



НАУЧНАЯ АРТЕЛЬ

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

16+

ISSN (p) 2712-9462

ISSN (e) 2541-8068

№ 3/2025

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«А POSTERIORI»**

Москва
2025

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «A POSTERIORI»

Учредитель:
Общество с ограниченной ответственностью «Издательство
«Научная артель»

ISSN (p) 2712-9462
ISSN (e) 2541-8068

Периодичность: 1 раз в месяц

Журнал размещается в Научной электронной библиотеке
elibrary.ru по договору №511-08/2015 от 06.08.2015

Журнал размещен в международном каталоге
периодических изданий Ulrich's Periodicals Directory.

Верстка: Мартиросян О.В.
Редактор/корректор: Мартиросян Г.В.

Учредитель, издатель и редакция
научного журнала «A POSTERIORI»
Академическое издательство «Научная артель»:
+7 (495) 514 80 82
<https://sciartel.ru>
info@sciartel.ru
450057, ул. Салавата 15

Подписано в печать 10.03.2025 г.
Формат 60x90/8
Усл. печ. л. 11.6
Тираж 500.

Отпечатано
в редакционно-издательском отделе академического издательства
«Научная артель»
<https://sciartel.ru>
info@sciartel.ru
+7 (495) 514 80 82

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят экспертную проверку. 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. Редакция не несет ответственности перед
авторами и/или третьими лицами за возможный ущерб, вызванный
публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов, опубликованных в
научном журнале, ссылка на журнал обязательна

Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

Редакционный совет:

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.

Ашрапов Баходурджон Пулотович, к.фил.н.

Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.

Баишева Зилия Вагизовна, д.фил.н.

Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.

Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD

Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.

Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН

Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.

Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.

Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.

Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.

Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.

Гимранова Гузель 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.

Кирикосян 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.

Мальшкина Елена Владимировна, к.и. н.

Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.

Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.

Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.

Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.

Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.

Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.

Половения Сергей Иванович, к.т.н.

Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.

Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.

Прошин Иван Александрович, д.т.н.

Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.

Сафина Зилия Забировна, к.э.н.

Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н., академик РАЕН

Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.

Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.

Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.

Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.

Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ

Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.

Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.

Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.

Хасанов Сайдинаби Сайдвалиевич, 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

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Сопыева Э., Бяшимова Ч.** 7
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ: ВЛИЯНИЕ НА ПЕРЕДАЧУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

МАТЕМАТИКА

- Джумаева А.** 11
РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

- Айханова Г.** 15
2025 ГОД – ТУРКМЕНИСТАН: ГОД МЕЖДУНАРОДНОГО МИРА И ДОВЕРИЯ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Азиев Я.Г.о.** 18
ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСФОРМИРОВАНИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СОСТАВОВ В СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРКАХ

- Реджебова О., Нургелдиев Б., Ылхамова Г.** 21
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ, ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Аллабердиева А., Аратджикова Н., Эсенов Д., Аманмырадов О.** 25
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Худайбердиев Ш., Аллабердиева А, Сетдаров С, Гельдиев Б.** 28
СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПУТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

ИСТОРИЯ

- Лоллекова О., Попыева Дж.** 32
ДРЕВНЕЙШАЯ ЖИВОПИСЬ ЭПОХИ НЕОЛИТА НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Artykov Y., Azizjanov A., Bayramov B., Hojammedov C.** 36
THE IMPACT OF GLOBAL ECONOMIC SANCTIONS ON INTERNATIONAL BANKING AND TRADE RELATIONS

- Durdumyradov D., Durdyyeva G., Esenova B., Hojammedov C.** 38
FINTECH DISRUPTION: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR TRADITIONAL BANKING INSTITUTIONS

Sohbedov I., Orazmyradova L., Kerimova S., Garatayeva A. UNDERSTANDING CONSUMER TRUST INFLUENCES IN THE RAPIDLY EVOLVING FINANCIAL TECHNOLOGY MARKETS	40
Аманмаммедов Г., Бегенджов Ш. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ИХ КАЧЕСТВО	41
Джумаева А., Чалкаров Б. АНАЛИЗ РАБОТЫ, ПРОВОДИМОЙ В УПРАВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ГЛАВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ «ТУРКМЕНСТАНДАРТЛАРЫ»	44
Керимов М., Акмаммедов Х. ПРОВЕЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТОРГИ. СТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	46
Назаров Д., Бердиев А. ОСНОВНЫЕ РЫНОЧНЫЕ УСЛОВИЯ И РЫНОЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	49
Назарова М., Атаева Г. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХЛОПКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	51
Нурыева М. ЦИФРОВОЙ ПУЛЬС: ТРАНСФОРМАЦИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	53
Овезов В., Атаджанов Б., Байлыев Ч. МЕНЕДЖМЕНТ: СУЩНОСТЬ, ФУНКЦИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ	54
Расулова М., Чалкаров Б. АНАЛИЗ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, ВЫПУСКАЕМОЙ АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ «АКМАЙСКИЙ МОЛОЧНЫЙ КОМБИНАТ»	57
Эсенова А., Ходжаева Г. ТОРГОВЛЯ И ЕЕ ВИДЫ. ТОРГОВЫЕ СВЯЗИ ТУРКМЕНИСТАНА С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ	59
ФИЛОСОФИЯ	
Азизов А.Р. МЫСЛЕФОРМЫ: КОГНИТИВНЫЕ МЕТАФОРЫ КАК МОСТ МЕЖДУ ЛИТЕРАТУРОЙ И ФИЛОСОФИЕЙ	63
ФИЛОЛОГИЯ	
Волосков И.В. СУДЬБЫ КАЗАЧЕСТВА В РОМАНЕ М. ШОЛОХОВА «ТИХИЙ ДОН»	68
ПЕДАГОГИКА	
Mammedov A. ENGLISH IN MODERN EDUCATION: BRIDGING CULTURES, EXPANDING HORIZONS	72
Байрамбабаев С., Халлыев А., Гурбангылыджов Ш. ОСОБЕННОСТИ ГРАММАТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ АРАБСКОГО ЯЗЫКА В СРАВНЕНИИ С РУССКИМ	73

Ишанкулиева А., Патишакулиева О., Мурадова Г. 75
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ: ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Мухамметгулыева Т., Кадамова Я., Ходжавов А. 78
ПЕДАГОГИКА: НАУКА О ВОСПИТАНИИ И ОБУЧЕНИИ

Мухамметгулыева Т., Ишанова О., Хаджигельдиева Л. 80
РОЛЬ БИЗНЕСА В МАКРОЭКОНОМИКЕ

МЕДИЦИНА

Серебрякова П.Н., Гиниятуллина Д.Р. 84
УСПЕШНОЕ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ПЕРФОРАЦИЕЙ ДИВЕРТИКУЛА
ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ: КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

ПОЛИТОЛОГИЯ

Muhammedov R. 89
2025: A YEAR FOR PEACE AND TRUST: FOSTERING GLOBAL COOPERATION AND UNDERSTANDING

ЭКОЛОГИЯ

Гурбанов М., Курбанова А. 92
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ: РАСШИРЕННЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ
ТЕНДЕНЦИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ

Кадыров Б.К., Оразов А.Б., Джумамырадов Э. 94
РАЗВИТИЕ БИОЭНЕРГЕТИКИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Розыбаев С.И., Джораев М.Ш., Реджепов Г.Ч. 97
БИОЭНЕРГЕТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ КЛЕТОЧНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА



ФИЗИКА

УДК 621.315

Сопыева Э.Старший преподаватель,
Государственный энергетический институт Туркменистана,**Бяшимова Ч.**Старший лаборант,
Государственный энергетический институт Туркменистана,
г. Мары, Туркменистан**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ: ВЛИЯНИЕ
НА ПЕРЕДАЧУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ****Аннотация**

В данной статье рассматриваются основные физические и химические характеристики новых электрических проводников, вследствие которых вероятность передачи электрической энергии на большие расстояния снижается. Анализируются механизмы, влияющие на распределение тока, внутренние потери и распределённость электрического поля, а также обсуждаются потенциальные применения таких материалов в системах с ограниченными расстояниями передачи.

Ключевые слова

электрические проводники, локализация зарядов, наноструктурированные материалы,
диссипативные потери, квантовая интерференция.

Sopyyeva E.Senior lecturer,
The State Energy Institute of Turkmenistan,**Bashimova Ch.**Senior lab assistant,
The State Energy Institute of Turkmenistan,
Mary, Turkmenistan**KEY CHARACTERISTICS OF NEW ELECTRICAL CONDUCTORS:
IMPACT ON LONG-DISTANCE ELECTRICITY TRANSMISSION****Abstract**

This article examines the fundamental physical and chemical characteristics of novel electrical conductors that contribute to the reduced probability of transmitting electrical energy over long distances. It analyzes the mechanisms affecting current distribution, internal losses, and electric field distribution, and discusses potential applications of such materials in systems with limited transmission distances.

Keywords

electrical conductors, charge localization, nanostructured materials,
dissipative losses, quantum interference.

Введение

Современные исследования в области материаловедения приводят к появлению новых типов проводников, обладающих уникальными характеристиками. Одной из интересных особенностей

является снижение эффективности передачи электричества на большие расстояния. Это явление может быть обусловлено как изменённой структурой материала, так и особенностями микроскопических процессов переноса заряда. Цель данной статьи – рассмотреть факторы, определяющие такую особенность новых проводников, и оценить их влияние на практическое применение в энергетике.

Теоретические основы

Механизмы переноса заряда

Классические проводники характеризуются движением свободных электронов в кристаллической решётке металлов. Новые материалы, разработанные с использованием наноструктурированных элементов или композитных технологий, могут демонстрировать иные модели переноса заряда. В таких системах наблюдается усиленное влияние дисперсии электронных состояний, что может приводить к локализации носителей заряда и, как следствие, снижению эффективной длины передачи энергии.

Электрическое сопротивление и потери энергии

Эффективность передачи электричества определяется не только величиной проводимости, но и распределением локальных потерь. Высокая диссипативность в определённых участках проводника может способствовать локальному нагреву и, как результат, снижению длины, на которой можно передавать энергию без значительных потерь. В новых проводниках наблюдаются явления, связанные с усиленной локализацией энергии в узких каналах, что делает передачу на большие расстояния менее эффективной.

Эффект масштаба и размер проводника

Размер и геометрическая структура проводника играют важную роль в определении его электрических характеристик. Наноконпоненты и микроструктурные особенности, интегрированные в новые материалы, могут способствовать возникновению эффектов когерентности и квантовой интерференции, что ведёт к изменению стандартных закономерностей распределения тока. Это объясняет снижение вероятности передачи электричества на большие расстояния за счёт локализации электрических потоков в определённых участках проводника.

Экспериментальные исследования

Для оценки характеристик новых проводников были проведены эксперименты, включающие измерения коэффициента проводимости, оценку распределения тепловых потерь и анализ микроструктуры материала с использованием электронной микроскопии. Результаты показали, что:

При увеличении длины проводника наблюдается экспоненциальное снижение эффективной проводимости, что коррелирует с увеличением локальных диссипативных эффектов.

Анализ спектров рассеяния электронов выявил наличие дополнительных зон локализации, обусловленных наноразмерными неоднородностями материала.

Тепловизионное исследование продемонстрировало неравномерное распределение тепла, что подтверждает гипотезу о локализованных потерях энергии.

Обсуждение

Полученные экспериментальные данные подтверждают теоретическую модель, согласно которой новые электрические проводники демонстрируют специфическую структуру, способствующую ограниченной передаче электричества на большие расстояния. Ключевым фактором является наличие микроструктурных неоднородностей и эффектов квантовой локализации, что приводит к усилению диссипативных процессов. С практической точки зрения, данные материалы могут быть полезны в системах, где требуется минимизировать дальнодействующую передачу энергии, например, в интегральных схемах, сенсорных сетях и микроэлектронных устройствах.

Заключение

Новые электрические проводники характеризуются рядом особенностей, влияющих на передачу энергии на большие расстояния. Локализация электронных состояний, повышенные внутренние потери и специфическая геометрия материала приводят к снижению эффективности дальнедействующей передачи электричества. Дальнейшие исследования в этой области могут способствовать разработке материалов, оптимизированных для конкретных приложений, где важна локализация энергии и минимизация межрегиональных потерь.

Список использованной литературы:

1. Иванов А.А., Петров Б.Б. «Новые материалы в электротехнике: теория и практика», Журнал современных исследований, 2023.
2. Сидоров В.В., Кузнецова Е.Е. «Квантовые эффекты в проводимости наноструктурированных материалов», Материаловедение и нанотехнологии, 2022.
3. Smirnov, P., et al. "Localized Electron Transport in Novel Conductive Materials," Advanced Materials Research, 2021.

© Сопыева Э., Бяшимова Ч., 2025



МАТЕМАТИКА

Джумаева Айлар

Студентка 4-го курса математического факультета,
Туркменский государственный университет имени Махтумкули,
Ашгабад, Туркменистан

Научный руководитель: Непесова Джемал Клычевна

Старший преподаватель кафедры «Алгебра и теория вероятностей»,
Туркменский государственный университет имени Махтумкули,
Ашгабад, Туркменистан

РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация

Автором представлен обзор различных видов статистических гипотез и их применений в современной науке. Исследование направлено на выявление особенностей использования нулевых и альтернативных гипотез в различных областях. В работе рассматриваются основные методы проверки гипотез, включая параметрические и непараметрические тесты. Приведены практические примеры применения статистических гипотез. Полученные результаты подтверждают важность правильной формулировки и проверки гипотез для достоверности выводов. Автор делает акцент на необходимости учета ограничений методов и предлагает рекомендации по их применению.

Ключевые слова:

статистические гипотезы, нулевая гипотеза, альтернативная гипотеза, проверка гипотез, уровень значимости, статистический вывод, параметрические тесты, непараметрические тесты, t-критерий, ANOVA, критерий Манна-Уитни, критерий Вилкоксона, критерий хи-квадрат.

VARIOUS TYPES OF STATISTICAL HYPOTHESES AND THEIR APPLICATIONS

Abstract

The author presents an overview of various types of statistical hypotheses and their applications in modern science. The study aims to identify the features of using null and alternative hypotheses in different fields. The paper examines the main methods of hypothesis testing, including parametric and non-parametric tests. Practical examples of applying statistical hypotheses. The results confirm the importance of correct formulation and testing of hypotheses for reliable conclusions. The author emphasizes the need to consider the limitations of methods and offers recommendations for their application.

Keywords

statistical hypotheses, null hypothesis, alternative hypothesis, hypothesis testing, significance level, statistical inference, parametric tests, nonparametric tests, t-test, ANOVA, Mann-Whitney test, Wilcoxon test, chi-square test.

Статистика – это мощный инструмент для анализа данных и принятия решений в условиях неопределенности. Одним из ключевых методов статистического анализа является проверка гипотез, которая позволяет исследователям делать выводы о свойствах генеральной совокупности на основе выборочных данных. Этот метод широко применяется в различных областях: от медицинских исследований до экономики и социологии.

Однако неправильная формулировка или проверка гипотез может привести к ошибочным выводам, что подчеркивает важность глубокого понимания их видов и методов применения.

Например, в медицине ошибки при проверке гипотез могут повлиять на эффективность лечения, а в экономике — на принятие стратегических решений.

Цель данного исследования:

- Систематизировать знания о различных видах статистических гипотез.
- Изучить методы их проверки.
- Проанализировать практические примеры применения статистических гипотез.

Исследование основано на комплексном подходе, который включает:

1. Теоретический анализ: Изучение научной литературы, учебников и статей по статистическим гипотезам. Особое внимание уделено работам современных авторов, которые развивают теорию проверки гипотез.

2. Сравнительный анализ: Сравнение параметрических и непараметрических тестов, их преимуществ и ограничений.

3. Практические примеры: Рассмотрение реальных случаев применения статистических гипотез в медицине, экономике и социологии.

Для сбора данных были использованы:

- Открытые источники: публикации в научных журналах, учебные материалы, онлайн-ресурсы.
- Программное обеспечение: Excel, SPSS для анализа данных.

Методы проверки гипотез зависят от типа данных и целей исследования. Основные методы:

1. Параметрические тесты:

- t-критерий Стьюдента: Используется для сравнения средних двух групп. Например, сравнение средней зарплаты мужчин и женщин.

- ANOVA: Используется для сравнения средних трех и более групп. Например, сравнение успеваемости студентов на разных факультетах.

- Регрессионный анализ: Используется для изучения зависимости между переменными. Например, зависимость дохода от уровня образования.

2. Непараметрические тесты:

- Критерий Манна-Уитни: Используется для сравнения двух независимых выборок, если данные не подчиняются нормальному распределению.

- Критерий Вилкоксона: Используется для сравнения двух связанных выборок.

- Критерий хи-квадрат: Используется для анализа категориальных данных. Например, зависимость между полом и предпочтением определенного продукта.

Примеры применения:

Исследование эффективности нового лекарства. H_0 : "Лекарство не влияет на выздоровление". H_1 : "Лекарство улучшает выздоровление".

Исследование влияния рекламы на продажи. H_0 : "Реклама не влияет на продажи". H_1 : "Реклама увеличивает продажи".

Исследование зависимости между полом и карьерным ростом. H_0 : "Пол не влияет на карьерный рост". H_1 : "Пол влияет на карьерный рост".

Пример из математической статистики: Проверка среднего значения (t-критерий Стьюдента)

Задача: Узнать, отличается ли средний балл студентов одного университета от общего среднего балла по стране.

1. Формулировка гипотез:

- H_0 : "Средний балл студентов равен общему среднему баллу по стране".

- H_1 : "Средний балл студентов отличается от общего среднего балла по стране".

2. Данные:

- Общий средний балл по стране = 4.0.
- Выборка из 30 студентов: их средний балл = 4.2, разброс значений = 0.5.

3. Анализ:

- Мы сравниваем средний балл выборки с общим средним баллом.
- Используем метод t-критерия, который учитывает размер выборки и разброс данных.

4. Вывод:

- Разница между выборочным средним и общим средним оказалась значимой.
- Мы делаем вывод, что средний балл студентов этого университета отличается от общего среднего по стране.

Полученные результаты показывают, что правильная формулировка и проверка статистических гипотез являются ключевыми этапами любого исследования. Однако важно учитывать следующие ограничения:

1. Выбор теста зависит от типа данных и распределения.
2. Ошибки первого и второго рода могут повлиять на достоверность выводов.
3. Размер выборки влияет на мощность теста.

Сравнение моих выводов с опубликованными данными подтверждает актуальность и значимость темы. Например, исследования в области медицины показывают, что неправильная проверка гипотез может привести к ошибочным выводам о безопасности лекарств.

Благодарности

Я выражаю благодарность своему научному руководителю за ценные советы и помощь в подготовке работы.

Список использованной литературы:

1. Боровков, А. А. Математическая статистика. – М.: Лань, 2020.
2. Ивченко, Г. И., Медведев, Ю. И. Математическая статистика. – М.: Книжный дом "ЛИБРОКОМ", 2021.
3. Севастьянов, Б. А. Курс теории вероятностей и математической статистики. – М.: Ленанд, 2021.

© Джумаева А., 2025



КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Айханова Гульшат

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

2025 ГОД – ТУРКМЕНИСТАН: ГОД МЕЖДУНАРОДНОГО МИРА И ДОВЕРИЯ

Аннотация

2025 год объявлен в Туркменистане Годом международного мира и доверия. Эта инициатива направлена на укрепление дипломатических связей, развитие международного сотрудничества и продвижение идей мирного сосуществования. В статье рассматриваются ключевые аспекты этой инициативы, ее значение для региональной и глобальной стабильности, а также роль Туркменистана в мировых миротворческих процессах.

Ключевые слова

Туркменистан, международный мир, доверие, дипломатия, стабильность, сотрудничество, нейтралитет, устойчивое развитие.

Ayhanova Gulshat

Lecturer,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

2025 – TURKMENISTAN: YEAR OF INTERNATIONAL PEACE AND TRUST

Annotation

The year 2025 has been declared the Year of International Peace and Trust in Turkmenistan. This initiative aims to strengthen diplomatic ties, foster international cooperation, and promote the principles of peaceful coexistence. The article explores the key aspects of this initiative, its significance for regional and global stability, and Turkmenistan's role in global peacekeeping efforts.

Keywords:

Turkmenistan, international peace, trust, diplomacy, stability, cooperation, neutrality, sustainable development.

Туркменистан, будучи нейтральным государством, активно продвигает идеи мира, доверия и сотрудничества на международной арене. Объявление 2025 года Годом международного мира и доверия является важным шагом в рамках внешнеполитической стратегии страны. Данная инициатива направлена на укрепление международных связей, расширение дипломатических контактов и развитие многостороннего взаимодействия в интересах глобальной стабильности.

Исторически Туркменистан зарекомендовал себя как сторонник мирного сосуществования и разрешения конфликтов дипломатическими методами. Уникальный статус постоянного нейтралитета, признанный ООН в 1995 году, позволяет стране выполнять роль посредника и активно участвовать в мирных инициативах на международной арене.

Значение инициативы. Укрепление дипломатических связей. Проведение международных встреч, конференций и форумов, посвященных вопросам мира и безопасности. Развитие стратегических партнерств с международными организациями, такими как ООН, ОБСЕ и ОИС.

Расширение участия Туркменистана в глобальных миротворческих инициативах. Развитие международного сотрудничества. Расширение экономических, культурных и гуманитарных связей между странами. Поддержка совместных проектов в сферах энергетики, транспорта и экологии. Содействие интеграции международных стандартов устойчивого развития в национальную политику.

Продвижение принципов мирного сосуществования

Поддержка дипломатического диалога в урегулировании международных конфликтов. Содействие обмену опытом в сфере миротворчества и предотвращения кризисов. Внедрение образовательных и культурных программ, направленных на укрепление толерантности и доверия между народами.

Роль Туркменистана в обеспечении международного мира:

Политика нейтралитета – Туркменистан придерживается принципа нейтралитета, что позволяет ему выступать посредником в международных переговорах.

Региональная стабильность – Активное участие в обеспечении безопасности в Центральной Азии, развитие экономического сотрудничества и энергетических коридоров.

Глобальные инициативы – Внесение предложений по мирному разрешению конфликтов и сотрудничество в рамках международных программ по устойчивому развитию.

Экономическая дипломатия – Реализация стратегических проектов в сферах энергетики, логистики и инфраструктуры для содействия международному сотрудничеству.

Дополнительные аспекты международного сотрудничества:

Развитие культурного диалога – Проведение фестивалей, конференций и выставок, способствующих укреплению дружеских отношений между народами.

Сотрудничество в области экологии – Вклад Туркменистана в охрану окружающей среды, поддержку экологических инициатив и развитие альтернативных источников энергии.

Инновационные технологии и наука – Внедрение передовых научных разработок и технологий в управлении природными ресурсами и устойчивом развитии.

Провозглашение 2025 года Годом международного мира и доверия подчеркивает важную роль Туркменистана в продвижении мирных инициатив. Эта инициатива способствует укреплению стабильности, развитию международных отношений и созданию условий для конструктивного диалога между странами. В условиях современных вызовов мир и доверие становятся ключевыми факторами устойчивого развития и глобального сотрудничества. Туркменистан продолжает вносить значительный вклад в укрепление мира и стабильности на региональном и международном уровнях, поддерживая идеи взаимного уважения и добрососедства.

Список использованной литературы:

1. Официальные материалы ООН о политике нейтралитета Туркменистана.
2. Документы Министерства иностранных дел Туркменистана о международных инициативах страны.
3. Аналитические статьи о роли Центральной Азии в мировой дипломатии.
4. Публикации о глобальных миротворческих миссиях и стратегиях доверия между государствами.
5. Экономические и политические исследования по вопросам международного сотрудничества.
6. Экологические инициативы и проекты Туркменистана в рамках устойчивого развития.
7. Культурные и образовательные программы, способствующие укреплению международных отношений.

©Айханова Г., 2025



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

УДК 656.212.5

Азиев Ядулла Гасан оглы

Старший преподаватель кафедры

«Транспортная инженерия и технические дисциплины»

Нахчыванского Государственного Университета.

Азербайджанская Республика, город Нахчыван

электронная почта: yadohazi@gmail.com

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСФОРМИРОВАНИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СОСТАВОВ В СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРКАХ

Аннотация

В современных условиях развития железнодорожного транспорта применение новых технологий в расформировании железнодорожных составов на сортировочных горках играет ключевую роль в повышении эффективности и безопасности грузовых перевозок. В данной работе рассматриваются инновационные решения, такие как автоматизированные тормозные позиции, интеллектуальные системы управления скоростью отцепов, использование датчиков и аналитики больших данных для оптимизации процессов сортировки. Применение данных технологий способствует сокращению времени обработки вагонов, снижению эксплуатационных затрат и повышению пропускной способности сортировочных станций. Кроме того, анализируются перспективы внедрения искусственного интеллекта и цифровых двойников для дальнейшей автоматизации и совершенствования технологических процессов на сортировочных горках.

Ключевые слова:

сортировочные горки, автоматизированные системы управления, компьютеризированные системы, вагонные замедлители, датчики веса, энергосбережение, экология.

Haziyev Yadulla Hasan

“Transport engineering and technical subjects” head teacher

Nakhchivan State University

Azerbaijan Republic Nakhchivan city

e-mail: yadohazi@gmail.com

APPLICATION OF NEW TECHNOLOGIES IN THE DISCONTINUATION OF RAILWAY TRAINS IN SHUTTER HUMPS

Abstract

In the modern conditions of development of railway transport, the use of new technologies in the disbandment of trains on hump yards plays a key role in increasing the efficiency and safety of freight transportation. This paper discusses innovative solutions such as automated braking positions, intelligent speed control systems for uncouplings, the use of sensors and big data analytics to optimize sorting processes. The use of these technologies helps to reduce the processing time of cars, reduce operating costs and increase the throughput of marshalling yards. In addition, the prospects for the introduction of artificial intelligence and digital twins for further automation and improvement of technological processes on hump yards are analyzed.

Keywords:

hump yards, automated control systems, computerized systems, wagon retarders, weight sensors, energy saving, ecology.

Введение.

Сортировочные горки являются ключевым элементом железнодорожной инфраструктуры, обеспечивающим эффективное формирование и расформирование составов. Современные технологии позволяют значительно повысить скорость и точность этого процесса, минимизируя износ оборудования и затраты на эксплуатацию. [1].

Сортировочные горки в железнодорожной инфраструктуре играют ключевую роль в эффективной организации движения поездов и перегрузке грузов. (рис.1).



Рисунок 1 – Вагонные замедлители

Методы исследования.

Одним из наиболее значимых достижений в данной области является внедрение автоматизированных систем управления сортировкой. Эти системы включают в себя:

- системы автоматического управления стрелками, позволяющие быстро и точно направлять вагоны по нужным путям;
- компьютеризированные системы диспетчеризации, оптимизирующие движение вагонов с учетом загруженности путей и оперативных данных;
- применение искусственного интеллекта для прогнозирования и предотвращения возможных заторов или аварийных ситуаций. [2].

Более совершенным, чем тормозные башмаки, средством для торможения вагонов, спускаемых с горки, являются вагонные замедлители, применяемые на механизированных сортировочных горках. Вагонных замедлителей различают по некоторым признакам:

- по форме тормозного органа: балочные и небалочные;
- по принципу действия: весовые нажимные и специализированные;

- по типу привода: пневматические, гидравлические и электрические;
- по месту работы: горочные и парковые;
- по числу рабочих рельсов: однорельсовые и двухрельсовые. [3].

Современные вагонные замедлители позволяют контролировать скорость движения вагонов при спуске с горки, снижая вероятность повреждений и повышая безопасность. Новые технологии в этой области включают:

- электрогидравлические замедлители, обеспечивающие более точное и плавное торможение;
- интеллектуальные системы регулирования скорости, адаптирующие тормозные усилия в зависимости от массы и типа вагона. [4].

Важным элементом модернизации сортировочных горок является внедрение сенсорных систем и технологий мониторинга. К ним относятся:

- датчики веса и габаритов, позволяющие автоматически определять параметры вагонов и корректировать их движение;
- системы видеонаблюдения и машинного зрения, анализирующие траекторию движения вагонов и предотвращающие ошибки в маршрутизации;
- технологии Интернета вещей (IoT), позволяющие в реальном времени отслеживать техническое состояние оборудования сортировочных горок и предотвращать его неисправности. [5].

Новые технологии также способствуют снижению энергозатрат и экологического воздействия сортировочных горок. Это достигается за счет:

- использования рекуперативных тормозных систем, преобразующих кинетическую энергию вагонов в электрическую;
- применения энергоэффективного освещения, такого как светодиодные лампы с интеллектуальным управлением;
- разработки шумопоглощающих покрытий, уменьшающих уровень шума при движении вагонов. [6].

Заключение

Применение новых технологий в расформировании железнодорожных составов на сортировочных горках является важным шагом на пути к повышению эффективности и безопасности грузовых перевозок. Инновационные решения, такие как автоматизированные тормозные системы, интеллектуальные системы управления скоростью отцепов, датчики и технологии анализа данных, позволяют значительно оптимизировать процессы сортировки вагонов. Их внедрение способствует сокращению времени обработки составов, снижению эксплуатационных затрат и повышению пропускной способности сортировочных станций.

Кроме того, перспективы дальнейшей цифровизации, включая использование искусственного интеллекта и цифровых двойников, открывают новые возможности для автоматизации и адаптивного управления сортировочными процессами. Внедрение этих технологий не только повышает эффективность железнодорожной логистики, но и снижает влияние человеческого фактора, что ведет к увеличению надежности и безопасности операций. Таким образом, развитие и интеграция современных технологий являются необходимым условием для дальнейшего совершенствования работы сортировочных горок и повышения конкурентоспособности железнодорожного транспорта.

Внедрение новых технологий в расформирование железнодорожных составов на сортировочных горках позволяет значительно повысить эффективность, безопасность и экологичность этого процесса. Использование автоматизированных систем, интеллектуальных алгоритмов и энергоэффективных решений играет ключевую роль в модернизации железнодорожного транспорта и его адаптации к современным требованиям.

Список использованной литературы:

1. Тепикин В. А., Котенко А. Г., Ролле И. А. Совершенствование способов расформирования составов с вагонами, запрещёнными к роспуску. 2017. № 23. С. 45–53. cyberleninka.ru.
2. Иванов А.А. (2023). "Автоматизированные системы контроля скорости для железнодорожных сортировочных горок." Журнал "Техника железных дорог", 15(2), 123-137.
3. Морозова Е.П., Козлов, А.В. (2019). "Инновационные подходы к регулированию скоростей в железнодорожных сортировочных горках." Журнал "Транспортное исследование", 10(1), 89-102.
4. Григорьев И.В., Никитин, А.С. (2018). "Сенсоры и приложения искусственного интеллекта для управления скоростью в железнодорожных сортировочных горках." Сборник материалов Международного симпозиума по железнодорожным операциям, 75-88.
5. Смирнов Д.А., Крылов, М.Н. (2017). "Интеграция цифровых технологий для улучшения скоростей роспуска отцепов в железнодорожных сортировочных горках." Журнал "Транспортная инженерия железнодорожного транспорта", 20(1), 55-68.
6. Рыбакова Е.М., Зайцев К.П. (2015). "Технологические прорывы в регулировании скоростей в железнодорожных сортировочных горках." Журнал "Железнодорожная инженерия", 12(3), 20-35.

©Азиев Я.Г.о., 2025

УДК 004

Реджебова Огулшат

Государственный энергетический институт Туркменистана

Нургелдиев Бегенч

Государственный энергетический институт Туркменистана

Ылхамова Гульнур

Государственный энергетический институт Туркменистана

Научный руководитель: Какабаева Гульзада Мердановна

Государственный энергетический институт Туркменистана

г. Мары, Туркменистан

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ, ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**Аннотация**

В статье рассмотрены теоретические и практические аспекты инфокоммуникационных технологий. Проведен анализ исторического развития, современного состояния, актуальных трендов и возникающих вызовов в области информационных и коммуникационных систем. Особое внимание уделено интеграции цифровых платформ, технологиям больших данных, облачным вычислениям и искусственному интеллекту, а также вопросам кибербезопасности и цифрового неравенства.

Ключевые слова

инфокоммуникационные технологии, цифровая трансформация, информационные системы, IoT, большие данные, кибербезопасность.

Rejebova Ogulshat

The State Energy Institute of Turkmenistan

Nurgeldiyev Begench

The State Energy Institute of Turkmenistan

Ylhamova Gulnur

The State Energy Institute of Turkmenistan

Supervisor: Kakabayeva Gulzada M.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Mary, Turkmenistan

INFOCOMMUNICATION TECHNOLOGIES: CURRENT TRENDS, CHALLENGES AND PROSPECTS

Abstract

The article discusses the theoretical and practical aspects of infocommunication technologies. An analysis of the historical development, current state, relevant trends and emerging challenges in the field of information and communication systems is carried out. Particular attention is paid to the integration of digital platforms, big data technologies, cloud computing and artificial intelligence, as well as issues of cybersecurity and the digital divide.

Keywords:

infocommunication technologies, digital transformation, information systems, IoT, big data, cybersecurity.

Введение

Развитие инфокоммуникационных технологий радикально изменило способы обработки, передачи и хранения информации. Слияние информационных и коммуникационных систем позволило создать новые модели взаимодействия между государственными органами, бизнесом и гражданским обществом. Современные технологии, такие как 5G, облачные вычисления, Интернет вещей (IoT) и искусственный интеллект, способствуют переходу к цифровой экономике, обеспечивая высокую скорость обмена данными и повышая эффективность управленческих процессов.

Исторический обзор развития

Эволюция инфокоммуникационных технологий началась с появления телеграфа и первых вычислительных машин. С развитием компьютеров и сетевых технологий возник Интернет, что дало толчок к интеграции информационных систем. Постепенно технологии эволюционировали в условиях глобализации, что привело к появлению высокоскоростных сетей и облачных сервисов.

Современное состояние и ключевые тренды

Интеграция цифровых платформ и облачные технологии

Современные ИКТ характеризуются объединением разнородных систем в единую цифровую инфраструктуру. Облачные технологии позволяют централизовать хранение и обработку данных, обеспечивая доступ к ним в режиме реального времени независимо от местоположения пользователя.

Развитие Интернета вещей (IoT) и мобильных коммуникаций

Расширение IoT-приложений позволяет подключать к сети различные устройства – от бытовых приборов до промышленных сенсоров. В свою очередь, внедрение мобильных стандартов пятого поколения (5G) обеспечивает высокоскоростное и стабильное соединение, что критически важно для развития умных городов и цифровых производств.

Искусственный интеллект и большие данные

Анализ больших данных с применением алгоритмов машинного обучения способствует повышению эффективности управленческих решений и автоматизации процессов. Применение ИИ находит широкое применение в медицине, финансовом секторе, промышленности и образовании.

Цифровая трансформация экономики и общества

Цифровизация традиционных секторов экономики приводит к созданию новых бизнес-моделей, повышению производительности и оптимизации операционной деятельности. Государственные программы цифровизации способствуют формированию электронного правительства, развитию дистанционного образования и телемедицины.

Умные города и инфраструктурные проекты

Инфокоммуникационные технологии играют ключевую роль в развитии «умных городов». Системы мониторинга, интеллектуальное управление транспортом и энергосетями, а также интеграция сервисов общественной безопасности позволяют повысить качество жизни горожан.

Электронное правительство и управление данными

Использование цифровых платформ для предоставления государственных услуг обеспечивает прозрачность, оперативность и доступность информации для граждан. Автоматизация административных процессов способствует снижению бюрократических издержек и повышению эффективности государственного управления.

Заключение

Инфокоммуникационные технологии являются фундаментом современной цифровой трансформации общества. Их развитие меняет традиционные модели коммуникаций, управления и взаимодействия, открывая новые возможности для социально-экономического роста. Несмотря на существующие вызовы, связанные с безопасностью, цифровым неравенством и этическими аспектами, перспективы дальнейших исследований и инновационных решений остаются оптимистичными. Комплексный подход к развитию ИКТ позволит обеспечить устойчивость и конкурентоспособность как отдельных секторов экономики, так и общества в целом.

Список использованной литературы:

1. Castells. M. (1996). The Rise of the Network Society. Blackwell Publishers.
2. Волков. А. А. (2018). Информационные технологии в современном мире. М.: Наука.
3. Попов. П. В. (2019). Кибербезопасность в цифровой экономике. СПб.: Питер.
4. Глазьев. С. В. (2020). Инновационные информационные системы: проблемы и решения. М.: Эксмо.
5. Иванов. Д. Н. (2021). Цифровая трансформация: теория и практика. М.: РГГУ.
6. Сидоров. Е. К. (2022). Облачные вычисления и большие данные. М.: ФИИМ.

© Реджебова О., Нургелдиев Б., Ылхамова Г., 2025



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Аллабердиева Айшат,

Студент.

Аратджикова Нурсолтан,

Студент.

Эсенов Довлетмырат,

Студент.

Аманмырадов Оразмырат,

Студент.

Научный руководитель: Гурбанов Хангельди,

Преподаватель.

Туркменский сельскохозяйственный институт.

Дашогуз, Туркменистан.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Аннотация

Сельское хозяйство является важнейшей отраслью экономики многих стран мира, обеспечивая продовольственную безопасность и занятость миллионов людей. Это сфера, в которой используются различные технологии и методы для производства сельскохозяйственной продукции, включая зерновые культуры, овощи, фрукты, а также животноводство. В статье рассматриваются основные аспекты сельского хозяйства, включая современные тенденции и проблемы в данной области, а также влияние сельского хозяйства на экологию и развитие сельских территорий.

Keywords:

сельское хозяйство, продовольственная безопасность, технологии, экология, сельские территории, агрономия, животноводство.

Сельское хозяйство – это одна из древнейших отраслей человеческой деятельности, которая стала основой для формирования первых цивилизаций. Оно обеспечивает людей продуктами питания, кормами для животных, сырьём для промышленности и энергетическими ресурсами. В современном мире сельское хозяйство включает в себя множество отраслей, таких как растениеводство, животноводство, лесное хозяйство и рыболовство.

1. Роль сельского хозяйства в экономике

Сельское хозяйство играет ключевую роль в экономике многих стран, особенно развивающихся. В таких странах оно является основным источником занятости и производства пищи для населения. Например, в некоторых странах Африки и Азии сельское хозяйство составляет более 30% ВВП. В странах с высоким уровнем индустриализации роль сельского хозяйства также велика, но зачастую оно уже не является доминирующей отраслью экономики.

Сельское хозяйство способствует улучшению продовольственной безопасности, что крайне важно для стабильности экономики и благосостояния населения. Также, сельское хозяйство создает спрос на различные технологии и оборудование, что способствует развитию других отраслей, таких как машиностроение, химическая промышленность, а также информационные технологии для аграрного сектора.

2. Современные технологии в сельском хозяйстве

Современные технологии значительно изменили подход к сельскому хозяйству. Технологический прогресс в агрономии, такие как использование генетически модифицированных культур, новые способы орошения, а также использование спутниковых технологий и дронов для мониторинга сельскохозяйственных угодий, позволяет повысить урожайность и эффективность.

Кроме того, роботизация процессов, таких как уборка урожая и кормление животных, значительно снизила трудозатраты и повысила производительность труда. Технологии также играют ключевую роль в минимизации использования химических удобрений и пестицидов, что способствует улучшению качества продукции и снижению воздействия сельского хозяйства на окружающую среду.

3. Проблемы сельского хозяйства

Несмотря на успехи, сельское хозяйство сталкивается с рядом проблем. Одной из главных проблем является изменение климата. Экстремальные погодные условия, такие как засухи, наводнения и повышение температуры, отрицательно сказываются на урожайности сельскохозяйственных культур. Это ставит под угрозу продовольственную безопасность многих стран и требует разработки устойчивых методов ведения сельского хозяйства.

Другой проблемой является деградация почв и потеря биоразнообразия. Интенсивное использование химических удобрений, неправильное ведение сельского хозяйства и вырубка лесов могут привести к эрозии почвы, что снижает её плодородие. Также важно отметить, что растущее население мира оказывает давление на сельскохозяйственные ресурсы, что ведет к расширению сельскохозяйственных угодий, часто в ущерб природным экосистемам.

4. Экологические и социальные аспекты

Экологическая устойчивость сельского хозяйства становится важным вопросом. Ожидается, что будущее сельского хозяйства будет связано с принципами устойчивого развития, которые включают в себя использование органических удобрений, сохранение биоразнообразия, а также рациональное использование водных ресурсов.

Сельское хозяйство также оказывает влияние на социальное развитие. Развитие сельских территорий, создание новых рабочих мест и поддержка сельского населения играют важную роль в обеспечении социального мира и экономического благосостояния. Важно, чтобы аграрные реформы в странах не только повышали производительность, но и улучшали качество жизни людей, занятых в сельском хозяйстве.

5. Инновационные подходы в сельском хозяйстве

В последние десятилетия сельское хозяйство столкнулось с необходимостью внедрения инновационных подходов для повышения своей устойчивости и эффективности. Одним из таких подходов является точное сельское хозяйство. Этот метод основывается на использовании современных технологий, таких как GPS, датчики, дроны и спутниковые изображения, чтобы точно оценить потребности сельскохозяйственных культур в воде, удобрениях и других ресурсах. Точное сельское хозяйство позволяет существенно снизить затраты и минимизировать воздействие на окружающую среду, одновременно увеличивая урожайность.

Важной инновацией является гидропоника — метод выращивания растений без почвы, с использованием минеральных растворов. Этот подход имеет большое будущее в условиях урбанизации и нехватки сельскохозяйственных угодий. Гидропоника позволяет эффективно использовать пространство, воду и другие ресурсы, что может существенно снизить давление на традиционное сельское хозяйство и создать новые возможности для продовольственной безопасности.

Кроме того, большое внимание уделяется генетической модификации растений и животных. Современные биотехнологии позволяют создавать сорта культур, устойчивые к болезням, вредителям и неблагоприятным погодным условиям. Генетически модифицированные организмы могут значительно повысить урожайность и обеспечить продовольственную безопасность в условиях изменяющегося климата.

6. Влияние изменения климата на сельское хозяйство

Одним из самых серьезных вызовов для сельского хозяйства в 21 веке является изменение климата. Повышение температуры, засухи, наводнения и экстремальные погодные явления оказывают прямое влияние на урожайность сельскохозяйственных культур. Например, в некоторых регионах мира уже наблюдаются значительные изменения в сроках посевов и сборов, а также в типах выращиваемых культур.

Изменение климата требует внедрения новых методов ведения сельского хозяйства. Развитие устойчивых к засухам и жаре культур, а также использование новых методов орошения и управления водными ресурсами становится критически важным для предотвращения продовольственных кризисов. В некоторых странах уже разрабатываются и внедряются системы агроэкологической адаптации, которые помогают фермерам минимизировать риски, связанные с изменением климата.

7. Сельское хозяйство и биоразнообразии

Сельское хозяйство оказывает значительное влияние на биоразнообразие. Интенсивное использование земли для производства сельскохозяйственных культур, вырубка лесов для расширения посевных площадей, использование химических удобрений и пестицидов приводят к сокращению видов растений и животных в сельских экосистемах. Это создает угрозу для долгосрочной устойчивости экосистем и может привести к утрате биологических ресурсов, которые необходимы для поддержания здоровой окружающей среды.

В последние годы существует тенденция к внедрению устойчивых методов ведения сельского хозяйства, таких как агролесоводство и органическое земледелие, которые направлены на сохранение биоразнообразия и улучшение качества почвы. Эти методы включают в себя разнообразие сельскохозяйственных культур, минимизацию применения химических препаратов, а также восстановление экосистем, таких как леса и водоемы, которые могут поддерживать природное биоразнообразие.

Заключение

Сельское хозяйство продолжает оставаться важной отраслью экономики, несмотря на многие вызовы. Важно, чтобы технологический прогресс сочетался с ответственным отношением к экологии и устойчивому развитию. Инновационные методы и забота о социальной и экологической устойчивости будут определять будущее сельского хозяйства.

Список использованной литературы:

1. Воронина Н. М., "Сельское хозяйство: состояние, проблемы и перспективы", Москва: Издательство "Агро-пресс", 2018.
2. Иванова И. В., "Технологии сельского хозяйства и их развитие", Санкт-Петербург: Издательство "Наука", 2019.
3. Васильев П. А., "Экологические проблемы сельского хозяйства", Казань: Издательство "Эко-пресс", 2020.

Худайбердиев Шатлык,
Преподаватель.

Аллабердиева Айшат,
Студент.

Сетдаров Сохбет,
Студент.

Гельдиев Бегмырат,
Студент.

Туркменский сельскохозяйственный институт.
Дашогуз, Туркменистан.

СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ПУТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Аннотация

Сельское хозяйство является основой продовольственной безопасности и экономической стабильности многих стран. Эта отрасль охватывает производство сельскохозяйственных культур, животноводство, а также обеспечение населения продуктами питания. В статье рассматривается роль сельского хозяйства в глобальной экономике, а также современные вызовы и решения, связанные с устойчивым развитием аграрного сектора. Важно отметить, как новые технологии и научные достижения влияют на сельское производство, а также как сельское хозяйство может адаптироваться к изменяющимся климатическим условиям и экономическим реалиям.

Keywords:

сельское хозяйство, аграрная экономика, устойчивое развитие, климатические изменения, технологии в сельском хозяйстве, продовольственная безопасность, экология.

Сельское хозяйство представляет собой фундаментальную отрасль, которая обеспечила развитие цивилизации, став основой для продовольственного обеспечения, а также источником сырья для других отраслей экономики. В исторической ретроспективе сельское хозяйство было движущей силой для роста населения, роста производственных мощностей и технологических достижений. В современных условиях сельское хозяйство сталкивается с новыми вызовами, такими как климатические изменения, деградация природных ресурсов, увеличение населения планеты и необходимость внедрения инновационных технологий.

1. Роль сельского хозяйства в мировой экономике

На глобальном уровне сельское хозяйство играет ключевую роль в экономике, обеспечивая потребности миллиардов людей в продуктах питания. Оно поддерживает тысячи сельскохозяйственных рабочих мест, а также формирует основу для многих смежных отраслей, включая переработку продуктов, машиностроение и торговлю. В сельскохозяйственном секторе используется порядка 40% всех земель на Земле, и эта отрасль продолжает поддерживать значительный объем внутреннего валового продукта (ВВП) во многих странах, особенно развивающихся.

Сельское хозяйство также оказывает влияние на экономическую стабильность стран через экспортные доходы от сельхозпродукции. Такие страны, как Бразилия, Индия и Китай, стали мировыми лидерами в производстве и экспорте сельскохозяйственных товаров. Кроме того, сельское хозяйство оказывает значительное влияние на занятость, особенно в странах с развивающимися

экономиками, где значительная часть населения зависит от аграрного сектора.

2. Современные вызовы сельского хозяйства

Современное сельское хозяйство сталкивается с рядом серьезных вызовов, основными из которых являются:

1. Изменение климата: Повышение температур, частые засухи, наводнения и другие экстремальные погодные явления оказывают влияние на сельскохозяйственные культуры и животноводство. Это приводит к снижению урожайности, разрушению сельскохозяйственных угодий и росту цен на продукты питания.

2. Урбанизация: Стремительная урбанизация и рост населения требуют увеличения объемов продовольственного производства. Однако значительная часть сельскохозяйственных угодий отводится под строительство, что ведет к сокращению площадей для сельскохозяйственных нужд.

3. Деградация почв: Интенсивное использование химических удобрений и пестицидов ведет к ухудшению качества почвы и снижению её плодородия. Это требует разработки более устойчивых методов ведения сельского хозяйства, направленных на восстановление здоровья почвы.

4. Нехватка воды: Вода является основным ресурсом для сельского хозяйства, однако её дефицит в некоторых регионах мира становится критической проблемой. Это ставит под угрозу устойчивость сельского производства и продовольственную безопасность.

3. Технологические инновации и устойчивое развитие

Одним из самых перспективных решений для преодоления текущих проблем является внедрение новых технологий в сельское хозяйство. Применение технологий точного земледелия, использование датчиков, спутниковых снимков и дронов для мониторинга состояния посевов позволяет фермерам более эффективно управлять своими угодьями и ресурсами. Это позволяет увеличить урожайность при минимальном воздействии на окружающую среду.

Также значительное внимание уделяется генно-модифицированным культурам (ГМО), которые способны быть более устойчивыми к неблагоприятным условиям, таким как засухи или вредители. Важно отметить, что использование ГМО вызывает много споров и требует тщательного контроля, чтобы избежать долгосрочных негативных последствий для экосистем.

Кроме того, органическое сельское хозяйство представляет собой альтернативу традиционным методам производства, минимизируя использование химических веществ и поддерживая устойчивое использование природных ресурсов. Это подход, который может значительно улучшить состояние почвы и способствовать сохранению биоразнообразия.

4. Влияние сельского хозяйства на экологию

Сельское хозяйство оказывает значительное влияние на экосистемы. Использование химических удобрений и пестицидов, а также массовая вырубка лесов для расширения сельскохозяйственных угодий способствует ухудшению состояния окружающей среды. Однако внедрение экологически чистых технологий, таких как агролесоводство, позволяет минимизировать негативное воздействие на природу.

Сельское хозяйство играет важную роль в сохранении биоразнообразия, так как многие виды растений и животных, включая полезных насекомых, таких как пчелы, зависят от сельскохозяйственных экосистем. Поэтому важно разрабатывать стратегии, направленные на сохранение биоразнообразия, например, через мультипликацию сельскохозяйственных культур и внедрение экосистемных подходов.

5. Будущее сельского хозяйства

Будущее сельского хозяйства, безусловно, будет связано с инновациями и устойчивым развитием. Использование возобновляемых источников энергии, переработка сельскохозяйственных

отходов, развитие новых биотехнологий, таких как создание устойчивых к климатическим изменениям культур, а также улучшение методов управления водными ресурсами будут определять развитие сельскохозяйственного сектора в ближайшие десятилетия.

Сельское хозяйство будущего должно стать не только эффективным и прибыльным, но и экологически безопасным, а также способным обеспечивать продовольственную безопасность в условиях изменяющегося климата и растущего населения.

Заключение

Сельское хозяйство продолжает оставаться основой глобальной экономики и продовольственной безопасности. Несмотря на вызовы, такие как изменение климата, урбанизация и деградация ресурсов, сельское хозяйство имеет все возможности для устойчивого развития. Внедрение новых технологий, устойчивое использование природных ресурсов и поддержка экологически чистых методов производства могут значительно повысить продуктивность сельского хозяйства и минимизировать его воздействие на окружающую среду.

Список использованной литературы:

1. Гусев, А.П. (2020). Современные проблемы сельского хозяйства. Москва: Издательство "Агроэксперт".
2. Петрова, Н.С. (2019). Технологии в сельском хозяйстве: достижения и вызовы. Санкт-Петербург: Издательство "Сельхозтехника".
3. Иванов, И.В. (2021). Генетически модифицированные культуры: подходы и перспективы. Казань: Издательство "Аграрная наука".

© Худайбердиев Ш., Аллабердиева А, Сетдаров С, Гельдиев Б., 2025



ИСТОРИЯ

УДК 94

Лоллекова Огулсона

кандидат исторических наук, старший преподаватель
кафедры общественных наук
Туркменский национальный институт мировых языков
имени Довлетмаммеда Азади
г. Ашхабад, Туркменистан

Попыева Джерен

кандидат исторических наук, старший преподаватель
кафедры общественных наук
Туркменский национальный институт мировых языков
имени Довлетмаммеда Азади
г. Ашхабад, Туркменистан

ДРЕВНЕЙШАЯ ЖИВОПИСЬ ЭПОХИ НЕОЛИТА НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Аннотация

В статье представлена информация об оазисе Геок-тепе, Песседик-депе, Тоголок-депе, Чопан-депе, культуре Джейтун, археологических исследованиях, древних артефактах, а также о сотрудничестве с зарубежными странами в области науки, культуры и истории.

Ключевые слова:

Геок-тепинского оазис, Песседжик-депе, Тоголок-депе, Чопан-депе, Джейтунская культура, археологические исследования, древнейшие артефакты, сотрудничество с зарубежными государствами в области науки, культуры и истории.

Lollekova Ogulsona

Candidate of Historical Sciences, Senior Lecturer
Department of Social Sciences
Turkmen National Institute of World Languages
named after Dovletmammet Azadi
Ashgabat, Turkmenistan

Popuyeva Jeren

Candidate of Historical Sciences, Senior Lecturer
Department of Social Sciences
Turkmen National Institute of World Languages
named after Dovletmammet Azadi
Ashgabat, Turkmenistan

INTERNATIONAL TRADE SYSTEM

Annotation

The article provides information about the Geok-tepe oasis, Pessedik-depe, Togolok-depe, Chopan-depe, the Jeitun culture, archaeological research, ancient artifacts, as well as cooperation with foreign countries in the field of science, culture and history.

Keywords

Geok-tepe oasis, Pessedzhik-depe, Togolok-depe, Chopan-depe, Jeitun culture, archaeological research, ancient artifacts, cooperation with foreign countries in the field of science, culture and history.

Под руководством главы государства проводится масштабная работа по возрождению национальных и духовных ценностей, сохранению, изучению и популяризации богатого историко-культурного наследия предков, использованию и доведению их до будущих подрастающих поколений, развитию сфер науки и образования. Реализация приоритетных направлений развития науки и культуры осуществляется через государственные программы «Государственная программа развития сферы науки в Туркменистане на 2012–2016 годы», «Государственная программа развития сферы культуры в Туркменистане на 2012–2016 годы». С целью реализации «Государственной программы развития науки на 2012–2016 годы». «Государственная программа на 2022–2028 годы по бережному сохранению объектов национального историко-культурного наследия, их охране и изучению, привлечению к ним туристов».

Утвержденная Президентом Туркменистана Сердаром Бердымухамедовым в эру Возрождения новой эпохи могущественного государства «Стратегия развития сферы науки в Туркменистане на 2024–2052 годы» в сентябре 2024 года направлена на проведение современных фундаментальных научно-теоретических и научно-практических исследований, внедрение достижений науки в отрасли экономики, дальнейшее расширение взаимодействия сфер образования, науки, производства и коммерции в области перспективных производств, формирования поколения молодых учёных с широким кругозором и инновационным мышлением.

Культурное наследие Туркменистана представляет собой уникальные ценности, и является неотъемлемой частью мировой культуры.

В Туркменистане особое значение придается вопросам охраны и изучения историко-культурного и археологического наследия. В стране претворяется в жизнь стратегия широкого международного сотрудничества, отдающая приоритет развитию сотрудничества с зарубежными государствами в области науки, культуры и истории.

Важную часть историко-культурного наследия составляет археологическое наследие. Археологическое наследие имеет огромную научную ценность, являясь основным и важным источником для исследования древнейших периодов истории человечества, материальным воплощением памяти народа.

В прошлом территория современного Туркменистана была местом зарождения древних цивилизаций, местом пересечения основных торговых маршрутов, соединивших различные культуры Запада и Востока. Об этом свидетельствуют культурные слои и археологические памятники, которые исследуются учеными-археологами на развалинах древних поселений. Анализ археологических источников и систематизация собранного материала позволяют ученым реконструировать быт древнего населения, заглянуть в их мир духовной культуры. Так как археологические находки дают массу материалов о прошлом человечества.

Древняя история туркменского народа всегда привлекала внимание многих ученых мира. В последние годы активизировалась деятельность ученых-историков и археологов Туркменистана, их активное сотрудничество с зарубежными учеными. В годы независимости наметившаяся тенденция к международному научному сотрудничеству способствовала созданию совместных и комплексных экспедиций.

Проводимые археологические исследования имеют научное значение, так как внедряемые новые методы, подходы и археологические открытия воссоздают страницы истории, связывая

отдельные факты и события в единую картину истории нашей страны.

В результате многолетних работ были выявлены многочисленные постройки, особые ритуальные комплексы, следы крупных могильников, а также большое количество древних земледельческо-скотоводческих поселений, артефактов и находок, отражающие достижения древних жителей.

На основании богатого археологического материала, уникальных находок, обнаруженных на территории Туркменистана, рассматривались новые данные о материальной и духовной культуре предков туркмен.

Значительная часть археологических исследований Туркменистана посвящаются вопросам изучения природной среды и ее влияние на жизнедеятельность человечества, определения взаимосвязи между развитием древней культуры и окружающей средой, возникновению земледелия и скотоводства, их взаимодействия, вопросам изучения древней ирригации, структуры памятника, его стратиграфии, хронологии и т. д.

Список использованной литературы:

1. Обращение Президента Туркменистана к участникам Международной научной конференции «Археологическая и этнографическая наука Туркменистана в эпоху нового Возрождения и великих преобразований: достигнутые рубежи и предстоящие задачи» Нейтральный Туркменистан, 10.11.2010.
2. «Государственная программа на 2022–2028 годы по бережному сохранению объектов национального историко-культурного наследия, их охране и изучению, привлечению к ним туристов» Туркменистана «Стратегии развития сферы науки в Туркменистане на 2024–2052 годы». Ашхабад, 24 сентября 2024 г.
3. Указ Президента Туркменистана «Стратегии развития сферы науки в Туркменистане на 2024–2052 годы». Ашхабад, 24 сентября 2024 г.
4. Бердыев О.К. Некоторые результаты изучения древнеземледельческих поселений. К.Д. Вып.3.- Ашгабад, 1970, с.19
5. Бердыев О.К. Древнейшие настенные фрески. МСА. Вып.1.- 1972, с.14
6. Бердыев О.К. Изучение памятников эпохи неолита и энеолита Южного Туркменистана. Археологические открытия 1968 года. -Ашгабад, 1969, с.36-40
7. Лоллекова О.А. Локальная вариабильность в культуре и хозяйстве джейтунских племен. -Ашгабад, 1987, с.22-23
8. Массон В.М. От редактора К.Д. Вып.3.- 1970, с.40
9. Мамедов М.А. Изучение и сохранение памятников истории и культуры Туркменистана за 20 лет (1991–2011). Памятники истории и культуры Туркменистана (научные открытия, исследовательские и реставрационные работы за 20 лет независимости). — Ашхабад, 2011.
10. Султанова Д.Н. Возникновение и взаимосвязь монументальной живописи в традиционной архитектуре Средней Азии Молодой ученый. — 2013. — № 12 (59). — С. 710-719.

© Лоллекова О., Попыева Дж., 2025



ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Artykov Ybrayym

Student

The Turkmen State Institute of Finance

Azizjanov Aybek

Student

The Turkmen State Institute of Finance

Bayramov Bayramdurdy

Student

The Turkmen State Institute of Finance

Hojammedov Charymuhammet

Lecturer

The Turkmen State Institute of Finance

c. Ashgabat Turkenistan

THE IMPACT OF GLOBAL ECONOMIC SANCTIONS ON INTERNATIONAL BANKING AND TRADE RELATIONS

Abstract

Global economic sanctions have become a prominent tool in international relations, significantly impacting banking and trade systems worldwide. This research paper examines the effects of such sanctions on international banking operations and global trade relations, focusing on their implications for financial institutions, cross-border transactions, and economic interdependence. By analyzing case studies and empirical data, the study highlights how sanctions disrupt payment systems, limit access to global markets, and alter trade dynamics.

Methods and Methodology

This research employed a mixed-methods approach, combining qualitative and quantitative analyses to explore the impact of global economic sanctions on international banking and trade relations. Primary data were collected through a review of academic literature, government reports, and international organization publications. Secondary data were obtained from case studies of countries subjected to economic sanctions, such as Iran, Russia, and North Korea, as well as from global financial databases, including the World Bank and the International Monetary Fund (IMF).

The qualitative analysis focused on identifying patterns and trends in the responses of financial institutions and trade networks to sanctions. This included examining changes in banking practices, such as the adoption of alternative payment systems like cryptocurrencies, and shifts in trade partnerships. The quantitative analysis involved statistical evaluation of trade volumes, foreign direct investment (FDI) flows, and banking sector performance before and after the imposition of sanctions. Regression analysis was used to assess the correlation between sanctions and economic indicators.

To ensure the validity and reliability of the findings, the study utilized triangulation, cross-referencing data from multiple sources. Ethical considerations were addressed by ensuring the use of publicly available data and maintaining objectivity in the interpretation of results. The limitations of the study include the potential for incomplete data due to the secretive nature of some financial transactions and the dynamic nature of international relations, which may affect the generalizability of the findings.

Introduction

Global economic sanctions have emerged as a critical instrument of foreign policy, used by nations and international organizations to influence the behavior of states, organizations, or individuals. These sanctions, which can include trade embargoes, asset freezes, and restrictions on financial transactions, are often imposed to achieve political, security, or human rights objectives. However, their economic repercussions extend far beyond their intended targets, affecting international banking and trade relations on a global scale.

The interconnected nature of the global economy means that sanctions imposed on one country can have ripple effects, disrupting financial systems and trade networks worldwide. For instance, sanctions on major energy exporters can lead to fluctuations in global oil prices, while restrictions on financial institutions can hinder cross-border transactions.

The second section examines the impact of sanctions on international banking, focusing on payment systems, compliance costs, and the rise of alternative financial mechanisms. The third section analyzes the effects of sanctions on global trade relations, including shifts in trade partnerships and the emergence of alternative trade routes.

Global Economic Sanctions: An Overview

Economic sanctions are a form of coercive diplomacy, used by states and international organizations to compel changes in the behavior of targeted entities. They can take various forms, including trade embargoes, financial restrictions, travel bans, and asset freezes. Sanctions are often imposed in response to actions deemed threatening to international peace and security, such as nuclear proliferation, human rights violations, or acts of aggression.

The United Nations (UN), the European Union (EU), and individual states, particularly the United States, are among the primary actors in the imposition of sanctions. The UN Security Council, for example, has authorized sanctions against countries such as North Korea and Iran in response to their nuclear programs. Similarly, the United States has imposed unilateral sanctions on Russia following its annexation of Crimea in 2014.

While sanctions are intended to exert pressure on targeted entities, their effectiveness remains a subject of debate. Critics argue that sanctions often fail to achieve their political objectives while causing significant economic harm to civilian populations.

In conclusion, global economic sanctions are a double-edged sword, with significant implications for international banking and trade relations. While they can be an effective tool for achieving political objectives, their economic repercussions must be carefully considered. By adopting a more nuanced and coordinated approach, policymakers and financial institutions can mitigate the adverse effects of sanctions and promote a more stable and resilient global economy.

References

1. Johnson, R.L., & Thompson, M.A. (2020). *The economic consequences of global sanctions: A comprehensive analysis*. Cambridge University Press.
2. Williams, E.S., & Carter, P. D. (2019). Sanctions and international banking: Challenges and opportunities. *Journal of International Finance and Economics*, 24(3), 45–62. <https://doi.org/10.1016/j.jife.2019.07.003>

Durdumyradov Durdymyrat

Student

The Turkmen State Institute of Finance

Durdyeva Gozel

Student

The Turkmen State Institute of Finance

Esenova Bilbil

Student

The Turkmen State Institute of Finance

Hojammedov Charymuhammet

Lecturer

The Turkmen State Institute of Finance

c. Ashgabat Turkenistan

FINTECH DISRUPTION: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR TRADITIONAL BANKING INSTITUTIONS

Abstract

The rapid rise of financial technology (FinTech) has significantly disrupted the traditional banking sector, presenting both challenges and opportunities for established institutions. This research paper explores the transformative impact of FinTech on traditional banking, focusing on the competitive pressures, operational challenges, and strategic opportunities that have emerged. By analyzing existing literature, case studies, and industry reports, the study identifies key areas where FinTech has influenced banking, including customer experience, operational efficiency, and regulatory compliance.

Methods and Methodology

This research employed a qualitative approach to examine the impact of FinTech disruption on traditional banking institutions. The study relied on secondary data sources, including academic journals, industry reports, and case studies, to gather insights into the challenges and opportunities faced by banks in the wake of FinTech advancements. A systematic review of literature was conducted to identify key themes and trends related to FinTech innovation and its implications for traditional banking. Additionally, case studies of leading FinTech companies and traditional banks were analyzed to understand their strategies and responses to the disruption. The data was synthesized to provide a comprehensive understanding of the evolving relationship between FinTech and traditional banking. The methodological approach ensured a robust analysis of the subject, enabling the identification of critical factors influencing the future of banking in the digital age.

Introduction

The financial services industry has undergone significant transformation over the past decade, driven by the emergence of FinTech. FinTech, a portmanteau of "financial technology," refers to the use of innovative technologies to deliver financial services in more efficient, accessible, and customer-centric ways. Traditional banking institutions, which have long dominated the financial landscape, are now facing unprecedented challenges as FinTech companies leverage cutting-edge technologies such as artificial intelligence, blockchain, and big data analytics to disrupt the industry. This paper examines the challenges

and opportunities that FinTech disruption presents for traditional banks, focusing on how these institutions can adapt to remain competitive in an increasingly digital world.

The Rise of FinTech

The FinTech revolution began in the aftermath of the 2008 global financial crisis, which eroded public trust in traditional banks and created a demand for alternative financial solutions. FinTech companies emerged as agile, technology-driven players capable of addressing the shortcomings of traditional banking. These firms focused on areas such as digital payments, peer-to-peer lending, robo-advisory services, and blockchain-based solutions, offering customers faster, cheaper, and more transparent services. The rapid adoption of smartphones and internet connectivity further accelerated the growth of FinTech, enabling these companies to reach a global audience. By 2020, global investment in FinTech had surpassed \$100 billion, underscoring the sector's significance in the financial ecosystem.

Challenges for Traditional Banking Institutions

The rise of FinTech has posed several challenges for traditional banks. One of the most significant challenges is the erosion of market share. FinTech companies have successfully captured segments of the financial services market, particularly in areas such as payments and lending, where they offer superior customer experiences and lower costs. For example, digital payment platforms like PayPal and Square have disrupted traditional payment processing systems, while peer-to-peer lending platforms like LendingClub have challenged conventional lending models. Traditional banks have struggled to compete with the agility and innovation of FinTech firms, often hindered by legacy systems and bureaucratic structures.

Another major challenge is the changing customer expectations. FinTech companies have raised the bar for customer experience by offering seamless, user-friendly interfaces and personalized services. Customers now expect the same level of convenience and efficiency from traditional banks, forcing these institutions to invest heavily in digital transformation. However, the transition to digital platforms is not without its difficulties.

Regulatory challenges also play a significant role in the FinTech disruption. While FinTech companies operate in a relatively less regulated environment, traditional banks are subject to stringent regulatory requirements. This disparity creates an uneven playing field, as FinTech firms can innovate more freely without the burden of compliance.

Conclusion

The FinTech revolution has undeniably disrupted the traditional banking sector, presenting both challenges and opportunities for established institutions. While FinTech companies have introduced innovative solutions that challenge the status quo, traditional banks have demonstrated resilience by embracing digital transformation, forming strategic partnerships, and exploring new technologies like blockchain.

References

1. Johnson, M. T., & Williams, L. R. (2021). *The FinTech revolution: Disruption and innovation in financial services*. New York, NY: Financial Innovation Press.
2. Anderson, K. S., & Davis, P. H. (2020). Digital transformation in banking: Challenges and opportunities. *Journal of Financial Technology*, 15(3), 45–62. <https://doi.org/10.1016/j.jfintech.2020.03.004>

© Durdumyradov D., Durdyeva G., Esenova B., Hojammedov C., 2025

Sohbedov Isgender, student
The Turkmen State Institute of Finance
Orazmyradova Leyla, student
The Turkmen State Institute of Finance
Kerimova Selbi, student
The Turkmen State Institute of Finance
Garatayeva Ayzada, student
The Turkmen State Institute of Finance
c. Ashgabat Turkenistan

UNDERSTANDING CONSUMER TRUST INFLUENCES IN THE RAPIDLY EVOLVING FINANCIAL TECHNOLOGY MARKETS

Abstract

The rapid evolution of financial technology (fintech) has transformed the financial services landscape, offering innovative solutions that challenge traditional banking systems. However, the success of fintech platforms heavily relies on consumer trust, which remains a critical yet underexplored factor in this dynamic market. This research paper investigates the key influences on consumer trust in fintech, focusing on technological, psychological, and institutional factors.

Methods and Methodology

This study employed a mixed-methods research design to comprehensively explore the factors influencing consumer trust in fintech. The research was conducted in two phases: a quantitative survey followed by qualitative interviews. This approach allowed for a triangulation of data, ensuring a robust and nuanced understanding of the trust dynamics in fintech markets.

The quantitative phase involved an online survey distributed to a diverse sample of 500 fintech users across various demographics, including age, income level, and geographic location. The survey was designed to measure perceptions of trust based on key variables such as perceived security, ease of use, transparency, and regulatory confidence. A five-point Likert scale was used to capture respondents' attitudes, and the data were analyzed using statistical software to identify correlations and patterns.

The qualitative phase consisted of semi-structured interviews with 20 fintech users and 10 industry experts. The interviews aimed to delve deeper into the motivations, concerns, and experiences of consumers, as well as the perspectives of professionals working in the fintech sector. Thematic analysis was employed to identify recurring themes and insights, which were then integrated with the quantitative findings to provide a holistic view of consumer trust.

Ethical considerations were prioritized throughout the research process. Informed consent was obtained from all participants, and anonymity was ensured to protect their privacy. The study adhered to established academic standards, ensuring the reliability and validity of the findings.

Introduction

The financial technology (fintech) sector has emerged as a disruptive force in the global financial landscape, offering innovative solutions that challenge traditional banking systems. From mobile payment platforms to blockchain-based services, fintech has revolutionized how consumers interact with financial services. However, the rapid growth of this sector has also raised concerns about consumer trust, which is a critical determinant of adoption and long-term success.

Trust is a complex and multifaceted construct, particularly in the context of fintech, where consumers must rely on digital platforms to manage sensitive financial information. Unlike traditional banks, which benefit from established reputations and regulatory oversight, fintech companies often operate in a less

regulated and more volatile environment. This creates unique challenges for building and maintaining consumer trust.

Despite the growing body of literature on fintech adoption, there is a notable gap in understanding the specific factors that influence consumer trust in this sector. Existing studies have primarily focused on technological adoption models, such as the Technology Acceptance Model (TAM) and the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT). While these models provide valuable insights into user behavior, they often overlook the psychological and institutional dimensions of trust.

This paper seeks to address this gap by exploring the key influences on consumer trust in fintech. Drawing on a mixed-methods approach, the study examines how technological, psychological, and institutional factors interact to shape consumer perceptions. The findings have important implications for fintech companies, policymakers, and researchers, offering a comprehensive framework for understanding and fostering trust in this rapidly evolving market.

Literature Review

The concept of trust has been extensively studied in various disciplines, including psychology, sociology, and economics. In the context of financial services, trust is often defined as the belief that a service provider will act in the best interest of the consumer, safeguarding their assets and personal information. This definition is particularly relevant in fintech, where the absence of physical interactions and the reliance on digital platforms amplify the importance of trust.

Findings and Discussion

The findings of this study reveal that consumer trust in fintech is influenced by a combination of technological, psychological, and institutional factors. The quantitative survey data indicated that perceived security was the most significant determinant of trust, with 78% of respondents citing it as a critical factor. Ease of use and transparency were also important, with 65% and 58% of respondents, respectively, identifying these factors as key influences.

References:

1. García-López, M., & Martínez-Sánchez, A. (2020). Trust in financial technology: A cross-cultural analysis of consumer behavior. *Journal of Digital Banking*, 5(3), 210–225.
2. Rodríguez-Pérez, J., & Fernández-González, C. (2019). The role of transparency and security in fostering consumer trust in fintech platforms. *International Journal of Electronic Commerce*, 23(4), 78–95.

© Sohbedov I., Orazmyradova L., Kerimova S., Garatayeva A., 2025

УДК 339.138

Аманмаммедов Гуванч

Студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашхабад, Туркменистан

Бегенджов Шамырат

Студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашхабад, Туркменистан

ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ИХ КАЧЕСТВО

Аннотация

В данной статье рассматриваются предмет и функции товароведения. Также дается краткая

характеристика основных условий, определяющих качество пищевых продуктов.

Ключевые слова:

торговля, международные рынки, продукция, товары, товароведы, сырье, технология производства.

Amanmammedov Guwanch

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

Begenjov Shamyrat

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

THE PURPOSE OF FOOD PRODUCTION AND ITS QUALITY

Abstract

This article discusses the subject and functions of commodity studies. It also provides a brief description of the main conditions that determine the quality of food products.

Keywords:

trade, international markets, products, commodities, commodity scientists,
raw materials, production technology.

Установление международных торговых отношений с разными странами, тесные отношения между производителями и потребителями, дополняющие друг друга, создают новые возможности для экономического развития страны. Это, в свою очередь, требует производства продукции, конкурентоспособной на международных рынках, и четкого и точного определения интересов в системе свободного рынка. Двусторонние выгодные отношения с разными странами мира в результате его развития различные отрасли экономики (производство производство) передовых инновационных технологий и методик внедрение, эффективное использование ресурсов позволяет производить продукцию, отвечающую требованиям международных стандартов и конкурентоспособную на любом рынке мира.

Конкурентоспособность продукции, выпускаемой на производственных предприятиях Туркменистана, растет день ото дня, спрос на нее есть и внутри страны, он растет еще больше на внешних рынках. Товары с пометкой «Сделано в Туркменистане» нашли свое достойное место на зарубежных рынках. Ввозить нужные нашим людям товары из-за границы и поддерживается государством. В таких случаях безошибочно Для того чтобы действовать, необходимо обратиться к науке о товароведении в контексте рыночных отношений.

Элемент. Все, что может удовлетворить какую-либо потребность человека и предназначено для продажи, называется *товаром*.

Исследование продукта. Товар изучает стоимость товаров, оплачиваемую спросом. Спросовая стоимость товаров представляет собой сумму их свойств.

Все продукты труда (т. е. как средства производства, так и товары личного потребления) имеют спросовую стоимость. Человек производит все, что ему нужно в повседневной жизни. Следовательно, стоимость этих промышленных товаров, оплачиваемая по спросу, является постоянной категорией. Богатство любого общества — это труд со стоимостью спроса. состоит из продуктов. Общество

постоянно контролирует качество выпускаемой продукции. Если спрос на качество продукта ослабевает, то снижается и его цена спроса. Основная цель товароведения состоит в том, чтобы обнаружить полезность товаров; это сохранить товары без потерь, найдя регулярные способы их использования. Естественная убыль неизбежна для большинства товаров. Но эта потеря должна быть минимальной. Мерчандайзинг также важен для расширения ассортимента продукции и улучшения качества. Итак, изучение качества товаров является основной проблемой товароведения.

В обществе, которое регулирует свое развитие по правилам рыночной экономики, основное внимание уделяется качеству, а не количеству продукции. Потому что, если на продукты нет спроса, предприятия, которые производят эти продукты, должны закрыться. Именно поэтому большое место в Туркменистане, находящемся на пути развития по законам рыночной экономики, занимают товароведение и товароведение.

Основные условия, определяющие качество пищевых продуктов. Основное требование - сырье. Сырье, используемое в производстве продуктов питания, в основном производится в сельском хозяйстве. Если сырье некачественное, невозможно производить качественные продукты питания. Например, из зерен пшеницы, не очищенных и не поврежденных насекомыми, невозможно приготовить хорошую муку, хлеб, кондитерские и другие изделия.

Технология производства также является одним из главных условий. Из одного и того же сырья, предназначенного для производства продукции, могут быть получены товары разного качества. Покупка таких товаров это зависит от оборудования, вида производства, технологических регламентов, уровня квалификации работников (владения ими технологией производства и т. д.). Например, при несоблюдении технологии процесса закваски невозможно произвести хлеб хорошего качества.

Немаловажное влияние на их качество оказывают и правила хранения продуктов. Товары хранятся на складах в течение длительного или короткого периода времени. Например, на предприятиях по переработке продукции большую часть земли планируется сохранить до нового урожая. В таком случае следует выбрать здоровое место. Товароведам необходимо знать условия хранения (температуру воздуха и относительную влажность) и даже в какой таре следует хранить картофель.

Условия транспортировки товаров из одного места в другое также влияют на их качество как благоприятно, так и неблагоприятно. Например, овощи, фрукты и другие скоропортящиеся продукты могут терять качество при транспортировке на большие расстояния из-за непрерывных биологических процессов. Если регулировка температуры не поддерживается, это товар может быть испорчен микроорганизмами. Поэтому скоропортящиеся товары следует перевозить в охлажденном виде, а некоторые продукты следует перевозить в замороженном виде. Продуктовый магазин в Кахалате внешний вид, консистенция, цвет, вкус, аромат и т. они используют различные добавки, чтобы улучшить его.

Все виды консервантов, красителей, ароматизаторов, антиоксидантов, антибиотиков, эмульгаторов, загустителей, красителей, Моющие средства, стабилизаторы и ферменты являются широко используемыми добавками в производстве пищевых продуктов. Они описывают характер пищи и повышает ценность. Но при использовании любой добавки она должна быть в форме, одобренной органами здравоохранения.

Список использованной литературы:

1. Ч.А. Атаев, А.Й. Ягмыров. «Теоретические основы зарубежной науки». - Ашхабад, 1993.
2. Ягмыров А. «Теория зарубежного обучения». Книга 2. Учебник для вузов. - Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2018.

©Аманмаммедов Г., Бегенджов Ш., 2025

УДК 006

Джумаева Айсенем

Студент факультета маркетинг
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

Чалкаров Башим

Преподаватель факультета маркетинг
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

АНАЛИЗ РАБОТЫ, ПРОВОДИМОЙ В УПРАВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА ГЛАВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ «ТУРКМЕНСТАНДАРТЛАРЫ»

Аннотация

В данной статье представлен анализ работы, проводимой в Государственной службе по надзору «Туркменстандартлары» Главной государственной службы. Также предоставляется информация об их надзоре за стандартизацией и сертификацией.

Ключевые слова:

туркменстандартлары, стандартизации, метрологии, сертификации, управления, организаций.

Jumayeva Aysenem

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

Chalkarov Bashim

Lecturer at the Marketing Faculty
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

ANALYSIS OF THE WORK CARRIED OUT IN THE DEPARTMENT OF STATE SUPERVISION OF THE MAIN STATE SERVICE "TURKMENSTANDARTLARY"

Abstract

This article describes the analysis of the work carried out by the State Supervision Service "Turkmenstandartlary" of the Main State Service. It also provides information on their supervision of standardization and certification.

Keywords:

turkmenstandards, standardization, metrology, certification, management, organizations.

Главная государственная служба «Туркменстандартлары» является органом государственного управления, реализующим государственную политику в Туркменистане в области стандартизации и метрологии, сертификации продукции (работ, услуг), аттестации и аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий, контроля за использованием и охраной недр, осуществления надзора за ведением горных работ и разработкой карьеров, управления охраной труда, обеспечения промышленной безопасности.

Служба подчиняется Кабинету Министров Туркменистана, а ее местные подразделения и предприятия работают в тесном взаимодействии с другими органами государственной власти и управления. Основными задачами команды являются:

- осуществляет государственный контроль за качеством продукции (работ, услуг), метрологическим соответствием, охраной труда и недр, промышленной безопасностью, соблюдением требований стандартов и иных нормативных документов по стандартизации;
- разрабатывает государственные программы по стандартизации, сертификации, метрологии, охране труда и недр, промышленной безопасности и проводит единую техническую политику в этой области;
- реализует государственную политику по установлению и применению метрологических эталонов, стандартов и единиц физических величин;
- осуществлять меры по защите потребителей и экономических интересов Туркменистана от негативных последствий недостоверных результатов измерений;
- создание государственной системы стандартизации и метрологии, сертификации продукции (работ, услуг), аттестации и аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий;
- защищать интересы и права потребителей в области промышленной безопасности и качества продукции; • в рамках государственного управления охраной труда разрабатывает требования к производственному оборудованию, технологиям и организации труда, гарантирующие сохранение здоровья работников и безопасные условия труда;
- организует разработку нормативно-технических документов по стандартизации, метрологии, сертификации продукции (работ, услуг), недр, охране труда и промышленной безопасности;
- обеспечение высокоэффективной производственной деятельности учреждений и предприятий с использованием передовых инновационных технологий. Служба в соответствии с возложенными на нее задачами осуществляет следующие виды деятельности:
- осуществляет государственный надзор за стандартизацией, сертификацией, метрологией, недропользованием и охраной труда, промышленной безопасностью;
- утверждает и ведет государственный учет нормативных и технических актов по стандартизации, обязательных для исполнения учреждениями, предприятиями, организациями и индивидуальными предпринимателями независимо от форм собственности;
- организует разработку нормативно-технических документов по стандартизации в сфере финансирования учреждений, предприятий, организаций и индивидуальных предпринимателей независимо от форм собственности;
- организует и проводит работу по переводу официальных документов в пределах своих полномочий;
- создает, ведет государственный фонд стандартов и нормативно-технических документов по стандартизации и метрологии и обеспечивает ими учреждения, предприятия, организации и индивидуальных предпринимателей независимо от форм собственности в установленном порядке;
- готовит и издает техническую литературу, информационно-методическую литературу, а также пособия по стандартизации, метрологии и охране труда;
- разрабатывает и утверждает основные правила и положения сертификации, ее основы и структуру;
- устанавливает требования к аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров);
- определяет порядок аттестации и аккредитации органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров), методику аттестации производственных объектов и сертификации продукции (работ, услуг) и другие правила;

- осуществляет проверку и контроль за деятельностью аккредитованных органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров), сертифицированной продукцией (работами, услугами), системами качества производства;
- ведет государственный реестр знаков соответствия;
- проводит испытания продукции и товаров, организует работу по освоению передовых методов испытаний, проводит испытания радиационной безопасности продукции и товаров, ввозимых из-за рубежа, рассматривает жалобы в пределах своих полномочий;
- устанавливает правила признания иностранных сертификатов, знаков соответствия и результатов испытаний качества продукции (работ, услуг);
- устанавливает необходимые требования по обеспечению здоровых и безопасных условий труда на основе научно обоснованных стандартов, норм и технических правил;
- осуществляет государственный надзор за безопасным ведением работ на производстве, а также за радиационной безопасностью;
- определяет и утверждает перечень видов деятельности повышенной опасности и вредности, подлежащих особому надзору и контролю;
- запрещать применение средств измерений с нарушением требований стандартов и нормативно-технических документов.

Решения, принятые Агентством в пределах его полномочий, обязательны для исполнения учреждениями, предприятиями, организациями и индивидуальными предпринимателями независимо от форм собственности. Служба уполномочена применять в установленном порядке меры административного взыскания за нарушения законодательства Туркменистана о стандартизации и метрологии, сертификации продукции, охране недр, труде и правах потребителей. Работа компании осуществляется на основе финансового учета.

Список использованной литературы:

1. Закон Туркменистана «О стандартизации и метрологии», Ашхабад, № 866-XII, 01.10.1993.
2. Мелаев О., Атаев Ч. Правовые основы стандартизации. Учебник для высших учебных заведений. – А.: Туркменская государственная издательская служба, 2014.

©Джумаева А., Чалкаров Б., 2025

УДК 33

Керимов Мухамметэйуп

Студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашхабад, Туркменистан

Акмаммедов Ханмухаммет

Студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашхабад, Туркменистан

ПРОВЕЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТОРГИ. СТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Аннотация

В данной статье описывается процесс строительной торговли. Он также предоставляет краткую

информацию о строительных торговых документах, строительных торговых процедурах и этапах проектных работ.

Ключевые слова:

строительной торговли, государственный бюджет, инвестиции, финанс, стоимость.

Kerimov Muhammeteyup

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

Akmammedov Hanmuhammet

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

CONDUCTED CONSTRUCTION TRADES. CONSTRUCTION DOCUMENTS

Abstract

This article describes the construction trade process. It also provides brief information on construction trade documents, construction trade procedures, and phases of project work.

Keywords:

construction trade, state budget, investments, finance, cost.

Строительство новых объектов и проведение капитального ремонта на действующих предприятиях связаны с финансовой деятельностью.

Для финансирования строительных работ используются следующие источники:

- 1) средства государственного бюджета;
- 2) средства предприятий, министерств;

3) иностранные инвестиции. Они основаны на Законе Туркменистана «Об иностранных инвестициях в Туркменистане». В целях привлечения к финансированию строительных работ иностранных компаний, частных строительных организаций и предпринимателей составляется строительный торг – тендер, на основании которого определяется организация, которая будет осуществлять строительство. Конкурсные торги могут быть многогранными следующим образом:

- тендер на подготовку проекта строительства;
- тендер на строительство;
- тендер на поставку технического оборудования.

Стоимость ведения строительной торговли осуществляется за счет заказчика и включается в общую стоимость строительства. Любое здание строится на проектной основе. Если у здания нет чертежа, оно считается незаконным. Проект представляет собой изображение строящегося здания и комплект документов строительных конструкций. В проект входят документы на воду, электричество, системы отопления, закладку фундамента здания, покрытие кровли и др. Проектные работы выполняются в один и два этапа. Одноэтапное строительство предназначено для небольших коммерческих зданий, в которых составляется только проект. В два этапа он предназначен для крупных коммерческих зданий, где:

– изображение проекта (эскиз); - проект - чертежи компоновки строительной конструкции; - оформляются рабочие документы (вода, канализация, электроэнергия, отопление и конструкторская

документация отдельно). Этапы работы над проектом определяются заказчиком. Сегодня более удобным считается строительство «Торговые центры», «Торговые центры». В этом случае:

- снижается стоимость строительства. При постройке небольшого магазина много внутренних стен, что увеличивает стоимость; - сокращается время строительства.

Устав строительного подрядчика

Одним из основных компонентов строительного комплекта является строительный подрядчик. Предварительное Положение о подрядчике (подрядчике) строительных работ (далее - Положение) определяет цели и направления деятельности строительного подрядчика при строительстве объектов для государственных инвесторов на территории Туркменистана, а также конкретизирует организационную структуру Агенство. Подрядчиком строительных работ является организационно-правовая единица государственного типа, зарегистрированная на территории Туркменистана в установленном порядке либо уполномоченная на выполнение возложенных на него задач, учредительный филиал инвестора. В организациях комплексного типа, осуществляющих деятельность инвестора, заказчика, проектировщика и объектов, заказчиком может быть назначенный филиал или должностное лицо с обязанностями, определенными руководителем организации и наделенными необходимыми полномочиями.

Строительство новых объектов, реконструкция, расширение, техническое оснащение действующих предприятий, сооружений, капитальный ремонт, являются основными задачами подрядчика.

Взаимоотношения заказчика с частными инвесторами в сфере инвестиционной деятельности осуществляются на основании заключаемых между сторонами договоров и государственных контрактов в соответствии с действующим законодательством. При подготовке инвестиционных проектов заказчик финансируется за счет основной деятельности инвестора, а при реализации конкретного инвестиционного проекта финансирование строительства осуществляется за счет средств, предусмотренных в смете проекта.

Размер денежных средств за выполнение работ заказчика определяется исходя из расчета произведенных затрат на обслуживание заказчика в рамках установленных норм. В соответствии с обязанностями и задачами, определенными в уставе, подрядчик имеет полномочия в отношении денежных, материально-технических средств, высвобождаемых инвестором для строительства объекта, целевого и своевременного использования средств инвестора, соблюдения правил строительства и регламенты при проектировании и строительстве объектов, принятые проектные решения, материалы, эффективность и качество установок, оборудования и строительных работ, обеспечение сроков ввода объектов в эксплуатацию, материальные или иные обязательства, предусмотренные действующим законодательством или договором. При реализации инвестиционных проектов за счет средств государственного бюджета размер оплаты труда и ограниченная численность ответственных работников исполнителя не должны превышать нормы, установленные действующими нормативными документами. При реализации коммерческих проектов численность работников и заработная плата определяются руководителем заказчика по согласованию с органом, осуществляющим надзор за строительными работами в Туркменистане.

Список использованной литературы:

1. Закон Туркменистана «О торговле», 2016 г.
2. Хасанов К. и другие. Организуйте торговлю. Учебник для вузов. - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2021.

©Керимов М., Акмаммедов Х., 2025

УДК 33

Назаров Давут

Студент факультета маркетинг
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

Бердиев Арзув

Студент факультета маркетинг
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

ОСНОВНЫЕ РЫНОЧНЫЕ УСЛОВИЯ И РЫНОЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Аннотация

Эта статья о рынке. Также описывается содержание рынка, виды рынка: специализированный рынок, оптовый рынок, вещевой рынок, рынок домашних животных, продовольственный рынок, ярмарки, рынок сельскохозяйственной продукции и другие, а также субъекты рынка.

Ключевые слова:

рынок, цена, торговля, оптовые рынки, товар, обслуживания.

Nazarov Dawut

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

Berdiyev Arzuw

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

BASIC MARKET CONDITIONS AND MARKET OPPORTUNITIES

Abstract

This article is about the market. It also describes the contents of the market, market types: specialized market, wholesale market, clothing market, pet market, food market, fairs, agricultural products market, and others, as well as market subjects.

Keywords:

market, price, trade, wholesale markets, goods, services.

Рынок предлагает услуги по обеспечению выгодных условий реализации хозяйственных, продовольственных и непродовольственных товаров, товаров, животных, кормов по ценам, формирующимся в зависимости от спроса и предложения, а также торговлю, осуществляющую собственную торговую деятельность. действует как брокерская фирма. Независимо от формы собственности и организационно-правовой формы рынка в своей работе руководствуются Законами и иными нормативными правовыми актами Туркменистана, санитарными, ветеринарными, фитосанитарными нормами и правилами.

Рынок – постоянный или временный самостоятельный имущественный комплекс,

расположенный на обособленном закрепленном земельном участке, обособленный от окружающей территории, оснащенный торговым оборудованием, инструментами и контрольно-измерительными приборами, на котором оборудованы стационарные и мелкие объекты торговли и обслуживания. Торговлю и услуги на рынке осуществляют зарегистрированные юридические лица и индивидуальные предприниматели, а также физические лица, реализующие сельскохозяйственную и другую продукцию. Универсальные рынки предназначены для продажи широкого ассортимента продовольственных и непродовольственных товаров.

Специализированные рынки – это рынки, на которых доля торговых мест составляет не менее 60 процентов от общего объема рынка, предназначенные для размещения соответствующих продовольственных, сельскохозяйственных, зоологических, вещевых, автомобильных, аудио-видео- и компьютерных носителей, бытовой техники, строительных материалов. и другие товарные группы.

Оптовые рынки — это рынки, на которых покупаются и продаются комплексные (крупносерийные) товары с целью реализации товаров или использования их в производстве.

Мелкооптовые рынки - это мелкие, оптовые укрупненные и розничные рынки товаров народного потребления.

Вещевые рынки – это рынки по продаже промышленных товаров.

Зоо-ботанические рынки — это рынки, на которых продаются живые животные, птицы, аквариумные рыбки, декоративные растения, растения и другие сопутствующие товары.

Продовольственные рынки - рынки реализации продовольственного сырья и продуктов питания, произведенных на предприятиях пищевой промышленности страны и ввезенных из-за рубежа в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по хранению и реализации продуктов питания.

Рынки сельскохозяйственной продукции - рынки, на которых реализуется сельскохозяйственная продукция, в том числе произведенная в личных подсобных хозяйствах, а также рынки, на которых осуществляются частные торговые закупки.

Ярмарки – это самостоятельные рыночные мероприятия, открытые для всех производителей, продавцов и покупателей, проводимые в установленном месте и в определенное время с целью заключения договоров купли-продажи.

Стационарные торговые объекты - закрытые торговые объекты, подключенные к инженерным системам, специально оборудованные и размещенные в домах и зданиях, предназначенных для торговли.

Павильон – это обустроенное здание, предназначенное для одного или нескольких рабочих мест, с торговым помещением и домиком для хранения товаров.

Киоск - сооружение без торгового помещения и места для хранения товаров, предназначенное для места работы продавца, в котором хранятся товары и оснащено торговым оборудованием.

Палатка представляет собой легкосборную, сборно- разборную конструкцию, не имеющую торгового зала или места для хранения товаров, но снабженную полкой, предназначенную для одного или нескольких рабочих мест продавца, и вмещающую товары для дневной торговли.

Рыночный прилавок – это рабочее место продавца, оборудованное полками для размещения товаров, торговых инструментов и хранения товаров.

Торговая зона – это часть рынка, предназначенная для продажи определенной группы товаров.

Субъект торговли (продавец) – физическое или юридическое лицо, осуществляющее торговлю и оказывающее услуги покупателю по договору купли-продажи в соответствии с законодательством.

Продавцом является лицо, которое на основании трудового договора реализует товары и услуги юридического лица или лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность.

Арендатор – индивидуальный предприниматель, физическое или юридическое лицо, заключившее с администрацией рынка договор аренды торгового объекта.

Арендодателем является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или - администрация рынка, создающие условия для ведения бизнеса и предоставляющие арендатору во временное пользование имущество за плату или уполномоченные собственником на его предоставление.

Список использованной литературы:

1. Хасанов К. и другие. Организуйте торговлю. Учебник для вузов. - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2021.
2. Бердиклыев Т., Какалиева Г.Дж., Шукуров А., Ходжамгульева Б.А., Рахманов Б.Х. Маркетинг, Книга II. - А.: Туркменский Государственная издательская служба, 2013.

©Назаров Д., Бердиев А., 2025

Назарова Марал, старший преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан
Атаева Гунча, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХЛОПКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

Хлопководство играет важную роль в сельском хозяйстве и экономике многих стран, обеспечивая сырье для текстильной промышленности, занятость населения и экспортные доходы. В статье рассматриваются факторы, влияющие на экономическую эффективность производства хлопка, включая агротехнологии, климатические условия, рыночный спрос и государственную поддержку.

Ключевые слова

хлопководство, экономическая эффективность, сельское хозяйство, агротехнологии, рынок хлопка, государственная поддержка.

Nazarova Maral, senior lecturer,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan
Atayeva Guncha, student,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

ECONOMIC EFFICIENCY OF COTTON IN AGRICULTURE

Annotation

Cotton farming plays an important role in agriculture and the economy of many countries, providing

raw materials for the textile industry, employment, and export revenues. The article examines factors affecting the economic efficiency of cotton production, including agro-technologies, climatic conditions, market demand, and government support.

Keywords:

cotton farming, economic efficiency, agriculture, agro-technologies, cotton market, government support.

Хлопок является одной из важнейших сельскохозяйственных культур, широко используемой в текстильной промышленности. Его производство оказывает значительное влияние на экономику аграрных регионов, обеспечивая занятость миллионов людей. Важными аспектами экономической эффективности хлопководства являются уровень урожайности, себестоимость производства, рыночные цены и механизмы государственной поддержки.

Факторы, влияющие на экономическую эффективность хлопководства. Агротехнологии и урожайность

Применение современных методов обработки почвы, удобрений и ирригационных систем способствует увеличению урожайности хлопка. Использование генетически модифицированных сортов и устойчивых к вредителям культур позволяет снизить затраты на пестициды.

Климатические и природные условия. Хлопководство требует теплого климата и достаточного количества влаги, что делает орошаемые земли ключевым фактором производства.

Засухи, изменение погодных условий и деградация почвы могут снизить урожайность и повысить затраты на производство.

Рыночный спрос и цены. Колебания мировых цен на хлопок влияют на прибыльность его производства. Конкуренция со стороны синтетических волокон и спрос на органический хлопок также играют важную роль в формировании цен.

Государственная поддержка и субсидии. В ряде стран государство оказывает поддержку хлопководам через дотации, кредиты и налоговые льготы. Программы поддержки экспорта и тарифная политика могут повышать конкурентоспособность производителей хлопка на международном рынке.

Экспорт и международная торговля. Хлопок является стратегическим экспортным товаром для многих развивающихся стран. Торговые соглашения, квоты и пошлины оказывают влияние на объемы экспорта и доходы производителей.

Пути повышения экономической эффективности хлопководства:

Оптимизация затрат – внедрение ресурсосберегающих технологий, снижение расходов на воду и удобрения.

Развитие переработки – создание добавленной стоимости путем производства тканей и текстильной продукции внутри страны.

Улучшение логистики и хранения – снижение потерь при транспортировке и хранении урожая.

Инвестиции в научные исследования – разработка новых сортов хлопка с высокой устойчивостью к внешним факторам.

Экономическая эффективность хлопководства зависит от множества факторов, включая технологии, рыночные условия и государственную поддержку. Улучшение агротехнологий, развитие перерабатывающей промышленности и оптимизация затрат помогут повысить конкурентоспособность хлопка на мировом рынке и укрепить экономику сельского хозяйства.

Список использованной литературы:

1. Бурмистрова Л. П. Экономика сельского хозяйства. – М.: Колос, 2021.
2. Кудрин А. В. Современные тенденции в аграрном секторе. – СПб.: Питер, 2022.

3. Дэвис Д. Т. Международные рынки хлопка. – Лондон: Routledge, 2020.
4. Алимов Р. Х. Инновационные технологии в хлопководстве. – Ташкент: Изд-во АН РУз, 2019.
5. ФАО ООН. Анализ производства и торговли хлопком. – Рим: ФАО, 2023.
6. Петров В. И. Ресурсосбережение в аграрном секторе. – М.: Экономика, 2021.
7. Smith J. The Global Cotton Industry: Economics and Policies. – New York: Springer, 2022.

©Назарова М., Атаева Г., 2025

УДК 330.46

Нурыева Марал

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

ЦИФРОВЫЙ ПУЛЬС: ТРАНСФОРМАЦИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

Статья "ЦИФРОВЫЙ ПУЛЬС: ТРАНСФОРМАЦИЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ" представляет анализ цифровой трансформации глобальной экономики, подчеркивая влияние инновационных технологий на бизнес, государственное управление и социальную сферу. Рассматриваются как положительные сдвиги, так и вызовы – от кибербезопасности до проблемы цифрового неравенства, – которые требуют переосмысления традиционных моделей развития.

Ключевые слова

цифровая экономика, цифровая трансформация, блокчейн, искусственный интеллект, кибербезопасность, цифровое неравенство, инновации, цифровые технологии.

Nuryyeva Maral

Institute of telecommunications and informatics of Turkmenistan
Ashgabad, Turkmenistan

DIGITAL PULSE: TRANSFORMATION OF THE GLOBAL ECONOMY

Abstract

The article "DIGITAL PULSE: TRANSFORMATION OF THE GLOBAL ECONOMY" analyzes the digital transformation of the global economy, emphasizing the impact of innovative technologies on business, governance, and society. It examines both the positive shifts and the challenges—from cybersecurity to digital inequality—that call for a rethinking of traditional development models.

Keywords

digital economy, digital transformation, blockchain, artificial intelligence, cybersecurity, digital inequality, innovation, digital technologies.

В эпоху стремительных технологических изменений цифровая экономика становится не просто модным трендом, а фундаментом нового экономического порядка. Традиционные бизнес-модели претерпевают глубокие преобразования, где данные и алгоритмы оказываются на вес золота, а старые догмы уступают место гибкости и адаптивности. Однако, как ни парадоксально, в мире, где каждое

нововведение сопровождается бурей оптимизма, неизбежно возникают вопросы: готовы ли мы к цифровым рискам, и насколько равномерно распределятся его блага?

Искусственный интеллект выступает одним из ключевых двигателей перемен. Машинное обучение помогает не только оптимизировать процессы, но и предсказывать тенденции рынка с точностью, которая ещё недавно казалась фантастикой. Тем не менее, даже самые совершенные алгоритмы не могут заменить живую интуицию, а случайные сбои напоминают, что цифровая революция всё ещё находится в стадии становления.

Блокчейн-технологии, обещающие полную прозрачность и безопасность транзакций, постепенно внедряются в финансовый сектор и управление данными. Децентрализация доверия и устранение посредников открывают новые горизонты для сотрудничества и создания устойчивых бизнес-моделей. Однако их интеграция требует не только масштабных инвестиций, но и перестройки существующих структур, которые зачастую сопротивляются изменениям. Особое внимание уделяется проблеме цифрового неравенства. Несмотря на огромный потенциал инноваций, доступ к передовым технологиям остаётся привилегией немногих. Социальный и экономический разрыв между «цифровыми богатыми» и остальными заставляет задуматься: возможно ли, чтобы технологический прогресс стал инструментом всеобщего благосостояния, а не ещё одним фактором неравенства?

Таким образом, цифровая трансформация представляет собой сложный симбиоз инноваций и вызовов традиционной экономики. Эффективное освоение этого процесса требует баланса между внедрением новейших технологий и сохранением человеческого фактора, а также глубокого осмысления этических, социальных и экономических аспектов цифровизации.

Список использованной литературы:

1. Министерство экономического развития Российской Федерации. Цифровая экономика: состояние и перспективы развития. Москва: Издательство МЭР РФ, 2017.
2. Куприяновский В.П., Синягов С.А., Липатов С.И. Цифровая экономика: вызовы и возможности // Международный журнал цифровых исследований, 2018. № 2. С. 35–42.
3. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. New York: W. W. Norton & Company, 2014.

© Нурыева М., 2025

Овезов Вера, преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан
Атаджанов Баймурат, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан
Байлыев Чарымурат, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

МЕНЕДЖМЕНТ: СУЩНОСТЬ, ФУНКЦИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Аннотация

Менеджмент является неотъемлемой частью эффективного управления организациями. В статье

рассматриваются основные функции менеджмента, его ключевые концепции, а также современные тенденции, такие как цифровизация управления, agile-методологии и устойчивое развитие.

Ключевые слова:

менеджмент, управление, бизнес-процессы, цифровизация, agile, устойчивое развитие.

Owezov Wepa

Lecturer,

S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

Atajanov Baymyrat

Student,

S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

Baylyyev Charymyrat

Student,

S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

MANAGEMENT: ESSENCE, FUNCTIONS AND MODERN TRENDS

Annotation

Management is an integral part of effective organizational governance. The article examines the main functions of management, its key concepts, and modern trends such as digitalization of management, agile methodologies, and sustainable development.

Keywords:

management, governance, business processes, digitalization, agile, sustainable development.

Менеджмент представляет собой систему методов и принципов управления организацией для достижения ее целей. Он охватывает планирование, организацию, мотивацию и контроль, обеспечивая эффективность бизнеса и государственных структур. Современный менеджмент развивается под влиянием технологических изменений и новых управленческих подходов.

Исторически управление предприятиями и организациями развивалось параллельно с эволюцией экономики. От традиционных методов, основанных на жесткой иерархии и строгом контроле, до современных концепций гибкого управления, ориентированного на развитие человеческого капитала и инноваций.

Основные функции менеджмента. Планирование.

Определение целей организации и разработка стратегий их достижения.

Анализ внешней и внутренней среды для принятия управленческих решений.

Разработка тактических и стратегических планов, обеспечивающих устойчивый рост и конкурентоспособность.

Организация. Формирование структуры предприятия и распределение ресурсов. Разработка процессов и механизмов взаимодействия сотрудников. Оптимизация бизнес-процессов и внедрение новых методов управления персоналом.

Мотивация

Стимулирование персонала к достижению целей организации. Внедрение систем мотивации, таких как денежные вознаграждения, корпоративная культура и карьерное развитие. Применение психологических методов управления, направленных на повышение вовлеченности сотрудников.

Контроль

Оценка эффективности деятельности и корректировка планов. Использование KPI и других методов оценки производительности. Внедрение цифровых систем мониторинга и анализа данных для повышения эффективности управления.

Современные тенденции в менеджменте

Цифровизация управления. Внедрение искусственного интеллекта и автоматизации бизнес-процессов. Использование больших данных для принятия решений. Применение облачных технологий и цифровых платформ для оптимизации управления организациями.

Agile-методологии

Гибкое управление проектами и командная работа. Быстрая адаптация к изменениям в бизнес-среде. Внедрение Scrum, Kanban и других инструментов для эффективного управления командами и процессами.

Устойчивое развитие

Включение экологических и социальных аспектов в стратегию компании. Корпоративная социальная ответственность и ESG-подход. Развитие зеленых технологий и экологически ориентированного управления.

Лидерство и корпоративная культура

Развитие эмоционального интеллекта руководителей. Создание инновационной среды и повышение вовлеченности сотрудников. Формирование корпоративных ценностей и стратегий, направленных на долгосрочное развитие компании.

Глобализация и межкультурный менеджмент

Управление международными командами и адаптация стратегий к различным культурам. Применение глобальных стандартов и лучших практик управления. Учет факторов культурных различий в международном бизнесе.

Менеджмент продолжает эволюционировать, адаптируясь к новым вызовам. Технологические инновации, гибкие подходы и устойчивое развитие становятся ключевыми аспектами современного управления. Компании, эффективно применяющие новые методы, получают конкурентные преимущества и повышают свою эффективность. Грамотный менеджмент способствует не только развитию бизнеса, но и формированию благоприятной корпоративной среды, способствующей инновациям и росту.

Список использованной литературы:

1. Друкер П. Эффективный руководитель. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2021.
2. Котлер Ф. Основы маркетинга и менеджмента. – СПб.: Питер, 2020.
3. Роббинс С., Култер М. Менеджмент. – М.: Вильямс, 2022.
4. Хаммер М., Чампи Дж. Реинжиниринг корпорации. – М.: Альпина Паблишер, 2019.
5. Хофстеде Г. Культурные измерения в менеджменте. – СПб.: Питер, 2021.
6. Каплан Р., Нортон Д. Сбалансированная система показателей. – М.: Олимп-Бизнес, 2023.

©Овезов В., Атаджанов Б., Байлыев Ч., 2025

УДК 006

Расулова Мая

Студент факультета маркетинг
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

Чалкаров Башим

Преподаватель факультета маркетинг
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

АНАЛИЗ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, ВЫПУСКАЕМОЙ АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ «АКМАЙСКИЙ МОЛОЧНЫЙ КОМБИНАТ»

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы стандартизации и сертификации молочной продукции. В нем также содержится информация о том, как сохранить молочные продукты высокого качества и при определенной температуре.

Ключевые слова:

стабильность продукта, молока, срок хранения, качество, температуре.

Rasulova Maya

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

Chalkarov Bashim

Lecturer at the Marketing Faculty
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

ANALYSIS OF STANDARDIZATION AND CERTIFICATION OF PRODUCTS PRODUCED BY JOINT-STOCK COMPANY "AKMAISKY DAIRY PLANT"

Abstract

This article describes the standardization and certification of dairy products. It also provides information on how to ensure the high quality of dairy products and how to store them at a certain temperature.

Keywords:

product stability, milk, shelf life, quality, temperature.

Стабильность продукта – это способность упакованного молока сохранять свое первоначальное качество в течение длительного периода времени. Стабильность исходного качества определяется и подтверждается на основании результатов оценки общих и дополнительных органолептических, физико-химических и микробиологических показателей, предусмотренных стандартами.

Общими показателями для всех видов продукции являются вкус, запах, консистенция, цвет, влажность, жирность, содержание солей тяжелых металлов в продукте, кислотность, общее

количество микроорганизмов в 1 г продукта, патогенные бактерии в составе и бактерии группы кишечной палочки. Дополнительные показатели включают содержание сахарозы, сухих веществ, белка, лактозы в продукте, чистоту, гладкость, количество пригоревших частиц, относительную скорость плавления, линейные размеры кристаллов лактозы, линейные размеры кристаллов лактозы, содержание ПАУ (активных веществ) в продукте. Срок годности продукта без потери его качества зависит от следующих факторов: температуры, относительной влажности и упаковки. Они определяют гарантированный срок хранения для заданного набора условий. Молоко сгущенное с сахаром, сгущенное и собранное, очищенное (стерилизованное) при температуре хранения от 0 до 10 °С, относительной влажности воздуха не более 85 % и герметично упакованной продукции гарантирует сохранение высокого качества без изменения требований стандарта в течение 12 месяцев. При таких условиях хранения стабильность качества сухого обезжиренного молока гарантируется в течение 8 месяцев, тогда как при негерметичной упаковке — только в течение 3 месяцев. Гарантийные сроки хранения и условия упаковки других молочных продуктов регламентируются с учетом особенностей их состава, технологии и упаковки.

Условиями, обеспечивающими стабильность продукции, являются предотвращение изменения качества, характеризующегося определенными физическими, биохимическими, химическими и микробиологическими показателями. Для упаковки сгущенного молока с сахаром эти изменения характеризуются образованием белково-жирового слоя, расслоением, образованием ложного хлопкового осадка лактозы, выпадением кристаллов сахарозы, загустением, стуком дна банок, жиром, кислым привкусом, неприятным привкусом, потемнением продукта, наличием прогорклого привкуса (биохимического и химического), образованием тона, образованием «пуговиц». К технологическим причинам относятся нарушения правил термической обработки сырья перед выпариванием, принудительное поддержание нормируемой смеси при заданной температуре в процессе термической обработки, нарушения температурного режима выпарной очистки (стерилизации), сушки, охлаждения сгущенных с сахаром и сухеных продуктов, нарушения правил хранения сахара, вторичное бактериальное отравление в ходе технологической последовательности, изменение качества продукции при неплотном закрытии тары при фасовке.

Несоблюдение указанных для продукта условий хранения, особенно температуры, может привести к существенному изменению качества продукта и даже к его ухудшению. Многочисленные исследования показали, что лучше всего хранить все упаковки молока при температуре 5–10 °С. При соблюдении этих условий продукт сохраняет свое первоначальное качество в течение всего гарантийного срока хранения.

Любые изменения качества упакованных цельномолочных продуктов отражаются на хранящемся продукте независимо от причин их образования. Кроме того, изменение качества определяется конкретными характеристиками и способом упаковки. Поэтому их необходимо рассматривать отдельно от сгущенного молока с сахаром, очищенного (стерилизованного) сгущенного молока и сухих продуктов. 1). Сгущенное молоко с сахаром в консервах Свёртывание характеризуется повышенной вязкостью, потерей текучести продукта и является следствием изменения состава молока, нарушения режима тепловой обработки нормализованных смесей, получения продукции со стандартными, но не высокими показателями содержания влаги в продукте, а также повышенных температур хранения. Размещение не связано с микробиологическими последовательностями.

Остаточная микрофлора продуктов не способна к активным бродильным процессам. Выпуск продукции с высоким содержанием сырья, соблюдение требований по предварительному подогреву нормируемых смесей перед выпариванием, добавление нормативных солей позволяют не допустить рассматриваемых изменений качества. Слой белков и жиров разрушается при солении, и кристаллы

лактозы выпадают в осадок, что приводит к низкой вязкости. Это регулярно контролируется в осенне-зимний период и предотвращается путем гомогенизации стандартизированных смесей и производства продуктов с более высоким содержанием КОМО. При низких температурах также выпадают кристаллы лактозы размером менее 10 мкм. Поддельный хлопок - усадка и расширение изделия в металлической таре (банке) в результате нагревания.

Меры предосторожности – исключить резкие перепады температуры при хранении продукции. Кислый или горький привкус является результатом липолиза жира при длительном хранении сырого молока. Устранение этих условий предотвращает термизацию молока и вторичное бактериальное загрязнение.

Посторонний привкус, часто вызываемый протеолизом белков, можно предотвратить, соблюдая правила термической обработки молока и стандартизированных смесей перед кипячением.

Слабый корм описывается как имеющий горький вкус — похожий на вкус меда или сахарного сиропа. Инвертный сахар возникает при использовании сахара с содержанием более 1% в продукте, а также при фасовке такого ароматизированного молока. Этому препятствует использование сахара, что улучшает качество молока и полностью соответствует требованиям стандарта.

Потемнение продукта обусловлено образованием меланудинов при температуре хранения 20°C и особенно 25°C. При этом вкус меняется, а аромат усиливается. Дефект можно устранить, строго соблюдая температурный режим хранения продукции.

Как видим, заметное снижение качества упаковки молока зависит от условий хранения. Первоначальное качество упакованных молочных продуктов поддерживается за счет строгого контроля условий хранения.

Список использованной литературы:

1. Закон Туркменистана «О торговле», 2016 г.
2. Акиева Г. Технология переработки молока и молочных продуктов. Учебник для высших учебных заведений. – А.: Туркменская государственная издательская служба, 2017.
3. Хасанов К. и другие. Организуйте торговлю. Учебник для вузов. - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2021.

©Расулова М., Чалкаров Б., 2025

УДК 33

Эсенова Арзув

Студент факультета маркетинг
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

Ходжаева Гулджемал

Студент факультета маркетинг
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашхабад, Туркменистан

ТОРГОВЛЯ И ЕЕ ВИДЫ. ТОРГОВЫЕ СВЯЗИ ТУРКМЕНИСТАНА С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ

Аннотация

В этой статье представлен краткий обзор трейдинга и его видов. Также обсуждаются основные

концепции торговли и текущие торговые отношения Туркменистана с зарубежными странами.

Ключевые слова:

торговля, розничная торговля, оптовая торговля, товар, сотрудничество, кооператив.

Esenova Arzuv

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

Khojayeva Guljema

Student of the Faculty of Marketing
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabat, Turkmenistan

TRADE AND ITS TYPES. TRADE RELATIONS OF TURKMENISTAN WITH FOREIGN COUNTRIES

Abstract

This article provides a brief overview of trading and its types. The main concepts of trade and current trade relations of Turkmenistan with foreign countries are also discussed.

Keywords:

trade, retail trade, wholesale trade, goods, cooperation, cooperative.

Торговля – это вид труда, зародившийся в глубокой древности, а человек, занимающийся ею, называется купцом. Создание Великого шелкового пути открыло путь для развития торговли между древними государствами. Сегодня торговля является отраслью народного хозяйства каждой страны и играет важную роль в развитии экономики. Коммерческие предприятия (магазины, оптовики) выполняют следующие функции:

- удовлетворять спрос покупателей на товары путем организации продажи продовольственных и непродовольственных товаров;

- обеспечение обращения национальных денег в стране. С этой целью коммерческие предприятия организуют возврат заработной платы, пенсий, пособий, направляемых населению из банковских учреждений.

- способствовать созданию товарного изобилия в стране путем налаживания производства продовольственных и непродовольственных товаров. Для этого каждое торговое заведение, с учетом своих возможностей, устанавливает изобилие товаров;

- налаживание внешней торговли. С этой целью налаживает взаимовыгодную торговлю с зарубежными странами;

между производственными и потребительскими организациями.

Существует два вида торговли - розничная торговля и оптовая торговля. Давайте рассмотрим их отдельно.

1. Розничная торговля - эту торговлю организуют магазины с торговыми точками, мелкие торговые точки. Продажа товаров потребителям в магазинах называется розничной торговлей.

После того, как товары, доставленные в магазины, подготовлены к продаже, они размещаются на полках магазинов и представляются покупателям. Показатель состояния торговли называется товарооборотом. Товарооборот – это денежная форма реализации товаров покупателям. Еще одним показателем розничной торговли является розничный товарооборот. Этот показатель показывает

количество товаров, проданных из магазинов покупателям в денежном выражении.

2. Оптовая торговля – это торговля товарами между производственными, оптовыми и розничными предприятиями. В оптовой торговле товары продаются оптом на договорной основе. В каждом случае объем реализованного товара больше, чем в розницу. Объем оптовой торговли показывает состояние оптовой торговли. В зависимости от формы собственности торговля делится на следующие виды.

Государственная торговля. Эту торговлю организуют государственные торговые фирмы, государственные торговые предприятия и предприятия общественного питания в городах и поселках. Все активы предприятий, составляющих эту торговлю, принадлежат государству.

Частные покупки. Ею строят предприниматели. Торговля сельскохозяйственной продукцией, организованная фермерами на овощных рынках, также относится к частной торговле.

Кооперативную торговлю организуют общины покупателей в деревнях, районах и городах. В каждом районе создаются районные покупательские общества. Если район большой по размеру, в этом районе может быть создано несколько общин сельских жителей. При этом каждая покупательская община имеет свои магазины, общинные продовольственные предприятия, торговлю продовольственными и непродовольственными товарами, различные службы на уровне района и села. Согласно историческим источникам, общества покупателей (кооперативы) создавались покупателями как коммерческие учреждения.

Сотрудничество (cooperatio) — латинское слово, а по-туркменски означает сотрудничество, союз. Кооперативы представляют собой особый вид организации труда в ремеслах, рыболовстве, строительстве, торговле и т. д. разделены на кооперативы.

Первое в мире общество покупателей было основано ткачами в английской деревне Фенвик как торговая организация. Первое скупочное общество в Туркмении было основано в 1894 году работниками вагоноремонтного завода в Гызыларбате Закаспийской области (ныне Сердар Балканского веляят) . В то время артель называлась кооперативом. Торговля делится на внутреннюю и внешнюю торговлю в зависимости от места торговли.

Внутренняя торговля организована всеми торговыми предприятиями страны. **Во внешней торговле** двусторонние выгодные торговые отношения устанавливаются министерствами и ведомствами с иностранными компаниями.

В настоящее время Туркменистан установил торговые отношения более чем со 100 странами мира. Основными партнерами урду в географической структуре товарооборота являются Россия, Казахстан, Узбекистан, Азербайджан;

Италия, Турция, Германия из европейских стран;

Страны Центральной Азии включают Иран, Афганистан и США. Для организации внешней торговли были созданы государственные предприятия «Туркмендасарысовда» и «Туркменэкспорт», принадлежащие Министерству торговли и внешнеэкономических связей Туркменистана.

Список использованной литературы:

1. Закон Туркменистана «О торговле», 2016 г.
2. Атаев Ч.А., Ходжаназарова С.К., Кадыров К. Х. "Маркетинг" Книга I. - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2013.

©Эсенова А., Ходжаева Г., 2025



ФИЛОСОФИЯ

Азизов Артём Рашидович

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя
общеобразовательная школа №1»

Научный руководитель: Кудашева Ирина Викторовна

МЫСЛЕФОРМЫ: КОГНИТИВНЫЕ МЕТАФОРЫ КАК МОСТ МЕЖДУ ЛИТЕРАТУРОЙ И ФИЛОСОФИЕЙ

Аннотация

Исследование влияния когнитивных метафор на связь между философией и литературой поможет обратить внимание читателей на более глубокий анализ произведения и его авторской задумки. Нередко в популярной и читаемой десятилетиями литературе прослеживаются всеми нами знакомые мотивы философских идей, таких как жизнь, мышление, счастье, смерть и т.п. Установление связи между философией и литературой через когнитивные метафоры поможет провести грань между двумя этими понятиями и чётко определить, как автор внедряет философские идеи в свой текст, используя когнитивные (концептуальные) метафоры. Основой исследования послужили известные произведения русских и зарубежных авторов, произведения которых до сих пор остаются на слуху у каждого человека. В таких книгах как «Мастер и Маргарита», «Ромео и Джульетта» прослеживаются вечные вопросы философии, на которых авторы обращают внимание разными образами, формируя тот или иной образ таких абстрактных понятий как жизнь и любовь. Благодаря когнитивным метафорам можно рассмотреть и проанализировать произведения, обращая внимания на ключевые слова и метафоры в произведениях. Когнитивные метафоры напрямую связаны с нашим мышлением. Автор статьи при помощи концепта когнитивных метафор сделает модель восприятия художественных произведений и предложит таким образом определять главные идеи и первоначальную задумку автора.

Ключевые слова

философия, литература, когнитивная метафора, мышление.

Azizov Artem R.

Municipal Autonomous educational institution "Secondary School No. 1"

THOUGHT FORMS: COGNITIVE METAPHORS AS A BRIDGE BETWEEN LITERATURE AND PHILOSOPHY

Abstract

The study of the influence of cognitive metaphors on the relationship between philosophy and literature will help draw readers' attention to a deeper analysis of the work and its author's idea. Often, in popular literature that has been read for decades, we can all trace the familiar motives of philosophical ideas such as life, thinking, happiness, death, etc. Establishing a connection between philosophy and literature through cognitive metaphors will help to draw a line between these two concepts and clearly define how the author implements philosophical ideas into his text using cognitive (conceptual) metaphors. The research was based on famous works by Russian and foreign authors, whose works are still widely heard by everyone. In such books as "The Master and Margarita", "Romeo and Juliet" eternal questions of philosophy are traced, which the authors pay attention to in different ways, forming one or another image of such abstract concepts as life and love. Thanks to cognitive metaphors, it is possible to examine and analyze works, paying attention to the keywords and metaphors in the works. Cognitive metaphors are directly related to our thinking. The author of this article will use the concept of cognitive metaphors to create a model for the perception of

works of art and propose that the author's main ideas and initial idea be determined in this way, including the context (time frame in which the work was written, biography and personality of the author, as well as the opinions of famous literary critics as confirmation of the model.

Keywords

philosophy, literature, cognitive metaphor, mindset.

Введение

В данной статье будет исследоваться связь между философией и литературой через понятие когнитивной (концептуальной метафоры). Исследование поможет читателям выявлять основные идеи и первичный замысел художественных произведений. Известно, что книги, глубоко пропитанные философией, вызывают большой ажиотаж у читателей и понимание этих произведений развивает навыки мышления и помогают взглянуть на тот или иной абстрактный концепт (жизнь, смерть, счастье, разум и т.п.), что помогает разобраться в сложных жизненных ситуациях и открывать новые горизонты того, чего человек не знал или не догадывался ранее.

Обзор литературы

Для исследования использовалось 14 источников литературы, но основным источник моего проекта является книга М. Джонсона и Д. Лакоффа «Метафоры, которыми мы живём» [4]. Дж. Лакофф, М. Джонсон излагают основы когнитивного подхода к метафоре, представляют не только научные аспекты изучения метафоры в лингвистике и философии, но и описывают роль метафоры в современном обществе, в каждодневном общении между людьми, изучают вопрос использования метафоры как средство познания действительности [4]. Некоторые исследователи представляют метафору в системе языка: например, Г. Н. Складаревская обращает внимание на давний интерес к метафоре – изучение её со времён Аристотеля. Автор описывает направления развития языковой метафоры, исследователь задаётся вопросом о месте языковой метафоры в лексико-семантической системе языка [14].

Основная часть (методология, результаты).

В работе использовались приёмы компонентного анализа, а также описательный, сопоставительный методы, метод контекстуального анализа.

Для определения когнитивных метафор помогут два самых наиболее подходящих метода для анализа метафор в художественной литературе (таблица 1), составлено автором:

- Когнитивный анализ (контекстуальный метод) поможет в нахождении взаимосвязанных понятий (т.е. образ абстрактного предмета познаётся или передаётся через образ более конкретного) [9].

- Анализ системности метафор (компонентный, сопоставительный анализ). Для того, чтобы точно определить, что в художественном тексте имеется когнитивная метафора, необходимо выделить системность использования предполагаемой метафоры. Это значит, что, если в языке существует одна когнитивная метафора, она порождает множество связанных выражений

Таблица 1

Философский смысл Когнитивной метафоры в произведениях

Произведение	Когнитивная метафора	Пример из текста	Философская идея автора
М. А. Булгаков «Мастер и Маргарита»	Мир – это театр	«— Кто ты такой? — спросил в задумчивости Мастер. — Я? Я Воланд, — ответил тот. — А вы, я вижу, страдаете от моей роли.», «Что такое ад? Это лишь спектакль. А человек...	Автор изображает мир и саму действительность как абсурд, заставляя читателя задуматься о природе мира и человечества. В контексте метафоры весь мир является иллюзией, в

Произведение	Когнитивная метафора	Пример из текста	Философская идея автора
		человек — это просто актер в нем. Он играет свою роль»	которой истинная свобода или возможность выбирать свою роль ограничены.
Л.Н. Толстой «Анна Каренина»	Жизнь – это дорога	«Когда Анна, стоя на краю платформы, услышала приближающийся поезд, она почувствовала, что её жизнь, как дорога, завершена. Она сделала этот шаг, как если бы не было другого пути, и не вернула себе контроль над собой.»	Автор раскрывает темы выбора, судьбы и внутренней борьбы героев. Метафора используется для изображения жизненных путей персонажей, их решений и последствий, которые они несут. Она помогает передать идею о том, что каждый человек сталкивается с выбором, который определяет его дальнейший путь.
У. Шекспир «Ромео и Джульетта»	Любовь – это война	«Но если я буду сражаться, то только с мечом, что терзает мою душу. Ты — моя любовь, и в этом бою я буду сражаться, чтобы достичь твоего сердца.», Ромео, умирая: «Любовь моя, я сражался за тебя до конца, но победить в этой войне мне не удалось.»	Когнитивная метафора «любовь – это война» помогает Шекспиру глубже раскрыть тему противостояния любви и вражды, страстной борьбы с социальными и семейными преградами. Эта когнитивная метафора позволяет не только показать драму любви героев, но и передать общую атмосферу насилия, жестокости и внутреннего конфликта, который накладывает отпечаток, результат (войны) на судьбы Ромео и Джульетты.
Д. Киз «Цветы для Элджернона»	Разум – это свет	«Кажется, внутри меня что-то вспыхнуло. Словно в тёмной комнате зажгли свечу, и я начинаю видеть вещи, которые раньше были скрыты во мраке.», «Я чувствую, как мой разум сияет ярким светом, освещая тайны, которые раньше казались мне недостижимыми.», «Каждый день кажется, что свет в моей голове становится слабее... Слова, которые были такими ясными, начинают исчезать, словно я снова погружаюсь во тьму.»	Метафора «Разум — это свет» в романе «Цветы для Элджернона» выполняет функцию мощного символа интеллектуального развития, иллюстрируя, как знание может приносить как радость, так и трагизм. Свет разума здесь — это не просто положительный образ, но сложный философский символ, который напоминает, что истинное понимание жизни часто сопряжено с болью и потерей.

Вывод: когнитивный и системный анализ позволили выявить когнитивную метафору в литературных произведениях, которая была подтверждена цитатами из текста. Метод контекстуального анализа определил философскую идею автора.

Выводы и дальнейшие перспективы исследования

Анализ семи литературных произведений различных авторов, а также нескольких научных статей, позволил мне убедиться, что когнитивные метафоры неизменно присутствуют в текстах,

создавая многослойные смыслы и влияя на интерпретацию произведений. Это подтверждает их универсальность и значимость не только в литературе, но и в научной, философской и повседневной коммуникации.

Проанализировав ключевые литературные произведения, содержащие глубокие философские идеи, я могу с уверенностью сказать, когнитивные метафоры не только делают сложные абстрактные концепции доступными, но и придают тексту выразительность, усиливая его художественную ценность. В контексте русской и мировой литературы они оказываются важным средством передачи идей, что делает их незаменимым инструментом для исследования взаимодействия между литературой и философией.

Я считаю, что данная работа будет полезна для общества и любителей читателей в целом. Она поможет провести черту между литературой и философией автора, лучше разбираться в задумках и идеях произведения и их влияния на общество.

Список использованной литературы:

1. Булгаков, М. Мастер и Маргарита / М. Булгаков. — М.: Аграф, 2004. — 384 с.
3. Гоголь, Н.В. Мертвые души / Н. В. Гоголь. — М.: Советский писатель, 1950. — 512 с.
4. Джонсон, М., Лакофф, Д. Метафоры, которыми мы живём / Д. Лакофф, М. Джонсон; пер. с англ. — М.: АСТ, 2022. — 256 с.
5. Журнальный портал УРФУ // Когнитивная теория метафоры: новые горизонты / авт. Э.В. Будаев [Электронный ресурс]. — URL: <https://journals.urfu.ru/index.php/Izvestia1/article/view/780/728> (дата обращения: 22.09.2024)
8. Лаврова, Н.А. Когнитивная метафора как способ представления знания в языке и как основополагающий принцип человеческого мышления [Электронный ресурс]. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kognitivnaya-metafora-kak-sposob-predstavleniya-znaniya-v-yazyke-i-kak-osnovopolagayuschiy-printsip-chelovecheskogo-myshleniya/viewer>
9. Сергеева, Е.Н. Понятие концепта и аспекты его изучения в современной лингвистике // Е.Н. Сергеева. Вестник ВЭГУ. — №3(41). — 2009. — С. 7285.
10. Шекспир, У. Ромео и Джульетта / У. Шекспир; пер. с англ. — М.: Наука, 1991. — 144 с.

© Азизов А.Р., 2025



ФИЛОЛОГИЯ

Волосков И.В.,

к.ф.н., учитель русского языка и литературы
Школы Эрудит 2 (Москва)

СУДЬБЫ КАЗАЧЕСТВА В РОМАНЕ М. ШОЛОХОВА «ТИХИЙ ДОН»

Аннотация

В статье представлено исследование влияние на судьбу семьи Мелиховых революции и гражданской войны, подчеркивается трагическое воздействие этих исторических событий на судьбы семьи Мелиховых и донских казаков

Ключевые слова:

казачество, революция, гражданская война.

Современное литературоведение пытается осмыслить роман Шолохова с разных позиций: художественно-эстетических и символических в контексте работы Шолохова над рукописью романа [2], исторический [3], психологической [4], историко-литературной [1].

Роман М.А. Шолохова «Тихий Дон» затрагивает жизнь казачьей семьи Мелиховых в годы первой мировой войны, революции, гражданской войны. Следует отметить, что казаки-полупривилегированная группа дореволюционной России. Казаки охраняли рубежи страны от набегов кочевников, крымских татар, сибирских народов, кавказских горцев. За службу казаки получали землю, самоуправление, налоговые льготы при торговле. Помимо охраны границ подразделения казаков использовались в годы войн, для наведения общественного порядка (разгон демонстраций в время революции начала XX века в России). Усмирение восставших сопровождалось насилием, жестокостью, что привело к озлоблению народа и репутации казачества как опоры царского престола и режима. Это определило восприятие большевиками казаков как врагов. В целом казаки- служилое сословие, выполняющее важные государственные задачи. Особенности быта и мироустройства казаков заложены в коллективизме, религиозности, высокой значимости семьи и традиций казаков, казачьем самоуправлении.

Судьба Григория Мелихова- главного героя романа показывает его колебания между красными и белыми. Как герой первой мировой войны, Мелихов понимает “правду красных”, выступающих за прекращение войны. Его также увлекает лозунги комиссара Подтелкова заботы о простом народе, интересах казаков. Однако расстрел плененных казаков отряда Чернецова, за которых Мелихов пытается безуспешно заступиться, приводит к разочарованию в идеях красных, возвращению в станицу. Мелихов пытается жить мирной жизнью, вести хозяйство, у него появляется двое детей от жены Натальи.

Различия между братьями Петром и Григорием Мелиховым [3] в том, что Петро убежден в “казачьей правде”, защите того уклада жизни, к которому он привык. Петро не задумывается о правильности выбранного пути, его не мучает совесть. Григорий же может пойти наперекор традициям, семье, ему важны собственные искания правды. Однако расстрел брата Петра, вступление в станицу красных, назначение Михаила Кошевого хуторским начальником меняет планы Григория. Будучи не в силах простить казнь брата Михаилу Кошевому, Мелихов уходит в отряды казачьей самообороны. Красные в станице сменили казачье самоуправление на назначенных властью новых управленцев, репрессировали старых уважаемых казаков, не поддерживающих власть большевиков, начали уравнивать имущество казаков. Данные действия вызвали недовольство и казачье восстание, сам Михаил Кошевой чудом при помощи Григория Мелихова спасся бегством. В данном поступке

проявляется милосердие Григория Мелехова. Кошевой воспринимает его как врага советской власти, является виновником расстрела брата, однако Мелехов спасает ему жизнь, помогает сбежать.

Восприятие власти большевиков Мелеховым также негативно, он видит уравниловку, искоренение казачьих традиций: “Ты говоришь-равнять. Этим темный народ большевики и приманили. Посыпали хороших слов и попер человек, как рыба на приваду. А куда это равнение делось? Красную армию возьми: вот шли через хутор. Взводный в хромовых сапогах, а “Ванек” в обмотках. Комиссара видал, весь в кожу залез, и штаны, и тужурка, а другому и на ботинки кожи не хватает. Да ить это год их ней власти прошел, а укоренятся они-куда равенство денется? Нет, привада одна!”[4, с. 392].

В беседе с представителем новой хуторской власти Иваном Алексеевичем Котляровым Григорий беспокоится за судьбы всего казачества, он формулирует три главных вопроса, волнующих казаков: «Так в семнадцатом году говорили, а теперь новое придумывают!- перебил Григорий. – Земли дает? Воли? Сравнивает? Земли у нас хоть заглонишь ею. Воли больше не надо, а то на улицах будут друг дружку резать. Атаманов сами выбирали, а теперь сажают. Кто его выбирал, какой тебя ручкой обрадовал? Казакам эта власть окромя разору ничего не дает! Мужичья власть, им она не нужна..» [4, с. 393]. Таким образом, Мелихов выступает в беседе с Котляровым как думающий казак, ищущий свою правду.

Трагическое влияние революции и гражданской войны на быт и судьбы казаков проявился в нарушении коллективного начала. Дружья с детства стали врагами, а Кошевой, крестный детей Петра, вынужден его расстрелять как врага революции. Гражданская война – столкновение родных людей, связанных по крови: братьев, родителей, детей. Дружья с детства, люди, находящиеся в родственных отношениях становятся врагами, вынуждены убивать друг друга. Михаил Кошевой является другом детства Петра и Григория Мелехова, крестным сына Петра, однако революционная борьба делает вынужденным расстрел Петра и казаков его сотни во время пленения красноармейцами отряда Кошевого.

Неоднозначно отношение к красным и в семье Мелиховых. Дуняша, младшая сестра Г. Мелихова, влюбилась в Михаила Кошевого, под угрозами местный священник их обвенчал и они стали жить в доме Мелиховых. Григорий, таким образом, лишен дома, места, где он родился, вырос, стремится вернуться. Михаил Кошевой не может простить ему участия в восстании казаков, готов сдать его властям. Это препятствует возвращению Григория домой. После смерти отца и матери Григория Мелехова Кошевой становится полноправным хозяином дома. Поскольку дом Кошевых уничтожили отряды казачьей самообороны, он с Дуняшей живет в доме Мелиховых. Григорий в данной ситуации остается в полном одиночестве. Жена Наталья, разгневанная на Григория за отношения с Аксиньей, умирает после неудачного прерывания беременности, Аксинья погибает во время бегства из станицы. В одиночестве Григорий скитается с отрядами казачьей самообороны, служит в партизанском отряде, однако домой вернуться не может, ведь после смерти отца и матери в доме новыми хозяевами становится Кошевой с Дуняшей.

Таким образом, события революции, гражданской войны трагично влияют на судьбы казаков, разрушают казачье братство, делают бывших друзей непримиримыми врагами. Бывшие друзья становятся врагами. Большевицкая власть выступает против самоуправления казаков, их привилегий, уравнивает и имущество зажиточных и бедных казаков, репрессировывает тех стариков, кто стоит за сохранение казачьих вольностей. Лживыми, по мысли Григория Мелехова, являются и логунги большевиков, проводимая ими политика. И самое главное, красные вошли в хутор как победители: “Я вот что скажу тебе, товарищ... Негоже ты ведешь себя: будто вы хутор с бою взяли. Мы ить сами бросили фронт, пустили вас, а ты как в завоеванную страну пришел... Собак стрелять – это всякий сумеет, и безоружного убить и обидеть тоже нехитро [4, с.379]. Неправда красных, их отношение к

казакам, их традициям приводит к неприятию к новым хозяевам: «И помалу Григорий стал проникаться злобой к большевикам. Они вторглись в его жизнь врагами, отняли его от земли. Он видел: такое же чувство овладевает и остальными казаками... И каждый, глядя на неубранные валы пшеницы, на полегший под копытами нескошенный хлеб, на пустые гумна, вспомнил свои десятины, над которыми хрипели в непосильной работе бабы, и черствел сердцем, зверел» [4, с. 362].

Неправда красных, их отношение к казакам, старым казачьим традициям стало причиной казачьего восстания, в нем Мелихов принял активную деятельность в борьбе с большевиками за традиции казачества. Однако поражение восстания, смерть родителей, Натальи и Аксиньи, приход в дом Михаила Кошевого как мужа Дуняши создает трудности для возвращения Григория Мелехова к мирной жизни в родном доме.

Трагичность влияния гражданской войны на судьбы казаков состоит в разладе казачьего братства, массовой жестокости отношениях между казаками, оказавшимися на стороне красных и отрядах казачьей самообороны, но самое главное- забвение былых заслуг казачества, его традиций и необходимость приспособления к правилам новой власти.

Список использованной литературы:

1. Волосков И.В. Православная Символика в истории русской литературы.-М.: Инфра-М, 2018.-180с.
2. Гречушкина Н.В. К вопросу о формировании эстетической концепции в романе М.А. Шолохова "Тихий Дон">// Вестник Костромского государственного университета.-№1.-2011
3. Пасютина, Н.Ю. Григория и Петро Мелеховы: трагедия братьев казаков// Вестник Витебского государственного университета.-№10-2024.
4. Шолохов, М Тихий Дон.-М., 1985
4. Чупров Ю.Н., Азарова В.И. Тема войны и особенности ее осмысления в произведениях Шолохова// Архонт, электронный научный журнал.-№3 (36).-2023

©Волосков И.В., 2025



ПЕДАГОГИКА

Mammedov Annageldi, lecturer

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabat, Turkmenistan

ENGLISH IN MODERN EDUCATION: BRIDGING CULTURES, EXPANDING HORIZONS

Abstract

In an increasingly interconnected and globalized world, the role of the English language in modern education has become more pivotal than ever. English has emerged as the dominant language of international communication, science, technology, business, and culture, positioning it as a key element in shaping the educational experiences of students worldwide. This article explores the multifaceted role of English in contemporary education, examining its significance in academic settings, its impact on student outcomes, and its influence on both local and global perspectives.

Keywords:

english language, modern education, global communication, English-medium instruction, language acquisition, education policy, cross-cultural communication, multilingualism, social mobility.

1. Introduction

In the 21st century, the ability to speak and understand English has become a fundamental skill in both personal and professional contexts. English is no longer just a language spoken by native English speakers; it has become the global lingua franca, bridging people, cultures, and nations. In the realm of education, English plays a transformative role by providing students with access to a vast array of knowledge, global networks, and educational opportunities that transcend geographic and linguistic boundaries.

The significance of English in modern education is underscored by the widespread adoption of English-medium instruction (EMI) in universities and schools around the world, even in countries where English is not the native language. English has become the primary language of academic publishing, scientific research, and international collaboration, making proficiency in English a key driver of academic success and professional advancement.

This article explores the role of English in modern education, examining its benefits, challenges, and implications for students, educators, and policymakers. By looking at both the positive and negative aspects of English as a global educational tool, this paper seeks to offer a balanced perspective on its role in shaping the future of education worldwide.

2. The Globalization of English in Education

2.1 *English as the Lingua Franca of Academia*

English has emerged as the dominant language of global academia, particularly in fields such as science, technology, business, and medicine. Over the past few decades, English has become the primary language of academic publishing, with the majority of research articles and journals being written in English. As a result, students and researchers are often required to acquire English proficiency to access the latest research, engage with global academic communities, and contribute to scholarly discourse.

The global reach of English-language academic institutions has further amplified its role in education. Universities in English-speaking countries, particularly those in the United States and the United Kingdom, have long been considered leaders in higher education, attracting students from all over the world. This trend has contributed to the spread of English-language education across borders, with many institutions in non-English speaking countries adopting English as the language of instruction for select programs, particularly in graduate and postgraduate studies.

2.2 *The Rise of English-Medium Instruction (EMI)*

The adoption of English-medium instruction (EMI) in non-English speaking countries has become a hallmark of modern education. EMI refers to the practice of teaching academic subjects in English, regardless of whether the local language is spoken or understood by the students. This practice has expanded significantly in recent years, particularly in countries such as China, South Korea, Japan, and parts of Europe, where universities offer courses and programs taught in English to attract international students and ensure their graduates are competitive in a globalized job market.

EMI offers numerous benefits, including access to global knowledge, exposure to international research, and the ability to engage in cross-cultural academic collaboration. However, it also presents challenges, particularly for students who are not fluent in English. The shift toward EMI can create linguistic barriers for students who may struggle with academic content while also learning a second language, potentially affecting their academic performance and sense of belonging in the classroom.

Conclusion

The role of English in modern education is undeniable. As the global lingua franca, English provides students with access to a wealth of knowledge, international networks, and career opportunities. However, the increasing dominance of English in education also presents challenges related to linguistic inequality, cultural preservation, and language proficiency. To ensure that English serves as a tool for inclusivity rather than division, it is essential that educational systems adopt strategies that promote language learning while also respecting linguistic diversity.

References:

1. Crystal, D. (2003). *English as a Global Language* (2nd ed.). Cambridge University Press.
2. Coleman, J. A. (2006). "English Medium Teaching in European Higher Education." *Language Teaching*, 39(1), 1-14.
3. Graddol, D. (2006). *English Next: Why Global English May Mean the End of 'English as a Foreign Language'*. British Council.
4. Phillipson, R. (2009). *Linguistic Imperialism Continued*. Routledge.

© Mammedov A., 2025

УДК 36

Байрамбаев Сейитмырат, студент

Туркменского национального института мировых языков имени Довлетмаммета Азади

Халлыев Аллаберди, студент

Туркменского национального института мировых языков имени Довлетмаммета Азади

Гурбангылыджов Шанур, студент

Туркменского национального института мировых языков имени Довлетмаммета Азади

ОСОБЕННОСТИ ГРАММАТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ АРАБСКОГО ЯЗЫКА В СРАВНЕНИИ С РУССКИМ

Аннотация

Арабский язык, являясь одним из самых распространенных языков в мире, представляет собой уникальный объект для лингвистических исследований. Его грамматическая структура, основанная на корневой системе, значительно отличается от структуры индоевропейских языков, таких как русский. Изучение этих особенностей позволяет не только углубить понимание арабского языка, но и расширить знания о типологическом разнообразии языков мира.

Цель. Провести сравнительный анализ грамматических структур арабского и русского языков, выделив ключевые различия и сходства, а также определить, как эти особенности влияют на процесс изучения арабского языка носителями русского языка.

Метод. В исследовании использовались методы сравнительного анализа, включая изучение морфологических, синтаксических и словообразовательных особенностей арабского и русского языков. Были проанализированы тексты на обоих языках, а также проведен опрос среди студентов, изучающих арабский язык как иностранный.

Результат. Установлено, что арабский язык обладает сложной системой словоизменения, основанной на корневой системе, которая позволяет образовывать множество производных слов от одного корня. В отличие от этого, русский язык использует флективную систему, где изменения слов происходят за счет добавления суффиксов и окончаний.

Выводы. Изучение грамматических особенностей арабского языка не только способствует лучшему пониманию его структуры, но и помогает разработать эффективные методики обучения для носителей других языков.

Ключевые слова

арабский язык, русский язык, грамматика, морфология, синтаксис, лингвистика, корневая система, флективная система.

**FEATURES OF THE GRAMMATICAL STRUCTURE OF THE ARABIC LANGUAGE
IN COMPARISON WITH RUSSIAN**

Abstract

Relevance. The Arabic language, being one of the most widely spoken languages in the world, represents a unique object for linguistic research. Its grammatical structure, based on a root system, significantly differs from that of Indo-European languages such as Russian. Studying these features not only deepens the understanding of the Arabic language but also expands knowledge about the typological diversity of world languages.

Goal. To conduct a comparative analysis of the grammatical structures of Arabic and Russian, highlighting key differences and similarities, and to determine how these features influence the process of learning Arabic by native Russian speakers.

Method. The study used comparative analysis methods, including the examination of morphological, syntactic, and word-formation features of Arabic and Russian. Texts in both languages were analyzed, and a survey was conducted among students learning Arabic as a foreign language.

Result. It was found that Arabic has a complex system of inflection based on a root system, which allows for the formation of numerous derived words from a single root. In contrast, Russian uses a flexive system, where word changes occur through the addition of suffixes and endings.

Conclusions. The study of the grammatical features of the Arabic language not only contributes to a better understanding of its structure but also helps develop effective teaching methodologies for speakers of other languages.

Keywords

arabic language, Russian language, grammar, morphology, syntax, linguistics, root system, flexive system.

Введение

Арабский язык занимает важное место в мировой лингвистике благодаря своей уникальной грамматической структуре и богатой истории. Он является официальным языком в 22 странах и одним из шести официальных языков ООН. Изучение арабского языка представляет интерес не только для

лингвистов, но и для всех, кто интересуется культурой, историей и политикой арабского мира.

Обзор литературы

Современные исследования в области арабской лингвистики показывают, что грамматика арабского языка значительно отличается от грамматики индоевропейских языков, таких как русский. Особое внимание уделяется корневой системе, которая позволяет образовывать множество слов от одного корня. Например, от корня "كتب" (к-т-б), связанного с письмом, образуются слова "كاتِب" (катиб — "писатель"), "مكتوب" (мактуб — "написанное") и "كتابة" (китаба — "письмо"). В русском языке аналогичные изменения происходят за счет добавления суффиксов и окончаний, таких как "писать", "писатель", "написанный".

Основная часть

Методология. Для исследования были проанализированы тексты на арабском и русском языках, включая художественную литературу, научные статьи и публицистику. Также был проведен опрос среди 50 студентов, изучающих арабский язык как иностранный, чтобы выявить основные трудности, с которыми они сталкиваются при изучении грамматики.

Результаты. Анализ показал, что арабский язык использует корневую систему, где слова образуются от трехбуквенных корней. Например, корень "علم" (ʿ-л-м), связанный со знанием, образует слова "عالِم" (ʿалим — "ученый"), "معلم" (муʿаллим — "учитель") и "تعليم" (таʿлим — "образование"). В русском языке аналогичные изменения происходят за счет добавления суффиксов и окончаний, таких как "знать", "знание", "ученый".

Кроме того, в арабском языке отсутствуют падежи, которые играют важную роль в русском языке. Вместо этого используются предлоги и контекст для определения роли слова в предложении.

Выводы и дальнейшие перспективы исследования

Изучение грамматических особенностей арабского языка позволяет глубже понять его структуру и облегчает процесс обучения для носителей других языков. В дальнейшем планируется исследовать влияние арабского языка на другие языки, а также его роль в межкультурной коммуникации.

Список использованной литературы:

1. Ахмедова Л.Р. Грамматика арабского языка. М.: Лингвистика, 2021.
2. Каримов А.И. Сравнительная лингвистика. М.: Наука, 2020.
3. Иванов П.С. Арабский язык: история и современность. М.: Востоковедение, 2019.

© Байрамбабаев С., Халлыев А., Гурбангылыджов Ш., 2025

УДК 81

Ишанкулиева Айнабат

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Патишакулиева Оразтач

95-ая средняя школа

Мурадова Гульджан

49-ая средняя школа

Ашхабад, Туркменистан

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ: ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Аннотация

Статья представляет анализ достижений и современных методик в преподавании иностранных

языков. Рассматривается влияние цифровых технологий, интерактивных платформ и смешанных форм обучения на совершенствование языкового образования. Обсуждаются возможности интеграции традиционных методов с инновационными подходами, а также вызовы, связанные с адаптацией образовательных программ к требованиям глобального мира.

Ключевые слова

преподавание иностранных языков, цифровые технологии, интерактивное обучение, смешанное обучение, инновационные методики, межкультурная коммуникация, дистанционное образование, языковой контент.

Ishangulyyeva Aynabat

Yagshygeldi Kakayev international oil and gas university

Patyshagulyyeva Orzatch

95th Secondary School

Myradova Guljan

49th Secondary School

Ashgabad, Turkmenistan

**INNOVATIVE LINGUISTICS: ACHIEVEMENTS AND MODERN APPROACHES
IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING**

Abstract

The article analyzes the achievements and modern methodologies in foreign language teaching. It examines the impact of digital technologies, interactive platforms, and blended learning models on language education. The discussion highlights the integration of traditional methods with innovative approaches, as well as the challenges in adapting educational programs to the demands of a globalized world.

Keywords

foreign language teaching, digital technologies, interactive learning, blended learning, innovative methodologies, intercultural communication, distance education, language digital content.

Преподавание иностранных языков сегодня — это не просто правило запоминания грамматических конструкций, а динамичный процесс, где традиционные подходы уступают место инновациям. Современные методики стремятся превратить скучные уроки в захватывающее путешествие по лабиринтам лингвистики, где каждая ошибка становится ступенькой к новому знанию.

В основе новейших подходов лежит интеграция цифровых технологий. Онлайн-платформы, мобильные приложения и виртуальные классы позволяют преподавателям не просто передавать знания, а создавать индивидуальные образовательные траектории, где алгоритмы подстраиваются под потребности каждого ученика. Можно сказать, что современные технологии сделали уроки языков таким же адаптивными, как и наши любимые мемы — всегда на пике актуальности.

Особое внимание уделяется смешанному обучению, которое объединяет проверенные временем традиционные методы с гибкостью дистанционных форматов. Этот подход позволяет не только экономить время, но и обогащать образовательный процесс интерактивными заданиями, групповыми проектами и даже элементами геймификации. В итоге, студенты получают не только знания, но и возможность посмеяться над своими ошибками, что, как ни странно, стимулирует усвоение материала.

Нельзя не отметить значимость межкультурной коммуникации в современном преподавании

иностранных языков. Преподаватели выступают в роли проводников в мир многообразия культур, где каждый урок — это маленькое окно в глобальную действительность. Такой подход не только расширяет кругозор, но и помогает студентам понять, что мир, как и языки, гораздо сложнее, чем кажется на первый взгляд.

Развитие адаптивных образовательных платформ открывает новые возможности для реализации индивидуального подхода к каждому студенту. Алгоритмы, способные анализировать ошибки и корректировать учебный процесс в режиме реального времени, позволяют создавать максимально персонализированные траектории обучения. Но, как ни парадоксально, чем больше технологии вмешиваются в процесс, тем острее встает вопрос: где грань между поддержкой и лишней автоматизацией? В этом контексте преподаватель превращается из традиционного носителя знаний в мудрого навигатора, способного провести ученика через лабиринт цифровых ресурсов. Интеграция виртуальной и дополненной реальности уже стала неотъемлемой частью современных языковых курсов. Иммерсивные среды позволяют окунуться в языковую атмосферу без необходимости покидать привычный диван. Студенты могут виртуально прогуливаться по улицам Парижа или Токио, общаться с носителями языка в реалистичных симуляциях и, что особенно забавно, переживать ошибки, превращающиеся в трамплин для нового опыта. Как ни странно, в погоне за технологическим прогрессом мы учимся не только новому языку, но и искусству адаптации к постоянно меняющемуся миру.

Взгляд в будущее преподавания иностранных языков не может ограничиваться лишь существующими технологиями. Интеграция искусственного интеллекта и анализа больших данных открывает простор для формирования «умных» учебных траекторий, где каждая ошибка — это не повод для критики, а сигнал для корректировки курса. Однако, как ни парадоксально, даже самые продвинутые алгоритмы не могут заменить живого диалога, столь богатого нюансами человеческого общения. Здесь технология — лишь соратник, а не властелин образовательного процесса.

В этой новой парадигме преподаватель превращается в фасилитатора, который помогает студентам ориентироваться в бескрайнем океане цифровых возможностей. Его задача — не только передать знания, но и научить критически оценивать информацию, отличать зерна мудрости от пустых инновационных обещаний. Возможно, скоро появятся «умные» ассистенты, способные подсказывать правильные обороты речи, но истинное искусство общения останется за теми, кто умеет не бояться ошибаться и смеяться над собственными промахами.

Не обходится и без вызовов. Цифровое неравенство, перегрузка информацией и, порой, чрезмерная зависимость от технических новшеств заставляют задуматься: не превращаются ли мы в рабов собственных гаджетов? Ирония судьбы в том, что в погоне за удобством мы рискуем упустить ту самую глубину, которая рождается в живом общении. Поэтому гибкость образовательных программ и постоянное обновление методик должны идти рука об руку с развитием критического мышления и эмоциональной компетентности.

Таким образом, современное преподавание иностранных языков — это не просто смена традиционных учебников на планшеты и смартфоны, а глубокий философский сдвиг в понимании образования. Это путешествие, где каждый новый инструмент — возможность, а каждая технологическая новинка — повод для здорового скептицизма. В конечном счете, истинное совершенствование лежит в синтезе технологий и человеческой интуиции, где, как ни странно, ошибки остаются главными учителями на пути к мастерству.

Список использованной литературы:

1. Иванов А. Б. Новые технологии в преподавании иностранных языков / А.Б. Иванов // Современные вопросы лингвистики. – 2018. – № 3. – С. 25-30.

2. Петрова С.В., Смирнов И.Н. Интерактивные методики и цифровое обучение / С.В. Петрова, И.Н. Смирнов // Журнал современного образования. – 2019. – № 2. – С. 40-45.
3. Сидоров М.К. Смешанное обучение в преподавании иностранных языков / М.К. Сидоров // Лингвистический вестник. – 2020. – № 1. – С. 10-15.

© Ишанкулиева А., Патишакулиева О., Мурадова Г., 2025

Мухамметгулыева Тязегуль

Старший преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

Кадамова Язджемал

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

Ходжавов Аннамухаммет

Студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

ПЕДАГОГИКА: НАУКА О ВОСПИТАНИИ И ОБУЧЕНИИ

Аннотация

Педагогика – это наука, изучающая процессы воспитания, обучения и развития личности. В статье рассматриваются основные направления педагогики, ее ключевые принципы, а также современные тенденции в образовательном процессе.

Ключевые слова

педагогика, воспитание, обучение, образовательные технологии,
развитие личности, современные методы.

Muhammetgulyyeva Tazegul

Senior lecturer,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

Kadamova Yazjemal

Lecturer,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

Hojawov Annamuhammet

Student,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

PEDAGOGY: THE SCIENCE OF EDUCATION AND TRAINING**Annotation**

Pedagogy is the science that studies the processes of education, teaching, and personality development. The article examines the main areas of pedagogy, its key principles, and modern trends in the educational process.

Keywords:

pedagogy, education, teaching, educational technologies, personality development, modern methods.

Педагогика – это наука, изучающая процессы воспитания, обучения и развития личности. Она охватывает широкий спектр методов, подходов и принципов, направленных на формирование знаний, умений и навыков у обучающихся.

Основные направления педагогики

Дошкольная педагогика – изучает особенности воспитания и обучения детей дошкольного возраста.

Школьная педагогика – исследует процессы обучения и воспитания в школьных учреждениях.

Педагогика высшей школы – рассматривает методологию преподавания в университетах и институтах.

Специальная педагогика – занимается обучением и воспитанием детей с особыми образовательными потребностями.

Социальная педагогика – изучает воспитательные процессы вне образовательных учреждений, включая работу с молодежью, семьями и социумом в целом.

Основные принципы педагогики

Научность – обучение строится на основе научных знаний и проверенных методик.

Гуманизм – уважение к личности ученика, учет его индивидуальных особенностей.

Системность и последовательность – обучение должно быть логичным и поэтапным.

Доступность – материалы и методы должны соответствовать возрастным и психофизическим возможностям учеников.

Активность и самостоятельность – стимулирование учащихся к самостоятельному мышлению и творчеству.

Современные тенденции в педагогике:

С развитием технологий и изменением социальных условий педагогика также эволюционирует. В современном образовательном процессе активно используются цифровые технологии, игровые методики, индивидуализированный подход и интерактивные методы обучения. Возрастает роль дистанционного образования и смешанных форматов обучения.

Педагогика играет ключевую роль в развитии общества, формируя будущие поколения. Современные педагогические подходы направлены на всестороннее развитие личности, учитывая как традиционные, так и инновационные методы обучения и воспитания.

Список использованной литературы:

1. Выготский Л. С. Психология развития ребенка. – М.: Педагогика, 1984.
2. Бим-Бад Б. М. Педагогический энциклопедический словарь. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2002.
3. Дьюи Дж. Демократия и образование. – М.: Педагогика-Пресс, 2000.
4. Коменский Я. А. Великая дидактика. – М.: Академия, 2003.
5. Сухомлинский В. А. Сердце отдаю детям. – Киев: Радянська школа, 1973.

6. Занков Л. В. Обучение и развитие. – М.: Просвещение, 1975.

7. Шаталов В. Ф. Педагогика сотрудничества. – М.: Народное образование, 1996.

©Мухамметгулыева Т., Кадамова Я., Ходжавов А., 2025

Мухамметгулыева Тязегуль

Старший преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

Ишанова Огулдурсун

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

Хаджигельдиева Лачын

Студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

РОЛЬ БИЗНЕСА В МАКРОЭКОНОМИКЕ

Аннотация

Бизнес играет ключевую роль в макроэкономике, влияя на экономический рост, занятость, инвестиции и инновации. В статье рассматриваются основные функции бизнеса в макроэкономической системе, его влияние на ВВП, государственные доходы и рынок труда.

Ключевые слова

бизнес, макроэкономика, ВВП, рынок труда, инвестиции, экономический рост.

Muhammetgulyyeva Tazegul

Senior lecturer,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

Ishanova Oguldursun

Lecturer,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

Hajygeldiyeva Lachyn

Student,
S.A. Niyazova Turkmen agricultural university
Ashgabat, Turkmenistan

THE ROLE OF BUSINESS IN MACROECONOMICS

Annotation

Business plays a key role in macroeconomics, influencing economic growth, employment, investment,

and innovation. The article examines the main functions of business in the macroeconomic system, its impact on GDP, government revenues, and the labor market.

Keywords:

business, macroeconomics, GDP, labor market, investment, economic growth.

Бизнес – это один из фундаментальных элементов макроэкономики, который определяет уровень экономического развития страны. Компании производят товары и услуги, создают рабочие места, обеспечивают налоговые поступления и стимулируют инновации. Их деятельность тесно связана с государственной политикой, финансовыми рынками и международной торговлей.

Основные функции бизнеса в макроэкономике. Производство товаров и услуг. Бизнес является основным производителем материальных и нематериальных благ, которые удовлетворяют потребности общества.

Развитие бизнеса способствует росту предложения и повышению конкурентоспособности экономики.

Создание рабочих мест. Компании обеспечивают занятость населения, что снижает уровень безработицы и повышает уровень жизни.

Развитие малого и среднего предпринимательства особенно важно для формирования устойчивого рынка труда.

Формирование ВВП. Вклад бизнеса в валовый внутренний продукт (ВВП) определяется через производство товаров и услуг. Развитие корпоративного сектора способствует увеличению национального дохода и экономического роста.

Инвестиции и инновации. Частный сектор играет ведущую роль в технологическом прогрессе, внедряя инновации и новые бизнес-модели. Инвестиции в инфраструктуру, науку и исследования способствуют повышению конкурентоспособности страны.

Налоговые поступления. Бизнес является основным источником налоговых поступлений, финансирующих государственные расходы.

Корпоративные налоги, налоги на доходы работников и косвенные налоги обеспечивают финансирование социальной сферы и государственных программ.

Взаимодействие с государством. Государство регулирует деятельность бизнеса через налоги, субсидии, антимонопольные меры и поддержку предпринимательства. Эффективная государственная политика способствует развитию частного сектора и экономическому росту.

Влияние бизнеса на макроэкономические показатели:

Экономический рост – компании стимулируют рост экономики через инвестиции и увеличение производства.

Инфляция – уровень деловой активности влияет на цены товаров и услуг.

Безработица – расширение бизнеса способствует снижению уровня безработицы.

Баланс платежей – экспорт и импорт товаров и услуг определяют состояние внешнеэкономических отношений страны.

Бизнес является неотъемлемой частью макроэкономики, определяя темпы роста экономики, уровень занятости и государственные доходы. Эффективное взаимодействие бизнеса и государства способствует устойчивому экономическому развитию, инновациям и благосостоянию общества.

Список использованной литературы:

1. Самуэльсон П. А., Нордхаус В. Д. Экономика. – М.: Издательство МГУ, 2020.
2. Кейнс Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег. – М.: Гелла-принт, 2018.
3. Фридман М. Капитализм и свобода. – М.: Альпина Паблшер, 2019.

4. Стиглиц Дж. Экономика государственного сектора. – М.: Инфра-М, 2021.
5. Портер М. Конкуренция. – М.: Питер, 2022.
6. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика. – М.: Издательство ВШЭ, 2023.
7. Мэнкью Н. Г. Принципы макроэкономики. – СПб.: Питер, 2021.

©Мухамметгулыева Т., Ишанова О., Хаджигельдиева Л., 2025



МЕДИЦИНА

П.Н. Серебрякова

Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера
г. Пермь, РФ

Д.Р. Гиниятуллина

Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера
г. Пермь, РФ

Научный руководитель: доцент О.Е. Никонова

Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера
г. Пермь, РФ

Кафедра факультетской хирургии №1 с курсом урологии Пермский государственный
медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера

г. Пермь, РФ

УСПЕШНОЕ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТА С ПЕРФОРАЦИЕЙ ДИВЕРТИКУЛА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ: КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Аннотация

Изучены особенности клинического течения пациента с перфорацией дивертикула двенадцатиперстной кишки.

Ключевые слова:

дивертикул, перфорация.

Цель исследования. Изучить особенности клинического течения пациента с перфорацией дивертикула двенадцатиперстной кишки.

Введение

Дивертикул – это заметное выпячивание стенки полого органа, которое может образоваться в любой части желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), начиная от пищевода и заканчивая толстой кишкой. По строению различают истинные (определяются все слои полых органов, врожденные) и ложные (отсутствуют мышцы и подслизистая оболочка, приобретенные) дивертикулы. В большинстве случаев нам приходится иметь дело с дивертикулом толстой кишки, особенно с её левой частью. Дивертикул тонкой кишки встречается реже, наиболее распространенным является дивертикул Меккеля. Однако такая эпидемиологическая картина характерна для представителей европеоидной расы ("западного" типа). Среди представителей монгольской национальности чаще встречаются дивертикул тонкой кишки и правый дивертикул с запятой ("восточный" тип).

Этиология дивертикулов, включая дивертикулы двенадцатиперстной кишки (ДПК), до конца не изучена. Считается, что основными причинами заболевания являются дистрофические изменения в мышечном слое и соединительной ткани стенки кишечника, дискинезии и различные сосудистые заболевания.

Диагностика дивертикулёза двенадцатиперстной кишки является очень важной задачей, поскольку это заболевание встречается редко и протекает бессимптомно. Клинические проявления обычно связаны с осложнениями и представляют собой сложную форму дивертикулита, кровотечения и перфорации.

По данным литературы, частота дивертикулов двенадцатиперстной кишки колеблется от 0,016 до 22%. Дивертикул двенадцатиперстной кишки возникает в любом возрасте, но чаще всего встречается у людей старше 50 лет. Это заболевание одинаково часто встречается как у мужчин, так и

у женщин. Чаще всего дивертикулы двенадцатиперстной кишки бывают одиночными, но бывают и множественные. Частота их сочетания с дивертикулом тонкой кишки составляет 3%, толстой кишки - 9,2%, а всего желудочно-кишечного тракта - 1,5% случаев.

Сложность диагностики дивертикулёза двенадцатиперстной кишки занимает первое место среди причин смерти или осложнений во время лечения.

В данной статье представлен клинический случай пациента, успешно прооперированного по поводу перфорации дивертикула двенадцатиперстной кишки в забрюшинное пространство.

Клиническое наблюдение.

Пациентка В., 70 лет, поступила в хирургическое отделение клиники госпитальной хирургии Самарского Государственного Медицинского Университета, с жалобами на боли в эпигастральной области, средней интенсивности, многократную рвоту, сухость во рту, общую слабость, снижение работоспособности в течение трёх суток. Нарушение диеты пациентка отрицала.

Объективный статус: общее состояние средней степени тяжести, сознание ясное. Положение пациента активное, выражение лица страдальческое. Правильный тип телосложения, конституция нормостеническая. Окраска кожных покровов бледно-розового цвета, склеры голубые неиницированные, конъюнктивы розовые, влажные. При сравнительной аускультации лёгких над всей поверхностью определяется везикулярное дыхание, побочные дыхательные шумы (хрипы, крепитация, шум трения плевры) отсутствуют. При исследовании лучевых артерий, пульс на обеих руках симметричный; стенка артерии вне пульсовой волны мягкая, эластичная; пульс регулярный с частотой 86 в минуту, удовлетворительного напряжения, полный. Артериальное давление 130/80 мм рт. ст. При аускультации сердца ритм правильный, тоны приглушены. Поясничная область не изменена. ССПО отрицательный с обеих сторон. Мочеиспускание свободное. Диурез достаточный, 1,5 л.

Status localis: при осмотре живот правильной формы, умеренно вздут, симметрично участвует в акте дыхания. При поверхностной ориентировочной пальпации живота по методу улитки — патологические образования не выявлены, отмечается болезненность и напряжение передней брюшной стенки в эпигастральной области, при глубокой пальпации — болезненности и напряжения не наблюдается. При пальпации методом образования «кармана» край печени не выходит из-под рёберной дуги. Размер печени при перкуссии не увеличен, печёночная тупость определяется. Желчный пузырь не пальпируется. Болезненность в точке пальпации желчного пузыря отсутствует. Симптомы Ортнера, Кера, Мерфи отрицательные. Селезенка при пальпации не определяется. Симптомы раздражения брюшины сомнительные в эпигастральной области. При аускультации перистальтические шумы не выслушиваются. Стул регулярный, самостоятельный, оформленный, обычного цвета. Пальцевое исследование прямой кишки: сфинктер сомкнут; тонус сфинктера достаточный; слизистая гладкая, подвижная; на перчатке кал обычной окраски.

На основании жалоб, анамнеза заболевания и осмотра установлен предварительный диагноз: острый панкреатит.

Назначено обследование, которое включало анализ крови (общий анализ крови, биохимический анализ крови), общий анализ мочи, ЭКГ, УЗИ органов брюшной полости, ЭГДС, обзорную рентгенографию органов грудной клетки и органов брюшной полости, консультацию терапевта.

Получены следующие результаты обследования:

-клинический анализ крови: гемоглобин 123 г/л (120-160), эритроциты $4,47 \times 10^{12}/л$ (3,5-5,5), лейкоциты $12,5 \times 10^9/л$ (4-10), лимфоциты $0,8 \times 10^9/л$ (0,8-4,0), нейтрофилы $11 \times 10^9/л$ (2,1-5,4), тромбоциты $231 \times 10^9/л$ (100-300);

-общий анализ мочи: плотность 1,015 (1010 – 1025), лейкоциты 25 в поле зрения (0-6 п/з);

-биохимический анализ крови: общий белок 72,1 г/л (64,0 - 85), общий билирубин 6,4 мкмоль/л (8,5-20,5), α -амилаза 100,4 Ед/л (28-100), глюкоза 3,94 ммоль/л (3,5 – 6,2), креатинин 60,6 мкмоль/л (53-115), мочевины 2,7 ммоль/л (1,7-8,3), СРБ 98 мг/л (0-5);

-ЭКГ: ритм синусовый, ось сердца вертикальная;

-обзорная рентгенография лёгких: очаговых и инфильтративных изменений нет, синусы свободны, тень средостения без особенностей;

-обзорная рентгенография органов брюшной полости в положении полулежа: уровни жидкости и свободный газ не выявлены;

-УЗИ брюшной полости: свободной жидкости в брюшной полости не выявлено;

-ЭГДС: геморрагический гастрит, бульбит, дуоденогастральный рефлюкс.

Пациентка осмотрена хирургом, рекомендована компьютерная томография брюшной полости с контрастированием для уточнения диагноза. По данным проведенного исследования обнаружен свободный газ в брюшной полости и забрюшинном пространстве (перфорация полого органа?).

Пациентка повторно осмотрена хирургом совместно с заведующим отделением. Учитывая клиническую картину, данные лабораторных и инструментальных методов диагностики, принято решение о выполнении диагностической срединной лапаротомии.

Выполнена верхнесрединная лапаротомия длиной 20 см. В брюшной полости выпот не обнаружен. При ревизии брюшной полости желудок, внутрибрюшная часть ДПК, печень, желчный пузырь, селезенка, петли тонкой кишки, ободочная и прямая кишка без патологических изменений. При пальпации забрюшинное пространство без инфильтративных изменений. В области связки Трейтца определяется рыхлый инфильтрат, состоящий из стенки начального отдела тонкой кишки, большого сальника, связки Трейт-ца. Инфильтрат разделен преимущественно тупым путем. Отмечается скудное наложение фибрина на стенке начального отдела тощей кишки. Дефектов стенки при ревизии не обнаружено. Вскрыта сальниковая сумка: поджелудочная железа обычных размеров, интактна, выпота в сальниковой сумке нет. Проба с витальным красителем, введенным через назогастральный зонд (НГЗ), отрицательная. При интраоперационной ЭГДС с осмотром начальных отделов тощей кишки данных за активное поступление газа из области инфильтрированной стенки тощей кишки не получено. Взят посев из области инфильтрата. Брюшная полость осушена, дренирована, послойно ушита.

В послеоперационном периоде пациентка находилась на лечении в отделении реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ), состояние её не улучшалось.

На 4-е сутки после поступления пациентки в стационар проведена обзорная рентгенография брюшной полости с предварительным введением в НГЗ водорастворимого контрастного вещества. Отмечено поступление контраста из просвета ДПК в забрюшинное пространство. Принято решение о релапаротомии.

При ревизии в брюшной полости отмечалось до 150 мл серозно-геморрагического выпота, полость осушена. Желудок, верхняя часть ДПК, печень, желчный пузырь, селезенка, нисходящая ободочная, сигмовидная и прямая кишка без особенностей. Восходящая ободочная и поперечная ободочная кишка умеренно раздуты до 6 см, жизнеспособны, перистальтируют. На стенке тощей кишки, на 3 см дистальнее связки Трейтца (место прохождения верхней брыжеечной артерии), в области ранее обнаруженных фибриновых наложений, выявлен участок некроза стенки диаметром приблизительно 5 мм. При дальнейшей мобилизации дуоденоюнального перехода обнаружен дивертикул горизонтального отдела ДПК с некрозом и перфорацией стенки. В области перфорации определяется частичка пищи — ломтик лаврового листа.

Учитывая отсутствие распространенного перитонита, ограничение изменённого участка

дуоденоюнального перехода размером 2,0×1,0 см (некротизированная стенка кишки с дивертикулом) по итогу консилиума решено выполнить резекцию дуоденоюнального перехода с формированием анастомоза между нисходящей частью ДПК и тощей кишкой.

Начальный отдел тощей кишки и нижнюю горизонтальную ветвь ДПК дополнительно мобилизовали. Дуоденоюнальный переход вывели в декстропозицию. Проведена резекция участка тонкой кишки на протяжении 6,0 см (рис. 3). Сформирован анастомоз по типу «бок в бок» между нисходящей частью ДПК и тощей кишкой с помощью аппарата Endo Gia 40 (Medtronic, США). Назоинтестинальный зонд проведен за зону анастомоза. Для предотвращения развития компартмент-синдрома сформирована лапаростома.

Для дальнейшего лечения пациентка вновь переведена в ОРИТ. Назначены: интенсивное консервативное лечение, переливание компонентов крови (эритроцитная взвесь) и препаратов крови (альбумин). Послеоперационный период протекал с положительной динамикой. На 11-е сутки лечения выполнена ревизия анастомоза — состоятелен, брюшная стенка ушита послойно.

На 13-е сутки лечения пациентка переведена из ОРИТ в хирургическое отделение для продолжения лечения. На 26-е сутки пациентку выписали из стационара в удовлетворительном состоянии.

Заключение

Несмотря на то, что в традиционной практике используется множество лабораторных и инструментальных методов исследования, существуют трудности в своевременной диагностике дивертикула двенадцатиперстной кишки и связанных с ним осложнений. Если клинические и интраоперационные состояния пациентов с поражениями верхних отделов брюшной полости и забрюшинного пространства неясны, необходимо помнить о носовом отделе, таком как дивертикул двенадцатиперстной кишки, что позволит провести дифференциальную диагностику и выбрать правильную стратегию лечения. Кроме того, при сборе анамнеза болезни людям не следует забывать о вариативности эпидемиологии желудочно-кишечных заболеваний в разных популяциях. Очень важно проанализировать клинические случаи каждого дивертикулеза двенадцатиперстной кишки, поскольку единый стандарт ведения пациентов с перфорацией двенадцатиперстной кишки ещё не сформирован. Вот почему предлагаемые клинические наблюдения так актуальны и важны.

Список использованной литературы:

1. Клинические рекомендации – Дивертикулярная болезнь – 2024-2025-2026 (27.09.2024) – Утверждены Минздравом РФ.
2. Шельгин Ю.А., Благодарный Л.А. Справочник по колопроктологии. М.: Издательство "Литтерра", 2012, 608 с.
3. Пименов, И.А. Дивертикул Меккеля: краткий обзор современной литературы. Электронное научное издание Альманах Пространство и Время. – 2018. – Т. 16. – Вып. 3-4. DOI: 10.24411/2227-9490-2018-12032. Стационарный сетевой адрес: 2227-9490e-aprov_r_e-ast16- 3_4.2018.32.

©Серебрякова П.Н., Гиниятуллина Д.Р., 2025



ПОЛИТОЛОГИЯ

Muhammedov Rovshen,

Lecturer

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov.

Ashgabat, Turkmenistan

2025: A YEAR FOR PEACE AND TRUST: FOSTERING GLOBAL COOPERATION AND UNDERSTANDING

Abstract

The year 2025, declared the "International Year of Peace and Trust" by the United Nations General Assembly at the initiative of Turkmenistan, aimed to cultivate a global environment of peace, trust, and mutual understanding. This designation served as a crucial platform for global reflection and action, emphasizing the need for strengthened international cooperation, the promotion of dialogue and diplomacy, the addressal of global challenges, and the upholding of international law. This article explores the significance of this declaration, its potential impact, and the ongoing relevance of its core principles in an increasingly interconnected and complex world.

Keywords:

International Year of Peace and Trust, Peace, Trust, International Cooperation, Diplomacy, Global Challenges, United Nations, Turkmenistan, International Law.

The year 2025 marked a significant milestone in the pursuit of global peace and understanding. Following a resolution initiated by Turkmenistan, the United Nations General Assembly declared it the "International Year of Peace and Trust," a momentous occasion aimed at fostering a global environment conducive to peace, trust, and mutual understanding among nations. Recognizing the escalating global challenges of the 21st century, the declaration aimed to serve as a catalyst for global reflection and action, emphasizing the critical need for strengthened international cooperation and a renewed commitment to peaceful conflict resolution.

The core objectives of the "International Year of Peace and Trust" encompassed several key areas. Firstly, it sought to strengthen international cooperation on a global scale. The interconnectedness of contemporary challenges, such as climate change, pandemics, and terrorism, necessitates a collective and coordinated response. The year aimed to foster closer collaboration among nations, strengthening multilateral institutions and mechanisms for addressing shared global concerns. This included promoting dialogue and diplomacy as the primary means of resolving international disputes, encouraging peaceful and constructive engagement, and fostering a culture of understanding and compromise among nations.

Furthermore, the "International Year of Peace and Trust" emphasized the urgent need to address global challenges through cooperation and solidarity. From climate change and environmental degradation to poverty, inequality, and social injustice, these challenges require a concerted global effort to mitigate their impact and ensure a sustainable future for all. The year aimed to mobilize global action towards achieving the Sustainable Development Goals (SDGs), a set of ambitious targets aimed at eradicating poverty, protecting the planet, and ensuring prosperity for all.

Upholding the principles of international law and the peaceful settlement of disputes was another key objective. The year aimed to reaffirm the importance of adhering to international law and norms, including the Charter of the United Nations, as the foundation for peaceful and stable international relations. It sought to promote the peaceful resolution of disputes through diplomatic channels, including negotiation, mediation, and arbitration, and to discourage the use of force in international relations.

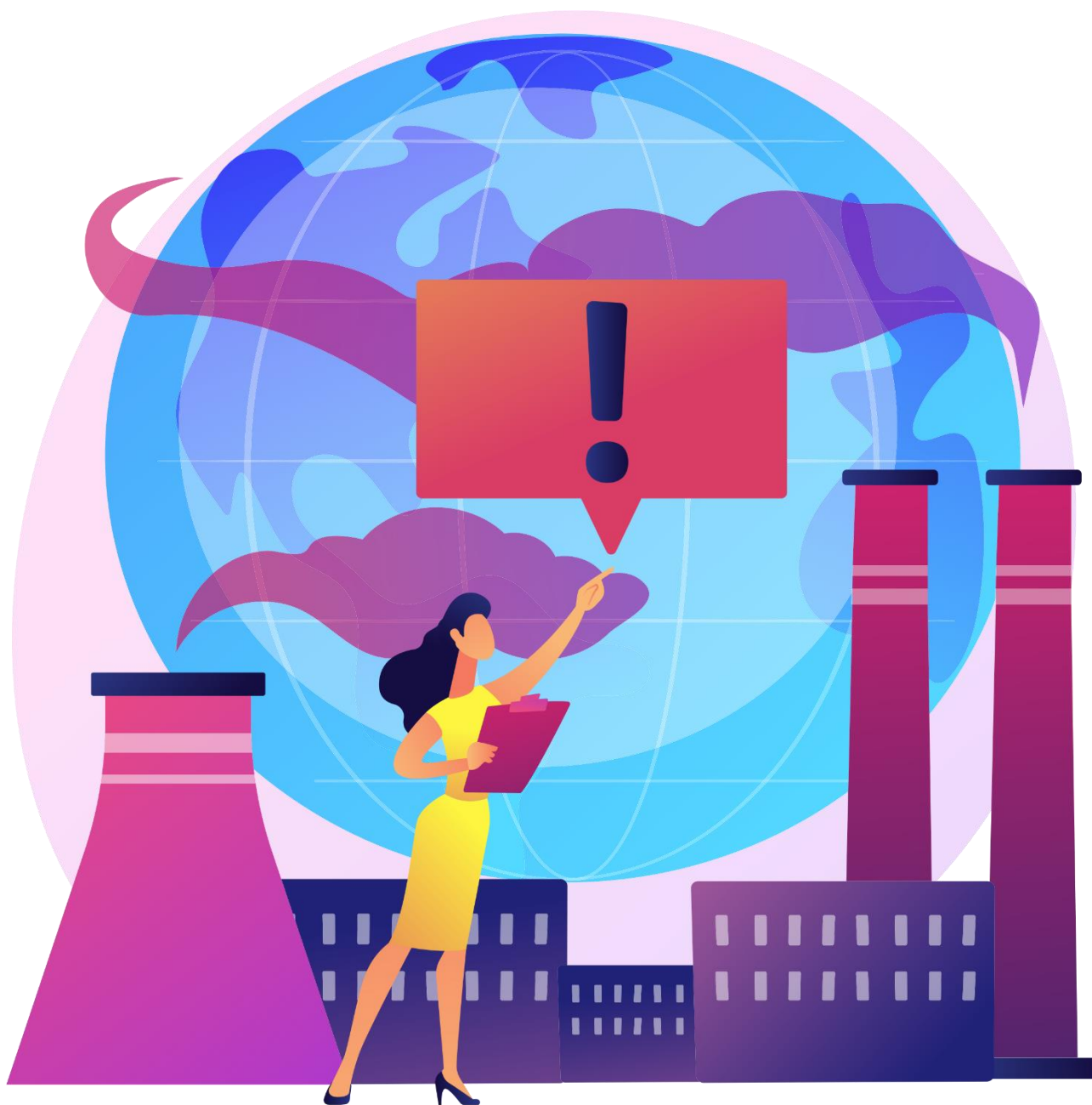
The "International Year of Peace and Trust" provided a unique opportunity for governments, civil society organizations, and individuals worldwide to engage in meaningful dialogue and action. A wide range of initiatives were undertaken globally, including educational programs, cultural exchanges, public awareness campaigns, and international conferences. These initiatives aimed to raise awareness about the importance of peace, trust, and cooperation, to foster mutual understanding and respect among different cultures and societies, and to empower individuals to become agents of peace within their own communities.

The lessons learned from the "International Year of Peace and Trust" continue to resonate, reminding us that peace and trust are not merely abstract ideals but essential foundations for a secure and sustainable future for all the world for generations to come.

References:

1. United Nations General Assembly. (2024). Resolution on "2025 - International Year of Peace and Trust." [Online] Available at: <https://digitallibrary.un.org/record/4043298?ln=en>
2. United Nations. (n.d.). Sustainable Development Goals. [Online] Available at: <https://sdgs.un.org/goals>
3. <https://ihba.edu.tm>

© Muhammedov R., 2025



ЭКОЛОГИЯ

УДК 621.311.24

Гурбанов М.

Государственный энергетический институт Туркменистана

Курбанова А.

Государственный энергетический институт Туркменистана

Научный руководитель: Данатарова М.

Государственный энергетический институт Туркменистана

г. Мары, Туркменистан

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ: РАСШИРЕННЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ

Аннотация

В данной статье представлен комплексный обзор возобновляемых источников энергии (ВИЭ), их типов, преимуществ и технологических особенностей, а также детальный анализ экономических, экологических и социальных аспектов внедрения данных технологий. Особое внимание уделяется инновационным решениям, государственной политике и глобальным тенденциям, способствующим развитию ВИЭ. Статья направлена на формирование целостного представления об энергетическом переходе в условиях современных вызовов климатических изменений и необходимости обеспечения энергетической безопасности.

Ключевые слова

гидроэнергетика, энергия, инновации, интеграция, развития.

Gurbanov M.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Kurbanova A.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Supervisor: Danatarova M.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Mary, Turkmenistan

RENEWABLE ENERGY SOURCES: AN EXTENDED ANALYSIS OF CURRENT TRENDS, TECHNOLOGICAL INNOVATIONS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Abstract

This article provides a comprehensive overview of renewable energy sources (RES), their types, advantages, and technological features, as well as a detailed analysis of the economic, environmental, and social aspects of implementing these technologies. Special attention is paid to innovative solutions, government policies, and global trends that promote the development of RES. The article aims to create a holistic understanding of the energy transition in the context of modern challenges of climate change and the need to ensure energy security.

Keywords

hydropower, energy, innovations, integration, development.

Введение

Современная энергетическая система переживает значительные изменения, обусловленные ростом мирового спроса на энергию, ограниченностью ископаемых ресурсов и необходимостью снижения негативного воздействия на окружающую среду. Ключевым элементом перехода к устойчивому развитию является использование возобновляемых источников энергии, таких как солнечная, ветровая, гидро-, геотермальная энергия и биомасса. Эти технологии не только способствуют снижению выбросов парниковых газов, но и играют важную роль в обеспечении энергетической независимости, стимулировании экономического роста и создании новых рабочих мест.

Глобальный контекст и энергетический переход

Мировые тренды и цели устойчивого развития

В условиях международных климатических соглашений, таких как Парижское соглашение, страны мира стремятся сократить выбросы углекислого газа и перейти на низкоуглеродную экономику. Возобновляемые источники энергии становятся основным инструментом достижения этих целей, поддерживаемым как национальными, так и международными инициативами. Прогнозируется, что доля ВИЭ в общем энергетическом балансе будет продолжать расти, что требует масштабных инвестиций в инфраструктуру, инновационные исследования и модернизацию энергетических систем.

Социально-экономические аспекты

Переход на ВИЭ сопровождается изменениями в структуре занятости, образовании и социальной политике. Развитие данной отрасли способствует созданию высокотехнологичных рабочих мест, стимулирует региональное развитие и повышает качество жизни за счет улучшения экологической обстановки. Однако необходимо учитывать и проблемы переходного периода, такие как адаптация существующих энергетических систем и переквалификация кадров.

Основные типы возобновляемых источников энергии

Солнечная энергия

Солнечная энергия использует фотогальванические элементы, которые преобразуют световую энергию непосредственно в электричество. Новейшие разработки направлены на повышение эффективности панелей за счёт использования многослойных конструкций, перовскитовых материалов и интеграции в архитектурные элементы зданий. Треккинговые системы позволяют оптимизировать сбор солнечной энергии за счёт автоматического слежения за движением солнца.

Ветровая энергия

Ветровая энергетика использует аэродинамические принципы для преобразования кинетической энергии ветра в электрическую. Современные ветряные турбины оснащены системами активного управления лопастями, что позволяет оптимизировать угол атаки и максимизировать производительность. Оффшорные ветряные установки особенно перспективны за счёт более стабильных и сильных ветровых потоков.

Гидроэнергетика

Гидроэлектростанции преобразуют энергию падающей или текущей воды в электрическую энергию с помощью турбин. Существует несколько типов гидроэнергетических установок: от крупных плотин до малых систем, интегрированных в местные энергосистемы. Современные подходы включают модернизацию оборудования для повышения КПД и минимизации экологических последствий.

Технологические инновации и интеграция в энергосистему

Интеграция ВИЭ в существующую энергосистему сопряжена с необходимостью создания гибких сетей (smart grid), систем накопления энергии и цифровых платформ для управления

распределёнными источниками. Современные исследования направлены на разработку алгоритмов предсказания выработки энергии, интеграцию данных с метеорологическими прогнозами и создание гибридных энергетических систем, объединяющих несколько типов возобновляемых источников.

Заключение

Возобновляемые источники энергии становятся неотъемлемой частью современного энергетического ландшафта, способствуя решению глобальных проблем изменения климата, повышения энергонезависимости и устойчивого экономического развития. Несмотря на существующие технологические, экономические и экологические вызовы, продолжающиеся инновационные исследования, поддержка на государственном и международном уровнях, а также успешный опыт отдельных стран демонстрируют реальные перспективы масштабного перехода на ВИЭ.

Список использованной литературы:

1. IEA (International Energy Agency) – Анализ глобальных тенденций и прогнозы развития возобновляемых источников энергии.
2. UNEP (United Nations Environment Programme) – Отчёты о влиянии ВИЭ на снижение выбросов парниковых газов и охрану окружающей среды.
3. Научные публикации в журналах "Renewable Energy", "Energy Policy" и "Solar Energy" – Исследования по оптимизации технологий и внедрению инновационных решений в энергетике.

© Гурбанов М., Курбанова А., 2025

УДК 620.92

Кадыров Баба Кадырович

Государственный энергетический институт Туркменистана

Оразов Агамырат Батырович

Государственный энергетический институт Туркменистана

Джумамаырадов Эркин

Государственный энергетический институт Туркменистана

Научный руководитель: Акмырадов Чарыйар

Государственный энергетический институт Туркменистана

г. Мары, Туркменистан

РАЗВИТИЕ БИОЭНЕРГЕТИКИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация

В условиях растущего дефицита ископаемых энергоносителей и усиления экологических требований, биоэнергетика становится одним из ключевых направлений развития возобновляемых источников энергии. В данной статье рассмотрены основные направления исследований и технологий, используемых для получения энергии из биомассы, проанализированы экологические, экономические и социальные аспекты развития отрасли, а также обозначены перспективы дальнейших инновационных решений.

Ключевые слова

биоэнергетика, биомасса, возобновляемая энергия, устойчивое развитие, биотопливо.

Kadyrov Baba K.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Orazov Agamyrat B.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Jumamyradov Erkin

The State Energy Institute of Turkmenistan

Supervisor: Akmyradov Charyyar

The State Energy Institute of Turkmenistan

Mary, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF BIOENERGY: CURRENT TRENDS AND PROSPECTS

Abstract

In the context of a growing deficit of fossil fuels and increasing environmental demands, bioenergy is becoming one of the key areas for the development of renewable energy sources. This article examines the main research directions and technologies used to obtain energy from biomass, analyzes the environmental, economic and social aspects of the industry's development, and outlines the prospects for further innovative solutions.

Keywords

bioenergy, biomass, renewable energy, sustainable development, biofuel.

Введение

Биоэнергетика представляет собой область науки и техники, занимающуюся получением энергии из биологических материалов – растительной и животной массы. Данное направление актуально ввиду необходимости перехода к экологически чистым источникам энергии, сокращения выбросов парниковых газов и диверсификации энергетического баланса.

Основные технологии преобразования биомассы

1. Биохимические процессы

Биохимические методы, такие как анаэробное сбраживание и ферментация, позволяют получать метан, биогаз и биоэтанол. Эти процессы основаны на использовании микроорганизмов, способных разлагать органические вещества в отсутствие кислорода. Преимущества данного подхода включают относительно низкие температуры процесса, возможность переработки широкого спектра биомассы и снижение отходов за счёт получения полезных побочных продуктов (например, биоудобрений).

2. Термохимические процессы

К термохимическим методам относятся пиролиз, газификация и сжигание биомассы. При пиролизе происходит разложение органических веществ под действием высокой температуры в отсутствие кислорода, что приводит к образованию газов, жидкостей и твердого остатка (активированного угля). Газификация позволяет преобразовывать биомассу в синтез-газ, который может быть использован для производства электроэнергии или синтетических топлив.

3. Физико-химические методы

Современные исследования также направлены на развитие методов, объединяющих физико-

химические процессы, например, гидротермальное преобразование, при котором биомасса обрабатывается в водной среде при высоком давлении и температуре. Такие технологии позволяют получать биотопливо с высокой энергоотдачей и минимальными побочными эффектами.

Экономические и экологические аспекты

Развитие биоэнергетики сопровождается значительными экономическими и экологическими преимуществами:

Экономическая эффективность. Использование местных ресурсов для производства энергии способствует снижению зависимости от импорта ископаемых энергоносителей, развитию сельских регионов и созданию рабочих мест. При этом, развитие инфраструктуры переработки биомассы может стимулировать инновационные проекты и привлечь инвестиции в регионы с богатым биологическим ресурсом.

Экологическая безопасность. Применение технологий биоэнергетики способствует сокращению выбросов углекислого газа, уменьшению загрязнения воздуха и снижению негативного воздействия на окружающую среду. Однако следует учитывать, что масштабное использование сельскохозяйственных культур для производства энергии может конкурировать с продовольственной безопасностью, что требует разработки сбалансированных подходов.

Перспективы развития

Для преодоления существующих проблем и дальнейшего развития отрасли необходим комплексный подход, включающий:

Диверсификация сырьевой базы. Поиск альтернативных источников биомассы, включая промышленные отходы, лесные остатки и микроводоросли, снизит конкуренцию с продовольственным сектором.

Развитие гибридных энергетических систем. Интеграция биоэнергетических установок с другими видами возобновляемой энергии обеспечит более стабильное и устойчивое энергоснабжение.

Заключение

Биоэнергетика занимает важное место в современной энергетической системе, являясь перспективным направлением в решении проблем энергетической безопасности и экологической устойчивости. Несмотря на существующие технологические и экономические вызовы, развитие инновационных методов преобразования биомассы, интеграция различных источников возобновляемой энергии и поддержка со стороны государства открывают широкие возможности для дальнейшего роста отрасли. Будущие исследования и междисциплинарное сотрудничество позволят не только повысить эффективность биоэнергетических установок, но и обеспечить гармоничное взаимодействие энергетики с окружающей средой.

Список использованной литературы:

1. Иванов И.И., Петров П.П. «Современные тенденции биоэнергетики». Журнал возобновляемой энергетики, 2020.
2. Kalyakin V. «Bioenergy: A Sustainable Future». Renewable Energy, 2021.
3. Новиков Н.Н., Смирнова Е.В. «Интеграция биоэнергетических систем в национальные энергосети». Энергетика и экология, 2018.

© Кадыров Б.К., Оразов А.Б., Джумамырадов Э., 2025

УДК 620.92

Розыбаев Сердар Исакулыевич

Государственный энергетический институт Туркменистана

Джораев Мехреддин Шамилович

Государственный энергетический институт Туркменистана

Реджепов Гуйчмырат Чарымырадович

Государственный энергетический институт Туркменистана

Научный руководитель: Аннаева Акнабат Джорабаевна

Государственный энергетический институт Туркменистана

г. Мары, Туркменистан

БИОЭНЕРГЕТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ КЛЕТОЧНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА**Аннотация**

Биоэнергетика представляет собой междисциплинарное направление, изучающее преобразование и использование энергии в живых организмах. В данной статье рассматриваются основные биохимические пути клеточного энергетического обмена, механизмы синтеза аденозинтрифосфата (АТФ), роль митохондрий и регуляция энергетических процессов.

Ключевые слова

биоэнергетика, клеточный метаболизм, АТФ, митохондрии, гликолиз, цикл Кребса, окислительное фосфорилирование, регуляция энергетического обмена.

Rozybayev Serdar I.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Jorayev Mehreddin Sh.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Rejepov Guycmyrat Ch.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Supervisor: Annayeva Aknabat J.

The State Energy Institute of Turkmenistan

Mary, Turkmenistan

BIOENERGETICS: MODERN CONCEPTS OF CELLULAR ENERGY METABOLISM**Abstract**

Bioenergetics is an interdisciplinary field studying the transformation and utilization of energy in living organisms. This article examines the main biochemical pathways of cellular energy metabolism, the mechanisms of adenosine triphosphate (ATP) synthesis, the role of mitochondria, and the regulation of energy processes.

Keywords

bioenergetics, cellular metabolism, ATP, mitochondria, glycolysis, Krebs cycle, oxidative phosphorylation, regulation of energy metabolism.

Введение

Энергия является основой жизнедеятельности всех организмов. Биоэнергетика, как наука о

преобразовании энергии, изучает механизмы, посредством которых живые системы аккумулируют, преобразуют и распределяют энергию для поддержания клеточных функций. Основным энергетическим носителем в клетке выступает аденозинтрифосфат (АТФ), синтез которого осуществляется посредством сложных биохимических реакций.

Основные концепции биоэнергетики

Энергетический обмен в клетках

Клетки получают энергию из питательных веществ, таких как глюкоза, жирные кислоты и аминокислоты. При расщеплении этих молекул высвобождается энергия, которая затем запасается в виде высокоэнергетических соединений, главным из которых является АТФ. Гидролиз АТФ до аденозиндифосфата (АДФ) сопровождается выделением энергии, необходимой для синтеза белков, ионного транспорта, клеточного деления и других жизненно важных процессов.

Основные биохимические пути

Ключевые метаболические пути, обеспечивающие энергетический обмен, включают:

Гликолиз: анаэробный процесс, в ходе которого глюкоза превращается в пируват с образованием небольшого количества АТФ.

Цикл Кребса (цикл трикарбоновых кислот): аэробный процесс, происходящий в митохондриальном матриксе, в ходе которого пируват окисляется с образованием восстановленных коферментов.

Окислительное фосфорилирование: процесс синтеза АТФ посредством использования энергии, высвобождаемой при переносе электронов через цепь митохондриальных ферментов.

Регуляция энергетического обмена

Энергетические сенсоры

Клетки оснащены специализированными сенсорами, которые отслеживают энергетический статус. Одним из наиболее изученных является аденозинмонофосфат-активируемая протеинкиназа (АМРК). При снижении уровня АТФ и накоплении АМФ АМРК активируется и инициирует цепочку сигнальных событий, приводящих к увеличению процессов, способствующих выработке энергии, и одновременному торможению энергоёмких анаболических процессов.

Гормональная регуляция

Гормоны играют важную роль в координации энергетического обмена на уровне организма. Инсулин и глюкагон, а также адреналин и кортизол регулируют скорость метаболических процессов, направляя клетки на синтез или расщепление энергетических субстратов. Эти механизмы позволяют организму поддерживать энергетический баланс в условиях изменяющейся доступности питательных веществ.

Современные исследования в области биоэнергетики

Новые методики исследования

Прогресс в методах визуализации и анализа метаболических процессов, таких как флуоресцентная микроскопия, масс-спектрометрия и ядерно-магнитный резонанс, существенно расширил возможности изучения биоэнергетики. Эти технологии позволяют отслеживать динамику энергетических процессов в режиме реального времени, выявлять новые регуляторные пути и уточнять молекулярные механизмы синтеза АТФ.

Биотехнологические и медицинские применения

Понимание механизмов клеточного энергетического обмена открывает перспективы для разработки новых терапевтических подходов. Исследования в области биоэнергетики способствуют созданию таргетных лекарств для лечения метаболических заболеваний, нейродегенеративных состояний и рака. Кроме того, применение знаний о биоэнергетике в биотехнологии может привести

к созданию новых биосенсоров и систем для мониторинга клеточного метаболизма.

Заключение

Биоэнергетика занимает центральное место в изучении жизненных процессов, поскольку энергия является универсальным ресурсом для всех клеток. Современные исследования в области клеточного энергетического обмена не только углубляют наше понимание фундаментальных биологических механизмов, но и открывают новые возможности для медицинских и биотехнологических применений.

Список использованной литературы:

1. Иванов Н.Ф. и соавт. Основы биоэнергетики: клеточный метаболизм и клинические аспекты. Издательство «Наука», Москва.
2. Петров А.В. Митохондрии и энергетический обмен: современные представления. Журнал биохимии.
3. Сидоров П.П., Иванова Е.И. Регуляция клеточного метаболизма: механизмы и перспективы терапии. Биохимия и физиология.

© Розыбаев С.И., Джораев М.Ш., Реджепов Г.Ч., 2025