил в 1649 г. с

принятием Соборного Уложения, которое вступило в силу в период правления царя Алексея Михайловича. Указанный кодифицированный документ закрепил за приставами более широкие полномочия, предоставляя им достаточно высокий уровень властного влияния. Так, пристав мог взять у воеводы себе в помощь «стрельцов, пушкарей и защитников». Безусловно, такое право у него было не в любом случае, а только при оказании ему должником сопротивления. Однако воевода был обязан выделить приставу столько помощников, сколько ему необходимо для ареста ответчика.

Важно и то, что российские средневековые законодатели уже тогда поддерживали баланс полномочий и ответственности. В соответствии с этим принципом вместе с расширением полномочий приставов было предусмотрено и усиление ответственности. В частности, ненадлежащее исполнение приставом своих обязанностей наказывалось мерами дисциплинарной (увольнение со службы), уголовной (битье батогами) и материальной (возмещение убытков) ответственности [3].

Постепенно институт исполнительного производства как вспомогательного ведомства при судах начал сдавать свои позиции, в результате чего должность судебного пристава в XVIII веке была упразднена.

На наш взгляд, такое решение было ошибочным, что впоследствии подтвердила и практика. Тем не менее, институт судебных приставов был упразднён, после чего судебно-вспомогательные функции были возложены на полицию.

Подобная экономия государственных средств не оправдало себя, поскольку полицейские приставы материальной заинтересованности в результате такой работы не имели, в отличие от недельщиков, получавших за обеспечение явки в суд приглашённых лиц вознаграждение за счёт самих вызываемых. Подобное бедственное положение продолжалось практически полтора столетия вплоть до второй половины XIX в.

Правительство неоднократно предпринимало попытки выправить ситуацию, в результате чего в Российской империи к должникам применялись самые разные меры – от «долговых ям» и телесных наказаний до реализации имущества должника за неуплату подушной подати и ссылки на принудительные работы. При всём при этом рост недоимки достиг таких масштабов, что с 1769 г. в безнадёжных случаях царское правительство стало практиковать списание долгов, приурочивая его к различным политическим событиям [4, с. 7].

К середине XIX в. сложившаяся ситуация сделала очевидной необходимость скорейшего восстановления института судебных приставов и кардинального реформирования всей отечественной судебной системы. Таким образом, в 1864 г. Александр II утвердил «Учреждение судебных установлений», «Устав о наказаниях, налагаемых мировым судьёй», «Устав уголовного производства», «Устав гражданского производства» [3]. Указанные судебные уставы закрепили новые принципы судоустройства и судопроизводства в России. Важно было и то, что с этого времени судебные приставы должны были находиться при судебных местах, то есть институт судебных приставов не просто был восстановлен, но получил статус неотъемлемого структурного подразделения суда.

Следует отметить, что сопротивление судебному приставу при исполнении им судебных постановлений влекло для виновных применение крайне сурового наказания. В частности, в зависимости от тяжести содеянного, а также сословного и имущественного положения виновного, применяли лишение всех прав состояния, ссылку в Сибирь на поселение или на каторжные работы, отдача в арестантские роты и ряд других, крайне жёстких наказаний.

Как и во времена княжеского правления, приставы также несли строгую ответственность за ненадлежащего исполнения им своих служебных обязанностей. К ним применялась дисциплинарная, гражданская и уголовная ответственность, что было обусловлено важностью обеспечения нормального функционирования судебной системы Российской Империи.

Таким образом, статус и компетенция судебного пристава получили законодательную регламентацию 19 октября 1865 г. с момента подписания императором Александром II Положения о введении в действие указанных выше судебных уставов. Обновлённый и укреплённый институт судебных приставов составил основу «исполнительного» механизма судебной системы и оказался весьма прогрессивным: законодательство Российской империи, регламентирующее правовой статус судебных приставов, был признан в Европе образцовым документом законотворческой практики второй половины XIX века.

Отметим, что несмотря на то, что судебные приставы на протяжении многих веков являлись неотделимой частью судебной системы и государственности Российской Империи, достойное место в системе государственной службы они заняли только в конце XIX века, а 19 октября (1 ноября по новому летоисчислению) 1865 года считается днём образования Российского института судебных приставов и в соответствии с Указом Президента РФ [5] считается Днём судебного пристава – профессиональным праздником работников Федеральной службы судебных приставов.

Важно отметить, что в истории института судебных приставов был ещё один период, когда данная служба практически прекратила своё существование. Это было обусловлено событиями, произошедшими в стране после Великой Октябрьской Революции. С самого начала существования Советской России начался процесс крушения большинства государственных и общественных институтов. Уже 24 ноября 1917 г. был издан Декрет № 1 Совета Народных Комиссаров (далее – Совнарком), ликвидировавший прежнюю судебную систему. Разумеется, вместе с ней был упразднён и институт судебных приставов.

Безусловно, новая власть не могла обходиться без судов, соответственно, кто-то должен был исполнять достаточно специфичный и обширный функционал судебных приставов. Стремление отмежеваться от всего старорежимного побудило советских правотворцев разделить функции приставов, исполнение

судебных решений возложив на новый институт судебных исполнителей, тогда как поддержание порядка в зале суда и принудительная доставка в суд участников процесса были делегированы сотрудникам советской милиции. Отметим, что судебные исполнители, как и до революции состояли в штате суда, соответственно, непосредственно ему они и подчинялись в своей деятельности. Такое положение просуществовало практически до конца XX века и не привело к краху судебной системы, как это произошло в XVIII веке только потому, что советская правоохранительная и судебная система фактически подчинялась единой, и при этом жёсткой центральной власти, а диктатура, существовавшая в СССР, не допускала вольностей и непослушания власти.

Становление современной службы судебных приставов Российской Федерации было запущено с принятием 21.07.1997 г. федеральных законов «О судебных приставах» [6] и «Об исполнительном производстве» [7]. Эти законы кардинальным образом изменили систему исполнительного производства и явились законодательной основой для организации самостоятельного института судебных приставов. Их применение привело к определённым положительным результатам в деле укрепления гарантий защиты прав граждан и организаций в исполнительном производстве.

Следует отметить, что Федеральный закон №118-ФЗ до 26.06.2007 г. именовался «О судебных приставах», а после указанной даты получил современное название «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации» [8].

Динамика современного законодательства, значительные изменения в экономическом положении населения и государства, взятый Россией курс на соблюдение прав и свобод граждан внесли существенные изменения в условия деятельности судебных приставов, в принципы их деятельности и др., что потребовало глубокой переработки ряда норм федеральных законов «Об исполнительном производстве» (который в итоге был издан новый) и «О судебных

приставах». Важность этих изменений крайне велика, поскольку вопросы исполнения тех или иных актов, решений, требований (судебных, налоговых, правоохранительных и иных органов) касаются практически любого физического или юридического лица в нашей стране.

Именно потребности государства и органов власти, общества в целом и отдельных граждан послужили и причиной, и драйвером, и ориентиром для практически всех изменений, внесённых в законодательство об исполнительном производстве, которое практически всегда находится в центре всеобщего внимания. По настоящий момент в Федеральный закон «Об исполнительном производстве» изменения вносились 85 раз, что свидетельствует, на наш взгляд именно о важности рассматриваемых отношений и о необходимости их соответствия современным реалиям.

Список использованной литературы:

1. Гальперин М.Л. Исполнительное производство: учебник. – М.: Юрайт, 2020. – 498 с.
2. Афанасьев С.Ф., Исаенкова О.В., Борисова В.Ф. [и др.] Исполнительное производство: учебник. – М.: Юрайт, 2020. – 410 с.
3. «Кредитная» история или как это было... Из истории института судебных приставов // Официальный сайт ФССП России [Электронный ресурс]. М., сор. 2008-2020. URL: <https://fssp.gov.ru/> (дата обращения 02.04.2024).
4. Валеев Д.Х. [и др.] Исполнительное производство: процессуальная природа и цивилистическая основа: Монография / Отв. ред. Д.Х. Валеев, М.Ю. Челышев. – М.: Статут, 2007. – 165 с.
5. Указ Президента РФ «Об установлении Дня судебного пристава» от 08.09.2009 № 1019 // Собрание законодательства Российской Федерации. № 37. 14.09.2009. ст.4395.
6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 118-ФЗ (ред. от 11.07.2011) «О судебных

приставах» // Российская газета, № 149, 05.08.1997 (утратил силу).

7. Федеральный закон от 21.07.1997 № 119-ФЗ (ред. от 26.06.2007) «Об исполнительном производстве» // Российская газета, № 149, 05.08.1997 (утратил силу).

8. Федеральный закон от 21.07.1997 № 118-ФЗ (ред. от 21.12.2021) «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации» // Российская газета, № 149, 05.08.1997 (утратил силу).

© Хисямов Р.Ш., 2024

УДК 34**Шатый А.С.**

студент Университет «Синергия»

Москва, РФ

ОСОБЕННОСТИ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ**Аннотация**

Вопрос участия, а также несовершенство законодательной системы относительно наказания несовершеннолетних лиц в уголовных преступлениях в настоящее время представляется довольно актуальной проблемой, согласно данным Генеральной прокуратуры Российской Федерации [2] за последний год преступников не достигших совершеннолетия достигло отметки в 37 954 человека. Эти значения равны около 5% от общих преступлений.

Данная проблематика была рассмотрена в ходе исследования документов законодательства РФ и различных материалов судебной практики.

Ключевые слова:

несовершеннолетние лица, ответственность подростков-преступников, особенности уголовной ответственности лиц, не достигших совершеннолетия.

Составляя менее 5 % от всех преступлений которые были зарегистрированы на территории Российской Федерации следует констатировать достаточно большой объем количества преступлений, совершаемых лицами, которые не достигли восемнадцати лет.

Актуальность этой темы подразумевает необходимость её теоретического осмысления, а также составление выводов по данному вопросу.

Самые высокие показатели по количеству преступлений, совершенных несовершеннолетними, присутствуют в Свердловской области – 986, Кемеровской

области – 941, Челябинской области – 901, Иркутской области – 884 [2].

На сегодняшний день уголовное наказание и его виды определяет Уголовный кодекс Российской Федерации. Сущность же воспитательных мер и и определенно направленного воспитательного процесса по отношению к несовершеннолетним нарушителям закона должным образом не регламентированы.

В отношении несовершеннолетних уголовная ответственность наступает с 14 лет.

Ч. 2 ст. 20 УК РФ определяет перечень преступлений, в связи с которыми наступает уголовная ответственность в отношении несовершеннолетнего. К ним относятся: убийство, умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, умышленное причинение средней тяжести вреда здоровью, похищение человека, насильственные действия сексуального характера, изнасилование, грабеж, кража, разбой, вымогательство и др. [1].

Одной из наиболее актуальных в правоприменительной деятельности проблем квалификации преступления, предусмотренного ст. 150 УК РФ, является неоднозначное понимание того, как поступать в случаях, когда в совершение преступления вовлекается лицо, не достигшее возраста уголовной ответственности.

В практической деятельности существует достаточно примеров, когда суд отказывает в отношении возбуждения уголовного дела в связи с не достижением возраста уголовной ответственности.

Еще одной проблемой в судебной практике, которую следует выделить, является назначение штрафа несовершеннолетним.

Как показывает судебная практика, несовершеннолетние граждане нашей страны в большинстве своем не имеют постоянного источника дохода. Следовательно, взыскание штрафа становится бременем их родителей или тех, кто является законными представителями.

Рассмотрим ряд особенностей уголовной ответственности несовершеннолетних. Так, ряд авторов считает, что основной особенностью, в отношении уголовной ответственности несовершеннолетних являются виды

наказаний. Из всех тринадцати видов несовершеннолетним назначаются только шесть: штраф, лишение права заниматься определённой деятельностью, обязательные и исправительные работы, ограничение свободы и лишение свободы на определённый срок

Следующей особенностью, при определении уголовной ответственности несовершеннолетним, является определение психологических и социально-педагогических особенностей человека, которые позволяют открыть истинные механизмы поведения человека в этом возрасте [3]. По мнению некоторых исследователей, промежуток времени от 14 до 18 лет считается переходным. В это период у молодых людей происходит нравственное и физическое созревание, приобретение определенных умений, знаний и навыков, подготовка к взрослой жизни. Именно поэтому, к несовершеннолетнему, в силу социальной незрелости не в состоянии по объективным причинам подвергнутся мерам государственного принуждения в рамках реализации уголовной ответственности.

Помимо вышперечисленного, особенностью применения уголовного законодательства к несовершеннолетним являются сроки погашения судимости. Для несовершеннолетних они равны шести месяцам после отбытия или исполнения наказания более мягкого, чем лишение свободы; одному году после отбытия лишения свободы за преступление небольшой или средней тяжести; трем годам после отбытия лишения свободы за тяжкое или особо тяжкое преступление [1].

Таким образом, можно сказать, что основные особенности уголовной ответственности несовершеннолетних обусловлены социальной незрелостью и возрастом. Все особенности для данной категории лиц имеют особую уголовно-правовую защиту, направленную на снижение количества преступлений в данной социальной категории.

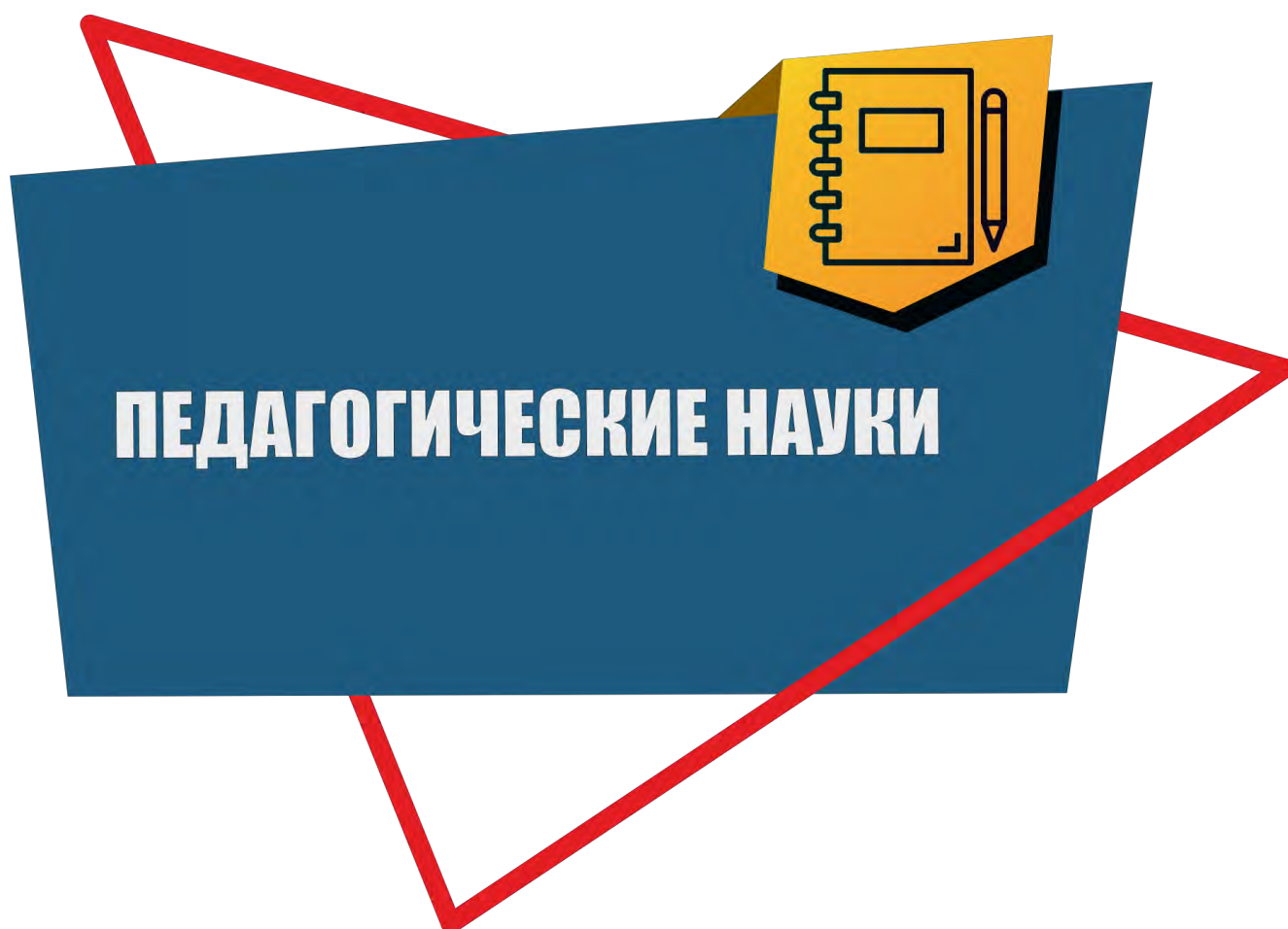
Таким образом, вопросы правового регулирования рассмотрения и разрешения вопросов связанных с исполнением приговоров в отношении несовершеннолетних по-прежнему остаются в науке малоизученными.

Для того чтобы свести к минимуму подростковые преступления нужно, чтобы несовершеннолетний почувствовал тяжесть ответственности за то, что он причиняет вред, осознал, что его поведение находится под пристальным контролем соответствующих органов. Готовых помочь ему в исправлении его поведения и мировоззрения и для того, чтобы предупредить новые правонарушения. Для этого подростка можно передать в определённые исправительные учреждения. Практика показывает, что несовершеннолетние, которые подвергались такому опыту. Исправлялись и становились более ответственными.

Также большое значение будут иметь превентивные меры в разработке нормативно-правового акта МВД, Министерства юстиции России для того, чтобы не было повторной преступности среди подростков. Условно осуждённых, условно-досрочно освобождённых от какого-либо наказания. А также признанных виновными, не связанных с лишением свободы.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ. - [Электронный ресурс]. - Справочно-информационная система «Консультант Плюс». - Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
2. Генеральная прокуратура Российской Федерации: официальный сайт. – Москва. – URL: <https://epp.genproc.gov.ru/web/gprf>
3. Карягина А.В. Особенности уголовной ответственности несовершеннолетних: учебно-методическое пособие / А.В. Карягина; Министерство высшего образования и науки РФ, ЧОУ ВО "Таганрогский институт управления и экономики", Кафедра уголовного права и процесса. - Таганрог: ЧОУ ВО ТИУиЭ, 2020.
4. Санташов А. Л. Уголовная политика в отношении несовершеннолетних: quo vadis? / А. Л. Санташов - Москва : Юрлитинформ, 2022.
5. Степкина К. М. особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних / К. М. Степкина // Юридические науки. – 2021.



УДК 37**Атабаевна Ч.,**

Преподавательница.

Чарыгулыева Г. Р.,

Преподавательница.

Айтыева С. С.,

Преподавательница.

Байрамгелдиев А. Р.,

Преподаватель.

Государственный медицинский университет

Туркменистана имени Мырата Гаррыева.

Ашхабад, Туркменистан.

НАБЛЮДЕНИЯ О ТОМ, КАК ЧИТАТЬ ПО-АНГЛИЙСКИ

Аннотация

Методология – это наука об обучении. Оно происходит от греческого слова «методике» и означает «совокупность способов проведения определенной задачи в нужное место».

Любая наука в обществе не возникает внезапно. Потому что каждая наука имеет свою историю развития. Как самостоятельная наука, история методики преподавания английского языка в начальных классах неразрывно связана с методикой преподавания иностранных языков.

Ключевые слова:

методология, наука, английского языка, занимается, французском языке.

Atabaevna Ch.,

teacher.

Charygulyeva G.R.,

teacher.

Aytyeva S.S.,

teacher.

Bayramgeldiev A. R.,

teacher.

Myrat Garryyev State Medical University of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

OBSERVATIONS ABOUT HOW TO READ ENGLISH

Annotation

Methodology is the science of learning. It comes from the Greek word "Methodology" and means "a set of methods for carrying out a specific task in the right place".

Any science in society does not arise suddenly. Because each science has its own history of development. As an independent science, the history of English language teaching methods in elementary grades is inextricably linked with foreign language teaching methods.

Key words:

methodology, Science, English, Practice, French.

Методология – это наука об обучении. Оно происходит от греческого слова «методике» и означает «совокупность способов проведения определенной задачи в нужное место».

Любая наука в обществе не возникает внезапно. Потому что каждая наука

имеет свою историю развития. Как самостоятельная наука, история методика преподавания английского языка в начальных классах неразрывно связана с методикой преподавания иностранных языков. Кстати, методику преподавания иностранных языков основал известный лингвист, академик Лев Владимирович Щерба¹.

Научная информация, связанная с преподаванием конкретного языка, например английского, исходя из конкретных педагогических возможностей и условий, изучается в специальной методической науке. То есть методика преподавания иностранных языков – это общая методика, а методика преподавания английского языка – частная методика.

Существует три значения термина «методика» (методология), часто встречающегося в педагогическом разговоре, и они таковы:

Во-первых, «методика», будучи теоретическим курсом, употребляется в связи с названием изучаемых курсов. в средних и высших учебных заведениях: «Сегодня у нас последний урок «Методика преподавания английского языка».

Во-вторых, по совокупности методов, используемых в обучении и воспитании, она объясняется как сумма методов в работе учителя: «Мне нравится метод моего учителя».

В-третьих, она возникает как педагогическая наука со своими теоретическими основами, экспериментальной базой и объектами исследования: «Методология имеет свои особые методы исследования».

В истории преподавания иностранных языков методика отличается разделением на общую и частную методику. Методика преподавания иностранных языков – это наука, изучающая цели, содержание, средства и способы обучения и воспитания на материале иностранного языка. В задачу общеметодической работы входит решение задач выбора, отбора, подачи и выражения языкового материала. Общая методология решает проблемы, характерные для нескольких языков одновременно. Примером тому может служить книга «Общая методика

преподавания иностранных языков в средней школе» под редакцией видных ученых А. А. Миролубова, И. В. Рахманова и В. С. Сетлина. В данной работе на общих основаниях анализируется методика преподавания английского, немецкого и французского языков. Однако преподаватель может не найти в данном учебном пособии всех правил и рекомендаций для конкретного языка. Например, длительное время глаголов присуще среди западноевропейских языков только английскому. Напротив, для немецкого языка характерно то, что существительные и прилагательные склоняются вместе. Или, если трифтонги встречаются только в английском языке, носовые согласные встречаются во французском языке.

Данный учебник, написанный впервые в рамках методики преподавания иностранных языков для учащихся средних специальных профессиональных педагогических училищ на туркменском языке, можно считать специальной методической наукой, учитывая, что в нем анализируются проблемы преподавания Английский.

Список использованной литературы:

1. Шемарулина Л.А. Об экзаменах по иностранному языков обще образовательной школе. Ж. «ИЯШ», 1974, No 2, с. 9-11.
2. Штульман Э.А. Основы эксперимента в методике обучения иностранным языкам. Воронеж. 1971.
3. Щерба Л.В. Преподавание иностранных языков в средней школе. М., 1974.

© Атабаевна Ч., Чарыгулыева Г.Р., Айтыева С.С., Байрамгелдиев А. Р., 2024

УДК 37**Ахмедова К.Р.**, преподаватель.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Ашхабад, Туркменистан.

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА**Аннотация**

Учитель – это человек, который стремится к формированию здорового общества, развитию страны, к тому, чтобы молодое поколение выросло преданным своему отечеству и нации, освещает их путь ярким светом. Короче говоря, от врача до пилота, от фермера до учителя, всех специалистов обучают учителя.

Учителя – архитекторы будущей судьбы страны. Основная цель учителя – создать в обществе личности, идущие в ногу с современным миром, и воспитать у них широкий кругозор.

Ключевые слова:

педагогика, образовательная деятельность, студенты,
молодые преподаватели, теория.

Akhmedova K. R., teacher.

Magtymguly Turkmen State University.

Ashgabat, Turkmenistan.

METHODS OF TEACHING THE RUSSIAN LANGUAGE**Abstract**

A teacher is a person who strives to form a healthy society, develop the country, to

ensure that the younger generation grows up devoted to their fatherland and nation, and illuminates their path with a bright light. In short, from a doctor to a pilot, from a farmer to a teacher, all professionals are trained by teachers.

Teachers are the architects of the future destiny of the country. The main goal of the teacher is to create individuals in society who keep pace with the modern world and to cultivate in them a broad outlook.

Key words:

pedagogy, educational activities, students, young teachers, theory.

Учитель – это человек, который стремится к формированию здорового общества, развитию страны, к тому, чтобы молодое поколение выросло преданным своему отечеству и нации, освещает их путь ярким светом. Короче говоря, от врача до пилота, от фермера до учителя, всех специалистов обучают учителя.

Учителя – архитекторы будущей судьбы страны. Основная цель учителя – создать в обществе личности, идущие в ногу с современным миром, и воспитать у них широкий кругозор. В связи с этим педагоги, в том числе преподаватели русского языка, неустанно работают над тем, чтобы образовательный процесс был эффективным, используя различные методы и ресурсы обучения.

Огромные усилия прилагаются для внедрения в систему образования самых современных технологий обучения. Их главная цель – обеспечить все уровни образовательных учреждений мощной компьютерной и интернет-системой. Использование мультимедийных технологий на занятиях по русскому языку открывает перед учащимися новые возможности для создания искусственной речевой среды, преодоления языкового барьера и развития навыков и умений овладения видами речевой работы.

В педагогике используется несколько моделей обучения. К ним относятся следующие:

1. Пассивные [неактивные] модели, то есть обучающийся только смотрит и слушает.

2. Активные [активные] модели, обучающийся работает самостоятельно.

3. Интерактив. Затем учитель и ученик работают вместе. Установление интерактивного способа обучения расширяет кругозор нашего молодого поколения, получающего образование. Это улучшает их мыслительные способности, навыки решения проблем и способность оценивать себя на основе мнения других. Что еще более важно, это позволяет им гарантировать, что их взаимосвязанный мир не сможет действовать изолированно по любому вопросу и в любое время. Когда урок проводится в интерактивной форме, это в первую очередь повышает активность учащихся и расширяет их понимание. С другой стороны, это не может не улучшить их взгляд на взаимосвязанный мир. Облегчает взаимодействие между учениками. Еще одним уникальным аспектом этого метода является то, что он связывает субъекта с прошлым, настоящим и будущим. Это помогает получить доступ к прошлой информации по этому вопросу и не быть предвзятым. Также предлагаются способы развития этой темы в жизни в будущем. На сегодняшний день наиболее используемыми видами интерактивных методов в обучении студентов русскому языку являются следующие:

1. Аквариум.
2. Работайте в парах.
3. Игра втроём.
4. Карусель.
5. Работайте в малых группах.
6. Неполное предложение.
7. Характерные игры.
8. Займите определенную позицию.
9. Круглый стол.
10. Кроссворд.

Для использования интерактивных методов, таких как «Аквариум» и «Круглый стол», рекомендуется посадить учащихся в круг. Затем перед ними ставится задача и каждый из них выслушивается. После выслушивания всех мнений по данному вопросу делается соответствующий вывод.

Список использованной литературы:

1. Андреева М.Э., Войкова А.В., Златогорская Р.Л. и др. Внеклассная работа по иностранным языкам с средней школе. Л., Учпедгиз, 1958.
2. Л.С. Андреевская-Левенстерн Л.С., Михайлова О.Э. Методика преподавания французского языка в средней школе. М. 1958.
3. Антонова И.И., Рыжова Л.Н. Усвоение лексики английского языка с помощью ЭВМ в старших классах. Ж. «ИЯШ», 1989, № 5.
4. Барышников Н.В. О преемственности целей обучения иностранному языку в средней школе и в вузе. Ж. «ИЯШ», 1989, № 5.

© Ахмедова К.Р., 2024

УДК 37**Брендель И.В.,**

воспитатель

г. Междуреченск

СЮЖЕТНАЯ АППЛИКАЦИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ У ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Аннотация

1. Сущность понятия мелкой моторики и ее содержание.
2. Возможности сюжетной аппликации как средства развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста.

В настоящее время исследователями доказано, что развитие мелкой моторики пальцев рук положительно сказывается на становлении детской речи, подготовки руки к письму

В Стандарте дошкольного образования указывается, что результатом посещения детского сада должна быть готовность ребенка к школе, одним компонентом из которых является развитие мелкой моторики.

Сегодня у большинства современных детей отмечается общее моторное отставание, в особенности у городских детей. Следствие слабого развития общей моторики, и в частности - руки, общая неготовность большинства современных детей к письму или проблем с речевым развитием.

Актуальность данной тематики обусловлена тем, что в настоящее время многие взрослые уделяют развитию мелкой моторики рук своих детей всё меньше и меньше времени. Это приводит к отставанию детей в умственном и речевом развитии.

Важно помнить, что начинать развивать мелкую моторику детей уже с раннего

возраста. Если внимательно посмотреть на снимок головного мозга, то становится ясно, что речевая область находится рядом с двигательной областью, являясь её частью. Поэтому развитие мелкой моторики кистей, пальцев рук положительно сказывается на становлении детской речи и функционировании речевых зон головного мозга.

Данной проблемой занимались зарубежные и отечественные исследователи (В.А. Сухомлинский, В.М. Бехтерев, Л.С. Выготский, Д.Б. Эльконин)

В своих работах они раскрыли понятия моторики, особенности ее развития у дошкольников, предложили разные средства для ее развития.

Одним из средств развития мелкой моторики они предлагают использование аппликации для развития гибкости и точности движений пальцев, которые благотворно влияет на формирование личности ребенка. Проще говоря, это один из способов развития мелкой моторики. При занятиях аппликацией у детей развиваются творческие способности, художественный вкус, тактильное восприятие, внимание, память, абстрактное и объектное мышление, речь.

Недостаток исследования: воспитатели недостаточно используют возможности сюжетной аппликации как средство развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста.

Проблема: как использовать возможности сюжетной аппликации для развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста

Объект исследования: развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста.

Предмет исследования: возможности сюжетной аппликации как средства развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста.

Цель исследования: выявление и теоретическое обоснование возможности использования сюжетной аппликации как средства развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста.

Задачи исследования:

1. Выявить сущность понятия мелкой моторики и ее содержание.

2. Рассмотреть возможности сюжетной аппликации как средства развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста.

Методы исследования: теоретический анализ психолого-педагогической литературы.

Теоретическая значимость исследования состоит в конкретизации понятия «мелкой моторики»; рассмотрении особенности сюжетной аппликации как средство развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста.

Моторика – совокупность двигательных реакций, умений, навыков и сложных двигательных действий, свойственных человеку. Стоит заметить, что под моторикой понимают не просто движение, а последовательность движений, которые в своей совокупности нужны для выполнения какой-либо определённой задачи.

Для осуществления осознанного движения человеку необходимы кости, мышцы, мозг и нервы, а также органы чувств. Это означает: для того, чтобы совершить движение, нам требуется слаженная работа нескольких систем организма:

- двигательной, или еще ее называют костно-мышечной. Это кости и мышцы.
- нервной. Это головной мозг, спинной мозг и нервы.
- системы органов чувств. Это глаза, уши, рецепторы обоняния, вкуса, тактильные.

Различают крупную и мелкую моторику, а также моторику определённых органов.

Крупная (общая) моторика – это разнообразные движения рук, ног, тела, т.е. по сути, любая физическая активность человека, связанная с перемещением тела в пространстве, и осуществляемая за счет работы крупных мышц тела: прыжки, бег, наклоны, ходьба и так далее.

Моторика движений рук – это осуществление двигательных действий рук, их

точность и четкость при выполнении физических упражнений и трудовых операций (Н.В. Нижегородская, В.Д. Шадрин).

Мелкая моторика - развитие мелких мышц пальцев, способность выполнять ими тонкие координированные манипуляции, движения малой амплитуды (А.Л. Сиротюк).

Джордж Баттерворт и Маргарет Харрис дают определение моторного навыка – это организованная последовательность целенаправленных действий, которая управляется или корректируется посредством обратной связи.

Различные виды моторики задействуют разные группы мышц нашего тела.

Под моторикой органа или системы органов понимают слаженную работу мышц, обеспечивающих их нормальное функционирование. Чаще всего речь идет о моторике желудочно-кишечного тракта, например, моторика тонкой кишки, но понятие также употребляется и в отношении других органов, например, говорят о моторике желчного или мочевого пузыря.

1. Гибкость – это способность выполнять движения с большой амплитудой. Характеризуется степенью подвижности в суставах. Различают активную и пассивную гибкость.

2. Ловкость – это способность быстро осваивать сложные по координации движения, их элементы; точность, экономичность выполнения; т.е. ловкость - это способность к управлению своими движениями (Н.А. Фомин).

3. Быстрота – это способность выполнять двигательные действия в кратчайший срок. По мнению В.П. Ермаковой, она имеет три формы проявления:

4. Синхронность – это способность рук - совершать движения с одной скоростью, двигаться в одном направлении, точность движений.

5. Выносливость – это способность выполнять длительное время достаточно интенсивную физическую работу, т.е. бороться с утомлением, возникающим при работе.

6. Точность – это правильность выполнения движений

Возможности сюжетной аппликации как средства развития мелкой моторики у детей среднего дошкольного возраста.

В дошкольном возрасте дети познавательно активны, интересуются окружающим миром, стремятся к наблюдению, сравнению, способны осознавать поставленные перед ним цели. Художественная деятельность с использованием нетрадиционной техники изобразительного искусства даёт возможность для развития творческих способностей дошкольников, способствует развитию у ребёнка мелкой моторики и тактильного восприятия, пространственной ориентировки на листе бумаги, умения бережно и экономно использовать материал, зрительного восприятия и глазомера. Важность темы заключается в том, что именно развитие мелкой моторики у детей позволяет сформировать координацию движений пальцев рук, развить речевую и умственную деятельность и подготовить ребёнка к школе.

Поэтому в своей работе мы уделяем должное внимание различным заданиям на развитие мелкой моторики и координации движений руки. Мелкая моторика — это точные и тонкие движения пальцев руки.

Побуждать пальчики работать — одна из важнейших задач занятий по изобразительной деятельности, которая приносит много радости дошкольникам. Но, учитывая огромный скачок умственного развития и потенциал нового поколения, для развития творческих способностей недостаточно стандартного набора изобразительных материалов и традиционных способов передачи полученной информации. Изначально всякое детское художество сводится не к тому, что изображать, а на чём и чем, а уж фантазии и воображения у современных детей более чем достаточно. В дошкольном возрасте работа по развитию мелкой моторики и координации движений руки должна стать важной частью. От того, насколько ловко научится ребенок управлять своими пальчиками, зависит его дальнейшее развитие. Наряду с развитием мелкой моторики развиваются память, мышление, внимание, речь, а также словарный запас.

Аппликация — наиболее простой и доступный способ создания детьми художественных работ, сохраняющих реалистическую основу самого изображения.

З.А. Богатеева отмечает, что аппликация – (от латинского слова applicatio – прикладывание) один из видов изобразительной техники, основанный на использовании однородных материалов, которые фиксируются в одной плоскости, на какой-либо поверхности, принятой за фон.

По определению М.А. Гусаковой «Аппликация – наиболее простой и доступный способ создания художественных работ, при котором сохраняется реалистическая основа самого изображения».

Аппликация весьма актуальна при работе с детьми. Ведь первые впечатления о величине предметов, их форм и расположения в пространстве у ребенка складываются при помощи тактильно-двигательного восприятия. Поэтому нужно с самого детства уделять малышам должное внимание по развитию мелкой моторики. Это помогает решить сразу несколько задач. Во-первых, способствует развитию интеллекта у детей, а во-вторых, готовит ребенка к более быстрому овладению навыком письма. Аппликация в развитии моторики позволяет ребенку научиться выполнять тонкие и точные движения пальцев рук, а от этого напрямую зависит работа мыслительных и речевых центров головного мозга. Очень важно уже в раннем возрасте развивать у ребенка навыки ручной умелости, формировать механизмы, которые необходимы для накопления практического опыта малыша, а также для овладения письмом в будущем. Занятия аппликацией при направленном руководстве и при использовании соответствующих возрасту методов и приёмов дают большой обучающий и развивающий эффект.

В своей работе по развитию мелкой моторики рук дошкольников использую различные виды аппликации.

Обрывная аппликация. Этот способ хорош для передачи фактуры образа (пушистый цыпленок, кудрявое облачко). В этом случае мы разрываем бумагу на кусочки и составляем из них изображение.

Накладная аппликация. Эта техника позволяет получить многоцветное изображение. Задумываем образ и последовательно создаем его, накладывая и наклеивая детали слоями так, чтобы каждая следующая деталь была меньше предыдущей по размеру.

Модульная аппликация (мозаика). При такой технике образ получается путем наклеивания множества одинаковых форм. В качестве основы для модульной аппликации могут использоваться вырезанные кружки, квадратики, треугольники, либо просто рваные бумажки.

Ленточная аппликация. Этот способ позволяет получить не одно или два, а много одинаковых изображений, разрозненных или связанных между собой. Для изготовления ленточной аппликации необходимо взять широкий лист бумаги, сложить его гармошкой и вырезать изображение.

Аппликация из салфеток. Салфетки – очень интересный материал для детского творчества. Из них можно делать разные поделки. Такой вид творчества имеет ряд плюсов: – возможность создавать шедевры без ножниц; – развитие мелкой моторики маленьких ручек; – развитие тактильного восприятия, используя бумагу различной фактуры. Аппликация из ткани – разновидность вшивки. Вышивание аппликацией состоит в том, чтобы укреплять на определенном фоне из ткани куски другой ткани. Укрепляются аппликации из ткани либо пришиванием, либо приклеиванием. Аппликация из ткани может быть предметной, сюжетной и декоративной; одноцветной, двухцветной и многоцветной.

Для решения этой задачи мы изучили теоретические источники и выявили, что аппликация – простой и эффективный способ работы с бумагой. Эта техника, основанная на вырезывании деталей, наложении их на фон и закреплении, очень подходит для развития мелкой моторики рук детей среднего дошкольного возраста. В процессе выполнения аппликации дошкольники овладевают целым рядом технических умений, связанных с обработкой материала (складывание, вырезание, наклеивание), применением инструментов (ножницы, клейстер,

кисточка и т.д.). Так же мы выявили, что сюжетная аппликация, как понятно из названия – это аппликация, в которой изображается определённый ряд событий и как правило, используется не один персонаж, а несколько – именно этот критерий значительным образом отличает сюжетную аппликацию от наиболее простой, предметной.

Список использованной литературы:

1. Богатырёва, З. Н. Чудесные поделки из бумаги. - М.: Педагогика, 1987.
2. Гусакова, М.А. Аппликация 2002 «Дошкольное воспитание» и № 2010 «Воспитание в дошкольных учреждениях». М.: Просвещение, 1997. 155 с.
3. Мелкая моторика – URL: <https://lib.rosdiplom.ru/library/prosmotr.aspx?id=910843>
4. Развитие мелкой моторики через нетрадиционные техники аппликации - Москва. -URL: <https://nsportal.ru/detskiy-sad/materialy-dlya-roditeley/2020/04/17/konsultatsiya-dlya-roditeley-razvitie-melkoy>

© Брендель И.В., 2024

УДК 004.12

Гурбанмырадова Л.

Преподаватель, Международный университет нефти и газа
имени Ягшигельды Какаева,
г. Ашгабад, Туркменистан

Назармырадова Дж.

Студент, Международный университет нефти и газа
имени Ягшигельды Какаева,
г. Ашгабад, Туркменистан

Худайбердиев Г.

Студент, Международный университет нефти и газа
имени Ягшигельды Какаева,
г. Ашгабад, Туркменистан

Шыхыева С.

Студент, Международный университет нефти и газа
имени Ягшигельды Какаева,
г. Ашгабад, Туркменистан

ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАТИКИ В УНИВЕРСИТЕТСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Аннотация

Данная статья исследует процесс интеграции информатики в университетское образование, обсуждая различные подходы, актуальные тренды и эффективные методики преподавания в контексте цифровой эпохи. Рассматриваются вопросы, связанные с разработкой курсов, адаптацией учебных планов, внедрением новых технологий и оценкой результатов обучения.

Ключевые слова:

информатика, университетское образование, интеграция,
цифровая эпоха, методики преподавания.

Интеграция информатики в университетское образование становится все более важной в эпоху цифровых технологий. В этой статье исследуется многогранный процесс интеграции информатики в высшее образование, рассматриваются различные подходы, текущие тенденции и эффективные методики преподавания в контексте цифровой эпохи. Ключевые соображения включают разработку учебной программы, адаптацию курса, интеграцию технологий и стратегии оценки. Кроме того, подчеркивается роль преподавателей, студентов и администрации университетов в успешных интеграционных усилиях. Понимая проблемы и возможности, связанные с интеграцией информатики в университетское образование, учебные заведения могут лучше подготовить студентов к требованиям современной рабочей силы и внести свой вклад в технологические инновации и социальное развитие.

Введение.

В сегодняшнем быстро развивающемся цифровом мире интеграция информатики в университетское образование стала настоящей необходимостью. Поскольку технологии продолжают формировать различные аспекты жизни общества, от коммуникации и коммерции до здравоохранения и образования, потребность в людях с сильными вычислительными навыками и знаниями никогда не была такой большой. Следовательно, университеты должны адаптировать свои учебные программы и методики преподавания, чтобы вооружить студентов необходимыми компетенциями для процветания во все более цифровом мире.

Проблемы и возможности.

Интеграция информатики в университетское образование представляет как проблемы, так и возможности. Одной из основных задач является разработка актуальных и всеобъемлющих учебных программ, которые бы сочетали теоретические основы с практическим применением. Кроме того, университеты должны решить проблему нехватки квалифицированных преподавателей

информатики и необходимость постоянного профессионального развития, чтобы идти в ногу с достижениями в этой области.

Более того, адаптация существующих курсов и программ для включения концепций информатики может оказаться сложной задачей, требующей междисциплинарного сотрудничества и пересмотра учебной программы. Однако эта интеграция также открывает возможности для повышения актуальности и применимости образования по различным дисциплинам, способствуя творчеству, критическому мышлению и навыкам решения проблем среди студентов.

Интеграция технологий — еще один важный аспект интеграции информатики в университетское образование. Использование цифровых инструментов, языков программирования и интерактивных платформ может обогатить учебный процесс и облегчить практическое изучение концепций информатики. Кроме того, использование онлайн-ресурсов и виртуальной среды обучения может расширить доступ к образованию для более широкой аудитории и способствовать возможностям обучения на протяжении всей жизни.

Стратегии оценки играют ключевую роль в оценке обучения учащихся и измерении эффективности усилий по интеграции информатики. Традиционные методы оценки могут не охватывать весь спектр компетенций, приобретаемых в ходе обучения информатике, что требует разработки инновационных методов оценки, таких как оценка на основе проектов, задачи по кодированию и оценка портфолио.

Роль заинтересованных сторон.

Успешная интеграция информатики в университетское образование требует сотрудничества и приверженности различных заинтересованных сторон. Преподаватели играют центральную роль в разработке и реализации учебных программ по информатике, используя свой опыт для создания увлекательного опыта обучения и создания благоприятной среды обучения. Кроме того, учащиеся должны активно изучать материалы курса, искать возможности для практического

обучения и развивать мышление роста, чтобы успешно справляться со сложностями компьютерного образования.

Администрация университета играет решающую роль в обеспечении поддержки и ресурсов для усилий по интеграции компьютерных наук. Это включает в себя инвестиции в программы развития преподавателей, обновление инфраструктуры и технологических ресурсов, а также содействие междисциплинарному сотрудничеству между факультетами и колледжами. Кроме того, партнерские отношения с заинтересованными сторонами отрасли могут предоставить ценную информацию о новых тенденциях и требованиях к навыкам, что поможет разработать учебные программы и обеспечить актуальность университетских программ.

Заключение.

В заключение отметим, что интеграция информатики в университетское образование имеет важное значение для подготовки студентов к успеху в эпоху цифровых технологий. Решая такие задачи, как разработка учебных программ, интеграция технологий и стратегии оценки, учебные заведения могут создавать обогащающий образовательный опыт, который снабжает учащихся вычислительными навыками и знаниями, необходимыми для процветания в мире, управляемом технологиями. Благодаря сотрудничеству и инновациям университеты могут сыграть ключевую роль в развитии образования в области компьютерных наук и обеспечении социального прогресса в цифровую эпоху.

Список использованной литературы:

1. Fincher, S., Tenenberg, J., & Boustedt, J. (Eds.). (2015). *Computing Education Research: The First 50 Years*. Springer.
2. Grover, S., & Pea, R. (2013). Computational Thinking in K–12: A Review of the State of the Field. *Educational Researcher*, 42(1), 38-43.
3. Margolis, J., Estrella, R., Goode, J., Holme, J. J., & Nao, K. (2010). *Stuck in the Shallow End: Education, Race, and Computing*. MIT Press.

© Гурбанмырадова Л., Назармырадова Дж., Худайбердиев Г., Шыхыева С., 2024

УДК 373.1**Зарифова Г.**

студентка 5 курса Елабужского института КФУ

г. Елабуга, РФ

Научный руководитель: Масленникова Н.Н.

канд. пед. наук, доцент Елабужского института КФУ

г. Елабуга, РФ

ФОРМИРОВАНИЕ У ШКОЛЬНИКОВ ЗНАНИЙ О КУЛЬТУРЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ

Аннотация

Рассматриваются вопросы, связанные с анализом социокультурной роли школьного биологического образования, демонстрируются возможности содержания образования в формировании у учащихся культуры здорового образа жизни как составной части современного культурного человека.

Ключевые слова:

биологическое образование, социокультурное значение биологического знания, культура здорового образа жизни.

Формирование у человека общекультурных ценностей является важнейшим условием дальнейшего развития общества, поскольку в настоящее время оно переживает достаточно глубокий культурный кризис. Основные ожидания социума в решении этой проблемы связаны с системой образования: в ней видится источник изменения сознания обучающихся и повышения их общечеловеческой культуры. Такой подход к реализации образовательного процесса был назван культурологическим [2].

Данный подход легко применим и к обучению биологии в школе: он позволяет

рассматривать биологическое образование как феномен человеческой культуры, как одну из важнейших ее частей. Так, Е.С. Цикало характеризует социокультурный потенциал школьного биологического образования со следующих позиций:

- трансляция культурных ценностей прошлого и настоящего через ценностное насыщение содержания биологического образования;
- формирование эколого-биологической культуры и экосистемного мышления;
- формирование понимания ценности здоровья и навыков ведения здорового образа жизни;
- формирование и развитие чувства гордости за достижения и открытия российских биологов;
- формирование системы ценностей (понимание ценности жизни, живой природы, здоровья человека, самого человека, биологической науки и биологических знаний) [3].

Основываясь на том, что, в 9 классе по биологии изучается человек и строение его тела, а также на том, что культура здорового образа жизни – это часть культуры человека, на становление которой может значительно оказать влияние биологическое знание, мы решили оценить именно ее сформированность у учащихся 9 класса. Диагностическим инструментом выступила методика Н.С. Гаркуши [1]. Распределение школьников по уровням сформированности у них культуры здорового образа жизни оказалось следующим: высокий уровень – 4 учащихся; средний уровень – 6 учащихся; низкий уровень – 14 учащихся. То есть, результаты эксперимента показали, что в исследованном классе очень много можно сделать для развития у учащихся культуры здорового образа жизни с помощью знаний и умений по биологии.

В связи с большим воспитательным и культурологическим потенциалом школьного биологического образования, в рамках стажерской практики мы подготовили и провели комплекс уроков, реализующих социокультурные практики

и направленных на формирование у учащихся системы знаний о важности знания биологии в поддержании здорового образа жизни.

Содержание уроков особое внимание уделяло таким вопросам, как:

– уникальность жизни и важность здоровья отдельного человека для развития страны и мира;

– биографии и вклад в науку российских ученых-биологов, трудившихся в области анатомии и физиологии человека;

– применение биологических знаний в повседневной жизни при поддержании своего здоровья;

– методы биологических исследований (наблюдение, описание, учебный и домашний эксперимент);

– ключевые биологические законы и закономерности, которые относятся как к человеческому организму, так и к природе, как мега-организму;

– разнообразные морально-этические проблемы биологии;

– организм человека и окружающая среда;

– оказание первой помощи;

– профилактика и предупреждение заболеваний человека;

– здоровый образ жизни и его составляющие; влияние вредных привычек на организм и поведение людей, их социальный вред и последствия;

– биология пола, особенности строения и функционирования мужского и женского организмов.

В процессе обучения учащиеся вовлекались нами в различные виды деятельности:

– изучали основы биологической науки;

– знакомились с историей становления биологического знания, с биографиями ученых, внесших значительный вклад в мировую науку;

– проводили учебные исследования, разрабатывали биологические и экологические проекты;

– участвовали в общественно-полезной работе: изучали состояние здоровья членов семьи;

– общались со сверстниками, взрослыми и младшими, получали опыт межкультурной коммуникации и сотрудничества;

– принимали участие в физкультурно-оздоровительных акциях, составляли правильный режим дня, рассчитывали калорийность пищи;

– получали представления о здоровье и биологических возможностях своего организма;

– пропагандировали в семье правила здорового и безопасного образа жизни;

– выполняли вместе с родителями и другими членами семьи биологические проекты;

– работали с источниками информации, готовили доклады и сообщения, выступали перед аудиторией;

– развивали навыки наблюдения и описания;

– поддерживали дискуссии, выслушивали чужие точки зрения, доказывали, объясняли, аргументировали, отстаивать свое мнение и интересы;

– учились оказывать первую помощь.

Таким образом, мы постарались показать значимость биологического знания в формировании здорового, а также высоко культурного человека.

Список использованной литературы:

1. Гаркуша Н.С. Воспитание культуры здоровья школьника в работе классного руководителя: дисс. ... канд. пед. наук. Белгород. 2007. 259 с.
2. Савина Г.В. О необходимости культурологического подхода к обучению биологии // Вопросы культурологии. 2010. № 7. С. 77-82.
3. Цикало Е.С. Перспективы проектирования культурологического биологического образования // Педагогика. 2005. № 1. С. 45-51.

© Зарифова Г., 2024

УДК 37**Киктенко Д.А.**

студентка НИУБелГУ, г. Белгород

**THE ROLE OF MUSICAL EDUCATION IN THE VERSATILE DEVELOPMENT
OF A CHILD'S PERSONALITY****Abstract**

The article examines the comprehensive and harmonious development of personality through musical education. For modern society, it is important to solve this problem. Introducing children to the art of music educates a spiritual, moral, creative personality. Music is considered as a means of aesthetic, physical and mental education of children. The tasks are listed, taking into account age characteristics and methods of musical education and upbringing. The purpose of the study is to determine the influence of musical education on the harmonious development of personality.

Keywords:

music, upbringing, education, study, education, development, child, children, personality, vocal, musical abilities, interest and love for music, feelings, morality, skills.

Music, as an art form, gives a person the opportunity to explore the world, develop through perception, acquire certain knowledge, skills, musical thinking and imagination. In a broad sense, music education is the formation of spiritual and moral values of a person, the development of musical abilities, emotional response and aesthetic assessment of life phenomena. In a narrower sense, it is the development of the ability to perceive music [3].

According to V.A. Sukhomlinsky, "Musical education is not the education of a musician, but above all the education of a Person, the education of a kind mind and heart." Teachers Ya.A. Komensky and I. Pestalozzi also wrote about the importance of

musical education, and K.D. Ushinsky emphasizes the importance of teaching children to sing. Musical education is also considered inseparable from the general task of moral education. D. B. Kabalevsky wrote: "The main task of mass musical education is not only the study of music in itself, but also the impact through music on the entire spiritual world of students, on their morality."

Musical education is a complex complex process that is carried out together with musical education and development. The tasks are set, which are determined by the goals of the versatile development and aesthetic education of the individual. These goals are: introduction to the musical art, education of love and interest in music, development of aesthetic perception and emotional responsiveness to musical works, development of musical abilities, formation of musical taste and artistic and creative abilities. Also, musical education promotes the development of thinking abilities and imaginative thinking[5].

It is music that has specific capabilities and effects on the full development of a child. One of the most important types of musical activity is singing. It affects the physiological processes of the body: respiration, gas exchange, heart rate, blood pressure, blood circulation and others. Mental processes and personality traits are developing, such as: thinking, imagination, attention, memory, etc., horizons are expanding, speech becomes more literate[6]. In the process of learning to sing, musical hearing, vocal skills, emotionality in performance, cognitive activity are developed.

Introducing a child to music develops in him a sense of beauty and harmony. In systematic classes, children listen to music, memorize, and learn to recognize works. Through musical images, it turns out to know the beautiful in the surrounding reality. Music is perceived emotionally and plays an important role in the development of a child's feelings. The emotional responsiveness of a child, the experience of feelings expressed in a musical work is the way to form his morality [8].

The method of musical education is defined as the actions of a teacher aimed at the musical and aesthetic development of a child. They are based on positive interaction

between adults and children. The methods focus on fostering a love of music, emotional perception of music, evaluative attitude and expressive performance of works. Thus, musical education and development is a way of shaping children's musical abilities.

The task of a music teacher is to introduce children to the world of music and art. It is necessary to take into account all types of musical activities, such as listening, singing, musical and rhythmic movements, playing instruments and familiarity with musical notation [7].

Singing is an effective means of developing children's aesthetic sense, as well as their imagination, makes the greatest contribution to the development of their musical abilities (singing voice, sense of rhythm and musical memory), promotes and enhances their singing development, interest in music and promotes interest in music and strengthens emotional and vocal culture. By practicing vocals and performing articulation exercises, you can correct speech defects: slurred pronunciation, swallowing words or endings [1]. Music evokes positive emotions in children, which affect their nervous system, communicative, emotional and mental development. Coordination of voice and hearing is developed, the voice apparatus is strengthened. In the process of acquiring new knowledge, children actively develop their thinking, perception, memory and imagination. The close connection between music and the surrounding reality gives children the opportunity to develop the ability to compare and contrast phenomena. This contributes to the development of their cognitive interests [2].

Musical education is the most important organizational pedagogical process that forms moral ideals, musical culture of a person, which includes the ability to understand musical directions, styles and genres, music theory, musical taste and emotional responsiveness [3]. Musical education is necessary not only for each individual, but also for society as a whole. With the help of music, aesthetic and moral education takes place, a person's understanding of beauty and the formation of his spirituality.

Music has an impact on the upbringing and development of children. Goethe wrote: "The greatness of art is perhaps most clearly manifested in music." Music lessons

develop all types of perception: visual, auditory and sensory, and all types of memory: figurative, associative, auditory, visual and motor [4]. Also, it teaches you to perform everyday tasks, cultivates willpower, perseverance and patience, improves emotions and allows the child to take a special look at the world around him. The more active the child's communication with music, the more musical he becomes, showing more and more interest and desire to practice music.

List of used literature

1. Apraksina O.A. Modern child and music. / Musical education at school. M.: "Pedagogy", 1985.
2. Barenboim, L. A. Musical pedagogy and performance: a textbook / L. A. Barenboim. — 3rd ed., ster. — St. Petersburg: Planet of Music, 2018. — 340 p. — ISBN 978-5-8114-2349-1. — Text: electronic // Lan: electronic library system. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103880> (date of application: 03/23/2023).
3. Vetlugina N.A. Musical development of the child. - M.: "Enlightenment", 1968.
4. Goncharova O.V. Theory and methodology of musical education: textbook for students. institutions of the environment. Prof. education / O.V. Goncharova, Y.S. Bogachinskaya. — 2nd ed., ispr. — M.: Publishing center "Academy", 2013.
5. Dmitrieva L.G., Chernoiivanenko N.M. Methods of musical education at school. — M., "Academy", 2000.
6. Matonis V.P. Musical and aesthetic education of personality. — M.: "Academy", 1988.
7. Mikhailovskaya N.M. Music and children. — M.: "Modern composer", 1977.
8. Mikheev L. Questions of musical and aesthetic education. — L.: "Music", 1985.

© Киктенко Д.А., 2024

УДК 372.874.7.011.26**Мальцева Л.В.**

док. пед. наук, профессор КубГУ

г. Краснодар, РФ

**ВОЗРОЖДЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО САМОСОЗНАНИЯ
НА УРОКАХ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА****Аннотация**

Одной из важнейших проблем российского образования на современном этапе является решением вопросов воспитания молодого поколения на традициях, обычаях своего народа. Время показало, что устойчивыми оказались этнические традиции в сфере различных обычаев повседневного поведения людей, нормы общения.

Ключевые слова:

искусство, творчество, воспитание, традиции, обычаи.

Развитие школьного образования, переход на новый качественный уровень не может осуществляться без разработки инновационных технологий. Педагогические инновации могут либо изменять процессы воспитания и обучения, либо совершенствовать. Инновационные технологии сочетают прогрессивные креативные технологии и стереотипные элементы образования, доказавшие свою эффективность в процессе педагогической деятельности. Современная школа переживает сложный период обновления и становления, переход к гуманизации и демократизации. Реформаторские явления, которые происходят в школе – это поиск новых идеалов в целях воспитания и обучения школьников, новых технологий и средств воплощения их в жизнь. В связи с этим главная цель состоит в том, чтобы в системе художественного образования и эстетического воспитания

детей необходимо включить народное искусство.

В условиях становления и возрождения национального самосознания (Краснодарский край) особую остроту приобретает воспитание школьников на традициях, культуре и обычаях кубанских казаков. Традиции всегда являются новым открытием для молодого поколения, несущим в себе объем знаний и опыта, проверенного веками, культуру и уклад этноса.

Одна из главных целей обучения основам изобразительной грамоты состоит в том, чтобы подготовить учащихся к их дальнейшей жизни, с учетом современного уровня науки и техники. Учитель на уроке по изобразительному искусству учит видеть окружающие факты действительности, которые могут быть оценены и описаны учащимися в их работах, – одна из важнейших целей обучения. Реальные условия общеобразовательной школы позволяют успешно проводить межпредметные связи изобразительного и декоративно – прикладного искусства. Связь с историей, литературой, музыкой является эффективным средством формирования эстетических потребностей учащихся, средством формирования интереса и потребности к изобразительному искусству, поскольку такой педагогический прием позволяет значительно расширить общие представления учащихся о красоте, гармонии предметов и явлений действительности и одновременно осуществить дифференцированный избирательный подход к этим явлениям, осуществить развитие индивидуальности школьника.

На Кубани в школах изучают историю казачества. На уроках истории, учащиеся изучают историю казачества, а затем все, что они узнали, изображают в своих работах на уроках изобразительного искусства. Изучение истории, культурного наследия родного края – Кубани способствует обогащению у молодежи знаниями региона, в котором они живут, воспитывает любовь к Отчизне. Интерес к прошлому родной земли был всегда присущ людям.

В школах Краснодарского края большое внимание уделяется предметам эстетического цикла и в первую очередь – изобразительного, декоративно-

прикладного и народного искусства. Интерес к истории казачества растет по мере того, как ширяется казачье движение. Мы являемся сейчас свидетелями того, что казачество возрождается и крепнет.

Современное общество характеризуется ростом национального самосознания, стремлением понять и познать историю, культуру своего народа. Особенно остро встает вопрос глубокого и научного обоснования национально-региональных факторов в воспитании молодежи, ибо сохранение и возрождение культурного наследия начинается со своего края и играет важную роль в воспитании подрастающего поколения. Обращаясь к истокам, мы не забываем о будущем – воспитываем нашу молодежь в казачьих традициях. За последние годы казаки стали реальной силой, которая играет важную роль в жизни столицы Кубани.

Все меняется к лучшему и новое поколение не забудет культурные традиции, народную культуру, народное искусство, традиции, обычаи Кубани. Кроме истории, нужно еще изучать культурные традиции, поэтому необходимо рассказывать и показывать на уроках изобразительного искусства в общеобразовательной школе. Историко-культурное наследие Кубани со своими традициями, обычаями, культурой помогает в творческом самовыражении личности, служит мощным средством эстетического, духовного и нравственного.

Список использованной литературы:

1. Бондарь Н.И. Традиционная культура кубанского казачества. Краснодар, 1999.
2. История Кубани / Под. ред. Куб. ГУ Щетнева В.Е. Краснодар.: Кубанское книжное издательство, 2004.
3. Мальцева Л.В. Обучение основ изобразительному и декоративно-прикладному искусству. Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016.
4. Педагогика / Под ред. Л.П. Крившенко. – М.: Проспект, 2004.

© Мальцева Л.В., 2024

УДК 37**Пастухова В.Л.**

студентка факультета инклюзивного и коррекционного образования

Научный руководитель: Фомина Л.Б.

старший преподаватель кафедры физического воспитания

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный

гуманитарно-педагогический университет»

г. Челябинск, РФ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В ДЕТСКИХ ЛАГЕРЯХ (НА ПРИМЕРЕ МДЦ «АРТЕК»)

Аннотация

Статья посвящена анализу педагогического подхода к формированию здорового образа жизни через физическую культуру в Международном детском центре (МДЦ) "Артек". Авторы отмечают особую актуальность этой темы в современном мире и подчеркивают уникальность "Артека" как учреждения, где спорт становится не просто занятием, а философией жизни.

Ключевые слова

физическая культура, Международный детский центр "Артек", здоровый образ жизни, физическое развитие, спорт, педагогический подход, инновации, самостоятельность.

Pastukhova V.L.

student of the Faculty of Inclusive and Correctional Education

Scientific supervisor: Fomina L.B.

senior lecturer of the Department of Physical Education

South Ural State Humanitarian Pedagogical University

Chelyabinsk, Russia

PEDAGOGICAL VIEW ON THE FORMATION OF A HEALTHY LIFESTYLE IN CHILDREN'S CAMPS (USING THE EXAMPLE OF THE ARTEK MEDICAL CENTER)

Annotation

The article is devoted to the analysis of the pedagogical approach to the formation of a healthy lifestyle through physical education at the International Children's Center (MDC) "Artek". The authors note the special relevance of this topic in the modern world and emphasize the uniqueness of Artek as an institution where sport becomes not just an occupation, but a philosophy of life.

Keywords

Physical education, Artek International Children's Center, healthy lifestyle, physical development, sport, pedagogical approach, innovation, independence.

Физическая культура в современном мире приобретает все большее значение как неотъемлемая часть здорового образа жизни. В рамках детских лагерей, таких как Международный детский центр "Артек", вопросы физического развития и спортивной активности приобретают особую актуальность. МДЦ "Артек" является примером инновационного подхода к организации физкультурно-спортивной деятельности, в которой спорт не только представляет собой занятие, но и становится философией жизни. В данной статье мы рассмотрим педагогический взгляд на формирование здорового образа жизни в детских лагерях на примере Международного детского центра «Артек».

Международный детский центр "Артек" – это не только место, где спорт становится образом жизни, но и уникальное учреждение, имеющее богатую историю и значимое значение для развития физической культуры среди детей и подростков.

Артек был основан в 1925 году как детский здоровьесберегающий лагерь на берегу Черного моря в Крыму. В начале своего существования он представлял

собой палаточный городок, где дети отдыхали на природе и занимались физкультурой под руководством опытных педагогов и инструкторов.

В течение десятилетий Артек постоянно развивался и совершенствовал свою деятельность. В разные периоды времени он претерпевал изменения в своей организации и структуре, но всегда оставался одним из ведущих детских центров страны, где акцент делался не только на отдыхе, но и на образовании и физическом развитии детей.

Артек всегда был в центре внимания в области физической культуры и спорта. Здесь проводились различные спортивные мероприятия, соревнования и тренировки по различным видам спорта. Благодаря качественной спортивной базе и профессиональным тренерам, Артек стал местом, где многие юные спортсмены начинали свой путь к спортивным вершинам.

Одной из ключевых особенностей физкультурно-образовательной работы в центре является многогранность и разносторонность подходов. Здесь создается специальная среда, способствующая формированию здоровья и активного образа жизни. Разработка программ и методик основывается на инновационных подходах, учитывая психологические и педагогические особенности детей.

Одним из уникальных аспектов является месторасположение на побережье моря. Это позволяет интегрировать занятия физической культурой с активным отдыхом на свежем воздухе и водными процедурами. Такой подход не только способствует физическому развитию, но и оказывает благотворное воздействие на психическое состояние детей.

В центре постоянно ведется работа над обновлением содержания физкультурно-образовательной деятельности. Это включает в себя организацию различных мероприятий, таких как фестивали, игры и проекты, направленные на стимулирование интереса к спорту и здоровому образу жизни.

Международный детский центр "Артек" является ярким примером того, как физическая культура может стать неотъемлемой частью жизни детей. Здесь спорт

не только приносит пользу здоровью, но и помогает развивать личностные качества, формируя активных и целеустремленных граждан. Опыт Международного детского центра "Артека" является ценным примером для других детских лагерей, стремящихся создать благоприятные условия для физического и духовного развития детей.

Список использованной литературы:

1. Волынчук Я.А. Особенности и проблемы реализации основных форм работы с молодежью (на примере «МДЦ «Артек») / Я.А. Волынчук, М.И. Горбачева, Д.В. Кирсанова // Проблемы современного педагогического образования. – 2018. – № 59-4. – С. 21-28.
2. Голобоков А.С. Особенности организации культурно-досуговой деятельности в международном детском центре «Артек» / А.С. Голобоков, А.А. Караева // Балтийский гуманитарный журнал. – 2017. – Т. 6. – № 2 (19). – С. 143-145.
3. Голубев Д.В. Планирование образовательно-оздоровительных мероприятий на основе срочного мониторинга функционального состояния школьников в детских лагерях (на примере МДЦ «Артек») / Д.В. Голубев, Ю.А. Щедрина, Д.И. Демченко // Проблемы современного образования. – 2018. – № 4. – С. 165-171.
4. Иванова Л.А. Феномен «Артека»: событие без границ / Л.А. Иванова, Н.В. Маркина, Л.М. Колывушко // Информационно-методический журнал «АРТЕК – событие». – 2013. – № 3 (7). – С. 9-14.
5. Каспржак А.А. Артек 2.0. Перезагрузка. Концепция развития международного детского центра «Артек» / А.А. Каспржак, С. Ерохин, Ю. Ээльмаа, И. Колесников. – Ялта: ФГБОУ «МДЦ «Артек», 2018. – 24 с.
6. Мурашова А.Г. Артековская педагогика в поиске идеала научности, целей и ценностей воспитания / А.Г. Мурашова // Информационно-методический журнал «АРТЕК - СОБЫТИЕ». – 2017. – № 3 (7). – С. 9-14.

© Пастухова В.Л., 2024

УДК 373**Прохорова Т.П.**

МБДОУ № 159,

г. Ульяновск, РФ

ЗНАКОМСТВО С ДЫМКОВСКОЙ ИГРУШКОЙ НА ФИЗКУЛЬТУРНЫХ ЗАНЯТИЯХ СО СТАРШИМИ ДОШКОЛЬНИКАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Аннотация

В статье представлен опыт формирования представлений о дымковской игрушке как одного из народных промыслов у старших дошкольников с задержкой психического развития на физкультурных занятиях. Приведены примеры интеграции образовательной деятельности. Работа в данном направлении способствует воспитанию бережного отношения детей к историко-культурному наследию.

Ключевые слова:

старшие дошкольники с задержкой психического развития, дымковская игрушка, дидактические игры с движением, общеразвивающие упражнения, основные виды движений, народные подвижные игры.

Согласно федеральному государственному образовательному стандарту дошкольного образования, содержание образовательной области «Познавательное развитие» предполагает в том числе формирование представлений о социокультурных ценностях нашего народа. Одним из целевых ориентиров на этапе завершения дошкольного образования является обладание элементарными представлениями из области истории и т.п. [4].

В нашем дошкольном образовательном учреждении был реализован проект с целью расширения представлений старших дошкольников с задержкой

психического развития (ЗПР) о дымковской игрушке. Происходило накопление опыта в различных видах деятельности, способствовавших развитию кругозора детей, физических качеств, их способности к совместной деятельности. Приведем несколько примеров.

На физкультурных занятиях происходило закрепление полученных в том числе на других занятиях представлений воспитанников об истории возникновения промысла, особенностях дымковской росписи, что создает возможность для обогащения словарного запаса. Дети узнали, что название промысла происходит от слободы Дымково, расположенной в пригороде г. Вятки (ныне г. Киров), где местное население издавна лепило игрушки из местной красной глины к весенним ярмаркам. Игрушки сушились, обжигались в печах, затем по белому фону рисовали орнамент в виде точек, кружочков, прямых и волнистых линий. Многие игрушки делали как свистульки и запечатлели образы коней, собачек, петухов, дам и кавалеров и др. Многоцветная роспись соответствовала духу праздника проводов зимы [1].

С целью формирования элементарных математических представлений проводилась игра «Поставь номер квартиры». По периметру физкультурного зала на небольших подносах были расставлены сделанные из бумаги дымковские игрушки в разном количестве («жильцы квартиры»). Каждый ребенок должен найти и установить полученную карточку, на которой написан «номер квартиры», согласно количеству «жильцов».

Развитию двигательных способностей дошкольников способствовал разученный комплекс общеразвивающих упражнений с плоскими колечками (из картона) диаметром примерно 50 см с дымковским орнаментом: поднимание и опускание колечек с приседанием, наклоны и повороты вправо(влево), прыжки вокруг колечка [3, с. 16-19, 101-106].

Сочетание основных видов движений с дидактической игрой в рамках эстафет позволило детям незаметно укреплять свой организм:

- бег с коромыслом и ведерками с дымковским орнаментом до «колодца» и

обратно;

➤ бег с препятствиями (вокруг елок, через «кочки», по дорожке здоровья) и выполнением задания составить разрезную картину (например, образы индюка и водоноски) или приклеить элемент костюма (на двойную липучку);

➤ довести в колясках «петушков на ярмарку».

Неизменным атрибутом весенних ярмарочных гуляний были народные подвижные игры с использованием сюжетных ситуаций. Совместное выполнение заданий во время игры способствует становлению ценностей здорового образа жизни, гражданственности и патриотизма, овладению способами взаимодействия со сверстниками и взрослыми. Из всего многообразия игр в рамках реализации проекта с детьми были разучены игры «Плетень» и «Жмурки», наиболее ярко отражающие атмосферу прихода весны.

Игра «Плетень». Дети, взявшись за руки, встают в четыре шеренги (одна напротив другой). Под музыку каждая из шеренг по очереди идет навстречу противоположной шеренге и кланяется. После поклона дети возвращаются на прежнее место. С началом веселой плясовой дети выходят из своих шеренг, расходятся по всей комнате, танцуют, используя известные плясовые движения. С окончанием музыки каждая шеренга должна занять свое первоначальное место, а дети быстро и правильно «заплести плетень» – взяться за руки крест-накрест [5, с. 4-5].

Игра «Жмурки». Дети образуют круг и берутся за руки. В середине ребенок с завязанными глазами.

Дети (идут по кругу)

Жмурка, становись в кружок.

Отгадай, чей голосок?

Поскорее обернись,

Своей рученькой коснись.

Торопись, отгадай,

Поскорее отвечай!

«Жмурка» подходит к одному из играющих, задевает его. Ребенок зовет «жмурку» по имени. «Жмурка» по голосу старается угадать, кто его позвал. Если не отгадывает, старается узнать на ощупь [2, с. 82].

По результатам реализации проекта был подготовлен и проведен физкультурный досуг на тему: «Путешествие в село Дымково». Дети в составе двух команд с большим интересом включались в разные, в том числе, хорошо знакомые виды деятельности.

Таким образом, знакомство старших дошкольников с ЗПР с дымковской игрушкой позволяет расширить представление о человеке, его деятельности и рукотворном мире. Оно способствует всестороннему развитию личности ребёнка, его творческих способностей, формированию патриотических чувств.

Список использованной литературы:

1. Вохринцева С. Окружающий мир. Дидактический материал / сост. С. Вохринцева, С. Ледкова. Екатеринбург: Страна Фантазий, 2006.
2. Картушина М.Ю. Весенние детские праздники. Сценарии с нотным приложением / сост. О. А. Орлова. М.: ТЦ Сфера, 2013. 160 с. (Праздники в детском саду).
3. Необычные физкультурные занятия для дошкольников / авт.-сост. Е. И. Подольская. Волгоград: Учитель, 2010. 167 с.
4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.10.2013 г. № 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования» [Электронный ресурс] // ГАРАНТ: информационно-правовое обеспечение. URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/70512244/paragraph/1:0> (дата обращения: 03.04.2022).
5. Чусовская А. Н. Знакомство с народным изобразительно-прикладным искусством в ДОУ. Сценарии интегрированных занятий. 2-е изд, испр. и доп. М.: АРКТИ, 2013. 72 с. (Учимся творчеству).

© Прохорова Т.П., 2024

УДК 37**Сулейманова Е., преподаватель.**

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Экеева Г., преподаватель.

Инженерно-технологический университет

Туркменистана имени Огуз хана.

Ашхабад, Туркменистан.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ НА УРОКЕ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА**Аннотация**

Урок является основной формой организации учебной деятельности. На уроке реализуется теория обучения иностранным языкам. Урок представляет собой практическую форму обучения иностранным языкам. Студенты и молодые преподаватели используют знания, полученные на общеобразовательных занятиях и практических занятиях на уроках. Они начинают творчески работать в классе, проверяя, верна или ложна теория. Но чтобы творчески и успешно работать в школе, помимо предыдущих глав и тем, необходимо решать задачи и задачи, связанные с уроком, а точнее, важно знать теорию урока иностранного языка.

Ключевые слова:

иностраннный язык, педагогика, образовательная деятельность, студенты, молодые преподаватели, теория.

Suleymanova E., teacher.

Magtymguly Turkmen State University.

Ekeeva G., teacher.

Oguz han Engineering and Technology university of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

FEATURES OF TEACHING IN A FOREIGN LANGUAGE CLASS

Abstract

A lesson is the main form of organizing educational activities. The theory of teaching foreign languages is implemented in the lesson. The lesson is a practical form of teaching foreign languages. Students and young teachers use the knowledge gained in general education classes and practical exercises in the classroom. They begin to work creatively in class, testing whether a theory is true or false. But in order to work creatively and successfully at school, in addition to the previous chapters and topics, it is necessary to solve problems and problems associated with the lesson, or rather, it is important to know the theory of the foreign language lesson.

Key words:

foreign language, pedagogy, educational activities, students, young teachers, theory.

Урок является основной формой организации учебной деятельности. На уроке реализуется теория обучения иностранным языкам. Урок представляет собой практическую форму обучения иностранным языкам. Студенты и молодые преподаватели используют знания, полученные на общеобразовательных занятиях и практических занятиях на уроках. Они начинают творчески работать в классе, проверяя, верна или ложна теория. Но чтобы творчески и успешно работать в школе, помимо предыдущих глав и тем, необходимо решать задачи и задачи, связанные с уроком, а точнее, важно знать теорию урока иностранного языка.

Курс иностранного языка, как и другие школьные предметы, основан на законах, правилах и открытиях педагогики, особенно дидактики, и психологии. Принципы педагогики и психологии одинаковы для всех школьных предметов.

Однако у курса иностранного языка есть много особенностей. Их можно разделить на две группы: одни особенности применимы только к уроку иностранного языка, другие применимы ко всем урокам, но для урока

иностранного языка они имеют большее значение. Например, ориентировочный принцип дидактики является одним из наиболее широко используемых принципов на уроках иностранного языка. Иностранный язык невозможно преподавать без обучения. Но применение принципа осознанности в обучении иностранному языку отличается. На уроке иностранного языка наряду с осознанными действиями выполняются и имитационные действия.

Чтобы правильно и грамотно организовать и провести урок иностранного языка, учителю необходимо знать все его особенности. Основной особенностью курса иностранного языка является развитие навыков и умений у студентов. Целью других школьных предметов является ознакомление учащихся с открытиями и законами науки. На курсе иностранного языка студенты учатся говорить, читать и писать. Но нельзя сказать, что студенты не учатся на уроках иностранного языка. При изучении иностранного языка студенты заучивают наизусть правила, связанные с фонетикой, лексикой и грамматикой языка. Но знание правил и приобретение знаний – это не цель образования, это этап, период подготовки к достижению цели.

Все действия, объяснения и действия, выполняемые на классном, поэтапном уроке, должны быть направлены на достижение конечной цели обучения. Конечная цель обучения – уметь произнести 10–12 предложений на иностранном языке и понимать простые тексты без словаря и сложные тексты со словарем.

Урок иностранного языка должен основываться на теории преподавания, особенно на требованиях дидактических и методических принципов. Урок иностранного языка отличается от других школьных уроков своим содержанием, целью, формой и процедурой.

Список использованной литературы:

1. Андреева М.Э., Войкова А.В., Златогорская Р.Л. и др. Внеклассная работа по иностранным языкам с средней школе. Л., Учпедгиз, 1958.
2. Л.С. Андреевская-Левенстерн Л.С., Михайлова О.Э. Методика преподавания

французского языка в средней школе. М. 1958.

3. Антонова И.И., Рыжова Л.Н. Усвоение лексики английского языка с помощью ЭВМ в старших классах. Ж. «ИЯШ», 1989, № 5.

4. Барышников Н.В. О преемственности целей обучения иностранному языку в средней школе и в вузе. Ж. «ИЯШ», 1989, № 5.

© Сулейманова Е., Экеева Г., 2024

УДК 37**Хмара О.А., Малышева К.В.**

Воспитатель МБДОУ Д/С «Колобок»
с. Засосна Красногвардейского района
Белгородской области

ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ ОРИЕНТИРОВ ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЧЕРЕЗ СЛУШАНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ

Аннотация

Слушание музыкальных композиций способствует всестороннему развитию всех возрастных групп нашего общества. Чудодейственное влияние прослушивание музыкальных композиций мгновенно поднимает настроение, позволяет задуматься о жизненных ситуациях, тем самым помогает найти выход, ну или просто взять тайм аут.

Состоявшийся человек не смыслит себя без звучания любимых музыкальных исполнителей, направлений и веяний. Музыка и дети – это особое переплетение неповторимого изящества и умиления. Девочки и мальчики с большим удовольствием начинают реагировать на мелодичность маминого голоса, а далее музыкальные исполнения имеют традицию развивающих компонентов усложняться и трансформироваться. Использование музыки давно используют на мероприятиях различного рода, и музыка служит не только развлекательным компонентом, но и составляющая часть научного небосклона. Музыкальные увлечения каждого из нас могут много рассказать о нас, как о личности. Музыкальные предпочтения, порой, оставляют отпечаток на стиле нашей одежде, разговоре, причёске и так далее. Какое влияние музыка может оказывать на детей?

Ключевые слова:

личность, дети, детство, мамин голос, радость, любовь, музыка, добро, развитие.

Музыка души, вот истинное название происходящего на листе бумаги, которое будет в данную минуту переплетаться с текстом данного содержания. Развитие личностных качеств и ориентиров неотъемлемо сопровождаются с пониманием добра и зла. Ни эти ли два качества человеческой сущности с юных лет разделяют все живое на два лагеря, которые с годами дополняются прилагательными наших душевных составляющих. Изначально именно два направления добро и зло мы преподносим детям в качестве знакомства с человеческими качествами.

Начиная с раннего возраста, детям предлагают к прослушиванию музыкальные произведения с минимальным количеством нот и простотой звучания. Весь набор музыкальных составляющих подбирается с учетом возрастных потребностей. Взросление ребенка происходит с усложнением всех предметных наук и обязанностей, музыкальные произведения так же вынуждены претерпевать изменения. Средний дошкольный возраст особенно подвержен влиянию извне. Малыш начинает осознавать, что переходит на более осознанный уровень своей бытности. Новые требования, новые умения, и не всегда все получается, как настроить ребенка на нужный лад, вселить ему уверенности? На помощь педагогам приходит музыка. Музыка успокаивает. Слушание классической музыки, как никогда подходит, для проявления чувственности. «Маленькая ночная серенада», Чайковский П.И. «Лебединое озеро» и многие другие музыкальные произведения известных классиков мы применяет не только для проведения непосредственной образовательной деятельности, но и во время минуток релакса, перед тихим часом, чтобы стабилизировать, уравновесить состояние детей, которые находятся в состоянии перевозбуждения. Дети четырех, пяти лет, в силу своих возрастных особенностей, уже способны выполнять более активные движения. Использование таких композиций как «Чунга - чанга», «Антошка», «Танец маленьких утят», и так далее дает возможность ребятам выплеснуть энергию, раскрепоститься, что положительно влияет на психологическое, эмоциональное состояние детей. Необходимо подчеркнуть взаимодействие

сверстников, во время не только танцевальных композиций, но и прослушивания. Дети учатся общаться не только по средствам речи, но и используя палитру эмоций. Сострадая, радуясь, переживая, всему этому дети учатся в своем микро коллективе, при этом происходит социализация, умение вести себя в обществе. Дети дошкольного возраста через музыку примеряю на себя роли как негативные, так и положительные, понимая, что происходит по отношению к персонажу, того или иного направления. Личностные ориентиры необходимо закладывать с самого раннего ориентира. Музыка – это язык, который доступен каждому из нас. Данное направление мы применяем не только в стенах нашего детского сада, но и предлагаем к применению в семьях наших воспитанников. Консультации, рекомендации к прослушиванию. Использование музыкальных композиций перед сном, звуки природы, классическая музыка. На рекомендации педагогов родители положительно отреагировали. Отметили изменения в поведении детей. Проведение совместного досуга, энергетический выплеск, через ритмические танцы, релакс, все это принесло не только свои положительные результаты, но и помогло сплочению семьи. Семейные ценности, по средствам музыки, служит прекрасным поводом для занятия спортом, начало семейных традиций. Ребенок начинает ценить, зеркалить и уважать своих родителей. Уважение старшего поколения это также является одним из личностных ориентиров. Эстетика взаимоотношений в семье благотворно влияет на восприятие всего прекрасного. Важно донести до понимания детей, что не место красит человека, а человек место. Неважно где ты находишься и с кем, но если ты прекрасен душой, все вокруг тебя становится все прекрасным. Как следствие, добро побеждает зло. Работа через музыку с прекрасным, отображается не только на слушании произведений, но и на использовании эмоционального окраса, в изобразительной деятельности. Дети любят переносить свое ощущение услышанного произведения на лист бумаги, или же в лепке из различных материалов.

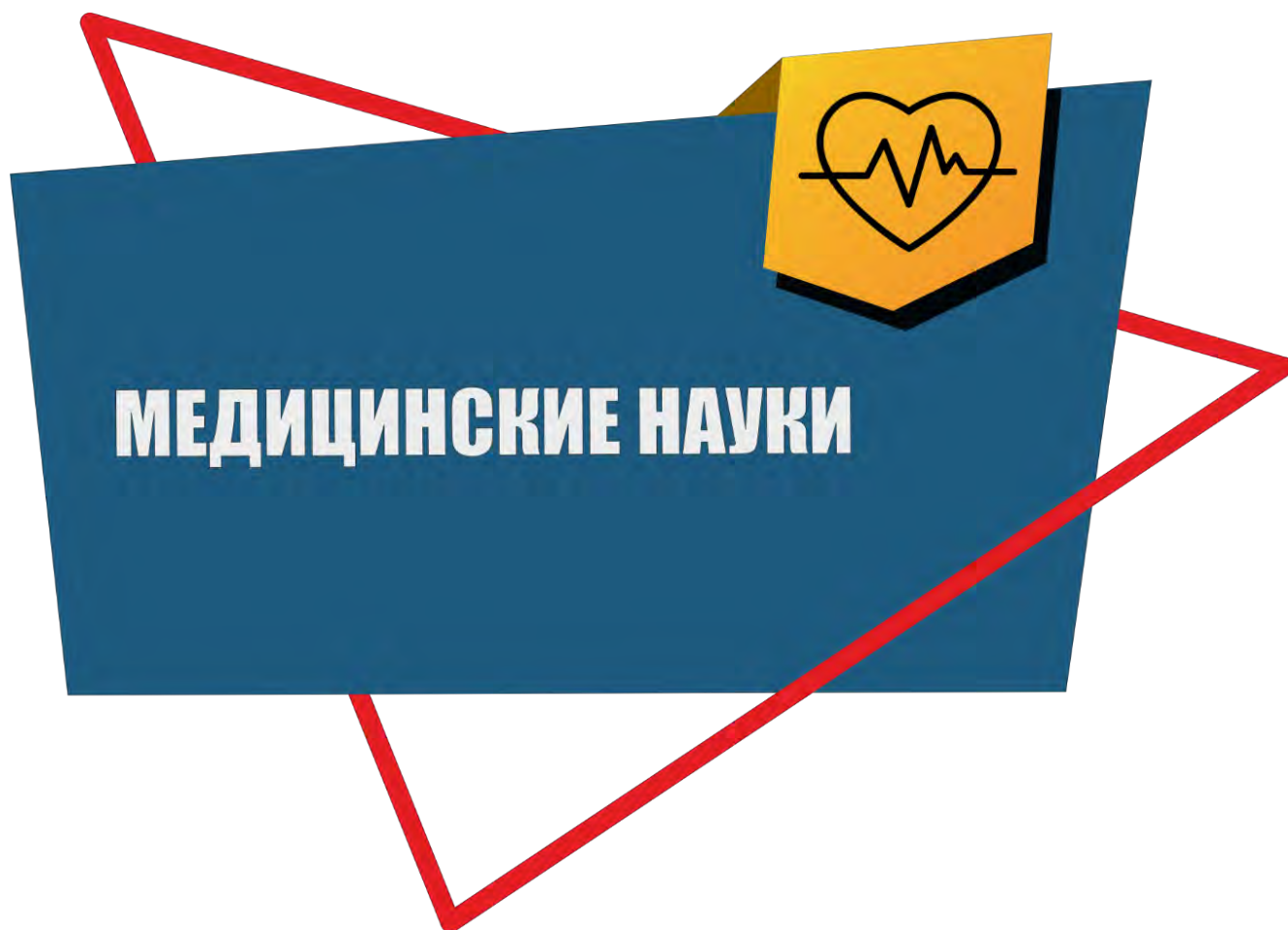
Музыкальные произведения прекрасный антидепрессант, не только для

взрослых, но и для детей, любого возраста. Чтобы ребенок рос здоровым не только здоровым физически, но и психологически, ему нужно развиваться в гармонии с самим собой, в первую очередь. Первый помощник, конечно же, музыка. Слушание музыкальных произведений поможет детям не только всесторонне развиваться, но и положительно повлияет на формирование его личностных качеств. Знакомство с положительными и отрицательными поступками, через музыкальные произведения, помогут закрепить пройденный материал, который запомнится не только зрительно, но и через слуховое восприятие. Музыка присутствует в жизни каждого человека с первых минут нашего зарождение: через материнский голос, колыбельные, улюлюканье, все это позволяет нашей душе светиться и улыбаться, а это прекрасно. С музыкой по жизни идет человек с самого рождения за руку, нужно не отпускать это музыкальное рукопожатие, тогда мир станет добрее.

Список использованной литературы:

1. «Из детства в отрочество» Доронova Т.Н., Галигузова Л.Н., Голубева Л.Г. и др. М.: Просвещение, 2007. 260 с.
2. Комплексная образовательная программа дошкольного образования «Детство» / Т.И. Бабаева, А.Г. Гогоберидзе, О.В. Солнцева и др. - СПб. : ООО«Издательство «Детство- Пресс», 2019.352 с.
3. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»: постановление Правительства Рос. Федерации от 26.12.2017 г. № 1642. URL: <https://docs.cntd.ru/document/556183093/> (дата обращения 7.02.2022 г.)
4. Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования приказ от 17 октября 2013 года № 1155. URL: <https://docs.cntd.ru/document/499057887/> (дата обращения 7.02.2022 г.)
5. От рождения до школы. Инновационная программа дошкольного образования. / Под ред. Н.Е. Вераксы, Т.С. Комаровой, Э. М. Дорофеевой. — Издание пятое (инновационное), испр. и доп. — М.: МОЗАИКА-СИНТЕЗ, 2019. 336 с.

© Хмара О.А., Малышева К.В., 2024



УДК 61**Гадамов Ш.Н.,**

ассистент кафедры госпитальной хирургии.

Сейитгулыев Н.А.,

ассистент кафедры госпитальной терапии

с курсом клинической фармакологии.

Машадов Г. А., студент.**Ашыров Х. Б.,** студент.

Ашхабад, Туркменистан.

МЕДИЦИНСКАЯ ЭТИКА: ПУТЬ, УКАЗЫВАЕМЫЙ ПРИНЦИПАМИ И ЦЕННОСТЯМИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Аннотация

Медицина основана не только на науке и технологиях, но и на гуманных ценностях и принципах. Медицинская этика – это дисциплина, определяющая, как применять мораль и ценности в предоставлении здравоохранения. Она рассматривает этические проблемы, с которыми сталкиваются врачи, медсестры, другие медицинские работники и пациенты, и предлагает решения.

Ключевые слова:

медицина, этические, медсестры, врачи, информации.

Gadamov Sh.N.,

Assistant at the Department of Hospital Surgery.

Seyitgulyev N.A.,

Assistant at the Department of Hospital

Therapy with a course in clinical pharmacology.

Mashadov G.A, student.**Ashyrov H.B.** student.

Ashgabat, Turkmenistan.

MEDICAL ETHICS: THE PATH GUIDED BY PRINCIPLES AND VALUES IN HEALTH CARE

Annotation

Medicine is based not only on science and technology, but also on humane values and principles. Medical ethics is the discipline that determines how to apply morals and values in the provision of health care. She examines ethical issues faced by doctors, nurses, other health care professionals and patients and offers solutions.

Key words:

medicine, ethical, nurses, doctors, information.

Медицина основана не только на науке и технологиях, но и на гуманных ценностях и принципах. Медицинская этика – это дисциплина, определяющая, как применять мораль и ценности в предоставлении здравоохранения. Она рассматривает этические проблемы, с которыми сталкиваются врачи, медсестры, другие медицинские работники и пациенты, и предлагает решения.

Принципы медицинской этики

Медицинская этика основана на различных принципах. Уважение к достоинству человека, справедливость, польза и невредимость - эти принципы направляют процесс принятия решений в области здравоохранения. Они защищают права пациентов и обеспечивают соблюдение профессиональных стандартов медицинских работников.

Права пациентов и автономия

В центре медицинской этики находятся права и автономия пациентов. Каждый пациент имеет право активно участвовать в процессе принятия решений относительно своего здоровья. Это включает в себя понимание вариантов лечения, информированное согласие и уважение к личным ценностям. Медицинские работники обязаны защищать эти права пациентов.

Обязанности медицинских работников

Медицинская этика также определяет обязанности медицинских работников. Медицинский персонал должен придерживаться ценностей честности, эмпатии, сохранения конфиденциальности и соблюдения конфиденциальности медицинской информации. Кроме того, важно постоянно совершенствовать свои профессиональные навыки и обеспечивать максимальное благополучие пациентов.

Процесс этического принятия решений

Медицинская этика также руководит процессом принятия решений в области здравоохранения. В сложных этических ситуациях медицинский персонал следует определенному процессу принятия решений. Этот процесс включает оценку ситуации, учет этических принципов, изучение альтернативных решений и принятие наиболее подходящего решения. Решения должны приниматься с учетом максимального благополучия пациента.

Этические дилеммы в медицине

Медицинская этика сталкивается с различными этическими дилеммами, которые могут возникать в ходе оказания медицинских услуг. Например, врачи часто сталкиваются с вопросами о том, как балансировать интересы разных сторон в случае конфликта, как решать вопросы относительно конфиденциальности пациентов или как учитывать их культурные или религиозные особенности при принятии решений о лечении.

Медицинская этика играет ключевую роль в оказании здравоохранения, обеспечивая защиту прав пациентов, руководствуя медицинскими работниками в принятии этических решений и способствуя развитию доверительных отношений между пациентами и медицинским персоналом. Понимание и соблюдение этических принципов являются неотъемлемой частью качественной медицинской практики и способствуют повышению уровня здравоохранения в обществе.

Список использованной литературы:

1. Заликина Л. С. Общий уход за больными - 1979 г.

2. Тарновская И. И. Общий уход за больными - 1989 г.
3. Буянов Б. М., Нестеренко Ю.А. Хирургия -1990 г.
4. В. Ф. Антонов, А. М. Черныш, Е. К. Козлова, А. В. Коржуев. Физика и биофизика. Москва, 2009.
5. В.Н. Федорова, Е.В. Фаустов. Медицинская и биологическая физика. Москва, 2009.
6. Ю.А. Владимиров, А.Я. Потапенко. Физико-химические основы фотобиологических процессов. Москва: Высшая школа, 1989.

© Гадамов Ш. Н., Сейитгулыев Н. А., Машадов Г. А., Ашыров Х. Б., 2024

УДК 311.312**Марданова Д.Р.**

студент 1 курса БГМУ

г. Уфа, РФ

Драчук Е.Ю.

студент 1 курса БГМУ

г. Уфа, РФ

Научный руководитель: Одиноква Ю.А.

Преподаватель кафедры «Физическая культура и спорт»

ВЛИЯНИЕ БЕГА РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ ЧЕЛОВЕКА**Аннотация**

В статье рассмотрены виды бега различной интенсивности (медленный, средний, быстрый). В тексте идет речь о влиянии данных видов бега на сердечно-сосудистую систему в целом и ее элементы. В заключение делается вывод о том, насколько полезны для сердечного и сосудистого здоровья человека такой вид спорта, как бег.

Ключевые слова:

бег, интенсивность, сердечно-сосудистая система, влияние

Mardanova D.R.

1-st year student of BSMU

Ufa, Russia

Drachuk E.Y.

1-st year student of BSMU

Ufa, Russia

Scientific supervisor: Odinkova Y.A.

Teacher of the Department of Physical Culture and Sports

THE EFFECT OF RUNNING OF VARYING INTENSITY ON THE HUMAN CARDIOVASCULAR SYSTEM

Annotation

The article discusses the types of running of different intensity (slow, medium, fast). The text deals with the impact of these types of running on the cardiovascular system as a whole and its elements. In conclusion, it is concluded how useful such a sport as running is for human cardiac and vascular health.

Keywords:

running, intensity, cardiovascular system, impact

Бег, являясь одним из самых востребованных видов спорта во всем мире, продолжает развиваться все больше и больше, открывая новые возможности спортсменам в этой области, расширяя их возможности.

Регулярные беговые занятия способны не только улучшать мозговую деятельность и повышать настроение человека из-за пребывания на свежем воздухе, но и положительно воздействовать на многие системы организма. Как известно, у человека выделяют следующие основные системы: дыхательная, пищеварительная, иммунная, эндокринная, нервная, опорно-двигательная, мочеполовая и сердечно-сосудистая, и именно на последнюю бег оказывает наибольшее влияние.

В первую очередь пробежки существенно улучшают движение крови в организме за счет того, что объем полостей сердца увеличивается в размерах, также меняется толщина его стенок, эластичность сосудов. Не стоит забывать о том, что сердце главным образом перекачивает кровь, которая затем в очищенном виде разносится по всем органам и тканям организма человека, способствуя их питанию и обогащению кислородом. Так, увеличившись в размерах, сердце способно перекачивать большее количество крови, что сказывается хорошо на весь организм

в целом: повышается качество и скорость обмена веществ, поддерживается гомеостаз, облегчается доступ свежей крови ко всем органам.

Тренировки можно проводить разными способами, например, меняя режимы и скорости бега. При беге в медленном темпе (7-9 км в час) частота сердечных сокращений в минуту способна варьироваться от 120 до 150. Во время этого в основном происходит укрепление сердечной мышцы для дальнейших нагрузок и повышения «планки», укрепляется капиллярная сеть. При среднем темпе (10-12 км в час) частота сердечных сокращений становится равной 160. Регулярно занимаясь таким бегом средней интенсивности можно снизить риск развития сердечно-сосудистых заболеваний, таких как инсульт, инфаркт миокарда, миокардит, перикардит и т.д.

И при самой высокой интенсивности бега (выше, чем на 12 км в час) идет положительный эффект на сердце, но только в том случае, если применять правильный подход и быть подготовленным спортсменом. В случае неготовности человека к таким нагрузкам риск заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой системы возрастает.

Виды бега и их воздействие на сердечно-сосудистую систему приведены в таблице 1.

Таблица 1

Виды бега и их воздействие на сердечно-сосудистую систему

Вид бега	Скорость, км/ч	ЧСС/мин	Положительное воздействие на сердечно-сосудистую систему	Негативное воздействие на сердечно-сосудистую систему
медленный	7-9	120-150	Укрепление сердечной мышцы, укрепление капиллярной сети	Нет
средний	10-12	160	Снижение риска развития сердечно-сосудистых заболеваний	Нет
высокий	12 и выше	160-186	При правильном подходе укрепляет сердечно-сосудистую систему	При неправильной подготовке повышение риска развития сердечно-сосудистых заболеваний

Список использованной литературы

1. Советов Михаил Владимирович «Бег для здоровья. Энергия, сила, радость!» монография, изд. Портал, 2020 г. 224 с.
2. В.И. Козлов «Анатомия сердечно-сосудистой системы. Учебное пособие для студентов медицинских вузов.», изд. Практическая медицина, 2017 г. 44 с.
3. Life.InternetDaily «Как бег меняет ваше сердце?»
<https://life.russiarunning.com/news/andrej-zavodchikov-2?category=interview>

©Марданова Д., Драчук Е., 2024

УДК 61**Нурлыева Дж.**, преподавательница.

Государственный медицинский университет

Туркменистана имени Мырата Гаррыева.

Ашхабад, Туркменистан.

БИОФИЗИКА ЯВЛЕНИЙ В БИОМЕМБРАНАХ**Аннотация**

Общие условия. Основу живого вещества составляют белки, нуклеиновые кислоты, жиры, углеводы и другие органические кислоты. Их называют биополимерами или иначе «живыми» молекулами. Но такое наименование создает некоторую неточность, поскольку молекулы белков или нуклеиновых кислот сами по себе не одушевлены, точно так же как молекулы воды или углеводов. Биополимеры «оживают» только тогда, когда их размещают в определенном порядке в пространстве, когда они определенным образом взаимодействуют друг с другом.

Ключевые слова:

кислоты, молекулами, оживают, оживают, клетками.

Nurlyeva J., teacher.

Myrat Garryyev State Medical University of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

BIOPHYSICS OF PHENOMENA IN BIOMEMBRANES**Annotation**

General terms and conditions. Proteins, nucleic acids, fats, carbohydrates and other

organic acids are the basis of living matter. These are called biopolymers, or "living" molecules. But such a name creates some inaccuracy, since molecules of proteins or nucleic acids are inanimate in themselves, just like molecules of water or carbohydrates. Biopolymers "come to life" only when they are placed in a certain order in space, when they interact with each other in a certain way.

Key words:

acid, molecule, oxygen, oxygen, cell.

Общие условия. Основу живого вещества составляют белки, нуклеиновые кислоты, жиры, углеводы и другие органические кислоты. Их называют биополимерами или иначе «живыми» молекулами. Но такое наименование создает некоторую неточность, поскольку молекулы белков или нуклеиновых кислот сами по себе неодушевлены, точно так же как молекулы воды или углеводов. Биополимеры «оживают» только тогда, когда их размещают в определенном порядке в пространстве, когда они определенным образом взаимодействуют друг с другом. Основные биологические структуры, обеспечивающие такое взаимодействие, называются биомембранами.

Биологические мембраны представляют собой тонкие мембраны толщиной 5–8 нм (нанометров), содержащие в качестве продуктов липиды, белки и углеводы.

Мембрана, окружающая любую клетку, называется плазматической мембраной. Плазматическую мембрану* можно рассматривать как тонкую мембрану, отделяющую клетку от окружающей среды. Но биомембрана – это не просто оболочка, она регулирует вход и выход молекул, ионов и других веществ в клетку. Кроме того, она содержит различные ферменты и рецепторы, природа которых зависит от особенностей данной клетки. Биомембрана эластична, поэтому живые клетки могут сильно менять свою форму, не нарушая мембрану. Биомембрану каждой клетки нельзя рассматривать как единую структуру, поскольку она отличается друг от друга по внешнему виду. Она состоит из разных

частей (субъединиц), которые отличаются друг от друга. в молекулярной структуре и химической структуре. Биомембрана в одних местах имеет «гладкую» поверхность, а в других – «ямочки» и ямки. Такие «локальные» структуры биомембран могут быть временными (иногда они появляются, а затем исчезают) или постоянными. Образование временных структур часто связано с поглощением в клетку различных веществ из окружающей среды или выходом некоторых компонентов клетки из цитоплазмы во внешнюю среду.

Биомембраны специализированных клеток имеют уникальную структуру. Например, биомембраны клеток кишечного эпителия и почечных канальцев снабжены большим количеством микропролифераций (спор), за счет чего значительно увеличивается общая площадь поверхности клетки. В результате повышается эффективность процесса обмена между цитоплазмой и окружающей средой. Другим примером специализированной биомембраны является миелиновая оболочка, окружающая определенные отсеки нервных клеток. Она имеет спиральную многослойную структуру, что существенно повышает надежность защиты соответствующих участков нервного волокна от окружающей среды. Миелиновая оболочка образована особыми клетками, которые в процессе своего развития окружают нервное волокно в виде множества кольцевых слоев.

Большинство растительных и бактериальных клеток не способны изменять свою форму по сравнению с другими живыми организмами, поскольку покрыты толстой, жесткой и менее гибкой оболочкой. Эта оболочка называется клеточной стенкой, но на самом деле она обычно состоит из нескольких клеток.

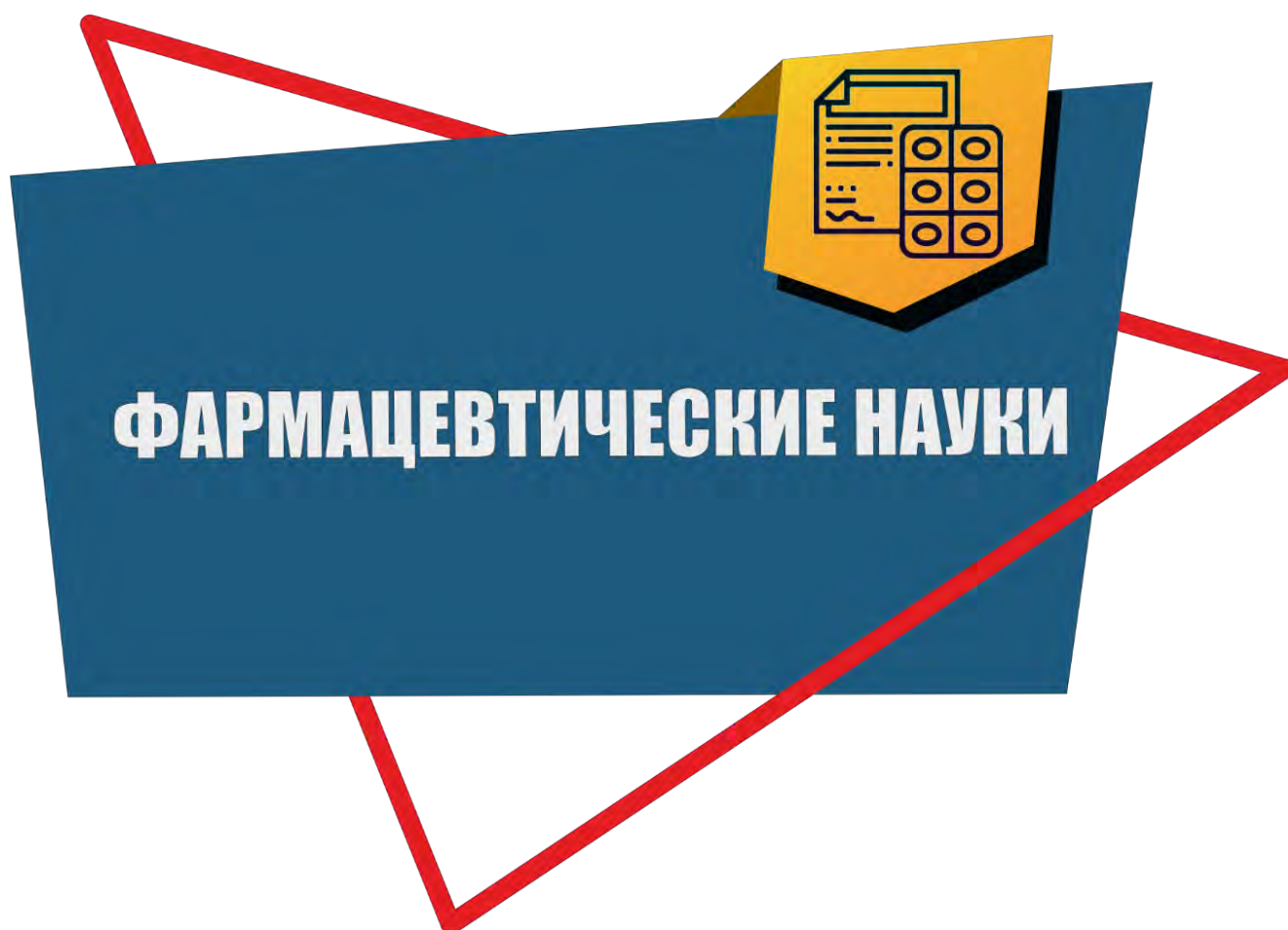
Биомембраны являются важной частью клетки. Они ограничивают клетку от окружающей среды, защищают ее от внешних вредных воздействий, контролируют обмен веществ между клеткой и окружающей средой, способствуют генерации электрических потенциалов, участвуют в синтезе АТФ — универсального источника энергии в митохондриях (внутренняя мембрана митохондрий) и др. В целом мембраны формируют структуру клетки и участвуют в ее функциях. Многие

нарушения, возникающие в организме (например, атеросклероз, отравления и др.), связаны с нарушением структуры и функции мембраны.

Список использованной литературы:

1. Мезилов Г.А. Основы биоэнергетики. Ашхабад: 2001 г.
2. В. П. Скулачев. Энергетика биологических мембран. М.: Наука, 1989.
3. А. Ленинджер. Основы биохимии. В 3-х томах. М.: Мир, 1985.
4. Р. Бохински. Современные воззрения в биохимии. М.: Мир, 1987.

© Нурлыева Дж., 2024



УДК 614.27.007; 615.12; 615.15; 930.253

Федина Е.А.

Д. фармацевтических н., профессор, фармацевтический факультет

Московский медицинский университет «РЕАВИЗ»

г. Москва, Российская Федерация

ОТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФАСОВОЧНОЙ И ГАЛЕНОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ ДО МОСКОВСКОЙ ГАЛЕНОВО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ФАБРИКИ

Аннотация

На основе анализа архивных документов уточняется год образования предшественника Московской галеново-фармацевтической фабрики.

Ключевые слова

Центральная аптечная фасовочная, галеновая лаборатория, аптека, рецептура.

Эта история - история столичного представителя отечественной «малой» фармацевтической промышленности - начиналась в 30-е годы XX века. Вся «жизнь» этой организации была тесно связана и «переплеталась» с работой московских аптек: с целью оптимизации фасовки лекарственного растительного сырья, порошков, а также изготовления лекарств по часто встречающимся прописям в рецептах врачей, согласно Приказу Московского городского аптечного управления (МГАПУ) № 43 от 29.04.1932 г. была организована Центральная аптечная фасовочная фабрика (ЦАФФ, Центральная аптечная фасовочная, Центральная фасовочная) на Домниковской улице в доме № 25. Следует заметить, что Домниковская лица в 1962 г. была переименована в память о Марии Григорьевне Порываевой (1922г.-1942г.), участнице народного ополчения Москвы, партизанке-разведчице (она с 1930 г. и до ухода на фронт проживала с семьёй на этой улице). В Исторической справке (которая готовилась спустя десятилетия от описываемых

здесь событий), находящейся в настоящее время в Описи 1 (Фонд Р 3) в Центральном Государственном Архиве г. Москвы (ул. Профсоюзная, д. 80), указано, что ЦАФФ в 1934 г. была реорганизована в галеново-фармацевтическую фабрику (ГФФ). Но можно ли считать Историческую справку тем документом, который официально засвидетельствовал «рождение» Московской ГФФ? Это сомнение заставило подробнее ознакомиться с соответствующими документами указанного архива.

Из документа «Обзор деятельности Московского городского аптечного управления за 1933 г.» (Фонд 3, Опись 1, Дело 6) узнаем, что в 1933 г. Центральная фасовочная была переведена на полный хозрасчет с самостоятельным балансом и расчетным счетом. Там же (стр.30) указывалось, что Центральная фасовочная выпустила 4482 шт. колхозных аптечек, 24809 шт. домашних аптечек, 9487 тыс. фл. жидких лекарств. Интересна информация, представленная на стр. 33: «МГАПУ взяло на себя обязательство к XVII партийному съезду (который проходил с 26 января по 10 февраля 1934 г.) изготовить 4200 аптечек для политотделов и 9000 аптечек. При активном участии работников секторов снабжения и Центральной фасовочной задание полностью и в срок выполнено».

Годовой отчет по основной деятельности за 1933 г. (Фонд 3, Опись 1, Дело 7, стр. 25) свидетельствует: «В ведении МГАПУ находятся следующие производственные предприятия: 3 фабрики лекарств, Центральная фасовочная, Центральная моечная, стерилизационная лаборатория, мастерская липкой бумаги, рентгено-техническая и оптическая мастерские».

В Годовом отчете по основной деятельности за 1935 г. (Фонд 3, Опись 1, Дело 14, стр. 1) можно прочесть: «...Московское городское аптекоуправление провело ряд мероприятий по перестройке аптечного хозяйства и улучшению медикаментозного снабжения Москвы. В значительной степени ликвидирована дефектура по многим важным медикаментам путем использования собственных возможностей (организация галеновой лаборатории, расширение Центральной

фасовочной, организация картонажной мастерской и т.д.)...». Далее на стр. 2: «...В 1935 г. открыты: 1) Галеновая лаборатория при Центральной аптечной фасовочной и расширен моечный цех за счет закрытия Центральной моечной посуды. 2) Фармацевтический музей при Научно-исследовательской станции Московского городского аптекоуправления». В Пояснительной записке к заключительному балансу МГАПУ на 01.01.1936 г. (стр. 10) указывалось, что «в состав сводного баланса входят: 28 аптек и магазинов хозрасчетных, имеющих самостоятельные расчетные счета и самостоятельные балансы; 80 аптек и магазинов хозрасчетных, но не имеющих своих расчетных счетов, но состоящих также на самостоятельном балансе; 3 фабрики лекарств; 10 подсобных предприятий, в т.ч. Центральный аптечный склад, Центральная фасовочная; оптическая, рентгеновская и стерилизационная мастерские, аналитическая лаборатория, стройконтора, автопарк, Научно-исследовательская аптечная станция и Комендатура предприятий ...». Напрашивается вывод: 1935 г. стал годом отчета «совместной жизни» Центральной фасовочной и галеновой лаборатории (т.е. обозначился предшественник ГФФ в Москве), поскольку среди перечисленных подсобных предприятий отсутствует галеновая лаборатория. Термин «галеново-фармацевтическая фабрика» появляется в более поздних изученных нами архивных документах. Однако далее в Деле 14 на стр. 55 в таблице «Сведения о расширении сети за 1935 г. по МГАПУ» среди производственных предприятий упоминается галеновая лаборатория как фактически открытая в 1935 г. и она же числится на 01.01.1936 г. Также на 01.01.1936 г. числится Центральная фасовочная. По нашему мнению, эта информация не дает однозначного ответа на вопрос: в каком году в Москве появилась ГФФ? Однако очевидно, что годом ее образования не может быть 1934, как было указано в Исторической справке (см. выше).

В обзоре деятельности Московского городского отделения (МГО) ГАПУ НКЗ РСФСР за 1936 г. (Фонд Р 3, Опись 1, Дело 17, стр. 3) указывалось, что «развернутая полностью работа галеновой лаборатории МГО обеспечила бесперебойное

изготовление ряда препаратов сложных формул, мазей и др., в которых ранее ощущались перебои». Фактически этот документ не подтверждает «связь» галеновой лаборатории с Центральной фасовочной, так как было напечатано: «галеновая лаборатория МГО».

Годовой отчет по основной деятельности за 1936 г. (Фонд 3, Описание 1, Дело 20, стр. 5а) свидетельствует о том, что в 1936 г. вступили в эксплуатацию 4 новых предприятия, среди которых упоминается гомеопатическая фасовочная.

В Обзоре деятельности МГО ГАПУ НКЗ РСФСР за 1937 г. (Фонд 3, Описание 1, Дело 23) на обороте стр. 3 представлена следующая информация: «Центральная аптечная фасовочная в 1937 г. освоила и установила разливные машины, оборудовала механическую мойку, улучшила оформление продукции. При галеновой лаборатории велись успешно экспериментальные работы по уменьшению баласта при таблетировании. Полностью охвачен выпуск концентратов (адонис и валерианы)».

В отчете о расширении сети за 1937 г. (Фонд Р 3, Описание 1, Дело 26, стр. 27) на начало 1937 г. значатся: лаборатория галеновая – 1, фасовочные – 2. Указывалось (стр. 3), что выполнение плана Центральной фасовочной (Домниковская ул., д.25) составляло 109,5%, а гомеопатической (ул. Горького, д.66/1) – 108,4%.

С целью улучшения лекарственного обеспечения населения Москвы Приказом НКЗ РСФСР от 03.03.1939 г. № 105 предписывалось «...Московскому городскому аптекоуправлению принять решительные меры к ускорению сроков изготовления и отпуска лекарств, установив, что немедленному отпуску подлежат 55% лекарств из всего количества поступающих рецептов. По рецептам срочным, не требующим специального изготовления лекарства должны также отпускаться немедленно, в остальных случаях в срок не более 40-45 минут...». Выполнение этих задач требовало расширения ассортимента галеновых препаратов и наращивания производственных мощностей.

Годовой отчет по основной деятельности за 1939 г. (Фонд Р 3, Описание 1, Дело

33, стр. 15) свидетельствует о том, что гомеопатическая фасовочная была переведена в ведение Центральной фасовочной. На обороте стр. 14 находится таблица «Состояние сети», в которой галеновая лаборатория фигурирует и на 01.01.1939 г. и на 01.01.1940 г. Что касается фасовочных, то на 01.01.1939 г. их указано 2, а на 01.01.1940 г. – 1. В этом же документе на стр. 38 есть раздел «Центральная фасовочная», в котором представлена следующая информация: «План перевыполнен по галеновой лаборатории и по фасовке за весь 1939 год. На качество продукции всего поступило 5 рекламаций (в основном на оформление), что указывает на вполне удовлетворительное качество продукции. Недочеты по внешнему оформлению являются следствием недоброкачества стекла и подсобных материалов. За отчетный год лабораторией ЦАФ освоено производство таблеток вместо жидких лекформ (Риваноль, инф. Ипекакуаны). Резкое увеличение количества готовых рецептурных формул». В этой связи делаем вывод: руководители МГО ГАПУ и Центральной фасовочной не спешили с изменением названия последней. Возможно, это объяснялось тем, что пока в Москве работали три фабрики лекарств во избежание путаницы специально не переименовывали Центральную фасовочную.

Интересен факт, который зафиксирован в Деле 1 (Фонд Р 3, Опись 3, стр.29): в результате проверки гомеопатической фасовочной были выявлены недочеты в ее работе (в производстве, заготовке, снабжении гомеопатическим сырьем для фасовочной и гомеопатических аптек). В этой связи управляющий МГА ГАПУ Зильберг (инициалы не указаны), на основании своего приказа № 110 от 17.08.1940 г., распорядился перевести с 15.09.1940 г. цех гомеопатической фасовки в помещение Центральной фасовочной на Домниковке, 25.

В Годовом отчете за 1940 г. (Фонд Р3, Опись 1, Дело 36) на стр. 5 можно прочитать: «... В связи с децентрализацией лекарственного обслуживания и закрытием фабрик лекарств (т.е. тех аптек (особого их типа), которые занимались только изготовлением экстемпоральных лекарственных форм) развернуты

производственные отделы в 14 аптеках. Закрытие фабрик лекарств стало возможным, так как новые кадры, подготовленные в школе аптечного ученичества, дали возможность организации производственных отделов в бывших непроизводственных аптеках. Однако отсутствие необходимых площадей в некоторых непроизводственных аптеках не дает возможность открепить их от бывших фабрик лекарств и полностью децентрализовать производство лекарств». В этом же документе отмечалось, что план Центральной фасовочной в отпускных ценах перевыполнен (составляет 114,8%). Однако в ассортиментном разрезе было недовыполнение плана по мазовым и жидким формам в связи с перебоями в снабжении стеклотарой и подсобными материалами. Также отмечалось, что «были перебои с транспортом из-за недостатка горючего и резины». В то же время в Центральной фасовочной укрепилась трудовая дисциплина и повысилась производительность труда. Некоторые бригады выполняли нормы выработки на 150-160%. Стахановцы Котова, Сидорова, Васкова (к сожалению, инициалы в документе отсутствуют) и др. выполнили нормы на 170%.

В первой половине сороковых годов XX в. остро обозначилась проблема замены жидких лекарственных форм (ЛФ) сухими, что было актуально в связи с экономией стеклянной тары, пробок, упаковочных материалов, спирта и освобождения транспорта от излишних перевозок. В годы войны широко использовались галеновые препараты, значительно увеличилось производство лекарственных средств из растительного сырья. Полагаем, что именно в эти годы Центральная фасовочная сменила свое название на ГФФ. Но на сегодняшний день нами не найден тот документ, точно подтверждающий этот факт. В представленных ниже в хронологическом порядке Приказах по МГО ГАПУ термин «галеново-фармацевтическая фабрика» присутствует с 1943 г.

С целью увеличения выпуска готовых лекарств, сухих форм вместо жидких и расширения производства ГФФ ее директору Рабиновичу И.О., на основании Приказа № 22 от 4 апреля 1944 г. по МГО ГАПУ, необходимо было «...1) В 10-

дневный срок представить на утверждение план расширения производственных площадей с учетом использования и приспособления помещений бывшей оптической мастерской под фасовочный цех, а освободившиеся помещения из-под фасовочной запроектировать под производственные цеха. После утверждения проекта в 3-х месячный срок обеспечить выполнение всех расчетно-строительных работ по утвержденным проектам. 2) В проекте расширения таблеточного цеха предусмотреть аппарат для дражжирования нестойких таблеток, а также для производства таблеток красящих (красный стрептоцид и др.). 3) Привести в исправное состояние дробильный агрегат с увеличением его мощности соответственно увеличению таблеточного цеха к 15.05.1944 г....9) Исключить из плана впредь до особого распоряжения изготовление сиропов».

Приказ № 4 от 27 апреля 1944 г. по МГО ГАПУ (Фонд Р 3, Опись 3, Дело 14, стр.53) свидетельствует о том, что коллектив ГФФ в 1943г. и в первом квартале 1944 г. добился значительных успехов в деле расширения производства выпускаемой продукции и экономии дефицитного сырья, вспомогательных материалов, электроэнергии и топлива. План производства за 1943 г. выполнен в натуральном выражении на 136,9% и за первый квартал 1944 г. на 119,7%. В 1943 г. выпущено 27,6 млн. ед. фасовки вместо запланированных 18 млн. Общий выпуск продукции в суммарном выражении в 1943 г. превысил выпуск довоенного 1939 г. на 15%. Освоены и выпущены новые виды сухих лекарственных форм (ЛФ) взамен жидких, желудочные таблетки, таблетки от кашля, таблетки горицвета, валерианы и др. Всего выпущено в 1943 г. 1040,4 тонн сухих ЛФ для замены жидких, что дало значительную экономию спирта, стеклянной посуды и других дефицитных материалов. В результате перевыполнения плана снижения расходных коэффициентов сырья, экономии топлива и электроэнергии себестоимость готовой продукции в 1943 г. снижена на 13,6%, а в первом квартале 1944 г. на 11%. Оценивая эти успехи как результат правильного хозяйственного и технического руководства, ударной работы коллектива и широкого развития социалистических методов труда,

управляющий МГО ГАПУ Зильберг объявлял благодарность коллективу фабрики и директору Рабиновичу И.О.

В Приказе МГО ГАПУ (номер отсутствует) от 19.09.1944 г. (Фонд Р 3, Опись 1, Дело 11, стр.84) указывалось: «В результате проверки деятельности ГФФ было установлено, что годовой план производства за 8 месяцев выполнен в натуральном выражении по настойкам и «пр. галенике» на 82%; по мазям на 64%, по таблеткам – на 91%, фасовке – на 92%. Изготовлено и отпущено аптекам готовых рецептурных форм 6 367 319 ед., в т. ч. сложных – 5 336 580 ед. Выпущено 2 600 000 сухих ЛФ, заменяющих микстуры и капли, что обеспечило значительную экономию спирта, посуды и другие дефицитных материалов. Проведены необходимые мероприятия по подготовке предприятия к зимним условиям работы». Далее, в этом же приказе, перечисляются и выявленные недостатки (7 пунктов). В этой связи, с целью устранения указанных недочетов, директору фабрики Рабиновичу управляющий МГО ГАПУ Зильберг приказывал: «улучшить качество упаковки и оформления выпускаемой продукции путем замены бумажных пакетов стеклянными трубками для нестойких таблетированных препаратов; запретить выпуск каких бы то ни было препаратов без указания в накладных отпускных цен; впредь не допускать выпуска новых изделий без утверждения МГО ГАПУ проекта их оформления; до 01.01.1945 г. разработать и представить на утверждение расходные коэффициенты сырья и др. материалов по всем таблеточным производствам; до 01.12.1944 г. организовать резку и расфасовку наиболее ходких лекарственных растений; приступить к ремонтно-строительным работам по освоению помещения бывшего оптического производства».

О самоотверженном труде народа нашей страны в годы войны свидетельствуют многочисленные доказательства. Одним из примеров, имеющим непосредственное отношение к Московской ГФФ, является Приказ №1 от 15.01.1945 г. по МГО ГАПУ (Фонд Р 3, Опись 1, Дело 15, стр.1), который подписал его управляющий Зильберг (инициалы не указаны). Из этого приказа узнаем, что

механиком таблеточного цеха ГФФ Основым В.Ф. собственноручно изготовлена и введена в эксплуатацию таблеточная машина 24 пуансон, что позволило значительно повысить производительность труда. В этой связи автору инициативы объявлялась благодарность (с занесением в личное дело), а директору фабрики Рабиновичу предписывалось в соответствии с Постановлением Совнаркома СССР от 27 ноября 1942 г. премировать рационализатора.

В Приказе №12 от 10.03.1945 г. по МГО ГАПУ (Фонд Р 3, Опись 3, Дело 15, стр.29) находим следующую информацию: «Учитывая уменьшение объема работ по фабрике наливных ампул и значительные накладные расходы по содержанию фабрики, а также то обстоятельство, что условия помещений фабрики при аптеке № 26 не гарантируют выпуск высококачественной продукции, с 01.04.1945 г. реорганизовать фабрику наливных ампул в ампульный цех ГФФ». Далее в этом документе предписывалось директору фабрики наливных ампул т. Шенкман и директору ГФФ Рабиновичу при участии зав. производственным отделом МГО ГАПУ т. Нежного и зав. плановым отделом МГО ГАПУ Орловой провести сдачу – приемку дел и всех материальных ценностей фабрики наливных ампул, реорганизуемой в цех ГФФ, и оформить сдачу-приемку соответствующим актом. Директору ГФФ Рабиновичу необходимо было представить в МГО ГАПУ проект штатного расписания необходимого для бесперебойной работы этого цеха.

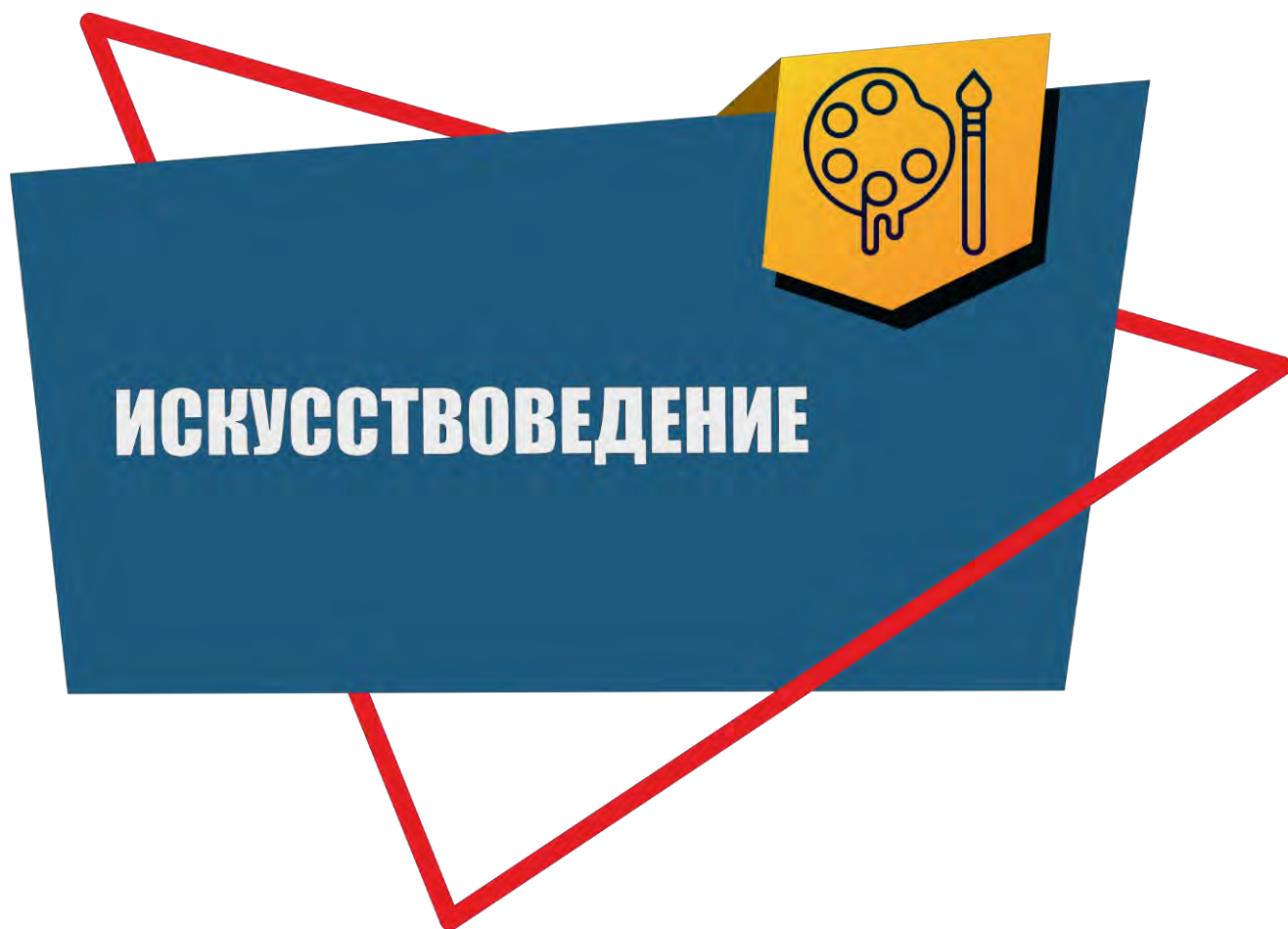
Приказ № 64 от 30.03.1945 г. по МГО ГАПУ (Фонд Р 3, Опись 3, Дело 14, стр.39) предписывал «В связи с реорганизацией фабрики наливных ампул в цех наливных ампул при ГФФ...освободить от занимаемой должности с 01.04 1945 г. зам. директора Либермана Б.И. с переводом на ГФФ; ...из оставшихся освобождаемых работников разных специальностей 9 человек перевести на работу в Центральный аптечный склад, остальных - на ГФФ в цех наливных ампул».

Из Годового отчета по основной деятельности за 1945 г. (Фонд Р3, Опись 1, Дело 65) узнаем, что «ампульное производство было реорганизовано в цех ГФФ и исключено из числа самостоятельных предприятий» (стр.7). На стр. 28 читаем: «По

ГФФ: проведен капитальный ремонт, в т.ч. ремонт крыши, отопления, электросети; проведены работы по капремонту корпуса, в котором будут размещены таблеточный цех и типография; со второго квартала ГФФ приняла в свое ведение ампульное производство, реорганизовав это производство в дополнительный цех; освоен выпуск «Мигрофен» (от головной боли), «Сальбион» (средство от поноса). Проведена работа по выпуску средств против кашля «Пектол», «Ректан» и др.; за 1945 г. выпущено 3 471 000 упаковок (или 23 млн. таблеток) сухих лекарств вместо жидких». Там же находим следующие данные: в 1945 г. ГФФ выпустила продукции (в % к плану): настойки, капли - 104,5%; мази – 113,1%; таблетки- 112,6%; экстракты – 157,8%; ампульных лекарств - 90,9% (из-за отсутствия стекла для ампул в первом квартале); аптечек- 143,9%; фасованной – 100,6% (показатель меньше, т.к. была введена укрупненная фасовка (с 3-х таблеток до 6 и 12)). Тот же отчет свидетельствует о том, что в 1945 г. ГФФ, участвуя во всесоюзном соревновании НКЗ СССР и РСФСР, получала вторые и третьи премии 9 раз.

Таким образом, на основании изучения доступных архивных документов и приведенных из них цитат, делаем вывод о том, что предшественником Московской ГФФ можно с уверенностью назвать Центральную аптечную фасовочную только с 1935 г., т.е. когда при ней была открыта галеновая лаборатория. Полновесное формирование Московской ГФФ происходило в первой половине 40-х годов XX века.

© Федина Е.А., 2024



УДК 7**Abudov A.,**

student

Charyberdiev K.,

teacher

International Academy of Horse Breeding named after Aba Annaev.

Arkadag, Turkmenistan

THE GLORY OF AKHAL-TEKE HORSES**Annotation**

Akhal-Teke horses are unique, have a unique appearance, and are distinguished by their unique and unique beauty. The body is long and flat, with playful apple eyes, a wide muzzle, with a pointed cane, the coat (hair) is soft, short and laid to one side, quite long. These are very powerful horses with a straight, thin neck and a head that is not as large as the body. The horse's head directs its movement. Akhal-Teke horses have a large chest, a long back, a long waist, the back is long and muscular, and the muscles between the legs are well developed.

Key words:

horses, equestrian sport, agriculture, breeding, selection, competitions.

The external structure of the body of Akhal-Teke horses is very local, and depending on whether the horse belongs to the genus of horse or horse, the relationship between the parts of the body and the activity of the horse is clearly felt. Akhal-Teke horses are characterized by a light body and long legs with thin bones. The humerus is well positioned, the cruciate ligaments and cruciate ligament are well articulated and have a good range of motion. A good sign in Akhal-Teke horses is considered if the waist is of medium length, with good definition of the stifle and stifle joint, and also if the muscles

of the hamstrings and hamstrings are well defined than the withers. The hooves are thin, long and strong, the hind limbs are short and soft, the hooves and hooves are strong. Studying the characteristics of the mentioned horse helps to choose Akhal-Teke horses for racing, equestrian sports, and Turkmen national equestrian games. The skin of Akhal-Teke horses is dense, the wool is soft and fluffy, like thin velvet, in most cases it has the property of fluorescence, that is, it glows when the light falls, which gives its color unique golden and silver shades. Akhal-Teke horses live longer and mature later than other breeds. Let's look at some examples. Scientific sources on horse breeding note that English horses reach full height by three years and live no more than 16-18 years, while Akhal-Teke horses give birth at the age of 18-20 years and even older. The good behavior of horses determines their value, quality and fitness. The rapid movement of Akhal-Teke horses led to their use in military work, national equestrian sports, horse racing competitions, and increased their value. The natural movements of Akhal-Teke horses are a well-developed gait, a medium gait, and an undeveloped gallop. In 1988, the second horse march took place between Ashgabat and Moscow. Once again, the Akhal-Teke and Imut horses demonstrated tremendous endurance and spread their fame throughout the world. In 1935, an Akhal-Teke horse named Arab was trained in the Moscow sports stable, took part in the Ashgabat-Moscow march and was presented there to the Soviet government. On May 9, 1945, Marshal of the Soviet Union G.K. Zhukov organized a Victory Parade in the name of the Turkmens, called Arabs. In 1949, at the age of 19, Arab was transferred to the Lugovoi stud farm in Kazakhstan, where he raised Absinthe, an Olympic champion. In September 1945, in Moscow, a 500 km marathon race with the participation of the best horses of eight breeds of horses from the former USSR, dedicated to the victory won in the Great Patriotic War, ended with a great victory for the Turkmens. horsemen the first place in this race is taken by 588 Tarlan Gyr, born in 1938, an Akhal-Teke horse from the offspring of 044 Tyllagush and 334 Myrat. At the 1960 Olympic Games in Rome, the Akhal-Teke horse Absinthe, ridden by Sergei Filatov, took first place and won the Olympic gold medal. Absinthe won a bronze

medal at the 1964 Tokyo Olympics. He later competed in the Olympics again and was named Horse of the Century at the Mexico City Olympics. No other horse has competed in the Olympic Games three times like Absinthe. In 1950, at the All-Union Spartakiad of Rural Athletes, held in Moscow under the command of the Mary squadron athlete Alexei Ivanovich Shirinka, an Akhal-Teke named Perepel jumped 8 m 78 cm and became the champion of the competition. Selection of horses - along with the areas of breeding work, it is necessary to pay special attention to the original breed of horses and foals. From this point of view, I would like to point out the existence of three outstanding horses in the Akhal-Teke breed among Akhal-Teke horses, identified by Professor M.I. Belonogov (1955) (technical data 7), and the importance of highlighting these various outstanding horses in breeding work. Breeds (types) of Akhal-Teke horses within the breed: 1) original (main) outstanding horses; 2) moderately well-known horses; 3) proper horses. Between the indicated three outstanding groups in kahalas there are also intermediate outstanding horses, for example, from yogn, initial outstanding, thin initial, intermediate initial outstanding, etc. Therefore, the person who determines the type of horse must be an experienced rider. The real horses of the horse breed are large, strong, well-built, beautiful Akhal-Teke horses, very well-mannered and beautiful horses of golden yellow, golden yellow and silver yellow colors. These are well-shaped horses with a wide and downturned muzzle, apple eyes, playful canes and gracefully arched goosenecks. They have a medium-width belly, well-developed muscles, a smooth and mottled undercoat, and smooth and short tails. Among the horses of the original noticeable group there are also horses with a weaker, thinner body structure and a more general temperament. Testicular deficiencies include short legs with long soft saddles, mixed muscles and straight legs. Horses belonging to the average appearance group are smaller and lighter in build. These horses are strong, strong, with a long or medium neck, a head of medium size in relation to the body, flexible legs and well-defined ligaments, bony and strong legs. Despite his small size, he is very healthy and strong. Horses of this group are distinguished by their high endurance in raids.

List of used literature:

1. M.I. Belonogov. Basic principles of breeding work with the Akhal-Teke horse breed. Ashgabat, 1955.
2. K. B. Svechin and others. Horse breeding. Moscow, 1992.
3. A.S. K rasnikov. Horse breeding. Moscow, 1973.

© Abudov A., Charyberdiev K., 2024

УДК 7**Gurbanov G.,**

head of department.

Horse Breeding Research and Production Center.

Charyev G.,

student.

Charyberdiev K.,

teacher.

International Academy of Horse Breeding named after Aba Annaev.

Arkadag, Turkmenistan

TURKMEN CULTURAL TREASURE AND HISTORIC SYMBOL

Abstract

This unique breed is not less than three thousand years old. The Akhal-Teke is a direct descendant of the horses of the Massagetae, the Bactrians and the Alans which were famous in antiquity. In ancient Persia these horses were known as Nisaeen and several centuries later - as Parthian, but they were always spoken of as the best in the world. In the second century B.C. the Roman historian Oppian wrote of them: "These horses, worthy of the most powerful rulers, are strikingly beautiful in appearance, they move lightly under the rider and lightly accept the bit; the head with its Roman nose is carried high and their golden manes flow majestically in the wind." After studying most of the relevant historical, archeological and literary data, modern specialists came to the conclusion that the Akhal-Teke breed is a strain of the ancient racehorse that has developed independently. For many centuries no other breed could compare with it in respect of size, strength, speed and distinctive beauty.

Key words:

Akhal-Teke horses, Turkmenistan, cultural treasure, historic symbol.

Turkmen Akhal-Teke horses are a cultural treasure and historic symbol of the tribal, desert nomads of c. Among the oldest and rarest breeds in the world today, they are highly prized internationally for their intelligence, endurance and speed. According to researchers, Akhal-Teke horses are descended from the now extinct Nisean horses which were once bred in Media (modern-day Iran). The Nisean horse likely was the ancestor of the Turkoman horse, the predecessor of the Akhal-Teke stallions now prevalent in Turkmenistan. Turkoman horses likely found their way to Turkey and Europe, where they spawned the purebred English breed, a symbol of luxury and high society in the historic Western world. At the end of the 19th century, Turkmen horses began to be known as "Akhal-Teke" in reference to a desert oasis called Akhal and a local tribe known as the Teke.

In the past, the nomadic Turkmen people paid little attention to the concept of a purebred horse, being more concerned with the strength and endurance of the animal than with its pedigree. Raising and breeding the Akhal-Teke horse proved relatively easy despite the arid climate and limited pastureland in Turkmenistan, and these animals soon became the tireless helpers of the local population. Turkmen soldiers likewise found reliable friends in the Akhal-Teke breed, who are known to have saved the life of their rider on many occasions. In time, the possession of an Akhal-Teke horse came to be viewed as a status symbol for the rich and noble. Although the Turkmen people have now been settled in cities and villages for two centuries, a love and respect for horses remains in their blood.

As it is believed that the Akhal-Teke stallion is a one-owner horse, it is not customary to give, sell or exchange horses in Turkmenistan. The rider and his mount form an inseparable team and only part in death. In order to raise such loyal horses, meticulous stall maintenance and care is needed. Traditionally, Akhal-Teke horses lived long lives and often accompanied their master on his final journey.

Akhal-Teke horses amaze everyone with their grandeur and noble beauty. Graceful, thin-legged and beautiful, horses of the Akhal-Teke breed look like statuettes come to

life. They have very thin skin and a shiny coat with a silver or gold sheen. Horse breeders describe the Akhal-Teke as strong, agile, temperamental, curious and efficient. Indeed, this horse commands respect with its intelligence, endurance and speed, demonstrating to its owner with every fiber of its being that it should be treated with honor and dignity. The Turkmen, for their part, have long mastered the art of taming the proud temper of the Akhal-Teke horse.

The incredible endurance of this desert horse breed was demonstrated on a race from Ashgabat to Moscow in 1935 in which 17 riders from Turkmenistan covered more than 4,000 kilometers in just 84 days. For more than 300 kilometers of the race, they passed through the Karakum Desert without stopping at a single oases. Exactly 10 years later, Soviet Marshal Georgy Zhukov hosted the Victory Parade on Moscow's Red Square while sitting on a stately Turkmen horse of the Akhal-Teke breed.

In the 20th century, Akhal-Teke horses from Turkmenistan began participating in international equestrian exhibitions in Europe and Russia, evoking special admiration from the jury. According to an oft-told story, in the 1960s Nikita Khrushchev gifted Queen Elizabeth II an Akhal-Teke horse. The queen's chief equerry thought that the horse had been painted with gold dye, so he ordered it to be washed. One can imagine his surprise when the stallion only shone with renewed vigor after bathing!

Turkmen Akhal-Teke horses began to increase in popularity around the world only after Turkmenistan gained independence in 1991. Today, it is one of the rarest and most highly prized breeds in the world. Considered a cultural treasure, its image has even been placed on Turkmenistan's national emblem as a symbol of freedom.

When visiting Turkmenistan, you can visit stables near Ashgabat to take riding lessons and admire these luxurious animals. Or, consider participating in Day of the Turkmen Horse, celebrated every year on the last Sunday of April with fairs, exhibitions, beauty contests for the horses and, of course, speed races.

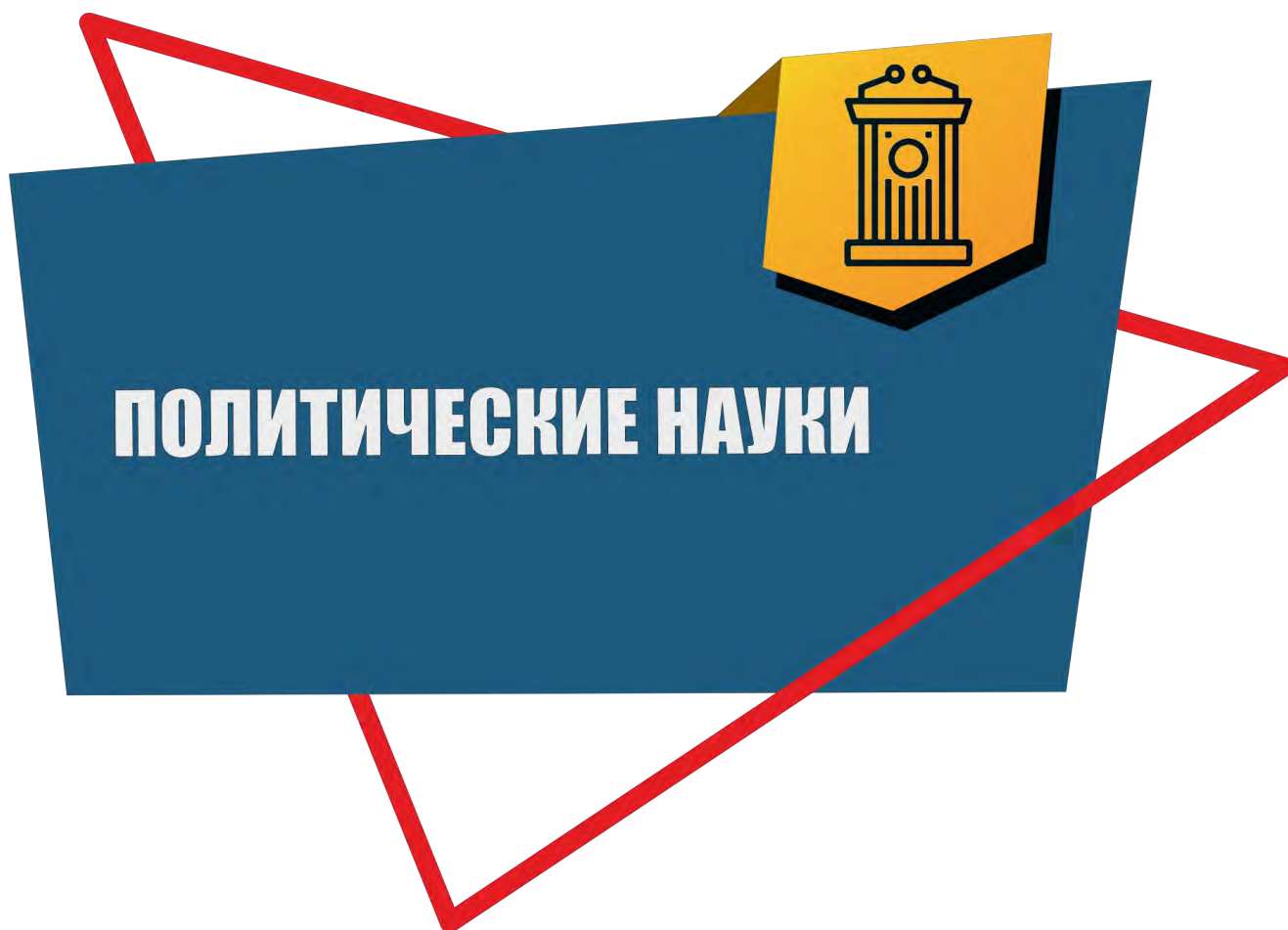
Today, the gene pool of Turkmen Akhal-Teke horses is being cultivated and carefully preserved for future generations of Turkmen who will hopefully inherit a love

for this proud and competent steed.

Literature

1. At a meeting of the People's Council of Turkmenistan Speech by Gurbanguly Berdimuhamedov, National Leader of the Turkmen people, Chairman of the People's Council of Turkmenistan. 09/24/2023 Ashgabat city
2. Gurbanguly Berdimuhamedov. "The Akhal-Teke is our pride and glory," -A.: TDNG, 2008.
3. B. Meredov. Horseback Riding. -A.: TDNG, 2012.
4. M.K. Rejpeguliev. Feeding farm animals. - A.: TDNG, 2012.

© Gurbanov G., Charyev G., Charyberdiev K., 2024



УДК 32**Атаев С.,**

старший преподаватель,
востоковед, кандидат исторических наук.

Бекиева А.,

преподаватель.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Ашхабад, Туркменистан.

РОЛЬ НЕЙТРАЛИТЕТА В ПОЛИТИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ ТРАДИЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация

Проживающие в Туркменистане представители всех нации и народностей – туркмены, русские, узбеки, казахи, украинцы, азербайджанцы, армяне, таджики, белуджи, курды и другие являются его полноправными гражданами, живут единой и дружной семьей, самоотверженно трудятся над реализацией задач становления независимости своей родины. Здесь нет и не может быть межнациональных конфликтов, потому что отсутствует питательная среда для их возникновения.

Ключевые слова:

политика, нейтралитет, история, народ, конфликт, Конституция,
международный авторитет.

Ataev S.,

senior teacher, orientalist, candidate of historical sciences.

Bekieva A.,

teacher.

Magtymguly Turkmen State University.

Ashgabat, Turkmenistan.

THE ROLE OF NEUTRALITY IN THE POLITICAL AND SOCIO-ECONOMIC SPHERE OF TRADITIONAL SOCIETY

Abstract

Representatives of all nations and nationalities living in Turkmenistan - Turkmen, Russians, Uzbeks, Kazakhs, Ukrainians, Azerbaijanis, Armenians, Tajiks, Balochis, Kurds and others are its full citizens, live as a united and friendly family, selflessly work to achieve the goals of establishing independence of his homeland. There are no and cannot be interethnic conflicts here, because there is no breeding ground for their emergence.

Key words:

politics, neutrality, history, people, conflict, Constitution, international authority.

Известно, что политика нейтралитета в истории стран не раз показало свою эффективность. Одним из примеров которого является постоянный нейтралитет Туркменистана, который после распада СССР удалось её реализовать на практике.

Проживающие в Туркменистане представители всех нации и народностей – туркмены, русские, узбеки, казахи, украинцы, азербайджанцы, армяне, таджики, белуджи, курды и другие являются его полноправными гражданами, живут единой и дружной семьей, самоотверженно трудятся над реализацией задач становления независимости своей родины. Здесь нет и не может быть межнациональных конфликтов, потому что отсутствует питательная среда для их возникновения. Политическими методами, опираясь на свои полномочия, обеспеченные правовыми нормами и прежде всего, Конституцией страны, лидер Туркменистана определяет стоящие перед обществом текущие и перспективные задачи, пути и средства их выполнения, сплочивает народ и мобилизует его на достижение намеченных рубежей.

Стабильность социально – политической обстановки в Туркменистане,

гражданское согласие и мир в стране снискали ей уважение и высокий международный авторитет. Многие иностранные журналисты, политики, дипломаты, бизнесмены, посещая страну, воочию убеждались в том, какой потенциал содержит в себе фактор стабильности. Так, иранский журналист М.Тавассоли в своих публикациях подчеркивает, что Туркменистан - самое стабильное государство в Центральной Азии и поэтому ему легче преодолеть кризис, возникший после распада СССР. Рассказывая о конструктивных предложениях Ашхабада по транспортировке туркменского газа, разработке других видов углеводородных источников, а также о серии важных инициатив, исходящих из туркменской столицы. Подобное высказывание иранских журналистов немало. среди них Бахш Паяна статья под названием: “Ашхабад место дипломатических отношений” (газ. Эттелаат, 1994.29.11); Алиреза Мухаммед Али. “Железная дорога Сарахс – Теджен обоюдный выгодный путь” (газ. „Кейхан,,1996.10.06); Мансур Эймир „Туркменистан способен идти впереди”; (газ. „Эктесаде Гюлистан”, 2006.4.10); в пакистанской прессе: „Ахмед Дани призывает к сотрудничеству Пакистана с Туркменстаном”; (газ. „Зе ньювс интенационал”, 1999.26.02); Риаз Ахмеда „Культурное наследие Туркменистана”, (газ.Пакистан обсервер, (“Пакистанское обозрение”, 2000.8.11); в американской прессе статья - Рибби Амнуна, 19 февраля день государственного флага Туркменистана,, где сообщается, что большая и плодотворная деятельность проводится в Туркменистане по повышению уровня жизни населения. В этих целях введены бесплатное пользование газом, электричеством, водой, столовой солью, квартирная плата курируется государством, отсутствует налог и на частное жилье. Периодически увеличивают заработную плату, пенсии, стипендии и пособия. Ветераны войны освобождены от всех налогов и уплаты за коммунальные и транспортные услуги, раз в год они могут отдохнуть в любой санатории курортном учреждении страны.

Нынешний год, войдёт в историю независимого Туркменистана как год

созидательного труда и больших свершений.

Многие зарубежные авторы задаются вопросом: в чём истоки политической и экономической стабильности, гражданского согласия в Туркменистане?

Главная причина, очевидно, кроется в том, что основополагающими принципами независимого, суверенного развитая Туркменистана являются такие общечеловеческие ценности, как гуманизм, гражданские права людей, их коренные интересы. В решение поставленных задач активная роль проводят Совет старейшин республики-один из важных демократических институтов устройства туркменского общества, который на современном витке национальной истории обрел в Туркменистане новый статус. Каждое её заседание -это не только очередные налиценные к исполнению планы „грандиозные проекты, это все более зримо воскрешаемое великое прошлое народа, откуда мы сегодня, словно из животворящего источника, черпаем вдохновение и силы для своего неуклонного движения вперед.

В основе добрых и дружественных отношений между гражданами различных национальностей лежит, несомненно и социальная политика Президента, Туркменистана направленная на благо людей, обеспечение им в сложный переходный период, насколько это возможно, наилучших условий для удовлетворения материальных и культурных потребностей. В научной литературе не случайно признаётся наличие прямой и тесной связи между социально – экономическим состоянием общества и сферой межнациональных отношений. Считается признанным фактом, что социально – экономический и экологический кризисы провоцируют межэтническую напряженность, яркое тому свидетельство и подтверждение – печальный опыт межэтнических распрей в ряде регионов бывшего Советского союза, на Ближнем и Среднем Востоке, в Южной Азии.

После известных событий 1991 года, приведших и распаду СССР, составлявшие его республики, став суверенными государствами, встали перед дилеммой: по какому пути идти? Многие, до сих пор находятся в поисках своей национальной

идеи и лишь Туркменистан, не мешая другим, внятно заявил о собственной, как оказалось, уникальной позиции в международных отношениях, а во внутренней жизни стал руководствоваться идеями, заложенными в комплексную программу духовного возрождения нации, получившую название “Галкыныш,, (“Возрождение,,).

Список использованной литературы:

1. Риби Амнуна 19февраля день государственного флага Туркменистана – газ. “Менора,, 2004.18.02.
2. Атаев С.К. Гандизм и внешняя политика Туркменистана \ \ В кн. Индия и Туркменистан: живое наследие. Нью – Дели - Ашхабад 1988.
3. Атаев С.К. Гандизм и внешняя политика Туркменистана... . там же.

© Атаев С., Бекиева А., 2024

УДК 36**Худайбердыева Ш.Т.,**

преподаватель кафедры Гражданского права.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Ашхабад, Туркменистан.

**ВОДНАЯ ДИПЛОМАТИЯ ТУРКМЕНИСТАНА: ЕДИНСТВО ЦЕЛЕЙ И ИНТЕРЕСОВ
ВО ИМЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ СТРАН РЕГИОНА****Аннотация**

Как известно, за время, прошедшее после обретения независимости, Центрально-азиатские страны достигли прогресса по многим направлениям, однако активное сотрудничество в области охраны окружающей среды по-прежнему имеет решающее значение для устойчивого развития региона. Экологические вызовы современности становятся всё сложнее, а поиск решений и ответов выходит за рамки возможностей одной страны или организации.

Ключевые слова:

политика, нейтралитет, история, народ, конфликт, Конституция,
международный авторитет.

Khudaiberdyeva Sh.T.,

teacher of the Department of Civil Law.

Magtymguly Turkmen State University.

Ashgabat, Turkmenistan.

**WATER DIPLOMACY OF TURKMENISTAN: UNITY OF GOALS AND INTERESTS FOR THE
WELFARE OF THE REGIONAL COUNTRIES****Abstract**

As is known, since gaining independence, the Central Asian countries have made

progress in many areas, but active cooperation in the field of environmental protection remains crucial for the sustainable development of the region. The environmental challenges of our time are becoming increasingly complex, and the search for solutions and answers goes beyond the capabilities of one country or organization.

Key words:

politics, neutrality, history, people, conflict, Constitution, international authority.

Как известно, за время, прошедшее после обретения независимости, Центрально-азиатские страны достигли прогресса по многим направлениям, однако активное сотрудничество в области охраны окружающей среды по-прежнему имеет решающее значение для устойчивого развития региона. Экологические вызовы современности становятся всё сложнее, а поиск решений и ответов выходит за рамки возможностей одной страны или организации.

Многие экологические проблемы в Центральной Азии тесно связаны с региональными проблемами водо- и энергоснабжения. Масштабное использование воды для ирригации привело к разрушению экосистем, особенно в Аральском море и в дельтах рек. Неэффективное управление ирригационной инфраструктурой приводит к засолению земель, заболачиванию, опустыниванию и деградации экосистем. Экологические изменения, такие как обезлесивание и изменение климата, в свою очередь влияют на формирование речного водотока и наличие водных ресурсов в регионе. Загрязнение окружающей среды усугубляет дефицит воды, поскольку водные ресурсы становятся непригодными для сельскохозяйственных и бытовых нужд. Всё это пример вопиющего разрушения экологической системы в результате неправильного ведения водного хозяйства.

Важно отметить, что через все основные экологические проблемы в Центральной Азии красной нитью проходят распределение, использование и охрана водных ресурсов. В регионе, связанном воедино реками, озерами и морями, особую важность приобретает региональный подход к охране водных

ресурсов. Странам Центральной Азии необходимо совместными усилиями обеспечить сохранение качества воды, ограничив источники загрязнения, усовершенствовав переработку промышленных и бытовых отходов и охраняя горные, пустынные и степные экосистемы с точки зрения устойчивости, биоразнообразия и сохранения исчезающих видов.

Проблема Арала, первопричиной которой явились изменения гидрологического режима рек бассейна, сегодня признаётся во всём мире как одна из крупнейших в новейшей истории глобальных экологических катастроф. Последствия экологической катастрофы, вызванной нерациональным использованием водных ресурсов, затронули условия жизни многих миллионов человек, проживающих в бассейне Аральского моря.

Более того, вызванные интенсивным обмелением Арала процессы деградации природных ресурсов, в том числе опустынивание прибрежных районов, ухудшение качества естественных пастбищ, засоление почв, образование солончаков и, как следствие, снижение биологического разнообразия, несут в себе угрозу не только Центральной Азии, но и сопредельным территориям.

В Центральной Азии водная проблематика выступает важнейшим, а в некоторых случаях – определяющим фактором развития региональных процессов. В таких условиях только региональный консенсус является единственно приемлемой платформой для эффективного взаимодействия государств региона, в том числе в целях обеспечения экологической и продовольственной безопасности, создания комплексной системы устойчивой энергетики, адаптации к изменениям климата.

Таким образом, после обретения независимости страны Центральной Азии создали новую систему распределения водных ресурсов. Министры водных ресурсов независимых стран 12 сентября 1992 года подписали Соглашение, в котором объявили о том, что совместное управление водными ресурсами будет осуществляться в соответствии с принципами равноправия и взаимной выгоды.

Так, в связи с необходимостью улучшения экологической ситуации, вызванной обмелением Аральского моря, решением глав государств Центральной Азии в 1993 году был создан Международный фонд спасения Арала. В структуре МФСА образованы Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК) и Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию (МКУР), в рамках которой, в частности, был принят Региональный план действий по охране окружающей среды как единая экологическая программа для стран Центральной Азии. В соответствии с Положением о МФСА в нём в 2017 – 2019 годах председательствовал Туркменистан.

Деятельность Туркменистана в ходе председательствования в МФСА была ориентирована на создание благоприятных условий странам бассейна Аральского моря и предоставление им более широких возможностей для рассмотрения совместно с международным сообществом вопросов привлечения инвестиций в целях решения проблем Аральского моря. В этом контексте и следует рассматривать принятие на 72 сессии Генеральной Ассамблеи ООН Резолюции «Сотрудничество между Организацией Объединённых Наций и Международным фондом спасения Арала».

В рамках председательства Туркменистана в МФСА 30 января 2018 года в городе Ашхабаде состоялось заседание Правления МФСА, в котором участвовали заместители премьер-министров государств-учредителей. Ряд мероприятий был проведён 22-24 августа того же года в Национальной туристической зоне «Аваза» в городе Туркменбаши. 9-10 мая 2018 года состоялась Координационная встреча исполнительного Комитета МФСА с международными партнёрами по разработке программ, связанных с проблемами бассейна Аральского моря.

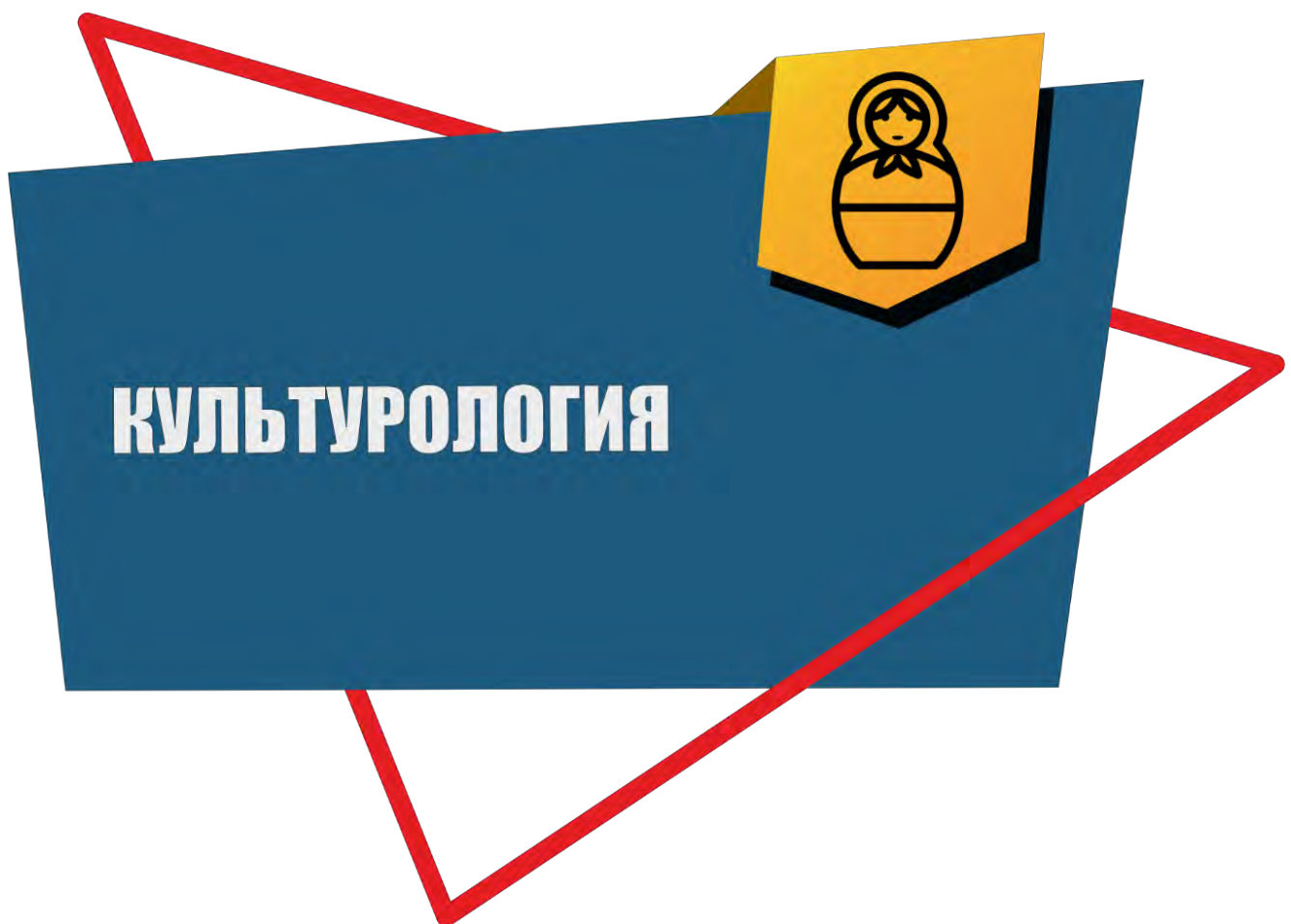
22 августа 2018 года состоялось 74-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и рабочее совещание Межгосударственной комиссии устойчивого развития. На них были рассмотрены вопросы использования водных ресурсов, режим работы водохранилищ,

расположенных на реках Амударья и Сырдарья, а также разработка региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии.

Список использованной литературы:

1. Доклад о человеческом развитии в Центральной Азии. Братислава, Словакия. 2005.

© Худайбердыева Ш.Т., 2024



УДК 39**Байраммурадова Б.А.**, преподаватель.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Ашхабад, Туркменистан.

СВОЕОБРАЗИЕ ТВОРЧЕСКОГО МИРА МАХТУМКУЛИ ФРАГИ**Аннотация**

Невозможно точно определить, когда образ природы вошёл в историю художественной мысли. Но со времен первобытных людей и до наших дней мы можем видеть различные художественные отражения взглядов на человека и природу, что подтверждает, что связь человека и природы имеет свои корни в глубокой древности. В фольклоре и художественной литературе распространён мир идеалистических и материалистических взглядов на взаимоотношения природы и человека. Как в фольклоре, так и в письменной литературе вопросы взаимоотношений природы и человека получили многообразное художественное развитие и разрабатывались на протяжении веков.

Ключевые слова:

поэзия, Махтумкули Фраги, творчество, литература, патриотизм,
гуманизм, жизнь, любовь.

Bayrammuradova B. A., teacher.

Magtymguly Turkmen State University.

Ashgabat, Turkmenistan.

ORIGINALITY OF THE CREATIVE WORLD OF MAKHTUMKULI FRAGI**Abstract**

It is impossible to determine exactly when the image of nature entered the history

of artistic thought. But from the times of primitive people to the present day, we can see various artistic reflections of views on man and nature, which confirms that the connection between man and nature has its roots in ancient times. In folklore and fiction, a world of idealistic and materialistic views on the relationship between nature and man is widespread. Both in folklore and in written literature, issues of the relationship between nature and man have received diverse artistic development and have been developed over the centuries.

Key words:

poetry, Magtymguly Fragi, creativity, literature, patriotism, humanism, life, love.

Невозможно точно определить, когда образ природы вошёл в историю художественной мысли. Но со времен первобытных людей и до наших дней мы можем видеть различные художественные отражения взглядов на человека и природу, что подтверждает, что связь человека и природы имеет свои корни в глубокой древности. В фольклоре и художественной литературе распространён мир идеалистических и материалистических взглядов на взаимоотношения природы и человека. Как в фольклоре, так и в письменной литературе вопросы взаимоотношений природы и человека получили многообразное художественное развитие и разрабатывались на протяжении веков. Таким образом, природа стала художественным пространством осмысления мира, всесторонней оценки общества, открытия и понимания человеческой природы.

Вопросы патриотизма и гуманизма в творчестве Махтумкули Пыраги яснее раскрываются в образах природы. В стихах поэта художественно выражена бесконечная любовь поэта к Родине, стране, его любовь к природе. Точнее, в творчестве поэта образы природы, имеющие художественную ценность и поэтическое содержание: огромные горы, стоящие в воздухе, текущие родники, сезонные реки, сады с разнообразными фруктами и овощами... мир, общество, эпоха, жизнь Человек и его характер героя стихотворения, он составляет суть его

мыслей, чувств и побуждений. Поэт украсил красоту природы своей образной художественной живописью. Чувствовать явления природы, художественно присваивать их и комментировать как живого персонажа — особенность его поэзии. Отношение поэта к природе раскрывается не в многообразии природы, в том, что ее события изменяются по-разному, а в отношении к ней человека.

Прежде чем перейти к обсуждению живописи воображаемой природы в творчестве поэта, необходимо кратко остановиться на ее месте в туркменской литературе.

Представитель романтизма – человек, заботящийся о том, чтобы жить по-новому, строя в своем сознании новое общество. Закономерно, что герой поэмы в своих произведениях Махтумкули часто поступает подобным образом. Потому что период, в котором жил Махтумкули, был временем политических и социальных противоречий. Это было время, когда была затронута вся политическая и общественная жизнь, и возникли такие идеи, как патриотизм, любовь к природе и стремление к красоте. В результате конфликтное общество само выявило идеального мужчину. Наличие сложностей в характере идеального человека также является продуктом времени, жизни, общественно-политических отношений, влиянием конфликтов. Вот почему герой времени – мечтатель, мистик, мечтатель и в то же время загадочный человек. Герой стихотворения поэта – человек, смотрящий на общество и природу по воле сердца и своим нравственным законам. Художественное видение героя и восприятие природы совершенно иное. Это не наше обычное видение и не наша привычная природа. Для него поэтическая природа — это природа, связанная с душой поэта, организованной на основе его чувств. Поэтому он видит мир по-другому. Потому что природа в поэтических произведениях воображения отличается от обычной природы своим своеобразием, загадочностью, волшебством и человеческим духом. Природа поэта не вкладывает в поэзию это состояние, т. е. свою «наготу», а окутывает ее покровом тоски, счастья, радости и раскрывает в яркой форме.

Список использованной литературы:

1. Мыратдурды Казы. «Идеальный диван Махтумкули Пираги». - Ашхабад, 2008 г.
2. Берди Кербабаев. «Джезиче Магтымкули». - Ашхабад, 1926 г.
3. Аннадурды мулла-шахир «Великая тайна многочисленна». - Ашхабад, «Рух», 1988.
4. Магтымкули. Избранные стихи. - Ашхабад, 1977.

© Байраммурадова Б.А., 2024

УДК 39**Какаева А.,**

старший преподаватель.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Какаев Ы.,

студент.

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева.

Ашхабад, Туркменистан.

ОПИСАНИЕ ПРЕКРАСНОЙ ПРИРОДЫ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ МАХТУМКУЛИ ФРАГИ**Аннотация**

Стихи Махтумкули оформлены более совершенной природой, вдохновлены высшей поэтикой. Он является домом для разнообразной красочной, яркой и величественной природы. В буквальном смысле слова творчество поэта содержит бесконечную систему поэтического духа и художественно одухотворенной живописи природы. Оживить людей природы содержанием – это, конечно, признак большого мастерства Махтумкули. Народный характер его живописи природы обусловлен его способностью «очеловечивать» природу.

Ключевые слова:

поэзия, Махтумкули Фраги, творчество, литература, патриотизм,
гуманизм, жизнь, любовь.

Kakaeva A., senior lecturer.

Magtymguly Turkmen State University.

Kakaev Y., student.

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev.

Ashgabat, Turkmenistan.

DESCRIPTION OF BEAUTIFUL NATURE IN THE WORKS OF МАКТЫМКУЛИ ФРАГИ

Abstract

Magtymguly's poems are framed by a more perfect nature, inspired by higher poetics. It is home to a variety of colorful, vibrant and majestic nature. In the literal sense of the word, the poet's work contains an endless system of poetic spirit and artistically inspired painting of nature. Enlivening the people of nature with content is, of course, a sign of Magtymguly's great skill. The folk character of his nature painting is due to his ability to "humanize" nature.

Key words:

poetry, Magtymguly Fragi, creativity, literature, patriotism, humanism, life, love.

Стихи Махтумкули оформлены более совершенной природой, вдохновлены высшей поэтикой. Он является домом для разнообразной красочной, яркой и величественной природы. В буквальном смысле слова творчество поэта содержит бесконечную систему поэтического духа и художественно одухотворенной живописи природы. Оживить людей природы содержанием – это, конечно, признак большого мастерства Махтумкули. Народный характер его живописи природы обусловлен его способностью «очеловечивать» природу. Такое художественное содержание имеет большую роль в выяснении реконструкции общественной жизни и выяснении характера поэта.

Картина природы Махтумкули – это природа, которая проявляется в его отношении к обществу, жизни, его чувствам. Большую службу в раскрытии характера поэта оказывает также тип натуры, который зависит от чувств и душевного состояния персонажа. В характере стихов поэта выражена и осязаема каждая волна человеческих эмоций.

Живопись природы в творчестве Махтумкули уникальна и многогранна. В стихотворениях поэта мы можем видеть не только «чистый» образ пейзажа, но и

использование природы как художественного средства в интерпретации стихотворения, раскрытие ее как художественного персонажа (образа), реалистическую и романтическую образность как, а также знаки природы в раскрытии душевных чувств поэта.

В творчестве поэта образ общества отчетливее ощущается тогда, когда благосостояние народа связано с природой страны. Подобные работы составляют значительную часть его творчества. Мысли, объединяющие характер героя поэта, исходят из его патриотических порывов.

Этот красивый природный пейзаж, которым восхищаются с большой страстью, - оса Кургенской долины, которая взволнует вашу душу. В четыре времени года, с его красивой и гостеприимной природой, родной холм является осой бешеного волка, как подчеркивается в конце стихотворения. Поэтому эмоции героя поэта основаны на диких страстях, а также на дикости и дикости прекрасной природы. Эмоциональное поле поэта, поле страстей очень широко. Мотивационное пространство героя стихотворения берет свое начало от вершины «черных туманных гор», за волнующими прохладными ветрами, «дующими с моря», «серым струящимся потоком», и от страха перед игривыми облаками, проливающими дождь в сезонные реки. Именно по этим причинам высока похвала герою стихотворения. Существует диалектическая гармония между красотой пространства его вдохновения и многоцветным распространением красоты природы. Это создает великую гармонию между поэтической красотой чувства в стихотворении и простором персонажа. Он создает красоту художественных деталей, поэтических размышлений и поворотов мысли, раскрывающих характер идеи. Итак, естественная красота создает поэтическую красоту. Это искусство, достигающее уровня красоты, красота, достигающая уровня искусства. Так рождаются великие гармонии. Это стихотворение является одним из произведений, украшающих не только творчество Махтумкули, но и нашу общую классическую поэзию, которая является проявлением мастерства раскрытия

характера через художественные поэтические детали, вызывающие восхищение красотой природы, перекликающейся с миром.

Список использованной литературы:

1. Мыратдурды Казы. «Идеальный диван Махтумкули Пираги». - Ашхабад, 2008 г.
2. Берди Кербобаев. «Джезиче Магтымкули». - Ашхабад, 1926 г.
3. Аннадурды мулла-шахир «Великая тайна многочисленна». - Ашхабад, «Рух», 1988.
4. Магтымкули. Избранные стихи. - Ашхабад, 1977.

© Какаева А., Какаев Ы., 2024

УДК 39**Ханмурадова Д. М.,**

преподаватель.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули.

Ашхабад, Туркменистан.

ПОЭТИЧЕСКИЙ МИР МАХТУМКУЛИ ФРАГИ**Аннотация**

Ученый своего времени, выдающийся поэт XVIII века, воспитанный своим любимым отцом Доветельмамметом Азади, учившийся в школе, вдохновленный мудрецами Востока, философские стихи Махтумкули имеют большое значение в раскрытии литературного наследия поэта, а также его личность. Волшебство умных, воспитательных стихов поэта – это духовный источник, драгоценное сокровище, которое можно передавать из сердца в сердце, из века в век. Произведения поэта, украшающие все творчество поэта, выражают голос его сердца, его мечты, его желания и цели. Прекрасные стихи поэта привлекательны тем, что в них заключены литературные взгляды патриотизма, человечности, взаимного уважения, толерантности, терпения и довольства, имеющие глубокий смысл.

Ключевые слова:

поэзия, Махтумкули Фраги, творчество, литература,
патриотизм, гуманизм, жизнь, любовь.

Khanmuradova D. M.,

teacher.

Magtymguly Turkmen State University.

Ashgabat, Turkmenistan.

THE POETIC WORLD OF MAKHTUMKULI FRAGI

Abstract

A scientist of his time, an outstanding poet of the 18th century, raised by his beloved father Dovetelmammet Azadi, studied at school, inspired by the sages of the East, Magtymguly's philosophical poems are of great importance in revealing the literary heritage of the poet, as well as his personality. The magic of the poet's smart, educational poems is a spiritual source, a precious treasure that can be passed on from heart to heart, from century to century. The poet's works, which adorn the entire poet's work, express the voice of his heart, his dreams, his desires and goals. The poet's beautiful poems are attractive because they contain literary views of patriotism, humanity, mutual respect, tolerance, patience and contentment, which have a deep meaning.

Key words:

poetry, Magtymguly Fragi, creativity, literature, patriotism, humanism, life, love.

Великий туркменский мыслитель Махтумкули Пырагы – мастер слова, оставивший своими философскими произведениями неизгладимый след в истории и духовном мире туркменского народа, в том числе народов Востока. Творчество поэта – зеркало туркменской души. Его глубокие по смыслу произведения, украшенные чувствами патриотизма, честности, порядочности и человечности, являются духовным богатством нашего народа, стали сокровищем нашей классической туркменской литературы.

Ученый своего времени, выдающийся поэт XVIII века, воспитанный своим любимым отцом Доветельмамметом Азади, учившийся в школе, вдохновленный мудрецами Востока, философские стихи Махтумкули имеют большое значение в раскрытии литературного наследия поэта, а также его личность. Волшебство умных, воспитательных стихов поэта – это духовный источник, драгоценное сокровище, которое можно передавать из сердца в сердце, из века в век. Произведения поэта,

украшающие все творчество поэта, выражают голос его сердца, его мечты, его желания и цели. Прекрасные стихи поэта привлекательны тем, что в них заключены литературные взгляды патриотизма, человечности, взаимного уважения, толерантности, терпения и довольства, имеющие глубокий смысл.

Магтумкули в своем творчестве может многое сказать не только о широте творческой тематики, но и о художественной живописи, связанной с природой. В поэтическом мире Махтумкули проблема природы раскрывается как художественный характер, сочетающийся с художественными целями. Образы природы в творчестве поэта играют большую роль в художественном решении характера, душевного состояния и переживаний поэта.

Неоспоримым фактом является то, что отношения человека с природой зародились еще в глубокой древности. Неестественной жизни не существует. Человек и природа представляют собой диалектическое единство. На самом деле человек – плод природы. В этом смысле они диалектически неразрывно связаны. Эта связь между человеком и природой послужила ключом к пониманию человеком существования Вселенной, мира, окружающей среды, жизни и даже самого себя. То есть природа — главный источник разума в мире. Научные и художественные открытия мирового разума ведут свое начало от древней философии сотворения Вселенной и всего существования. Это философия, которая связывает сотворение мира с четырьмя элементами. Эта философия, уходящая своими корнями в древние времена, включает в себя мировоззрение, согласно которому все сущее, весь мир состоит из четырех элементов: огня, воды, земли и воздуха. Если мы посмотрим на долгую историю человеческого познания мира от простого к сложному, если мы посмотрим на долгую историю познания мира, то эта научная мысль и художественное мышление о мире и природе составляют основную часть нашего национального и культурное наследие, которое накапливалось годами и до сих пор совершенствуется, можно рассматривать как одну из проблем. Проблема природы и мира, как универсальная проблема, стала

и остается одной из проблем, художественного решения которых ищет вся мировая научная мысль и мировая литература.

Список использованной литературы:

1. Мыратдурды Казы. «Идеальный диван Махтумкули Пираги». - Ашхабад, 2008 г.
2. Берди Кербобаев. «Джезиче Магтымкули». - Ашхабад, 1926 г.
3. Аннадурды мулла-шахир «Великая тайна многочисленна». - Ашхабад, «Рух», 1988.
4. Магтымкули. Избранные стихи. - Ашхабад, 1977.

© Ханмурадова Д.М., 2024



УДК 52**Паклева Б.Ю.**

студент, БашГАУ

г. Уфа, РФ

Научный руководитель: Зинатчина Г.Ф.

канд. экон. наук, ассистент, БашГАУ,

г. Уфа, РФ

**СВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ И
ДОКУМЕНТОВ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ АНАЛИЗЕ
ВОЗМОЖНОСТИ ВОВЛЕЧЕНИЯ В РЫНОЧНЫЙ ОБОРОТ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**

Аннотация

Статья знакомит с алгоритмом определения экономического потенциала территории при вовлечении в рыночный оборот земельных участков с применением сведений Единого государственного реестра недвижимости и документов градостроительной деятельности в указанном процессе.

Ключевые слова.

Земельный участок, градостроительство, Единый государственный реестр
недвижимости, объект недвижимости, генеральный план,
правила землепользования и застройки.

Развитие рынка земли, вовлечение земельных участков в рыночный оборот занимает важнейшее место в процессе управления земельными ресурсами. Так, вовлечение земель в хозяйственный оборот и повышение эффективности их использования – главные цели Плана мероприятий по совершенствованию законодательства Российской Федерации, направленного на повышение эффективности использования земель в Российской Федерации, утвержденной

распоряжением Правительства РФ от 23.08.2023 № 2270-р [5].

Поэтому нами рассмотрены пути определения возможности вовлечения в рыночный оборот земельных участков путем совместного использования сведений различных информационных систем и документации. В указанном случае речь идет о предварительном определении экономического потенциала территории. Отдельно отметим, что вовлечение земельных участков в рыночный оборот нами рассмотрен в части предоставления земельных участков уполномоченными органами на такое предоставление.

На территории Республики Башкортостан предоставление земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности осуществляется:

Министерством земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан в отношении земельных участков, находящихся в государственной собственности Республики Башкортостан, и государственная собственность на которые не разграничена. Полномочия по предоставлению земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, министерству переданы на 5 лет с января 2021 года;

органами местного самоуправления в отношении земельных участков, находящихся в муниципальной собственности.

Прежде всего отметим, что Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН) – это информационный ресурс, содержащий достоверные, актуальные, систематизированные сведения об учтенном имуществе, о правообладателях, о правах, ограничениях на такую недвижимость. В целях ведения ЕГРН создается федеральная государственная информационная система (далее – ФГИС ЕГРН). Также укажем, что основным нормативным правовым актом, при регулировании вопросов ЕГРН и его ведения является Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» от 13.07.2015 № 218-ФЗ. Указанным Федеральным законом закреплен принцип ведения ЕГРН, заключающийся в

единстве технологии его ведения, достоверности и доступности его сведений.

При предоставлении земельных участков важное место занимает правовой режим земельных участков. Как закреплено в Земельном кодексе Российской Федерации правовой режим земель и земельных участков зависит от принадлежности к определенной категории земель и разрешенного использования. В указанном случае значение имеют такие документы градостроительной деятельности как документы территориального планирования, градостроительного зонирования, а также документация по планировке территории, разрабатываемая в том числе для установления границ земельных участков, зон размещения проектируемых объектов капитального строительства.

Градостроительным кодексом Российской Федерации установлено, что документы территориального планирования подразделяются на три вида – документы территориального планирования Российской Федерации, далее двух и более субъектов Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и третьим видом являются документы территориального планирования муниципальных образований. Нами рассмотрен один из видов документов территориального планирования муниципальных образований – генеральный план поселения (наряду с которыми документами территориального планирования муниципальных образований являются схемы территориального планирования муниципальных районов, генеральные планы городских округов и муниципальных округов).

В самом общем виде можно, отметить, что в генеральном плане поселения устанавливаются функциональные зоны, определяется планируемое размещение объектов местного значения, устанавливаются (изменяются) границы населенных пунктов.

Правилами землепользования и застройки устанавливаются территориальные зоны, градостроительные регламенты, порядок применения такого документа и порядок внесения в него изменений. Отдельно отметим, что подготовка проекта

правил землепользования и застройки осуществляется с учетом генерального плана, сведений ЕГРН.

Проекты планировки и проекты межевания территории подготавливаются уже в том числе для выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства [1, 2].

Нами в качестве примера рассмотрена территория д. Приураловка МР Архангельский район РБ.

Так в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования размещены материалы генерального плана сельского поселения Арх-латышского сельсовета МР Архангельский район РБ, правила землепользования и застройки.

В соответствии с положением о территориальном планировании генерального плана в границах населенного пункта запроектирована малоэтажная усадебная жилая застройка на свободных участках в границах деревни и на участках, предполагаемых, благоприятных для освоения, в северо-восточном и юго-восточном направлении от существующих границ деревни. Площадь деревни (существующая и расчетная) составляет 67,734 га.

Изучение общедоступных сведений ЕГРН, размещаемых на публичной кадастровой карте, в отношении территории д. Приураловка показали нам следующее:

сведения о границе д. Приураловка СП Арх-Латышский сельсовет МР Архангельский район РБ внесены в ЕГРН (реестровый номер границ 02:03-4.19);

имеются поставленные на государственный кадастровый учет земельные участки;

сведения о территориальных зонах внесены в ЕГРН.

В самом общем виде определение экономического потенциала территории определяется по такому алгоритму:

сопоставляются данные генерального плана, градостроительных регламентов территориальной зоны, документации по планировке территории (при наличии) и сведений ЕГРН, в том числе публичной кадастровой карты;

определяются территории возможные для вовлечения в рыночный оборот;

рассчитывается возможный доход от вовлечения земельных участков в оборот, это может быть арендная плата или земельный налог либо арендная плата, цена выкупа и земельный налог.

Так Земельным кодексом Российской Федерации закреплено, что использование земли в Российской Федерации является платным. Такой платой служит земельный налог (до введения в действие налога на недвижимость), арендная плата, а также иная плата, определяемая Земельным кодексом Российской Федерации.

В нашем случае рассмотрен вид разрешенного использования «Для индивидуального жилищного строительства». Учитывая особенности предоставления земельных участков, закрепленных земельным законодательством, при расчете экономического потенциала также необходимо учитывать необходимость проведения мероприятий для постановки земельных участков на государственный кадастровый учет и соответственно затраты предоставляющего участки на данные работы.

Так как при подготовке земельного участка к аукциону по инициативе органа государственной власти или органа местного самоуправления именно органом, предоставляющим земельные участки, обеспечивается проведение кадастровых работ.

С учетом всего этого в конечном счете мы можем предварительно рассчитать экономический потенциал территории.

Резюмируя выше изложенное, мы можем отметить следующее, совместное использование сведений ЕГРН, генерального плана поселения, правил землепользования и застройки позволяют нам определить предварительный

экономический потенциал территории, что дает возможность органам по предоставлению земельных участков прогнозировать, в том числе объемы вовлечения земельных участков в оборот, обеспеченность населения земельными участками для строительства, и поступления земельных платежей в бюджет.

Список использованной литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации: федер. закон: [принят Гос. Думой 28 сентября 2001г.: одобр. Советом Федерации 10 октября 2001 г.]. – СПС «Консультант Плюс».
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации: федер. закон: [принят Гос. Думой 22 декабря 2004 г.: одобр. Советом Федерации 24 декабря 2004 г.]. – СПС «Консультант Плюс».
3. Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости»: [принят Гос. Думой 3 июля 2015 г.: одобр. Советом Федерации 8 июля 2015 г.]. – СПС «Консультант Плюс».
4. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) – Режим доступа:
https://www.economy.gov.ru/material/directions/regionalnoe_razvitie/fgis_tp/
5. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.08.2023 № 2270-р – Режим доступа:<http://government.ru/docs/49331/>.

© Паклева Б.Ю., 2024