



ISSN 2410-700X
4-1-2/2025

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
СИМВОЛ НАУКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СИМВОЛ НАУКИ

ISSN 2410-700X

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникации под номером ПИ № ФС77-61596 от 30.04.2015

Размещение в Научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору №153-03/2015
Размещение в "КиберЛенинке" по договору №32509-01
Журнал размещен в международном каталоге периодических изданий Ulrich's Periodicals Directory.
Все статьи индексируются системой Google Scholar.

Учредитель: Общество с ограниченной ответственностью «Омега сайнс»

Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

Редакционный совет:

Абдуллин Тимур Зуфарович, к.т.н.
Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с.-х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.
Андрейчев Алексей Владимирович, к.б.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.
Габрус Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидуловна, 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.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD
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.
Малышкина Елена Владимировна, к.и.н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамедеева 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., проф.
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
Трифоновна Елена Николаевна, к.э.н.
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 Бидзинович, 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

Верстка: Мартиросян О. В. | Редактор/корректор: Некрасова Е.В.

Учредитель, издатель и редакция журнала «Символ науки»:
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120 | +7 347 299 41 99
<https://os-russia.com> | mail@os-russia.com

Дата подписания в печать 15.04.2025 г. Дата выхода в свет 15.04.2025 г.
Формат 60x90/8. | Усл. печ. л. 16.30. | Тираж 500.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе ООО «Омега сайнс»
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120 | +7 347 299 41 99

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят рецензирование.

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 несут ответственности перед авторами и/или третьими лицами и/или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Бердиева А.М.** 9
БАРБАРИСОВЫЙ КУСТ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
- Чарыева Г., Гурбанмаммедова М., Атаева М.** 10
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Muhammedova O., Agayeva G., Annamov R., Nyuzalyev B.** 13
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE: NEW HORIZONS OF EFFICIENCY
- Rahmedov A., Ashyrov A., Beghanova A., Porsyuev G.** 14
PRECISION FARMING AS THE FUTURE OF AGRICULTURE
- Байрамгелдиева А., Аннамырадова М., Дурдыев Х., Хатамбаев М.** 15
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
- Гокиев С.К., Нуруллаев П.О., Мурадалыев А.П., Адамбаев К.А.** 16
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ В СОВРЕМЕННОМ АГРАРНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
- Марлыева О., Джумаева А., Бяшимова О., Доврангелдиева Т.** 18
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ
- Ровшенкулыев Б., Гелдимухаммедов Г., Гайыпназаров М.** 19
ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДУРНИШНИКА ОБЫКНОВЕННОГО
- Сердармырадов Т., Ныязлыев Б., Рахмедова А., Генджиева Г.** 21
ПРЕЦИЗИОННОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ КАК БУДУЩЕЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Акмаммедова Дж., Маликгулыев Х.** 24
БЮДЖЕТИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
- Акмаммедова Дж., Мухаммедов С.** 25
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
- Арсланова Дж.** 27
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА
- Атаева М.Э.** 29
АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
- Байыев И., Довлетов А.** 31
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ

Байыев И., Пурлиев П. ПОЗИТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЧАСТНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА ТРУДОВУЮ ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	33
Джумаева Дж., Гылыджов Р., Рахмедов Б. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ – ИСТОЧНИК СОЦИАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ ТУРКМЕНИСТАНА	34
Дурдыева Ш. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ТУРКМЕНИСТАНА	36
Кертиев К., Нурмырадов С., Оразгулыева Дж., Реджепов Г. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВОГО МЕХАНИЗМА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	37
Ковусова Л., Ходжагулыев А. СТРАХОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК УЧАСТНИКИ ФИНАНСОВОГО РЫНКА	39
Ковусова Л., Ходжамырадова М. ОЦЕНКА КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ	41
Ковусова Л., Азадов С. УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА	42
Мамметгулыев К., Амансейидов Ш. НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НАЛОГОВУЮ ТУРКМЕНИСТАНА	44
Мурадов Б., Амансейидов Ш. ОСОБЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СЕГОДНЯ	45
Оразмухаммедов Ч., Амансейидов Ш. НАПРАВЛЕНИЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ И УСТОЙЧИВОЙ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ СТАБИЛЬНОСТЬ БЮДЖЕТА	47
Пятков И.А. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СЕТЕЙ LTE	49
Рахманов М., Эйембердиев Р., Йуртгельдиев Ш. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	51
Розыева Г.Б. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕДАКЦИИ СНС-2008 ГОДА	53
Розыева Э., Оразбердиев С. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И РОЛЬ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В КОНТЕКСТЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТУРКМЕНИСТАНА	55
Розыева Э., Оразныйазов М. ОСОБЕННОСТИ ЭМИССИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ЦЕННЫХ БУМАГ	56
Сопыев А., Газаков С., Гурбанмырадов С., Гылыджов А. АКТУАЛЬНОСТЬ АДМИНИСТРАТИВНОГО УЧЁТА В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ	58

Сопыев А., Кулаева Г., Джумаев Ш., Хайытмырадова Дж. ИНВЕСТИЦИИ В ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	59
Таш Т.И.М. МАРКЕТИНГ ФИЗИЧЕСКОГО ЗОЛОТА КАК ИНВЕСТИЦИОННОГО ИНСТРУМЕНТА В РОССИИ	61
Худайгулыев Б., Атаева С., Аннагулыев Г. ПОЛИТИКА НЕЙТРАЛИТЕТА И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ МЕЖДУНАРОДНОГО МИРА, БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	63
Шаимов Х., Гурбангулыева Ч. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ	65
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Shihliyeva A.T. WAYS OF TRANSLATING FAIRY TALES: A LINGUISTIC AND CULTURAL PERSPECTIVE	68
Байковская Д.Д. МОЛОДЕЖНЫЙ БУНТ 50-Х НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗА ХОЛДЕНА КОЛФИЛДА ИЗ РОМАНА ДЖ. Д. СЭЛИНДЖЕРА «НАД ПРОПАСТЬЮ ВО РЖИ»	69
Дряннова А.С. THE CHALLENGE OF RENDERING STYLISTICALLY MARKED SLOGANS	72
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Казанцев Д.Е. СОЗДАНИЕ И ПРИНЯТИЕ КОНСТИТУЦИИ США В 1787–1789 гг	76
Хезретов М., Аннабердиев Х. ПОНЯТИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОРЯДКА СБЕРЕЖЕНИЯ ВОЕННОГО ИМУЩЕСТВА	79
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
Амангельдиева Х. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ	83
Атаева Г.С. КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ МОЧЕВЫХ КАМНЕЙ	84
Гулгельдыев М.Г. РОЛЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ФЛОРЫ И ВИРУСОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ ТОНЗИЛЛИТА: КАК ОТЛИЧИТЬ И КАК ЛЕЧИТЬ	86
Жданов И.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ ТРАХЕОСТОМИИ И ПРОЛОНГИРОВАННОЙ ИНТУБАЦИИ У БОЛЬНЫХ ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМАХ	88
Мухаммедова З.Р., Хмелевская Т.М. ЛЕЧЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА: МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ И ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ	91

Мухаммедова З.Р., Хмелевская Т.М. 93
ОСТРАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ: ПРИЧИНЫ, СИМПТОМЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

Парамонова В.А., Чудинин Н.В., Шарифова Н.Х., Мосягина Д.А. 95
АНАЛИЗ БИОИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВА ТЕЛА ВЕГЕТАРИАНЦЕВ

Сапармаммедова Г.А. 97
ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОСТИ К АНТИБИОТИКАМ: ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Карнышева Н.Г., Костенко Э.Ю. 101
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МИКСУРЫ ПО ПРОПИСИ РЕЦЕПТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРНЕЙ АЛТЕЯ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Амандурдыев Г., Языев К. 107
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ: ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛОШАДЕЙ

Гурбанова М., Оразмухаммедов Г. 108
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИКИ В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Мередова Г., Реджепов К., Керимов М., Апресян А. 110
ВЕТЕРИНАРИЯ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: РЕВОЛЮЦИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ЖИВОТНЫХ

Овезова Б., Агаев Б., Джумакулыева Г., Джуманиязов Э. 111
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ УСТОЙЧИВОСТИ К ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЕЛЕКЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Хотченкова Е.Г. 114
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЬНЫХ СЕТОК В ВЕРСТКЕ И ПОСТРОЕНИИ ГРАФИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ

Якубова Д.А. 121
ИСКУССТВО И ГРАФИКА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБРАЗА И СМЫСЛА

АРХИТЕКТУРА

Атдаев Я.Д., Ходжагелдиева А., Аманова Г., Тедженов Й. 125
ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН: ГАРМОНИЯ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ МЫСЛИ

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ровшенкулыев Б., Реджепов К., Иламанова А., Хекимбердиев О. 128
ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Сапунжи С.В.** 131
ТЕОРИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ПРЕДПРИЯТИЕМ И ПЕРСОНАЛОМ, МЕЖДУ РАБОТОДАТЕЛЯМИ И РАБОТАЮЩИМИ, МЕЖДУ ТРУДОМ И КАПИТАЛОМ
- Сапунжи С.В.** 133
ВНЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАБОТУ (ОБЩЕСТВЕННЫЕ, ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ)
- Сапунжи С.В.** 135
ВЛИЯНИЕ НА РАБОТУ И РАБОТНИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ, ПСИХИЧЕСКИХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, СВЯЗАННЫХ С СОСТОЯНИЕМ ЛИЧНОСТИ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Максимчева П.М.** 139
ОГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ



БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 57

Бердиева А.М.,

преподаватель кафедры медицинской биологии и генетики
Государственного медицинского университета Туркменистана имени Мырата Гаррыева.

БАРБАРИСОВЫЙ КУСТ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Аннотация

Барбарис (лат. *Berberis*) представляет собой род кустарников из семейства Барбарисовые (*Berberidaceae*), насчитывающий более 500 видов. В данной статье рассматриваются морфологические и экологические особенности барбарисового куста, его ареал распространения, а также значение растения в медицине, кулинарии и декоративном садоводстве.

Ключевые слова:

барбарис, кустарник, фитохимия, лекарственные растения, декоративное растение.

Введение. Барбарис — один из широко распространённых кустарников умеренной зоны Северного полушария, обладающий высокой адаптивностью к различным условиям окружающей среды. Его плоды, листья и кора используются в народной медицине, а также находят применение в пищевой промышленности. Целью настоящего исследования является комплексное рассмотрение барбарисового куста с позиций ботаники, экологии и хозяйственного значения.

Ботаническая характеристика. Барбарисовый куст, как правило, достигает высоты от 1 до 3 метров. Листья имеют овальную или обратнояйцевидную форму с зубчатым краем. Цветки — мелкие, жёлтые, собраны в кистевидные соцветия. Плод — удлинённая ягода ярко-красного цвета, содержащая кислый сок.

Корневая система у барбариса мощная, что способствует его устойчивости к засухе. Благодаря наличию колючек на ветвях, растение защищено от поедания травоядными животными.

Ареал и экологические предпочтения. Барбарис распространён в Европе, Азии, Северной Африке и на западе Северной Америки. В диком виде чаще всего встречается на склонах холмов, в лесостепях и горных районах. Барбарис неприхотлив к почвам, но предпочитает хорошо дренированные участки с нейтральной или слабощелочной реакцией.

Фитохимический состав и лечебные свойства. Различные части растения содержат алкалоиды (в частности, берберин), органические кислоты, витамины (С, Е), а также дубильные вещества и эфирные масла. Берберин обладает антимикробной, противовоспалительной и гипотензивной активностью, что обуславливает использование барбариса в фармакологии. При термической обработке барбариса ягоды не теряют полезных свойств. Они оказывают общеукрепляющее, противовоспалительное, бактерицидное, антисептическое, седативное, нейропротекторное, вяжущее, кровеостанавливающее, мочегонное и желчегонное действие.

Практическое применение. Плоды барбариса широко применяются в кулинарии: их используют для приготовления соусов, приправ, компотов и маринадов. Особенно известен барбарис в восточной кухне, например, как компонент плова. В ландшафтном дизайне барбарис ценится за свою декоративность, способность образовывать живые изгороди и устойчивость к загрязнению воздуха. Зрелые красные плоды употребляются как свежими, так и обработанными:

- высушенными на солнце;
- приготовленными термически.

С барбарисом варят компоты, кисели, варенья, маринады, пастилу, сорбеты, начинки для пирогов и

тортов, джемы, сиропы, желе. Из сырых ягод делают морсы, добавляют в салаты и холодные и горячие закуски. Кислый вкус ягод отлично сочетается с любым мясом и рыбой. В национальных кухнях распространены шашлыки, плов и купаты, приправленные молотыми и целыми ягодами барбариса. Недоспевшая продукция заготавливается маринованной (как полуфабрикат для других блюд).

В кулинарии зеленые листья вполне заменяют щавель, а ягоды — дольки лайма (лимона).

Заключение. Барбарисовый куст — это не только объект ботанического интереса, но и важный компонент агроэкосистем, медицины и культуры питания. Его высокая биологическая устойчивость, богатый химический состав и эстетические качества делают его перспективным растением для дальнейших исследований и широкого применения.

Список использованной литературы:

1. Ботаника. Учебник / Под ред. А.А. Федорова. — М.: Просвещение, 2020.
2. Крылов И.В. Лекарственные растения в народной медицине. — Новосибирск: Сибирское университетское изд-во, 2018.
3. Flora Europaea, Volume 1: Lycopodiaceae to Plantanaceae. — Cambridge University Press, 2010.

© Бердиева А.М., 2025

УДК 57

Чарыева Г.

преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Гурбанмаммедова М.

студентка

Атаева М.

преподаватель

Педагогическая средняя профессиональная школа имени Бердымухамеда Аннаева

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ

Аннотация

Ферменты являются биологическими катализаторами, играющими ключевую роль во всех биохимических процессах. Их активность в значительной степени зависит от различных факторов окружающей среды, одним из наиболее важных из которых является температура. В данной статье рассматривается влияние температуры на кинетику ферментативных реакций. Анализируются механизмы температурной зависимости активности ферментов, включая увеличение скорости реакции при повышении температуры до определенного оптимума и последующее снижение активности вследствие денатурации белковой структуры при дальнейшем нагревании. Также обсуждается влияние низких температур на активность ферментов. Понимание температурной зависимости ферментативной активности имеет важное значение для различных областей, включая биотехнологию, медицину и пищевую промышленность.

Ключевые слова:

ферменты, активность, температура, кинетика, денатурация, оптимум, биологический катализ.

Введение

Ферменты представляют собой высокоспецифичные белковые молекулы, которые катализируют

практически все химические реакции, протекающие в живых организмах. Их способность многократно ускорять скорость биохимических превращений делает их незаменимыми для поддержания жизни. Активность ферментов подвержена влиянию множества факторов, таких как pH среды, концентрация субстрата и ингибиторов, а также температура. Среди этих факторов температура занимает особое место, поскольку она непосредственно влияет на кинетическую энергию молекул и стабильность структуры фермента.

Влияние повышенных температур

Повышение температуры, как правило, приводит к увеличению скорости химических реакций в соответствии с законом Аррениуса. Это связано с увеличением кинетической энергии молекул субстрата и фермента, что приводит к более частым и энергичным столкновениям, необходимым для образования фермент-субстратного комплекса и последующего каталитического превращения. Следовательно, активность фермента возрастает с увеличением температуры до определенного оптимального значения. Однако дальнейшее повышение температуры оказывает негативное воздействие на активность ферментов. Белковая структура ферментов поддерживается слабыми нековалентными связями, такими как водородные связи, гидрофобные взаимодействия и ионные связи. При высоких температурах эти связи начинают разрушаться, что приводит к изменению конформации фермента, в том числе активного центра. Этот процесс называется термоденатурацией. Денатурированный фермент теряет свою способность эффективно связывать субстрат и катализировать реакцию, что приводит к резкому снижению его активности.

Оптимальная температура для большинства ферментов, функционирующих в организмах теплокровных животных, обычно находится в диапазоне 37-40 °С. Однако существуют ферменты, адаптированные к экстремальным температурным условиям, например, термофильные ферменты, обнаруженные у микроорганизмов, обитающих в горячих источниках. Эти ферменты обладают более стабильной белковой структурой и сохраняют активность при температурах до 90 °С и выше.

Список использованной литературы:

1. Berg, J. M., Tymoczko, J. L., & Stryer, L. (2015). *Biochemistry* (8th ed.). W. H. Freeman and Company.
2. Nelson, D. L., & Cox, M. M. (2017). *Lehninger Principles of Biochemistry* (7th ed.). W. H. Freeman and Company.
3. Voet, D., Voet, J. G., & Pratt, C. W. (2016). *Fundamentals of Biochemistry: Life at the Molecular Level* (5th ed.). Wiley.
4. Daniel, R. M., & Danson, M. J. (2013). The molecular basis of enzyme thermoadaptation. *Trends in Biotechnology*, 31(10), 561-569.

©Чарыева Г., Гурбанмаммедова М., Атаева М., 2025



**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

УДК 63

Muhammedova O.

student

Pedagogical secondary school named after Aman Kekilov

Agayeva G.

student

Pedagogical secondary school named after Aman Kekilov

Annamov R.

lecturer

International horse breeding academy named after Aba Annaev

Nyyazlyyev B.

lecturer

International horse breeding academy named after Aba Annaev

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE: NEW HORIZONS OF EFFICIENCY

Annotation

This article examines the possibilities of using artificial intelligence (AI) in agriculture. Particular attention is paid to the analysis of AI technologies in crop monitoring, yield forecasting and automation of agricultural processes. The advantages and challenges of integrating AI into the agricultural sector are discussed, as well as the prospects for its development in the context of digitalization of the economy.

Keywords:

artificial intelligence, agriculture, digitalization, automation, agrotechnology.

Modern agriculture is increasingly integrating digital technologies, including artificial intelligence (AI). With its ability to process large volumes of data and identify patterns, AI opens up new opportunities to improve the efficiency of agricultural production.

One of the most promising areas is the use of AI in crop monitoring systems. Using data from drones, satellites, and ground sensors, machine learning algorithms can detect signs of stress in plants, such as lack of moisture, diseases, or pest infestations, even before they become visible. This allows farmers to quickly respond to potential threats and minimize losses.

AI is also used to forecast crop yields based on weather conditions, soil conditions, historical data, and biological characteristics of crops. Such forecasts help to plan logistics, marketing, and purchasing of inputs more accurately.

Automation of processes using AI is especially relevant in the field of precision farming. Robotic tractors, drones, and irrigation systems controlled by AI can perform work with high precision, reducing costs and increasing yields. For example, AI can calculate the optimal dosage of fertilizers and plant protection products depending on specific areas of the field.

Despite the obvious advantages, the introduction of AI in the agricultural sector is associated with a number of challenges: high cost of technology, lack of digital infrastructure in rural areas, and a shortage of specialists. However, with government support and the development of agricultural startups, these barriers are gradually being overcome.

Thus, artificial intelligence is becoming an important factor in the transformation of agriculture, ensuring its sustainable development, environmental friendliness and competitiveness in the context of global changes.

List of references:

1. Smirnov I.V. Artificial Intelligence in the Agricultural Industry. - Moscow: Agrotsifra, 2022.

2. Petrović D. et al. Artificial Intelligence in Agriculture: Current Applications and Future Perspectives. - Computers and Electronics in Agriculture, 2021.
3. FAO. Digital Agriculture: AI and Big Data for Food Security. Rome, 2020.
4. Ivanova M.A. Digitalization of Agriculture: Opportunities and Risks. - St. Petersburg: Nauka, 2021.

©Muhammedova O., Agayeva G., Annamov R., Nyязlyyev B., 2025

УДК 63

Rahmedov A.

student

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazov

Ashyrov A.

lecturer

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazov

Beghanova A.

student

International horse breeding academy named after Aba Annaev

Porsyyev G.

lecturer

International horse breeding academy named after Aba Annaev

PRECISION FARMING AS THE FUTURE OF AGRICULTURE

Annotation

The article is devoted to precision farming — an innovative direction in agriculture based on the use of digital technologies to improve the efficiency of agricultural production. The main principles, tools and advantages of implementing precision farming, as well as the impact on the sustainable development of the agricultural sector are considered.

Keywords:

precision farming, agriculture, digital technologies, agrotechnics, sustainable development.

Agriculture is one of the key sectors of the economy, ensuring the country's food security. In the context of global climate change, population growth and limited resources, the introduction of innovative technologies, such as precision farming, is of particular importance.

Precision farming is a system of agricultural production management based on the collection, analysis and use of accurate information about the state of fields, crops and the environment. The main tools of this approach are satellite navigation, unmanned aerial vehicles, sensors, geographic information systems (GIS), and big data analysis software.

One of the key advantages of precision farming is the ability to differentiate the application of fertilizers, seeds and plant protection products. This allows for a significant reduction in costs, a lower environmental impact and an increase in yields due to a more accurate match between agronomic measures and the actual needs of plants.

Precision technologies also help monitor crop conditions and detect diseases and pests early, allowing for faster and more effective intervention. As a result, the overall sustainability of agricultural production increases,

the risk of losses decreases, and environmental impacts are minimized.

However, the widespread use of precision farming in Russia is hampered by a number of factors: high cost of equipment, lack of qualified personnel, and poor awareness of farmers. To overcome these barriers, government support measures, training of specialists, and development of digital infrastructure in rural areas are needed.

Thus, precision farming is a promising direction for the development of the agro-industrial complex, contributing to increased efficiency, environmental friendliness and sustainability of agricultural production.

List of references:

1. Ponomarev A.A. Digital technologies in the agricultural sector. - M.: Agronauka, 2021.
2. Sidorov V.N. Precision farming: theory and practice. - St. Petersburg: Lan, 2020.
3. Ivanova E.S. Modern technologies in agriculture. - Novosibirsk: SibAK, 2019.
4. FAO. Precision Agriculture and the Future of Farming. Rome, 2020.

©Rahmedov A., Ashyrov A., Beghanova A., Porsyev G., 2025

УДК 63

Байрамгелдиева А.

студентка

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Аннамырадова М.

преподаватель

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Дурдыев Х.

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Хатамбаев М.

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Аннотация

В данной статье рассматриваются возможности применения искусственного интеллекта (ИИ) в сельском хозяйстве. Особое внимание уделено анализу ИИ-технологий в мониторинге посевов, прогнозировании урожайности и автоматизации аграрных процессов. Обсуждаются преимущества и вызовы интеграции ИИ в аграрный сектор, а также перспективы его развития в условиях цифровизации экономики.

Ключевые слова:

искусственный интеллект, сельское хозяйство, цифровизация, автоматизация, агротехнологии.

Современное сельское хозяйство всё активнее интегрирует цифровые технологии, в числе которых ключевую роль играет искусственный интеллект (ИИ). Благодаря своей способности обрабатывать большие объёмы данных и выявлять закономерности, ИИ открывает новые возможности для повышения эффективности агропроизводства.

Одним из наиболее перспективных направлений является применение ИИ в системах мониторинга состояния посевов. Используя данные с беспилотников, спутников и наземных сенсоров, алгоритмы машинного обучения способны выявлять признаки стрессов у растений, таких как недостаток влаги, заболевания или нашествия вредителей, ещё до их визуального проявления. Это позволяет аграриям оперативно реагировать на потенциальные угрозы и минимизировать потери.

ИИ также используется для прогнозирования урожайности на основе анализа погодных условий, состояния почвы, исторических данных и биологических характеристик культур. Такие прогнозы помогают более точно планировать логистику, сбыт и закупку ресурсов.

Автоматизация процессов с применением ИИ особенно актуальна в области точного земледелия. Роботизированные тракторы, дроны и системы орошения, управляемые ИИ, способны выполнять работы с высокой точностью, снижая издержки и повышая урожайность. Например, ИИ может рассчитывать оптимальные дозировки удобрений и средств защиты растений в зависимости от конкретных участков поля.

Несмотря на очевидные преимущества, внедрение ИИ в агросекторе сопряжено с рядом вызовов: высокая стоимость технологий, недостаток цифровой инфраструктуры в сельских регионах, а также нехватка специалистов. Тем не менее, при поддержке государства и развитии аграрных стартапов эти барьеры постепенно преодолеваются.

Таким образом, искусственный интеллект становится важным фактором трансформации сельского хозяйства, обеспечивая его устойчивое развитие, экологичность и конкурентоспособность в условиях глобальных изменений.

Список использованной литературы:

1. Смирнов И.В. Искусственный интеллект в аграрной отрасли. — М.: Агроцифра, 2022.
2. Petrović D. et al. Artificial Intelligence in Agriculture: Current Applications and Future Perspectives. — Computers and Electronics in Agriculture, 2021.
3. FAO. Digital Agriculture: AI and Big Data for Food Security. Rome, 2020.
4. Иванова М.А. Цифровизация сельского хозяйства: возможности и риски. — СПб.: Наука, 2021.

©Байрамгелдиева А., Аннамырадова М., Дурдыев Х., Хатамбаев М., 2025

УДК 631.3

Гокиев С.К., Нуруллаев П.О., Мурадалыев А.П.

Преподаватели

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Адамбаев К.А.

Студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ В СОВРЕМЕННОМ АГРАРНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация

В условиях стремительного развития сельского хозяйства возрастает потребность в эффективной, экологичной и экономически обоснованной инфраструктуре. В данной работе рассматриваются

современные инновационные технологии и строительные материалы, применяемые в аграрном строительстве. Особое внимание уделено энергоэффективным решениям, использованию биокомпозитов, модульным конструкциям и автоматизированным системам управления микроклиматом в сельскохозяйственных постройках. Анализируются преимущества внедрения новых подходов по сравнению с традиционными методами строительства, а также оценивается их влияние на устойчивое развитие агропромышленного комплекса.

Ключевые слова:

инновации, аграрное строительство, строительные материалы, энергоэффективность, биокомпозиты, модульные конструкции, устойчивое развитие, автоматизация, экотехнологии, сельское хозяйство.

Современное сельское хозяйство невозможно представить без развитой инфраструктуры. От качества и функциональности аграрных построек напрямую зависит эффективность производственного процесса. В условиях глобальных изменений климата и роста населения особенно важной становится задача повышения устойчивости сельскохозяйственного сектора. Это требует внедрения новых технологий и материалов в аграрное строительство.

Традиционные методы строительства уже не в полной мере отвечают требованиям времени. Они зачастую не обеспечивают необходимого уровня энергоэффективности, экологичности и долговечности. Кроме того, стандартные материалы могут быть дорогостоящими или сложно поддающимися переработке. Поэтому внимание научного сообщества и практиков всё чаще привлекают инновационные решения.

Инновационные технологии позволяют ускорить процесс строительства, снизить затраты и повысить эксплуатационные характеристики объектов. Это особенно актуально в аграрной сфере, где нередко приходится строить на больших площадях и в удалённых регионах. Модульные конструкции, 3D-печать, «умные» системы управления — всё это делает сельское строительство более гибким и адаптируемым. Современные решения также учитывают требования к биобезопасности и гигиене.

Особую роль играют новые строительные материалы. Биокомпозиты, энергосберегающие панели, наноматериалы — они обеспечивают не только прочность и лёгкость конструкций, но и экологическую безопасность. Некоторые из них создаются из переработанных отходов, что снижает нагрузку на окружающую среду. Благодаря этому аграрное строительство становится частью устойчивого развития.

Кроме материалов, активно развиваются и технологии проектирования. С помощью цифровых инструментов можно заранее смоделировать объект, рассчитать нагрузки, провести теплотехнический анализ. Это позволяет минимизировать ошибки на этапе строительства и обеспечить точность выполнения работ. Использование Building Information Modeling (BIM) всё чаще внедряется в аграрные проекты.

Актуальной становится и автоматизация в аграрных постройках. Системы контроля температуры, влажности, вентиляции и освещения значительно повышают продуктивность животноводческих и тепличных комплексов.

Таким образом, инновационные технологии и материалы открывают широкие перспективы для аграрного строительства. Они позволяют решать актуальные задачи отрасли более эффективно и устойчиво. Внедрение таких решений требует комплексного подхода — от научных исследований до практического применения. Аграрное строительство будущего — это симбиоз экологии, технологии и рационального проектирования.

Список использованной литературы:

1. Глухов, В.В. Инновационные технологии в строительстве: учебное пособие / В.В. Глухов. — М.: Академия, 2021. — 240 с.

2. Ковальчук, Е.А. Современные строительные материалы и технологии для аграрного сектора / Е.А. Ковальчук // Аграрная наука. — 2022. — № 3. — С. 45–52.
3. Чернышев, И.П. Энергоэффективные решения в аграрном строительстве / И. П. Чернышев. — СПб.: Лань, 2020. — 198 с.

© Гокиев С.К., Нуруллаев П.О., Мурадалыев А.П., Адамбаев К.А., 2025

УДК 63

Марльева О., студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Джумаева А., студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Бяшимова О., студент

Доврангелдиева Т., студент

Педагогическая средняя профессиональная школа имени Бердымухамеда Аннаева

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ

Аннотация

Фотосинтез является фундаментальным процессом, обеспечивающим энергией большинство экосистем на Земле. Интенсивность света является одним из ключевых факторов, влияющих на скорость фотосинтеза. В данной статье рассматривается влияние различных уровней освещенности на фотосинтетическую активность растений, включая поглощение света, транспорт электронов и фиксацию углерода. Анализируются световые кривые фотосинтеза и концепции светового насыщения и фотоингибирования. Также обсуждается адаптация растений к различным световым условиям. Понимание влияния освещенности на фотосинтез имеет важное значение для сельского хозяйства, экологии и изучения глобальных циклов углерода.

Ключевые слова:

фотосинтез, освещенность, световая кривая, световое насыщение, фотоингибирование, поглощение света, фиксация углерода.

Введение

Фотосинтез – это процесс преобразования световой энергии в химическую энергию органических соединений, осуществляемый растениями, водорослями и некоторыми бактериями. Свет является основным источником энергии для этого процесса, и его интенсивность оказывает значительное влияние на скорость фотосинтеза. Изучение зависимости фотосинтетической активности от уровня освещенности позволяет лучше понять механизмы фотосинтеза и адаптивные стратегии растений в различных световых условиях.

Влияние низкой освещенности

При низкой интенсивности света скорость фотосинтеза прямо пропорциональна количеству поглощенных фотонов. На этой стадии фотосинтетическая активность лимитируется скоростью светозависимых реакций, включая поглощение света пигментами (хлорофиллом и каротиноидами) и транспорт электронов в электрон-транспортной цепи тилакоидной мембраны. Увеличение освещенности приводит к поглощению большего количества световой энергии и, следовательно, к увеличению скорости

образования АТФ и НАДФН, необходимых для светонезависимых реакций (цикла Кальвина).

Влияние умеренной освещенности и световое насыщение

С дальнейшим увеличением интенсивности света скорость фотосинтеза продолжает расти, но с замедлением. В определенный момент достигается состояние светового насыщения, при котором дальнейшее увеличение освещенности не приводит к существенному росту скорости фотосинтеза. На этой стадии фотосинтетическая активность начинает лимитироваться скоростью светонезависимых реакций, то есть способностью ферментов цикла Кальвина утилизировать АТФ и НАДФН для фиксации углекислого газа.

Влияние высокой освещенности и фотоингибирование

При очень высоких уровнях освещенности может наблюдаться явление фотоингибирования, при котором скорость фотосинтеза начинает снижаться. Фотоингибирование может быть вызвано различными механизмами, включая повреждение фотосинтетического аппарата избыточной световой энергией, особенно фотосистемы II. Избыток энергии может приводить к образованию активных форм кислорода, которые могут повреждать белки и липиды в хлоропластах. Растения обладают различными защитными механизмами для минимизации фотоингибирования, такими как нефотохимическое тушение энергии возбуждения хлорофилла и активация антиоксидантных систем.

Адаптация растений к различным световым условиям

Растения демонстрируют значительную пластичность в своей фотосинтетической активности и структуре в зависимости от условий освещенности. Теневыносливые растения, произрастающие в условиях низкой освещенности, обычно обладают более высоким содержанием хлорофилла на единицу площади листа и более крупными светособирающими комплексами для эффективного поглощения света.

Список использованной литературы:

1. Taiz, L., & Zeiger, E. (2010). *Plant Physiology* (5th ed.). Sinauer Associates.
2. Hopkins, W. G., & Hüner, N. P. A. (2009). *Introduction to Plant Physiology* (4th ed.). Wiley.
3. Lambers, H., Pons, T. L., & Chapin III, F. S. (2008). *Plant Physiological Ecology* (2nd ed.). Springer.
4. Powles, S. B. (1984). Photoinhibition of photosynthesis induced by visible light. *Annual Review of Plant Physiology*, 35(1), 15-44.

©Марлыева О., Джумаева А., Бяшимова О., Доврангелдиева Т., 2025

УДК 63

Ровшенкулыев Б., студент

Международная академия коневодства имени Аба Аннаева

Гелдимухаммедов Г., старший преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Гайыпназаров М., студент

Туркменский государственный архитектурно – строительный институт

ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДУРНИШНИКА ОБЫКНОВЕННОГО

Аннотация

Дурнишник обыкновенный (*Xanthium strumarium* L.) — широко распространенное растение, известное своими биологически активными соединениями и потенциалом для фармацевтического и

сельскохозяйственного применения. Настоящее исследование посвящено анализу химического состава дурнишника, включая его основные группы биоактивных веществ: алкалоиды, флавоноиды, терпеноиды, фенольные соединения и сапонины. В работе рассматриваются методы выделения и анализа этих соединений, а также их биологическая активность, в частности, антимикробное, антиоксидантное и инсектицидное действие. Особое внимание уделено перспективам использования дурнишника в качестве сырья для разработки новых лекарственных препаратов и биопестицидов.

Ключевые слова:

Xanthium strumarium, дурнишник обыкновенный, химический состав, флавоноиды, терпеноиды, биологическая активность.

1. Введение

В Туркменистане произрастают несколько видов рода *Xanthium* (дурнишник). Согласно данным, на территории страны встречается *Xanthium strumarium* L., известный как дурнишник обыкновенный или зобовидный. Это однолетнее травянистое растение семейства Астровые (*Asteraceae*), ядовитое, но применяемое в народной медицине.

Кроме того, в Ашхабадском районе зафиксировано присутствие *Xanthium spinosum* L., известного как дурнишник колючий или игольчатый. Этот вид также является однолетним растением семейства Астровые и характеризуется наличием колючек на стеблях.

Таким образом, в Туркменистане распространены, по крайней мере, два вида дурнишника: обыкновенный (*Xanthium strumarium*) и колючий (*Xanthium spinosum*).

Оба вида дурнишника (*Xanthium strumarium* и *Xanthium spinosum*) обладают биологически активными веществами, но *Xanthium strumarium* (дурнишник обыкновенный) считается более перспективным.

1. Более широкий химический состав

Содержит алкалоиды, флавоноиды, терпеноиды, кумарины, сапонины и фенольные соединения.

В нем выявлены сесквитерпены с инсектицидными и антимикробными свойствами.

2. Фармакологическая активность

Обладает антибактериальным, противовоспалительным, антиоксидантным и гепатопротекторным действием.

Используется в традиционной медицине при заболеваниях печени, кожи и дыхательных путей.

3. Потенциал для сельского хозяйства

Экстракты дурнишника обыкновенного показали эффективность против вредителей, что делает его хорошим кандидатом для разработки биопестицидов.

Содержание природных гербицидов (ингибиторов роста сорняков) делает его полезным в аграрных технологиях.

4. Широкое распространение

Этот вид встречается чаще, его проще заготавливать в больших объемах для промышленного использования. Растение известно своими лечебными свойствами и способностью накапливать биологически активные соединения, которые могут использоваться в медицине, сельском хозяйстве и ветеринарии.

На протяжении веков дурнишник обыкновенный применялся в народной медицине для лечения кожных заболеваний, инфекций и воспалений.

Современные исследования подтверждают, что растение содержит широкий спектр химических соединений, включая алкалоиды, флавоноиды, терпеноиды и фенольные соединения, которые обладают антиоксидантной, противовоспалительной и инсектицидной активностью.

Цель данной работы — провести комплексный анализ химического состава дурнишника

обыкновенного, охарактеризовать его основные биоактивные соединения и оценить перспективы их использования.

Флавоноиды и фенольные соединения

Флавоноиды и фенольные соединения — это мощные антиоксиданты, обладающие противовоспалительным и антимикробным действием. В дурнишнике были идентифицированы такие флавоноиды, как кверцетин, рутин и кемпферол. Они участвуют в защите растений от ультрафиолетового излучения и патогенов.

Список использованной литературы:

1. Bektas, T., & Akcin, O. E. (2021). Phytochemical and pharmacological properties of *Xanthium strumarium* L.: A review. *Journal of Ethnopharmacology*, 276, 114186.
2. Saleem, M., Nazir, M., Ali, M. S., Hussain, H., Lee, Y. S., Riaz, N., & Jabbar, A. (2014). Antimicrobial and antioxidant activities of *Xanthium strumarium* L. compounds: A comprehensive review. *Phytotherapy Research*, 28(4), 502–511.
3. Singh, R., Gautam, N., Mishra, A., & Gupta, R. (2011). Terpenoids as plant secondary metabolites: Bioactive molecules and their role in human health. *Pharmacognosy Reviews*, 5(10), 141–150.

©Ровшенкулыев Б., Гелдимухаммедов Г., Гайыпназаров М., 2025

УДК 63

Сердармырадов Т.

студент

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Ныязлыев Б.

преподаватель

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Рахмедова А.

преподаватель

Педагогическая школа имени Амана Кекилова

Генджиева Г.

преподаватель

Педагогическая школа имени Амана Кекилова

ПРЕЦИЗИОННОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ КАК БУДУЩЕЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация

Статья посвящена прецизионному земледелию — инновационному направлению в сельском хозяйстве, основанному на применении цифровых технологий для повышения эффективности агропроизводства. Рассматриваются основные принципы, инструменты и преимущества внедрения точного земледелия, а также влияние на устойчивое развитие аграрного сектора.

Ключевые слова:

прецизионное земледелие, сельское хозяйство, цифровые технологии, агротехника, устойчивое развитие.

Сельское хозяйство — одна из ключевых отраслей экономики, обеспечивающая продовольственную

безопасность страны. В условиях глобальных изменений климата, роста населения и ограниченности ресурсов особое значение приобретает внедрение инновационных технологий, таких как прецизионное (точное) земледелие.

Прецизионное земледелие представляет собой систему управления сельскохозяйственным производством, основанную на сборе, анализе и использовании точной информации о состоянии полей, культур и окружающей среды. Основными инструментами такого подхода являются спутниковая навигация, беспилотные летательные аппараты, сенсоры, геоинформационные системы (ГИС), а также программное обеспечение для анализа больших данных.

Одним из ключевых преимуществ прецизионного земледелия является возможность дифференцированного внесения удобрений, семян и средств защиты растений. Это позволяет значительно сократить расходы, снизить нагрузку на окружающую среду и повысить урожайность за счёт более точного соответствия агротехнических мероприятий реальным потребностям растений.

Также прецизионные технологии способствуют мониторингу состояния посевов и раннему выявлению болезней и вредителей, что обеспечивает более оперативное и эффективное вмешательство. В результате повышается общая устойчивость аграрного производства, снижается риск потерь и минимизируются экологические последствия.

Однако широкое распространение точного земледелия в России сдерживается рядом факторов: высокая стоимость оборудования, нехватка квалифицированных кадров, а также слабая информированность фермеров. Для преодоления этих барьеров необходимы меры государственной поддержки, обучение специалистов и развитие цифровой инфраструктуры в сельских регионах.

Таким образом, прецизионное земледелие представляет собой перспективное направление развития агропромышленного комплекса, способствующее повышению эффективности, экологичности и устойчивости сельскохозяйственного производства.

Список использованной литературы:

1. Пономарев А.А. Цифровые технологии в аграрном секторе. — М.: Агронаука, 2021.
2. Сидоров В.Н. Прецизионное земледелие: теория и практика. — СПб.: Лань, 2020.
3. Иванова Е.С. Современные технологии в сельском хозяйстве. — Новосибирск: СибАК, 2019.
4. FAO. Precision Agriculture and the Future of Farming. Rome, 2020.

©Сердармырадов Т., Ныязлыев Б., Рахмедова А., Генджиева Г., 2025



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

Акмаммедова Дж.Преподаватель, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан**Маликгулыев Х.**Студент, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан

БЮДЖЕТИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Бюджетирование деятельности предприятия является неотъемлемой частью финансового планирования и управления. Этот процесс включает разработку, утверждение и контроль за исполнением бюджета, который служит инструментом для оценки финансовых результатов, эффективного распределения ресурсов и достижения стратегических целей организации. Бюджетирование позволяет предприятиям не только контролировать затраты и доходы, но и прогнозировать финансовые потоки, планировать прибыль и минимизировать риски, связанные с неэффективным использованием ресурсов. Современные методы бюджетирования включают как традиционные подходы (касающиеся операционных и капитальных расходов), так и более гибкие и адаптивные модели, такие как нулевое бюджетирование и бюджетирование на основе деятельности.

Ключевые слова

бюджетирование, финансовое планирование, управление затратами, планирование доходов, финансовая устойчивость, управление рисками, прибыль, ресурсы, стратегическое управление, проектное бюджетирование.

Бюджетирование — это ключевая часть финансового управления любой компании. Оно представляет собой процесс планирования доходов и расходов предприятия на определенный период времени, с целью эффективного распределения ресурсов и обеспечения финансовой устойчивости. Бюджетирование помогает не только оценить текущие и будущие финансовые потребности компании, но и контролировать выполнение финансовых планов.

Ниже представлена развернутая информация по теме «Бюджетирование деятельности предприятия», которую можно использовать как в теоретической части курсовой или дипломной работы, так и в практическом анализе.

Бюджетирование деятельности предприятия

Понятие бюджетирования и его цели

Бюджетирование — это процесс разработки и утверждения бюджета, а также контроль за его исполнением на протяжении отчетного периода. Бюджет представляет собой финансовый план, который содержит информацию о предполагаемых доходах, расходах и источниках финансирования предприятия на определенный период (обычно на год).

Основные цели бюджетирования включают:

- Планирование финансовых ресурсов. Предприятие может заранее определить, сколько средств потребуется для выполнения различных операций, развития и обеспечения финансовой стабильности.
- Контроль за финансовыми потоками. Бюджетирование помогает отслеживать соответствие фактических результатов планируемыми показателям.
- Оптимизация затрат. Через бюджетирование выявляются неэффективные расходы, которые можно уменьшить или перераспределить для более рационального использования средств.

- Прогнозирование и оценка рисков. Планирование бюджета помогает прогнозировать возможные финансовые проблемы, что позволяет заранее подготовиться к возможным кризисам.

- Поддержка стратегических решений. Бюджетирование позволяет принимать более обоснованные и взвешенные решения по расширению бизнеса, запуску новых проектов и другим важным вопросам.

Виды бюджетов

В зависимости от цели и функции различают несколько видов бюджетов:

Операционный бюджет

Операционный бюджет представляет собой подробный финансовый план по доходам и расходам, связанным с основной деятельностью предприятия. Включает:

- Доходы от реализации продукции или услуг
- Затраты на производство и сбыт
- Административные и коммерческие расходы
- Прочие операционные расходы

Капитальный бюджет

Капитальный бюджет связан с долгосрочными инвестициями и затратами на приобретение основных средств, модернизацию оборудования, строительство, а также с проектами, требующими значительных вложений.

Бюджет движения денежных средств (кассовый бюджет)

Этот бюджет позволяет анализировать движение денежных потоков (входящие и исходящие денежные средства), чтобы понимать, когда и сколько средств предприятие будет иметь на счетах. Это помогает избегать проблем с ликвидностью и своевременно решать вопросы по привлечению дополнительных ресурсов.

Бюджетирование является важнейшим инструментом финансового планирования и управления для любого предприятия. Оно помогает оптимизировать использование ресурсов, минимизировать риски и достигать поставленных целей. Однако для того, чтобы бюджетирование было эффективным, необходима высокая квалификация специалистов, внимательность к деталям, а также способность быстро адаптироваться к изменениям внешней и внутренней среды.

© Акмаммедова Дж., Маликгулыев Х., 2025

УДК 33

Акмаммедова Дж.

Преподаватель, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан

Мухаммедов С.

Студент, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация

Финансовая устойчивость страховых организаций представляет собой один из ключевых факторов их надёжности, способности выполнять обязательства перед страхователями и эффективно функционировать на финансовом рынке. Современные страховые компании сталкиваются с множеством

внутренних и внешних вызовов, включая колебания на финансовых рынках, рост страховых выплат, изменения в законодательстве и конкурентное давление. Обеспечение устойчивости требует применения продуманных стратегий управления рисками, сбалансированной инвестиционной политики, соблюдения нормативов платёжеспособности и формирования достаточных страховых резервов. В рамках данной работы рассматриваются основные проблемы, влияющие на финансовую устойчивость страховых организаций, и предлагаются пути их преодоления.

Ключевые слова

страховые организации, финансовая устойчивость, управление рисками, страховые резервы, нормативы платёжеспособности, инвестиционная политика, страхование, финансовый риск, регулирование.

Финансовая устойчивость страховых организаций представляет собой одно из ключевых условий их надежного функционирования. Она обеспечивает выполнение обязательств перед страхователями, устойчивость к страховым рискам, инвестиционную деятельность и общее доверие к страховой системе. Однако обеспечение финансовой устойчивости в страховом секторе связано с рядом специфических проблем, обусловленных как внутренними особенностями бизнеса, так и внешними экономическими факторами.

Основные проблемы обеспечения финансовой устойчивости страховых компаний:

Высокий уровень обязательств и длительность страховых контрактов

Страховые компании обязуются выплатить страховые суммы в будущем, иногда через десятки лет (например, в пенсионном или медицинском страховании). Это создаёт риск несоответствия между активами и обязательствами во времени, особенно при нестабильной экономике или высоком уровне инфляции.

Оценка страховых резервов

Одна из ключевых задач — формирование и корректная оценка страховых резервов. Недостаточное резервирование может привести к дефициту средств, в то время как избыточное — снизить инвестиционную эффективность. Расчёт резервов требует точного актуарного анализа, который подвержен неопределённости из-за колебаний смертности, убыточности, процентных ставок и т.д.

Инвестиционные риски

Активы страховых компаний инвестируются для получения дохода. Однако колебания на финансовых рынках, низкие процентные ставки и ограниченность инструментов могут снизить доходность, особенно при невозможности компенсировать инфляцию. Это напрямую влияет на способность компании выполнять обязательства в долгосрочной перспективе.

Регуляторные и нормативные ограничения

Страховые организации подвержены жесткому регулированию со стороны Центробанка (в России) или других надзорных органов. Соблюдение нормативов по достаточности капитала, ликвидности, формированию резервов — обязательное условие. Однако постоянные изменения законодательства или ужесточение требований могут снижать гибкость компаний.

Недостаточный уровень капитализации

Особенно это касается небольших или региональных страховых организаций, которые не могут обеспечить достаточный запас собственного капитала для покрытия рисков. Это делает их уязвимыми перед резкими колебаниями убыточности или экономическими шоками.

Недоверие клиентов и слабое развитие страховой культуры

На фоне банкротств страховых компаний в прошлом, низкой информированности населения и сложных условий страховых договоров уровень доверия к страховщикам невысок. Это ограничивает поступление новых премий и ухудшает финансовое положение компаний.

Повышенные страховые выплаты при катастрофических рисках

Стихийные бедствия, эпидемии или техногенные аварии могут привести к резкому росту страховых выплат. При отсутствии перестрахования или достаточных резервов это способно дестабилизировать финансовое положение компании.

Пути решения:

- Внедрение профессионального актуарного анализа
- Прозрачная инвестиционная политика
- Использование перестрахования
- Оптимизация структуры капитала
- Создание стресс-тестов и антикризисных планов
- Повышение требований к корпоративному управлению

© Акмаммедова Дж., Мухаммедов С., 2025

УДК 2410

Арсланова Дж., преподаватель

Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА**Аннотация**

В статье рассматриваются ключевые факторы роста цифровой экономики, такие как распространение Интернета и мобильных устройств, развитие цифровых технологий, изменение потребительского поведения и государственная поддержка. Также анализируется влияние цифровой экономики на различные секторы, включая электронную коммерцию, цифровые финансы, онлайн-образование, цифровое здравоохранение, производство и сельское хозяйство. Кроме того, в статье обсуждаются проблемы и возможности, связанные с цифровой экономикой, такие как неравенство, кибербезопасность, конфиденциальность данных, потеря рабочих мест, экономический рост, инновации, повышение эффективности и создание новых рабочих мест. В заключение, в статье делается вывод о том, что цифровая экономика — это мощная сила, которая меняет наш мир. Она создает как проблемы, так и возможности. Чтобы воспользоваться преимуществами цифровой экономики, мы должны инвестировать в образование, инфраструктуру и инновации. Мы также должны решать проблемы, связанные с неравенством, кибербезопасностью и конфиденциальностью данных.

Ключевые слова

цифровая экономика, цифровые технологии, Интернет, мобильные устройства, облачные вычисления, большие данные, искусственный интеллект, блокчейн, электронная коммерция, цифровые финансы, онлайн-образование, цифровое здравоохранение, цифровая трансформация, информационные технологии, информационная среда, цифровизация, государственное регулирование экономики, научно-технический прогресс, устойчивое развитие, инновации, кибербезопасность, конфиденциальность данных, экономический рост.

Arslanova J., lecturer

Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

DIGITAL ECONOMY**Annotation**

The article discusses the key factors driving the growth of the digital economy, such as the spread of the internet and mobile devices, the development of digital technologies, changing consumer behavior, and government support. It also analyzes the impact of the digital economy on various sectors, including e-commerce, digital finance, online education, digital health, manufacturing, and agriculture. In addition, the article discusses the challenges and opportunities associated with the digital economy, such as inequality, cybersecurity, data privacy, job loss, economic growth, innovation, increased efficiency, and job creation. In conclusion, the article concludes that the digital economy is a powerful force that is changing our world. It creates both challenges and opportunities. To reap the benefits of the digital economy, we must invest in education, infrastructure, and innovation. We must also address issues related to inequality, cybersecurity, and data privacy.

Keywords

digital economy, digital technologies, Internet, mobile devices, cloud computing, big data, artificial intelligence, blockchain, e-commerce, digital finance, online education, digital healthcare, digital transformation, information technology, information environment, digitalization, government regulation of the economy, scientific and technological progress, sustainable development, innovation, cybersecurity, data privacy, economic growth.

Цифровая экономика – это не просто модное слово, а фундаментальный сдвиг в том, как мы живем, работаем и взаимодействуем. Она основана на использовании цифровых технологий для создания, распространения и потребления товаров и услуг. Этот переход меняет все аспекты нашей жизни, от того, как мы общаемся, до того, как функционируют предприятия и правительства. Цифровая экономика – это экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях. Она охватывает широкий спектр секторов, включая электронную коммерцию, цифровые финансы, онлайн-образование, цифровое здравоохранение и многое другое. В ее основе лежит использование Интернета, мобильных устройств, облачных вычислений, больших данных, искусственного интеллекта и других цифровых инструментов. Несколько факторов способствуют быстрому росту цифровой экономики:

- Распространение Интернета и мобильных устройств: все больше людей имеют доступ к Интернету и мобильным устройствам, что создает огромный рынок для цифровых товаров и услуг.
 - Развитие цифровых технологий: постоянное развитие цифровых технологий, таких как искусственный интеллект и блокчейн, открывает новые возможности для инноваций и роста.
 - Изменение потребительского поведения: потребители все чаще предпочитают делать покупки и получать услуги в Интернете, что стимулирует рост электронной коммерции и других цифровых предприятий.
 - Государственная поддержка: правительства во всем мире признают важность цифровой экономики и принимают меры для ее стимулирования.
- Влияние цифровой экономики на различные секторы
Цифровая экономика оказывает глубокое влияние на различные секторы:
- Электронная коммерция: электронная коммерция произвела революцию в розничной торговле, позволив потребителям делать покупки в Интернете из любой точки мира.
 - Цифровые финансы: цифровые финансы меняют финансовую индустрию, делая финансовые услуги более доступными и удобными.
 - Онлайн-образование: онлайн-образование демократизирует образование, делая его доступным для людей, которые не могут посещать традиционные школы.
 - Цифровое здравоохранение: цифровое здравоохранение улучшает качество и доступность медицинских услуг.

- Производство: цифровая экономика повышает эффективность и производительность производства.
- Сельское хозяйство: цифровая экономика помогает фермерам повысить урожайность и снизить затраты.

Проблемы и возможности цифровой экономики

Цифровая экономика создает как проблемы, так и возможности:

• Проблемы:

- неравенство
- кибербезопасность
- конфиденциальность данных
- потеря рабочих мест

• Возможности:

- экономический рост
- инновации
- повышение эффективности
- создание новых рабочих мест

Будущее цифровой экономики

Цифровая экономика будет продолжать расти и развиваться в ближайшие годы. Ожидается, что такие технологии, как искусственный интеллект, блокчейн и Интернет вещей, будут играть все более важную роль.

Заключение

Цифровая экономика – это мощная сила, которая меняет наш мир. Она создает как проблемы, так и возможности. Чтобы воспользоваться преимуществами цифровой экономики, мы должны инвестировать в образование, инфраструктуру и инновации. Мы также должны решать проблемы, связанные с неравенством, кибербезопасностью и конфиденциальностью данных.

Список использованной литературы:

1. "Цифровая экономика: глобальные тенденции и практика российского бизнеса" А.В. Кешелава, В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев и др.
2. "Цифровая экономика: теория и практика" (под ред. А.В. Бабкина)
3. "Цифровая трансформация: как технологии меняют бизнес и общество" К. Шва.
4. "Платформенная экономика: Google, Uber, Airbnb и битвы за будущее" С. Шрайве

© Арсланова Дж., 2025

УДК 33

Атаева М.Э.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г. Ашхабад

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Социально одним из важнейших векторов реализуемого под руководством уважаемого Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова курса поступательного развития нашего государства в эпоху могущества и счастья. В реализуемых комплексных государственных и общенациональных программах

развития, инициированных экономическая сфера была и остаётся уважаемым Президентом Туркменистана, намечены стратегические цели и задачи по обеспечению наиболее оптимального и эффективного интегрирования нашего государства в систему глобальной экономики, широкий диапазон мер по формированию эффективно функционирующей системы государственной поддержки производства экспорт-ориентированных товаров, В числе таких важных программных документов следует указать «Программу Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы», «Государственную программу увеличения объема экспорта в зарубежные страны выпускаемых в Туркменистане продукции» и «Государственную программу импортозамещения в Туркменистане».

Выдвигаемая в настоящее время гипотеза о важной роли государственного регулирования рынка обретает особое звучание и значимость. Наряду с базовыми факторами, напрямую влияющими на конъюнктуру глобального рынка труда, существует целый ряд сугубо специфических для отдельных стран и регионов критериев. Данные критерии продиктованы характерными особенностями общей экономической структуры, а также направленностью и эффективностью противокризисных мер, осуществляемых правительством каждой отдельно взятой страны.

Суверенный Туркменистан осуществляет комплексные, целенаправленные меры по накоплению и сохранению достаточных объёмов резервных финансовых средств, необходимых для разработки и реализации эффективных антикризисных мер, направленных на преодоление негативного влияние современных глобальных реалий и вызовов, а также для обеспечения долгосрочного стратегического развития отечественной экономики. В данном контексте в целях финансирования интикризисных мер в ноябре 2008 года за счёт профицитной части Государственного бюджета был образован Государственный стабилизационный фонд Туркменистана.

Стабилизационный фонд – это специализированный инвестиционный фонд, государственные активы которого в виде финансовых средств аккумулируются на специальном счёте Министерства финансов и экономики Туркменистана в Центральном банке Туркменистана. Основными целями Стабилизационного фонда указываются обеспечение устойчивого социально-экономического развития Туркменистана, эффективное использование профицитной части Централизованного бюджета Туркменистана, а также неуклонное повышение уровня благосостояния нашего народа. Функциональным предназначением Фонда является бережное сохранение и рациональное использование сбережений. Сохранение сбережений осуществляется через накопление финансовых средств и последовательное обеспечение их рентабельности при оптимальном уровне рисков.

Инвестиционное использование средств Фонда, обеспечение их рентабельности и возвратности, целевое использование осуществляются при условии низкого уровня рисков.

Ключевыми целевыми установками Стабилизационного фонда указываются обеспечение гарантий экономической стабильности и поступательного развития страны, формирование и максимально эффективное использование стратегических финансовых резервов. Следуя перечисленным целевым ориентирам, их практические аспекты проецируются на меры по финансированию национальных программ Президента Туркменистана по неуклонному повышению уровня социально-бытового благополучия населения, финансовое обеспечение крупных инвестиционных проектов в производственной и социальной сфере, финансовому покрытию лизинговых и инвестиционных операций по закупке высокотехнологичной продукции, транспортных средств, а также восполнению дефицита Государственного бюджета Туркменистана.

Средства Фонда могут быть нацелены на следующие направления:

- трансфертом из Фонда в Государственный бюджет Туркменистана в рамках реализации программ, предусмотренных бюджетом на соответствующий финансовый год;

- целевым трансфертом из Фонда в Государственный бюджет Туркменистана на цели, намеченные Президентом

Туркменистана;

- финансирование затрат по управлению Фондом и проведению ежегодного аудита.

Эксперты Международного валютного фонда указывают создание Стабилизационного фонда в числе стратегически важных шагов, предпринимаемых нашей страной под руководством уважаемого Президента Туркменистана по преодолению негативного влияния глобального финансового кризиса. Следует отметить решительные шаги Туркменистана по максимальному снижению и устранению негативных последствий мирового финансово-экономического кризиса, обеспечению стабильного экономического роста страны.

© Атаева М.Э., 2025

УДК 33

Байыев И.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

Довлетов А.

студент

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ

Следуя стратегическим по своей значимости целям и задачам, намеченным иницированными Героем Аркадагом «Концепцией развития цифровой экономики в Туркменистане в 2019 – 2025 годы» и «Программой Президента Туркменистана по социально - экономическому развитию страны на 2019 – 2025 годы», в нашей стране осуществляются коренные преобразования по отраслевой диверсификации экономики, модернизации индустриальной и социально – культурной сферы. В рамках реализации указанных программных документов перспективного развития обеспечиваются ощутимые достижения в вопросах активного освоения и внедрения цифровых технологий в различных отраслях и сегментах национальной экономики, дальнейшего укрепления их материально – технической базы. Туркменистан предпринимает решительные шаги в данном направлении, в том числе в рамках целенаправленного наращивания и углубления взаимполезного партнёрства с зарубежными странами и международными структурами, мобилизации имеющегося в наличии внутреннего потенциала возможностей, прежде всего через внедрение цифровых технологий в различных (банковском, финансовом, налоговом, транспортно – логистическом) сегментах внешнеэкономического взаимодействия.

Совершенствуется инфраструктура киберзащиты, нацеленной на обеспечение надёжной безопасности в сфере информации и платежей. Активизируется работа по глубинному изучению

новейших мировых наработок в сферах информационных технологий и информационной безопасности. Ширится диапазон безналичных платежей, повышается ассортимент и качество услуг. Налаживается цифровой формат оплаты различных видов налогов, сборов, страховых и иных платежей. Одновременно совершенствуются технологии, используемые в финансовой сфере.

В данной статье мы задались целью составить общую картину таких популярных финансово – технологических достижений и нормативных инноваций как «Application Programming Interface (API)», «Cloud Computing», «Internet of Things (IoT)», «Robotic Process Automation (RPA)», «Artificial Intelligence (AI)», «Machine Learning», «Quick Response Codes (QRkodlary)».

Виды инновационных технологий:

«Quick Response Code – QR» (код моментального ответа) – QRкод или код 2D был создан в 1994 году компанией «Denso Wave», являющейся дочерней по отношению к японской компании «Тойота» и занимающейся производством автомобильных запчастей. Открытие было зарегистрировано японцами Тацую Онода и Казухиро Мива в 2009 году. В настоящее время технология QR – кода обретает широкое распространение, прежде всего, в развитых мировых странах в рамках непрерывного совершенствования технологий в области сотовой связи и современных коммуникаций.

Видовая классификация QRкодов:

• **QRкод (модель 1 и модель 2)** – наиболее распространённые виды QR кода. Модель 1 способна предоставлять код в диапазоне до 1,167 единиц и является наиболее усовершенствованной модификацией;

модель 2 – способна предоставлять цифровой код в диапазоне до 7,089 единиц;

• **микро QR – код** – наименьший по объёму и способный предоставлять максимально большое количество цифровых кодов – в диапазоне до 35 сара единиц;

• **iQR – код** – самый многочисленный (40,000) код, изображаемый в форме квадрата либо прямоугольника;

• **SQRC** – функционально ограниченный код, предназначенных для прочтения личной информации;

• **QR – код Frame** – данный код, в целях достижения максимального маркетингового эффекта, позволяет внедрять в структуру кода различные изображения и конфигурации.

В современных условиях динамичного роста диапазона и объёмов цифровой коммуникации между различными физическими и юридическими субъектами, стремительной цифровизации сферы торговли и развития электронного формата услуг появление и использование системы QR – кодов обуславливает высокую актуальность и востребованность прогрессивных технологий в финансовой плоскости, в том числе в сфере безналичных платежей.

Туркменистан решительно нацелен на использование самых прогрессивных мировых технологических трендов. В нашей стране неизменно ширится диапазон и возможности использования мобильных средств связи и электронной коммуникации для проведения различных платежей, в том числе за услуги связи, коммунально – жилищного хозяйства (за электроэнергию, воду, газ, капитальный ремонт, телефон, стационарный и мобильный форматы связи, интернет, оплату штрафов, налогов и других видов платежей), а также для оплаты покупок через интернет – магазины, услуг такси, ресторанов, пунктов мелкорозничной торговли. В качестве примера можно указать ширящийся диапазон применения мобильного электронного кошелька «Rysgal Pay» банка «Рысгал», позволяющего с полным комфортом пополнять счета и осуществлять платежи.

УДК 33

Байыев И.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

Пурлиев П.

студент

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

ПОЗИТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЧАСТНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА НА ТРУДОВУЮ ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Знаковые преобразования, олицетворяющие собой позитивную, гуманистическую суть эпохи могущества и счастья, призваны подчеркнуть и укрепить неизменную нацеленность курса внутренней и внешней политики нашей страны на дальнейшее укрепление экономической мощи государства. Данная политика в числе приоритетов указывает последовательное, всестороннее совершенствование нашего общества на демократической основе, упрочение экономических основ государства, дальнейшее развитие и углубление позитивного межгосударственного взаимодействия на взаимовыгодной основе.

В книге уважаемого Героя Аркадага Гурбангулы Бердымухамедова «Туркменистан — сердце Великого Шёлкового пути» приводятся многочисленные данные о широком диапазоне торгово - экономического и духовно - культурного взаимодействия государств, располагавшихся вдоль основных маршрутов Великого Шёлкового пути. Под руководством уважаемого Президента Туркменистана претворяются в жизнь масштабные свершения, направленные на полноформатную реконструкцию бывшего исторического величия и славы Великого Шёлкового пути в качестве стратегической торговой артерии. Веками эти маршруты связывали различные города и страны региона, теперь же они становятся фактором дальнейшего упрочения взаимопользованных контактов, в том числе в направлении развития бизнеса и торгово – экономического обмена.

На стадии решительного перехода национальной экономики Туркменистана на рельсы рыночного хозяйствования возрастает актуальность целенаправленного укрепления международных опор национального суверенитета, налаживания и последовательного углубления международного взаимодействия в рамках гармоничного интегрирования нашей страны в глобальную плоскость, совершенствования национальной рыночной модели в русле мировых рыночных тенденций, неуклонного повышения уровня благосостояния нашего народа.

Развитие частного предпринимательства является одним из базовых, знаковых явлений на стадии пошагового перехода экономики независимого, нейтрального Туркменистана к рынку. Инициированные и интенсивно реализуемые под руководством уважаемого Президента Туркменистана реформы в социально - экономической сфере неотделимы от непосредственно понятия «частное предпринимательство». Видится целесообразным сфокусировать внимание на отдельных векторах указанного процесса коренного реформирования в стране, в частности: формирование в рамках обеспечения повышения уровня благосостояния населения страны надёжной правовой базы, полностью соответствующей нормам и стандартам современного международного права, разработка и принятие новой редакции Конституции Туркменистана; принципиально новый подход в финансово - кредитной и денежной политике; качественное повышение степени активности привлечения инвестиций за счёт внутренних источников и зарубежных средств и налаживание непрерывного аналитического мониторинга в данной области; создание благоприятного климата для интенсивного и эффективного развития частного предпринимательства на территории Туркменистана; качественное совершенствование экономического,

торгового и культурного взаимодействия на межгосударственном уровне; дальнейшее укрепление гарантий надёжной социальной защиты населения; разработка и эффективная реализация комплексных мер по целому ряду стратегических для государственного развития направлений.

В данном контексте глубинное осмысление истории развития частного предпринимательства становится насущной необходимостью. Переход к рыночным отношениям, по сути, является важным аспектом формирования новой рыночной модели. Важной функцией рыночной экономики выступает создание и ведение максимально гибкой и эффективной модели хозяйствования, опирающейся на прогрессивные достижения научно - технического прогресса, высоко адаптивной к базовым человеческим потребностям, ориентированной прежде всего на людей, а не на производство.

Всесторонние и масштабные преобразования, осуществляемые под непосредственным руководством уважаемого Президента Туркменистана в нашей стране на современном этапе, всё активнее вовлекают в свою орбиту сферу частного предпринимательства. Частнопредпринимательская активность, зримо способствующая обеспечению уверенного экономического прогресса нашего государства, набирает всё более интенсивные темпы. Бизнес становится одним из стратегически важных сегментов национальной экономики.

Предпринимательство – это частная деятельность граждан по производству и реализации товаров, выполнению услуг с целью извлечения прибыли.

Необходимо дифференцировать целый ряд характерных признаков частного предпринимательства. В их числе: нацеленность на новаторство и инновации, гибкость, высокая степень адаптивности и рисков и т.д. Бизнес - инициатива в любом направлении, как правило, сопряжена с определённым уровнем рисков, поэтому частный предприниматель изначально должен быть готовым оперативно реагировать на вновь возникающие реалии и тенденции, эффективно маневрировать в условиях возрастающих рисков. К перечисленным выше признакам следует добавить также такие критерии как автономность действий и самостоятельность в принятии решений.

© Байыев И., Пурлиев П., 2025

УДК 33

Джумаева Дж., преподаватель
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Гылыджов Р., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Рахмедов Б., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ – ИСТОЧНИК СОЦИАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ ТУРКМЕНИСТАНА

Под руководством уважаемого Президента Туркменистана суверенный Туркменистан уверенно следует курсом современного, поступательного развития. Инициированный Героем Аркадагом вектор на реализацию комплексного экономического реформирования демонстрирует высокую степень эффективности, способствуя обеспечению качественного нового уровня социального благополучия

населения. Ширится производственная база национальной экономики, растёт число предприятий, нацеленных на выпуск конечной продукции. Ведётся технико-технологическая модернизация новых и реконструируемых предприятий за счёт использования наиболее прогрессивных инновационных разработок. Указанные меры способствуют расширению ассортимента и совершенствованию качества производимой продукции. Ныне изделия с пометкой «Сделано в Туркменистане» отличаются стабильно высоким качеством, уверенно завоёвывая позиции как на внутреннем, так и на ведущих международных потребительских рынках.

Туркменистан уверенно укрепляет свой международный авторитет в качестве экономически стабильного государства. Реализуемый под руководством уважаемого Президента Туркменистана курс внутренней и внешней политики опирается на принципы международного согласия и взаимовыгодного партнёрства. Приверженность и неуклонное соблюдение этих принципов множит число государств, заинтересованных в налаживании тесного сотрудничества с нашей страной. В настоящее время в Туркменистане реализуются десятки крупных проектов с участием зарубежных партнёров в рамках взаимовыгодного сотрудничества с ведущими мировыми компаниями. Современный Туркменистан поддерживает активное торгово-экономическое взаимодействие с более чем 100 государствами, используя собственное удобное геополитическое расположение на самом стыке основных торговых маршрутов Великого Шёлкового пути, способствуя налаживанию созидательных контактов как в региональном, так и глобальном разрезе.

Инициированные реформы во всех отраслях и сегментах национальной экономики способствуют ощутимой интенсификации её отраслевой структуры. В сжатые сроки Туркменистан зарекомендовал себя надёжным экономическим партнёром, строго соблюдающим взятые на себя обязательства. В числе ключевых факторов эффективной и своевременной реализации экономических реформ указывают Государственный бюджет, являющийся основополагающим финансовым планом Туркменистана.

В процессе подготовки проекта Закона Туркменистана «О государственном бюджете Туркменистана на 2022 год» были учтены все замечания и указания главы государства, а также комплексные цели и задачи, намеченные долгосрочными планами и программами социальноэкономического развития Туркменистана. Закону отводится одно из ключевых мест в контексте обеспечения интенсивного роста национальной экономики, благополучия наших сограждан. Согласно документу, аккумулируемые государственной казной финансовые средства направляются на целевое развитие отраслей, благоустройство и формирование современного облика наших городов и сёл, строительство новых зданий и сооружений, закупку и монтаж новейшего оборудования, реализацию намеченных программ и планов развития, претворение в жизнь крупных инвестиционных проектов, финансирование организации и проведения социально-культурных и иных акций, дальнейшее повышение уровня благосостояния населения, сохранение здоровья граждан, обеспечение их надёжной социальной защиты.

В современных условиях целенаправленного снижения налоговой нагрузки на хозяйствующие субъекты на фоне предоставления им ощутимых налоговых преференций регистрируется успешное пополнение доходной части Государственного бюджета в запланированных объёмах, что само по себе свидетельствует о стабильном, гармоничном развитии национальной экономики. Как известно, доходная часть Государственного бюджета формируется за счёт финансовых поступлений от уплаты базовых государственных налогов, в основном, налога на добавленную стоимость, налога на прибыль, налога на использование подземных недр, иных налогов, взносов и сборов. Стабильные темпы развития национальной экономики, рост инвестиционной активности, активное освоение и внедрение в производство самых передовых технологий и позитивного мирового опыта в рамках целенаправленного понижения расходов товаропроизводителей способствуют увеличению объёмов поступлений в Государственный бюджет, способствуя последовательному увеличению доходов населения.

© Джумаева Дж., Гылыджов Р., Рахмедов Б., 2025

УДК 33

Дурдыева Ш.
Преподаватель, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ТУРКМЕНИСТАНА

Аннотация

В статье рассматриваются основные направления развития экономики Туркменистана в современных условиях. Особое внимание уделено ключевым секторам — энергетике, сельскому хозяйству, промышленности, транспорту, туризму и цифровизации. Анализируется роль природных ресурсов и государственной политики в формировании устойчивой экономической модели. Также подчёркивается значение международного сотрудничества и инвестиций в процессе диверсификации экономики. Статья отражает стремление Туркменистана к сбалансированному росту и интеграции в мировое экономическое пространство.

Ключевые слова:

Туркменистан, экономика, энергетика, сельское хозяйство, промышленность, транспорт, туризм, цифровизация, инвестиции, устойчивое развитие.

Экономика Туркменистана в последние десятилетия демонстрирует устойчивый рост, основанный на богатых природных ресурсах, активной государственной политике и стремлении к диверсификации. Основные направления экономического развития страны определяются стратегией, направленной на эффективное использование имеющихся ресурсов, развитие национального производства и усиление международной кооперации. Ниже представлены ключевые приоритеты в развитии экономики Туркменистана.

Энергетический сектор

Туркменистан занимает одни из ведущих позиций в мире по запасам природного газа. Энергетика является основой национальной экономики. Большое внимание уделяется:

- увеличению объемов добычи и экспорта природного газа,
- расширению газопроводной инфраструктуры (Туркменистан–Китай, TAPI и др.),
- модернизации перерабатывающих предприятий и строительству газохимических комплексов.

Эти меры направлены не только на экспорт сырья, но и на развитие глубокой переработки и производство готовой продукции.

Сельское хозяйство

Аграрный сектор — важная часть экономики, особенно в контексте продовольственной безопасности. Государство активно поддерживает:

- производство хлопка, пшеницы, фруктов и овощей,
- внедрение новых технологий в ирригацию и агротехнику,
- развитие переработки сельхозпродукции и животноводства.

Целью является обеспечение внутреннего рынка и увеличение экспорта аграрной продукции.

Промышленное развитие и импортозамещение

В рамках политики индустриализации и импортозамещения:

- развиваются отрасли легкой и химической промышленности,
- строятся новые заводы по производству строительных материалов, удобрений, пластмасс,
- создаются промышленные кластеры, ориентированные на выпуск конкурентоспособной продукции.

Это позволяет снизить зависимость от импорта и создать новые рабочие места.

Транспорт и логистика

Благодаря своему географическому положению, Туркменистан стремится стать важным транзитным узлом на Евразийском пространстве. Ведутся работы по:

- развитию международных транспортных коридоров ("Север – Юг", "Лазурит", "Восток – Запад"),
- модернизации морского порта Туркменбаши,
- обновлению железнодорожной и автомобильной инфраструктуры.

Развитие логистических маршрутов способствует увеличению внешнеторгового оборота.

Туризм

Создание туристической инфраструктуры, прежде всего в национальной туристической зоне "Аваза", а также продвижение культурного, исторического и экологического туризма являются перспективными направлениями для привлечения инвестиций и развития сферы услуг.

Цифровизация экономики

Внедрение цифровых технологий в государственное управление, образование, здравоохранение и бизнес стало важным приоритетом. Программа «Цифровая экономика» предусматривает:

- развитие электронных госуслуг,
- цифровизацию статистики и документооборота,
- поддержку IT-сектора и стартапов.

Международное сотрудничество и инвестиции

Туркменистан ведет политику нейтралитета и активно сотрудничает с рядом стран и международных организаций. Привлечение иностранных инвестиций, участие в международных выставках и форумах, а также создание свободных экономических зон способствуют интеграции в мировую экономику.

Экономическая стратегия Туркменистана направлена на устойчивое и сбалансированное развитие, с упором на диверсификацию, инновации и рациональное использование природных ресурсов. Основные направления развития — энергетика, аграрный сектор, промышленность, транспорт, туризм и цифровизация — создают фундамент для долгосрочного роста и повышения уровня жизни населения.

© Дурдыева Ш., 2025

УДК 33

Кертиев К., старший преподаватель
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Нурмырадов С., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Оразгулыева Дж., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Реджепов Г., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВОГО МЕХАНИЗМА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Одним из знаковых явлений инициированных уважаемым Президентом Туркменистана реформ

следует указать успешную реализацию комплексных - программ по активному внедрению новейших техникотехнологических разработок, прогрессивных инноваций во всех отраслях национальной экономики. Важная роль в обеспечении уверенного роста и эффективном регулировании экономики отводится налаживанию системы электронного документооборота. Понятие «электронный документооборот» прочно вошло в нашу повседневную жизнь. На современном этапе активная замена бумажных носителей информации электронными образцами осуществляется не только на предприятиях и в организациях, но и активно практикуется субъектами частного предпринимательства и физическими лицами.

История развития индустриально развитых мировых стран демонстрирует мощный позитивный мультипликативный эффект перехода экономических отраслей на современную цифровую платформу. Под руководством уважаемого Президента Туркменистана наша страна осуществляет внушительные шаги на пути уверенного развития, опираясь на избранную экономическую доктрину и передовой мировой опыт. Важная роль в диапазоне свершений отводится совершенствованию деятельности национальной налоговой системы. Чётко отлаженная работа налоговой сферы способствует интенсификации отечественного малого и среднего предпринимательства, расширению налогооблагаемой базы и, как следствие, увеличению потока поступлений в государственный бюджет.

Каждое юридическое и физическое лицо подлежит налогообложению и обязано своевременно выплачивать налоги. Согласно статье 1-й Налогового кодекса Туркменистана: «Каждое лицо обязано уплачивать налоги, установленные настоящим кодексом, в отношении которых это лицо признается налогоплательщиком». В отношении налогоплательщиков статьёй 12 указанного кодекса устанавливается: «Налогоплательщиками признаются физические и (или) юридические лица, на которых при наличии обстоятельств, предусмотренных настоящим Кодексом, возложена обязанность уплачивать определённый налог». Иными словами, на этапе перехода экономики к рыночным отношениям налоги становятся действенным инструментом воздействия на экономическое развитие, что подчёркивает актуальность изучения путей совершенствования налогово - правовых отношений и повышения налоговой культуры населения.

Активное практическое внедрение прогрессивных достижений науки и техники обусловило появление в экономике новых понятий и категорий. Цифровая экономика представляет собой комплекс экономических отношений на основе применения информационно - коммуникационных технологий. Исторический экскурс показывает, что впервые технологии цифровой экономики были предложены в 1995 году учёными Массачусетского университета США. Прогрессивная для своего времени инновация была призвана выявить и чётко определить позитивные преимущества новой экономики, формируемой под влиянием новейших технологий, позволяющих зримо повысить эффективность услуг высокого уровня.

В числе целей цифровизации экономики важное место отводится вопросам повышения производительности труда, увеличения производительности производства, в том числе за счёт уменьшения производственных расходов. В условиях стремительного развития цифровой экономики все эти меры нацелены на наиболее полное удовлетворение растущего потребительского спроса.

В третьем тысячелетии зримо возрастающий интерес к вопросам цифровизации экономики объясняется явными преимуществами цифровой экономики в дальнейшем наращивании экономической мощи государства, решении вопросов неуклонного повышения уровня благосостояния населения. Цифровая экономика создаёт благоприятные предпосылки для дальнейшего укрепления конкурентоспособности страны, ощутимо улучшает качество повседневной жизни людей. В настоящее время во многих странах мира активно внедряется система «электронного правительства», предназначенная для оказания многих государственных услуг в цифровом формате.

Современный уровень практически любого государства напрямую сопряжен со своевременным освоением и эффективным применением прогрессивных инноваций. Всё более тесное взаимное интегрирование национальных экономик, глобализация являются знаковыми явлениями нашего времени. Оставаясь в русле новейших мировых тенденций, в 2019 году наша страна дала старт реализации «Концепции развития цифровой экономики в Туркменистана на 2019-2025 годы». Структурно документ состоит из 7 разделов: введение, информационные коммуникации, сфера технологий, цели и задачи Концепции, пути её реализации и ожидаемый позитивный эффект.

© Кертиев К., Нурмырадов С., Оразгулыева Дж., Реджепов Г., 2025

УДК 33

Ковусова Л.

Преподаватель, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан

Ходжагулыев А.

Студент, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан

СТРАХОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК УЧАСТНИКИ ФИНАНСОВОГО РЫНКА

Аннотация

Страховые организации играют важную роль в структуре финансового рынка, выполняя функции перераспределения рисков, защиты имущественных интересов и аккумуляции финансовых ресурсов. Они выступают не только как посредники между клиентами и финансовыми инструментами, но и как активные инвесторы, участвующие в формировании и развитии национальной экономики. Деятельность страховых компаний способствует финансовой устойчивости, социальной защите населения, а также развитию инвестиционного потенциала страны. В условиях цифровизации и глобализации страховой сектор продолжает адаптироваться к новым вызовам, усиливая свою значимость в общей системе финансовых отношений.

Ключевые слова

страховые организации, финансовый рынок, страхование, риск-менеджмент, инвестиции, финансовая стабильность, социальная защита, регулирование, страховые резервы, экономическая безопасность.

Страховые организации занимают важное место на финансовом рынке, выполняя функции по защите имущественных интересов физических и юридических лиц от различных рисков. Вот более развернутая характеристика их роли:

Сущность и функции страховых организаций

Страховые организации — это финансовые институты, основная деятельность которых связана с предоставлением страховых услуг. Их главная задача — обеспечение финансовой защиты клиентов от возможных убытков, связанных с наступлением страховых случаев.

Основные функции:

- Риск-менеджмент — перераспределение рисков между участниками страхования.
 - Мобилизация денежных средств — аккумулируют страховые взносы, которые затем инвестируются.
 - Инвестиционная деятельность — средства страховых резервов размещаются в различные финансовые инструменты.
 - Гарантийная функция — обеспечение финансовой устойчивости и возврата средств в случае страхового события.
- Роль страховых компаний на финансовом рынке
- Финансовый посредник — страховые компании аккумулируют свободные денежные средства и направляют их в инвестиции, выступая как крупные инвесторы.
 - Стабилизатор экономики — помогают снизить последствия экономических шоков, компенсируя убытки от пожаров, аварий, стихийных бедствий и др.
 - Участник рынка ценных бумаг — страховые резервы часто инвестируются в государственные облигации, корпоративные бумаги, недвижимость и т.д.
 - Формирование сбережений — особенно в сфере страхования жизни, где продукты сочетают страхование с накоплением капитала.

Виды страхования и их влияние

- Личное страхование — охватывает страхование жизни, здоровья, пенсионные накопления.
- Имущественное страхование — защита имущества физических и юридических лиц.
- Ответственность — например, ОСАГО, страхование ответственности работодателя и т.д.

Надзор и регулирование

Деятельность страховых организаций регулируется государством. В России за этим следит Банк России, выполняющий функции мегарегулятора:

- Лицензирование страховой деятельности.
- Контроль за соблюдением нормативов платежеспособности.
- Надзор за инвестициями и управлением страховыми резервами.

Взаимодействие с другими участниками финансового рынка

Страховые организации активно взаимодействуют с:

- Банками (банкострахование),
- Инвестиционными фондами,
- Пенсионными фондами,
- Биржами и брокерами.

Значение для социальной стабильности

Страхование способствует не только экономической, но и социальной устойчивости, так как:

- Обеспечивает граждан при потере трудоспособности или в случае смерти кормильца.
- Снижает нагрузку на государственные бюджеты (особенно в части выплат при стихийных бедствиях, авариях и т.д.).
- Способствует уверенности бизнеса и частных лиц в завтрашнем дне — риск предпринимательства частично перекладывается на страховую систему.

УДК 33

Ковусова Л.Преподаватель, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан**Ходжамырадова М.**Студентка, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан

ОЦЕНКА КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ

Аннотация

Оценка кредитного портфеля является важнейшим элементом управления рисками в деятельности финансовых организаций, особенно банков. Эффективная оценка позволяет определить качество предоставленных кредитов, уровень концентрации рисков, а также выявить потенциальные проблемные активы. В процессе оценки учитываются такие параметры, как структура портфеля, просроченная задолженность, уровень обеспеченности кредитов, а также финансовое состояние заёмщиков. Современные методы оценки включают как количественные, так и качественные подходы, основанные на моделях кредитного скоринга, стресс-тестировании и анализе вероятности дефолта. Целью оценки является обеспечение устойчивости кредитной политики и минимизация убытков от невозвратов.

Ключевые слова

оценка кредитного портфеля, кредитные риски, банковская система, качество активов, дефолт, скоринг, просроченная задолженность, финансовый анализ, управление рисками, обеспеченность кредитов.

Оценка кредитного портфеля — важная составляющая управления рисками в финансовых учреждениях, особенно в банках. Это процесс анализа всех кредитных обязательств организации для определения их качества, уровня риска и будущей доходности. Задача заключается в том, чтобы минимизировать возможные потери от плохих кредитов и максимизировать прибыль от качественных активов.

Ниже представлен развернутый текст по теме «Оценка кредитного портфеля», который можно использовать как для теоретической главы, так и для практической части работы.

Оценка кредитного портфеля

Понятие кредитного портфеля

Кредитный портфель — это совокупность всех кредитных активов, выданных финансовым учреждением своим клиентам. Он включает в себя кредиты, займы, облигации и другие долговые обязательства, которые организация предоставляет заемщикам в обмен на процентные выплаты. Качество кредитного портфеля напрямую влияет на финансовую устойчивость банка или другой кредитной организации, а также на его способность генерировать прибыль.

Цели оценки кредитного портфеля

Оценка кредитного портфеля преследует несколько целей:

1. Оценка качества активов. Определение доли проблемных кредитов, которые могут привести к убыткам.
2. Идентификация рисков. Выявление и минимизация кредитных, операционных, рыночных и иных рисков, связанных с кредитами.
3. Прогнозирование доходности. Оценка будущих поступлений по процентам и погашению основного долга.
4. Принятие управленческих решений. Определение, в какие сегменты рынка стоит развивать

кредитную деятельность, а в каких — уменьшать риски.

Методы оценки кредитного портфеля

Существует несколько методов оценки кредитного портфеля, которые помогают определить его состояние и риски:

Коэффициенты и показатели кредитного портфеля

- Коэффициент просроченной задолженности. Показывает долю кредитов, которые не были погашены в срок. Высокий показатель указывает на возможные проблемы с платежеспособностью заемщиков.

- Коэффициент резервирования. Это отношение созданных резервов по проблемным кредитам к общему объему кредитного портфеля. Он помогает определить, насколько надежно покрыты возможные убытки.

- Коэффициент концентрации рисков. Показывает, насколько сильно портфель зависит от отдельных заемщиков или отраслей. Например, если несколько крупных заемщиков занимают значительную часть портфеля, это увеличивает риски.

- Доля проблемных кредитов. Включает кредиты, находящиеся в просрочке, кредиты с пониженной степенью ликвидности, реструктурированные кредиты и другие высокорисковые активы.

Актуарные методы

Применяются для оценки вероятности дефолта, потерь от дефолта и резервирования. Одним из наиболее известных инструментов является модель "CreditMetrics", которая использует кредитные рейтинги и помогает прогнозировать вероятные убытки от дефолта.

Кредитные рейтинги заемщиков

Для оценки качества кредитного портфеля применяется анализ кредитных рейтингов заемщиков, который позволяет выделить группу надежных и рискованных клиентов. Высокий рейтинг — это минимизация риска, низкий — означает высокую вероятность дефолта.

Метод стресс-тестирования

Этот метод заключается в моделировании различных кризисных ситуаций, таких как падение рыночных цен, рост процентных ставок, повышение уровня дефолтов и т.д. Цель — понять, как кредитный портфель будет себя вести в экстремальных условиях.

© Ковусова Л., Ходжамырадова М., 2025

УДК 33

Ковусова Л., преподаватель, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан
Азадов С., студент, ТГИФ,
г. Ашхабад, Туркменистан

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация

Финансовая устойчивость акционерного общества является важнейшим показателем его экономической стабильности и платежеспособности в долгосрочной перспективе. Эффективное управление финансовой устойчивостью позволяет своевременно выявлять и минимизировать риски, связанные с ликвидностью, рентабельностью и капитализацией компании. В рамках управления

используются различные инструменты финансового анализа, стратегического планирования и оценки инвестиционной привлекательности. Особое внимание уделяется структуре капитала, динамике денежных потоков и обеспечению баланса между собственными и заемными средствами. Современные подходы к управлению финансовой устойчивостью способствуют повышению конкурентоспособности акционерных обществ и устойчивому росту их стоимости.

Ключевые слова

финансовая устойчивость, акционерное общество, финансовый анализ, ликвидность, капитал, рентабельность, риски, стратегическое управление, финансовое планирование.

Тема "Управление финансовой устойчивостью акционерного общества" — актуальная и важная для любой компании, функционирующей в условиях рыночной экономики. Ниже я могу предложить краткий план раскрытия этой темы, а также основные понятия и аспекты, которые можно включить в доклад, курсовую или дипломную работу. Если хочешь, можем глубже развить какой-то пункт. Тема "Управление финансовой устойчивостью акционерного общества" — актуальная и важная для любой компании, функционирующей в условиях рыночной экономики. Ниже я могу предложить краткий план раскрытия этой темы, а также основные понятия и аспекты, которые можно включить в доклад, курсовую или дипломную работу. Если хочешь, можем глубже развить какой-то пункт.

Понятие финансовой устойчивости

Финансовая устойчивость — это такое состояние компании, при котором она способна за счет собственных и заемных средств обеспечивать непрерывность своей деятельности, своевременно рассчитываться по обязательствам и эффективно использовать финансовые ресурсы.

Классификация видов устойчивости

1. Абсолютная финансовая устойчивость – наличие собственных средств, полностью покрывающих запасы и расходы.
2. Нормальная – частичное использование заемных средств при устойчивом положении.
3. Неустойчивое состояние – требуется внешняя помощь, чтобы покрыть текущие обязательства.
4. Кризисное – утрата платежеспособности, возможна угроза банкротства.

Финансовая устойчивость представляет собой одно из ключевых условий эффективного функционирования и развития акционерного общества в условиях рыночной экономики. Она отражает способность компании сохранять равновесие между собственными и заемными средствами, своевременно исполнять свои финансовые обязательства, обеспечивать стабильность денежных потоков и противостоять внешним и внутренним рискам.

Для акционерного общества, как формы организации бизнеса, финансовая устойчивость имеет особое значение. От нее напрямую зависит доверие инвесторов, кредиторов, а также рыночная капитализация компании. Акционеры заинтересованы в получении дивидендов и увеличении стоимости акций, а это возможно лишь при устойчивом финансовом положении предприятия. В то же время компания обязана соблюдать нормативные требования, поддерживать ликвидность и инвестиционную привлекательность.

Управление финансовой устойчивостью представляет собой систему мероприятий, направленных на поддержание оптимального уровня финансовой устойчивости предприятия, позволяющего достигать стратегических и тактических целей. Оно включает в себя анализ финансового состояния, прогнозирование и планирование, оценку рисков, оптимизацию структуры капитала и активов, управление затратами и финансовыми потоками, а также выработку решений по дивидендной политике.

Одним из основных методов оценки устойчивости акционерного общества являются коэффициентный анализ, горизонтальный и вертикальный анализ отчетности, а также прогнозные модели оценки вероятности банкротства. Результаты анализа позволяют выявить «слабые места» в финансовой

структуре компании, своевременно принять корректирующие меры и выработать стратегию устойчивого развития.

Таким образом, эффективное управление финансовой устойчивостью позволяет акционерному обществу не только стабильно функционировать, но и адаптироваться к изменяющимся экономическим условиям, повышать свою инвестиционную привлекательность, а также минимизировать вероятность финансовых кризисов и банкротства.

© Ковсова Л., Азадов С., 2025

УДК 33

Мамметгульев К., студент

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

Амансейидов Ш., преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НАЛОГОВУЮ ТУРКМЕНИСТАНА

В современных условиях, когда практически исчерпаны возможности результативного совершенствования налоговой политики за счет пересмотра ставок налогов и сборов, а также системы налоговых преференций и льгот, все большее внимания совершенно справедливо обращается на потенциал налогового администрирования управляя которым появляются новые возможности по достижению интегральной цели — роста фискальных поступлений в бюджет без усиления налогового бремени и с сохранением и даже укреплением справедливого характера функционирования налоговой системы.

Правительства многих государств, включая, прежде всего, страны с формирующимися рынками, где имеется порой невероятный потенциал для совершенствования налогового администрирования в последние годы с той или иной степенью успешности реализовали (и продолжают реализовывать) меры по развитию налогового администрирования. Однако такие меры, прежде всего, касаются фронт-администрирования, то есть деятельности налоговых органов во взаимодействии с внешней средой. Что же касается бэк-администрирования, то есть управления внутренней средой самих налоговых органов, то прогресс наблюдается лишь там, где новации соприкасаются опять же с фронт - администрированием. Сказанное может быть наглядно проиллюстрировано на примере цифровизации в системе налогообложения: первичными объектами цифровизации выступили налоговые сервисы, а также системы налогового контроля (мониторинга) в то время как внутренние, организационные, кадровые вопросы функционирования налоговых органов остались вне масштабной цифровизации — более того, данная ситуация характерна для различных государств как с формирующимися рынками, так и индустриально развитых.

Полностью разделяя мнение о высочайшем потенциале новых цифровых технологий, прежде всего искусственного интеллекта (ИИ) в модернизации налоговых органов и налоговых сервисов между тем приходится констатировать недостаточное внимание цифровизации «внутренней» работы налоговых органов. В настоящей публикации предлагаем рассмотреть частный случай перспективного применения цифровых технологий искусственного интеллекта для развития цифровой системы внутреннего аудита

налоговых органов в России и регионе Центральной Азии.

Материалы и методы Публикация основана на сочетании диалектического, системно-структурного и сравнительного подхода к исследованию изучаемых социально-экономических явлений. Материалы исследования основываются на содержательной сегментации деятельности налоговых органов по направлениям «внутреннего» налогового администрирования (управления; бек-администрирования) и «внешнего» налогового администрирования (фронт-администрирования).

Информационную основу составляют данные публичной статистики (о показателях налогового бремени в различных государствах), сведения о перспективных разработках в сфере применения искусственного интеллекта для совершенствования и развития публичного управления в различных областях и сферах общественных отношений, включая «внутреннее» и «внешнее» налоговое администрирование. Эмпирический материал представлен экспертными оценками состояния цифровизации налоговых органов в России и регионе Центральной Азии (на примере Кыргызской Республики и Республики Казахстан). Пул экспертов составлен из 9 представителей экспертного сообщества — руководящих работников в сфере цифрового управления налоговыми органами упомянутых государств — по трое от каждого. Экспертные оценки получены в декабре 2018 года и отражают прогресс в сфере цифровизации «внутреннего» и «внешнего» налогового администрирования по состоянию на конец 2018 года. Проблемы современной налоговой политики. Цифровизация как ключевой источник развития налоговой политики на современном этапе. Система налогов и налогообложения характеризуется комплексным характером и достаточно высокой степенью социальной чувствительности. В современных условиях функционирования государств «социального благосостояния» для постоянно наращиваемых публичных расходов приходится усиливать фискальное давление на экономику и социум, а налоговая политика приобретает истинно эксплуатационный характер. Решения в части усиления налогового давления не только непопулярны, как видно из, в значительном числе государств азиатского региона попросту не имеется резервов для еще большего роста налогового бремени.

Несмотря на отсутствие единства мнений по поводу оптимальных параметров налогового бремени, в целом считается, что при превышении показателя в 30% такое будет избыточным и приведет к торможению экономического роста что породит отсутствие стимулов для наращивания производительности и тем самым ограничит рост налоговой базы; в итоге правительства недополучат налоговые поступления, и «истощительный» вектор развития налоговой политики себя попросту не оправдывает.

© Мамметгулыев К., Амансейидов Ш., 2025

УДК 33

Мурадов Б., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Амансейидов Ш., преподаватель
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад

ОСОБЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СЕГОДНЯ

Коренное реформирование во всех сферах национальной экономики Туркменистана, в том числе в

таким важным сегменте как отечественная платёжная система, является знаковым явлением инициированной уважаемым Президентом Туркменистана гуманной эпохи. Работа в данном направлении носит комплексный, последовательный характер. Важным направлением в данном контексте видится вопрос целенаправленного, устойчивого повышения уровня экономической эффективности национальной платёжной системы. Одним из основных приоритетов её преобразования и коренной модернизации по праву признаётся уверенная нацеленность на цифровизацию.

В торжественном обращении Героя Аркадага в ознаменование 28летия введения в нашей стране национальной валюты – туркменского маната, в частности, отмечается: «Следуя современным тенденциям, стремительно трансформируется также и сфера банковских услуг. В целях повышения оперативности при проведении расчётов, ускорения оборота средств в банковской сфере ширится диапазон системы электронных платежей».

Актуальность вопросов повышения эффективности платёжной системы продиктована последовательным и устойчивым ростом уровня требований со стороны экономических субъектов к профильной инфраструктуре. Необходимость обеспечения бесперебойного функционирования платёжной системы подразумевает непрерывный мониторинг степени её экономической эффективности. Это, в свою очередь, не только способствует выявлению скрытых сложностей и угроз, не только помогает осуществлять стабильный контроль уровня конечной продуктивности платёжной системы, но и позволяет разработать и активно внедрять алгоритм её дальнейшего развития и совершенствования.

Целью данной статьи мы избрали определение существующих подходов в оценке экономической эффективности создания и эксплуатации платёжных систем, а также, со ссылкой на результаты проведённого анализа, обоснование основных векторов такой оценки.

Для установления степени экономической эффективности платёжной системы необходимо выявлять и регистрировать прямые и косвенные результаты её функционирования. Расчёты экономической эффективности необходимо привести к единым цифровым параметрам, конкретным денежным обозначениям. Подобные обозначения предоставляют возможность оценки платёжной системы, действующей и динамично меняющейся в контексте различных внутренних и внешних денежных потоков банковского учреждения, на основе единой и целостной системы базовых параметров и индикаторов.

Наряду с исследованием индикаторов экономической эффективности платёжной системы видится целесообразным проследить анализ собственно термина «экономическая эффективность». По мнению экономистов П. Самюэльсона и В. Нордхауса, экономическая эффективность – это извлечение максимально высокой пользы из имеющихся в наличии источников, последовательное сведение показателей доходов и расходов и, одновременно, чёткий, выверенный алгоритм действий. Производитель и потребитель товара стремится обеспечить максимально высокую прибыль за счёт наращивания позитивных преимуществ на фоне целенаправленного снижения расходов.

На основе детального изучения и анализа большого объёма профильных научных работ, статей, диссертаций туркменских и зарубежных учёных экономистов по данному вопросу, можно сделать заключение: «Экономическая эффективность – это расчётная величина, выводимая на основе соотношения производственной продуктивности человеческой активности и различных ценностей (товаров или услуг) к труду и производственным расходам».

Эффективность практически всех видов платёжных систем, действующих в экономической среде, характеризуются следующими базовыми индикаторами:

- степень доступности соответствующих платёжных инструментов;
- прямое ценообразование на все платёжные услуги;
- использование сетевой эффективности внутри и вне объёма;
- конкуренция между поставщиками платёжных услуг.

И вновь ссылаемся на зарубежную практику: Центральный банк Российской Федерации в качестве контрольного органа национальной платёжной системы в своих нормативно правовых актах указывает следующие базовые индикаторы, характеризующие продуктивность функционирования платёжной системы:

Наряду с традиционными платёжными системами, было бы целесообразным проанализировать деятельность их таких крупных онлайн конкурентов, как PayPal Skrill, Click2Pay, Webmoney, Yandex. Money и других. Электронные платёжные системы чрезвычайно удобны и активно используются при взаиморасчётах по онлайн продажам, то есть для осуществления дистанционного формата торговли. Кроме того, при проведении небольших денежных переводов с одного счёта на другой оплачивается лишь внутрисистемная услуга.

© Мурадов Б., Амансейидов Ш., 2025

УДК 33

Оразмухаммедов Ч.

студент

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

Амансейидов Ш.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

НАПРАВЛЕНИЯ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ И УСТОЙЧИВОЙ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ СТАБИЛЬНОСТЬ БЮДЖЕТА

Под руководством уважаемого Президента Туркменистана суверенный Туркменистан уверенно следует курсом современного, поступательного развития. Инициированный Героем Аркадагом вектор на реализацию комплексного экономического реформирования демонстрирует высокую степень эффективности, способствуя обеспечению качественного нового уровня социального благополучия населения. Ширится производственная база национальной экономики, растёт число предприятий, нацеленных на выпуск конечной продукции. Ведётся технико - технологическая модернизация новых и реконструируемых предприятий за счёт использования наиболее прогрессивных инновационных разработок. Указанные меры способствуют расширению ассортимента и совершенствованию качества производимой продукции. Ныне изделия с пометкой «Сделано в Туркменистане» отличаются стабильно высоким качеством, уверенно завоёвывая позиции как на внутреннем, так и на ведущих международных потребительских рынках.

Туркменистан уверенно укрепляет свой международный авторитет в качестве экономически стабильного государства. Реализуемый под руководством уважаемого Президента Туркменистана курс внутренней и внешней политики опирается на принципы международного согласия и взаимовыгодного партнёрства. Приверженность и неуклонное соблюдение этих принципов множит число государств, заинтересованных в налаживании тесного сотрудничества с нашей страной. В настоящее время в

Туркменистане реализуются десятки крупных проектов с участием зарубежных партнёров в рамках взаимовыгодного сотрудничества с ведущими мировыми компаниями. Современный Туркменистан поддерживает активное торгово - экономическое взаимодействие с более чем 100 государствами, используя собственное удобное геополитическое расположение на самом стыке основных торговых маршрутов Великого Шёлкового пути, способствуя налаживанию созидательных контактов как в региональном, так и глобальном разрезе.

Инициированные реформы во всех отраслях и сегментах национальной экономики способствуют ощутимой интенсификации её отраслевой структуры. В сжатые сроки Туркменистан зарекомендовал себя надёжным экономическим партнёром, строго соблюдающим взятые на себя обязательства. В числе ключевых факторов эффективной и своевременной реализации экономических реформ указывают Государственный бюджет, являющийся основополагающим финансовым планом Туркменистана.

В процессе подготовки проекта Закона Туркменистана «О государственном бюджете Туркменистана на 2022 год» были учтены все замечания и указания главы государства, а также комплексные цели и задачи, намеченные долгосрочными планами и программами социально экономического развития Туркменистана. Закону отводится одно из ключевых мест в контексте обеспечения интенсивного роста национальной экономики, благополучия наших сограждан. Согласно документу, аккумулируемые государственной казной финансовые средства направляются на целевое развитие отраслей, благоустройство и формирование современного облика наших городов и сёл, строительство новых зданий и сооружений, закупку и монтаж новейшего оборудования, реализацию намеченных программ и планов развития, претворение в жизнь крупных инвестиционных проектов, финансирование организации и проведения социально - культурных и иных акций, дальнейшее повышение уровня благосостояния населения, сохранение здоровья граждан, обеспечение их надёжной социальной защиты.

В современных условиях целенаправленного снижения налоговой нагрузки на хозяйствующие субъекты на фоне предоставления им ощутимых налоговых преференций регистрируется успешное пополнение доходной части Государственного бюджета в запланированных объёмах, что само по себе свидетельствует о стабильном, гармоничном развитии национальной экономики. Как известно, доходная часть Государственного бюджета формируется за счёт финансовых поступлений от уплаты базовых государственных налогов, в основном, налога на добавленную стоимость, налога на прибыль, налога на использование подземных недр, иных налогов, взносов и сборов. Стабильные темпы развития национальной экономики, рост инвестиционной активности, активное освоение и внедрение в производство самых передовых технологий и позитивного мирового опыта в рамках целенаправленного понижения расходов товаропроизводителей способствуют увеличению объёмов поступлений в Государственный бюджет, способствуя последовательному увеличению доходов населения.

В соответствии с Постановлением Президента Туркменистана с 1 января 2022 года в Туркменистане размер заработной платы рабочих и служащих, пенсий, государственных пособий, студенческих и слушательских стипендий увеличен на 10 процентов. На эти цели направляются значительные объёмы средств Государственного бюджета Туркменистана. Согласно Закону Туркменистана «О государственном бюджете Туркменистана на 2022 год», заработная плата рабочих и служащих, пенсии, государственные пособия

и студенческие стипендии включены в реестр гарантированных государственных выплат, обеспечиваемых Государственным бюджетом Туркменистана, иными словами трудящимся нашей страны, людям, достигшим почтенного возраста и вышедших на заслуженный отдых, а также студенческой молодёжи и всем гражданам предоставляются надёжные государственные гарантии по указанным выплатам.

© Оразмухаммедов Ч., Амансейидов Ш., 2025

УДК 621.395.72.

Пятков И.А.сотрудник Академии ФСО России,
г. Орёл, РФ**Научный руководитель: Давыдова Н.В.,**кандидат технических наук доцент
сотрудник Академии ФСО России,
г. Орел, РФ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СЕТЕЙ LTE

Аннотация

Изучение LTE сетей становится важным из-за увеличения потребления мобильных данных и числа подключенных устройств. LTE обеспечивает быстрый интернет, и понимание таких характеристик, как RSRP, RSRQ и SINR, критично для обеспечения качественной связи и оптимизации работы операторов.

Анализ параметров LTE улучшает пользовательский опыт и конкурентоспособность. Знания о LTE также являются основой для перехода на 5G, требующего более современных подходов к управлению сетевыми ресурсами. Таким образом, изучение LTE имеет ключевое значение для бизнеса, инженеров и исследователей.

Ключевые слова

LTE, скорость передачи, RSSI, SINR, RSRP, RSRQ.

LTE (Long-Term Evolution) — стандарт 4G мобильной связи, обеспечивающий высокую скорость передачи данных и улучшенное качество обслуживания по сравнению с 3G. Он является основой для LTE-Advanced и 5G, предоставляя надежную платформу для мобильной связи нового поколения.

Международный союз электросвязи определил два стандарта 4G: LTE-Advanced и WirelessMAN-Advanced (на базе WiMAX). По критериям ITU, 4G-технологии должны обеспечивать скорости до 100 Мбит/с в движении и 1 Гбит/с при фиксированном использовании. Однако многие сети LTE и WiMAX, которые маркетингово позиционируются как 4G, не соответствуют этим требованиям, имея пропускную способность примерно в три раза ниже. LTE обеспечивает теоретическую пиковую скорость передачи данных до 326,4 Мбит/с от базовой станции к пользователю (де-факто 5-10 Мбит/с) и до 172,8 Мбит/с в обратном направлении.

Чтобы определить мощность и качество сотового сигнала, используются различные значения, такие как RSSI, SINR, RSRP и RSRQ.

При оценке качества связи важно учитывать следующие факторы:

- Характеристики связи: Они помогают определить оптимальное положение уличной антенны и дают общее представление о радиочастотной ситуации, но не являются окончательными. Качество сотовой связи зависит от внешних факторов, таких как загруженность базовой станции и производительность оборудования оператора.

- Различия между поколениями: Не все показатели применимы ко всем сотовым сетям из-за значительных различий между поколениями. Например, в GSM-сетях используется лишь параметр RSSI, тогда как в 4G активнее применяются все четыре ключевых показателя. Оценки параметров также варьируются в зависимости от поколения: допустимое значение RSSI для GSM может быть недостаточным для 4G.

Мощность сигнала RSSI (Received Signal Strength Indicator)

RSSI (Received Signal Strength Indicator) — это значение мощности сигнала, поступающего на антенны

устройства. Он измеряется в децибелах относительно милливатта (дБм) и отражает силу принимаемого сигнала. Однако в современных сетях RSSI не обеспечивает точной оценки качества сигнала, поскольку учитывает не только полезный сигнал от базовой станции, но и помехи в диапазоне частот, включая сигналы соседних базовых станций и другие шумы.

Основные характеристики RSSI:

Единицы измерения: дБм, может принимать отрицательные значения.

Интерпретация значений: Более высокие значения RSSI указывают на более мощный сигнал.

Например:

RSSI = -55 дБм: высокий уровень сигнала.

RSSI = -75 дБм: значительно более низкий уровень сигнала.

Ограничения RSSI:

Несмотря на простоту, RSSI — наименее полезный показатель для оценки качества связи.

При наличии сильных помех значение может быть высоким, но мобильный интернет все равно может работать медленно.

RSRP (Reference Signal Received Power)

В процессе разработки четвертого поколения сотовой связи консорциум 3GPP пришел к выводу, что параметр RSSI, который учитывает мощность всего входящего сигнала, не является наиболее удобным инструментом. Вместо него в спецификациях LTE-сетей широко применяется параметр RSRP, который оценивает мощность сигнала, основываясь на пилотных сигналах от текущей базовой станции. Поскольку RSRP не зависит от ширины канала и не учитывает побочные сигналы и помехи, его числовое значение всегда ниже, чем у RSSI.

SINR (Signal Interference + Noise Ratio) или CINR (Carrier to Interference + Noise Ratio)

В идеальных условиях, без электромагнитных помех и искажений, измерение шумов не требуется. Однако на сотовый сигнал в реальности влияют множество факторов, включая погодные условия, рельеф, растительность, близкие сооружения, стены, неверные настройки антенн и функционирующее оборудование.

Параметр CINR:

Минимальное значение для стабильной работы: CINR = 10 дБ.

Качество сигнала: Чем выше CINR, тем лучше качество сигнала.

Отрицательные значения: Указывают на преобладание шума над полезным сигналом, что делает установку LTE-подключения невозможной или приводит к крайне низкой скорости и качеству связи.

RSRQ (Reference Signal Received Quality)

Консорциум 3GPP для оценки качества 4G-сигнала предложил собственный показатель — RSRQ (Reference Signal Received Quality). Фактически RSRQ указывает на качество принятых пилотных сигналов от текущей базовой станции, а для его расчетов используются значения RSSI и RSRP.

RSRQ - характеризует качество принятых пилотных сигналов и рассчитывается по следующей формуле:

$$RSRQ = RSRP / (RSSI/N),$$

где N - количество ресурсных блоков, по которым проводилось измерение RSSI.

RSSI (Received Signal Strength Indicator) - среднее значение мощности сигналов в OFDMA символах, которые содержат пилотные сигналы (если MIMO не используется, то это символы 0 и 4).

Значение RSRP измеряется в дБм (dBm), а значения RSRQ в дБ (dB).

Процесс измерения

Перед началом работы в сети LTE мобильная станция должна выбрать базовую станцию на основе состояния радиоканала, хотя влияют и конфигурационные параметры. В процессе работы станция отслеживает изменения состояния радиоканала как с обслуживающей, так и с соседними базовыми

станциями. Если сигнал от соседней БС улучшился, мобильная станция уведомляет свою обслуживающую БС, что может инициировать процедуру хэндовера.

Для оценки качества радиоканала используются характеристики RSRP и RSRQ. Параметры измерений задаются в сообщении RRC Connection Reconfiguration. В стандарте LTE (3GPP TS 36.331) описаны пять событий для отчетности о измерениях:

Event A1: Сигнал от обслуживающей БС превысил заданное значение.

Event A2: Сигнал от обслуживающей БС стал хуже, чем заданное значение.

Event A3: Сигнал от соседней БС стал лучше, чем от обслуживающей.

Event A4: Сигнал от соседней БС превысил заданное значение.

Event A5: Сигнал от обслуживающей БС стал хуже, при этом сигнал от соседней БС превысил другое значение.

Каждое из упомянутых событий может отслеживаться как по RSRP, так и по RSRQ. Соседняя базовая станция (БС) может работать как в том же частотном диапазоне, что и обслуживающая БС, так и в другом стандартизированном диапазоне.

Сети LTE (Long-Term Evolution) представляют собой ключевую фазу развития мобильной связи, обеспечивая значительное улучшение скорости передачи данных и качества обслуживания по сравнению с предыдущими поколениями. Основные характеристики, такие как RSRP, RSRQ и SINR, являются критически важными для оценки состояния радиоканала и обеспечения надежной связи.

Список использованной литературы:

1. Vegatel [Электронный ресурс] <https://www.vegatel.ru/articles/rssi-sinr-rsrp-rsrq-parametry-kachestva-sotovogo-signala> (Дата обращения 28.01.2025)
2. Мобильные сети [Электронный ресурс] https://www.mobile-networks.ru/articles/seti_lte_struktura_i_princip_raboty.html (Дата обращения 27.01.2025)
3. Интернет-издание о высоких технологиях [Электронный ресурс]. <https://www.cnews.ru/> (Дата обращения 27.01.2025)
4. Шлома И.В. Организация связи в сетях LTE / И.В. Шлома, 2018. – 147 с.

©Пятков И.А., 2025

УДК 33

Рахманов М.

старший преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

Эйембердиев Р.

студент

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

Йуртгельдиев Ш.

студент

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Позитивные результаты коренного реформирования в отечественной социально - экономической и

духовно-культурной сферах, осуществляемых под руководством уважаемого Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова в сжатые по историческим меркам сроки, получают полное признание и одобрение со стороны мирового сообщества. Такое признание свидетельствует о полном торжестве реализуемого в нашей стране глубоко гуманного по своей сути и направленности лозунга прогрессивной эпохи – «Государство – для человека!».

В современных условиях развития обеспечение устойчивого экономического роста становится одним из наиболее приоритетных векторов. В данной связи вопросам повышения базовых экономических показателей и их всестороннего изучения предъявляются всё более высокие требования. Важная роль в данном вопросе отводится использованию передовых цифровых технологий.

Национальная экономика является в достаточной степени сложным объектом статистического изучения. Переход статистики на нормы международных стандартов внёс значительные коррективы в само понятие «экономика», в её производственный сегмент. В корне изменился фокус зрения на само понятие производственного процесса, его границ. Заново пересмотрено отношение к сфере производства услуг, а также подходы в оценке её роли в структуре общественного производства. Обновлена статистическая

классификация отраслевой экономики, сформулированы определения о показателях экономической деятельности и её результатах.

Эмитированным финансовым инструментам отводится особая роль в совокупной конфигурации рынка ценных бумаг. Стандартизированные лимитированные по срокам контракты, предоставляющие право продавать и покупать пакет акций, облигаций и ценных бумаг (заключение индексных сделок) признаются эмитированными финансовыми инструментами.

Первые формы эмитированных финансовых инструментов появились в XVI–XVII веках. В основу современных деривативов заложены архаичные контракты по аграрной продукции. В XVII веке в Нидерландах, к примеру, активно использовались опционные торги рассады тюльпанов. На рынке «Ёдайя» японского города Осака в XVIII столетии велась торговля рисовыми купонами. Землевладельцам, размещавшим собранный урожай в городских зернохранилищах, выдавали складские расписки. Данный купон обеспечивал своему владельцу право покупать определённый объём риса в предварительно установленные сроки по заранее оговорённой цене.

Активное развитие организованных торгов лимитированными по срокам соглашениями регистрируется в середине XIX века. В 1848 году была образована Чикагская торговая палата (Chicago Board of Trade – CBOT), ставшая первым в мире организованным фондовым рынком. С 1851 года на данной бирже стала проводиться эмиссия форвардных контрактов. Однако со временем между участниками этого рынка стали возникать определённые сложности, связанные с выполнением обязательств по форвардным контрактам.

Сложившиеся на тот момент реалии потребовали насущную необходимость разработки и принятия свода правил биржевой торговли и стандартизированных форм биржевых контрактов. Кроме того, была введена маржа – внесение участником биржевых торгов установленного гарантийного взноса в качестве обеспечения по контрактным обязательствам.

Правовую основу в сфере отечественных эмитированных финансовых инструментов составляет Закон Туркменистана «О рынке ценных бумаг», принятый 8 ноября 2014 года. Согласно статье 33 Закона: Производные ценные бумаги – деривативы – ценные бумаги, которые закрепляют имущественные права (обязательства), возникающие в связи с изменением цены базового актива, лежащего в основе соответствующей ценной бумаги.

Производные ценные бумаги могут выпускаться в виде опционов, фьючерсов и иных финансовых

инструментов, определяемых законодательством Туркменистана.

Опцион эмитента – именная ценная бумага, закрепляющая право её владельца на покупку в предусмотренный в ней срок и (или) при наступлении указанных в ней обстоятельств определённого количества акций эмитента такого опциона по цене, определённой опционом эмитента.

Размещение опционов эмитента - акционерного общества допускается только после полной оплаты его уставного фонда (капитала).

Количество акций определённого типа, право на приобретение которых предоставляют опционы, не может превышать 5 процентов акций этого типа, размещённых на дату представления документов для государственной регистрации выпуска опционов эмитента.

Фьючерс (фьючерсный контракт) – ценная бумага, удостоверяющая безусловное обязательство инвестора купить или продать определённые типы акций или облигаций эмитента по установленной цене и через определённый промежуток времени.

© Рахманов М., Эйембердиев Р., Йуртгельдиев Ш., 2025

УДК 33

Розыева Г.Б.

преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕДАКЦИИ СНС-2008 ГОДА

В комплексном реформировании и коренной модернизации национальной экономики, инициированных уважаемым Президентом Туркменистана в эпоху могущества и счастья, мерам по дальнейшему совершенствованию отечественной отрасли статистики отводится одна из ключевых позиций. Следует подчеркнуть важную роль статистику системы национальных счетов в последовательном наращивании мощи национальной экономики и обеспечении оптимальных условий для её успешного интегрирования в плоскость глобального экономического хозяйства.

Система национальных счетов 2008 года (СНС-2008) – это статистическая база, включающая в себя всеобъемлющий, систематизированный и гибкий комплекс макроэкономических счетов, используемый для разработки политики, анализа и научных исследований.

Система национальных счетов (СНС) – подразумевает согласованный на международном уровне стандартный набор рекомендаций по исчислению показателей экономической деятельности в соответствии с четкими правилами ведения счетов и учета на макроуровне, основанными на принципах экономической теории. Эти рекомендации сформулированы в форме пакета концепций, определений, классификаций и правил ведения счетов, которые составляют согласованный на международном уровне стандарт исчисления таких показателей, как валовой внутренний продукт (ВВП) – наиболее часто используемый индикатор результатов экономической деятельности. Концептуальная основа СНС позволяет исчислять и представлять экономические показатели в формате, разработанном для целей экономического анализа, принятия решений и разработки экономической политики. Сами счета содержат

в обобщенном виде большой объем подробной информации, организованной в соответствии с принципами экономической теории и представлениями о функционировании экономики. Они обеспечивают всеохватный и детальный отчет о сложной экономической деятельности, осуществляемой в стране, а также о взаимодействии между различными экономическими субъектами и группами субъектов, которое осуществляется на рынках или вне рынков. Концептуальная основа СНС содержит счета, которые являются:

а) всеохватными в отношении всех видов деятельности и их последствий для всех экономических субъектов;

б) взаимно согласованными, поскольку для выявления влияния одного действия на все участвующие в экономическом процессе стороны используются идентичные величины, а также одни и те же правила ведения счетов;

в) интегрированными, поскольку все последствия одного действия одного субъекта обязательно отражаются в результирующих счетах, включая баланс активов и пассивов, в котором отражается влияние действий субъектов на измерение богатства.

Счета СНС-2008 представляют собой больше, чем моментальный снимок состояния экономики на некоторый момент времени, поскольку на практике счета составляются для последовательно сменяющихся друг друга периодов времени, обеспечивая таким образом непрерывный поток информации, который незаменим для мониторинга, анализа и оценки экономических результатов во времени. СНС предоставляет информацию не только об экономической деятельности за тот или иной период времени, но также об уровнях активов и обязательств экономики на некоторые моменты времени и, таким образом, о материальном благополучии жителей страны. Кроме того, СНС включает счет внешних операций, отражающий связи между национальной экономикой данной страны и остальным миром.

В рамках СНС-2008 определены некоторые ключевые статистические агрегаты, такие как ВВП, которые широко используются как показатели экономической деятельности на уровне всей экономики в целом. Однако исчисление таких агрегатов давно перестало быть главной целью составления соответствующих счетов. Чтобы понимать, как функционирует экономика, важно иметь возможность наблюдать и анализировать экономическое взаимодействие между различными секторами экономики.

СНС-2008 предназначена для применения на различных уровнях агрегирования: на уровне отдельных экономических субъектов, или, как они называются в СНС, институциональных единиц; групп таких единиц, или институциональных секторов; или на уровне экономики в целом. СНС-2008 предназначена для экономического анализа, принятия решений и разработки экономической политики независимо от отраслевой структуры экономики или уровня экономического развития страны. Основные концепции и определения СНС основаны на экономической теории и принципах, имеющих универсальный характер, и не зависят от конкретных экономических условий, в которых они применяются. Классификации и правила ведения счетов также являются универсальными. Например, нет никаких оснований стремиться определять некоторые разделы СНС различным образом для менее развитых экономик и для более развитых экономик; или для крупных относительно закрытых экономик и небольших открытых экономик; для экономик с высокой инфляцией и экономик с низкой инфляцией. Некоторые определения или правила ведения счетов, сформулированные в СНС, при определенных обстоятельствах могут оказаться избыточными (например, если инфляция отсутствует), тем не менее общая система должна включать определения и правила, охватывающие максимально широкий диапазон возможных условий и обстоятельств.

© Розьева Г. Б., 2025

УДК 33

Розыева Э., преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

Оразбердиев С., студент

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И РОЛЬ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В КОНТЕКСТЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТУРКМЕНИСТАНА

Туркменистан – государство, расположенное в Центральном – Азиатском регионе, единственная из всех мировых стран, получившая в 1995 году правовой статус постоянного Нейтралитета.

Туркменистан занимает площадь 491,21 тысяч квадратных километров и по этому показателю выходит на 51 место в мире. Географически протяжённость территории нашей станы с юга на север составляет 650 километров, с востока на запад – приблизительно 1100 километров. Туркменистан граничит с Узбекистаном, на юге – с Ираном. На юго-востоке – с Афганистаном. На западе территория страны очерчена акваторией Каспийского моря, протяжённость морского побережья составляет приблизительно 600 километров. Столица – город Ашхабад.

По состоянию на 1 января 2019 года административно-территориальное деление Туркменистана насчитывает 43 этрапа, 51 город, 62 посёлка, 504 генгешлика и 1717 сёл. В последние 5годы ведётся определённая работа по дальнейшему совершенствованию административно-территориального деления страны. Постоянно оседлое население Туркменистана (по данным 2018 года) проживает: 47,1% - в городской местности, 52,9% - в сельской местности. В последнее время степень урбанизации населения ощутимо повышается. В 2007 году доля городского и сельского населения составляла соответственно – 42,6% и 57,4%.

Основная часть городского населения приходится на город Ашхабад и Балканский вেলাят. В 2018 году доля городского населения по городу Ашхабаду составила 100%, Балканскому вেলাйту – соответственно, 81,5%. По остальным вেলাйтам доля урбанизированного населения составила: в Ахалском вেলাйате – 36,1%; Дашогузском вেলাйате – 30,3%; Лебапском вেলাйате – 45,2%; Марыйском вেলাйате – 27,2%. Одновременно, в настоящее время процентное соотношение между городским и сельским населением переживает ощутимую трансформацию внутреннего содержания. В Туркменистане подобная пропорция обретает особую динамику. В 2007 году стартовала реализация инициированной Лидером нации «Программы Президента Туркменистана по преобразованию социально-бытовых условий населения сёл, посёлков, городов этрапов и этрапских центров на период до 2020 года» (Национальная программа «Село»). Меры по претворению в жизнь данной комплексной программы развития осуществлялись по 15 основным направлениям. В 2015 году Программа претерпела новую редакцию.

Стратегические цели и задачи, изложенные в программе «Село», позже нашли отражение в «Национальной программе социально-экономического развития Туркменистана на 2011- 2030 годы», а также разработанной в её рамках и принятой в 2012 году «Программы Президента Туркменистана по социально - экономическому развитию страны на 2012-2016 годы», и осуществляемой на современном этапе «Программы Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 годы», обеспечивая оптимальное координирование мер в данном направлении. Такой подход способствует максимально тесному прикладному интегрированию инициированных уважаемым Президентом Туркменистана более 70 программ и концепций различного уровня: государственного, общенационального, отраслевого, целевого, регионального профиля. Успешная реализация намеченных

ими целей и задач создала благоприятные предпосылки для коренного совершенствования социально бытовой инфраструктуры на селе, строительству новых промышленных предприятий, налаживанию современных транспортно-коммуникационных систем, появлению новых строительных учреждений и, как результат, улучшения качества жизни сельчан.

По естественным установкам разделение населения страны в целом по половой принадлежности составляет: 49,8% - мужчины, 50,2% - женщины и девушки. Такой паритет поддерживается и в региональном разрезе.

По состоянию на 2018 год возрастной состав населения составил: ниже трудоспособного – 34,0%; трудоспособное население – 58,4%; старше трудоспособного возраста – 7,6%. В 2007 году данные показатели составили соответственно: 30,9%, 63,0%; 6,1%. Приведённые цифры свидетельствуют о позитивных переменах в структурном составе населения – увеличивается доля молодёжи в общем народонаселении и повышается ожидаемая продолжительность жизни. Следует подчеркнуть крепость и нерушимость семейных устоев в сознании населения страны. В качестве первичной ячейки общества, семья и семейные ценности отражают ключевую роль принципов и гарантий незыблемости общественного согласия и государственного суверенитета. Данная установка подтверждается также стабильно высоким числом заключаемых браков, при его значительном преобладании над низким коэффициентом семейных разводов. В 2018 году общий коэффициент заключаемых браков составил 7,2 промилле, семейных разводов – 1,3 промилле, в том числе: среди городского населения – 2,6 промилле, сельского населения – соответственно, 0,5 промилле.

Рост численности населения в стране достигается за счёт естественного воспроизводства. Благодаря неустанной заботе и вниманию главы государства в нашей стране действует целый пакет мер государственной поддержки молодых семей, способствующих эффективной поддержке уровня рождаемости.

© Розыева Э., Оразбердиев С., 2025

УДК 33

Розыева Э., преподаватель

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

Оразныйазов М., студент

Туркменский государственный институт финансов

Туркменистан, г, Ашхабад

ОСОБЕННОСТИ ЭМИССИИ И РАЗМЕЩЕНИЯ ЦЕННЫХ БУМАГ

Важным условием перехода национальной экономики к рынку по результатам институциональных преобразований являются создание и последовательное совершенствование деятельности рынка ценных бумаг, соответствующего международным требованиям. Являясь новшеством для нашей страны, информация о правилах и особенностях обращения финансовых инструментов на рынке ценных бумаг вызывает большой интерес не только у участников рынка, но и у студентов, научных работников и общественности.

Для предприятия полноценное обеспечение финансовыми источниками инвестиционного проекта по модернизации технологической структуры производства является первостепенной задачей.

Правильный выбор финансовых источников, дополнительно привлекаемых за счет банковского кредита или же за счет размещения ценных бумаг, увеличивает вероятность успешной и своевременной реализации инвестиционного проекта. По результатам изучения всех воздействующих факторов, при получении убедительных аргументов в выгоды, предприятие принимает решение о целесообразности удовлетворения дефицита финансовых средств путём реорганизации собственной организационно – правовой формы в акционерное общество.

При благоприятном развитии производства и рыночных условий хозяйствования, а также подталкиваемые конкуренцией, различные акционерные общества могут возникать добровольно. Среди них нужно указать как вновь образованные акционерные общества, так и созданные по результатам реорганизации действующего предприятия. Например, предприятия и предприниматели, намеревающиеся выйти на международные рынки, нуждаются в инвестиционных ресурсах для повышения конкурентоспособности своей продукции и услуг. Подобные намерения возникают у предприятий, которые на внутреннем рынке хорошо зарекомендовали себя собственной продукцией, экономически стабильные как в отношении производственного потенциала, так и в финансовом отношении. С этой целью через добровольное слияние своих капиталов стороны могут создавать различные крупные производственные и сервисные объединения в виде холдингов, консорциумов, корпораций, а также иных организационно правовых структур, таких как открытые акционерные общества.

Первичный рынок, являясь важнейшим элементом рынка ценных бумаг, помогает решить эту проблему. Акционерные общества, осуществляя эмиссию ценных бумаг и размещая их на первичном рынке, удовлетворяют свои инвестиционные потребности в финансовых ресурсах. На первичном рынке ценных бумаг происходит аккумуляция временно свободных денежных средств и последующее инвестиционное размещение финансовых потоков по различным направлениям экономики.

На первичном рынке ценных бумаг, как правило, размещаются впервые выпущенные ценные бумаги. Однако в некоторых случаях эмитент может на этом рынке использовать эмиссию по размещению дополнительно выпущенных ценных бумаг, по изменению номинала ранее выпущенных ценных бумаг, по изменению прав по ним и т. д. Согласно международному опыту, как правило, первичное размещение первого выпуска ценных бумаг часто проводится на внебиржевых рынках. Однако первая эмиссия облигаций и дополнительная эмиссия акций и облигаций размещается как на фондовой бирже, так и на внебиржевых рынках.

Участниками данного рынка являются эмитенты ценных бумаг и инвесторы. Эмитенты, которые нуждаются в финансовых ресурсах для инвестиций в основной и оборотный капитал, формируют предложение на фондовом рынке. На первичном рынке ценных бумаг эмитентами могут выступать предприятия, корпорации, правительства и местные органы власти. Инвесторы, которые ищут выгодное направление для вложения своего капитала, определяют спрос. Покупателями ценных бумаг на этом рынке являются индивидуальные и институциональные инвесторы. Среди них — инвестиционные и коммерческие банки, пенсионные и инвестиционные фонды, страховые компании и т.д. Взаимосвязь между ними зависит от уровня развития экономики и рыночной инфраструктуры, объёмов сбережений, а также состояния кредитной системы. В результате размещения акций и облигаций на первом рынке эмитент приобретает необходимые финансовые ресурсы, в то время как ценные бумаги остаются в руках первых покупателей, в большинстве своем у институциональных инвесторов, а их перепродажа происходит на вторичном рынке.

Несмотря на особенности операций, совершаемых на первичном и вторичном рынках ценных бумаг, они оказывают большое влияние друг на друга. Финансовые инструменты попадают на вторичный рынок через первичный рынок, он оказывает значительное влияние на объёмы и темпы роста вторичного рынка. Первичный рынок косвенно определяет общие тенденции на вторичном рынке.

Когда инфраструктура финансового рынка функционирует нормально и взаимосвязанно,

накопление инвестиционного капитала обеспечивается ценными бумагами. В США, Японии, Канаде, странах Восточной Европы первичные рынки считаются наиболее развитыми. В корпоративной среде основная часть привлекаемых ресурсов в капитальной модернизации и внедрении инновационных технологий обеспечивается не за счет банковских кредитов, а за счет выпуска акций и облигаций.

© Розыева Э., Оразныйазов М., 2025

УДК 33

Сопыев А., старший преподаватель
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Газаков С., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Гурбанмырадов С., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Гылыджов А., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад

АКТУАЛЬНОСТЬ АДМИНИСТРАТИВНОГО УЧЁТА В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Успешная реализация инициированных уважаемым Президентом Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедовым масштабных мер в рамках интенсивного развития отечественной сферы науки и образования становятся знаковым явлением прогрессивной эпохи могущества и счастья. Основной целью развития научно – образовательного сегмента в Туркменистане указывается формирование современной отечественной системы образования и науки, полностью соответствующей нормам мировых стандартов, направленной в конечном итоге на наращивание экономической мощи нашего государство через укрепление интеллектуального потенциала нации, качественное и высококвалифицированное кадровое обеспечение всех экономических отраслей, наиболее полное удовлетворение запросов личности на услуги в области образования и науки. Мы задались целью более подробно, в деталях рассмотреть функциональную структуру системы образования и науки, в частности, цели административного и финансового учёта, элементы управленческого контроля и эффективность систем учёта.

На первоначальной стадии остановимся на характерных особенностях современного производственного учёта, чаще именуемого административным учётом, так как бухгалтер рассматривает деятельность предприятия глазами управленца, а эффективность работы менеджера, в свою очередь, напрямую зависит от степени достоверности и грамотности составления учётных данных. Учётная информация вообще предназначена для: периодического планирования, контроля и ценовых целей; принятия грамотных решений в нетиповых ситуациях и выбора политики компании; принятия инвестиционных решений, контроля правильности налогового разделения; составления отчётных данных партнёрам п предприятию, в государственные учреждения, прочим контрагентам предприятия, а также иной формы внешней отчётности.

Составление внешней отчётности является составной частью сферы финансовой отчётности, полностью подчиняющейся базовым принципам стандартов, составление же внутренней отчётности

соотносится с административной, то есть в меньшей степени регулируемой системой. Разница между управленческим и финансовым учётом была установлена в 1972 году в ходе составления (экспертами Американской национальной бухгалтерской ассоциации) программы для дипломированных бухгалтеров.

Говоря о границах производственного учёта, по результатам управленческого и производственного учёта, говоря иначе, учёта затрат, следует отметить отсутствие чётко выраженной дифференциации между ними.

Управленческий учёт – это процесс пропорционального расчёта, параметризации, сбора, систематизации, анализа, динамики, интерпретации и проводки данных, необходимых для управления какими-либо рабочими местами. Другим его синонимом указывают термин «внутренний учёт».

Основная функция производственного учёта заключается в грамотной калькуляции себестоимости продукции и услуг. Данные производственного учёта активно используются менеджерами, к примеру, в целях определения реализационной стоимости товаров, оценки резервного запаса, расчёта прибыли. Подобная информация в равной мере поступает как внутренним, так и внешним потребителям. С данной точки зрения производственный учёт вкуче с управленческим учётом выступает лишь незначительной составляющей финансового учёта.

Планирование – схематическое изложение насущных проблем, моделирование потенциальных результатов и выбор путей их достижения. Контроль – действие, способствующее выполнению запланированных решений, оценка, обеспечивающая обратную связь.

Для выполнения указанных функций менеджер должен иметь доступ к бюджетным данным и исполнительским отчётам. Бюджет – количественный индикатор плана, содействие его гармонизации и успешной реализации. Отчёт исполнителя – параметр реального состояния объекта. В большинстве случаев он составляется по результатам сравнительной характеристики бюджетных и финансовых итогов. Разница признаётся как динамика. Отчёт способствует гибкости управления, его адаптивности динамике изменений. Это, в свою очередь, позволяет менеджеру прилагать все свои усилия реально значимым в прикладном плане процессам, исключая из их числа неизменно исполняемые.

© Сопыев А., Газаков С., Гурбанмырадов С., Гылыджов А., 2025

УДК 33

Сопыев А., преподаватель
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Кулаева Г., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Джумаев Ш., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад
Хайытмырадова Дж., студент
Туркменский государственный институт финансов
Туркменистан, г, Ашхабад

ИНВЕСТИЦИИ В ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Рост стоимости жизни – это вложения в основную производительную силу современного

экономического роста души населения. Поэтому важно не только стараться развивать производство, но и повышать уровень и качество жизни. В основе современного экономического развития заложены творческая инициатива, развитие образования, научно - технический прогресс, при котором большое внимание уделяется инвестициям в человеческий капитал.

Одним из важнейших результатов функционирования общественного производства в каждый плановый период является дальнейшее улучшение благосостояния людей как материальной основы для решения комплекса социальных задач, удовлетворения личных пожеланий людей и социальных интересов в рамках воспитания человека.

Социальная система – сложная часть структуры. Она включает в себя группу отраслей, основной задачей которых является создание нормальных условий для жизнедеятельности национальной экономики. Большинство услуг социальной системы характеризуются как частичные (частичные) публичные услуги, и чем ближе их услуги к публичным услугам, тем выше роль государства в их развитии. Государство обязано предоставлять всем гражданам определенный объем общественных благ, закреплённых Конституцией Туркменистана и другими законодательными актами, определенная часть которых предоставляется всему населению или льготным группам граждан.

Степень развития социальных благ следует рассматривать как один из прямых результатов эффективности общественного производства в той или иной мере.

Человек – это не только затраты, но и доход, производительность труда, фактор качества принимаемых решений. Экономически целесообразно «инвестировать» в человека, чтобы поддержать его трудоспособность, создать условия для полного раскрытия своих способностей. Экономика не работает на улучшение производства, она работает на благо человека. Это ключ к достижению социального благополучия. Поэтому социально – экономические реформы в стране ставят во главу угла человеческое развитие, инвестиции в социальную систему, которая включает в себя установленные сферы жизни, и утверждена ключевыми программными документами, всестороннего, поступательного развития нашей страны.

Умения, знания и навыки человека, как и обыкновенный капитал, накапливаются. В то же время их формирование и развитие требует значительных временных, трудовых, материальных и финансовых ресурсов, то есть вложений, от самого человека и всего общества. Инвестиции в человеческий капитал приносят доход не только в денежной форме, но и в виде морального (морального), психологического удовлетворения, повышения уровня жизни (статуса) основного носителя человеческого капитала.

Таким образом, социальные инвестиции – это инвестиции в объекты социальной системы с целью зарабатывать на жизнь и улучшать жизненный уровень, повышать качество жизни людей за счет получения дохода и удовлетворения их материальных, духовных или социальных потребностей.

Источниками таких инвестиций являются расходы работодателей, расходы государственного бюджета и частные расходы граждан.

В целом, влияние инвестиций в человеческий капитал (особенно в образование) не только значимо, но и подтверждено опытом многих стран. Ярким примером этого может быть экономический рост Японии, Тайваня, Сингапура, Южной Кореи и других стран, где рентабельность инвестиций в человеческий капитал является самой высокой в мире.

Понятие «человеческий капитал» занимает прочное место в экономической литературе и относится к определенному уровню здоровья, знаний, навыков и способностей, доступных человеку, которые используются в той или иной системе непрерывного общественного производства, в которой производительность увеличивается. Вместе они влияют на увеличение дохода человека.

По причине сложности и высокого уровня развития промышленного сектора новые условия современной экономики требуют от человека не только высокого профессионализма, его адаптации к уровню развития капитала, но и умения. вносить в него постоянные изменения (лично) Поэтому вложения

в создание всех условий, обеспечивающих высокий уровень накопления качественных и количественных характеристик человеческого капитала, становятся все более значимыми среди приоритетных направлений государственных и негосударственных расходов.

© Сопыев А., Кулаева Г., Джумаев Ш., Хайытмырадова Дж., 2025

УДК 33.339

Таш Т.И.М.

магистрант 2 курса Финансового университета,
г. Москва, РФ

Научный руководитель: Фирсова И.А.,

Доктор экономических наук, профессор кафедры маркетинга факультета
"Высшая школа управления" Финансового университета
г. Москва, РФ

МАРКЕТИНГ ФИЗИЧЕСКОГО ЗОЛОТА КАК ИНВЕСТИЦИОННОГО ИНСТРУМЕНТА В РОССИИ

Аннотация

В условиях экономической нестабильности инвестиционное золото остается одним из самых надежных активов, привлекающих как частных инвесторов, так и крупные финансовые институты. В статье рассматриваются ключевые стратегии маркетинга золота в России, где особое внимание уделено: онлайн- и офлайн-продажам, контент-маркетингу и позиционированию золота как защитного актива, психологии покупки (эмоциональные триггеры), цифровым инновациям (токенизация, микрозолото). Материал будет полезен финансовым компаниям, банкам, ювелирным ритейлерам и всем, кто хочет увеличить продажи инвестиционного золота в условиях растущего спроса.

Ключевые слова:

золото, маркетинговая стратегия, налоги, образование, консервативный рынок, инвестиции, инвесторы, биржевая стоимость, офлайн-продажи, продвижение, финансовые активы.

Annotation

In conditions of economic instability, investment gold remains one of the most reliable assets attracting both private investors and large financial institutions. The article discusses the key strategies of gold marketing in Russia, where special attention is paid to: online and offline sales, content marketing and positioning of gold as a protective asset, purchase psychology (emotional triggers), digital innovations (tokenization, micro-gold, subscriptions). The material will be useful to financial companies, banks, jewelry retailers and anyone who wants to increase sales of investment gold in the face of growing demand.

Keywords:

gold, marketing strategy, taxes, education, conservative market, investments, investors, exchange value, offline sales, promotion, financial assets.

На сегодняшний день российский рынок обладает внушительным ассортиментом инвестиционных решений для физических лиц. Множество продуктов позволяют грамотно составить инвестиционный портфель клиента, а также диверсифицировать риски и усреднить доходность.

Одним из исторически сложившимся и важным для экономики инструментом является драгоценный металл, а именно золото. Сегодня в России золото «инвестиционной» пробы является

средством сбережения и накопления благодаря тому, что март 2022 года стал точкой послабления для приобретения металла в инвестпортфель. Отмена НДС на покупку простимулировала интерес с консервативного продукта, но ещё более значимым фактором для покупки стала отмена налога на доход физического лица в размере 13% с продажи металла. По прошествию трех лет металл только накопил в себе спрос в четырехкратном размере, по сравнению с периодом до налоговых послаблений.

На текущий момент реализация золота без НДС в размере 20% физическому лицу возможна лишь банком. С общей точки зрения такая модель реализации позволяет полностью избежать рисков с ненадлежащим обращением с золотыми слитками 999,9 пробы, а также актами мошенничества в виде подделки изделий и дальнейших их продаже.

Банковский сектор активно продвигает идею приобретения золотых слитков, так, например, в определенное время Банк N предлагает специальные (более лояльные относительно рынка) цены на покупку металла через обезличенные металлические счета. Но, к сожалению, это не является физическим золотом, которое клиент может хранить, где удобно, как удобно и сколько нужно, а далее продать его с большой вариативностью: скупкам, другим банкам или физическим лицам. ОМС в данном случае позволяет купить лишь по одной цене, а также продать (зафиксировать доход) тоже по одной цене, где спред между покупкой и продажей по рынку может составлять 5-10%, что действительно убивает идею привлекательности продукта для инвестора.

Маркетинг продукта в первую очередь состоит в решении проблем, связанных с приобретением этого товара или услуги. Так «болью» клиента остро стоял вопрос о процедуре приобретения золота и дальнейшей его продаже, то есть фиксации дохода.

В рамках маркетингового продвижения золота в России стоит рассмотреть расширение инфраструктуры развития обратного выкупа металла у населения, таким образом открытие большего числа офлайн-точек по выкупу драгоценного металла «инвестиционной» пробы позволит прогрессировать интерес клиента к консервативной инвестиции.

Незнание продукта порождает отсутствие интереса. Одной из мер по продвижению золота может стать включение в программу финансовой грамотности населения данного продукта, как одного из основных для потребления.

В рамках образовательной программы важным аспектом рассмотрения золота будет доходность. По данным российской компании Маниматика доходность золота в 2024 году показала наивысшую рублевую прибыль среди инвестиционных инструментов на российском финансовом рынке – 46%.

В 2024 году цены на золото многократно ставили исторические рекорды: 30 октября LBMA зафиксировала пик цен на уровне \$2783,95, а на бирже COMEX инвесторы подняли цену драгоценного металла до отметки \$2800 за унцию. На сегодняшний день цена золота составляет \$3100.

Одна из ключевых причин, почему россияне инвестируют в золото, — это страх перед инфляцией и девальвацией рубля. Исторический опыт показывает, что в периоды экономических кризисов золото сохраняет свою ценность, в отличие от фиатных валют, которые могут обесцениваться. Для многих покупка золота становится способом защитить свои накопления от рисков, связанных с колебаниями курсов и банковской системы. Это не просто рациональное решение, а эмоциональная потребность в сохранении того, что было заработано тяжелым трудом.

Еще один важный психологический аспект — недоверие к сложным финансовым инструментам. В отличие от акций, облигаций или криптовалют, золото — это осязаемый актив, который можно подержать в руках. Для многих людей это принципиально важно: они чувствуют себя увереннее, когда их инвестиции имеют физическую форму. Особенно это актуально в эпоху цифровизации, когда деньги все чаще существуют только в виде чисел на экране. Золото же воспринимается как нечто реальное и вечное, что нельзя «взломать» или случайно потерять из-за технического сбоя.

Список использованной литературы:

1. «Маниматика: [офиц. сайт]. – 2009–2025. – URL: moneymatika.ru (дата обращения: 11.04.2025)».
2. Федеральный закон: от 09.03.2022 № 47-ФЗ
О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации: Федер. Закон [принят Гос. Думой 04.03.2022] // №47 ст.149 п.9
3. Постановление Правительства РФ
Об утверждении требований к инвестиционным драгоценным металлам и Правил оборота инвестиционных драгоценных металлов от 15.05.2024 №604 // Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации

© Таш Т.И.М., 2025

УДК 33**Худайгулыев Б.,**

Преподаватель,

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана,

г. Ашхабад, Туркменистан

Атаева С.,

Преподаватель,

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана,

г. Ашхабад, Туркменистан

Аннагулыев Г.,

Преподаватель,

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана,

г. Ашхабад, Туркменистан

**ПОЛИТИКА НЕЙТРАЛИТЕТА И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ МЕЖДУНАРОДНОГО МИРА,
БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ****Аннотация**

Политика нейтралитета играет ключевую роль в обеспечении международного мира, безопасности и устойчивого развития. В статье рассматриваются исторические аспекты нейтралитета, его правовые основы и значение для предотвращения конфликтов. Особое внимание уделяется современным вызовам, таким как киберугрозы, экономическая нестабильность и экологические проблемы, а также путям адаптации политики нейтралитета к новым геополитическим реалиям. Анализируются стратегии цифрового и экономического нейтралитета, роль дипломатического посредничества и международного сотрудничества. Делается вывод о том, что эффективная политика нейтралитета способствует стабильности, развитию международного диалога и сохранению глобальной безопасности.

Ключевые слова:

политика нейтралитета, международная безопасность, устойчивое развитие, дипломатия, миротворчество, экономическая независимость, кибернейтралитет, экологическая безопасность, международное сотрудничество.

Политика нейтралитета представляет собой стратегию государства, направленную на невмешательство в военные конфликты и сохранение сбалансированных международных отношений. Она играет ключевую роль в обеспечении глобального мира, безопасности и устойчивого развития, особенно в условиях геополитической нестабильности.

Основные аспекты политики нейтралитета

1. Историческое развитие и правовые основы

- Развитие нейтралитета как международно-правовой концепции.
- Женевские конвенции и Гаагские соглашения как основы правового регулирования нейтралитета.
- Примеры успешных нейтральных государств (Швейцария, Австрия, Швеция, Туркменистан).

2. Роль нейтралитета в обеспечении международного мира

- Содействие предотвращению военных конфликтов.
- Участие нейтральных стран в миротворческих миссиях.
- Посредническая роль в дипломатических переговорах.

3. Значение нейтралитета для национальной и международной безопасности

- Обеспечение территориальной целостности и защиты от внешних угроз.
- Укрепление стабильности в регионах с высоким уровнем геополитической напряжённости.
- Взаимодействие с международными организациями, такими как ООН и ОБСЕ.

4. Влияние на устойчивое развитие

- Сохранение ресурсов за счёт отказа от участия в военных конфликтах.
- Развитие экономики через инвестиции и международную торговлю.
- Поддержка экологических и гуманитарных инициатив.

Пути совершенствования политики нейтралитета в современных условиях

- Адаптация принципов нейтралитета к изменяющимся международным реалиям.
- Укрепление сотрудничества с международными организациями для повышения эффективности миротворческих миссий.
- Развитие новых дипломатических инструментов для предотвращения глобальных кризисов.

Политика нейтралитета остаётся важным инструментом обеспечения международного мира, безопасности и устойчивого развития. Она позволяет государствам избегать военных конфликтов, способствует укреплению дипломатических отношений и обеспечивает долгосрочную экономическую стабильность. В условиях глобальных вызовов нейтралитет продолжает играть значимую роль в формировании многополярного и мирного мирового порядка.

Современный мир сталкивается с новыми вызовами, такими как гибридные конфликты, киберугрозы, глобальные экологические проблемы и экономическая нестабильность. В этом контексте политика нейтралитета должна эволюционировать, чтобы сохранять свою эффективность. Рассмотрим ключевые направления её адаптации:

Политика нейтралитета остаётся важным инструментом в обеспечении международного мира, безопасности и устойчивого развития. В условиях современных глобальных вызовов нейтральные государства должны адаптировать свою политику к новым реалиям, сохраняя баланс между независимостью и активным участием в международных процессах. Развитие цифрового и экономического нейтралитета, усиление дипломатического посредничества и вклад в глобальную экологическую безопасность помогут нейтральным странам укрепить свои позиции как гарантов стабильности в быстро меняющемся мире.

© Худайгулыев Б., Атаева С., Аннагулыев Г., 2025

УДК 33

Шаимов Х.

Старший преподаватель кафедры “Страховое дело”,
кандидат юридических наук
Туркменского государственного института Финансов,
г. Ашхабад, Туркменистан

Гурбангулыева Ч.

Студентка Туркменского государственного института Финансов,
г. Ашхабад, Туркменистан

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Интеллектуальная собственность играет важную роль в современной экономике и имеет значительное влияние на стимулирование инноваций. Она представляет собой правовую защиту интеллектуальных результатов человеческого творчества, таких как изобретения, произведения искусства, технологии, дизайн и в различных других областях.

В первую очередь, интеллектуальная собственность способствует защите и управлению инновационными продуктами и идеями. Она обеспечивает владельцам права на свои изобретения, создавая стимул для дальнейшего развития и коммерциализации. Кроме того, интеллектуальная собственность имеет прямое влияние на экономический рост и конкурентоспособность страны или региона.

Связь между интеллектуальной собственностью, экономическим ростом и конкурентоспособностью является взаимозависимой. Защита интеллектуальной собственности создает условия для развития инноваций, что ведет к увеличению производительности и экономическому росту. Кроме того, наличие сильной системы интеллектуальной собственности повышает конкурентоспособность страны на международном уровне, позволяя ей успешно конкурировать на глобальном рынке.

Интеллектуальная собственность играет важную роль в современной экономике, способствуя стимулированию инноваций, обеспечивая экономический рост и повышая конкурентоспособность, а также защита интеллектуальной собственности имеет прямое влияние на развитие и успех бизнеса, на общественное и экономическое благосостояние, именно поэтому необходимо более детально и обстоятельно познакомиться с таким мощным инструментом, который позволяет развиваться бизнесу различного масштаба и толкает экономики ведущих стран мира вперед. Важность защиты интеллектуальной собственности проявляется в нескольких аспектах (рис.1).

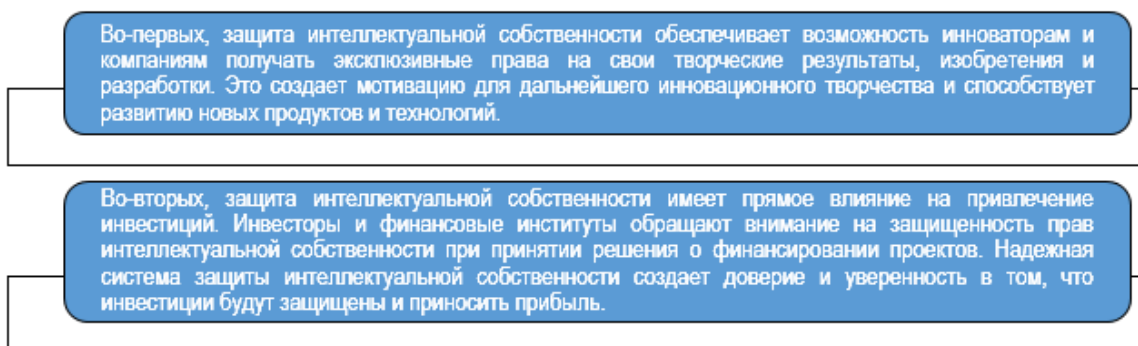


Рисунок 1 – Важность защиты интеллектуальной собственности

Роль правительства и международных организаций в поддержке защиты интеллектуальной собственности также необходима. Правительства создают и поддерживают соответствующие законы и нормативные акты, регулирующие сферу интеллектуальной собственности. Они также осуществляют

контроль за соблюдением этих законов и борются с нарушителями прав интеллектуальной собственности. Международные организации, такие как Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), способствуют установлению международных стандартов и сотрудничают с государствами в области защиты интеллектуальной собственности.

В целом, защита интеллектуальной собственности играет ключевую роль в обеспечении справедливости, стимулировании инноваций и развитии бизнеса. Она создает условия для защиты прав инноваторов, привлечения инвестиций и обеспечения устойчивого экономического роста. Регулирование и поддержка со стороны правительства и международных организаций являются важными составляющими системы защиты интеллектуальной собственности.

Национальная система интеллектуальной собственности Туркменистана начала функционировать в 1993 году. В настоящее время государственное регулирование в сфере охраны объектов интеллектуальной собственности осуществляет созданная Постановлением Президента Туркменистана от 1 марта 2013 года Государственная служба по интеллектуальной собственности министерства финансов и экономики Туркменистана.

Основной законодательной базой для охраны интеллектуальной собственности в Туркменистане являются Конституция Туркменистана, Гражданский Кодекс Туркменистана, Законы Туркменистана "О правовой охране изобретений", "О правовой охране промышленных образцов", "О товарных знаках", "О наименованиях мест происхождения товаров", Закон Туркменистана "О правовой охране алгоритмов, программ для электронных вычислительных машин, баз данных и топологий интегральных микросхем", Закон Туркменистана "О правовой охране селекционных достижений", Закон Туркменистана "Об авторском праве и смежных правах" и другие нормативные акты. Вышеупомянутые законодательные акты содержат правовые нормы, затрагивающие вопросы охраны интеллектуальной собственности. Указанные акты регулируют права юридических и физических лиц на объекты интеллектуальной собственности. За период существования национальной системы интеллектуальной собственности, был сделан значительный шаг в области международного сотрудничества, что позволило Туркменистану интегрироваться в международную патентную систему в сфере промышленной собственности.

Список использованной литературы:

1. Котлов, В.Ю., & Орлов, Д.И. (2017). К вопросу о роли интеллектуальной собственности в современной экономике.
2. <https://fineconomic.gov.tm/>.

© Шаимов Х., Гурбангулыева Ч., 2025



ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 8

Shihliyeva A.T.,

instructor

Dovletmamet Azadi Turkmen national institute of world languages

WAYS OF TRANSLATING FAIRY TALES: A LINGUISTIC AND CULTURAL PERSPECTIVE**Abstract**

Fairy tales, as a significant part of folklore and literary heritage, present unique challenges for translators. These narratives often contain culturally specific elements, symbolic meanings, and linguistic structures that resist direct translation. This article explores the main strategies used in translating fairy tales, analyzing the balance between preserving the original meaning and adapting to the target audience's cultural and linguistic expectations. Methods such as literal translation, adaptation, domestication, and foreignization are examined through a theoretical and practical lens.

Introduction. Fairy tales are among the oldest forms of storytelling, passed down through generations in both oral and written forms. They serve not only as entertainment but also as tools for moral education and cultural transmission. Due to their deep roots in specific cultural contexts, translating them into another language demands more than just linguistic accuracy. It requires cultural sensitivity, creativity, and sometimes a willingness to reinterpret the narrative.

Characteristics of Fairy Tales

To understand the challenges in translating fairy tales, it is essential to consider their defining features. These include:

Repetitive structures and formulas (e.g., "Once upon a time..."),

Archetypal characters (e.g., the wicked witch, the brave hero),

Elements of fantasy and magic,

Culturally specific motifs and values.

These features often carry symbolic meaning and are deeply embedded in the source culture, making them difficult to render in another language without losing nuance or intent.

Translation Strategies. Literal Translation

Literal or word-for-word translation may be appropriate when the original structure and meaning are relatively straightforward. However, this approach can result in awkward or unnatural expressions in the target language, especially when idioms or culture-specific references are involved.

Adaptation. Adaptation involves modifying the content to suit the cultural background of the target audience. Names, settings, or cultural references may be changed to ensure relatability and comprehension. For example, translating a tale that features a traditional European feast might involve substituting foods or customs familiar to the new audience.

Domestication. Domestication is the process of making a text appear as though it were originally written in the target language. It emphasizes fluency and cultural proximity, often at the expense of some original elements. This strategy can make the story more engaging but may also reduce the educational and cultural value of the original tale.

Foreignization. In contrast, foreignization deliberately retains elements of the source culture, preserving names, customs, and idioms. This method exposes readers to the foreign context and maintains the authenticity of the original. However, it may require additional explanation or footnotes for clarity.

Challenges in Translating Fairy Tales

Cultural References. Symbols, traditions, and values embedded in the original narrative may not exist in

the target culture. The translator must decide whether to replace, explain, or retain these elements.

Language and Style. Fairy tales often use archaic or poetic language, which may be difficult to replicate. Maintaining the rhythm and tone of the original while ensuring readability in the target language is a delicate task.

Audience Expectations. The target audience's age, cultural background, and familiarity with the genre all influence translation choices. Translating for children, for example, often requires simplification and increased clarity.

Case Studies and Examples. Comparative studies of well-known tales, such as the Brothers Grimm's stories translated into English, Russian, or French, reveal significant variations in strategy. For instance, "Cinderella" has been adapted in multiple cultures with differing emphases on the magical or moral components, reflecting the priorities of each audience.

Conclusion. Translating fairy tales is both a linguistic and cultural endeavor. It requires a careful balance between fidelity to the original and accessibility for the new audience. While there is no single correct way to translate a fairy tale, understanding the available strategies allows translators to make informed choices that respect both the source and target cultures.

References:

1. Venuti, Lawrence. *The Translator's Invisibility: A History of Translation*. Routledge, 1995.
2. Nida, Eugene A. *Toward a Science of Translating*. Brill, 1964
3. Newmark, Peter. *A Textbook of Translation*. Prentice Hall, 1988.
4. Zohar, Itamar Even. "The Position of Translated Literature within the Literary Polysystem." *Poetics Today*, vol. 11, no. 1, 1990, pp. 45–51.
5. Baker, Mona. *In Other Words: A Course book on Translation*. Routledge, 2011.

© Shihliyeva A.T., 2025

УДК 82-311.1

Байковская Д.Д.,

студентка 1 курса филологического факультета
УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»,
г. Гродно, Беларусь

Научный руководитель: Дашкевич С.С.,

магистр филологических наук,
старший преподаватель кафедры английской филологии
УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
г. Гродно, Беларусь

МОЛОДЕЖНЫЙ БУНТ 50-Х НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗА ХОЛДЕНА КОЛФИЛДА ИЗ РОМАНА ДЖ. Д. СЭЛИНДЖЕРА «НАД ПРОПАСТЬЮ ВО РЖИ»

Аннотация

В статье рассматриваются социально-культурные предпосылки молодежного бунта 1950-х годов и его отражение в литературе. Особое внимание уделяется образу Холдена Колфилда из романа Дж. Д. Сэлинджера «Над пропастью во ржи» как символу подросткового протеста и экзистенциального отчуждения. Анализируется влияние исторических событий и идеологических течений на формирование

молодежных субкультур, таких как битничество, и их литературное выражение. Подчеркивается значимость романа Сэлинджера как манифеста молодежной свободы и неприятия общественных норм, актуального для разных поколений.

Ключевые слова

молодежный бунт, Холден Колфилд, Дж. Д. Сэлинджер, «Над пропастью во ржи», битники, экзистенциальное отчуждение.

Начало XX века стало переломным моментом в истории человечества, оказав влияние на все слои населения, но в первую очередь на наиболее революционно настроенную его часть – молодежь. Великая депрессия, нестабильность финансовых рынков, Первая и Вторая мировые войны, бомбардировка Хиросимы, угроза атомной катастрофы – все эти и другие события стали катализаторами будущих социальных изменений. Герберт Маркузе в книге «Одномерный человек» отмечал, что общество потребления с его иллюзорным многообразием выбора на самом деле представляет собой механизм тотального контроля [2, с. 206]. В отличие от Карла Маркса, утверждавшего, что движущей силой революции является рабочий класс, Г. Маркузе полагал, что наиболее уязвимыми группами являются различные меньшинства, включая религиозные, национальные, а также молодежь, как наиболее социально незащищенную категорию. В условиях индустриального общества рабочие перестали играть столь значимую роль для революции, поскольку их положение улучшилось по сравнению с предыдущими десятилетиями.

Одной из ключевых причин молодежных волнений стало чувство экзистенциальной тоски. Молодежь середины XX века испытывало отчуждение от однотипности окружающего мира: стандартные дома, одинаковые прически, унифицированная одежда и музыка вызывали у них ощущение безысходности. Символы гордости для старшего поколения воспринимались молодыми людьми как нечто чуждое. Значительное влияние на молодежные движения оказала левая идеология: труды Льва Троцкого, Мао Цзэдуна акцентировали внимание на молодежи как главной движущей силе революции. В послевоенный период на основе общих идеалов и протестных настроений формируются различные молодежные субкультуры и сообщества.

Одним из наиболее ярких молодежных движений первой половины XX века стало битничество, или так называемое «разбитое поколение». Битниками в первую очередь являлись интеллектуалы, транслировавшие свои идеи через литературу. Среди наиболее значимых представителей этого течения можно выделить Джека Керуака, которого принято считать его основателем. В своем романе «На дороге» он описывает путешествие героев через Америку на автомобиле, что стало своеобразным манифестом бит-поколения. Другим знаковым автором стал Аллен Гинзберг, который в 1955 году представил публике свою поэму «Вопль». Через год после ее публикации текст был признан непристойным и вульгарным. Еще одной значимой фигурой был Уильям Берроуз, автор скандального романа «Голый завтрак», название которого предложил Керуак.

Битниками являлись не только писатели и поэты: после официальных запретов на их произведения интерес к этим текстам только возрастал. У авторов формировались группы последователей, распространявших запрещенную литературу. Главной ценностью для битников являлась свобода во всех ее проявлениях. Они стремились к отказу от государства, от общества потребления, от любых форм социального контроля. Их протест выражался в путешествиях, бродяжничестве, отказе от традиционных институтов семьи и брака. Постепенно битничество трансформировалось в еще более масштабное движение – хиппи.

Хотя битники проецировали свои взгляды на персонажей своих произведений, элементы бит-культуры можно найти и в литературе, не принадлежащей непосредственно к этому течению. Одним из первых произведений, в котором главный герой воплощает протестный дух молодежи 1950-х годов, стал

роман Дж. Д. Сэлинджера «Над пропастью во ржи» (1951) [1]. Биографические данные и редкие интервью писателя свидетельствуют о его отчужденности от любых идеологических движений. Однако его главный герой, Холден Колфилд, представляет собой архетип подростка-бунтаря.

С первых страниц романа читателю становится очевидно, что Холден испытывает отчуждение от окружающего мира. Его исключают из очередной школы за неуспеваемость, и единственным предметом, который он успешно сдает, является английский язык. Колфилд испытывает глубокое презрение к преподавателям, одноклассникам и их состоятельным родителям, которых он считает лицемерами: «*Как узнать, делаешь ты все это напоказ или по-настоящему, липа все это или не липа? Нипочем не узнать!*» [1, с. 180]. В своей критике общества он использует жаргонную лексику, что придает тексту живость и подчеркивает его принадлежность к молодежной культуре.

Один из эпизодов, наиболее ярко демонстрирующих характер Холдена, связан с его отношением к школьной риторике. Он отказывается следовать требованиям преподавателя устной речи, который настаивает на жестком соблюдении темы выступления. «*Действует на нервы, когда все орут: «Отклоняешься!» А вот я почему-то люблю, когда отклоняются от темы. Гораздо интереснее*» [1, с. 191]. Колфилд не принимает подобных ограничений, поскольку убежден, что любая живая беседа не может быть строго регламентирована. Это свидетельствует о его неприятии любых форм внешнего контроля над мыслью и самовыражением.

Особенностью Колфилда является его стремление к аутсайдерству. Он носит охотничью шапку задом наперед – так, как никто другой. Этот символический жест подчеркивает его отчужденность от окружающего мира. В то же время он обладает глубокой эмоциональностью: перед отъездом из школы Холден поднимается на холм, чтобы попрощаться с учебным заведением, затем кричит во весь голос в ночи, а после этого неожиданно начинает плакать. Его протест носит не только социальный, но и глубоко личный характер.

Ключевой эпизод романа связан с мечтой Холдена: он говорит сестре Фиби, что хочет «*стеречь детей над пропастью во ржи*» [1, с. 181], оберегая их от падения. Этот образ символизирует желание героя сохранить детскую чистоту и уберечь подрастающее поколение от лицемерного мира взрослых. Колфилд испытывает страх перед взрослением, поскольку ассоциирует его с утратой искренности и честности. Он отвергает нормы общества, не стремится адаптироваться к нему, а напротив, сопротивляется, выражая свой внутренний бунт.

Роман Сэлинджера оказал значительное влияние на молодежную культуру и стал манифестом для поколений молодых людей, ищущих свой путь в мире. «Над пропастью во ржи» был не только важным произведением для 1950-х годов, но и продолжал оставаться актуальным в 60-х и 70-х годах, оказав влияние на хиппи и другие молодежные движения того времени. Мечта о свободе, отказ от социальных норм, поиск собственного пути – все это стало важными темами также для молодых людей следующего поколения.

Молодежный бунт 1950-х годов был вызван социальными и культурными изменениями, разочарованием в традиционных институтах и поиском новых идеалов. Холден Колфилд стал литературным воплощением этого протеста, отражая конфликт между индивидуальностью и общественными ожиданиями. Его образ продолжает оставаться актуальным, поскольку вопросы самоидентичности и противостояния системе волнуют молодежь разных поколений. Роман «Над пропастью во ржи» не только зафиксировал дух своего времени, но и продолжает быть важной вехой в изучении молодежной культуры и ее бунтарских проявлений.

Список использованной литературы:

1. Сэлинджер Дж. Д. Над пропастью во ржи [перевод с английского Р. Райт-Ковалевой]. – Москва: Эксмо, 2024. – 224 с.
2. Маркузе, Г. Одномерный человек / Г. Маркузе // Социология власти. – 2009. – №4. – С. 189-195.

© Байковская Д.Д., 2025

УДК 81

Дряннова А.С.
Белгород, Россия

THE CHALLENGE OF RENDERING STYLISTICALLY MARKED SLOGANS

Аннотация

The relevance of this research lies in the increasing need for culturally sensitive translation practices that go beyond literal transfer. The purpose of the study is to investigate how translators negotiate the challenge of rendering stylistically marked slogans while preserving their persuasive and rhetorical effects across linguistic and cultural boundaries.

Methodologically, the paper draws upon theoretical frameworks from translation studies, stylistics, and pragmatics. Through qualitative analysis and selected case studies involving English-Russian and other language pairs, the research examines the translatability of stylistic features and the strategies employed to adapt them. The results highlight a set of effective approaches, which allow for stylistic and pragmatic preservation even in the face of linguistic asymmetry or cultural disparity.

The study concludes that successful translation of stylistically marked slogans depends on the translator's ability to balance fidelity to brand messaging with creative and culturally resonant adaptations.

Ключевые слова:

advertising translation, stylistic markedness, slogan transcreation, cultural adaptation, translation strategies, functional equivalence, intercultural communication

1. Introduction

Advertising serves as a persuasive communicative act aimed at influencing consumer behavior. At the heart of many advertising campaigns lies the slogan—a concise, memorable phrase that encapsulates a brand's identity and value proposition. Slogans are often imbued with stylistic markers such as rhyme, alliteration, idioms, cultural references, and wordplay, all of which contribute to their rhetorical power and memorability. The translation of such slogans presents a unique challenge: how to retain their stylistic impact while ensuring cultural relevance and communicative effectiveness in the target language [1, p. 13][2, p. 41].

2. Theoretical Framework

Translation of advertising texts involves more than linguistic substitution; it demands a comprehensive understanding of the target audience's sociocultural context. Functionalist approaches, particularly Skopos theory, stress the purpose-driven nature of translation [12, p. 174]. In the context of advertising, the primary function is persuasion, which must be preserved even if the form undergoes transformation [8, p. 32][10, p. 52]. Stylistics examines how linguistic choices produce particular effects, while pragmatics considers meaning in context. In slogans, stylistic markers often carry pragmatic implications—evoking humor, urgency, exclusivity, or intimacy [5, p. 18][6, p. 122]. These layers of meaning must be carefully unpacked and re-encoded in translation to achieve equivalent pragmatic effects [3, p. 131].

3. Stylistic Markedness in Advertising Slogans

A stylistically marked slogan deviates from neutral or unmarked language through devices such as poetic meter, puns, metaphor, syntactic inversion, or intertextuality [4, p. 103]. Markedness increases cognitive salience, aiding memorability and brand recall.

Stylistic elements in slogans serve multiple functions: they attract attention (phatic function), create aesthetic pleasure (poetic function), establish brand identity (expressive function), and encourage action (conative function) [6, p. 118][7, p. 75]. These functions must be preserved in translation to maintain the slogan's integrity.

4. Challenges in Translating Stylistically Marked Slogans Languages differ in phonology, morphology, and syntax, which may render certain stylistic devices untranslatable [3, p. 134][6, p. 121]. For example, English alliteration may lose its effect when translated into a language with different phonotactic constraints. Cultural references, idiomatic expressions, and humor may not resonate with target audiences. A literal translation risks alienating the audience or diluting the message [9, p. 23][11, p. 84]. Translators must balance fidelity to the source text with the brand's global marketing strategy. This tension often leads to adaptation, localization, or transcreation rather than direct translation [2, p. 96][10, p. 61].

5. Translation Strategies

Transcreation involves reimagining the slogan to evoke the same emotional and persuasive impact in the target language [2, p. 88][9, p. 44]. This often entails replacing stylistic devices with culturally and linguistically appropriate equivalents.

When a stylistic device cannot be preserved in its original form, compensation may be employed elsewhere in the text to maintain overall stylistic balance [4, p. 112][7, p. 85]. Modulation alters the point of view or cognitive category, while equivalence seeks a functionally similar expression in the target language. These strategies enable the translator to maintain the slogan's pragmatic effect [6, p. 127][8, p. 37].

6. Case Studies

McDonald's: "I'm Lovin' It"

This slogan features colloquial grammar and emotional immediacy. In Russian, it was translated as "Вот что я люблю" (That's what I love), preserving emotional resonance through a culturally natural structure.

L'Oréal: "Because You're Worth It"

This slogan emphasizes personal value and empowerment. The French original, "Parce que je le vaud bien," was adapted in many languages while retaining its affirming tone and stylistic simplicity.

Pepsi: "Live for Now"

The slogan conveys urgency and modernity. In Arabic, it was translated as "الاحظة ايش" (Live the moment), capturing similar stylistic and pragmatic cues.

7. Implications for Practice

Translators of advertising slogans must act as cultural mediators and creative writers. Training in stylistics, pragmatics, and intercultural communication is essential [1, p. 45][5, p. 33]. Moreover, close collaboration with marketing teams ensures alignment with branding goals [9, p. 50].

Translating stylistically marked slogans is a complex task that requires more than linguistic proficiency. It demands creativity, cultural sensitivity, and a nuanced understanding of stylistic and pragmatic functions [4, p. 119][6, p. 130]. By employing strategies such as transcreation, compensation, and equivalence, translators can preserve the persuasive power and stylistic distinctiveness of slogans across languages and cultures [2, p. 101][8, p. 41].

9. Further Considerations and Research Directions

The field of advertising translation continues to evolve with the emergence of digital media and globalization. Future research should explore the impact of multimodality—how visual, auditory, and textual components interact in translated advertisements. Another area of interest is the role of artificial intelligence and machine translation in slogan localization. While AI tools can offer initial drafts, human intervention remains critical for ensuring stylistic nuance and cultural appropriateness. Additionally, comparative studies between slogan translation strategies in Western versus non-Western contexts could yield deeper insights into cross-cultural communicative practices [11, p. 101].

10. Conclusion

As this paper has demonstrated, the translation of stylistically marked slogans is not merely a technical task but an act of cross-cultural creativity. The translator's role intersects with that of the advertiser, copywriter,

and cultural ambassador. It involves decoding the semiotic richness of the source text and re-encoding it in a way that resonates with the target audience both cognitively and emotionally. Slogans that rely on punning, idiomatic language, or intertextuality particularly challenge translators to find imaginative equivalents that preserve rhetorical and persuasive power. Thus, successful slogan translation depends on a well-rounded skill set that encompasses linguistic dexterity, cultural literacy, and creative adaptation [3, p. 135][7, p. 93].

In conclusion, while perfect equivalence may be unattainable in many cases, the goal remains to recreate the intended impact rather than replicate the form. A slogan that engages, persuades, and endures in the minds of its new audience has fulfilled its communicative purpose—even if its wording differs from the original. This nuanced view of fidelity—centered on function and effect rather than lexical equivalence—should guide the future practice and pedagogy of advertising translation [8, p. 43][12, p. 180].

References

1. Bassnett, S. (2014). *Translation Studies* (4th ed.). London: Routledge.
2. Boase-Beier, J. (2006). *Stylistic Approaches to Translation*. London: Routledge.
3. Delabastita, D. (1996). Introduction. *The Translator*, 2(2), 127–139. (Special issue on Wordplay and Translation).
4. Hatim, B., & Mason, I. (1990). *Discourse and the Translator*. London: Longman.
5. Leech, G. N., & Short, M. H. (1981). *Style in Fiction: A Linguistic Introduction to English Fictional Prose*. London: Longman.
6. Newmark, P. (1988). *A Textbook of Translation*. New York: Prentice Hall.
7. Nida, E. A., & Taber, C. R. (1969). *The Theory and Practice of Translation*. Leiden: E.J. Brill.
8. Nord, C. (1997). *Translating as a Purposeful Activity: Functionalist Approaches Explained*. Manchester: St. Jerome.
9. Reiss, K., & Vermeer, H. J. (1984). *Groundwork for a General Theory of Translation*. Tübingen: Niemeyer.
10. Snell-Hornby, M. (2006). *The Turns of Translation Studies: New Paradigms or Shifting Viewpoints?* Amsterdam: John Benjamins.
11. Venuti, L. (1995). *The Translator's Invisibility: A History of Translation*. London: Routledge.
12. Vermeer, H. J. (1989). Skopos and Commission in Translational Action. In A. Chesterman (Ed.), *Readings in Translation Theory* (pp. 173–187). Helsinki: Oy Finn Lectura Ab.

© Дряннова А. С., 2025



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34

Казанцев Д.Е.

Новосибирский военный ордена Жукова институт имени генерала армии И.К. Яковлева войск национальной гвардии Российской Федерации
Г. Новосибирск, РФ

СОЗДАНИЕ И ПРИНЯТИЕ КОНСТИТУЦИИ США В 1787–1789 гг**Аннотация**

Статья освещает процесс создания и принятия Конституции США в конце XVIII века. В ней обсуждаются различные проекты государственного устройства, которые легли в основу Конституции, анализируются ключевые статьи документа и подчеркивается его значимость для истории США.

Ключевые слова:

Конституция, Президент, Конгресс, Верховный суд, федерализм.

Kazancev D.E.**CREATION AND ADOPTION OF THE U.S. CONSTITUTION IN 1787-1789**

The article highlights the process of creating and adopting the US Constitution in the late XVIII century. It discusses various drafts of the state structure that formed the basis of the Constitution, analyzes key articles of the document, and emphasizes its significance for US history.

Keywords:

The Constitution, the President, the Congress, the Supreme Court, federalism.

На основе проведенных исследований нами были рассмотрены исторические предпосылки, которые привели к необходимости новой конституции, а также ключевые события и решения, принятые на Конституционном Конвенте. Были выделены основные принципы и структуры, заложенные в Конституцию, а также их влияние на дальнейшее развитие американской политической системы.

Конституция Соединенных Штатов Америки, принятая в 1787 году, стала первой письменной конституцией в истории человечества. Она стала значительным документом своего времени, который оформил создание единой демократической республики на американском континенте, что было выдающимся достижением для той эпохи. В условиях, когда почти весь мир находился под властью монархий, появление такого документа стало символом прогресса и надежды на будущее.

Конституция США 1787 года является одной из старейших действующих буржуазных конституций и одной из самых «жестких». За двести лет в нее было внесено всего двадцать семь поправок. Американские теоретики утверждают, что существует также «живая конституция», которая дополняет юридическую конституцию. Это означает, что Конституция 1787 года действует в настоящее время с многочисленными дополнениями в виде судебных прецедентов, законов Конгресса и актов президентов.

Принятию Конституции предшествовал длительный период британской колонизации Северной Америки, начавшийся в XVII веке. Первым поселением стал Джеймстаун в 1607 году, затем в 1620 году был основан Новый Плимут, а в 1628 году — колония бухты Массачусетс. В дальнейшем освоение новых земель вдоль атлантического побережья шло быстрыми темпами.

Особенностью английской колонизации было то, что практически все американские колонии были основаны не правительством, а торговыми компаниями или частными лицами, которые действовали на

основании хартий, предоставленных королевской властью. В этих документах были зафиксированы территориальные границы колоний, а также принципы политической власти, такие как право колоний на самоуправление и возможность выбирать те политические формы, которые наилучшим образом способствовали их процветанию [3].

Постепенно формировалось новое американское право. В 1629 году Генеральная ассамблея колонии Массачусетс получила право издавать законы при условии их непротиворечия английскому праву. В 1641 году был принят первый кодифицированный акт - "Свод свобод", который включал традиционные английские вольности и новые нормы. В 1648 году появился расширенный свод законов Массачусетса, ставший образцом для других колоний [4].

Однако, рецепция английского общего права в североамериканских колониях до середины XVIII века имела свои особенности. В отличие от судов Англии, колониальные суды, как отметил В. Г. Баев, были не столько судебными органами, сколько административными. В их обязанности, помимо правосудия, входили такие важные функции, как сбор налогов, контроль за торговлей, землеустройство, надзор за сиротскими домами, руководство общественными работами и многое другое [2].

5 сентября 1774 года в Филадельфии был созван I Континентальный конгресс для выработки общей позиции в борьбе за права колоний. Участники конгресса стремились как можно скорее разрешить конфликт с метрополией, предпочтительно мирными средствами и с частичным сохранением колониальных форм правления, но с более широкими гарантиями прав колонистов. Эта позиция, характерная для первого этапа американской революции, нашла отражение в решениях конгресса. В принятой им Декларации прав указывалось, что американцы должны обладать всеми привилегиями, которыми обладали британские подданные.

Англия восприняла умеренные требования колоний как бунт и решила подавить его силой. В ответ на это II Континентальный конгресс в Филадельфии принял решение о создании армии и провозглашении независимости американских колоний от метрополии. Так началась война за независимость. Американская революция ставила задачи ликвидации колониальной зависимости, устранения остатков феодальных отношений и утверждения новых принципов политической власти. В ходе войны эти задачи были успешно решены, подтверждая главную цель. На политической карте мира появились Соединенные Штаты Америки.

Первый конституционный опыт молодой республики был неудачен. 15 ноября 1777 г. II Континентальный конгресс принял решение о конфедеративном принципе организации страны и одобрил Статьи Конфедерации. Они оказались несостоятельными, а внесение изменений требовало согласия всех штатов, что было невозможно из-за острых противоречий. Конгресс не мог обеспечить поддержку армии, штаты отказывались выделять средства и не выполняли его решения. Экономические связи между штатами были разрушены, что привело к глубокому экономическому и политическому кризису, угрожая существованию Соединенных Штатов.

В мае 1787 г. Филадельфийский Конституционный конвент, вопреки требованию Конгресса, приступил к созданию новой конституции. Среди делегатов были выдающиеся личности, такие как Дж. Вашингтон, Б. Франклин, Дж. Мэдисон, Р. Мэйсон, А. Гамильтон и другие. 44 делегата были членами II Континентального конгресса, половина из которых сражалась против Англии. Восемь делегатов подписали Декларацию независимости, и большинство занимали государственные посты. Более половины имели юридическое образование [1].

Основной конфликт на Филадельфийском конвенте развернулся между сторонниками двух конституционных моделей, известных как «Вирджинский план» и «Нью-Джерсийский план», названных так по штатам, которые представляли их авторы.

«Вирджинский план» (авторство Мэдисона) предлагал создание системы федеральных органов с значительными полномочиями. Федеральное правительство включало три ветви власти:

законодательную, исполнительную и судебную. Представительство штатов в парламенте зависело от численности населения и взносов в федеральный бюджет. Федеральный парламент мог принимать законы по всем вопросам, противоречащим Конституции США, и отменять законы штатов. Исполнительная власть концентрировалась в руках Президента, а судебная система основывалась на принципе несменяемости судей. План был вдохновлен идеями английских и французских просветителей.

«План Нью-Джерси» У. Патерсона защищал интересы мелких штатов. Он предлагал внести изменения в Статьи Конфедерации, закрепить верховенство федерального законодательства и равное представительство штатов в законодательном органе, сохраняя их самостоятельность. Предложения о конституционной монархии были отклонены.

Создатели Конституции объединили лучшие стороны «Вирджинского» и «Нью-Джерсийского» планов в «Коннектикутский компромисс», гарантирующий права малых штатов. Это позволило перейти к спокойному обсуждению будущей формы правления. 26 июля конвент прервался для работы над деталями проекта, и к 6 августа был готов первоначальный вариант Конституции из 23 статей, включающий предложения обоих планов и нормы Статей Конфедерации и конституций штатов.

Конституция США, одобренная 17 сентября 1787 г. и вступившая в силу 4 марта 1789 г., стала первой конституцией федеративной республики, обладающей международной правосубъектностью.

В заключение необходимо сделать следующие выводы:

Объединение 13 штатов в федеральное государство стало историческим актом. Это была первая буржуазная федерация с демократическими правами штатов. «Отцы-основатели» стремились обеспечить целостность и эффективность государства, делегируя важные полномочия федеральному правительству.

Опыт войны за независимость и инициативы народных масс отразились в балансе исполнительной власти с законодательными и судебными органами. Конституция конца XVIII века не была совершенной, ограничивая политические права трудящихся. Однако она содержала механизмы для самосовершенствования и расширения демократических свобод. В середине XIX века политические права получили все белые, а после гражданской войны – и чернокожие. В XX веке были признаны права женщин, индейцев и национальных меньшинств.

Принятие принципа независимости судебной системы было важным. Конституция дает Верховному суду право отменять указы президента и законы Конгресса, если они противоречат конституции.

Список использованной литературы:

1. Абдурахманова И.В. Конституционные итоги гражданской войны в США //Российское право на современном этапе. – 2022. – С. 29.
2. Баев В.Г. Конституционализм: история и теория вопроса //Представительная власть—XXI век: законодательство, комментарии, проблемы. – 2008. – №. 8. – С. 87.
3. Коган Е.Г. Появление первых колоний на территории Америки //Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы современной науки, достижения и инновации. – 2023. – С. 102-110.
4. Троицкая Л.М. У истоков американской истории: межрасовые контакты и восприятие другого в свете современного постколониального подхода в США //Колониальный и постколониальный дискурс в американской литературе, культуре и политике: pro et contra. – 2023. – С. 113-126.
5. Ярыгин А. А. Колониальная политика Стюартов в Северной Америке в нач. 17 века ее особенности // Формирование единого пространства образования в России: прошлое, настоящее, будущее. II Арсентьевские чтения. Чебоксары: ЧГУ, 2009.

© Казанцев Д.Е., 2025

УДК 34

Хезретов М.,
старший преподаватель.
Пограничный институт Туркменистана
Аннабердиев Х.,
Курсант,
Пограничный институт Туркменистана.

ПОНЯТИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ПРОТИВ ПОРЯДКА СБЕРЕЖЕНИЯ ВОЕННОГО ИМУЩЕСТВА

Порядок сбережения военного имущества представляет собой систему общественных отношений в деятельности тех или иных воинских частей, организаций и учреждений, где предусмотрена военная служба, урегулированную соответствующими нормативными правовыми актами в целях обеспечения сохранности военного имущества, недопущения его утраты, выхода из под контроля, а также сохранения свойств указанного имущества, обеспечивающих его целевое предназначение.

Значимость для государства общественных отношений, связанных с обеспечением сбережения военного имущества, требует законодательного обеспечения их надлежащего функционирования необходимыми средствами правовой защиты, в том числе уголовно-правовыми средствами, образующими систему преступлений против порядка сбережения военного имущества.

Сущность содержания понятия преступления против порядка сбережения военного имущества подчинена сущности содержания общего понятия преступления, а также понятию воинского преступления.

Преступлением в соответствии со ст. 10 Уголовного кодекса Туркменистана[1] признаётся совершённое виновное общественно опасное деяние (действие или бездействие), причиняющее ущерб или создающее угрозу причинения ущерба объектам, охраняемым уголовным законом.

Деяние представляет собой собирательный термин, обозначающий внешний акт общественно опасного поведения человека. Оно включает две отличающиеся по внешнему выражению формы общественно опасного поведения. Деяние может иметь форму действия (т.е. активного поведения) либо бездействия (т.е. пассивного поведения, выражающегося в несовершении конкретного действия, которое лицо было обязано и могло совершить). И активное, и пассивное поведение, кроме своего внешнего проявления, должно быть осознанным. Совокупность этих двух характеристик деяния позволяет назвать ряд ситуаций, когда отсутствие одной из них исключает понимание деяния как преступного: при отсутствии возможности действовать (например, при физическом принуждении, либо при наличии непреодолимой силы), а равно при отсутствии осознания совершаемого деяния (например, рефлекторные движения, действия невменяемого либо лица, не достигшего возраста уголовной ответственности) [2].

Признаками преступного деяния являются общественная опасность, противоправность, виновность и наказуемость.

Общественная опасность представляет собой материальный признак преступления, раскрывающий его социальную сущность. Проявление общественной опасности происходит при причинении вреда или создании угрозы его причинения личности, обществу или государству.

Противоправность деяния обозначает его запрещённость уголовным законом. Значение признака противоправности определяется зависимостью от его соблюдения степени реализации закрепленного в ст. 3 УК Туркменистана принципа уголовного законодательства.

Виновность как признак преступления подчеркивает позицию субъективного, а не объективного

вменения, т.е. общественно опасное деяние признается преступлением лишь с учетом психического отношения лица к действию (бездействию) и преступным последствиям в форме умысла или неосторожности (ст. ст. 23–26 УК Туркменистана).

Наказуемость как признак преступления выражается в том, что только запрещенное уголовным законом под угрозой наказания деяние признается преступлением. При этом в УК Туркменистана есть нормы, закрепленные в ст. ст. 70–79 УК, в соответствии с которыми лицо может быть освобождено от уголовной ответственности или наказания за совершенное им преступление.

Разновидностью общего понятия «преступления» является понятие «воинские преступления», в число которых входят рассматриваемые преступления, предусмотренные ст. ст. 399–401 УК Туркменистана.

В соответствии с примечанием ст. 384 УК Туркменистана воинскими признаются предусмотренные главой 34 преступления против установленного порядка прохождения воинской службы, совершённые военнослужащими, проходящими военную службу в Вооружённых силах, пограничных войсках, внутренних войсках Министерства внутренних дел, войсках и органах национальной безопасности, войсках других министерств и ведомств, где законом предусмотрена военная служба, а также гражданами в запасе во время прохождения военных сборов.

Ряд воинских преступлений помимо непосредственного причинения вреда военной безопасности государства наносят вред и другим социальным ценностям (например, жизни и здоровью, общественному порядку, собственности и т.п.). К числу таких преступлений относятся и рассматриваемые преступления, предусмотренные ст. ст. 399–401 УК Туркменистана, где, помимо установленному порядку прохождения военной службы, вред причиняется также отношениям собственности. Нанесения вреда указанным социальным ценностям не является специфическим для воинских преступлений. Так, ответственность за нарушения правоотношений собственности установлена, в частности, ст. ст. 356–358 УК Туркменистана, где данная социальная ценность охраняется в первую очередь. В преступлениях против военного имущества, предусмотренных ст. ст. 399–401 УК Туркменистана на первое место выходит защита интересов военной безопасности государства, отодвигая отношения собственности на второй план. Совокупный характер вреда, наносимый подобными воинскими преступлениями, безусловно, должен учитываться при определении характера и содержания мер ответственности за их совершение, что не нашло своего выражения применительно к рассматриваемым преступлениям против порядка сбережения военного имущества.

Воинская специфика признака виновности преступлений против военной службы заключается в предметном содержании вины [3, с. 147].

Отличительной особенностью признака наказуемости воинских преступлений служит наличие специальных мер уголовной ответственности (специальных видов уголовных наказаний), которые могут быть применены только за совершение воинских преступлений.

Приведенный анализ понятий и признаков преступления и воинского преступления в полном объеме применим к преступлениям против порядка сбережения военного имущества, предусмотренным ст. ст. 399–401 УК Туркменистана.

Исходя из вышеизложенного, определение преступления против порядка сбережения военного имущества можно сформулировать как виновно совершенное общественно опасное деяние против порядка сбережения военного имущества, запрещенное действующим уголовным законом под угрозой наказания.

Таким образом, содержание понятия преступления против порядка сбережения военного имущества подчинено понятиям преступления и воинского преступления. Сформулировать определение преступлений, предусмотренных ст. ст. 399–401 УК Туркменистана, можно как виновно совершенное

общественно опасное деяние против порядка сбережения военного имущества, запрещенное действующим уголовным законом под угрозой наказания.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Туркменистана. – А.: ТГИС, 2022.
2. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации (постатейный) / Г.Н. Борзенков, А.В. Бриллиантов, А.В. Галахова [и др.]; отв. ред. В.М. Лебедев. 13-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2013. 1077 с.

© Хезретов М., Аннабердиев Х., 2025



МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

Амангельдиева Х.

Преподаватель,

Туркменский Государственный медицинский университет им. М. Гаррыева

г. Ашхабад, Туркменистан

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Аннотация

Патологическая физиология — это наука, которая изучает механизмы возникновения и развития заболеваний, а также их влияние на функции организма. В статье рассматриваются основные цели и задачи патологической физиологии, включая исследование причин заболеваний (этиология), их механизмов (патогенез) и нарушений физиологических процессов. Особое внимание уделено ключевым патологическим процессам, таким как воспаление, гипоксия, лихорадка и опухолевые заболевания. Также рассматриваются современные методы исследования в этой области, включая молекулярно-генетические подходы и клеточные культуры, которые открывают новые возможности для диагностики и лечения заболеваний. Патологическая физиология играет важную роль в клинической медицине, обеспечивая глубокое понимание механизмов заболеваний, что способствует разработке более эффективных методов профилактики и терапии.

Ключевые слова

патологическая физиология, этиология, патогенез, воспаление, гипоксия, лихорадка, опухоли, молекулярные исследования, клеточные культуры, диагностика, лечение заболеваний.

Патологическая физиология — это наука, которая изучает нарушения функций организма при различных заболеваниях. Она исследует, как и почему происходят изменения в органах и тканях при болезнях, а также механизмы их возникновения и развития. Патологическая физиология объединяет знания нормальной физиологии с клинической медициной, что позволяет врачам более точно диагностировать болезни и разрабатывать эффективные методы лечения.

Цели и задачи патологической физиологии

Основная цель патологической физиологии — это изучение механизмов возникновения и развития болезней, а также изменений в физиологических процессах, которые приводят к различным заболеваниям. Основные задачи включают:

- Исследование причин (этиология) заболеваний.
- Изучение механизмов развития болезней (патогенез).
- Определение нарушений физиологических процессов при заболеваниях.
- Разработка методов диагностики и лечения на основе понимания этих процессов.

Общие теории патологических процессов

Патологическая физиология фокусируется на изучении различных патологических процессов в организме, таких как:

- **Воспаление:** защита организма, которая может привести к повреждению тканей при инфекциях или травмах.
- **Гипоксия:** нехватка кислорода в тканях, что может привести к нарушению их функций.
- **Лихорадка:** повышение температуры тела, которое является защитной реакцией на инфекции и воспаления.
- **Аллергия:** гиперреакция иммунной системы на внешние раздражители.
- **Опухолевый процесс:** нарушения в регуляции клеточного деления, приводящие к образованию

новообразований.

Этиология и патогенез заболеваний

Этиология заболеваний включает в себя изучение причин болезней, таких как инфекционные агенты, токсические вещества, генетические нарушения, а также различные внешние и внутренние факторы. Патогенез описывает механизмы, через которые эти причины приводят к изменению нормальных функций организма. Это знание необходимо для разработки эффективных методов профилактики и лечения.

Современные исследования в области патологической физиологии

Современные исследования в области патологической физиологии активно развиваются благодаря новым методам, таким как молекулярно-генетические технологии, клеточные культуры и биоинженерия. Эти методы позволяют исследовать заболевания на более глубоком уровне и разрабатывать персонализированные подходы к лечению.

Роль патологической физиологии в медицине

Патологическая физиология имеет огромное значение для медицины. Понимание механизмов заболеваний помогает:

- **Разработать эффективные методы диагностики** и лечение болезней, а также оптимизировать существующие методы.
- **Прогнозировать исход заболевания** и оценивать риски осложнений.
- **Предотвращать болезни**, основываясь на знаниях о патогенезе и этиологии.

Патологическая физиология является неотъемлемой частью медицинской науки, которая помогает понять, как и почему происходят изменения в организме при заболеваниях. Она играет важную роль в разработке новых методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний. С развитием технологий и методов исследования, эта наука продолжает открывать новые горизонты в понимании механизмов заболеваний и создании эффективных методов их борьбы.

Патологическая физиология играет важную роль в современной медицине, поскольку она позволяет глубже понять механизмы заболеваний и на этой основе разрабатывать новые методы диагностики, профилактики и лечения. Продолжение исследований в этой области обеспечит улучшение качества медицинской помощи и повышение эффективности терапии.

© Амангельдиева Х., 2025

УДК 616.621

Атаева Г.С.

Преподаватель

Государственный медицинский университет Туркменистана

им. Мырата Гаррыева

г. Ашхабад, Туркменистан

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ МОЧЕВЫХ КАМНЕЙ

Аннотация

Мочекаменная болезнь является одним из распространённых урологических заболеваний, характеризующихся образованием конкрементов в мочевыводящей системе. В данной работе рассматривается компонентный состав мочевых камней, их классификация по химической структуре, а

также факторы, влияющие на их формирование. Особое внимание уделено наиболее часто встречающимся типам камней — оксалатным, уратным, фосфатным и смешанным. Понимание химического состава камней позволяет более точно подбирать методы лечения и профилактики заболевания, включая диетические рекомендации и медикаментозную терапию.

Ключевые слова

мочекаменная болезнь, мочевые камни, компонентный состав, оксалаты, ураты, фосфаты, смешанные камни, химический анализ, профилактика, лечение.

Мочекаменная болезнь (уролитиаз) остаётся одной из актуальных проблем современной урологии. Она характеризуется образованием твёрдых конкрементов в различных отделах мочевыводящей системы. Распространённость данного заболевания высока как среди мужчин, так и среди женщин. Возрастные категории пациентов могут значительно варьироваться, однако пик заболеваемости приходится на трудоспособный возраст.

Причины образования мочевых камней многофакторны. Они включают как внешние, так и внутренние факторы, включая особенности питания, климат, генетическую предрасположенность, нарушения обмена веществ. Значительное влияние оказывает и образ жизни, в том числе низкий уровень физической активности и недостаточное потребление воды. Всё это создаёт условия для выпадения солей в осадок и последующего формирования камней.

Компонентный состав мочевых камней — один из ключевых аспектов изучения уролитиаза. Разные типы камней формируются при различных нарушениях обмена веществ. Химический анализ позволяет не только выявить тип камня, но и установить причины его образования. Это особенно важно при выборе стратегии лечения и профилактики.

Наиболее распространёнными являются оксалатные камни. Они формируются при избытке щавелевой кислоты и кальция в организме. Эти камни твёрдые, имеют шероховатую поверхность и склонны к травмированию мочеточника. Причинами их образования часто служат нарушения в диете, недостаток магния и витамина B6.

Уратные камни занимают второе место по частоте встречаемости. Их образование связано с повышенным уровнем мочевой кислоты, что может быть результатом подагры, белковой диеты или нарушений пуринового обмена. Такие камни могут быть плотными и гладкими, часто имеют жёлто-коричневый цвет. В отличие от оксалатов, ураты могут растворяться при помощи медикаментозной терапии.

Фосфатные камни формируются в щелочной среде и часто сопровождаются инфекциями мочевыводящих путей. Основу их состава составляют соли фосфорной кислоты. Они имеют мягкую структуру, серо-белый цвет и склонность к быстрому росту. Для их формирования характерны хронические воспалительные процессы в мочевом пузыре или почках.

Существуют также струвитные камни, которые образуются в результате бактериальной активности, чаще всего при хронических инфекциях. Они состоят из аммонийно-магниевых фосфатных соединений. Эти камни часто бывают крупными и коралловидными, полностью заполняя почечную лоханку. Струвиты требуют комплексного лечения, включая антибактериальную терапию и хирургическое вмешательство.

Ксантины и цистиновые камни встречаются реже и обычно связаны с наследственными нарушениями обмена веществ. Цистинурия, например, приводит к накоплению в моче аминокислоты цистина, малорастворимой в воде. Эти камни имеют жёлто-золотистый цвет, относительно мягкие и могут рецидивировать. Их лечение затруднено из-за устойчивости к медикаментозному растворению.

Компонентный состав камня может быть смешанным. Это означает, что в процессе формирования участвовали разные типы солей. Смешанные камни часто имеют сложную структуру и различную плотность по слоям. Такой тип особенно труден для диагностики и лечения.

Для анализа состава камня применяются различные лабораторные методы. К ним относятся химический, инфракрасный спектроскопический и рентгеноструктурный анализ. Каждый метод имеет свои преимущества и ограничения. Однако наиболее точные результаты достигаются при комплексном подходе.

Знание точного состава камня позволяет врачам подбирать индивидуальные схемы лечения. Например, при уратах возможно растворение камней, тогда как оксалаты чаще требуют хирургического удаления. Также состав камня определяет необходимость изменения образа жизни пациента. Диетотерапия, обильное питьё и приём препаратов подбираются с учётом этих данных.

Профилактика играет ключевую роль в борьбе с мочекаменной болезнью. Повторное образование камней встречается довольно часто, особенно при игнорировании рекомендаций врача.

Таким образом, компонентный состав мочевых камней — важный фактор, определяющий подход к лечению и профилактике заболевания. Он отражает особенности метаболизма и влияния внешней среды на организм. Комплексный анализ и индивидуальный подход позволяют достичь устойчивых результатов. Изучение состава конкрементов остаётся важным направлением современной урологии.

Список использованной литературы:

1. Боровский, Е. В. Мочекаменная болезнь: руководство для врачей / Е. В. Боровский, А. Ю. Сергеев. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 352 с.
2. Трахтенберг, А. И. Уролитоиз: патогенез, диагностика и лечение / А. И. Трахтенберг. — СПб.: Питер, 2019. — 288 с.
3. Куликов, А. Г. Анализ химического состава мочевых камней у пациентов с рецидивирующим уролитоизом // Урология. — 2021. — № 5. — С. 45–50.
4. Мое, О. W. Kidney stones: pathophysiology and medical management / O. W. Moe // The Lancet. — 2022. — Vol. 400, No. 10354. — P. 2076–2086.

© Атаева Г.С., 2025

УДК 61

Гулгельдыев М.Г.,

Ассистент кафедры заболеваний уха, горла и носа,
Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мырат Гаррыева,
Ашхабад, Туркменистан

РОЛЬ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ФЛОРЫ И ВИРУСОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ ТОНЗИЛЛИТА: КАК ОТЛИЧИТЬ И КАК ЛЕЧИТЬ

Аннотация

Тонзиллит, воспаление небных миндалин, может быть вызван как бактериальными, так и вирусными патогенами. Точное определение этиологии заболевания имеет ключевое значение для выбора адекватной терапии. В статье рассматриваются особенности клинической картины при различных формах тонзиллита, методы дифференциальной диагностики и подходы к лечению в зависимости от возбудителя.

Ключевые слова:

тонзиллит, бактериальная инфекция, вирусная инфекция, диагностика, лечение, стрептококк, ангина.

Тонзиллит является одним из наиболее распространённых заболеваний, с которым сталкиваются врачи общей практики и оториноларингологи. Он может протекать как остро, так и хронически, а этиологическим фактором чаще всего становятся стрептококки группы А, аденовирусы, вирус Эпштейна-Барр и другие микроорганизмы. Разделение тонзиллита на вирусную и бактериальную форму принципиально важно, так как только при бактериальной этиологии показано применение антибиотиков.

Клиническая картина вирусного тонзиллита характеризуется общей вялостью, субфебрильной температурой, катаральными явлениями (насморк, кашель, конъюнктивит) и умеренным увеличением миндалин. При этом налет, если и присутствует, носит слизистый характер. В случае бактериального тонзиллита (чаще стрептококкового) наблюдается высокая температура, резкая боль в горле, затруднение при глотании, увеличенные и болезненные подчелюстные лимфоузлы, гнойные налеты или пробки на миндалинах.

Для дифференциации вирусной и бактериальной природы заболевания применяются клинические шкалы (например, шкала Центора), а также лабораторные методы: экспресс-тесты на стрептококк, посев мазков из зева, общий анализ крови. При вирусной инфекции лейкоцитоз не выражен, а при бактериальной характерны повышение уровня лейкоцитов и С-реактивного белка.

Лечение вирусного тонзиллита носит симптоматический характер: обильное питье, антисептические средства, жаропонижающие препараты, щадящая диета. Противовирусные препараты применяются при подтвержденной герпетической или Эпштейна-Барр этиологии. При бактериальной форме показано назначение антибиотиков, предпочтительно пенициллинового ряда (например, феноксиметилпенициллин или амоксициллин), либо макролидов при аллергии на бета-лактамы.

Важно учитывать риск осложнений при неправильном или несвоевременном лечении. Стрептококковый тонзиллит может привести к ревматизму, гломерулонефриту и другим серьезным последствиям, тогда как вирусный — чаще проходит без осложнений при поддерживающей терапии. Однако в обоих случаях требуется наблюдение врача и тщательное соблюдение рекомендаций.

В последние годы всё большее внимание уделяется развитию молекулярно-генетических методов диагностики, которые позволяют с высокой точностью выявить возбудителя тонзиллита. Полимеразная цепная реакция (ПЦР) и метод амплификации нуклеиновых кислот дают возможность обнаружить ДНК или РНК бактерий и вирусов в мазках со слизистой оболочки глотки. Эти методы особенно актуальны при смешанных инфекциях, когда традиционные тесты оказываются недостаточно информативными. Их применение позволяет персонализировать терапию и избежать назначения ненужных препаратов.

Кроме того, ведутся активные исследования в области создания вакцин против ключевых бактериальных возбудителей тонзиллита, особенно *Streptococcus pyogenes*. Разработка эффективной вакцины позволила бы значительно сократить заболеваемость, предотвратить осложнения и снизить частоту применения антибиотиков. Одновременно с этим усиливается работа по мониторингу резистентности бактерий к антибиотикам, что позволяет своевременно корректировать клинические протоколы и повышать эффективность лечения.

Таким образом, грамотный подход к диагностике и лечению тонзиллита начинается с понимания природы возбудителя. Комбинация клинического осмотра и современных диагностических средств позволяет эффективно отличать вирусные и бактериальные формы заболевания и избегать как гипердиагностики, так и неоправданного применения антибиотиков, снижая риск лекарственной устойчивости.

Список использованной литературы:

1. Лорие Ю.Ю., Степанов И.П. Диагностика и лечение ангины: современный взгляд // Российский медицинский журнал. – 2020. – №8. – С. 25–30.
2. Бенгтссон Б. Причины и лечение тонзиллита у взрослых // Практическая оториноларингология. – 2021. – Т. 67, №2. – С. 45–52.

© Гулгельдыев М.Г., 2025

УДК 616.231-089.85

Жданов И.В.

Медицинский брат-анестезист

Научный руководитель: Берест И.Е. к.м.н. доцент

ФГБОУ ВО «Луганский государственный медицинский университет
им. Свт. Луки» Минздрава РФ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ ТРАХЕОСТОМИИ И ПРОЛОНГИРОВАННОЙ ИНТУБАЦИИ У БОЛЬНЫХ ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМАХ

Аннотация

Введение. Большой удельный вес и продолжающийся рост черепно-мозгового травматизма обосновывают актуальность усовершенствования организации медицинской помощи больным с этой патологией.

Цель исследования – провести сравнительный анализ клинических преимуществ трахеостомии и длительной эндотрахеальной интубации у пациентов с тяжелой и среднетяжелой ЧМТ.

Материалы и методы. В ходе исследования был проведен ретроспективный анализ результатов лечения 74 пациентов с тяжелой и среднетяжелой черепно-мозговой травмой, нуждающихся в искусственной вентиляции легких. Пациенты были распределены в 2 группы: в первой группе (n=36) длительность эндотрахеальной интубации составляла 7 и более суток, во второй группе (n=36) на 3-5 суток была выполнена трахеостомия. В группах оценивали следующие показатели: смертность, продолжительность ИВЛ, продолжительность пребывания в отделении, частота развития ИВЛ-ассоциированной пневмонии, длительность седации, использования вазопрессоров.

Результаты. В группе больных, которым была произведена трахеостомия, продолжительность ИВЛ (p=0,001), нахождения больных в ОРИТ (p=0,004) и длительность седации (p=0,004) были статистически значимо меньше, чем в группе больных с продленной интубацией.

Заключение. В ходе исследования были выявлены клинические преимущества трахеостомии над длительной эндотрахеальной интубацией у пациентов с тяжелой и среднетяжелой ЧМТ.

Ключевые слова:

черепно-мозговая травма, пролонгированная интубация, трахеостомия, ОРИТ.

Введение. Черепно-мозговая травма (ЧМТ) является одной из самых распространенных и тяжелых нозологий в реанимационной практике. В России ежегодно ЧМТ регистрируется в среднем у 600 тыс. человек, сохраняется высокая смертность при тяжелой сочетанной травме [1, 2, с. 9]. Обстоятельства травмы различны, наиболее часто связаны с дорожно-транспортными происшествиями, бытовым и производственным травматизмом, злоупотреблением алкоголя, боевыми действиями [3, с. 9]. На долю среднетяжелых и тяжелых ЧМТ приходится около 15% случаев, около 5% крайне тяжелые ЧМТ, часто заканчивающиеся летальным исходом [4, с. 9].

Большой удельный вес и продолжающийся рост черепно-мозгового травматизма, высокая летальность и инвалидизация пострадавших обосновывают актуальность проблемы оказания и усовершенствования организации медицинской помощи больным с этой патологией. В связи с частой необходимостью длительной ИВЛ у данной категории лиц, выбор метода обеспечения проходимости дыхательных путей до сих пор остается дискуссионным.

Трахеостомия и трансларингеальная интубация – основные методы обеспечения проходимости

дыхательных путей у больных в реаниматологической практике [5-7, с. 9]. Трансларингеальная интубация является стандартом при оказании первичной помощи для борьбы с нарушениями функции внешнего дыхания и от трахеостомии отличается неинвазивностью, быстротой и более простой техникой выполнения [5, 8, с. 9]. Трахеостомия – оперативное вмешательство на передней стенке трахеи ниже уровня голосовых связок с формированием отверстия, через которое устанавливается трахеостомическая трубка. Трахеостомия обычно рассматривается как альтернативный метод обеспечения проходимости дыхательных путей у пациентов, требующих длительной вентиляционной поддержки. В литературе приводится много данных о преимуществах ранней трахеостомии по сравнению с длительной эндотрахеальной интубацией [5, 6, 9, с. 9]. Однако, некоторые авторы отмечают, что продленная интубация трахеи у больных с ЧМТ имеет преимущества перед традиционной трахеостомией, так как снижает риск развития тяжелого трахеобронхита и гнойной пневмонии [8, с. 9].

Цель исследования – провести сравнительный анализ клинических преимуществ трахеостомии и длительной эндотрахеальной интубации у пациентов с тяжелой и среднетяжелой ЧМТ.

Материалы и методы. В ходе исследования был проведен ретроспективный анализ результатов лечения 74 пациентов с тяжелой и среднетяжелой ЧМТ, нуждающихся в ИВЛ, проходивших лечение в реанимации №1 ГБУЗ «Луганская республиканская клиническая больница» ЛНР за период октябрь 2024-март 2025г. Пациенты были распределены в 2 группы: в первой группе (n=36) длительность эндотрахеальной интубации составляла 7 и более суток, во второй группе (n=36) на 3-5 сутки была выполнена трахеостомия. В группах оценивали следующие показатели: смертность, продолжительность ИВЛ, продолжительность пребывания в отделении, частота развития ИВЛ-ассоциированной пневмонии, длительность седации, использования вазопрессоров.

Статистическую обработку результатов исследования проводили с помощью программы Statistica 8.0 (StatSoft, Inc., США). Описание качественных данных проводили с помощью абсолютных и относительных частот, количественных данных отличного от нормального распределения проводили с помощью медианы (Me), интерквартильного размаха [25 перцентиль; 75 перцентиль]. При сравнении двух независимых групп использовали непараметрический критерий Манна-Уитни (для количественных данных) и Хи-квадрат (χ^2) Пирсона (для качественных данных). Различия во всех случаях считали статистически значимыми при $p \leq 0,05$.

Результаты. Распределение больных по полу и возрасту в обеих группах представлено в таблице 1, статистически значимых различий в обеих группах выявлено не было.

Таблица 1

Распределение больных с ЧМТ по возрасту, половому признаку

Возраст, лет	Группа №1 (ИВЛ) (n=36)				Группа №2 (трахеостомия) (n=38)			
	мужчины		женщины		мужчины		женщины	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
19-24	3	8,3	2	5,6	2	5,3	1	2,6
25-34	4	11,2	3	8,3	4	10,5	3	7,9
35-44	4	11,2	2	5,6	4	10,5	5	13,2
45-54	3	8,3	3	8,3	3	7,9	4	10,5
55-64	3	8,3	3	8,3	3	7,9	4	10,5
Старше 65	3	8,3	3	8,3	3	7,9	2	5,3
Всего	20	55,6	16	44,4	19	50,0	19	50,0

В первой группе средний возраст составил 45,7 [30,5; 61,0] лет, доля мужчин – 55,6%, во второй группе эти значения составили 42,5 [33,0; 58,0] лет и 50,0%.

При анализе обстоятельств травм в обеих группах преобладали минно-взрывные травмы (44,4% и 44,7%), на втором месте – ДТП (27,8% и 28,9%), на третьем – бытовые травмы (22,2% и 18,4%) (рис. 1).

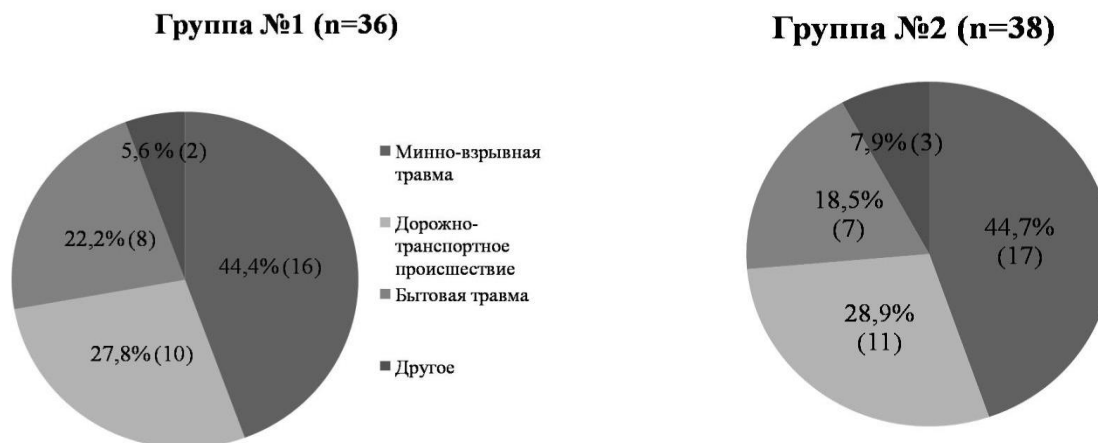


Рисунок 1 – Обстоятельства ЧМТ у больных обеих групп

При сравнительном анализе клинических показателей установлено, что в группе больных, которым произведена трахеостомия, продолжительность ИВЛ ($p=0,001$) и нахождения больных в ОРИТ ($p=0,004$) были статистически значимо меньше, чем в первой группе (табл. 2).

Таблица 2

Клинические показатели у больных с ЧМТ обеих групп

Показатели	Группа №1 (ИВЛ) (n=36)		Группа №2 (трахеостомия) (n=38)		p
	абс.	%	абс.	%	
Me [25%; 75%], сутки					
Продолжительность ИВЛ	12,0	[10,0; 15,0]	9,0	[8,0; 11,0]	0,001
Продолжительность пребывания в ОРИТ	14,0	[11,0; 17,0]	12,0	[10,0; 13,0]	0,004
Длительность седации,	12,0	[9,0; 15,0]	9,5	[8,0; 12,0]	0,004
Длительность использования вазопрессоров	3,0	[2,0; 3,0]	3,0	[2,0; 4,0]	0,5
	абс.	%	абс.	%	
ИВЛ-ассоциированная пневмония	5	13,9	2	5,6	0,2
Смертность	7	18,4	5	13,2	0,5

Кроме того, была выявлена статистически значимая разница ($p=0,004$) между группами по длительности седации. Длительность использования вазопрессоров в первой группе составила 3,0 [2,0; 3,0] суток, во второй – 3,0 [2,0; 4,0] суток без достоверной разницы между группами ($p=0,5$).

В ходе исследования не было выявлено отмеченного другими авторами увеличения количества инфекционных осложнений нижних дыхательных путей после трахеостомии [8, 9 с. 9]. ИВЛ-ассоциированная пневмония в первой группе была выявлена у 13,9% (5) больных, во второй у 5,6% (2) больных, без статистически значимых отличий между группами ($p=0,2$). Однако следует отметить, что после трахеостомии необходим тщательный уход за трахеостомой. Санация трахеобронхиального дерева в свою очередь значительно облегчалась после трахеостомии.

Статистически значимых отличий по смертности между группами не было выявлено ($p=0,5$): в первой группе составляла 18,4% (7 больных), во второй 13,2% (5 больных).

Заключение. В ходе исследования были выявлены клинические преимущества трахеостомии над длительной эндотрахеальной интубацией у пациентов с тяжелой и среднетяжелой ЧМТ – сокращение сроков продолжительности ИВЛ, нахождения в ОРИТ, длительности седации. Наряду с положительными клиническими эффектами клиницистам необходимо оценивать риски, связанные с возможными

осложнениями как при выполнении трахеостомии, так и постоперационном уходе за трахеостомой.

Список использованной литературы:

1. Пиголкин Ю.И. Черепно-мозговая травма. Механогенез, морфология и судебно-медицинская оценка. М.: Юрайт; 2023. 107с.
2. Унжаков В.В. Эпидемиология черепно-мозговой травмы // Здоровоохранение Дальнего Востока. 2021. №3. С. 65-67.
3. Диагностика и лечение легкой формы черепно-мозговой травмы у детей в остром периоде черепно-мозговой травмы / Т.О. Омурбеков [и др.] // Universum: медицина и фармакология. 2022. №8-9 (91). С. 6-7.
4. Сравнительный анализ трахеостомии и продленной интубации трахеи при черепно-мозговой травме / Н. О. Мусин [и др.] // Медицина и экология. 2010. №4 (57). С. 271-272.
5. Early versus late tracheostomy in trauma patients: a propensity-matched cohort study of 5 years' data at a single institution in Korea / BH Kang [et al.] // World J Surg. 2018. №42 (6). P. 1742–1747.
6. Tracheotomy Timing and Outcomes in the Critically Ill: Complexity and Opportunities for Progress / K. W. Altman [et al.] // The Laryngoscope. 2020. №00:1–6. P. 1-6.
7. How is mechanical ventilation employed in the intensive care unit? An international utilization review / A. Esteban [et al.] // Am J Respir Crit Care Med. 2000. №161 (5). №P. 1450–1458.
8. Effect of early versus late or no tracheostomy on mortality and pneumonia of critically ill patients receiving mechanical ventilation: a systematic review and meta-analysis / Il Siempos [et al.] // Lancet Respir Med. 2015. №3(2). P. 150–158.
9. Bronchoscopy-guided percutaneous tracheostomy during the COVID-19 pandemic / Indalecio Carboni Bisso [et al.] // Surgery. 2022. №173 (4). P. 944–949.

©Жданов И.В., 2025

УДК 616.12

Мухаммедова З.Р.

Старший преподаватель

Государственный медицинский университет Туркменистана

им. Мырата Гаррыева

г. Ашхабад, Туркменистан

Хмелевская Т.М.

Научный сотрудник Научно-исследовательского Центра

Государственный медицинский университет Туркменистана

им. Мырата Гаррыева

г. Ашхабад, Туркменистан

ЛЕЧЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА: МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ И ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Аннотация

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) является одной из ведущих причин смертности в мире, что делает разработку эффективных методов её лечения крайне важной. В данной работе рассматриваются основные подходы к лечению ИБС, включая медикаментозные и хирургические методы. Описание медикаментозного лечения включает использование антиагрегантов, бета-блокаторов, статинов и других препаратов, направленных на снижение симптомов заболевания и предотвращение осложнений.

Хирургические методы, такие как аортокоронарное шунтирование и ангиопластика, рассматриваются как эффективные решения для пациентов с выраженными симптомами и высоким риском сердечных заболеваний. Особое внимание уделяется показаниям, противопоказаниям и результатам каждого метода, а также новейшим достижениям в области лечения ИБС.

Ключевые слова

ишемическая болезнь сердца, лечение, медикаментозные методы, хирургические методы, антиагреганты, бета-блокаторы, статины, аортокоронарное шунтирование, ангиопластика, сердечные заболевания.

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) представляет собой патологическое состояние, которое развивается в результате нарушения кровоснабжения миокарда. Это одно из самых распространённых сердечно-сосудистых заболеваний, которое является ведущей причиной смертности в мире. ИБС возникает, когда коронарные сосуды не могут обеспечить сердце необходимым количеством кислорода и питательных веществ. В результате этого происходят изменения в структуре сердечной ткани, что приводит к её недостаточному функционированию.

Основными факторами риска развития ишемической болезни сердца являются гипертония, высокие уровни холестерина в крови, курение, ожирение и генетическая предрасположенность. Важными компонентами профилактики ИБС являются регулярные физические нагрузки, правильное питание и контроль за уровнем стресса. В лечении ИБС используются как консервативные, так и хирургические методы, каждый из которых имеет свои показания и ограничения.

Медикаментозное лечение ишемической болезни сердца направлено на уменьшение симптомов, таких как боли в грудной клетке, а также на профилактику осложнений, таких как инфаркт миокарда и сердечная недостаточность. Основными препаратами являются антиагреганты, бета-блокаторы, статины и нитраты, которые помогают улучшить кровообращение и снизить нагрузку на сердце. Также в лечении используются препараты, регулирующие уровень липидов в крови и артериальное давление.

Антиагреганты, такие как аспирин и клопидогрель, играют важную роль в профилактике образования тромбов и снижении риска сердечных приступов. Эти препараты предотвращают агрегацию тромбоцитов, тем самым снижая вероятность возникновения тромбообразования в коронарных артериях. Бета-блокаторы, в свою очередь, снижают частоту сердечных сокращений и артериальное давление, уменьшая потребность сердца в кислороде.

Статины, препараты для снижения уровня холестерина в крови, снижают риск развития атеросклероза и улучшают состояние сосудов. Они помогают предотвратить образование атеросклеротических бляшек в артериях, что снижает вероятность развития ишемической болезни сердца. При комплексном подходе к лечению ИБС медикаментозная терапия помогает существенно снизить риск осложнений и повысить качество жизни пациентов.

Однако, несмотря на эффективность медикаментозной терапии, в некоторых случаях её недостаточно для полного контроля болезни. В таких ситуациях на помощь приходят хирургические методы лечения, которые направлены на восстановление нормального кровоснабжения миокарда. Одним из наиболее распространённых хирургических вмешательств является аортокоронарное шунтирование, которое улучшает кровоснабжение сердца путём обхода заблокированных коронарных артерий.

Ангиопластика, ещё один популярный хирургический метод, представляет собой процедуру, при которой суженные коронарные артерии расширяются с помощью баллона. Это помогает восстановить нормальное кровообращение и улучшить функциональность сердца. Ангиопластика часто проводится в сочетании с установкой стентов, что позволяет поддерживать сосуды в расширенном состоянии и предотвращать их повторное сужение.

Применение хирургических методов лечения ишемической болезни сердца имеет свои показания. Обычно такие методы назначаются пациентам с выраженными симптомами, когда медикаментозное лечение не даёт нужного эффекта. Также хирургическое вмешательство показано при наличии множества атеросклеротических поражений коронарных артерий или когда пациенты находятся в группе высокого риска.

В заключение, лечение ишемической болезни сердца требует комплексного подхода, включающего как медикаментозные, так и хирургические методы. Выбор метода зависит от стадии заболевания, общего состояния пациента и наличия сопутствующих заболеваний. Благодаря современным достижениям в области медицины, лечение ИБС стало более эффективным, что позволяет улучшить прогноз и качество жизни пациентов.

Список использованной литературы:

1. Корнеев А. В. Ишемическая болезнь сердца: диагностика и лечение. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 432 с.
2. Яковлев Ю. М., Савельев А. В. Современные методы лечения ишемической болезни сердца. — СПб.: Научный мир, 2018. — 352 с.
3. Мартынов В. А., Кириллова Е. В. Медикаментозное лечение ишемической болезни сердца. — М.: Медицинская книга, 2017. — 264 с.
4. Прокофьев И. Н., Соловьев Д. В. Хирургические методы лечения ишемической болезни сердца. — М.: ВМедА, 2015. — 312 с.
5. Тарасова Н. С. Аортокоронарное шунтирование и ангиопластика в лечении ИБС. — Новосибирск: Сибирское медицинское издательство, 2019. — 200 с.

© Мухаммедова З.Р., Хмелевская Т.М., 2025

УДК 616.61

Мухаммедова З.Р.

Старший преподаватель

Государственный медицинский университет Туркменистана

им. Мырата Гаррыева

г. Ашхабад, Туркменистан

Хмелевская Т.М.

Научный сотрудник Научно-исследовательского Центра

Государственный медицинский университет Туркменистана

им. Мырата Гаррыева

г. Ашхабад, Туркменистан

ОСТРАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ: ПРИЧИНЫ, СИМПТОМЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

Аннотация

Острая почечная недостаточность (ОПН) представляет собой серьёзное нарушение функции почек, которое развивается в течение нескольких часов или дней и может привести к опасным последствиям для организма. В данной работе рассматриваются основные причины, которые могут вызвать ОПН, такие как шок, острые инфекции, травмы, токсические поражения и заболевания сосудов. Описываются основные симптомы заболевания, включая нарушение мочеотделения, отёки, повышение уровня креатинина и мочевины в крови. Также уделено внимание современным методам диагностики и лечению острой

почечной недостаточности, включая диализ, медикаментозную терапию и в некоторых случаях — трансплантацию почки. Подробно рассматриваются показания и противопоказания для применения различных методов, а также результаты их использования в практике.

Ключевые слова

острая почечная недостаточность, причины, симптомы, диагностика, лечение, диализ, почки, мочеотделение, креатинин, мочевины.

Острая почечная недостаточность (ОПН) — это острое нарушение функции почек, которое развивается в течение нескольких часов или дней и приводит к накоплению продуктов обмена в организме. Это состояние является одной из серьёзных медицинских проблем, требующих немедленного вмешательства. Без своевременного лечения ОПН может привести к многоорганной недостаточности и смерти пациента. Поэтому диагностика и лечение этой патологии имеют первостепенное значение.

ОПН возникает в результате резкого ухудшения кровоснабжения почек, повреждения почечных структур или нарушения их способности к фильтрации крови. Причины, вызывающие развитие этого состояния, могут быть разнообразными, включая гиповолемию, инфекции, травмы, токсические воздействия и заболевания сосудов. Для успешного лечения крайне важно правильно определить причину почечной недостаточности.

Острая почечная недостаточность подразделяется на несколько типов в зависимости от её происхождения: преренальная, ренальная и постренальная. Преренальная недостаточность развивается на фоне нарушения кровоснабжения почек, ренальная — в результате повреждения самих почечных структур, а постренальная — при нарушении оттока мочи. Классификация помогает подобрать наиболее подходящий метод лечения для каждого конкретного случая.

Симптомы острой почечной недостаточности могут включать снижение объёма мочи, отёки, усталость, тошноту и рвоту. Повышение уровня креатинина и мочевины в крови также является характерным признаком этого заболевания. Нарушения электролитного баланса, такие как гиперкалиемия, могут представлять угрозу для жизни пациента и требуют незамедлительного вмешательства.

Диагностика острой почечной недостаточности основывается на клинических данных, лабораторных исследованиях и инструментальных методах. Для точного определения причины заболевания проводятся анализы крови и мочи, а также визуализирующие исследования, такие как ультразвуковое исследование и компьютерная томография. Эти методы позволяют выявить признаки повреждения почек и оценить степень тяжести заболевания.

Важную роль в диагностике и лечении ОПН играют динамическое наблюдение и контроль за состоянием пациента. Регулярное измерение артериального давления, уровня мочевины, креатинина и электролитов позволяет врачам оперативно реагировать на изменения в состоянии пациента. Это также позволяет своевременно корректировать методы лечения и минимизировать риски для пациента.

Лечение острой почечной недостаточности зависит от её причины и степени тяжести. Основным методом лечения является устранение причины, вызвавшей повреждение почек. В некоторых случаях необходимо срочно восстановить кровоснабжение почек или удалить блокировку мочевых путей, чтобы восстановить нормальную функцию почек.

В случаях, когда лечение не даёт результата, или состояние пациента требует интенсивной терапии, используется диализ. Диализ — это метод очистки крови от токсинов и продуктов обмена с помощью искусственного аппарата. Он используется для пациентов с тяжёлой почечной недостаточностью, когда почки не могут выполнять свои функции.

Оперативное вмешательство может быть необходимо при постренальной недостаточности, если причиной является механическое препятствие в мочевыводящих путях. В таких случаях выполняется

хирургическое удаление камней, опухолей или других объектов, блокирующих отток мочи. Это позволяет восстановить нормальное функционирование почек.

Медикаментозное лечение острой почечной недостаточности включает в себя препараты, направленные на коррекцию нарушений обмена веществ, улучшение кровоснабжения почек и восстановление их фильтрационной способности. Важно правильно подобрать медикаменты, чтобы не вызвать дополнительных осложнений, таких как гиперкалиемия или нарушение кислотно-щелочного баланса.

Таким образом, острая почечная недостаточность — это опасное и потенциально угрожающее жизни состояние, которое требует своевременной диагностики и комплексного подхода к лечению. Своевременная медицинская помощь, использование диализа и других современных методов лечения могут существенно повысить шансы на восстановление функции почек и улучшить качество жизни пациента.

Список использованной литературы:

1. Громова Л. М. Острая почечная недостаточность: диагностика и лечение. — М.: Медицина, 2017. — 320 с.
2. Виноградов В. И., Воронова Е. С. Современные подходы к лечению острой почечной недостаточности. — СПб.: Научное издание, 2018. — 288 с.
3. Романова Н. А. Основы нефрологии: острые и хронические заболевания почек. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 400 с.
4. Козлова Н. И., Яковлева Т. С. Диагностика и лечение острой почечной недостаточности. — Новосибирск: Сибирское медицинское издательство, 2019. — 250 с.

© Мухаммедова З.Р., Хмелевская Т.М., 2025

УДК 61

Парамонова В.А.

к.м.н., доцент кафедры общей гигиены
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Рязань, Россия

Чудинин Н.В.

к.м.н., доцент кафедры общей гигиены
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Рязань, Россия

Шарифова Н.Х.

студент 3 курса лечебного факультета
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Рязань, Россия

Мосягина Д.А.

студент 3 курса лечебного факультета
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Рязань, Россия

АНАЛИЗ БИОИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВА ТЕЛА ВЕГЕТАРИАНЦЕВ

Аннотация

В статье представлены результаты основных биоимпедансометрических показателей состава тела студентов-вегетарианцев Рязанского государственного медицинского университета.

Ключевые слова:

биоимпедансометрия, вегетарианство, студенты.

Вегетарианство уже на протяжении многих лет является предметом активных обсуждений, из-за его этических, экологических и оздоровительных аспектов. Увеличение числа хроническими заболеваниями подчеркивает необходимость альтернативных подходов к питанию, таких как вегетарианство, которое может иметь потенциальные преимущества для здоровья. Однако важно учитывать возможные недостатки этой системы питания, включая дефицит питательных веществ, что требует дальнейших исследований

Целью нашего исследования стало изучение основных биоимпедансометрических показателей состава тела вегетарианцев.

В биоимпедансном исследовании участвовали 16 студентов, граждан Индии 3 курса Рязанского государственного медицинского университета в возрасте 19-20 лет. Тип питания данных студентов – вегетарианский, подразумевающий полный отказ от употребления в пищу мяса животных, птицы и рыбы. Однако в их рационе присутствуют яйца, молоко и кисло-молочные продукты. Также из опроса, нами установлено, что их рацион включает злаковые и бобовые культуры преимущественно импортного производства. Отличий в разнообразии употребляемых овощей, фруктов, растительных масел, хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделиях, от лиц с традиционным типом питания нами не выявлено.

Исследование проводилось на биоимпедансном анализаторе состава тела ABC-01 «Медасс» (Россия) с использованием стандартной четырёхполярной схемы прикрепления электродов - голеностоп - правое запястье. Антропометрические параметры (рост, масса тела, окружность талии и бедер) – измерялись по стандартной методике с использованием ростомера, напольных весов и измерительной сантиметровой ленты. У каждого студента получено информированное добровольное согласие на участие в исследовании.

Состава тела вегетарианцев оценивался по скрининговым биоимпедансным показателям (индекс талии-бедер, доля жировой массы, активная клеточная масса, скелетно-мышечная масса, внеклеточная жидкость).

Статистическая обработка полученных данных проводилась методами описательной статистики с применением Statistica 13. Результаты исследований представлены в виде расчетных долей и медиан с квартильными размахами. Проверка на нормальность распределения количественных признаков проведена путем расчета критерия Шапиро - Уилка.

Оценка наличия дефицита или избыточной массы тела и определение степени ожирения проводилась на основании индекса массы тела (далее - ИМТ) и его сравнения с международной классификацией.

Более половины обследованных имели нормальную массу тела, а именно у 62,5% ИМТ составляет медиана 20,9 [20,1:21,0]. У четверти обследованных определен дефицит массы тела - ИМТ медиана 17,5 [16,8:18,2]. Оставшаяся часть обследованных находилась в состоянии предожирения с ИМТ 29,5 [29,10:29,8].

Так как, ИМТ лишь косвенно свидетельствует о степени развития жировой ткани, поскольку повышенные его значения могут быть также связаны с развитием мышечной ткани или задержкой жидкости в организме, то для дальнейшей оценки жировотложения применялись следующие биоимпедансные показатели состава тела вегетарианцев.

Индекс обхватов талии и бедер (далее – ИТБ) совместно с объемом жировой массы используются для диагностики ожирения и оценки риска развития метаболического синдрома. При превышении одного из показателей выше нормы - риск оценивается как повышенный, а если физиологическую норму превышают оба параметра, то риск характеризуется, как высокий.

В нашем исследовании, ИТБ у 75% вегетарианцев в пределах нормы, и только у 25% показатель превышает установленные значения.

Избыточная жировая масса зарегистрирована у 75% вегетарианцев, что не соответствует полученным нами результатам индексов талия-бедра и массы тела, которые находятся в пределах физиологической нормы у 2/3 обследованных, что может указывать на «скрытое ожирение», или «ожирение нормального веса» и повышенный риск развитием метаболического синдрома.

Показатель активной клеточной массы по нижней границе нормы установлен у 87,5 % вегетарианцев, у оставшейся доли обследованных данный показатель ниже физиологических параметров. Пониженное значение активной клеточной массы может указывать на «белковый дефицит» в питании. Следовательно, мы можем предположить, что те продукты питания животного происхождения, а также бобовые и злаковые культуры находящиеся в рационе питания вегетарианцев полностью не удовлетворяют необходимую потребность в белке. В подтверждение этого, нами выявлен дефицит скелетно-мышечной массы тела у 62,5% обследованных вегетарианцев, а в пределах физиологической нормы только у 37,5% обследуемых.

Кроме того, у двух/трети, обследованных вегетарианцев недостаточное содержание внеклеточной жидкости, что может быть обусловлено нерациональным питьевым режимом.

Таким образом, анализ основных биоимпедансометрических показателей состава тела вегетарианцев показал, что пониженные значения активной клеточной и скелетно-мышечной масс, могут объясняться недостаточным потреблением белка, а повышенные значения жировой массы, при нормальных значениях индексов массы тела и талия-бедер, при низком содержании внеклеточной жидкости, на «скрытое ожирение» и преимущественно углеводистый тип питания, что может послужить риском развития метаболического синдрома.

Список использованной литературы:

1. Николаев Д. В., Щелыкалина С. П. Лекции по биоимпедансному анализу состава тела человека // Учеб. пособие. М.: РИО ЦНИИОИЗ МЗ РФ, 2016. 152 с.
2. Всемирная организация здравоохранения, официальный сайт // [Электронный ресурс]. URL:<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/healthy-diet> (дата обращения: 25.10.2024).
3. Крейг, У., Мангелс, А. Р. Позиция Американской диетической ассоциации // Вегетарианские диеты [Электронный ресурс]. URL:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19562864/> (дата обращения: 25.10.2024).
4. Лейтцманн, К. Вегетарианские диеты // Аспекты здоровья и пищевые рекомендации [Электронный ресурс]. URL:<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24605781/> (дата обращения: 25.10.2024).

©Парамонова В.А., Чудинин Н.В., Шарифова Н.Х., Мосягина Д.А., 2025

УДК 61

Сапармаммедова Г.А.,

к.м.н.

кафедра фармакологии,

Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мырат Гаррыева,

Ашхабад, Туркменистан

ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОСТИ К АНТИБИОТИКАМ: ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СТРАТЕГИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ

Аннотация

Устойчивость микроорганизмов к антибиотикам является одной из самых серьезных угроз

глобальному здравоохранению. Статья рассматривает фармакологические причины возникновения устойчивости, а также современные стратегии, направленные на её преодоление. Приводятся примеры инновационных подходов в разработке лекарственных средств, комбинированной терапии и таргетной доставки препаратов. Подчеркивается необходимость комплексного подхода, сочетающего фармакологические, клинические и управленческие меры.

Ключевые слова:

антибиотикорезистентность, фармакология, комбинированная терапия, антимикробные препараты, стратегия лечения.

Рост устойчивости к антибиотикам обусловлен как биологическими, так и социальными факторами. На клеточном уровне бактерии вырабатывают устойчивость за счёт мутаций в мишенях действия препаратов, приобретения плазмид с генами устойчивости и активации защитных механизмов, включая ферменты бета-лактамазы и механизмы активного выведения препарата. Социальные причины включают чрезмерное и нерегулируемое применение антибиотиков в медицине и сельском хозяйстве, а также низкий уровень фармакологической грамотности населения.

Одним из перспективных фармакологических решений является применение комбинированной терапии, при которой к основному антибиотику добавляются вещества, блокирующие механизмы устойчивости. Примеры включают сочетания с ингибиторами бета-лактамаз, такими как сульбактам и тазобактам. Эти комбинации эффективно справляются с устойчивыми штаммами грамположительных и грамотрицательных бактерий, расширяя спектр действия антибиотика и повышая эффективность лечения.

Разработка новых антибиотиков, действующих на нетрадиционные мишени, становится приоритетом в современной фармакологии. Исследования сосредоточены на поиске молекул, нарушающих работу клеточной стенки, синтез белков, или энергетический обмен бактерий. Современные методы, включая высокопроизводительный скрининг и машинное обучение, позволяют ускорить процесс подбора и оптимизации кандидатов в лекарственные средства.

Большое значение имеет совершенствование методов доставки антибиотиков к очагу инфекции. Использование наночастиц, липосом и микрокапсул позволяет значительно повысить концентрацию препарата в месте воспаления, снизить системную токсичность и преодолеть барьеры бактериальной защиты, включая биоплёнки. Особенно эффективно это при лечении хронических инфекций и внутрибольничных патогенов.

Фаготерапия как альтернативный метод антимикробной терапии набирает научную поддержку. Бактериофаги, способные избирательно уничтожать патогенные бактерии, демонстрируют высокий потенциал при лечении инфекций, вызванных устойчивыми микроорганизмами. Хотя метод требует дальнейших клинических исследований, он может стать ценным дополнением к традиционной фармакотерапии.

Дополнительные перспективы связаны с применением антимикробных пептидов, синтетических аналогов природных защитных молекул, обладающих широким спектром действия и низкой вероятностью формирования устойчивости. Кроме того, исследования ведутся в направлении создания умных лекарств, способных активироваться только в присутствии патогена, что минимизирует побочные эффекты.

Наконец, важно подчеркнуть значение системного контроля и фармаконадзора. Внедрение программ рационального использования антибиотиков, обучение медицинского персонала и населения, а также разработка законодательных инициатив по ограничению безрецептурной продажи антимикробных препаратов — всё это необходимо для замедления развития устойчивости и сохранения эффективности существующих средств.

Таким образом, борьба с антибиотикорезистентностью требует комплексного подхода,

сочетающего фармакологические инновации, технологические решения и грамотную организацию здравоохранения. Разработка новых лекарственных форм, применение альтернативных методов терапии и строгий контроль за назначением и использованием антибиотиков способны замедлить распространение устойчивых форм микроорганизмов. Только при взаимодействии научного сообщества, практикующих врачей, фармацевтической индустрии и регуляторов можно сохранить эффективность антимикробной терапии и обеспечить устойчивое развитие современной медицины.

Список использованной литературы:

1. Рогов А.М., Иванов Ю.С. Антибиотикорезистентность: фармакологические аспекты и пути преодоления. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 224 с.
2. Петрова О.В., Чернышов Н.П. Новые подходы к разработке антибактериальных препаратов. // Клиническая фармакология и терапия. — 2022. — Т. 31, № 4. — С. 15–22.

© Сапармаммедова Г.А., 2025



**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 615.451.2

Карнышева Н.Г.

канд. фармацевт. наук, доцент кафедры управления и экономики фармации,
фармацевтической технологии Ростовского Государственного Медицинского Университета,
г. Ростов-на-Дону, РФ

Костенко Э.Ю.

студентка 4 курса фармацевтического факультета
Ростовского Государственного Медицинского Университета,
г. Ростов-на-Дону, РФ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ МИКСТУРЫ ПО ПРОПИСИ РЕЦЕПТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРНЕЙ АЛТЕЯ

Аннотация

Корень алтея известен своими терапевтическими свойствами, включая противовоспалительное, отхаркивающее, обволакивающее действия, что делает его популярным компонентом в фармацевтической технологии. Целью работы является подробное описание технологии изготовления микстуры, результаты которого могут быть полезны для фармацевтов и врачей.

Ключевые слова

настои, расходный коэффициент, лекарственное растительное сырье, лекарственные вещества, паспорт письменного контроля.

Растворы - жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения твердых, жидких или газообразных веществ в соответствующем растворителе или смеси взаимосмешивающихся растворителей с образованием гомогенных дисперсных систем.

Настои – жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные извлечения из лекарственного растительного сырья.

Лекарственное растительное сырье - высушенные, реже свежесобранные части лекарственных растений (иногда целые растения), используемые для получения лекарственного препарата. В данной прописи лекарственное растительное сырье – это корни алтея (*Radices Althaea officinalis*).

Изготовление микстуры с корнями алтея проводим по прописи:

Rp: Infusi radices Althaeae 150 ml

Natrii benzoatis 3,0

Elixiri pectoralis 3 ml

Misce. Da. Signa. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Перед изготовлением лекарственного препарата необходимо провести экспертизу прописи лекарственной формы. Выписана жидкая лекарственная форма для внутреннего применения - микстура, сложного состава, содержащая настой корней алтея - лекарственное растительное сырье *Radices Althaea officinalis*, содержащее полисахариды, легкорастворимое вещество – натрия бензоат и грудной эликсир – жидкость с содержанием спирта этилового, лекарственный препарат, включенный в государственный реестр лекарственных средств для медицинского применения.

Приказ Минздрава России от 22.05.2023 г. №249н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» регламентирует изготавливать настои экстракцией лекарственного растительного сырья водой очищенной, а также растворением сухих или жидких экстрактов, стандартизованных в рассчитанном объеме воды очищенной.

Общая фармакопейная статья ОФС ОФС.1.8.0001 «Лекарственные препараты аптечного изготовления» устанавливает общие требования к лекарственным препаратам аптечного изготовления. В разделе «Испытание (контроль качества)» указано, что все лекарственные препараты, изготовленные в аптечных организациях по рецептам или требованиям, подвергаются внутриаптечному контролю качества. Все расчёты для изготовления лекарственного препарата производят до его изготовления и записывают на оборотной стороне паспорта письменного контроля. Необходимые расчеты проводим перед изготовлением лекарственной формы.

Общая фармакопейная статья Государственной фармакопеи XV издания ОФС.1.4.1.0018 «Настои и отвары» регламентирует изготавливать лекарственные препараты в виде лекарственной формы «Настои», обеспечивая оптимальные условия экстракции, с учётом стандартности лекарственного растительного сырья, его измельчённости и морфологической группы, соотношения массы сырья и объёма экстрагента, физико-химических свойств действующих лекарственных средств и сопутствующих веществ.

В случае использования цельного лекарственного растительного сырья отдельных морфологических групп для изготовления водных извлечений, его предварительно измельчают, корни – до частиц размером, как правило, не более 3 мм. Измельчённость лекарственного растительного сырья должна быть указана в фармакопейной статье.

Корни Алтея, помимо слизи, содержат значительное количество крахмала (10-38%), присутствие которого в вытяжке нежелательно, т.к. он увеличивает вязкость, служит хорошей средой для развития микроорганизмов и подвергается синерезису. С целью извлечения максимального количества слизи и минимального количества крахмала настоек алтея корней готовят без нагревания в соотношении 1:20: корни алтея заливают водой комнатной температуры и настаивают в течение 30 мин при комнатной температуре при частом помешивании, полученный настой процеживают, сырьё не отжимают.

Для получения требуемого объёма водного извлечения из лекарственного растительного сырья, содержащего полисахариды (слизи), в частности – алтея корней, следует использовать расходный коэффициент, который показывает, во сколько раз следует увеличить массу сырья и объём воды (экстрагента), чтобы получить соответствующий объём настоя.

Перед изготовлением проводим расчёты и оформляем оборотную сторону ППК.

1. Настой алтея корней изготавливается в соотношении 1:20 (согласно ГФХV ОФС.1.4.1.0018 «Настои и отвары»).

Рассчитываем массу корней алтея:

1 – 20 мл

X – 150 мл

$$X = 1 \times 150 / 20 = 7,5$$

2. Рассчитываем Стах - максимальную концентрацию лекарственного вещества в растворе, при которой изменение объёма раствора укладывается в нормы допустимых отклонений.

Стах = n/КУО, где n- допустимые отклонения в общем объёме жидких лекарственных форм при изготовлении массо-объёмным методом. КУО -коэффициент увеличения объёма лекарственного средства, который показывает увеличение объёма раствора в миллилитрах при растворении 1 г фармацевтической субстанции или вспомогательного вещества при температуре 20 °С.

Величина «n» указывается в ГФ XV ОФС.1.8.0001 «Лекарственные препараты аптечного изготовления», Таблица 1 – Допустимые отклонения в общем объёме жидких лекарственных форм при изготовлении массо-объёмным методом.

Для объёма 150 мл отклонений равны ± 3%.

Величина КУО (коэффициента увеличения объёма) лекарственного средства показывает увеличение объёма раствора в миллилитрах при растворении 1 г фармацевтической субстанции или вспомогательного вещества при температуре 20 °С. натрия бензоата указывается в ГФ XV ОФС.1.8.0003 «Нестерильные

лекарственные препараты аптечного изготовления в виде жидких лекарственных форм», Таблица 2 – Коэффициенты увеличения объема лекарственных средств и вспомогательных веществ.

Для натрия бензоата КУО равен 0,6 мл/г.

$Stax = 3/0,6 = 5\%$

Содержания натрия бромида в микстуре составляет 2%.

З - 150 мл

X – 100 мл

$X = 3 * 100 / 150 = 2,0$

Изготавливаем без учета КУО.

3. ГФ XV ОФС.1.5.3.0012 «Определение коэффициента водопоглощения и расходного коэффициента лекарственного растительного сырья» регламентирует учитывать вклад расходного коэффициента (Кр) при получении требуемых количеств водных извлечений из лекарственного растительного сырья, содержащего слизь. Для настоя корней Алтея при соотношении сырья и экстрагента 1:20 величина Кр составляет 1,3 мл/г. Кр - показывает во сколько раз следует увеличить массу сырья и объем экстрагента, чтобы получить требуемый объем водного извлечения.

Расчет расходного коэффициента:

$(150/150 - (7,5 \times 4,6)) = 1,3$

4) Корней Алтея с учетом Кр:

$7,5 \times 1,3 = 9,8$

5) Воды очищенной:

$150 \times 1,3 = 195 \text{ мл}$

Паспорт письменного контроля (оборотная сторона):

Кр корней Алтея – 1,3 мл/г

Корней Алтея 9,8

Воды очищенной 195 мл

Натрия бензоата 3,0

Эликсира грудного 3 мл (серия 50824)

V общ. - 153 мл

Технология лекарственной формы

На весах отвешиваем 9,8 г корней Алтея измельченных, переносим в стакан. Мерным цилиндром отмериваем 195 мл воды очищенной комнатной температуры, заливаем лекарственное растительное сырье. Настаиваем 30 минут при комнатной температуре при частом помешивании. Настой процеживаем, сырье не отжимаем. При необходимости можем довести водой до объема 150 мл. В полученный настой переносим 4,0 г натрия бензоата, растворяем. Процеживаем в отпускной флакон из оранжевого стекла. В последнюю очередь во флакон добавляем 3 мл лекарственного препарата эликсира грудного.

Проводим контроль на отсутствие механических включений. Раствор не должен содержать посторонние подвижные нерастворимые вещества. Согласно ГФ XV ОФС.1.8.0001 «Лекарственные препараты аптечного изготовления» механическими включениями в жидких лекарственных формах лекарственных препаратов являются посторонние подвижные нерастворимые вещества, кроме пузырьков газа, случайно присутствующих в растворах лекарственных препаратов. Укупориваем плотно навинчивающейся крышкой. Оформляем этикетками «Внутреннее» «Микстура» с сигнальной полосой зеленого цвета, на которой указываем номера аптеки, рецепта, дату и Ф.И.О. больного, способ применения «По 1 столовой ложке 3 раза в день» и срок годности. Наклеиваем предупредительные надписи «Хранить в недоступном для детей месте», «Хранить в прохладном и защищенном от света месте». «Перед употреблением взбалтывать».

Оценка качества готового лекарственного препарата осуществляется специалистами аптечной

организации на рабочих местах, оснащённых специальным оборудованием, приборами, реактивами и обеспеченных документами и необходимыми справочными материалами в области контроля качества лекарственных средств. Специалист проводит:

- Анализ документации: имеющийся рецепт, паспорт письменного контроля и номер лекарственной формы соответствуют. Верно ли выполнены расчеты.

- Органолептический контроль: микстура желтовато-белого цвета. Цвет, запах соответствует входящим ингредиентам.

- Правильность упаковки и оформления: упаковка соответствует физико-химическим свойствам входящих в состав лекарственной формы. Оформление соответствует приказу Минздрава РФ от 22 мая 2023 г. № 249н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность», ГФ XV ОФС.1.8.0001 «Лекарственные препараты аптечного изготовления» и ОФС.1.1.0035 «Упаковка лекарственных средств».

- Допустимые отклонения в прописанном объёме $150 \pm 3\%$, что соответствует нормам допустимых отклонений.

- Срок годности лекарственного препарата – 1 сутки в соответствии с ГФ XV ОФС.1.4.1.0018.

Согласно приказу Минздрава России от 22.05.2023г. №249н и ГФ XV ОФС.1.8.0001 паспорт письменного контроля заполняется сразу после изготовления лекарственного препарата, с перечислением фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ лекарственных средств на латинском языке в именительном падеже, в соответствии с последовательностью технологических операций. Паспорта письменного контроля хранятся в течение двух месяцев со дня изготовления лекарственного препарата.

После изготовления лекарственного препарата сразу заполняют лицевую сторону паспорт письменного контроля.

Паспорт письменного контроля. Лицевая сторона.

Radices Althaeae 9,8

Aquae purificatae 195 ml

Natrii benzoatis 3,0

Elixiri pectoralis 3ml (серия 50824)

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Список использованной литературы:

1. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025.
2. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / А. С. Гаврилов. - 4-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024.
3. Гроссман, В. А. Технология изготовления лекарственных форм: учебник / В. А. Гроссман. - 2-изд., перераб и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020.
4. ОФС.1.8.0001 «Лекарственные препараты аптечного изготовления» Государственная фармакопея Российской Федерации XV издания. Режим доступа: [<https://pharmacopoeia.regmed.ru/pharmacopoeia-projects/izdanie-15/1/1-7/lekarstvennye-preparaty-aptechnogo-izgotovleniya/?vers=3698&projects=Y&comments=y>].
5. ОФС.1.8.0003 «Нестерильные лекарственные препараты аптечного изготовления в виде жидких лекарственных форм» Государственная фармакопея Российской Федерации XV издания. Режим доступа:

[<https://pharmacopoeia.regmed.ru/pharmacopoeia-projects/izdanie-15/1/1-7/nesterilnye-lekarstvennye-preparaty-aptechnogo-izgotovleniya-v-vide-zhidkikh-lekarstvennykh-form/?vers=3693&projects=Y&comments=y>].

6. ОФС.1.4.1.0018 «Настои и отвары» Государственная фармакопея Российской Федерации XV издания. Режим доступа: [<https://pharmacopoeia.regmed.ru/pharmacopoeia/izdanie-15/1/1-4/1-4-1-lekarstvennye-formy/nastoi-i-otvary/>].

© Карнышева Н.Г., Костенко Э.Ю., 2025



ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 59

Амандурдыев Г.

преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Языев К.

преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ: ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛОШАДЕЙ

Аннотация

Введение пробиотических добавок в рацион сельскохозяйственных животных, в том числе лошадей, рассматривается как один из перспективных методов улучшения здоровья и продуктивности без использования антибиотиков. Данная статья освещает механизмы действия пробиотиков, результаты клинических и полевых испытаний, а также потенциальные риски и ограничения применения пробиотических препаратов в коневодстве.

Ключевые слова:

пробиотики, ветеринария, коневодство, микробиота, иммунитет, продуктивность.

Введение

Современная ветеринарная медицина все активнее использует пробиотические препараты в целях профилактики и лечения заболеваний пищеварительного тракта, повышения общего иммунитета и продуктивности животных. Особое внимание уделяется их применению в коневодстве, где устойчивость к болезням и физическая выносливость играют ключевую роль.

Введение пробиотических добавок в рацион сельскохозяйственных животных, в том числе лошадей, рассматривается как один из перспективных методов улучшения здоровья и продуктивности без использования антибиотиков. Данная статья освещает механизмы действия пробиотиков, результаты клинических и полевых испытаний, а также потенциальные риски и ограничения применения пробиотических препаратов в коневодстве.

Обзор литературы и методы

В ходе работы был проведен анализ отечественных и зарубежных исследований за последние 10 лет, посвященных применению пробиотиков у лошадей. Основное внимание уделено штаммам *Lactobacillus* spp., *Bifidobacterium* spp., *Enterococcus* spp. Были рассмотрены клинические исследования, в которых изучалось влияние пробиотиков на пищеварение, иммунный статус, прирост массы и поведение животных. В ходе работы был проведен анализ отечественных и зарубежных исследований за последние 10 лет, посвященных применению пробиотиков у лошадей. Основное внимание уделено штаммам *Lactobacillus* spp., *Bifidobacterium* spp., *Enterococcus* spp. Были рассмотрены клинические исследования, в которых изучалось влияние пробиотиков на пищеварение, иммунный статус, прирост массы и поведение животных.

Результаты и обсуждение

Применение пробиотиков продемонстрировало положительное влияние на микробиоту кишечника, повышение усвояемости кормов, снижение частоты коликов и диареи у лошадей. Также было зафиксировано улучшение поведения, снижение уровня стресса и повышение физической активности. Однако, важно учитывать индивидуальные реакции животных и особенности состава пробиотических продуктов. Применение пробиотиков продемонстрировало положительное влияние на микробиоту

кишечника, повышение усвояемости кормов, снижение частоты коликов и диареи у лошадей. Также было зафиксировано улучшение поведения, снижение уровня стресса и повышение физической активности. Однако, важно учитывать индивидуальные реакции животных и особенности состава пробиотических продуктов.

Заключение

Использование пробиотиков в коневодстве представляет собой эффективную и безопасную альтернативу антибиотикам для поддержания здоровья и повышения продуктивности лошадей. Необходимы дальнейшие исследования для стандартизации дозировок, сроков применения и изучения долгосрочных эффектов.

Список использованной литературы:

1. Иванов И.И. и др. Применение пробиотиков в ветеринарии. Вестник ветеринарии, 2020.
2. Smith A. et al. Probiotics in horse health. Journal of Equine Science, 2019.
3. Chen Y. et al. Gut microbiota modulation in horses. Animal Microbiology, 2021.

©Амандурдыев Г., Языев К., 2025

УДК 59

Гурбанова М.

старший преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Оразмухаммедов Г.

старший преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИКИ В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация

Генетика играет ключевую роль в развитии современного сельского хозяйства, предоставляя инструменты для повышения урожайности, улучшения качества сельскохозяйственных культур и пород животных, а также повышения их устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды и болезням. В данной статье рассматриваются основные достижения генетики в сельском хозяйстве, включая традиционные методы селекции, использование молекулярных маркеров, генетическую инженерию и геномное редактирование. Анализируются примеры успешного применения генетических технологий для создания новых сортов растений и пород животных с улучшенными характеристиками.

Ключевые слова:

генетика, сельское хозяйство, селекция, молекулярные маркеры, генетическая инженерия, геномное редактирование, урожайность, качество, устойчивость.

Введение

Сельское хозяйство на протяжении тысячелетий эволюционировало благодаря отбору и разведению растений и животных с желаемыми признаками. Однако с развитием генетики в XX веке

появились принципиально новые возможности для целенаправленного улучшения сельскохозяйственных организмов. Генетические методы позволяют более эффективно и точно изменять геномы растений и животных, создавая сорта и породы с повышенной продуктивностью, улучшенными потребительскими качествами и устойчивостью к различным стрессовым факторам. В настоящей статье рассматриваются ключевые достижения генетики в сельском хозяйстве и перспективы ее дальнейшего применения для решения актуальных задач в этой важнейшей отрасли.

Традиционные методы селекции и их генетическая основа

Традиционные методы селекции, такие как гибридизация и отбор, основаны на использовании естественной генетической изменчивости внутри видов. Селекционеры отбирают растения и животных с желаемыми фенотипическими признаками и скрещивают их для получения потомства с улучшенными характеристиками. Повторные циклы отбора и скрещивания позволяют постепенно накапливать благоприятные гены в популяции. Генетической основой традиционной селекции являются законы Менделя и представления о наследовании признаков. Однако эти методы являются трудоемкими, занимают много времени и не всегда позволяют точно контролировать передачу желаемых генов.

Использование молекулярных маркеров в селекции

Развитие молекулярной генетики привело к появлению молекулярных маркеров - участков ДНК, полиморфизм которых связан с определенными фенотипическими признаками. Использование молекулярных маркеров (например, SSR, SNP) позволяет проводить маркер-вспомогательную селекцию (MAS). Этот подход позволяет идентифицировать генотипы с желаемыми генами на ранних стадиях развития растений или животных, что значительно ускоряет процесс селекции и повышает его эффективность.

Молекулярные маркеры также используются для изучения генетического разнообразия сельскохозяйственных популяций, картирования генов, ответственных за важные агрономические признаки, и отслеживания происхождения сортов и пород.

Генетическая инженерия в сельском хозяйстве

Генетическая инженерия (генная модификация) представляет собой технологию, позволяющую целенаправленно изменять генетический материал организма путем введения, удаления или модификации определенных генов. В сельском хозяйстве генетически модифицированные (ГМ) культуры получили широкое распространение благодаря таким признакам, как устойчивость к гербицидам, насекомым-вредителям и вирусным заболеваниям.

Примерами успешного применения генетической инженерии являются создание Bt-культур (кукуруза, хлопок, соя), продуцирующих инсектицидный белок *Bacillus thuringiensis*, и культур, устойчивых к гербициду глифосату (например, Roundup Ready соя). ГМ-технологии позволили повысить урожайность, снизить использование пестицидов и гербицидов, а также улучшить питательную ценность некоторых культур (например, "золотой рис", обогащенный бета-каротином).

Список использованной литературы:

1. Acquaah, G. (2012). Principles of Plant Genetics and Breeding (2nd ed.). Blackwell Publishing.
2. Bedford, N. M., & Henry, R. J. (2020). Plant breeding and genomics for food security. *Nature Food*, 1 (1), 12-19.
3. Dubock, A. C. (2019). Crop improvement: past, present and future. *New Biotechnology*, 49, 7-14.
4. Esvelt, K. M., & Wang, H. H. (2013). Genome-writing technologies: principles and applications. *Nature Reviews Genetics*, 14(9), 621-642.

©Гурбанова М., Оразмухаммедов Г., 2025

УДК 59

Мередова Г.

студентка

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Реджепов К.

студент

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Керимов М.

старший преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Апресян А.

студентка

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

ВЕТЕРИНАРИЯ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: РЕВОЛЮЦИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ЖИВОТНЫХ**Аннотация**

Статья посвящена анализу возможностей применения искусственного интеллекта (ИИ) в ветеринарной медицине. Рассматриваются различные аспекты использования ИИ, включая диагностику заболеваний, анализ медицинских изображений, разработку персонализированных планов лечения и мониторинг состояния животных. Обсуждаются потенциальные преимущества и проблемы внедрения ИИ в ветеринарную практику, а также этические аспекты его применения.

Ключевые слова:

ветеринария, искусственный интеллект, диагностика, лечение, медицинские изображения, машинное обучение, нейронные сети, этика.

Искусственный интеллект (ИИ) стремительно проникает во все сферы нашей жизни, и ветеринария не является исключением. Возможности ИИ в области анализа данных, распознавания образов и прогнозирования открывают новые перспективы для диагностики и лечения животных.

• Диагностика заболеваний:

○ ИИ может анализировать большие объемы клинических данных, включая результаты анализов крови, мочи и других биоматериалов, для выявления закономерностей и постановки диагноза.

○ Системы ИИ могут быть обучены распознавать признаки заболеваний на рентгеновских снимках, ультразвуковых изображениях и других медицинских изображениях.

• Анализ медицинских изображений:

○ ИИ может автоматически анализировать рентгеновские снимки, КТ и МРТ, выявляя даже мельчайшие патологические изменения.

○ Системы ИИ могут быть использованы для трехмерной реконструкции органов и тканей, что облегчает планирование хирургических вмешательств.

• Разработка персонализированных планов лечения:

○ ИИ может анализировать индивидуальные особенности животного, такие как возраст, порода, вес и анамнез, для разработки оптимального плана лечения.

○ Системы ИИ могут прогнозировать реакцию животного на различные лекарственные препараты и процедуры.

• Мониторинг состояния животных:

○ ИИ может анализировать данные с датчиков, имплантированных в тело животного, для

непрерывного мониторинга его состояния.

○ Системы ИИ могут выявлять отклонения от нормы и предупреждать ветеринарного врача о возможных проблемах.

Преимущества и проблемы внедрения ИИ:

• Преимущества:

- Повышение точности и скорости диагностики.
- Оптимизация планов лечения.
- Снижение нагрузки на ветеринарных врачей.
- Улучшение качества жизни животных.

• Проблемы:

- Необходимость больших объемов данных для обучения систем ИИ.
- Ограниченная доступность ИИ-технологий в ветеринарных клиниках.
- Этические вопросы, связанные с использованием ИИ в ветеринарии.

Список использованной литературы:

1. Осин, А.В. (2020). Искусственный интеллект в ветеринарии: перспективы и проблемы. Ветеринарный врач, (4), 12-18.
2. Петров, И. П., & Сидорова, Е. А. (2021). Применение машинного обучения для диагностики заболеваний животных. Ветеринарная практика, (2), 25-32.
3. Smith, J., & Johnson, A. (2019). Artificial intelligence in veterinary medicine: a review. Journal of Veterinary Science, 10(3), 112-125.

©Мередова Г., Реджепов К., Керимов М., Апресян А., 2025

УДК 59

Овезова Б.

студентка

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Агаев Б.

преподаватель

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Джумакулыева Г.

старший преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Джуманиязов Э.

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ УСТОЙЧИВОСТИ К ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЕЛЕКЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Аннотация

Целью настоящей обзорной статьи является анализ современных подходов к выявлению и использованию генетических маркеров, ассоциированных с устойчивостью к инфекционным

заболеваниям у сельскохозяйственных животных. Рассмотрены молекулярно-биологические методы идентификации маркеров, в том числе SNP-анализ, секвенирование нового поколения и методы функциональной геномики. Обсуждается роль ключевых генов иммунного ответа, таких как TLR, MHC и интерлейкины, а также возможности генной инженерии и CRISPR/Cas9 в ветеринарной биотехнологии. Представлены примеры успешного внедрения маркерной селекции в животноводстве. Показано, что интеграция генетических данных в селекционные программы способствует формированию популяций с повышенной резистентностью и снижению экономических потерь.

Ключевые слова:

генетические маркеры, инфекции, устойчивость, сельскохозяйственные животные, ветеринария, селекция, геномика, CRISPR/Cas9.

Введение.

Сельское хозяйство сталкивается с серьезной проблемой инфекционных заболеваний у животных, которые приводят к снижению продуктивности и экономическим потерям. Традиционные методы борьбы, основанные на вакцинации и антибиотикотерапии, не всегда эффективны и сопровождаются рисками, связанными с развитием устойчивости патогенов и остатками препаратов в продукции животного происхождения. В связи с этим растет интерес к изучению генетических основ устойчивости животных к инфекциям. Генетические маркеры, ассоциированные с иммунным ответом, могут быть использованы для селекции животных, способных эффективно противостоять возбудителям заболеваний.

Молекулярно-генетические методы идентификации маркеров

Для поиска генетических маркеров устойчивости применяются методы полногеномного секвенирования (WGS), SNP-генотипирования, транскриптомики и эпигенетического анализа. Методы NGS позволяют выявить тысячи однонуклеотидных полиморфизмов, ассоциированных с признаками резистентности. Анализ экспрессии генов в ответ на инфекцию помогает идентифицировать гены, вовлеченные в иммунный ответ.

Ключевые гены иммунной устойчивости

Среди наиболее изученных генов – TLR (toll-like рецепторы), гены главного комплекса гистосовместимости (MHC), интерлейкины (IL), гены TNF-альфа и IFN-гамма. Полиморфизмы в этих генах могут определять разницу в восприимчивости животных к патогенам. Например, мутации в генах TLR4 и TLR9 ассоциированы с устойчивостью к бактериальным инфекциям у крупного рогатого скота.

Генная инженерия и CRISPR/Cas9

Современные технологии редактирования генома, в частности CRISPR/Cas9, открывают возможность точечного вмешательства в генетические последовательности, ответственные за иммунную защиту. Существуют успешные примеры повышения резистентности к PRRS-вирусу у свиней путём отключения гена CD163. Подобные подходы становятся перспективными инструментами ветеринарной биотехнологии.

Список использованной литературы:

1. Rothschild M.F., Ruvinsky A. The Genetics of the Pig. CABI, 2011.
2. Tabor H.K., Risch N.J., Myers R.M. Candidate-gene approaches for studying complex genetic traits: practical considerations. Nat Rev Genet. 2002;3(5):391–397.
3. Meuwissen T.H.E., Hayes B.J., Goddard M.E. Genomic selection: A paradigm shift in animal breeding. Anim Front. 2016;6(1):6–14.

©Овезова Б., Агаев Б., Джумакулыева Г., Джуманиязов Э., 2025



ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7

Хотченкова Е. Г.

Дизайнер, ТМА Маркетинг Сервисес

Москва, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЬНЫХ СЕТОК В ВЕРСТКЕ И ПОСТРОЕНИИ ГРАФИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ**Аннотация**

В статье рассмотрено использование модульных сеток в верстке и построении графических композиций, как основного инструмента для структурирования визуального контента в современных цифровых и печатных медиа. Исследование охватывает историческую эволюцию модульных систем, теоретические основы их построения, а также методологию создания адаптивных макетов с использованием фиксированных, резиновых и гибридных сеток. Практическая часть работы демонстрирует применение специализированных инструментов для оптимизации процесса дизайна, а также анализирует влияние модульных сеток на качество композиции и восприятие конечного пользователя. На основе широкого анализа литературы сформулирована авторская гипотеза о том, что методологически обоснованное применение модульных систем способствует повышению эстетической гармонии, функциональности и адаптивности интерфейсов. Результаты исследования имеют практическое значение для разработки единых дизайн-систем и оптимизации коллаборации между дизайнерами и разработчиками. Сведения, изложенные в статье, представляют интерес для исследователей и практиков в области теории дизайна и визуальных коммуникаций, специалистов по разработке интерфейсов и структурных систем, а также для академиков, стремящихся интегрировать эмпирически обоснованные модульные подходы в формирование эффективных графических композиций.

Ключевые слова:

модульные сетки, верстка, графические композиции, адаптивный дизайн,
дизайн-системы, визуальная гармония.

Khotchenkova E. G.

Designer, TMA Marketing Services

Moscow, Russia

THE USE OF MODULAR GRIDS IN THE LAYOUT AND CONSTRUCTION OF GRAPHIC COMPOSITIONS**Abstract**

The article discusses the use of modular grids in the layout and construction of graphic compositions, as the main tool for structuring visual content in modern digital and print media. The research covers the historical evolution of modular systems, the theoretical foundations of their construction, as well as the methodology for creating adaptive layouts using fixed, rubber and hybrid grids. The practical part of the work demonstrates the use of specialized tools to optimize the design process, as well as analyzes the impact of modular grids on the quality of composition and the perception of the end user. Based on a broad analysis of the literature, the author's hypothesis is formulated that the methodologically sound use of modular systems contributes to the improvement of aesthetic harmony, functionality and adaptability of interfaces. The research results are of practical importance for the development of unified design systems and optimization of collaboration between designers and developers. The information presented in the article is of interest to researchers and practitioners in the field of design theory and visual communications, specialists in the development of interfaces and

structural systems, as well as to academics seeking to integrate empirically based modular approaches into the formation of effective graphic compositions.

Keywords:

modular grids, layout, graphic compositions, adaptive design, design systems, visual harmony.

Введение

Модульные системы позволяют упорядочить элементы макета, обеспечить единообразие композиции и упростить адаптацию дизайна к различным разрешениям экранов, что важно для современных адаптивных интерфейсов. Такая структурированность повышает качество взаимодействия пользователя с продуктом, снижает вероятность ошибок при передаче дизайна от концепции к реализации и способствует более эффективной коллаборации между дизайнерами и разработчиками.

В дальнейшем в рамках работы будет осуществлен обзор современных исследований. В работе Мирхасанов Р. Ф. [1] проводится анализ проекта Людвига Мис Ван Дер Роэ, где автор с позиций критического анализа выявляет базовые закономерности ритмических членений, обосновывая необходимость устранения научного пробела, связанного с недостаточным учётом модульных принципов в традиционных исследованиях архитектурной композиции. Параллельно, Samara T. [2] иллюстрирует процесс «создания» и «разрушения» сетки как инструмента для поиска компромисса между строгими канонами и инновационными дизайнерскими решениями, предлагая методологию, объединяющую теоретическую базу с практическими экспериментами, и тем самым обосновывает научную новизну подхода, заключающегося в динамическом переосмыслении традиционной модульной структуры. Schaeffer R. et al. [3] предлагают модель самообучения, в результате которой возникают много-модульные клеточные структуры, отражающие пространственные закономерности, что позволяет устранить разрыв между биологическими механизмами восприятия пространства и искусственными моделями. В свою очередь, Celona L., Ciocca G., Napoletano P. [4] описывают подход, который, объединяя эстетическую оценку, геометрическую композицию и семантические характеристики изображения, позволяет оптимизировать процесс кадрирования; авторы выдвигают гипотезу о том, что применение модульных сеток в качестве якорных точек способствует повышению качества автоматизированного анализа визуальных структур, что методологически реализуется через разработку алгоритмов и эмпирическую валидацию на репрезентативных наборах данных. Дополнительный вклад в данную область вносит Niu L. et al. [6], проводящие систематизацию современных методов глубокой композиции изображений и указывающие на существующий научный пробел в полном учёте модульных принципов в алгоритмах генерации и обработки визуального контента. Работа Musiaka Ł., Nalej M. [5], описывает возможности применения модульных сеток в контексте анализа урбанистических пространственных структур с использованием ГИС-технологий.

Несмотря на обширную литературу по вопросам использования модульных систем в дизайне, существует явный дефицит исследований, объединяющих теоретическую базу с практическими кейсами адаптивной верстки. Отсутствие единой методологии для интеграции модульных сеток в разработку дизайн-систем приводит к разрозненности рекомендаций, что затрудняет создание универсальных стандартов для дизайнеров и разработчиков.

Цель исследования является анализ принципов использования модульных сеток в верстке и построении графических композиций.

Научная новизна заключается в широком анализе существующих источников, позволившем систематизировать и выявить принципиальные методологические подходы к использованию модульных сеток в верстке и построении графических композиций, что обогащает теоретическую базу и открывает новые перспективы для переосмысления традиционных визуальных практик, несмотря на отсутствие разработки новых экспериментальных решений.

Авторская гипотеза исследования состоит в том, что методологически обоснованное применение модульных систем способствует повышению эстетической гармонии, функциональности и адаптивности интерфейсов

В работе используется комплексный методологический подход, включающий сравнительный анализ теоретических источников, системный анализ существующих практик построения модульных сеток.

1. Теоретические основы модульных сеток в дизайне

Развитие модульных сеток берет начало в традиционных типографических практиках, когда упорядочение текста и изображений имело решающее значение для восприятия печатного издания. С появлением цифровых технологий принципы построения сеток претерпели изменения. Переход от жестких, фиксированных систем к гибким, адаптивным моделям позволил дизайнерам использовать модульные сетки не только для печати, но и для создания веб-интерфейсов и графических композиций. Классическая швейцарская система, также известная как модульная сетка, получила широкое распространение благодаря своей способности обеспечить баланс между эстетикой и функциональностью. Исторически модульные сетки способствовали развитию концепций композиционного равновесия и пропорциональности, что стало фундаментом для современных дизайн-систем. Модульная сетка представляет собой систему пересекающихся горизонтальных и вертикальных линий, образующих равномерные единицы – модули. Каждый модуль служит базисом для выравнивания и пропорционального распределения всех элементов макета. Важными составляющими данной системы являются:

- Базовый модуль и микромодуль – минимальные единицы, задающие ритм и пропорции в дизайне;
- Межколоночный отступ (gutter) и поля (offset) – элементы, обеспечивающие визуальное разделение и структурирование контента;
- Принципы Гештальта (схожесть, близость, замкнутость), способствующие созданию целостной композиции [1, 2].

Применение модульных сеток позволяет добиться высокой структурированности, что необходимо в адаптивном дизайне, где элементы макета должны сохранять свою пропорциональность при изменении разрешения экрана. Системный подход к построению модульных сеток способствует снижению ошибок при передаче дизайна от концепта к реализации и улучшает взаимодействие между дизайнерами и разработчиками. Применение универсальных принципов дизайна способствует созданию гармоничных и функциональных композиций. Помимо модульных, в дизайне широко применяются и другие виды сеток, такие как блочные (манускриптные), колоночные и коллажные. Каждый тип обладает своими особенностями и областью применения. Для детального понимания представлена таблица 1, сравнивающая основные типы сеток.

Таблица 1

Сравнение основных типов модульных сеток в верстке и построении графической композиции [1, 5].

Table 1

Comparison of the main types of modular grids in layout and construction of graphic composition [1, 5].

Тип сетки	Описание	Применение	Преимущества / Ограничения
Блочная (манускриптная)	Простейшая система, основанная на использовании прямоугольника	Текстовые страницы, печатная типография	Простота реализации; ограниченная гибкость для сложных композиций
Колоночная	Сетка, состоящая из равномерно распределенных колонок с отступами	Веб-дизайн, адаптивные макеты	Универсальность и легкость адаптации; может ограничивать креативность при жестких отступах

Тип сетки	Описание	Применение	Преимущества / Ограничения
Коллажная	Сетка, образованная пересечением линий без обязательного межколоночного отступа	Креативные композиции, брендовые проекты	Выразительность и динамичность; риск создания визуального хаоса при несоблюдении пропорций
Модульная (швейцарская)	Система, где структура создается на основе равномерных модулей	Полиграфия, сложные дизайн-системы, адаптивный веб-дизайн	Высокая структурированность и гибкость; требует тщательного подхода к адаптации, особенно в динамичных средах

Как видно из таблицы, модульная сетка обеспечивает комплексное решение для создания гармоничных и функциональных макетов. В отличие от блочных и колоночных систем, она позволяет точно выровнять и распределить элементы, что особенно важно при работе с динамическим контентом. Однако, сложность адаптации модульной сетки требует от дизайнеров понимания принципов композиции и строгого соблюдения пропорций. Применение модульных систем позволяет достичь высокого уровня структурированности, адаптивности и визуальной гармонии, что является важным аспектом для создания эффективных и привлекательных дизайн-решений.

2. Методология и практика построения модульных сеток

На начальном этапе разработки макета необходимо определить базовый модуль, который будет служить отправной точкой для формирования всей системы выравнивания. Выбор размера базового модуля может опираться на два подхода: использование нечётного пикселя (например, 5 px) или чётного пикселя (например, 8 px). В данной методологии базовый модуль становится единицей измерения, с помощью которой дизайнер задаёт ритм и пропорции макета. На данном этапе происходит разметка рабочей области, при этом определяется:

- Количество колонок – число вертикальных сегментов, позволяющих гибко организовать контент.
- Межколоночные отступы (gutters) – пространство между колонками, влияющее на визуальное разделение элементов.
- Внешние отступы (offsets) – поля, предохраняющие контент от «выпадения» за границы контейнера.

Такая систематизация обеспечивает не только эстетическую целостность, но и практическое удобство при последующей адаптации макета для различных разрешений экранов [2, 3].

Современные требования к веб-интерфейсам диктуют необходимость создания макетов, способных корректно отображаться на устройствах с различной шириной экрана. В данной работе выделяются три основных подхода к построению сеток:

1. Fixed Grid (фиксированная сетка): Контент располагается внутри контейнера фиксированной ширины, который адаптируется к различным контрольным точкам (breakpoints) без изменения размеров внутренних элементов. Преимущество такого подхода – стабильное визуальное восприятие, однако он может приводить к появлению пустых областей по бокам при масштабировании.

2. Fluid Grid (резиновая сетка): При резиновой верстке размеры элементов задаются в процентах, что позволяет контенту динамически адаптироваться под ширину экрана. Такой подход обеспечивает высокую гибкость, однако требует более тщательного контроля за сохранением пропорций элементов.

3. Hybrid Grid (гибридная сетка): Гибридная система объединяет фиксированные контейнеры с резиновыми элементами, что позволяет достичь баланса между стабильностью и адаптивностью макета [1, 5]. Такой подход, хотя и универсален, требует более сложного проектирования и продуманной реализации.

Ниже представлена таблица 2, сравнивающая ключевые характеристики указанных типов сеток.

Таблица 2

Сравнение характеристик разных типов модульных сеток [1, 4].

Table 2

Comparison of characteristics of different types of modular grids [1, 4].

Тип сетки	Описание	Преимущества	Ограничения
Fixed Grid	Контейнер фиксированной ширины с неизменными размерами элементов в пределах заданных контрольных точек	Стабильность, предсказуемость визуального оформления	Ограниченная адаптивность, возможны пустые области по бокам
Fluid Grid	Элементы макета задаются в процентах, что позволяет динамически адаптироваться к ширине экрана	Высокая гибкость, динамическая адаптация	Требует сложного контроля пропорций, риск искажения при масштабировании
Hybrid Grid	Комбинация фиксированной и резиновой верстки, позволяющая сохранять стабильность и адаптивность одновременно	Баланс между стабильностью и адаптивностью, универсальность	Более сложная реализация, повышенные требования к проектированию

Для реализации модульных сеток в современных проектах веб-дизайна широко применяются специализированные инструменты и плагины, которые автоматизируют расчёт размеров, отступов и контрольных точек. Среди популярных можно выделить:

- Gridcalculator.dk: Приложение для быстрого расчёта параметров сетки под различные разрешения экранов, позволяющее задавать количество колонок, gutters и offsets.

- Gridinator.com: Утилита для генерации сеток с возможностью задания параметров в пикселях, em или процентах. Предоставляет возможность экспорта сетки в CSS, HTML или в виде изображений, что упрощает интеграцию с рабочим процессом.

- Guideguide.me: Плагин для Adobe Photoshop, позволяющий настраивать базовые линии, сетки и направляющие, что намного ускоряет процесс построения модульных систем.

- Gridlover.net: Приложение для создания типографических сеток, основанных на модульной системе, что особенно важно при разработке систем вертикального ритма.

- Archetypeapp.com: Онлайн-сервис для генерации стилей типографики и горизонтального ритма, интегрирующий принципы модульных систем в создание комплексных дизайн-систем [1].

Использование данных инструментов позволяет не только систематизировать процесс построения модульных сеток, но и значительно сократить время на подготовительный этап проектирования, обеспечивая при этом высокую точность и согласованность макета.

Применение описанной методологии на практике подтверждается примерами из портфолио ведущих дизайн-студий, таких как WebValley Studio. В их проектах использование модульных сеток позволило добиться следующих результатов:

- Гармоничное распределение контента: Четкая структуризация макета за счёт использования базового модуля позволяет создать визуально сбалансированное расположение элементов [2, 3].

- Ускорение процессов разработки: Строго регламентированные параметры сетки способствуют снижению количества ошибок при передаче макета от дизайнера к разработчику, что обеспечивает более слаженную коллаборацию между участниками проекта.

- Повышение адаптивности интерфейса: Интеграция адаптивных подходов (Fixed, Fluid, Hybrid) позволяет дизайнерам создавать макеты, способные корректно отображаться на устройствах с различными разрешениями, что является критически важным в условиях современного цифрового рынка [1, 6].

Таким образом, комплексная методология, объединяющая теоретический анализ, применение

специализированных инструментов и практические кейсы, позволяет создавать адаптивные, универсальные и структурированные решения, удовлетворяющие высоким требованиям современного веб-дизайна.

3. Влияние модульных сеток на качество дизайна и восприятие пользователя

Использование модульных сеток оказывает влияние на визуальное качество конечного продукта и на восприятие информации пользователем. Систематизированная структура, обеспечиваемая модульной системой, не только способствует улучшению эстетики и функциональности макета, но и влияет на эффективность коммуникации между дизайнером, разработчиком и конечным пользователем.

Модульные сетки позволяют достичь следующих положительных результатов:

- **Единообразие композиции и улучшение восприятия:** Строго выверенная структура макета обеспечивает гармоничное распределение элементов, что упрощает ориентирование пользователя на странице и способствует быстрому усвоению информации.

- **Снижение ошибок при передаче дизайна:** Применение модульных систем уменьшает вероятность недопонимания между дизайнерами и разработчиками, поскольку четко зафиксированные параметры (колонки, gutters, offsets) гарантируют соблюдение пропорций при реализации макета.

- **Оптимизация адаптивности макета:** Модульная система позволяет создавать дизайн, который сохраняет свою структурную целостность при адаптации к различным разрешениям экрана, что напрямую влияет на удобство пользования сайтом.

- **Усиление эстетической гармонии:** Использование принципов Гештальта (схожесть, близость, замкнутость) в рамках модульной сетки способствует созданию визуально сбалансированных композиций, что улучшает общее впечатление от дизайна [1, 2].

Несмотря на очевидные преимущества, использование модульных сеток сопряжено с определёнными сложностями:

- **Ограничение творческой свободы.** Строгость системы может привести к шаблонности и снижению креативного потенциала, если дизайнер слишком буквально следует установленным рамкам.

- **Необходимость оптической компенсации.** При строгом выравнивании элементов может возникать эффект «оптической смещённости», когда визуальное восприятие нарушается из-за особенностей геометрии или типографики. В таких случаях дизайнеру приходится корректировать положение отдельных элементов вне строгой сетки для достижения баланса.

- **Сложности адаптации при динамичном контенте.** Модульные системы, рассчитанные на статичные параметры, требуют дополнительного внимания при работе с изменяющимся контентом или при разработке комплексных адаптивных интерфейсов [1].

Современные тенденции в дизайне указывают на возможность интеграции модульных сеток в комплексные дизайн-системы, что открывает новые горизонты:

- **Интеграция в дизайн-системы.** Совместное использование модульных сеток с инструментами типографической и цветовой систем позволяет создать единое, масштабируемое решение, которое учитывает как эстетические, так и функциональные требования [6].

- **Развитие гибких и нестандартных решений.** Применение инновационных подходов, таких как ломаные, диагональные и асимметричные сетки, позволяет сохранять строгую структуру базового макета, при этом внося элемент оригинальности и динамичности в дизайн [3].

- **Улучшение взаимодействия с пользователем.** Гармонично выстроенный макет, основанный на модульной сетке, улучшает визуальное восприятие и способствует повышению удовлетворённости пользователя за счёт интуитивного распределения информации [4, 5].

Для анализа влияния модульных сеток на качество дизайна и восприятие пользователя представлена таблица 3.

Таблица 3

Влияние модульных сеток на качество дизайна и восприятие пользователя [1].

Table 3

The impact of modular grids on design quality and user perception [1].

Показатель	Положительное влияние	Отрицательное влияние	Комментарии / Примеры
Единообразие композиции	Обеспечивает структурированность макета, облегчает навигацию и восприятие информации	Может привести к шаблонности, снижая креативность в оформлении	Чёткое распределение контента повышает удобство пользования, но чрезмерная строгость ограничивает инновационные решения
Снижение ошибок при передаче макета	Стандартизация параметров позволяет минимизировать риски искажения при реализации дизайна	Требует строгого соблюдения параметров, что может затруднять внедрение нестандартных элементов	Единая система способствует улучшению коммуникации между дизайнерами и разработчиками
Адаптивность интерфейса	Позволяет создавать универсальные макеты для различных устройств, повышая доступность и удобство использования	Возможны сложности в адаптации при динамическом контенте, требующие дополнительной оптической компенсации	Адаптивный дизайн помогает сохранить структуру при изменении разрешений, но требует тщательной доработки отдельных элементов
Эстетическая гармония	Применение принципов Гештальта обеспечивает визуальное равновесие и привлекательность макета	Ригидность сетки может ограничивать возможность внесения оригинальных креативных решений	Гармоничный макет способствует улучшению восприятия, однако чрезмерное следование сетке может снизить эмоциональную выразительность дизайна

Таким образом, модульные сетки оказывают значительное влияние на качество дизайна и восприятие конечного продукта. С одной стороны, они способствуют структурированности, единообразию и адаптивности интерфейса, что напрямую улучшает пользовательский опыт. С другой стороны, чрезмерная строгость системы может ограничивать творческое самовыражение и требовать дополнительных усилий для коррекции оптических и адаптивных нюансов. Комплексное понимание этих аспектов позволяет дизайнерам не только оптимизировать процесс создания макетов, но и формировать более эффективные и привлекательные визуальные коммуникации.

Заключение

В результате проведённого исследования выявлено, что применение модульных сеток представляет собой мощный инструмент для организации визуального пространства и оптимизации процессов верстки как в веб-дизайне, так и в полиграфии. Теоретический анализ показывает, что модульные системы, опирающиеся на принципы типографики и Гештальта, обеспечивают структурированность и единообразие композиции, что положительно сказывается на восприятии конечного продукта. Практическая часть демонстрирует, что использование специализированных инструментов и гибридных подходов позволяет адаптировать макеты под различные устройства без потери визуальной целостности. Полученные результаты подтверждают авторскую гипотезу о том, что систематизированное применение модульных сеток способствует повышению качества дизайна, снижению ошибок при передаче макета от концепции к реализации и улучшению взаимодействия между дизайнерами и разработчиками. В перспективе разработка универсальных методик интеграции модульных систем в дизайн-системы может стать важным шагом для дальнейшего совершенствования процессов визуальной коммуникации в цифровой среде.

Список использованной литературы:

1. Мирхасанов Р. Ф. Выполнение графического схематического анализа модульных и ритмических членений в хрестоматийно известном проекте Людвига Мис Ван Дер Роэ // Лучшие практики общего и

- дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам. – 2023. – С. 346-354.
2. Samara T. Making and breaking the grid: A graphic design layout workshop. – Rockport Publishers, 2023.- C.25-60.
 3. Schaeffer R. et al. Self-supervised learning of representations for space generates multi-modular grid cells //Advances in Neural Information Processing Systems. – 2023. – Т. 36. – С. 23140-23157.
 4. Celona L., Ciocca G., Napoletano P. A grid anchor based cropping approach exploiting image aesthetics, geometric composition, and semantics //Expert Systems with Applications. – 2021. – Т. 186. – С. 1-10.
 5. Musiaka Ł., Nalej M. Application of GIS tools in the measurement analysis of urban spatial layouts using the square grid method //ISPRS International Journal of Geo-Information. – 2021. – Т. 10. – №. 8. – С. 558.
 6. Niu L. et al. Making images real again: A comprehensive survey on deep image composition //arXiv preprint arXiv:2106.14490. – 2021. – С.2-8.

References

1. Mirkhasanov R. F. Performing graphical schematic analysis of modular and rhythmic divisions in a textbook project by Ludwig Mies Van Der Rohe // Best practices of general and additional education in natural sciences and technical disciplines. - 2023. – pp. 346-354.
2. Samara T. Making and breaking the grid: A graphic design layout workshop. – Rockport Publishers, 2023.- pp.25-60.
3. Schaeffer R. et al. Self-supervised learning of representations for space generates multi-modular grid cells //Advances in Neural Information Processing Systems. – 2023. – Vol. 36. – pp. 23140-23157.
4. Celona L., Ciocca G., Napoletano P. A grid anchor based cropping approach exploiting image aesthetics, geometric composition, and semantics //Expert Systems with Applications. – 2021. – Vol. 186. – pp. 1-10.
5. Musiaka Ł., Nalej M. Application of GIS tools in the measurement analysis of urban spatial layouts using the square grid method //ISPRS International Journal of Geo-Information. – 2021. – Vol. 10 (8). – pp. 558.
6. Niu L. et al. Making images real again: A comprehensive survey on deep image composition //arXiv preprint arXiv:2106.14490. – 2021. – pp.2-8.

© Хотченкова Е.Г., 2025

УДК 7

Якубова Д.А.,

преподаватель факультет изобразительных искусств. Кафедра "графика"
Государственная академия художеств Туркменистана

ИСКУССТВО И ГРАФИКА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБРАЗА И СМЫСЛА

Аннотация

В статье рассматриваются взаимосвязи между изобразительным искусством и графикой как формами визуальной коммуникации. Анализируются исторические этапы развития графики, её значение в современном художественном процессе, а также роль цифровых технологий в трансформации графического искусства.

Ключевые слова:

искусство, графика, визуальное восприятие, цифровые технологии, композиция, изобразительное мышление.

Введение. Искусство как форма отражения действительности включает множество направлений, среди которых графика занимает особое место благодаря своей лаконичности, выразительности и технической гибкости. В современном мире, где визуальная культура преобладает, графика становится неотъемлемым средством не только художественного самовыражения, но и визуального общения. Цель данной статьи — проанализировать особенности графики как вида искусства и её роль в современном художественном контексте.

Современное искусство – это постоянно развивающаяся область, отражающая современное состояние общества, культуры и технологий. Он охватывает широкий спектр стилей, средств и предметов и характеризуется акцентом на инновациях, экспериментах и использовании новых технологий.

Одной из определяющих черт современного искусства является его разнообразие и инклюзивность. Современные художники происходят из всех слоев общества и могут черпать вдохновение из самых разных источников, включая собственный опыт, культурные традиции и глобальные события. Это разнообразие отражается в большом разнообразии стилей и сред, используемых в современном искусстве, которое может включать традиционные формы, такие как живопись и скульптура, а также более экспериментальные подходы, такие как искусство инсталляции, перформанс и цифровые медиа.

Еще одним ключевым аспектом современного искусства является его способность обсуждать текущие проблемы и события и комментировать их. Многие современные художники используют свои работы для критики социальных норм, динамики власти и текущих событий и могут использовать свое искусство в качестве платформы для активности и социальных изменений.

Источник: <https://artmot.ru/the-essence-of-modern-art>

Понятие и формы графики. Графика — это область изобразительного искусства, основанная на использовании линии, пятна, контраста света и тени. К классическим видам графики относятся рисунок, гравюра, литография, а также книжная и печатная графика. В современном понимании графика включает также цифровые формы — компьютерную и мультимедийную графику.

Исторические аспекты развития графики. Истоки графики восходят к первобытным наскальным изображениям, где линия была основным способом передачи образа. В Средневековье графика активно использовалась в книжной миниатюре, а в эпоху Возрождения — в качестве самостоятельного художественного жанра. С развитием полиграфии и печатного дела графика приобрела массовый характер, способствуя распространению информации и искусства.

Графика в системе современного искусства. Современное искусство расширяет границы графического выражения. Традиционные техники (например, офорт или линогравюра) нередко комбинируются с цифровыми инструментами, что позволяет художникам создавать новые визуальные языки. Цифровая графика используется в дизайне, рекламе, кино и компьютерных играх, становясь ключевым инструментом визуальной культуры XXI века.

Влияние технологий на графическое искусство. Развитие программного обеспечения (Adobe Illustrator, Procreate, CorelDRAW и др.) и графических планшетов изменило подход к созданию изображения. Цифровая среда предоставляет художнику гибкость, возможность многократного редактирования и широкий спектр визуальных эффектов. Однако при этом встаёт вопрос сохранения авторского стиля и «ручной» выразительности.

Роль графики в визуальной коммуникации. Графика как средство передачи информации обладает высокой степенью универсальности. Плакаты, инфографика, иллюстрации — все эти формы выполняют не только эстетическую, но и коммуникативную функцию. В условиях информационного перенасыщения графическое искусство помогает структурировать, акцентировать и визуализировать смысл.

Заключение. Искусство графики представляет собой живую и развивающуюся систему, сочетающую традиции и инновации. В условиях цифровизации и глобализации графика сохраняет своё значение как форма художественного мышления и одновременно — как практический инструмент визуального

общения. Её гибкость, выразительность и адаптивность делают графику неотъемлемой частью современного визуального пространства.

Список использованной литературы:

1. Арган Дж. К. История искусства XX века. — М.: Искусство, 2015.
2. Чегодаев А. Д. Искусство графики. — СПб.: Азбука, 2017.
3. Лебедев А. А. Цифровая графика: основы и приёмы. — М.: БХВ-Петербург, 2020.
4. Berger, J. Ways of Seeing. — London: Penguin Books, 2008.

© Якубова Д.А., 2025



АРХИТЕКТУРА

УДК 1082

Атдаев Я.Д.

Студент

Ходжагелдиева А.

Преподаватель

Аманова Г.

Преподаватель

Тедженев Й.

Студент

Научный руководитель: Одаева Г.

Преподаватель института инженерно-технических

И транспортных коммуникаций туркменистана,

Г. Ашхабад туркменистан

ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН: ГАРМОНИЯ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ МЫСЛИ

Ландшафтный дизайн — это искусство и наука по созданию эстетически привлекательной, функциональной и экологически сбалансированной внешней среды. Он объединяет в себе элементы архитектуры, ботаники, инженерии и экологии, формируя пространство, которое не только радует глаз, но и улучшает качество жизни.

Что такое ландшафтный дизайн?

Ландшафтный дизайн — это процесс планирования, проектирования и озеленения участков: садов, парков, дворов, территорий вокруг зданий и общественных пространств. Он включает:

- Разработку генерального плана участка;
- Выбор и размещение растений;
- Организацию водоёмов, дорожек, освещения;
- Установку малых архитектурных форм (скамеек, беседок, фонтанов);
- Создание зон отдыха, детских площадок, декоративных элементов.

Цели ландшафтного дизайна

1. Эстетика — создание красивой, сбалансированной композиции;
2. Функциональность — удобство передвижения и использования территории;
3. Экология — улучшение микроклимата, очистка воздуха, сохранение биоразнообразия;
4. Психологический комфорт — благоприятная атмосфера для отдыха, творчества и общения.

Современные стили ландшафтного дизайна

- Классический — симметрия, геометрические формы, подстриженные кусты;
- Японский — минимализм, природные формы, камни и вода;
- Скандинавский — простота, натуральные материалы, дикорастущие растения;
- Эко стиль — максимальное приближение к природе, использование местных пород деревьев и трав.

Используемые технологии

Современный ландшафтный дизайн включает в себя:

- 3D-моделирование участка;
- Автоматический полив и дренажные системы;
- Светодиодное освещение и элементы «умного сада»;
- Вертикальное озеленение и «зелёные крыши».

Заключение

Ландшафтный дизайн — это не только украшение пространства, но и способ создать здоровую, гармоничную и вдохновляющую среду обитания. В условиях урбанизации и технологического развития он играет всё более важную роль в сохранении связи человека с природой.

Список использованной литературы:

1. Bishop, C. M. (2006). Pattern Recognition and Machine Learning.
2. Goodfellow, I., Bengio, Y., Courville, A. (2016). Deep Learning.
3. Murphy, K. P. (2012). Machine Learning: A Probabilistic Perspective.

© Атдаев Я.Д., Ходжагелдиева А., Аманова Г., Тедженев Й., 2025



ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 1

Ровшенкулыев Б.

студент

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Реджепов К.

студент

Международная академия коневодство имени Аба Аннаева

Иламанова А.

студентка

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

Хекимбердиев О.

студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКОВ

Аннотация

Социальные сети стали неотъемлемой частью жизни современных подростков, предоставляя новые возможности для общения, самовыражения и получения информации. Однако их влияние на психическое здоровье вызывает растущую обеспокоенность. В данной статье рассматривается комплексное воздействие социальных сетей на психическое благополучие подростков, включая как потенциальные выгоды (социальная поддержка, чувство принадлежности), так и риски (кибербуллинг, сравнение себя с другими, зависимость). Анализируются результаты эмпирических исследований, посвященных связи между использованием социальных сетей и такими проблемами, как депрессия, тревожность и низкая самооценка. Обсуждаются факторы, которые могут опосредовать это влияние, а также потенциальные стратегии для минимизации негативных последствий и содействия здоровому использованию социальных сетей среди подростков.

Ключевые слова:

социальные сети, подростки, психическое здоровье, депрессия, тревожность, самооценка, кибербуллинг, зависимость.

Введение

В эпоху цифровых технологий социальные сети кардинально изменили способы взаимодействия и общения, особенно среди молодого поколения. Подростки активно используют такие платформы, как Instagram, TikTok, Facebook и Twitter, для поддержания социальных связей, поиска информации, самовыражения и развлечения. Несмотря на очевидные преимущества, все больше исследований указывают на потенциальную связь между интенсивным использованием социальных сетей и ухудшением психического здоровья подростков. Данная статья направлена на систематический обзор существующих исследований для выявления как положительных, так и отрицательных аспектов влияния социальных сетей на психическое благополучие подростков.

Потенциальные выгоды социальных сетей для подростков

Социальные сети могут предоставлять подросткам ряд преимуществ, способствующих их социальному и эмоциональному развитию:

- **Социальная поддержка и чувство принадлежности:** Платформы социальных сетей могут служить важным источником социальной поддержки, особенно для подростков, которые испытывают трудности в общении в реальной жизни или принадлежат к маргинализированным группам. Они могут находить

онлайн-сообщества со схожими интересами и опытом, что способствует чувству принадлежности и снижает ощущение изоляции.

• **Возможности для самовыражения и идентичности:** Социальные сети предоставляют подросткам платформу для экспериментов с самопрезентацией, выражения своих мыслей, чувств и интересов. Они могут создавать онлайн-профили, делиться контентом и получать обратную связь от сверстников, что может способствовать формированию идентичности.

• **Доступ к информации и образовательным ресурсам:** Социальные сети могут быть полезным инструментом для получения информации, новостей и образовательных материалов. Подростки могут следить за образовательными аккаунтами, участвовать в онлайн-дискуссиях и расширять свои знания в различных областях.

• **Поддержание связей с друзьями и семьей:** Социальные сети облегчают поддержание связей с друзьями, особенно с теми, кто находится на расстоянии. Они также могут способствовать укреплению семейных связей через обмен новостями и фотографиями.

Список использованной литературы:

1. American Psychological Association. (2023). Health advisory on social media use in adolescence.
2. Best, P., интернет-сайт, социальной сети, Townsend, L., & Singer, B. (2015). The role of social media in adolescent social identity exploration and peer relationships: A systematic review. *Computers in Human Behavior*, 48, 179-193.
3. Keles, B., интернет-сайт, социальной сети, Grealish, A., & Gaffney, S. N. (2020). The relationship between social media use and adolescent well-being: What do we know and where do we go from here?. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(24), 9079.

©Ровшенкулыев Б., Реджепов К., Иламанова А., Хекимбердиев О., 2025



СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК: 331.1

Сапунжи С.В.

Магистрантка группы ИДО ЗМ СТУП-23 СБ
Уральского Государственного Экономического Университета(УргЭУ) в г. Екатеринбург
Профиль: Управление персоналом. Стратегические технологии управления персоналом.

Научный руководитель: Толстых О.А.

Доцент кандидат наук
Доцент кафедры экономики труда и управления персоналом
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный экономический университет»
(УргЭУ), г. Екатеринбург.

ТЕОРИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ПРЕДПРИЯТИЕМ И ПЕРСОНАЛОМ, МЕЖДУ РАБОТОДАТЕЛЯМИ И РАБОТАЮЩИМИ, МЕЖДУ ТРУДОМ И КАПИТАЛОМ

Аннотация

Анализ систем адаптации персонала, взаимоотношений персонала с предприятием позволяет сказать о пробельных моментах в аспекте ее осуществления, применения существующих адаптационных систем. В статье проводится анализ эффективности разработок в данном направлении. Сохранение и усовершенствование персонала – важный аспект жизнедеятельности любой компании, стремящейся к развитию и росту производительности в современных условиях.

Ключевые слова:

адаптация, сотрудник, работодатель, технология, предприятие, приспособление, цифровизация.

В современных условиях система труда претерпевает кардинальную трансформацию, усовершенствование. Данный факт заставляет сотрудников того или иного предприятия подстраиваться под новые условия труда, максимально быстро адаптироваться к введенным инновационным технологиям и их применению.

Sapunzhi S. V.

Master's student of the IDO group ZM STUPA-23 SAT
Ural State University of Economics (USUE)
in Yekaterinburg

Profile: Personnel Management. Strategic technologies of
personnel management.

Tolstykh O. A.

Associate Professor Candidate of Sciences
Associate Professor of the Department of Labor Economics and Personnel Management
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Ural State University of Economics"
(USUE), Yekaterinburg.

THEORY AND ORGANIZATION OF LABOR. THE RELATIONSHIP BETWEEN THE COMPANY AND THE STAFF, BETWEEN EMPLOYERS AND EMPLOYEES, BETWEEN LABOR AND CAPITAL

Abstract

The analysis of personnel adaptation systems allows us to speak about the gaps in the aspect of its

implementation, the application of existing adaptation systems. The article analyzes the effectiveness of developments in this area. The retention and improvement of personnel is an important aspect of the life of any company striving for development and productivity growth in modern conditions.

Keywords:

adaptation, employee, employer, technology, enterprise, adaptation, digitalization.

In modern conditions, the labor system is undergoing a radical transformation and improvement. This fact forces employees of an enterprise to adapt to new working conditions.,

Как показала практика, не каждый специалист готов и может влиться в поток новшеств и изменений, возможно не хочет шагать в ногу со временем по причине заостренности и негибкости, а также шаблонности мышления и непонимания эффективности и неизбежности роста внедрения предприятиями цифровизации в любых ее проявлениях и ухода от «рукописей» к электронным ресурсам, ухода от ручного труда к автоматизации преимущественно.

В предприятиях, особенно в крупных, часто звучит устойчивое выражение «кадровый голод». Привели к этому факту различного вида изменения, ужесточения, нововведения в исполнении обязанностей сотрудниками, перемещения с одного рабочего места на другое, приход новых сотрудников.

Сократить отток неадаптированного персонала возможно исходя из подбора инструментов адаптации для конкретных сотрудников исходя из их персональных особенностей, так как шаблонное применение инструментария не гарантирует его тотальной эффективности. Зачастую наиболее эффективные инструменты адаптации не срабатывают в отношении конкретных сотрудников, для которых требуется иной, не стандартный, подход.

В связи с актуальностью адаптации необходимой как для работника, так и для работодателя, для предприятия в целом, система адаптации постоянно прорабатывается и усовершенствуется.

В предприятиях присутствуют корпоративные стандарты, положения об адаптации персонала, регламентирующие организацию системы адаптации вновь принятых сотрудников и сотрудников, переводимых на новые должности с изменением функционала, определяющие цели и задачи адаптации, ее формы и инструменты, порядок отчетности и контроля результатов адаптации, а также ответственность сотрудников и руководителей, участвующих в процессе адаптации.

В рамках процесса адаптации учитываются следующие аспекты адаптации:

- профессиональная адаптация – процесс освоения необходимых профессиональных навыков, умений, знаний необходимых для исполнения адаптантом своих обязанностей на требуемом уровне;
- социально-психологическая адаптация – освоение норм взаимоотношений, корпоративной культуры и правил поведения в компании;
- организационная адаптация – освоение организационного и должностного статусов, всего, что связано с внутренним трудовым распорядком, отдыхом;
- экономическая адаптация – приспособление работника к системе экономических условий компании, оплаты труда;
- психофизиологическая адаптация – приспособление работника непосредственно к своему рабочему месту, графику труда и отдыха.

В предприятиях существует такое понятие, как наставничество. За работой наставников осуществляется контроль со стороны специалистов отдела по работе с персоналом. По итогу работы наставника, а также успешной адаптации нового сотрудника, существует вознаграждение, что стимулирует к эффективному и качественному исполнению возложенных обязанностей в качестве наставника.

Таким образом, становится очевидным то, что несмотря на имеющуюся глубоко-проработанную систему адаптации в современных предприятиях, сохраняется проблема кадрового голода, что в свою очередь связано не только с недостаточным притоком сотрудников, но и с шаблонностью инструментов адаптации, неспособностью той или иной системы адаптации подстроиться под конкретного сотрудника с имеющимися у него особенностями, а не под усредненный шаблон. Связано это, как правило, с нежеланием компании тратить ресурсы, как временные, так и материальные, на индивидуализацию инструментов адаптации, что делает невозможным снижение дефицита кадрового состава.

Список использованной литературы:

1. Б. И. Беккер - Вильямс, Изменение результативности работы HR-департамента. Люди стратегия и производительность; учебник 2007-304 с.
2. Н. В. Кузьмина. Профессионализм личности преподавателя и мастера производственного обучения- М.; Высшая школа, 1990- 200 с.
3. Положения об адаптации персонала.
4. ISO 14033, Environmental management — Quantitative environmental information — Guidelines and examples (Экологический менеджмент. Количественные данные по окружающей среде. Руководящие указания и примеры)

© Сапунжи С.В., 2025

УДК: 331.445

Сапунжи С. В.

Магистрантка группы ИДО ЗМ СТУП-23 СБ

Уральского Государственного Экономического Университета(УрГЭУ) в г.Екатеринбург

Профиль: Управление персоналом. Стратегические технологии управления персоналом.

Научный руководитель: Толстых О. А.

Доцент кандидат наук

Доцент кафедры экономики труда и управления персоналом

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный экономический университет»

(УрГЭУ), г. Екатеринбург.

ВНЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАБОТУ (ОБЩЕСТВЕННЫЕ, ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ)

Аннотация

Влияние адаптации сотрудника на предприятии на прямую влияет на социальный аспект его жизни. При успешной адаптации социальная ячейка в виде семьи сотрудника получает более устойчивое положение. В данной статье проводится анализ работы наставничества, как одно из звеньев системы адаптации

Ключевые слова:

адаптация, сотрудник, работодатель, технология, предприятие, приспособление, цифровизация, нормативные акты, текучесть кадрового состава.

Sapunzhi S. V.

Master's student of the IDO group ZM STUPA-23 SAT

Ural State University of Economics (USUE)

in Yekaterinburg

Profile: Personnel Management. Strategic technologies of
personnel management.**Tolstykh O. A.**

Associate Professor Candidate of Sciences

Associate Professor of the Department of Labor Economics and Personnel Management

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

"Ural State University of Economics"

(USUE), Yekaterinburg.

В современных условиях система труда претерпевает кардинальную трансформацию, усовершенствование. Данный факт заставляет сотрудников того или иного предприятия подстраиваться под новые условия труда, максимально быстро адаптироваться к введенным инновационным технологиям и их применению

Для ускоренной адаптации персонала предприятия, разработано и продолжает разрабатываться и усовершенствуется система адаптационных мероприятий как для вновь поступивших сотрудников, так и для перемещенных на новые должности с изменением функционала, а также для длительно отсутствовавших сотрудников (отпуск по уходу за ребенком, длительные болезни, СВО). Создаются внутренние нормативные акты, усовершенствуются уже имеющиеся.

Формальная часть проработана хорошо и выглядит достаточно массивно и эффективно.

Что касается системы адаптации в реалии. Сотрудник того или иного предприятия поступив на новое место работы идет с ожиданием нового, интересного для себя, хочет развиваться в выбранной им сфере, быть полезным, для коллектива в который идет.

С чем по факту приходится столкнуться в адаптационный период. Анализ металлургического предприятия, поведение, традиции, сотрудников для понимания общей картины эффективности системы адаптационных мероприятий, работает ли она.

При прохождении первых адаптационных смен, работник, если ему повезло, получает наставника, который вводит в курс обязанностей и самой технологии производства непосредственно, отвечая на все вопросы, дает информацию в полном объеме. В большинстве же случаев все не так, как пишется в положениях и отчетах об адаптации.

Сотрудник вновь поступивший, по факту это человек, который затрудняет трудовую деятельность наставника так как последнему приходится тратить рабочее время на ответы на вопросы, объяснения и т.д. Наставник находится при исполнении своих должностных обязанностей в период обучения адаптанта, то есть при выполнении работ появилась дополнительная нагрузка. Производство продолжает идти и даже ускоряется.

При этом адаптант должен усвоить и теорию, и практику, в потоке производственного движения сложно на сто процентов понять процесс, усвоить саму технологию.

Исходя из того, что адаптант является «помехой» в процессе производства для наставника, вытекают следующие обстоятельства: наставник уделяет мало внимания адаптации нового сотрудника, начинает работать человеческий фактор. Негативные высказывания в адрес работодателя и предприятия в целом со стороны наставника, у адаптанта создается отрицательный образ предприятия. Далее происходит следующее: адаптант, не дожидаясь окончания своего обучения начинает искать новую работу и как итог увольняется.

В то время как предприятия кричат о том, что текучесть кадрового состава не прекращается и вроде все для работника (соцпакет, коллективный договор, различного рода медицинские услуги), нет понимания в чем проблема потери кадров. Исследование такого понятия и факта как текучесть изучается.

Для решения данной коллизии между нормативно-прописанной системой адаптации и ее полной неработоспособностью, вызванной описанным выше человеческим фактором необходимо внедрение системы материальной и нематериальной мотивации наставников.

К материальной мотивации наставника можно отнести не только премирование или дополнительные выплаты за наставничество, но и предоставление дополнительных дней отпуска. К нематериальной мотивации можно отнести конкурсы наставников, почетные доски наставников и пр.

Перечисленные ключевые инструменты материальной и нематериальной мотивации в случае их применения просто по факту наставничества не решат проблему, так как наставник будет заинтересован в количестве адаптантов, а не в качественной и эффективной работе с ними.

По этой причине барьер человеческого фактора нормативно-разработанная система адаптации сможет преодолеть только при применении мер мотивации именно по итогам наставничества, а не в процессе, хотя возможно и смешанное применение данных подходов.

То есть мотивационные меры должны применяться не столько в процессе адаптации, сколько по ее итогам: по результатам прохождения испытательного срока адаптантом, сдачи им экзаменов, анкетирования адаптанта в конце адаптационных мероприятий на предмет оценки наставничества.

Список использованной литературы:

1. Б.И. Беккер - Вильямс, Изменение результативности работы HR-департамента. Люди стратегия и производительность; учебник 2007-304 с.
2. Н.В. Кузьмина. Профессионализм личности преподавателя и мастера производственного обучения- М.; Высшая школа, 1990- 200 с.
3. Положения об адаптации персонала.

© Сапунжи С.В., 2025

УДК: 331.44

Сапунжи С.В.

Магистрантка группы ИДО ЗМ СТУП-23 СБ

Уральского Государственного Экономического Университета(УргЭУ) в г. Екатеринбург
Профиль: Управление персоналом. Стратегические технологии управления персоналом.

Научный руководитель: Толстых О.А.

Доцент кандидат наук

Доцент кафедры экономики труда и управления персоналом

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный экономический университет»

(УргЭУ), г. Екатеринбург.

ВЛИЯНИЕ НА РАБОТУ И РАБОТНИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ, ПСИХИЧЕСКИХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, СВЯЗАННЫХ С СОСТОЯНИЕМ ЛИЧНОСТИ

Аннотация

Морально психологическая нагрузка, во всех направлениях может дать какой-либо эффект. При

правильном приспособлении к внешним факторам минимизируется ее негативное влияние.

Ключевые слова:

адаптация, сотрудник, работодатель, технология, предприятие, приспособление, цифровизация.

Sapunzhi S. V.

Master's student of the IDO group ZM STUPA-23 SAT

Ural State University of Economics (USUE)

in Yekaterinburg

Profile: Personnel Management. Strategic technologies of
personnel management.

Tolstykh O. A.

Associate Professor Candidate of Sciences

Associate Professor of the Department of Labor Economics and Personnel Management

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

"Ural State University of Economics"

(USUE), Yekaterinburg.

Abstract

The moral and psychological stress in all directions can have some effect. With proper adaptation to external factors, its negative impact is minimized.

Keywords:

adaptation, employee, employer, technology, enterprise, adaptation, digitalization.

В современных условиях система труда претерпевает кардинальную трансформацию, усовершенствование. Данный факт заставляет сотрудников того или иного предприятия подстраиваться под новые условия труда, максимально быстро адаптироваться к введенным инновационным технологиям и их применению.

В условиях экономических встрясок нашего социума, вызванных санкциями и перестройкой экономики в направлении милитаризации государства, мобилизации части трудоспособного населения, перехода в экономически-активный возраст молодежи, воспитанной социальными сетями и потому не ориентированной на квалифицированный труд одной из проблем экономики в целом и конкретных организация становится дефицит квалифицированных кадров. Недостаток профессионалов зачастую выходит на первый план, особенно в реальном секторе экономики.

Дефицит кадров напрямую влияет на функционирование, эффективность предприятия, адаптацию персонала, его трудоспособность, желание и интерес к своей работе. При отсутствии штатной единицы возложение обязанностей отсутствующего приходится на того, кто присутствует. Такова объективная действительность, не имеющая альтернатив.

Из-за этого снижается эффективность работы излишне нагруженного сотрудника, а если сотрудник вновь пришедший, ухудшается его адаптация из-за чрезмерной нагрузки и форсирования сроков адаптации.

Для примера рассмотрим заполнение «дыр» в виде нехватки сотрудников, предприятия, имеющего сменный график труда. Руководитель принимает решение выводить в дополнительные смены своих подчиненных. Дополнительные смены дают возможность получить больший доход, это хорошо сказывается на материальном положении. Сотрудник пользуется данной возможностью, иногда злоупотребляя запасом прочности организма, ради возможности улучшить материальное положение. Таким образом, работник, наиболее заинтересованный в обогащении (увеличении дохода) будет

максимально часто выходить на работу вместо отдыха. В условиях СВО в стране во многих организациях, особенно в организациях военно-промышленного комплекса, такое привлечение к сверхурочному труду может носить даже чрезмерный характер, то есть превышать нормы, установленные предпоследним абзацем статьи 99 ТК РФ (максимум 4 часа в течение 2 дней подряд и максимум 120 часов в год).

На некоторых предприятиях, особенно с присутствием вредных факторов труда, не учитывается какой ущерб наносится сотруднику при злоупотреблении его днями, часами отдыха. Руководитель пользуется нуждаемостью сотрудника в улучшении финансового положения, прибегая к максимальной эксплуатации такого сотрудника. При длительном нахождении на рабочем месте без отдыха сотрудник подрывает свое здоровье, организм дает сбой, особенно у работников старшей возрастной категории (сорок плюс). Это приводит к увеличению заболеваемости из-за большой нагрузки, что, в свою очередь, еще более обостряет нехватку кадров. Таким образом, происходит выбывание еще одной рабочей единицы из строя.

Подобная проблема существует, на многих предприятиях. Ответственность за ущерб здоровью сотрудника, связанный с частым выходом на работу в выходной день, а также меж сменный отдых не оговаривается ни в одном нормативном документе кроме ТК. Исходя из этого следует рассчитывать на способность мыслить стратегически и умение адекватно оценить возможные риски и обойти возникновение критических ситуаций руководителя предприятия.

Руководителю следует помнить, что возможность (необходимость) дополнительного выхода на работу следует распределять равномерно среди имеющихся сотрудников таким образом, чтобы нагрузка на каждого из них имела равномерно-распределенный характер, что позволит нивелировать негативное влияние уменьшения отдыха. Также не следует забывать об ограничениях, установленных предпоследним абзацем статьи 99 ТК РФ: «Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов в течение двух дней подряд и 120 часов в год, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом».

Список использованной литературы:

1. Б. И. Беккер - Вильямс, Изменение результативности работы HR-департамента. Люди стратегия и производительность; учебник 2007-304 с.
2. Н.В. Кузьмина. Профессионализм личности преподавателя и мастера производственного обучения- М.; Высшая школа, 1990- 200 с.
3. Положения об адаптации персонала.

© Сапунжи С.В., 2025



НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 349.41

Максимчева П.М.

Студент 4 курса ФИТиСЭН

ДИТИ НИЯУ МИФИ,

г. Димитровград, РФ

Научный руководитель: Радзевановская Ю.В.

Кандидат юридических наук

Доцент кафедры правовых дисциплин

ДИТИ НИЯУ МИФИ,

г. Димитровград, РФ

ОГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

Аннотация

В статье рассмотрено понятие «ограничения прав на земельные участки» в контексте земельного права и управления. Анализируются основания для ограничений, предусмотренные Земельным кодексом РФ, и подчеркивается необходимость нормативного регулирования термина «ограничение права» для упрощения правоприменения.

Ключевые слова

Ограничение прав, земельные участки, земельное право, мера государственного принуждения, общественные интересы.

Ограничение прав на земельные участки является важной темой в области земельного права и управления. Земля – это не только ресурс, но и объект права, который может быть предметом различных ограничений. Но что же стоит понимать под понятием «ограничение права»?

По мнению Лиманской А.П., под «ограничением права» в сфере земельных отношений подразумевается «мера государственного принуждения, выраженная в запретах и обязанностях, которые устанавливаются в порядке, предусмотренном законами, не связаны с реализацией собственного интереса правообладателя земельного участка и стесняют правообладателя в реализации принадлежащего ему права собственности в интересах общества в целом и удовлетворения законных интересов частных лиц» [1, с. 87].

Шевенко Д.А. считает, что «ограничение права собственности – это тенденция, которая влечет, возникновение отдельного принципа ограничения права собственности на землю. Поэтому, отдельные принципы связанные с ограничением права собственности на землю, должны быть законодательно закреплены, в частности речь идет о следующих принципа: принцип допустимости ограничения права собственности на землю» [2, с. 39].

Согласно статье 56 Земельного кодекса Российской Федерации, основания для ограничений прав на земельные участки включают:

- ограничения использования участков в зонах с особыми условиями использования территорий (ЗООИТ);
- особые условия охраны окружающей среды;
- условия начала и завершения застройки или освоения земельного участка в определённые сроки, если участок находится в государственной или муниципальной собственности;
- другие ограничения, установленные Земельным кодексом РФ и другими федеральными законами [3].

Предлагается дополнить положения Земельного кодекса Российской Федерации, новой ст. 1.1 с

закреплением принципов земельного права, которые будут касаться исключительно введения ограничения права на землю. В отмеченную норму включить ряд новых принципов, в частности, принцип допустимости ограничения права собственности на землю, принцип полной компенсации собственнику имущественных потерь в результате ограничения его прав, принцип законности введения ограничений [4, с. 157].

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод: ограничение прав на земельные участки представляет собой государственные меры, направленные на введение запретов и обязанностей для владельцев. Эти меры призваны защищать общественные интересы и учитывать законные интересы третьих лиц, способствуя гармоничному сосуществованию частной собственности и общественных интересов. В настоящее время отсутствует нормативное регулирование, касающееся определения термина «ограничения права», что создает сложности в официальном и корректном толковании, а также затрудняет правильную квалификацию определенных правовых режимов как ограничений права и их разграничение с другими правовыми явлениями.

Список использованной литературы:

1. Лиманская, А.П. Основания ограничений прав на земельные участки [Текст] // Аграрное и земельное право. 2022. № 5(209). С. 87-92.
2. Шевченко, Д.А. Ограничение права собственности на земельные участки в публичных интересах [Текст] // Аграрное и земельное право. 2023. № 5 (221). С. 38-39.
3. Земельный кодекс Российской Федерации: Федер. закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. 20.03.2025) [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации. 2001. № 44. Ст. 4147.
4. Валитов, Р.А. Ограничение прав на земельные участки: понятие и основания / Р. А. Валитов, С. П. Павлов [Текст] // Молодой ученый. 2024. № 47 (546). С. 155-157.

© Максимчева П.М., 2025