



НАУЧНАЯ АРТЕЛЬ

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

16+

ISSN (p) 2712-9497

ISSN (e) 2542-1034

№ 4/2024

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«EO IPSO»**

Москва
2024

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «EO IPSO»

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

ISSN (p) 2712-9497
ISSN (e) 2542-1034

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 «EO IPSO»
Академическое издательство «Научная артель»:
+7 (495) 514 80 82
<https://sciartel.ru>
info@sciartel.ru
450057, ул. Салавата 15

Подписано в печать 04.04.2024 г.
Формат 60x90/8
Усл. печ. л. 14.00
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 углы, д.с.-х.н.

Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.

Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.

Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.

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.

Киравосян 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 Бидзиневич, д.э.н., д.ю.н., член РАЕ

Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.

Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н., член-РАЕ

Шляхов Станислав Михайлович, д.физ.-мат.н.

Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.

Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и.н.

Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.

Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.

Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член РАЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

- Гельдиева Г., Овезов М., Ёллыева М., Джумадурдыева А.** 7
ПРОИЗВОДСТВО, ПРИМЕНЕНИЕ И ВЛИЯНИЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Аннамухаммедов К., Агаджанова С., Огсуков Х., Реджепов М.** 11
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ: РОЛЬ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ, ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БОЛЬШИХ ДАННЫХ

- Аннамухаммедов К., Ягшыев Я., Союнов Х., Сапаргелдиева С.** 14
РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ИНДУСТРИИ 4.0

- Столяров И.С., Садриев Р.Р., Романовский Н.А., Саранцева А.А.** 17
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С КИБЕРАТАКАМИ: АНАЛИЗ УГРОЗ И РЕАГИРОВАНИЕ

- Хыдыров М., Орунов С., Есенова Н., Атамырадова С.** 19
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Мухадов К., Нуралиев А., Гелдиева А., Бабаджанова М.** 23
ЛЕЧЕНИЕ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НАСЕКОМЫМИ И ГРЫЗУНАМИ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ

- Порсыев Г., Нурджаев Я., Аннаев А.** 25
ИНТЕГРАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В УЛУЧШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ТЕКУЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

- Тойчубек кызы К., Талайбекова А.** 27
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ КИСЛОТОНАКОПЛЕНИЯ БИОКЕФИРА С ДОБАВКАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ИСТОРИЯ

- Андреева С.М. Нугаева Э.Р., Бакирова З.Х.** 30
ВОССТАНИЕ ДЕКАБРИСТОВ: АНАЛИЗ ПРИЧИН ПОРАЖЕНИЯ

- Курбанмырадова А., Байрамгулыева Л., Гельдиев Д.** 32
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ДРЕВНИЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ ВРЕМЕНА

- Мулкиев Г., Атаев К.** 34
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ВО ВРЕМЕНА НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Owezowa E., Bayramdurdyyewa G., Nazarowa G.** 39
PROBLEMS AND OPPORTUNITIES OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS DEVELOPMENT

Атаев Р., Сапарбердиева О., Гурбандурдыев М., Ишанова С. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ	42
Евшанов С., Шыхмурадов Ш., Сердарова С., Рахманов Р. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЕ УСТРОЙСТВО	44
Мухамметгулыева Т., Ходжагельдиев Г., Яздурдыев А., Джумамурадов А. ТИПЫ (ТИПОЛОГИЯ) СТРАН ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ	46
Нурмухамедов Я. ПОНИМАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ БАНКОВСКИХ КРЕДИТОВ И ДЕПОЗИТОВ	48
Нурмухамедов Я. РЕВОЛЮЦИЯ В ФИНАНСАХ: ВЛИЯНИЕ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	50
Рыбкина М.В., Гаврилин Д.В. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	51
Халлыев Б., Нармаммедов К., Джумаев Б., Шамухаммедов И. ПЕРИОДЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КАРТЫ МИРА	56
Юсупова Т., Сеилбаев Б., Айназаров Ю., Хайдаров Г. ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРАВЛЕНИЯ	58

ФИЛОЛОГИЯ

Сидикова М.А., Рахимова А. ГАСТРОНОМИЧЕСКИЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ АНГЛИЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРЫ	62
--	----

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Рослова А.А. СУДЕБНЫЕ ОШИБКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СУД С УЧАСТИЕМ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ	67
---	----

ПЕДАГОГИКА

Гринберг Э. СОВРЕМЕННЫЕ ОНЛАЙН ПЛАТФОРМЫ ДОШКОЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	72
Гулмурадова Б., Худайбердиев Я., Мередов К., Гелдиева А. МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА	75
Маликова Ю.В. ДЕТСКОЕ ВОРОВСТВО	77

МЕДИЦИНА

Какамырадова Дж., Нургельдиева С. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ЭТАПЫ ПЕРЕХОДА В ЦИФРОВУЮ МЕДИЦИНУ	81
--	----

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- Ходжаммедова О., Оразгулыев М., Йелтеров Я.** 85
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

ПСИХОЛОГИЯ

- Аксенов В.В., Абрамов Н.С., Фадеев В.А.** 88
СЕПАРАЦИОННАЯ ТРЕВОГА У СТУДЕНТОВ

- Аксенов В.В.** 91
РОЛЬ ПСИХОДИНАМИЧЕСКИХ ШКОЛ В РАЗВИТИИ ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ

- Аксенов В.В., Абрамов Н.С., Фадеев В.А.** 94
ИССЛЕДОВАНИЕ ВИКТИМНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ СТУДЕНТОВ

- Аксенов В.В., Абрамов Н.С., Фадеев В.А.** 98
РОЛЬ ЭТНОПСИХОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДЕЗИЯ

- Какабаева Б., Атаджанова А., Акмырадова М., Аманов Э.** 102
РОЛЬ НЕФТИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

- Турмаев Х., Батыров О., Бердиев Р., Гуллыева Дж.** 104
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКА ГАЗА

ГЕОГРАФИЯ

- Анналыев П.Х., Шыхыев Ы., А., Бабаев А.А.** 107
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СКВАЖИН ЧЕРЕЗ КИСЛОТНЫЕ ОБРАБОТКИ: ТЕХНОЛОГИИ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ

- Атаев Ю.Б., Гараев А.М., Хакназаров Д.П.** 110
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СКВАЖИН И ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

- Гирмаев Р.Ч., Аталыев А.С., Комяков Э.Г.** 111
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СПОСОБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН: ОПТИМИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ ИНДУСТРИИ НЕФТИ

ЭКОЛОГИЯ

- Аннамурадов Д.Р.** 116
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ “ЕСОВОХ” ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕРЕВЬЕВ В УСЛОВИЯХ ТУРКМЕНИСТАНА

- Чарыева Ш.Р.** 117
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СТЕВИОЗИДА ИЗ РАСТЕНИЯ СТЕВИИ



ХИМИЯ

Гельдиева Гызылгуль

Преподаватель.

Овезов Муса,

Студент,

Ёллыева Мерджен

Студент,

Джумадурдыева Айлар

Студент

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
Ашхабад, Туркменистан.

ПРОИЗВОДСТВО, ПРИМЕНЕНИЕ И ВЛИЯНИЕ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Аннотация

Сера, встречающаяся в природе в различных соединениях, применяется внутрь как легкое слабительное средство. При наружном применении (лосьоны, мази) обладает свойствами убивать паразитов, удалять себорею, растворять кератин.

Ключевые слова:

распространенных, серная, Сульфиды железа, меди, водород.

Сера — это неметаллический твердый элемент лимонно-желтого цвета с символом S и атомным номером 16.

Серная кислота (H_2SO_4) - один из наиболее распространенных и важных химических соединений, широко используемый в промышленности для производства удобрений, пластмасс, синтетических волокон и многих других продуктов. Она является сильным дигидратирующим агентом и коррозионно активным, обладает широким спектром применений в химической, фармацевтической и других отраслях промышленности. Серная кислота также играет ключевую роль в различных химических процессах, таких как синтез органических соединений и очистка металлов.

Сера – распространённый элемент в природе (она составляет 0,06% земной поверхности). В природе он встречается среди слоев гипса или известняка, особенно вблизи старых вулканов на Сицилии, в Луизиане и Японии, где расположены наиболее важные месторождения серы. Его часто можно увидеть в сочетании с металлами. Сульфиды железа, меди, свинца и цинка являются наиболее важными формами этих металлов. Надо считать сульфат кальция, или иначе говоря, гипс.

Сера, встречающаяся в природе в различных соединениях, применяется внутрь как легкое слабительное средство. При наружном применении (лосьоны, мази) обладает свойствами убивать паразитов, удалять себорею, растворять кератин. Многие вещества содержат в своих молекулах один или несколько атомов серы. Наличие серы придает этим веществам бактерицидные свойства, как и в случае с сульфидами.

Для обессеривания вещества от серы или серы, входящей в его состав (серу в чугунах удаляют добавлением извести ферромарганца или углекислого натрия). Серное молоко — это коллоидная взвесь серы, образующаяся в результате действия кислоты на гипосульфид. Стержневая сера представляет собой серу, отлитую в цилиндрической форме.

Десульфурация водорода — это метод очистки, в котором для удаления серы из бензина и дизельного топлива используется водород в присутствии катализатора. Серный камень — это неприятный вкус чрезмерно сернистых вин.

Сера была одним из девяти простых веществ, известных в древности. Лавуазье предположил, что сера является химическим элементом в 1777 году. Это было экспериментально подтверждено Гей Люссаком и Тенаром около 1810 года. Сера — твердое вещество без вкуса и запаха, которое плохо проводит тепло и электричество. При добавлении кусочка серы в горячую воду он издает легкие потрескивающие звуки, при нагревании плавится до 113° градусов и дает светло-желтую жидкость, которая при более высоких температурах достигает вязкой консистенции и становится коричневой. К 220° он темнеет и теряет текучесть. Хотя позже он восстанавливает свою текучесть, он сохраняет свой цвет, а плотность его кипящих паров меняется в зависимости от температуры: температура кипения составляет 444,6°. Это также показывает, что число атомов в молекуле серы меняется. Хотя он нерастворим в воде, он мало растворим в бензоле, но его наиболее важным растворителем является сероуглерод.

Сера химически близка к кислороду и заменяет его в соединениях. Но он менее электроотрицателен; металлы горят в парах серы, а также в кислороде с образованием сульфидов. На самом деле, когда железные опилки и серный цветок слегка нагревают, они раскаляются и превращаются в искусственный сульфид железа. Сера электроположительна по отношению к кислороду и галогенам.

Сера имеет множество применений. Большую часть сырой серы составляют сернистый газ, серная кислота, сероуглерод, тиосульфат и т. д. используется в производстве. Входит в состав пчелиной серы, черного пороха и пиротехнических средств. Серу также используют при изготовлении спичек, осернении резины и производстве эбонита. Следует отметить, что сера использовалась при приготовлении помад и шампуней, используемых при лечении кожных заболеваний, а также при приготовлении серы против мучнистой росы, наблюдаемой на виноградниках. Диоксид серы играет важную роль в формировании эмфиземы и хронического бронхита, увеличивает число респираторных заболеваний у детей. При очень кратковременном контакте он вызывает некроз листьев у растений. Это вызывает снижение метаболической эффективности при меньшей интенсивности, но более длительных контактах.

Сера — народное средство, применяемое как внутрь, так и наружно. При чесотке и экземе серу, смешанную с золой барбекю, превращают в помаду с оливковым маслом и наносят на пораженный участок. Для борьбы с аллергией порошкообразную серу смешивают с нутовой мукой или медом и скормливают больному. При ожогах немного серы смешивают с известью, превращают в помаду и наносят на кожу. Его используют для лечения заболеваний ушей и для прерывания беременности у детей. В некоторых регионах Анатолии серу применяют внутрь для лечения чесотки животных и для уменьшения количества желудочно-кишечных паразитов у животных.

Сера и организм человека. Функция минерала серы: Соединительная ткань, кожа, образование ногтей, контроль уровня сахара в крови, очищение организма от ядов, выработка желчи. Он необходим для здоровья волос, кожи и ногтей. Он помогает поддерживать кислородный баланс, что очень важно для функций мозга. Сера также помогает витаминам группы В выполнять свои функции и помогает секреции желчи в печени.

Сера — это элемент, которого много в природе; составляет 0,06% литосферы. В природе он встречается среди слоев гипса и известняка, особенно вблизи старых вулканов на Сицилии, в Луизиане и Японии, где расположены наиболее важные месторождения серы. Шахты, закрытые Etibank в Кечиборлу в Турции, были вновь открыты в 2008 году.

Изотопы серы. Известно 23 изотопа серы. Четыре из них стабильны: 32S (95,02%), 33S (0,75%), 34S (4,21%) и 36S (0,02%). За исключением 35S, радиоактивные изотопы серы крайне недолговечны. 35S образуется в атмосфере при распаде 40Ar космическими лучами. Период его полураспада

составляет 87 дней. Следующий по продолжительности жизни радиоизотоп — сера-38, период полураспада которого составляет 170 минут. Самый короткоживущий радиоизотоп — сера-49, период полураспада которого составляет 200 наносекунд.

Список использованной литературы:

1. Эмануэль, Н.М. Курс химической кинетики / Н.М. Эмануэль, Д. Г. Кнорре. - М.: Высш. шк., 1984. - 403 с.
2. Рыбасенко, В.Д. Элементарные функции: Формулы, таблицы, графики / В.Д. Рыбасенко, И. Д. Рыбасенко. - М: Наука, 1987.-416 с.
3. Графики функций / А. М. Дородное, И. Н. Острецов, В. А. Петросов [и др.]. - М.: Высш. шк., 1972. - 104 с.

©Гельдиева Г., Овезов М., Ёллыева М., Джумадурдыева А., 2024



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Аннамухаммедов К.,

Преподаватель

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Агаджанова С.,

Студентка

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Огсуков Х.,

Студент

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Реджепов М.,

Студент

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашхабад, Туркменистан

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ: РОЛЬ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ, ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Аннотация

В статье рассматривается актуальная тема цифровой трансформации в промышленности с учетом использования интернета вещей, облачных технологий и анализа больших данных. Целью работы является изучение влияния указанных технологий на процессы промышленного производства и выявление перспектив их применения. Методология исследования основана на анализе академической литературы и практическом опыте внедрения цифровых технологий в промышленности. Результаты исследования позволяют сделать вывод о значительном потенциале цифровой трансформации для оптимизации производственных процессов и повышения эффективности предприятий.

Ключевые слова:

цифровая трансформация, промышленность, интернет вещей,
облачные технологии, большие данные.

Введение

Современная промышленность переживает период интенсивных изменений, вызванных развитием цифровых технологий. Одной из важнейших тенденций в этом контексте является цифровая трансформация, охватывающая все аспекты производственных процессов от снабжения и производства до распределения и обслуживания. В этом процессе ключевую роль играют технологии, такие как интернет вещей (IoT), облачные вычисления и анализ больших данных (Big Data), которые не только меняют традиционные способы работы предприятий, но и открывают новые возможности для оптимизации эффективности и улучшения качества продукции.

Обзор литературы

Исследование Шмита и Джонсона [1, с. 23] проведено с целью изучения влияния интернета вещей на производственные процессы. Авторы отмечают, что внедрение IoT позволяет собирать данные с оборудования в реальном времени, что способствует оптимизации производственных

процессов и предотвращению отказов оборудования. В результате исследования выявлено, что предприятия, активно использующие IoT, демонстрируют более высокую эффективность и надежность производства.

В работе Брауна и Миллера [2, с. 45] рассматривается роль облачных технологий в промышленном производстве. Авторы обращают внимание на то, что облачные вычисления позволяют предприятиям улучшить доступность данных и снизить затраты на их хранение и обработку. Также отмечается, что облачные технологии способствуют гибкости и масштабируемости информационных систем предприятий, что особенно важно в условиях быстро меняющейся экономической среды.

Исследование Уайта и Джонса [3, с. 112] посвящено анализу использования больших данных в промышленной оптимизации. Авторы отмечают, что анализ больших данных позволяет выявлять скрытые закономерности и оптимизировать бизнес-процессы предприятий. В результате работы были выделены основные методы и инструменты анализа данных, наиболее эффективные в контексте промышленной сферы.

Эти исследования подчеркивают значимость цифровой трансформации для промышленных предприятий и указывают на потенциал использования интернета вещей, облачных технологий и анализа больших данных для повышения эффективности производства. Однако, несмотря на достигнутые результаты, многие вопросы остаются открытыми, и требуют дальнейших исследований для полного понимания и оптимального применения цифровых технологий в промышленности.

Основная часть

Цифровая трансформация промышленности с использованием интернета вещей (IoT), облачных технологий и анализа больших данных (Big Data) открывает перед предприятиями новые возможности для оптимизации производственных процессов, улучшения качества продукции и сокращения затрат.

Интернет вещей играет ключевую роль в создании "умных" производственных систем, которые способны автоматизировать и оптимизировать процессы на основе данных, собираемых с различного оборудования и устройств. С помощью сенсоров и устройств IoT можно контролировать состояние оборудования в реальном времени, прогнозировать потенциальные сбои и предупреждать о необходимости проведения технического обслуживания или замены деталей. Это позволяет предприятиям снизить риск простоев и повысить эффективность использования оборудования.

Облачные технологии обеспечивают доступ к данным и вычислительным ресурсам из любой точки мира, что позволяет оптимизировать процессы управления производством и улучшить взаимодействие между различными подразделениями предприятия. Помимо этого, облачные платформы предоставляют инструменты для анализа данных, обеспечивая возможность создания дашбордов, отчетов и прогнозов на основе полученной информации. Это способствует более глубокому пониманию производственных процессов и принятию обоснованных управленческих решений.

Анализ больших данных играет важную роль в промышленной оптимизации, позволяя выявлять скрытые зависимости и паттерны в данных, а также прогнозировать изменения в производственных процессах. С помощью методов машинного обучения и статистического анализа можно оптимизировать производственные циклы, минимизировать потери и улучшить качество продукции.

Однако при внедрении цифровых технологий в промышленность необходимо учитывать ряд вызовов и препятствий, таких как вопросы кибербезопасности, необходимость обучения персонала

новым технологиям и адаптация существующих бизнес-процессов под новые требования. Эти аспекты требуют дополнительного внимания и исследований для обеспечения успешной реализации цифровой трансформации в промышленности.

Таким образом, цифровая трансформация с использованием интернета вещей, облачных технологий и анализа больших данных представляет собой значимую тенденцию в развитии промышленности, которая позволяет повысить эффективность производства, сократить затраты и улучшить качество продукции. Однако для полной реализации потенциала цифровых технологий необходимо преодолеть ряд технических, организационных и культурных препятствий.

Выводы и дальнейшие перспективы исследования

В цифровой трансформации промышленности с использованием интернета вещей, облачных технологий и анализа больших данных мы видим огромный потенциал для повышения производственной эффективности и улучшения конкурентоспособности предприятий. Основные результаты исследований показывают, что эти технологии не только позволяют собирать и анализировать данные, но и делают возможным создание "умных" систем управления, способных принимать автоматизированные решения на основе полученной информации.

Однако, несмотря на прогресс, достигнутый в этой области, остаются вызовы, которые нужно преодолеть. Проблемы безопасности данных, сложность интеграции новых технологий с существующими системами, а также необходимость обучения персонала новым навыкам — все это требует дополнительных усилий и ресурсов. Более того, необходимо также уделить внимание аспектам этичности и конфиденциальности при работе с данными, чтобы обеспечить доверие со стороны пользователей и защитить их права.

В контексте дальнейших перспектив исследования, важно продолжать работу над совершенствованием существующих технологий и разработкой новых методов и подходов. Например, возможности применения искусственного интеллекта в анализе данных и управлении производственными процессами еще далеко не исчерпаны и требуют дальнейших исследований. Кроме того, важно разрабатывать стандарты и регулирование в области цифровой трансформации, чтобы обеспечить ее устойчивое и безопасное развитие.

В целом, цифровая трансформация промышленности представляет собой мощный двигатель развития, который может привести к революции в способах производства и организации бизнеса. Но для того, чтобы реализовать этот потенциал, необходимо продолжать исследования, инвестировать в разработку и инновации, а также активно сотрудничать как с научным сообществом, так и с предприятиями, чтобы обеспечить успешное внедрение цифровых технологий в промышленность и достижение поставленных целей.

Список использованной литературы:

1. Smith, J., & Johnson, A. (2020). The Impact of Internet of Things on Industrial Processes. *Industrial Engineering Journal*, 5(2), 23-35.
2. Brown, M., & Miller, C. (2019). Cloud Computing in Industrial Manufacturing: Opportunities and Challenges. *Journal of Manufacturing Technology*, 10(3), 45-57.
3. White, S., & Jones, R. (2018). Big Data Analytics for Industrial Optimization. *International Journal of Industrial Engineering*, 15(4), 112-125.

© Аннамухаммедов К., Агаджанова С., Огсуков Х., Реджепов М., 2024

Аннамухаммедов К.,

Преподаватель

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Ягшыев Я.,

Студент

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Сойунов Х.,

Студент

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Сапаргелдиева С.,

Студентка

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашхабад. Туркменистан

РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ИНДУСТРИИ 4.0

Аннотация

В современном мире производственные предприятия сталкиваются с необходимостью адаптации к вызовам Четвертой промышленной революции, предполагающей интеграцию передовых технологий в производственные процессы. В данной статье рассматривается актуальная проблема разработки интеллектуальных систем управления (ИСУ) для оптимизации производственных процессов в контексте Индустрии 4.0. Целью данного исследования является исследование методов и алгоритмов разработки ИСУ, способных адаптироваться к динамическим условиям производства, учитывать разнообразные факторы и принимать решения на основе данных, собранных с различного оборудования и устройств.

Ключевые слова:

индустрия 4.0, интеллектуальные системы управления, оптимизация производственных процессов, адаптивность, алгоритмы управления.

Введение

В современном мире производственные предприятия сталкиваются с необходимостью адаптации к вызовам Четвертой промышленной революции, также известной как Индустрия 4.0. Этот период характеризуется интеграцией передовых технологий в производственные процессы, что приводит к возникновению новых возможностей и вызовов для промышленности. Индустрия 4.0 обозначает переход к цифровой экономике, где данные и информация играют ключевую роль в управлении и оптимизации производственных процессов.

Обзор литературы

В области разработки интеллектуальных систем управления (ИСУ) для оптимизации производственных процессов в рамках Индустрии 4.0 проводится множество исследований, рассматривающих различные аспекты этой проблемы и предлагающих разнообразные подходы к ее решению.

Одним из важных направлений исследований является анализ применения технологии Интернета вещей (IoT) в контексте промышленности. Работа Смита и Джонсона [1, с. 23] представляет обзор различных примеров применения IoT в промышленности, а также анализирует технические и экономические аспекты внедрения этой технологии. Авторы подчеркивают значимость IoT для сбора и анализа данных с оборудования, что позволяет предприятиям улучшать производственные процессы и снижать затраты.

Другое важное направление исследований связано с облачными технологиями и их ролью в управлении промышленными системами. Работа Брауна и Миллера [2, с. 45] представляет обзор современных облачных платформ и их применение в различных отраслях промышленности. Авторы обсуждают преимущества облачных вычислений, такие как гибкость и масштабируемость, и исследуют методы интеграции облачных решений с производственными системами.

Кроме того, значимым аспектом является анализ методов анализа больших данных в контексте промышленной оптимизации. Работа Уайта и Джонса [3, с. 112] представляет обзор современных методов анализа больших данных и их применение в промышленности. Авторы обсуждают технические и методологические аспекты анализа данных, а также приводят примеры успешного использования аналитики данных для оптимизации производственных процессов.

Основная часть

В рамках современного промышленного сектора, концепция Индустрии 4.0 вносит существенные изменения в производственные процессы, подчеркивая необходимость разработки и внедрения интеллектуальных систем управления (ИСУ). Эти системы направлены на оптимизацию производственных операций, повышение производительности и гибкости производства, а также сокращение затрат и улучшение качества продукции.

Анализ применения технологии Интернета вещей (IoT). Интернет вещей (IoT) играет ключевую роль в сфере промышленности, обеспечивая сбор данных с различного оборудования и устройств. Исследования, такие как работа Смита и Джонсона, подчеркивают, что IoT предоставляет предприятиям ценную информацию о состоянии оборудования, производственных процессах и окружающей среде. Это позволяет предприятиям принимать осознанные решения, направленные на повышение эффективности производства и снижение затрат.

Применение IoT в промышленности приводит к формированию цифровых двойников, которые представляют виртуальное отображение физических объектов и процессов. Это позволяет проводить анализ и моделирование производственных сценариев, а также прогнозировать возможные неисправности и сбои в работе оборудования.

Роль облачных технологий в управлении производственными системами. Облачные технологии играют важную роль в управлении производственными системами, обеспечивая доступ к данным и вычислительным ресурсам из любой точки мира. Работа Брауна и Миллера подчеркивает преимущества облачных вычислений, такие как масштабируемость, гибкость и экономия затрат.

Использование облачных платформ позволяет предприятиям хранить и обрабатывать большие объемы данных, а также интегрировать различные информационные системы. Это способствует оптимизации производственных процессов, улучшению координации и синхронизации работы различных отделов и улучшению качества принимаемых решений.

Методы анализа больших данных в промышленной оптимизации. Анализ больших данных (Big Data Analytics) играет важную роль в оптимизации производственных процессов. Работа Уайта и

Джонса описывает современные методы анализа данных и их применение в промышленности. Авторы отмечают, что аналитика больших данных позволяет выявлять скрытые закономерности, прогнозировать тренды и оптимизировать производственные операции.

Применение алгоритмов машинного обучения и искусственного интеллекта позволяет автоматизировать процессы анализа данных и выявления аномалий, что ускоряет принятие решений и повышает эффективность производства.

Выводы и дальнейшие перспективы исследования

Исследование роли интеллектуальных систем управления (ИСУ) в оптимизации производственных процессов в рамках Индустрии 4.0 представляет собой актуальную и важную тему, имеющую широкие перспективы для развития в будущем. На основе проведенного обзора литературы можно сделать следующие выводы и выделить ключевые направления для дальнейших исследований:

Эффективность применения IoT в промышленности: Исследования показывают, что применение технологии Интернета вещей (IoT) дает значительные выгоды предприятиям, позволяя собирать и анализировать данные с оборудования и устройств, а также оптимизировать производственные процессы. Дальнейшие исследования могут быть направлены на анализ эффективности конкретных решений IoT в различных отраслях и разработку методов и алгоритмов для оптимизации работы систем сбора и анализа данных.

Интеграция облачных технологий с производственными системами: Облачные технологии играют ключевую роль в управлении производственными системами, обеспечивая доступ к данным и вычислительным ресурсам. Дальнейшее исследование может быть сосредоточено на разработке методов интеграции облачных решений с существующими производственными системами, а также на анализе влияния такой интеграции на производительность и эффективность предприятий.

Развитие методов анализа больших данных: Анализ больших данных (Big Data Analytics) становится все более важным инструментом для оптимизации производственных процессов. Дальнейшие исследования могут быть направлены на разработку новых методов анализа данных, включая применение алгоритмов машинного обучения и искусственного интеллекта, а также на адаптацию существующих методов для конкретных задач промышленной оптимизации.

В целом, исследование роли ИСУ в оптимизации производственных процессов в Индустрии 4.0 представляет собой важную и актуальную задачу, имеющую широкие перспективы для развития и дальнейших исследований. Понимание эффективных методов и технологий, а также их внедрение в реальные производственные условия, поможет предприятиям повысить свою конкурентоспособность и обеспечить устойчивое развитие в условиях быстро меняющегося промышленного рынка.

Список использованной литературы:

1. Smith, J., & Johnson, A. (2020). The Impact of Internet of Things on Industrial Processes. *Industrial Engineering Journal*, 5(2), 23-35.
2. Brown, M., & Miller, C. (2019). Cloud Computing in Industrial Manufacturing: Opportunities and Challenges. *Journal of Manufacturing Technology*, 10(3), 45-57.
3. White, S., & Jones, R. (2018). Big Data Analytics for Industrial Optimization. *International Journal of Industrial Engineering*, 15(4), 112-125. 4

©Аннамухаммедов К., Ягшыев Я., Сойунов Х., Сапаргелдиева С., 2024

Столяров Илья Сергеевич,

Казанский государственный энергетический университет
г. Казань, РФ

Садриев Реназ Ренатович,

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

Романовский Никита Алексеевич,

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

Саранцева Алина Александровна,

Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)
г. Санкт-Петербург, РФ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С КИБЕРАТАКАМИ: АНАЛИЗ УГРОЗ И РЕАГИРОВАНИЕ

Аннотация

Статья анализирует методы противодействия кибератакам, уделяя внимание угрозам и рекомендациям по их предотвращению. Обсуждаются различные атаки и тренды в кибербезопасности, а также многоуровневые подходы к защите информации. Освещается важность соблюдения законодательства о защите данных и повышения осведомленности персонала. Авторы подчеркивают необходимость постоянного совершенствования защиты и исследований в области кибербезопасности.

Ключевые слова:

кибератаки, кибербезопасность, методы противодействия,
развитие технологий, защита данных.

Stolyarov Ilya Sergeyevich,

Kazan State Power Engineering University
Kazan, Russia

Sadriev Renaz Renatovich,

St. Petersburg State Institute of Technology

Romanovsky Nikita Alekseevich,

St. Petersburg State Institute of Technology

Sarantseva Alina Alexandrovna,

St. Petersburg State Institute of Technology

St. Petersburg, Russia

MODERN METHODS FOR COMBATING CYBERATTACKS: THREAT ANALYSIS AND RESPONSE

Abstract

The article analyzes methods of countering cyberattacks, focusing on threats and recommendations to prevent them. Various attacks and trends in cybersecurity are discussed, as well as multi-layered approaches to information protection. The importance of complying with data protection legislation and raising staff awareness is highlighted. The authors emphasize the need for continuous improvement in cybersecurity protection and research.

Keywords

cyberattacks, cybersecurity, countermeasures, technology development, data protection.

В современном информационном обществе кибератаки становятся все более серьезной угрозой для организаций и частных лиц. С ростом числа подключенных к сети устройств и развитием технологий, злоумышленники постоянно находят новые способы проникновения в информационные системы с целью кражи данных, вымогательства или нарушения работы сервисов. В данной статье рассматриваются современные методы борьбы с кибератаками, анализируются основные угрозы и предлагаются рекомендации по реагированию на них.

Злоумышленники постоянно совершают различные виды атак, взламывая системы, крадя конфиденциальные данные и нанося ущерб как частным лицам, так и организациям. Осознание разнообразия типов кибератак является ключом к эффективной защите от них. Среди них выделяются DDoS-атаки, фишинг, вредоносное программное обеспечение и атаки на уязвимости в сетевых протоколах и приложениях [1].

Современные угрозы и тренды в кибербезопасности постоянно меняются и эволюционируют. С развитием технологий появляются новые возможности для злоумышленников, такие как использование искусственного интеллекта и машинного обучения для создания более утонченных атак, а также уязвимости в интернете вещей. Внутренние угрозы также становятся все более актуальными, поскольку сотрудники могут быть замешаны в утечках данных или других инцидентах из-за недостаточной осведомленности о кибербезопасности.

Методы предотвращения кибератак должны быть многоуровневыми и комплексными. Они включают в себя использование современных технологий, таких как межсетевые экраны, системы обнаружения и предотвращения вторжений, антивирусное программное обеспечение и регулярные обновления программ и операционных систем. Важным аспектом является также обучение персонала и соблюдение лучших практик в области кибербезопасности [2].

Анализ и реагирование на кибератаки должны проводиться оперативно и систематически. Команды по реагированию на инциденты должны иметь четко определенные процедуры и инструменты для обнаружения, анализа и блокирования угроз. Это включает в себя непрерывный мониторинг сетевой активности, анализ потенциально подозрительных событий и срочные меры по устранению уязвимостей.

Защита данных и конфиденциальности – это неотъемлемая часть кибербезопасности. Это включает в себя шифрование данных, механизмы контроля доступа, регулярные аудиты безопасности и соблюдение законодательства о защите персональных данных [3].

Развитие кибербезопасности в будущем будет тесно связано с развитием новых технологий и угроз. Важно продолжать исследования в области кибербезопасности, развивать новые методы защиты и подготавливать специалистов, способных эффективно противостоять кибератакам. Только таким образом можно обеспечить безопасность в цифровом мире и защитить конфиденциальность данных.

Современные методы борьбы с кибератаками требуют постоянного совершенствования и адаптации к новым угрозам. Важно не только развивать технические средства защиты, но и повышать осведомленность персонала и соблюдать лучшие практики в области кибербезопасности. Только таким образом можно эффективно сдерживать угрозы кибератак и обеспечить безопасность информации в сети.

Список использованной литературы:

1. Халезова Е.А. Развитие киберпреступности в России // Тенденции развития науки и образования. –

2021. – № 74-2. – С. 131-133.

2. Аль-Нами Б.А. Методы обнаружения и предотвращения кибератак в корпоративных информационных системах // Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании (АПИНО 2023) – Санкт-Петербург: СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2023. – С. 89-91.

3. Давыдова О.Б. Защита персональных данных // Вестник науки и образования. – 2018. – Т. 1, № 6(42). – С. 89-90.

© Столяров И.С., Садриев Р.Р., Романовский Н.А., Саранцева А.А., 2024

Хыдыров М.,

Преподаватель

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Орунов С.,

Студент

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Есенова Н.,

Студентка

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Атамырадова С.,

Студентка

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашхабад, Туркменистан

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ

Аннотация

В статье рассматриваются инновационные технологии в области облачных вычислений, их перспективы и вызовы. Автор выделяет актуальность данной темы в контексте быстрого развития информационных технологий и увеличения объемов данных, требующих обработки. Целью работы является анализ современных тенденций в области облачных вычислений, выявление ключевых проблем и предложение возможных решений. Методы исследования включают в себя анализ научной литературы, статистические данные и прогнозы экспертов.

Ключевые слова:

облачные вычисления, инновации, безопасность данных, масштабируемость, эффективность.

Введение

Облачные вычисления стали неотъемлемой частью современной информационной инфраструктуры, предоставляя компаниям и организациям возможность эффективного хранения, обработки и анализа данных без необходимости вложения в собственные серверы и программное обеспечение. Однако, с развитием технологий и увеличением объемов данных, возникают новые вызовы, которые требуют инновационных решений.

Обзор литературы

Облачные вычисления представляют собой ключевую составляющую современной

информационной технологии, которая переживает быстрый рост и привлекает все больше внимания как со стороны бизнеса, так и академического сообщества. Для более глубокого понимания инновационных технологий облачных вычислений и их перспектив необходимо рассмотреть ряд научных исследований и теоретических работ, а также практические примеры применения в индустрии.

В работе Чувака и Джонсона проведен анализ современных тенденций в области облачных вычислений с акцентом на технологии контейнеризации и оркестрации, таких как Docker и Kubernetes. Авторы отмечают, что использование контейнеров позволяет упростить процесс развертывания и масштабирования приложений в облаке, что становится особенно важным в условиях быстрого роста объемов данных.

Исследование Гарсиа и коллег сфокусировано на анализе проблем безопасности в облачных вычислениях и предлагает ряд решений для улучшения защиты данных. Авторы подчеркивают необходимость разработки новых методов шифрования и аутентификации, а также повышения осведомленности пользователей об основных угрозах и способах их предотвращения.

В работе Смита представлен обзор современных тенденций в области облачных вычислений, включая распределенные системы хранения данных и алгоритмы оптимизации вычислений. Автор акцентирует внимание на значимости развития интеллектуальных алгоритмов обработки больших данных в условиях облачного окружения.

Кроме того, работы Джонса и Брауна и Кима и Ли исследуют проблемы масштабируемости и эффективности облачных вычислений, предлагая новые подходы к оптимизации ресурсов и улучшению производительности вычислительных систем.

В совокупности, эти исследования представляют собой базу для понимания текущего состояния и перспектив развития инновационных технологий облачных вычислений, а также выявления ключевых вызовов и возможных решений для их преодоления.

Основная часть

Облачные вычисления становятся всё более важной составляющей современной информационной технологии, предоставляя бизнесу и науке гибкие и эффективные инструменты для обработки данных и выполнения вычислений. Однако, вместе с ростом популярности облачных решений возникают новые вызовы, которые требуют инновационных подходов для их решения.

Масштабируемость

Одним из ключевых аспектов облачных вычислений является их способность масштабироваться в зависимости от потребностей пользователя. Однако, с увеличением количества пользователей и объема данных могут возникать проблемы с производительностью и отказоустойчивостью системы. Для решения этих проблем необходимы инновационные методы оптимизации и автоматического масштабирования, которые позволят эффективно использовать ресурсы и предотвращать сбои при перегрузках.

Безопасность данных

С увеличением объема данных, хранимых в облаке, вопрос безопасности становится все более актуальным. В облаке хранится большое количество конфиденциальной информации, и любая утечка данных может привести к серьезным последствиям для бизнеса и его клиентов. Инновационные технологии шифрования, механизмы аутентификации и системы мониторинга и обнаружения инцидентов играют ключевую роль в обеспечении безопасности данных в облачной среде.

Эффективность вычислений

Для многих организаций важным является не только безопасность и масштабируемость облачных решений, но и их эффективность. Это означает не только быструю обработку данных, но и

оптимизацию использования вычислительных ресурсов, чтобы снизить затраты на облачные услуги. Инновации в области распределенных алгоритмов и систем автоматической оптимизации могут помочь повысить производительность и снизить затраты на облачные вычисления.

Искусственный интеллект и аналитика данных

Наконец, инновационные технологии в области искусственного интеллекта и аналитики данных играют все более важную роль в облачных вычислениях. С их помощью можно автоматизировать процессы анализа больших объемов данных, выявлять скрытые закономерности и предсказывать будущие тренды, что позволяет организациям принимать обоснованные решения на основе данных.

В заключение, инновационные технологии облачных вычислений имеют огромный потенциал для трансформации бизнеса и науки. Однако, для полной реализации этого потенциала необходимо продолжать развивать новые методы и технологии, направленные на решение вызовов в области масштабируемости, безопасности и эффективности вычислений. Только тогда облачные вычисления смогут полностью раскрыть свой потенциал и стать ключевым инструментом в цифровой трансформации общества.

Выводы и дальнейшие перспективы исследования

Исходя из полученных результатов, можно сделать несколько выводов. Во-первых, разработка инновационных методов защиты данных, включая новые алгоритмы шифрования и механизмы аутентификации, должна оставаться приоритетной задачей для разработчиков облачных решений. Во-вторых, необходимо активно исследовать и внедрять новые технологии и методы оптимизации вычислений, направленные на повышение производительности и масштабируемости облачных систем.

Дальнейшее исследование в этой области позволит разработать инновационные решения, которые позволят преодолеть текущие вызовы и значительно улучшить эффективность и безопасность облачных вычислений.

Список использованной литературы:

1. Чувак, А., & Джонсон, Б. Технологии контейнеризации в облачных вычислениях: современные тенденции и перспективы. Журнал облачных технологий, 2018, 5(2), 78-92.
2. Гарсия, С., & Джонсон, Д. Проблемы безопасности в облачных вычислениях: анализ и рекомендации. Журнал информационной безопасности, 2019, 15(3), 112-128.
3. Смит, Э. Тенденции в облачных вычислениях: от распределенных систем хранения данных до интеллектуальных алгоритмов оптимизации. Журнал современных технологий, 2020, 8(1), 45-60.
4. Джонс, Ф., & Браун, Г. Проблемы масштабируемости в облачных вычислениях и методы их решения. Журнал распределенных систем, 2018, 10(4), 88-102.
5. Ким, Л., & Ли, С. Улучшение эффективности облачных вычислений через распределенные системы и алгоритмы оптимизации. Журнал вычислительных технологий, 2019, 12(2), 75-90.

©Хыдыров М., Орунов С., Есенова Н., Атамырадова С., 2024



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Мухадов Керим

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

Нуралиев Аннамухаммет

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

Гелдиева Айджахан

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

Бабаджанова Мамагуль

Студент,
Института Инженерно-технических и
Транспортных коммуникаций Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

ЛЕЧЕНИЕ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НАСЕКОМЫМИ И ГРЫЗУНАМИ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ

Аннотация

В этой статье рассматривается лечение и меры борьбы с насекомыми и грызунами на животноводческих фермах, большое количество микроорганизмов, инфекционные заболевания и трансмиссивные болезни, профилактические и истребительные меры, экономические и санитарные ущербы хозяйствам и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

ферма, животное, лечение, меры борьбы, болезнь.

Muhadov Kerim

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

Nuraliyev Annamuhmet

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

Geldiyeva Ayjahan

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

Babajanova Mamagul

Student,
Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan
Ashgabat, Turkmenistan

TREATMENT AND MEASURES TO CONTROL INSECTS AND RODENTS ON ANIMAL FARMS

Annotation

The article discusses treatment and measures to control insects and rodents on animal farms, a large quantity microorganisms, infectious diseases and vector-borne diseases, preventive and exterminatory measures, economic and sanitary damage to farms and the relationship between them.

Keywords:

farm, animal, treatment, control measures, disease.

Меры борьбы с насекомыми (мухи). Основным показателем заражения является скопление комаров в загонах для скота и на их территории. Синантропные (связанные с человеком) мухи, обитающие на фермах, включают картофельных, дематофагов и полифагов. Когда комары откладывают яйца для размножения, они бросают их в воронки, гниющие овощи и мусор.

Комнатные мухи и комары распространены в коровниках, а синие и зеленые мухи распространены на сельскохозяйственных угодьях. Комары портят продукты питания и продукты животного происхождения (мясо, молоко). Вокруг их тела обитает большое количество микроорганизмов. Комары служат переносчиками инфекционных заболеваний (туберкулеза, бруцеллеза, туберкулеза, сальмонеллеза, колибактериоза) и трансмиссивных болезней. Комары служат переносчиками яиц инвазионных болезней, а некоторые служат промежуточными хозяевами возбудителей телиоза. С июня по сентябрь их количество увеличивается.

Меры против комаров в хозяйствах делятся на профилактические и истребительные. К профилактическим мерам относятся: постоянное содержание в чистоте территории фермы и коровников, кормовых и водоемов, учебных ям. Это включает в себя регулярную дезинфекцию для уничтожения комаров и их яиц. Для уничтожения личинок и яиц, стволы обрабатывают 0,1%-ным водным раствором трихлорметафоса, 0,5%-ным водным раствором карбофоса, 0,2%-ным водным раствором метафоса, 5%-ным водным раствором полихлорпиновой эмульсии, креолином дезинфицируют 10%-ным раствором, раствор эмульсии. Полы спален и их рабочих помещений, туалетов дезинфицируются каждые 15 дней из расчета 200 мл на 1 квадратный метр. Кроме того, для этих целей используют сухую холодную известь (1 кг на 1 м² площади) и креолин с фенолом.

Не рекомендуется применять на дойных участках дойных коров сильнодействующие и затхлые инсектициды. В этих местах можно использовать манки, то есть смесь, содержащую 15 г формалина, 30 г сахара и 500 мл. Приманку размещают в местах, где наиболее вероятно тусуются комары, и вовремя добавляют воду. Клейкие листы используются там, где нельзя использовать инсектициды.

Меры борьбы с грызунами (крысами, мышами). Грызуны часто обитают в сараях для скота, сараях и под полами. Тараканы и мыши наносят большой экономический и санитарный ущерб хозяйствам. Они портят и уничтожают продукты питания и травы. Сообщается, что на птицефабрику проникли грызуны и повредили около 300 кур. Серая белка съедает за год около 20 кг зерна, а домовая мышь — 1,8 кг зерна.

Помимо причинения экономического ущерба хозяйству, крысы и мыши служат переносчиками инфекционных и инвазионных заболеваний (туберкулез, бешенство, чума свиней, сальмонеллез, пастереллез). Грызуны являются не только переносчиками инфекционных заболеваний, общих для человека и животных, но и служат источником таких заболеваний, как туберкулез, бруцеллез,

туберкулез, бешенство, листериоз, лептоспироз, туляремия, токсоплазмоз. Важное значение имеют профилактические и истребительные меры борьбы с грызунами. Когда эти работы выполняются коллективно (на территории всех ферм, комплексов, крестьянских объединений), их значение становится огромным.

Профилактические меры против грызунов состоят из санитарно-гигиенических и санитарно-технических работ. Меры по предотвращению попадания грызунов на территорию ферм и их размножения включают содержание в чистоте грядок и сараев, соблюдение требований к хранению кормов.

Список использованной литературы:

1. Онегов А.П. Гигиена сельскохозяйственных животных. -М.:1963.
2. Онегов А.П., Храбустовский И.Ф., Черных В.И. Гигиена сельскохозяйственных животных. -М.:Колос, 1997-1984.
3. Кузнецов А.Ф., Демчук М.В., Карелин А.И., Кракосевич Н.Д., Мозжеин Н.И. Гигиена сельскохозяйственных животных (первая книга), -М.: "Агропромиздат" 1991.

© Мухадов К., Нуралиев А., Гелдиева А., Бабаджанова М., 2024

Порсыев Гадыр,

Преподаватель

Международная академия коневодства имени Аба Аннаева

Нурджаев Язджума,

Студент

Туркменский государственный сельскохозяйственный университет

Аннаев Анна,

Студент

Туркменский государственный сельскохозяйственный университет

ИНТЕГРАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В УЛУЧШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ТЕКУЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация

Эта статья обсуждает современные тенденции в интеграции химических методов для улучшения эффективности сельского хозяйства. Мы рассматриваем влияние химических удобрений, пестицидов, а также различных методов обработки почвы на урожайность и качество сельскохозяйственных культур. Кроме того, мы анализируем последствия применения химических методов на окружающую среду и здоровье человека. В статье также представлены перспективы развития новых химических подходов, направленных на устойчивое сельское хозяйство.

Ключевые слова:

химизация, химическая защита.

Введение

Сельское хозяйство играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и

экономического развития многих стран. Однако, чтобы справиться с растущим спросом на продукцию сельского хозяйства при ограниченных ресурсах, необходимо постоянно совершенствовать методы производства. В последние десятилетия химические методы стали неотъемлемой частью сельского хозяйства, что повлекло за собой как позитивные, так и негативные последствия.

Химические методы в сельском хозяйстве

Химические удобрения являются основным источником питательных веществ для сельскохозяйственных культур. Их применение позволяет повысить урожайность и улучшить качество продукции. Однако избыточное использование удобрений может привести к загрязнению почвы и водных ресурсов токсичными веществами.

Пестициды также широко используются для защиты растений от вредителей и болезней. Однако их применение может привести к накоплению остатков в продукции и загрязнению окружающей среды.

Последствия и перспективы

Несмотря на позитивные аспекты химических методов, их использование также связано с негативными последствиями для окружающей среды и здоровья человека. Поэтому сейчас активно разрабатываются новые химические подходы, направленные на минимизацию негативных воздействий. К таким подходам относятся использование биоразлагаемых удобрений и пестицидов, а также разработка точных методов нанесения химических веществ на поля.

Заключение

Интеграция химических методов играет важную роль в современном сельском хозяйстве, однако необходимо учитывать их негативные последствия и стремиться к разработке более устойчивых подходов. Дальнейшие исследования в этой области помогут обеспечить устойчивое развитие сельского хозяйства и сохранение окружающей среды для будущих поколений.

Список использованной литературы:

1. Tilman, D., Cassman, K. G., Matson, P. A., Naylor, R., & Polasky, S. (2002). Agricultural sustainability and intensive production practices. *Nature*, 418(6898), 671-677.
2. Pretty, J. (2008). Agricultural sustainability: concepts, principles and evidence. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 363(1491), 447-465.
3. Khan, S. A., Mulvaney, R. L., Ellsworth, T. R., & Boast, C. W. (2007). The myth of nitrogen fertilization for soil carbon sequestration. *Journal of Environmental Quality*, 36(6), 1821-1832.
4. Pimentel, D., Hepperly, P., Hanson, J., Douds, D., & Seidel, R. (2005). Environmental, energetic, and economic comparisons of organic and conventional farming systems. *BioScience*, 55(7), 573-582.
5. Pretty, J., Bharucha, Z. P., & Poulton, C. (2010). Agricultural sustainability: trade-offs and synergies between food production and environmental protection. *Sustainable Agriculture Reviews*, 4, 1-34.
6. Vanlauwe, B., Coyne, D., Gockowski, J., Hauser, S., Huisling, J., Masso, C., ... & Van Asten, P. (2014). Sustainable intensification and the African smallholder farmer. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 8, 15-22.
7. Altieri, M. A., & Nicholls, C. I. (2003). Soil fertility management and insect pests: harmonizing soil and plant health in agroecosystems. *Soil and Tillage Research*, 72(2), 203-211.

©Порсыев Г., Нурджаев Я., Аннаев А., 2024

УДК 637.146

Тойчубек кызы Камиля

Студент 4 курса аграрно-технического факультета
Нарынский государственный университет имени С. Нааматова
Кыргызская Республика

Талайбекова Айпери

Студент 3-курса Бишкекского аграрно-экономического колледжа имени С. Турсунова
Кыргызская Республика

Научный руководитель: Токтобекова А.Т.

Преподаватель Бишкекского аграрно-экономического колледжа имени С. Турсунова

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ КИСЛОТОНАКОПЛЕНИЯ БИОКЕФИРА С ДОБАВКАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Аннотация

Впервые в условиях лаборатории кафедры аграрно-технологических дисциплин Нарынского государственного университета имени С. Нааматова была изучена возможность добавок растительного происхождения в кисломолочных напитков в частности биокефира.

В статье приводятся данные исследований органолептических показателей и титруемой кислотности полученный продукт – биокефир с добавками овсяного молока, может быть обладать диетическими свойствами, что потребует проведению дальнейших исследований

Ключевые слова:

биокефир, овсяное молоко, пастеризация, ферментация, закваска, *Streptococcus thermophilus* и *Lactobacillus* органолептические показатели, титруемая кислотность.

Известно, что в последние годы учеными уделяются особое внимание разработке технологий новых видов молочных продуктов, содержащих натуральные растительные добавки [2, с.3]. Скоркина И.А., Е.Н. Третьякова Е.Н., Сухарева Т.Н. отмечают[4,с.8], что для приготовления продуктов функционального назначения на основе биокефира необходимо использование натуральных добавок, которые содержат разнообразные вещества, активно участвующие в регуляции многих физиологических процессов человеческого организма.

В отдельных научных публикациях [5. 3 с.]. указано, что путем внесения определенных добавок и ингредиентов в продукт достигается возможность направленного воздействия на организм. Таким образом, ему придаются профилактические или функциональные свойства. Известно положительное влияние на организм молочных, в особенности – кисломолочных продуктов. Так, в исследованиях А. Ю. Просекова и М. Г. Курбанова [1] установлено, что, Содержание аргинина в белковом концентрате овса приблизительно в 1,5 раза превышает содержание аналогичной кислоты в казеине белков молока. Отмечено низкое содержание аминокислоты - цистина в белковом концентрате зерен овса по отношению к этому показателю в а-лактальбумине - в 15 раз. Кроме того, в аминокислотном составе белкового концентрата зерен овса показано отсутствие незаменимой аминокислоты триптофана.

Цель исследований-установить возможности использования при производстве биокефира на основе обезжиренного молока с овсяной молоко.

Материалы и методы исследования.

Работа выполнена в лаборатории кафедры аграрно-технологических дисциплин Нарынского государственного университета имени С. Нааматова. Объектами исследований являлись

обезжиренное молоко и овсяное молоко. Были приготовлены 2 образца: контрольный (№1) и опытный (№2). Опытный образец предусматривало обогащение биокефира с овсяной молокой.

При создании биокефира образцы обезжиренного молока пастеризовали при температуре $76 \pm 2^{\circ}\text{C}$ с выдержкой 30 с и после охлаждали до температуры $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$ Нормализовали молока до содержания массовой доли жира 3,25 % посредством смешивания обезжиренного молока и сливок.

Нормализованное молоко подвергали к гомогенизации. Охлаждение молока проводили до температуры сквашивания $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Сквашенный продукт охлаждали, и в2-образец вносили овсяное молока. Все перемешивали и готовый продукт охлаждали до температуры $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$. Для ферментации использована закваска, для биокефира в состав которого входило *Streptococcus termophilus* и *Lactobacillus*.

Продолжительность сквашивания составляла 8–12 ч до достижения кислотности сгустка $85 \pm 5^{\circ}\text{T}$. Вобразцх определили титруемую кислотность, и органолептические показатели.

Результаты исследований.

Таблица 1

Изменение титруемой кислотности, $^{\circ}\text{T}$

Продолжительности сквашивания, ч	Образцы	
	Контрольный (№1)	Опытный(№2)
2	90	90
4	90	88
6	90	86
8	92	87
10	90	87
12	90	85

Результаты исследований показал (таблица1), что титруемая кислотность в образца № 2 с овсяной молоко, достигла оптимальной титруемой кислотности, что позволяет продукту длительное время оставаться пригодным для потребления. По своим органолептическим показателям лучшим оказался разработанный продукт с содержанием растительной добавки, который имел кисломолочный вкус и запах, с соответствующим вкусом

Заключение. На наш взгляд полученный продукт – биокефир с добавками овсяного молока может быть обладать диетическими свойствами, что потребует проведению дальнейших исследований.

Список использованной литературы:

1. Просеков.А. Ю., Курбанова М.Г. Анализ состава и свойств белков молока с целью использования в различных отраслях пищевой промышленности / // Техника и технология пищевых производств. - 2009. - Т. 15, № 4. -С. 68-71.
2. Скоркина И.А., Третьякова Е.Н., Сухарева Т.Н. Патент на изобретение № 2483558 Получение биокефира функционального назначения с натуральными добавками «Боярушка».
3. Скоркина И.А., Третьякова, Е.Н., Сухарева, Т.Н. Патент на изобретение № 24573224 Способ получения молочного напитка функционального назначения с натуральными добавками.
4. Скоркина И.А., Третьякова Е.Н., Сухарева Т.Н. Получение биокефира функционального назначения с натуральными добавками //Пищевая промышленность 2-2015, - № 2. -с.8-9
5. Соколова О. В. Разработка технологии сквашенного молочно-овсяного продукта: Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук: специальность 05.18.04 - технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук;. – Москва, 2013. – 26

©Тойчубек кызы К., Талайбекова А., 2024



ИСТОРИЯ

Андреева С.М. Нугаева Э.Р.,

студенты 1 курса

напр. «Реклама и связи с общественностью» УГНТУ,

Бакирова З.Х.,

к. социологических. н., доц.,

Уфимский государственный нефтяной технический университет,

г. Уфа, Российская Федерация

ВОССТАНИЕ ДЕКАБРИСТОВ: АНАЛИЗ ПРИЧИН ПОРАЖЕНИЯ

Аннотация

В данной статье проводится анализ причин поражения восстания декабристов, произошедшего в Российской империи в 1825 году. Опираясь на исторические исследования и анализ доступных данных, мы рассмотрим различные факторы, которые способствовали неудаче восстания, такие как недостаточная организация и координация, отсутствие широкой поддержки в обществе, а также реакции правительства на восстание. Данный анализ поможет лучше понять исторический контекст и причины неудачи этого значимого события.

Ключевые слова:

декабристы, восстание, Николай I, Российская Империя.

Annotation

in this article the analysis of the reasons to The Decembrists' defeat, happened in Russian empire in 1825 is being held.

Based on historical research and analysis of available data, we will look at various factors that contributed to the failure of the uprising, such as insufficient organization and coordination, lack of widespread support in society, as well as the government's response to the uprising. This analysis will help to better understand the historical context and the reasons for the failure of this significant event.

Key words:

the decembrists, the uprising, Nicholas I, Russian Empire.

Актуальность темы определяется следующими обстоятельствами. Восстание декабристов 1825 года носит легендарный характер. Оно вскрыло многие потайные дверцы истории, показав силу народа и его готовность к бою. Целью восстания было упразднение самодержавия, отмена крепостного права и изменение политических порядков. Восстание вызвало большой отклик среди российского населения и имело значительное воздействие на общественно-политическую обстановку в период правления Николая I.

Восстание декабристов, произошедшее в 1825 году, было одним из наиболее значимых событий в истории Российской империи. Оно было попыткой некоторых высокопоставленных офицеров и интеллектуалов свергнуть авторитарный режим Николая I и провести политические и социальные реформы. Однако восстание было подавлено правительством, и его участники были арестованы и осуждены.

Восстание декабристов было следствием ряда факторов, которые накапливались в обществе на протяжении длительного времени.

Первой причиной являлось недовольство существующим политическим строем: абсолютная монархия Николая I и авторитарная система правления вызывали недовольство у части образованных слоёв общества, которые стремились к политическим реформам и участию в управлении страной.

Второй причиной можно назвать влияние западных идей: декабристы были вдохновлены западными примерами революций и лозунгами о свободе, равенстве и братстве. Они стремились к созданию конституционного строя и отмене крепостного права.

Далее следует упомянуть о распространении либеральных идеалов в обществе: среди образованных слоёв российского общества было распространено недовольство действующей системой и стремление к переменам в политической и социальной жизни.

Ну и наконец, неудовлетворённость воинами: часть офицерского состава, принявшая участие в войнах против Наполеона, испытывала разочарование в правительстве и чувствовала себя обманутыми в отношении обещанных реформ.

Перечисленные выше факторы сыграли ключевую роль в формировании недовольства и повсеместного беспокойства, которые привели к вооружённому восстанию декабристов.

Во время восстания декабристов правительство Николая I приняло целый ряд мер для подавления бунта и поддержания своей власти. Вот основные моменты реакции правительства на восстание:

Мгновенные действия: правительство быстро отреагировало на восстание, переключив войска и начав подавление бунта немедленно после его начала. Руководство было решительным в своих действиях и не допустило распространения бунта на другие части страны.

Применение жёсткости: правительство использовало жёсткие методы для подавления восстания, включая стрельбу по мятежникам, аресты и приговоры к ссылке и казни. Бунтовщики были жестоко наказаны в ходе репрессий.

Реорганизация армии: в результате восстания правительство провело ряд реформ в армии для предотвращения подобных инцидентов в будущем. Были проведены чистки среди офицерского состава и введены новые меры контроля.

Ужесточение цензуры и контроль за обществом: после восстания ужесточились меры цензуры и контроль за обществом, чтобы подавить любые возможные потенциальные недовольства и проявления оппозиции.

Реакция правительства на восстание декабристов была жесткой и эффективной, что позволило сохранить стабильность и власть Николая I. Однако это также продемонстрировало глубину недовольства и потребность в реформах в российском обществе.

Одной из основных причин поражения восстания декабристов была недостаточная организация и координация действий. Восставшие офицеры не смогли достаточно эффективно скоординировать свои действия и создать единую стратегию. Более того, отсутствие чёткого руководства и плана действий привело к разделению сил и слабости военной подготовки восставших.

Другой важной причиной поражения восстания было отсутствие широкой поддержки в обществе. В то время большинство населения Российской империи было либо равнодушно к политическим изменениям, либо поддерживало существующий режим. Восставшие не смогли убедить и мобилизовать достаточное количество людей, чтобы создать массовое движение против правительства.

Третьей причиной поражения восстания декабристов была реакция правительства. Николай I принял решительные меры для подавления восстания, мобилизовав армию и применив силу. Кроме того, правительство провело репрессии против участников восстания, что привело к их арестам, судам и казням. Это создало страх и деморализацию среди потенциальных сторонников восстания.

В заключение хотелось отметить следующее, восстание декабристов было поражением, вызванным несколькими факторами, а именно: недостаточная организация и координация, отсутствие широкой поддержки в обществе и реакция правительства все это сыграло решающую роль

в неудаче восстания. Это событие оказало значительное влияние на последующие политические и социальные процессы в Российской империи.

Список использованной литературы:

1. Вольф С.П. Революционная сущность движения декабристов: историко-правовой аспект (столетию революции в России посвящается) // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. №1. 2017. С. 62- 69.
2. Гордин Я. А. Мятеж реформаторов: 14 декабря 1825 года. Л.: Лениздат, 1989. — 365 с.
3. Ланда С. С. Дух революционных преобразований... 1816—1825. М.: Мысль, 1975, 304 с.
4. Нечкина М.В. Декабристы. М.: Наука, 1982.

©Андреева С.М. Нугаева Э.Р., Бакирова З.Х., 2024

Курбанмырадова А., студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Байрамгулыева Л., студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Гельдиев Д., студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан.

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ДРЕВНИЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ ВРЕМЕНА

Аннотация

Земледелие в древних цивилизациях играло важную роль в жизни общества, обеспечивая его продовольствием и обеспечивая основу для развития экономики и культуры.

Ключевые слова:

земледелие в древности, земледелие средневековые времена

Земледелие в древние времена играло ключевую роль в обеспечении людей пищей и было одной из основных отраслей хозяйства. В различных цивилизациях применялись различные методы обработки почвы, выращивания культурных растений и животноводства. Вот некоторые примеры земледелия в древних цивилизациях:

1. Древний Египет: В древнем Египте земледелие играло ключевую роль в обеспечении населения продовольствием. Основными культурными растениями, которые выращивали египтяне, были пшеница, ячмень, овощи (лук, чеснок, фасоль, лебеда) и фрукты (инжир, виноград, гранат). Особого внимания заслуживает развитие системы ирригации - использование поливных каналов, колодцев, садов и увлекательная возможность на суше эффективнее управлять водой.

2. Древний Китай: В Китае земледелие также имело древние традиции. Здесь применялись технологии почвенного обработки, использование удобрений, механизация пахоты и посадка риса в системе плавучих полей. Одним из основных достижений китайских земледельцев было развитие техники выращивания риса, которое стало основным культурным растением в регионе.

3. Древняя Греция и Рим: В древней Греции и Риме также развивалось земледелие. В этих цивилизациях использовались методы обработки почвы, включая пашню и полив, а также

выращивались зерновые культуры, виноград, оливки и другие культурные растения. Римляне также внедрили систему уплотненной посадки растений, а также планы участков для оптимизации использования почвы.

4. Индия: В целом, земледелие в древние времена было неотъемлемой частью жизни людей, обеспечивая их продовольствием, сырьем и другими ресурсами. Технологии и методы земледелия, разработанные в древности, оказали значительное влияние на развитие сельского хозяйства и современного земледелия. Земледелие в древней Индии имело давнюю и богатую историю и представляло собой одну из важнейших отраслей хозяйства в этом регионе. Древние индийцы использовали разнообразные методы обработки почвы, системы ирригации и разведения скота для обеспечения продовольствием своего населения.

В древней Индии были разработаны разнообразные системы ирригации для эффективного использования водных ресурсов. Одной из самых известных систем была система ступенчатых полей, или террас, которая позволяла выращивать культурные растения на склонах гор и холмов. Также использовались поливные каналы, которые распределяли воду по полям, и колодцы для сбора и хранения воды. Знание и умение управлять водой было критически важным для успешного земледелия в древней Индии. В древней Индии выращивали разнообразные культурные растения, что обогащало питание населения. Одним из основных источников пищи был рис, который выращивался на затопленных полях. Рис также был неотъемлемой частью индийской культуры и традиций. Важными культурными растениями были также пшеница, ячмень, горох, сахарный тростник, специи (перец, куркума, имбирь), фрукты (манго, бананы) и овощи. Благодаря разнообразию выращиваемых культур, предоставлялась возможность получения разнообразной и сбалансированной диеты. Древние индийцы применяли различные техники обработки почвы для увеличения урожайности и сохранения плодородия почвы. Они использовали оленью и двухгорбую пашню для вспашки земли, что помогало в рыхлении почвы и подготовке для посадки культур. Также использовались удобрения, в том числе органические (например, навоз животных), для улучшения плодородия почвы. Древние индийцы также применяли методы вращения культур, чтобы предотвратить истощение почвы от однотипного выращивания растений. Все эти техники позволяли увеличить урожайность и обеспечить устойчивое земледелие в древней Индии. В древней Индии сельское хозяйство было тесно связано с религиозными и культовыми практиками. Многие культурные праздники и обряды были связаны с сельским хозяйством, земледелием и урожаем. Важные божества, такие как Индра (бог дождя), Аннапурна (богиня плодородия) и Сурия (бог солнца), часто почитались как покровители урожая и сельского хозяйства. Многие техники и методы земледелия, разработанные в древней Индии, оказали влияние на сельское хозяйство не только в Индии, но и в других частях мира.

В средние века земледелие было одной из основных отраслей экономики и жизни общества. В это время сельское хозяйство играло ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и выживаемости населения. Ниже приведены основные черты и состояния земледелия в средние века.

В средние века в западноевропейских странах существовала феодальная система, которая была основана на отношениях владения землей. Земля принадлежала феодалам или помещикам, которые являлись верховными владельцами и носителями права ведения земледелия. Крестьяне, в свою очередь, обрабатывали землю феодалов, выполняя работу на них и платя аренду или давая часть урожая в качестве налогов. Феодальная система создала иерархическую структуру общества, где крестьяне и зависимые слои населения находились на нижних ступенях и подчинялись феодалам.

В средние века основными методами земледелия были пашня и посев. Крестьяне перепаживали

землю плугами, использовали простые инструменты для посадки и ухода за урожаем. Основными культурами были пшеница, ячмень, овес, а также овощи и корнеплоды. Технологический уровень был невысоким, так как отсутствовали современные машины и технологии, и работа на полях проводилась вручную или с использованием животной тяги.

В средние века общество часто сталкивалось с голодом и бедствиями, которые могли быть вызваны различными факторами. Неблагоприятные климатические условия, урожайные неурожаи, военные действия, эпидемии болезней все это могло приводить к нехватке продовольствия. Нестабильность производства и зависимость от природных условий делали общество уязвимым перед подобными кризисами.

В средние века происходили изменения в сельскохозяйственных отношениях, в частности, расширение земельных владений феодалов за счет уменьшения земельных наделов крестьян, что привело к усилению экономического и социального неравенства.

В целом, земледелие в средние века было основным источником пропитания и выживаемости общества, однако оно характеризовалось низким уровнем технологий, частыми бедствиями, а также сложной системой феодальных отношений, которая затрудняла развитие сельского хозяйства и экономики в целом.

Список использованной литературы:

1. Jamie K. The Agrarian History of Western Europe: AD 500-1850. 2020.
2. Norbert E. The Civilizing Process: The History of Manners. 1978.
3. Agriculture and Empire in the Ancient World: Social and Environmental Aspects of the Rise of Farming. 1995.

© Курбанмырадова А., Байрамгулыева Л., Гельдиев Д., 2024

Мулкиев Г.,
Преподаватель,
Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.
Атаев К.,
Студент,
Институт Телекоммуникаций и информатики Туркменистана.
Ашхабад, Туркменистан.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ВО ВРЕМЕНА НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ

Аннотация

Технологические инновации, изменения в организации сельского хозяйства и глобальные вызовы во времена новейшей истории сильно повлияли на развитие и трансформацию аграрного сектора, приводя к появлению новых подходов и практик, направленных на улучшение производства продовольствия и сельскохозяйственной устойчивости.

Ключевые слова:

земледелие в древности, земледелие средневековые времена

Земледелие в 18 веке во многих странах мира прошло через значительные изменения и сдвиги,

влияние которых ощущалось как в экономике, так и в обществе. В 18 веке произошло несколько значительных аграрных революций, которые привели к кардинальным изменениям в сельском хозяйстве. Великобритания стала лидером в проведении аграрной революции, которая началась в конце 17 века и продолжилась в 18 веке. Одним из ключевых элементов этой революции было внедрение современных методов севооборота, включающего чередование различных культур на полях для поддержания и повышения плодородия земли. Это повысило производительность и улучшило качество урожаев. Также в рамках аграрной революции произошло широкомасштабное обновление сельскохозяйственных методов и внедрение новых технологий, что значительно увеличило производство продовольствия.

В 18 веке произошел значительный прорыв в области механизации сельского хозяйства. Одним из важных достижений стало внедрение более эффективных сельскохозяйственных инструментов, таких как улучшенные плуги с металлическими лемехами, которые улучшили процесс обработки почвы и увеличили урожайность. Также появились первые машины для уборки урожая, такие как жатки и мотыги, что позволило сократить время и ручной труд, необходимый для уборки урожая. Новые технологии также включали в себя более эффективные методы посева и удобрения, что сделало процесс производства сельскохозяйственной продукции более эффективным и продуктивным.

Кроме того, в 18 веке многие страны стремились расширить свои сельскохозяйственные земельные угодья, как на своей территории, так и за ее пределами, в том числе через колониальное завоевание. Например, некоторые страны Европы активно искали новые земли для сельскохозяйственного использования в Новом Свете (Америка), Африке и Азии. Это привело к увеличению площадей сельскохозяйственных угодий, увеличению производства продукции и расширению торговых связей в сельском хозяйстве. Кроме того, расширение земель позволило странам улучшить продовольственную безопасность и снизить зависимость от импорта сельскохозяйственных продуктов.

В 18 веке стали разрабатываться более эффективные методы удобрения и грунтообращения. Были исследованы различные типы удобрений, включая минеральные и органические удобрения, и разработаны методы их применения для увеличения плодородия почвы. Таким образом, земледелие в 18 веке было периодом значительных изменений и инноваций, которые повлияли на сельское хозяйство в различных странах мира и подготовили почву для дальнейшего развития сельского хозяйства в последующие столетия.

Позже в 19 веке история земледелия охватывает период интенсивного технологического развития и перемен в этой области. В течение этого времени сельское хозяйство играло ключевую роль в экономике большинства стран и влияло на общественные трансформации и культурные изменения. В 19 веке произошли значительные изменения в технологиях сельского хозяйства. Благодаря инновациям, таким как новые сельскохозяйственные машины (плуги, жатки, мотыги), улучшенные сорта сельскохозяйственных культур и методы удобрения почвы, производительность земледелия значительно увеличилась.

В различных странах происходили аграрные революции, которые способствовали увеличению производства и улучшению качества продовольствия. Например, в Великобритании началась промышленная революция, которая затронула и сельское хозяйство. В результате современные методы сельского хозяйства были внедрены, повысив производительность и эффективность производства. В 19 веке произошел значительный рост населения, что увеличило спрос на продовольствие. Это способствовало развитию сельского хозяйства и повышению урожайности для

обеспечения пищей для населения. В то же время, урбанизация и индустриализация привели к уменьшению доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и вынудили искать новые методы обеспечения продовольственной безопасности.

В некоторых странах, таких как Россия и Китай, в 19 веке произошли процессы коллективизации сельского хозяйства, когда крестьянские угодья и фермерские хозяйства были объединены в коллективные хозяйства или совхозы. Это было сделано в целях повышения производительности и эффективности сельского хозяйства. Также в развитых странах начался процесс индустриализации сельского хозяйства, когда оно стало использовать современные технологии и подходы для увеличения производства и прибыли. История земледелия в 19 веке характеризовалась интенсивным развитием технологий, повышением производительности и эффективности производства, а также изменениями в структуре и организации сельского хозяйства под влиянием индустриализации и урбанизации. В 20 веке история земледелия была отмечена значительными изменениями и инновациями, которые сильно повлияли на сельское хозяйство и производство продовольствия.

Одним из ключевых событий в истории сельского хозяйства 20 века была Зеленая революция – глобальное движение, целью которого было повышение урожайности сельскохозяйственных культур с помощью интенсивных методов производства. Благодаря внедрению новых сортов пшеницы, риса, кукурузы и других культур, а также применению удобрений и пестицидов, было достигнуто значительное увеличение продуктивности и аграрных показателей.

Вторая половина 20 века характеризовалась интенсивным развитием сельскохозяйственных технологий. В это время были разработаны и внедрены новые сельскохозяйственные машины и оборудование, автоматизированные системы управления фермами, методы искусственного орошения и гидропоники, а также использование генетически модифицированных организмов (ГМО) для улучшения сельскохозяйственной продукции.

В развитых странах в 20 веке произошли существенные изменения в структуре и организации сельского хозяйства. В частности, важную роль начали играть крупные агрохолдинги и кооперативы, которые осуществляли массовое производство сельскохозяйственной продукции на промышленном уровне. В конце 20 века возникли серьезные проблемы и вызовы для сельского хозяйства, такие как изменение климата, утрата биоразнообразия, загрязнение почв и вод, а также социальные проблемы, связанные с доступом к земле и продовольствию. Это подтолкнуло мировое сообщество к поиску устойчивых и инновационных подходов к развитию сельского хозяйства.

История земледелия в 20 веке ознаменована значительным прогрессом и изменениями в технологиях, общественной организации и глобальных вызовах, которые поставили перед сельским хозяйством новые задачи и возможности для развития. Во второй половине 20 века сельское хозяйство стало одной из отраслей, которая наибольшим образом воспользовалась технологическим прогрессом. Были разработаны и внедрены современные сельскохозяйственные машины и оборудование, такие как тракторы, комбайны, сеялки, а также системы автоматизации и контроля процессов на фермах.

Одним из ключевых достижений стало использование ГМО для улучшения сельскохозяйственных культур. Генетически модифицированные семена способствуют увеличению урожайности, устойчивости к пестицидам и болезням, а также снижают потребность в химических удобрениях.

В конце 20 века произошли существенные изменения в организации сельского хозяйства в развитых странах. Традиционные семейные фермы уступили место крупным агрохолдингам и кооперативам, которые осуществляют массовое производство сельскохозяйственной продукции. Эти организации внедряют современные методы хозяйствования, используют новейшие технологии и

инновации, чтобы повысить производительность и конкурентоспособность аграрного сектора.

В конце 20 века сельское хозяйство начало сталкиваться с серьезными вызовами и проблемами. Изменение климата, утрата биоразнообразия и загрязнение окружающей среды стали значительными угрозами для продовольственной безопасности и устойчивого развития аграрного сектора. Поэтому важной стала не только повышение производительности, но и разработка устойчивых практик и стратегий для более эффективного использования ресурсов и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Список использованной литературы:

1. Jamie K. The Agrarian History of Western Europe: AD 500-1850. 2020.
2. Norbert E. The Civilizing Process: The History of Manners. 1978.
3. Mark B. Agriculture in world history. 2020.

© Мулкиев Г., Атаев К., 2024



ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

UDC 34.72

Owezova Enegul

Lecturer,

Oguz Han Engineering and Technology University of Turkmenistan

Ashgabat, Turkmenistan

Bayramdurdyewa Gulhan

Lecturer,

Oguz Han Engineering and Technology University of Turkmenistan

Ashgabat, Turkmenistan

Nazarowa Gozel

Student,

Oguz Han Engineering and Technology University of Turkmenistan

Ashgabat, Turkmenistan

PROBLEMS AND OPPORTUNITIES OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS DEVELOPMENT**Abstract**

Small and medium-sized enterprises (SMEs) constitute a vital component of economies worldwide, contributing significantly to employment generation, innovation, and economic growth. However, SMEs face numerous challenges that impede their development and sustainability. This paper examines the problems and opportunities encountered by SMEs in their quest for growth and expansion. It delves into the various obstacles such as limited access to finance, regulatory burdens, market competition, inadequate infrastructure, and skills shortages that hinder SME development. Moreover, it explores the opportunities available to SMEs, including technological advancements, globalization, government support programs, networking, and strategic partnerships. By understanding these challenges and opportunities, policymakers, stakeholders, and SME owners can formulate effective strategies to enhance SME development and foster a conducive environment for their success.

Keywords

Small and medium-sized enterprises, SME development, challenges, opportunities, finance, regulation, market competition, infrastructure, skills shortage, technology, globalization, government support, networking, strategic partnerships.

Small and medium-sized businesses (SMBs) are integral components of economies globally, serving as engines of economic growth, innovation hubs, and significant contributors to employment generation. Despite their importance, SMBs face a myriad of challenges that hinder their development and sustainability. These challenges range from financial constraints and limited access to capital to regulatory burdens, market competition, technological advancements, talent acquisition difficulties, and compliance complexities. However, amidst these challenges lie abundant opportunities for SMBs to thrive, including market niches, innovation-driven growth, globalization, digitalization, and supportive policy frameworks. This article explores the problems and opportunities inherent in SMB development, providing insights for policymakers, stakeholders, and entrepreneurs to foster an environment conducive to SMB growth.

Challenges in SMB Development:

Financial constraints pose a significant hurdle for SMBs, limiting their ability to invest in growth initiatives, expand operations, and innovate. Access to capital remains a persistent challenge, particularly for startups and small enterprises lacking established credit histories or collateral. Moreover, high borrowing costs and stringent lending criteria further exacerbate the financing gap for SMBs, constraining their growth potential.

Regulatory burdens and compliance complexities present formidable challenges for SMBs, particularly in navigating complex legal frameworks, tax regulations, and administrative procedures. Compliance costs can be disproportionately burdensome for small enterprises, diverting resources away from core business activities and hampering competitiveness.

Market competition is intense, with SMBs often facing stiff competition from larger corporations with greater financial resources and market presence. Competing on price alone may not be sustainable for SMBs, necessitating differentiation strategies based on product quality, innovation, customer service, or niche markets.

Technological advancements, while offering opportunities for efficiency gains and market expansion, also pose challenges for SMBs. The rapid pace of technological change requires continuous investment in upgrading systems, adopting new technologies, and adapting business models to remain competitive. Failure to embrace technology can render SMBs obsolete in today's digital economy.

Talent acquisition and retention present significant challenges for SMBs, particularly in attracting skilled employees amidst competition from larger firms offering higher salaries and better benefits. Moreover, SMBs may lack the resources or infrastructure to provide comprehensive training and development programs, further exacerbating talent shortages.

Opportunities in SMB Development:

Despite these challenges, SMBs also enjoy numerous opportunities for growth and sustainability. Market niches offer fertile ground for SMBs to carve out specialized offerings tailored to specific customer segments or industry sectors. By identifying unmet needs or underserved markets, SMBs can differentiate themselves and gain a competitive edge.

Innovation-driven growth presents significant opportunities for SMBs to differentiate themselves in the marketplace and create value for customers. By fostering a culture of innovation, investing in research and development, and leveraging emerging technologies, SMBs can develop unique products, services, or business models that resonate with customers and drive growth.

Globalization opens doors for SMBs to access international markets, expand their customer base, and diversify revenue streams. Advances in transportation, communication, and e-commerce have facilitated cross-border trade, enabling SMBs to reach customers worldwide and compete on a global scale.

Digitalization offers transformative opportunities for SMBs to streamline operations, enhance efficiency, and reach customers through online channels. By leveraging digital technologies such as e-commerce platforms, social media marketing, and cloud computing, SMBs can reduce costs, improve customer engagement, and expand their reach beyond traditional brick-and-mortar boundaries.

Supportive policy frameworks can create an enabling environment for SMB development by reducing regulatory burdens, providing access to finance, fostering innovation ecosystems, and promoting entrepreneurship. Policymakers play a crucial role in designing and implementing policies that incentivize SMB growth, entrepreneurship, and job creation.

Furthermore, it's imperative for stakeholders to recognize that the challenges and opportunities faced

by SMBs are interconnected and dynamic, requiring a multifaceted approach to support their development effectively. Collaboration between governments, industry associations, financial institutions, educational institutions, and other stakeholders is essential to address systemic issues and create a supportive ecosystem for SMBs.

Addressing the financing gap for SMBs necessitates a combination of measures, including improving access to affordable credit, fostering alternative financing mechanisms such as venture capital, angel investment, and crowdfunding, and enhancing financial literacy and advisory services for entrepreneurs. Moreover, policymakers can explore innovative financing models, such as public-private partnerships and incentive programs, to stimulate investment in SMBs, particularly in high-growth sectors and underserved regions.

Streamlining regulatory processes and reducing administrative burdens can significantly alleviate the compliance burden on SMBs, freeing up resources for investment, innovation, and growth. Simplifying tax regimes, standardizing regulatory requirements, and providing online platforms for business registration and licensing can enhance the ease of doing business for SMBs and encourage entrepreneurship.

Fostering an innovation ecosystem that supports R&D, technology transfer, and collaboration between industry and academia is critical to driving innovation-driven growth among SMBs. Governments can play a pivotal role in funding research initiatives, providing grants and incentives for innovation, and facilitating partnerships between SMBs, research institutions, and larger corporations.

Globalization presents both opportunities and challenges for SMBs, requiring strategic planning and risk management to navigate international markets effectively. Export promotion initiatives, trade agreements, and market access programs can facilitate SMBs' entry into foreign markets, while also providing support for market research, export compliance, and logistics.

Digitalization holds immense potential for SMBs to enhance productivity, competitiveness, and customer engagement in today's digital economy. Investing in digital skills training, upgrading digital infrastructure, and promoting digital literacy among SMBs can accelerate their adoption of digital technologies and unlock new growth opportunities.

In conclusion, addressing the problems and leveraging the opportunities of small and medium business development requires concerted efforts from all stakeholders, including policymakers, industry players, financial institutions, and educational institutions. By implementing targeted interventions to address key challenges and harness the potential of SMBs, societies can foster inclusive economic growth, innovation, and job creation. It is imperative to adopt a holistic approach that addresses the interrelated aspects of SMB development and fosters a supportive ecosystem conducive to entrepreneurial success and sustainable growth.

Список использованной литературы:

1. Acs, Z. J., & Audretsch, D. B. (2010). *Handbook of Entrepreneurship Research*. Springer Science & Business Media.
2. Delmar, F., & Davidsson, P. (2000). Where Do They Come from? Prevalence and Characteristics of Nascent Entrepreneurs. *Entrepreneurship & Regional Development*, 12(1), 1-23.
3. GEM Global Report 2019/2020. (2020). Global Entrepreneurship Research Association.

Атаев Ресулберди

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

Сапарбердиева Огулбике

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

Гурбандурдыев Мердан

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

Ишанова Сонауль

Студент,
Института Инженерно-технических и Транспортных
коммуникаций Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Аннотация

В этой статье рассматриваются природные ресурсы и экономическое развитие, развитие человеческого общества, социально-экономические потребности общества, ресурсы для удовлетворения своих потребностей, культурные или антропогенные ландшафты, минеральные и водные ресурсы земли и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

ресурс, природа, экономика, потребность, человек.

Atayev Resulberdi

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

Saparberdiyeva Ogulbike

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

Gurbandurdyev Merdan

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

Ishanova Sonagul

Student,
Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan
Ashgabat, Turkmenistan

NATURAL RESOURCES AND ECONOMIC DEVELOPMENT**Annotation**

The article discusses natural resources and economic development, the development of human society, socio-economic needs of society, resources to meet their cultural or anthropogenic landscapes, mineral and water resources lands and the relationship between them.

Keywords:

resource, nature, economics, need, man.

Понимание географической среды. «Поток веществ» между обществом и природой. Природная среда – это не только место проживания человека, но и источник сырья, необходимого для его жизни и производства. Развитие человеческого общества на протяжении веков было связано с использованием различных природных ресурсов. Уровень использования богатства определяется в соответствии с социально-экономическими потребностями общества. Сегодня людям необходимо использовать больше ресурсов для удовлетворения своих потребностей, чем в предыдущие годы. Это ставит перед человечеством сложные вопросы охраны природы.

Под географической средой понимается та часть земной природы, которая непосредственно связана с жизнью и деятельностью человека, видоизмененная и окультуренная человеком. Соответственно, природные ландшафты, измененные деятельностью человека, называются культурными или антропогенными ландшафтами. По подсчетам ученых, эти ландшафты сейчас занимают более половины площади суши. Чем выше уровень экономического развития общества, тем значительнее и разнообразнее его воздействие на географическую среду.

В последнее время использование природных ресурсов и «поток материалов» между обществом и природой чрезвычайно возросли. Например, за последние 30 лет мир потребил столько же природных ресурсов, сколько за всю историю человечества. Сегодня очевидно, что влияние человека на географическую среду в месте его проживания превосходит влияние природных сил (геологических, химических, биологических) Земли.

В условиях быстрого роста населения такое расширение «потока материалов» между обществом и природой усугубило проблему доступности ресурсов. В данном случае речь идет об энергетике, минеральных ресурсах, водных ресурсах, а также обеспечении продовольствием. Некоторые из этих проблем уже достигли глобальных масштабов. В последние десятилетия на первый план выходят экологические проблемы, то есть вопросы охраны окружающей среды, в которой живет и работает человеческое общество. Эти проблемы уже возникли в результате усиления вмешательства человека в географическую среду в более промышленно развитых регионах и странах.

Совокупный характер всех воздействий человека на географическую среду имеет основополагающее значение для использования. Объем природопользования зависит, во-первых, от общего уровня экономического развития страны, а его характер (различают рациональное и нерациональное природопользование) в значительной степени зависит от сложившейся социальной структуры.

Спрос человека на различные виды природных ресурсов также неоднороден. Например, люди не могут прожить и нескольких минут без кислорода, бесценного ресурса, в то время как они тысячелетиями учились, не используя источники ядерного топлива — урана и плутония. Затраты на эксплуатацию природных ресурсов также разнообразны: в ряде случаев они очень малы, а зачастую эксплуатация природных ресурсов, особенно в труднодоступных районах и т. д., требует дорогостоящей техники и технологий, крупных инвестиций.

Список использованной литературы:

1. Экономическая и социальная география мира в вопросах и ответах. Москва – 2006.
2. Лавров С.Б., Гладкий Ю.Н. Всемирная география. Москва, Дрофа, 1998.
3. Алисов Н.В. Хорев Б.И. Экономическая и социальная география мира (общий обзор). Учебник, Москва, “Гардарики”, 2004

© Атаев Р., Сапарбердиева О., Гурбандурдыев М., Ишанова С., 2024

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

Шыхмурадov Шамурат, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

Сердарова Сельби, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

Рахманов Рахман, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЕ УСТРОЙСТВО

Аннотация

В этой статье рассматривается государственная территория и государственное устройство, экономическая и социальная география, территориальные споры между государствами, границы между государствами, разные формы правления, характеристика форма правления и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

государство, территория, география, правления.

Yevshanov Selimberdi, lecturer,
Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Shyhmyradov Shamyrat, student,
Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Serdarova Selbi, student,
Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Rahmanov Rahman, student,
Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

STATE TERRITORY AND STATE DEVICE**Annotation**

The article discusses state territory and state device, economic and social geography, territorial disputes between states, borders between states, different forms of government, characteristics of the form of government and the relationship between them.

Keywords:

state, territory, geography, government.

Государственная территория и государственные границы. Одним из основных понятий экономической и социальной географии является понятие «государственная территория». Территория страны называется территорией страны. Территория включает в себя сушу с ее подземными объектами, воду, сушу и воздушное пространство над водой.

Водный массив состоит из части Мирового океана, называемой внутренними (национальными) водами и территориальными водами, а также вод, прилегающих к суше в пределах 12 морских миль (1 мили 1,6 км). Каждое государство имеет территорию, отделяющую его от других государств и ограниченную морскими границами. Эти границы формируются историческими событиями в результате прошлых событий.

Международное право запрещает нарушение границы другого государства, особенно нарушение его территорий с применением силы. Все территориальные споры между государствами должны решаться мирным путем. В 1975 году на Совещании по безопасности и сотрудничеству в Европе в Хельсинки была принята Декларация о всеобщем признании и нерушимости границ между государствами, возникших после Второй мировой войны.

Государственное устройство и государственное управление. Суверенные государства имеют разные формы правления. Одним из важнейших из них является государственное устройство. Государственное устройство любой страны прежде всего характеризуется формой правления. Основными формами правления являются республика и монархия.

Республика (лат. *respublica*, *publicus* — общественный, простой народ) — форма правления, при этом все высшие институты государственной власти избираются или создаются национальными представительными учреждениями — парламентами. Республиканская форма правления возникла рано. В 1991 году в мире было 127 республик, но с распадом СССР и Югославии их общее число превысило 140.

При республиканской структуре законодательная власть обычно принадлежит парламенту, а исполнительная власть — правительству. При этом существуют президентские республики (где президент возглавляет правительство и наделен очень большими полномочиями в США, ряде стран Латинской Америки) и парламентские республики, где роль президента невелика, а правительство возглавляет премьер-министр, избираемый парламентом (Германия, Италия, Индия).

Особой формой правления является социалистическая республика, (возникла в некоторых странах в результате социалистической революции) в настоящее время включает Китай, Вьетнам, Кубу.

Список использованной литературы:

1. Экономическая и социальная география мира в вопросах и ответах. Москва – 2006.
2. Лавров С.Б., Гладкий Ю.Н. Всемирная география. Москва, Дрофа, 1998.
3. Алисов Н.В. Хорев Б.И. Экономическая и социальная география мира (общий обзор). Учебник, Москва, “Гардарика”, 2004

© Евшанов С., Шыхмурадов Ш., Сердарова С., Рахманов Р., 2024

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

Ходжагельдиев Гала, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

Яздурдыев Аймурат, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

Джумамурадов Азамат, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
Ашхабад, Туркменистан

ТИПЫ (ТИПОЛОГИЯ) СТРАН ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ

Аннотация

В этой статье рассматриваются типы стран по социально-экономическому развитию, современная политическая карта мира, географическое положение государств, экономическая и жизненная развития стран, группы развитых и развивающихся стран, уровень производительности труда, достижения в развитии науки и техники и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

экономика, география, развития, страна, труд, карта мира.

Muhammetgulyyeva Tazegul

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

Hojageldiyev Gala

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

Yazdurdyev Aymyrat

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

Jumamuradov Azamat

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

TYPES (TYPOLOGY) OF COUNTRIES BY SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT

Annotation

The article discusses types of countries by socio-economic development, modern political map of the

world, geographical location states, economic and life development of countries, groups of developed and developing countries, level of labor productivity, achievements in development of science and technology and the relationship between them.

Keywords:

economy, geography, development, country, labor, world map.

На современной политической карте мира насчитывается более 230 стран и территорий, из них 192 являются независимыми государствами. Среди стран мира существуют огромные территории (Россия, Канада, США, Китай и др.) и более мелкие (Андорра, Лихтенштейн, Сингапур и др.), многонациональные отличаются количеством и разнообразием природных ресурсов, внутренние и континентальные, прибрежные и островные государства. Такая множественность государств, в современном мире показывает необходимость их группировки, то есть выделения отдельных их групп, выявления их сходств и особенностей.

Группировку (типологию) стран мира можно производить по различным признакам. К ним относятся географическое положение государств, время их образования, национальный (этнический) и религиозный состав, уровень экономического и жизненного развития и многие другие характеристики. Некоторые из группировок основаны на различных показателях, например, численности населения, экономики, наличии какого-либо вида природных ресурсов и т. д. Вы также можете взять указатели и перенести их самостоятельно.

Главные герои типологии. Среди многих характеристик типологии государств, главной является уровень их социально-экономического развития. В первую очередь он измеряется размером валового внутреннего продукта (ВВП). ВВП относится к общей стоимости товаров и услуг, произведенных в стране за счет общественного потребления, государственных закупок и инвестиций. В этом случае необходим не только общий размер ОГО, но и его размер на душу населения. Например, в начале XXI века Китай занимал второе место после США по совокупной величине своего ВВП, но его огромное население все еще не позволяет ему войти в ряды развитых стран.

Таким образом, большее значение приобретает типология государств по уровню социально-экономического развития, то есть уровню удовлетворения потребностей населения в материальных и жизненных ценностях. В связи с этим часто принято делить страны мира на группы развитых и развивающихся стран.

Развитые страны. Среди них США, Канада, страны Западной Европы, Австралийский Союз, Новая Зеландия, Израиль и Южно-Африканская Республика. Их отличает улучшенный уровень рыночных отношений, высокий ВВП на душу населения, внутривнутриполитическая стабильность.

Но между ними есть некоторые различия в уровне экономического развития. Поэтому их можно разделить на несколько групп. Страны, входящие в «большую семерку»: США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Италия и Канада. Их превосходство определяется не размерами территории и численностью проживающего населения, а большой ролью в мировой политике и экономике, высоким уровнем производительности труда, достижениями в развитии науки и техники.

Особую группу создают малые страны с небольшой площадью (Австрия, Бельгия, Дания, Нидерланды, Швейцария и др.) с развитой промышленностью, преимущественно Западной Европы. В то же время некоторые страны этой группы занимают видное положение в мировой торговле и политике. Особое место среди развитых стран мира занимают так называемые «новые индустриальные страны» (Сингапур, Республика Корея, Тайвань), экономика которых характерна для развивающихся стран.

Их отличают рост ВВП на душу населения, рост промышленности в отраслевой структуре

экономики, большой экспорт продукции обрабатывающей промышленности (в том числе орудий труда), дешевой рабочей силы. Здесь рыночные отношения достигли более высокого уровня, чем в развивающихся странах.

Список использованной литературы:

1. Экономическая и социальная география мира в вопросах и ответах. Москва – 2006.
 2. Лавров С.Б., Гладкий Ю.Н. Всемирная география. Москва, Дрофа, 1998.
 3. Алисов Н.В. Хорев Б.И. Экономическая и социальная география мира (общий обзор). Учебник, Москва, “Гардарики”, 2004
- © Мухамметгулыева Т., Ходжагельдиев Г., Яздурдыев А., Джумамурадов А., 2024

Нурмухамедов Якуп Аширмурадович

Международный университет гуманитарных наук и развития

Научный руководитель: Сапарова Шемшат

Международный университет гуманитарных наук и развития

г. Ашхабад, Туркменистан

ПОНИМАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ БАНКОВСКИХ КРЕДИТОВ И ДЕПОЗИТОВ

Аннотация

Это руководство предлагает краткий обзор банковских кредитов и депозитов, что дает читателям возможность принимать обоснованные финансовые решения. Охватывая потребительские кредиты на сберегательные счета, он исследует особенности, преимущества и соображения, позволяющие частным лицам и предприятиям уверенно ориентироваться в банковской сфере.

Ключевые слова

потребительские кредиты, ипотечные кредиты, текущий счет, сберегательный счет

Nurmuhammedov Yakup A.

International university for the humanities and development

Supervisor: Saparova Shemshat.

International university for the humanities and development

Ashgabat, Turkmenistan

UNDERSTANDING THE VARIOUS TYPES OF BANK LOANS AND DEPOSITS

Abstract

This guide offers a concise overview of bank loans and deposits, empowering readers to make informed financial decisions. Covering personal loans to savings accounts, it explores features, benefits, and considerations, enabling individuals and businesses to navigate the banking landscape with confidence.

Keywords

personal loans, mortgage loans, checking account, saving account

Banks play a vital role in facilitating financial transactions and providing essential services to individuals and businesses. Among these services, loans and deposits stand out as fundamental components of banking operations. Understanding the various types of bank loans and deposits can help individuals make informed financial decisions and effectively manage their assets.

Types of Bank Loans:

1. Personal Loans:

Personal loans are unsecured loans that individuals can use for various purposes such as debt consolidation, home improvement, or unexpected expenses. These loans typically have fixed interest rates and repayment terms.

2. Mortgage Loans:

Mortgage loans are long-term loans used to finance the purchase of real estate properties. They are secured by the property itself, with the borrower pledging the property as collateral. Mortgage loans come in various forms, including fixed-rate mortgages, adjustable-rate mortgages (ARMs), and government-insured loans like FHA loans.

3. Business Loans:

Business loans are designed to help entrepreneurs and businesses finance their operations, expand their ventures, or fund specific projects. These loans can be used for purposes such as purchasing equipment, hiring employees, or launching marketing campaigns. Business loans may be secured or unsecured, depending on the lender's requirements and the borrower's creditworthiness.

4. Student Loans:

Student loans are intended to help individuals finance their higher education expenses, including tuition fees, books, and living expenses. These loans may be provided by government agencies or private lenders and typically offer flexible repayment options, including income-driven repayment plans.

Types of Bank Deposits:

1. Savings Accounts:

Savings accounts are designed to help individuals save money over time while earning interest on their deposits. These accounts typically have lower interest rates compared to other investment options but offer greater liquidity and safety.

2. Checking Accounts:

Checking accounts are transactional accounts that allow individuals to deposit and withdraw funds for everyday expenses. These accounts often come with features such as debit cards, online banking, and overdraft protection.

3. Certificates of Deposit (CDs):

CDs are time deposits that require individuals to deposit funds for a fixed period, ranging from a few months to several years. In return, the bank pays a fixed interest rate, usually higher than savings accounts. However, withdrawing funds before the CD matures may result in penalties.

Bank loans and deposits are essential financial tools that enable individuals and businesses to achieve their goals, whether it's purchasing a home, financing education, or saving for the future. By understanding the various types of bank loans and deposits available, individuals can make informed decisions that align with their financial needs and objectives. It's essential to compare rates, terms, and fees from different financial institutions to find the most suitable options.

Список использованной литературы:

1. John Burr Williams, The theory of investment value, 1998
2. Antonio Mele, Financial economics, 2022

Нурмухамедов Якуп Аширмурадович

Международный университет гуманитарных наук и развития

Научный руководитель: Сапарова Шемшат

Международный университет гуманитарных наук и развития

г. Ашхабад, Туркменистан

РЕВОЛЮЦИЯ В ФИНАНСАХ: ВЛИЯНИЕ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация

В этой статье рассказывается о том, как финансовые технологии (финтех) произвели революцию в традиционных финансовых услугах, повысив их эффективность и доступность для потребителей и предприятий во всем мире. Охватывая цифровой банкинг, инвестиционные платформы и страховые технологии, он рассматривает ключевые области инноваций, проблемы регулирования и перспективы на будущее, подчеркивая важность сотрудничества в формировании будущего финансов.

Ключевые слова

финтех, цифровые валюты, большие данные, краудфандинг

Nurmuhammedov Yakup A.

International university for the humanities and development

Supervisor: Saparova Shemshat.

International university for the humanities and development

Ashgabat, Turkmenistan

REVOLUTIONIZING FINANCE: THE IMPACT OF FINANCIAL TECHNOLOGY

Abstract

This article highlights how financial technology (fintech) has revolutionized traditional financial services, improving efficiency and accessibility for consumers and businesses worldwide. Covering digital banking, investment platforms, and insurance technology, it addresses key areas of innovation, regulatory challenges, and the future outlook, emphasizing the importance of collaboration in shaping finance's future.

Keywords

fintech, digital currencies, big data, crowdfunding

In recent years, the world of finance has undergone a remarkable transformation thanks to the rapid advancement of financial technology, commonly known as fintech. From banking and investment to payments and insurance, fintech innovations have reshaped traditional financial services, offering greater efficiency, accessibility, and convenience to consumers and businesses alike. This article explores the evolution of fintech and its profound impact on the global financial landscape.

The Rise of Fintech:

Fintech emerged as a response to the limitations and inefficiencies of traditional financial systems. With the advent of digital technologies, startups and established institutions began leveraging innovations such as artificial intelligence, blockchain, big data analytics, and cloud computing to streamline processes and enhance services. This shift has democratized finance, empowering individuals and businesses with unprecedented access to financial tools and resources.

Key Areas of Fintech Innovation:

1. **Digital Banking:** Fintech has revolutionized banking by offering digital-only or mobile-first banking solutions. These platforms provide users with round-the-clock access to their accounts, streamlined account management, and innovative features such as budgeting tools and real-time transaction alerts. Digital banks have gained popularity for their user-friendly interfaces and low fees, challenging traditional brick-and-mortar institutions.

2. **Payment Solutions:** Fintech has transformed the way we transact by introducing alternative payment methods and platforms. Mobile wallets, peer-to-peer payment apps, and digital currencies have simplified payments, reducing reliance on cash and traditional banking infrastructure. Additionally, fintech companies have facilitated cross-border transactions, enabling faster and cheaper international payments for individuals and businesses.

3. **Investment and Wealth Management:** Fintech has democratized investing by lowering barriers to entry and offering innovative investment platforms. Robo-advisors leverage algorithms and machine learning to provide automated investment advice and portfolio management, catering to investors of all levels. Furthermore, crowdfunding and peer-to-peer lending platforms have enabled individuals to access capital and invest in projects and startups.

4. **Insurtech:** The insurance industry has embraced fintech to enhance efficiency and improve customer experiences. Insurtech startups leverage data analytics, IoT devices, and digital platforms to streamline underwriting, claims processing, and risk management. These innovations enable insurers to offer personalized products, reduce fraud, and expedite claim settlements, ultimately benefiting consumers through lower premiums and faster service.

Financial technology has emerged as a driving force behind the transformation of the global financial industry. From digital banking and payment solutions to investment platforms and insurance technology, fintech innovations have revolutionized traditional financial services, making them more accessible, efficient, and user-centric. As the fintech ecosystem continues to evolve, collaboration, innovation, and regulatory adaptation will be crucial to realizing its full potential and shaping the future of finance for the benefit of all stakeholders.

Список использованной литературы:

1. John C.Hull, Options,futures and other derivatives, 2021
2. Antonio Mele, Financial economics, 2022

© Нурмухамедов Я., 2024

Рыбкина Мария Васильевна

Доцент

Гаврилин Даниил Валерьевич

Студент

Ульяновский государственный технический университет
г. Ульяновск, РФ

ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**Аннотация**

В современном мире организационная культура становится одним из ключевых факторов,

определяющих успех и эффективность деятельности организации. Организации с развитой и устойчивой культурой, основанной на ценностях коллективной работы, открытости, инновации и взаимодействии, обычно демонстрируют более высокие показатели производительности, удовлетворённости сотрудников, уровня роста и удовлетворения культуры.

Ключевые слова

организационная культура, эффективность деятельности, организация, цели культуры, факторы.

Rybkina Maria Vasilievna

Assistant professor

Gavrilin Daniil Valerievich

Student

Ulyanovsk State Technical University

Ulyanovsk, Russian Federation

THE INFLUENCE OF ORGANIZATIONAL CULTURE ON THE ACHIEVEMENT OF ORGANIZATIONAL GOALS

Abstract

In the modern world, organizational culture is becoming one of the key factors determining the success and efficiency of an organization. Organizations with strong and resilient cultures based on the values of teamwork, openness, innovation and collaboration typically experience higher levels of productivity, employee satisfaction, growth levels and cultural satisfaction.

Keywords

organizational culture, performance efficiency, organization, cultural goals, factors.

«Культура — это совокупность различных атрибутов, которые выражают организацию и отличают компанию от других» (Форхенд и фон Гилмер, 1964) [1].

Согласно Шейну (1995), «субкультура — это сегменты культуры, которые демонстрируют различные нормы, ценности, убеждения и поведение людей из-за различий в географических районах или ведомственных целях и требованиях к работе (внутри организации)» [2].

Организационная культура играет важную роль в жизни любой организации. Это набор ценностей, поведенческих норм, общепринятых правил и традиций, которые определяют общий характер работы коллектива, его отношения и взаимодействия.

Организационная культура, наряду с организационным поведением, является одним из факторов успеха жизнедеятельности организации, повышает ее конкурентоспособность, в силу раскрытия личностного потенциала персонала. Для повышения организационной эффективности организации необходимо уделить особое внимание формированию и поддержанию положительной организационной культуры. Это можно достичь путем:

- установления прозрачных ценностей и принципов работы организации;
- создания благоприятной рабочей обстановки в организации;
- внедрения системы поощрения и стимулирования сотрудников и др.

Важной составляющей организационной культуры являются его цели.

Цели организационной культуры в организации показаны на рисунке 1.

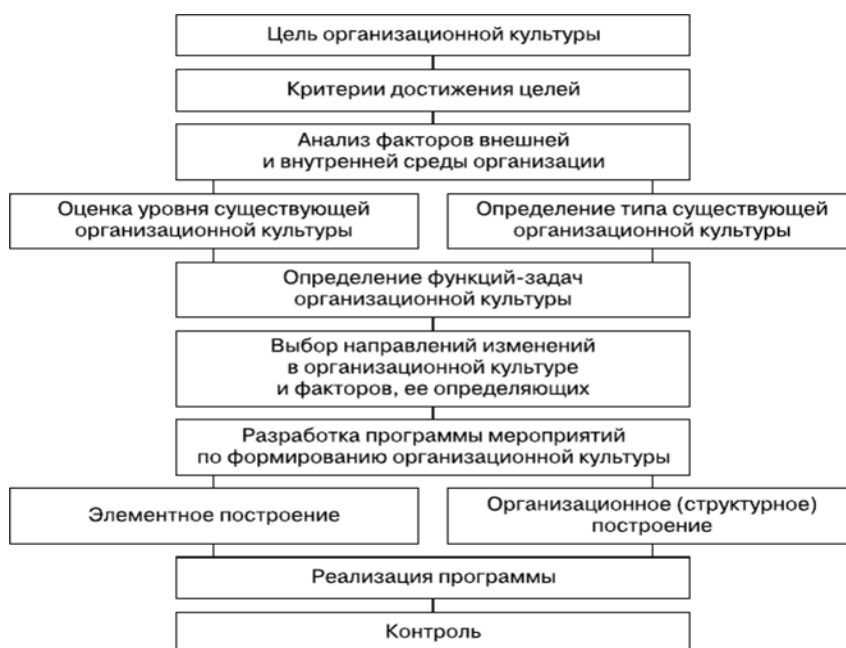


Рисунок 1 – Цели организационной культуры

Важно обращать особое внимание не только целям организационной культуры, но и ее уровням. Компонент, составляющие организационную культуру организации представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Компоненты, составляющие организационную культуру

Особый акцент хотелось бы выделить на именно традиционных целях организационной культуры.

Функции организационной культуры показан на рисунке 3.

На современном этапе организационная культура имеет 6 основных функций, которые четко раскрывают ее сущность. Рассмотрим каждую функцию более детально.

Основной функцией организационной культуры является формирование системы внутренних коммуникаций и связей организации. К ней относится создание системы игр (традиций) и культурная адаптация персонала.



Рисунок 3 – Функции организационной культуры

Для совершенствования организационной культуры в организации рекомендуется проводить работу в следующих направлениях:

- ежегодное проведение анализа организационной культуры в организации;
- постоянное накопление профессиональной компетентности через регулярную обратную связь и оценку;
- формирование эффективной системы нематериальной мотивации для сотрудников организации;
- постоянное накопление профессиональной компетентности через регулярную обратную связь и оценку результатов и др.

Предложенные рекомендации должны реализоваться и внедряться, что позволит совершенствовать организационную культуру в организации, тем самым повышая эффективность деятельности сотрудников.

Принципы совершенствования формирования организационной культуры в системе организации показана в табл.1

В ней детально рассматривается каждый принцип и описывается его содержание.

Таблица 1

Принципы формирования организационной культуры организации

Принцип	Содержание принципа
Комплексность представлений о назначении муниципального учреждения	Культура должна выражать не только отношения между членами муниципального учреждения, но и комплексное представление о назначении данной системы в целом и ее членов, в частности ее цели, характер деятельности, которые определяют эффективность соответствующей системы.
Первоочередность определения ценностей и философии организации	Процессу формирования культуры в какой-либо системе должно предшествовать определение ценностей и философии, которые будут приемлемы и желательны для данной системы.
Историчность	Культура организации не поддается простому манипулированию, складывается годами и сама в значительной мере определяет характер муниципальной системы, стиль управления.
Отрицание силового воздействия	Нельзя искусственно насаждать в муниципальной системе со слабой организационной культурой сильную, и наоборот, или корректировать ее. Сильная культура, как и слабая, могут быть эффективны в одном случае и неэффективны в другом - все зависит от конкретных условий.
Комплексность оценки	Оценка воздействия организационной культуры на эффективность функционирования системы местного самоуправления должна базироваться на комплексном подходе, который предусматривает учет не только способов прямого воздействия культуры на эффективность указанной системы, но и учет множества невидимых опосредованных путей влияния.

Соблюдение указанных принципов повышает вероятность успешного управления организационной культурой, процессами ее формирования и изменения.

Таким образом, организационная культура и ее влияние на организационную эффективность являются ключевыми факторами успеха организаций. Поддержание и развитие положительной организационной культуры способствует улучшению работы организации, повышению уровня обслуживания населения и укреплению ее позиции на рынке услуг.

Список использованной литературы:

1. Форхенд, Г.А. и Фон Гильмер, (1964). Вариации окружающей среды в исследованиях организационного поведения. Психологический бюллетень, 62, 361–382.
2. Шейн, Э. Х. (1995). Организационная культура. Кампус Верлаг, Франкфурт/Нью-Йорк, 43 (3), 120–137.

©Рыбкина М.В., Гаврилин Д.В., 2024

Халлыев Бердимурат

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

Нармаммедов Кемал

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

Джумаев Байрам

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

Шамухаммедов Иса

Студент,
Международная Академия Коневодства имени Аба Аннаева
Аркадаг, Туркменистан

ПЕРИОДЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ КАРТЫ МИРА

Аннотация

В этой статье рассматриваются периоды возникновения политической карты мира, общественная разделения труда, формирования политической карты мира, политическая функция государств, структура политической власти, развития и совершенствования рыночных отношений и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

карта мира, политика, история, развития, государства.

Hallyyev Berdimyrat

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

Narmammedov Kemal

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

Jumayev Bayram

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

Shamammedov Isa

Student,
International of Horse Breeding Academy named after Aba Annayev
Arkadag, Turkmenistan

PERIODS OF THE EMERGENCE OF THE POLITICAL MAP OF THE WORLD**Annotation**

The article discusses periods of the emergence of the political map of the world, the social division of labor, formation of the political map of the world, the political function of states, the structure of political power, the development and improvement of market relations and the relationship between them.

Keywords:

world map, politics, history, development, states.

Возникновение политической карты мира является социально-экономическим явлением, которое заняло длительное время. Он охватывает несколько тысячелетий, начиная с общественного разделения труда, возникновения частной собственности и разделения общества на классы.

В формировании политической карты мира можно выделить древнюю, средневековую, современную и новейшую эпохи. Деление на такие периоды не может охватить все многогранные изменения в развитии политической карты, но описывает его основные закономерности.

Древний период охватывает период до V века нашей эры. Первые государства мира: Древний Египет, Карфаген, Древняя Греция, Древний Рим, Древняя Ниса и др. описывает его рост и распространение. Эти страны внесли огромный вклад в мировую цивилизацию. При этом войны и угроза применения силы были основными причинами территориальных изменений.

Средневековье (V-XV вв.) формирования политической карты мира. В этот период политическая функция государств была богаче и сложнее, чем структура политической власти в предшествующий период. Был создан внутренний рынок, налажена связь между домохозяйствами и районами, расположенными далеко друг от друга. Попытки государств завоевать другие территории также стали более очевидными. Большие части суши (особенно Европа) были полностью разделены между разными государствами. Неисчерпывающий список государств в средние века включает Киевскую Русь, Византию, Московское (Русское) государство, Священную Римскую империю, Португалию, Англию, Испанию и другие.

Новая эпоха формирования политической карты мира (с XV-XVI веков до конца Первой мировой войны) совпадает со всей исторической эпохой становления, развития и совершенствования рыночных отношений. Состоявшаяся в те времена эпоха Великих географических открытий также сильно изменила политическую карту. Оно положило начало европейской экономической системе и распространению международных экономических связей по всему миру. Превращение рыночных отношений в господствующую мировую систему, возникновение острой потребности в сырье, развитие крупной фабричной промышленности, появление новых средств транспорта дали большой толчок территориальным изменениям.

В XIX и XX веках, когда обострилась борьба за территориальный раздел мира между ведущими государствами, политическая карта мира стала более нестабильной. Например, в 1876 году только 10% площади Африки принадлежало странам Западной Европы.

Начало новой эпохи формирования политической карты мира связано с окончанием Первой мировой войны и победой Октябрьской революции в России в 1917 году. В нем отчетливо выделяются три промежуточных периода.

Список использованной литературы:

1. Экономическая и социальная география мира в вопросах и ответах. Москва – 2006.
2. Лавров С.Б., Гладкий Ю.Н. Всемирная география. Москва, Дрофа, 1998.

3. Алисов Н.В. Хорев Б.И. Экономическая и социальная география мира (общий обзор). Учебник, Москва, "Гардарика", 2004

© Халлыев Б., Нармаммедов К., Джумаев Б., Шамухаммедов И., 2024

Юсупова Тязегуль

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

Сеилбаев Бегенч

Студент,
Международная Академия Коневодства имени Аба Аннаева
Аркадаг, Туркменистан

Айназаров Юнус

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

Хайдаров Гургенмухаммет

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

ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРАВЛЕНИЯ

Аннотация

В этой статье рассматриваются формы государственного правления, Монархическая форма правления, типы монархий, виды правления, характеристика государств, современная политическая карта мира, основы территориальных и национальных символов и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

правления, монархия, государство, политика.

Yusupova Tazegul, lecturer,

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Seyilbayev Begench, student,

International of Horse Breeding Academy named after Aba Annayev
Arkadag, Turkmenistan

Aynazarov Yunus, student,

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Haydarov Gurgenuhammet, student,

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

FORMS OF STATE GOVERNMENT**Annotation**

The article discusses the forms of state government, the Monarchical form of government, types of monarchies, types of government, characteristics of states, the modern political map of the world, the basics of territorial and national symbols and the relationship between them.

Keywords:

boards, monarchy, state, politics.

Монархия (греч. монархия-единовластие) — форма государственного устройства, при которой высшая государственная власть принадлежит одному лицу — монарху (королю, императору, султану, эмиру и т. д.) и традиционно передается из поколения в поколение. Монархическая форма правления возникла еще в более ранние времена. В настоящее время на политической карте мира насчитывается 30 монархий, 14 из них расположены в Азии, 12 в Европе, 3 в Африке и одно в Океании. К ним относятся империи, королевства, княжества, герцогства, султанаты, эмираты и Ватикан. Одним из типов монархий являются теократические монархии, в которых во главе светской и религиозной власти стоит одно лицо (король и т. д.). Помимо Ватикана, к таким монархиям относятся Саудовская Аравия и Бруней.

Большинство монархий в современном мире являются конституционными монархиями. В них реальная законодательная власть принадлежит парламенту, а исполнительная власть – правительству. Здесь, хотя формально монарх является главой страны, он не участвует в ее управлении, то есть «царствует», но не правит (Великобритания, Норвегия, Швеция и т.д.). Но политическое влияние монарха может быть более заметным. Наряду с конституционными (парламентскими) монархиями на современной политической карте существует еще несколько абсолютных монархий. В них правительство или другие органы власти несут ответственность перед монархом как главой государства, тогда как парламент иногда является неконституционным или консультативным органом религии (Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, Бруней, Кувейт и т. д.). Обычно власть монарха пожизненная и передается из поколения в поколение. Но в некоторых странах, таких как Малайзия и Объединенные Арабские Эмираты, монархи избираются сроком на пять лет.

Виды правления. При характеристике любого государства большое значение имеет вопрос о его государственном устройстве. Важной составляющей политической карты является административно-территориальное устройство государств. Выделяют унитарную и федеративную формы административно-территориального устройства. Первые из них появились раньше.

Унитарное государство (лат. *unitas* — целостность) — единая стабильная страна, состоящая из административно-территориальных единиц, подчиняющихся центральной власти и не имеющих признаков государственной автономии. Унитарные государства обычно имеют единую законодательную и исполнительную власть, единую систему различных институтов и единую общую конституцию. Государства с такими структурами составляют большинство в мире.

Федерация — форма правления. Федерации создаются на основе территориальных и национальных символов. Это определяет характер, содержание и состав (структуру) государственного устройства.

У них общая конституция, единая государственная власть, единое гражданство, валюта и т. д. вводится. Однако члены федераций, как обычно, имеют собственную конституцию, законодательные, исполнительные и судебные органы. К федерациям относятся США, Индия (федеративные союзные государства), ФРГ (территории), Россия (республики, области, автономные области, автономные

округа) и столица. принадлежит

Конфедерация (лат. *con* — вместе+федерация) — временный юридический союз, созданный для обеспечения общих интересов независимых государств. Члены конфедерации сохраняют автономию во внутренних и внешних делах. Исторически Швейцария была основана в составе конфедерации, ныне официально известной как Швейцарская Конфедерация, но на самом деле это федерация.

Список использованной литературы:

1. Экономическая и социальная география мира в вопросах и ответах. Москва – 2006.
2. Лавров С.Б., Гладкий Ю.Н. Всемирная география. Москва, Дрофа, 1998.
3. Алисов Н.В. Хорев Б.И. Экономическая и социальная география мира (общий обзор). Учебник, Москва, “Гардарики”, 2004

© Юсупова Т., Сеилбаев Б., Айназаров Ю., Хайдаров Г., 2023



ФИЛОЛОГИЯ

УДК 81.822.01

Сидикова Мадина Алишеровна,
к.ф.н., доцент кафедры теории и практики английского языка факультета иностранных языков
ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Бободжона Гафурова»
Республика Таджикистан, г. Худжанд

Рахимова Азиза,
магистрантка второго года обучения на факультете иностранных языков
ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Бободжона Гафурова»
Республика Таджикистан, г. Худжанд

ГАСТРОНОМИЧЕСКИЕ ФРАЗЕОЛГИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ АНГЛИЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРЫ

В данной статье рассматриваются вопросы сравнительного анализа гастрономических фразеологизмов английского и русского языков как отражения культуры. Отмечается, что фразеологизмы как культурный слой языка являются мощным инструментом и ресурсом, позволяющим дифференцировать культурные ценности и наследие того или иного языка.

Ключевые слова:

сопоставительный анализ, гастрономические фразеологизмы,
английский и русский языки, отражение культуры.

Sidiqova Madina Alisherovna,
Candidate of Philological Sciences, Associate Professor of the Department of Theory and Practice of
the English Language, Faculty of Foreign Languages, SEI “Khujand State University
named after academician Bobojon Gafurov” (Tajikistan Republic, Khujand)

Rahimova Aziza,
second-year master's student at the Faculty of Foreign Languages, SEI “Khujand State University
named after academician Bobojon Gafurov” (Tajikistan Republic, Khujand)

GASTRONOMIC PHRASEOLOGICAL UNITS OF ENGLISH AND RUSSIAN AS A REFLECTION OF CULTURE

The given article dwells on issues beset with the comparative analysis of gastronomic phraseological units of English and Russian as a reflection of culture. It is noted that phraseological units as a cultural layer of a language are a powerful tool and resource that make it possible to differentiate the cultural values and heritage of a particular language.

Keywords:

comparative analysis, gastronomic phraseological units, English and Russian, reflection of culture.

Развитие истории цивилизации имеет тесную и неразрывную связь с гастрономией. Гастрономия всегда считалась не только ресурсом и источником удовлетворения физиологических потребностей людей, но и неразрывным компонентом ментальности, которая отражает культуру, культурные ценности, религиозные взгляды и быт. Наравне с языком гастрономия считается масштабным инструментом, который в полной мере раскрывает культурные ценности того или иного народа. Л.Пиннавайса считает, что большинство фразеологических единиц происходят от ежедневных обычей и поэтому многое должно зависеть от эпизодов повседневной жизни в доме, в частности на

кухне. Лингвист Л.Пиннавайся доказывает свою идею следующими фразеологическими единицами. Например: *separate the wheat from the chaff, take two bites at the cherry* [4, с.100]

В след за этим лингвистом мы тоже можем утверждать, что у каждого народа имеется своя вкусовая гамма и предпочтения, что четко отражается в текстовом и языковом материале. Каждый народ имеет свою гастрономическую философию картины мира и она у каждого этноса уникальна. Французы, например, приравнивают гастрономию к искусству, подчеркивая в нем антураж, спокойную среду и неторопливость. Немцы и русские видят в гастрономии обыденность, в то время как англичане, будучи консервативным народом, чтят свои традиции.

Фразеологические единицы как культурный пласт языка являются мощным инструментом и ресурсом, которые позволяют дифференцировать культурные ценности и наследия того или иного языка.

Хотелось бы отметить, что П. Скандера считает, что культура, как и другие аспекты реальности не имеет постоянное понятие, а активно интерпретируется через язык и проявляется в языке. Попытка понять культуру общества приравнивается сосредоточению на словарный запас с его двойственной функцией отражения [5, с.90].

Фразеологические единицы с компонентом «еда/food» занимают важное место в лингвистике и играют значимую роль в структуре фразеологизмов. Присутствие лексем «еда/food» в компонентном составе фразеологизмов указывает на отношение тех или иных выражений к ним. Как правило, каждый отдельный ингредиент, который входит в состав фразеологических единиц с компонентом «еда/food».

В данной статье ставится задача рассмотреть фразеологические единицы английского и русского языка, рассмотреть этимологию их происхождения, определить символичный компонент с точки зрения символического значения и его эквивалентности в английском и русском языках. В качестве фактологического материала были выбраны фразеологические единицы в состав которых входит лексема- *salt/соль, meat/мясо (meat of fish, meat of beef and meat of lamb), egg/яйцо и bread/хлеб*.

Говоря о гастрономии, следует утверждать, что англичане являются очень консервативным народом и именно консервативность помогла англичанам сохранить блюда, что дошли до нашего времени с древних времен.

В английских традиционных блюдах можно зачастую увидеть следующие ингредиенты: мясо, (мясо птиц) сыра, яйцо и хлеба. Из овощей часто используются репа, морковь, лук, огурцы, картофель, сельдерей, кабачки, помидоры, брокколи и бобовые зерна. Фрукты и ягоды являются неотъемлемой частью при приготовления десертов.

В отличие от англичан русский народ не столько консервативен, но имеет свои кулинарные обычаи и традиции. Считается, что хлеб в России имеет большую ценность, чем мясо. Наверное отсюда и произошли следующие русские фразеологические единицы.

Например: *подносить хлеб и соль, забыть хлеб-соль, хлеб да соль, делить хлеб-соль, хлеб насущный и т.д.*

Упомянутые фразеологические единицы свидетельствуют, что хлеб имел символику благоволения, дружбы, любви и духовных ценностей. Фразеологические единицы с компонентом хлеб в английском языке не отражают данное понятие.

Рассмотрим фразеологические единицы с компонентом соль/ Salt

To sit above the salt – занимать высокое общественное положение, to sit below the salt – занимать низкое общественное положение, to lay/put salt on somebody's tail - насыпать соли кому-либо на хвост и т.д.

В Англии в средние века соль была мерилем состояния, так как только богатые представители

общества могли себе позволить употребление соли. Традиционно во время трапезы соль ставили по середине стола и знатные люди садились в верхнем конце стола, а в нижнем конце стола сидели люди которые были рангом ниже. В основу происхождения фразеологической единицы «*To sit above the salt u to sit below the salt*» лежит данная традиция проведения трапезы.

О соли как мериле состояния можно прочесть в статье С.А. Локард. С.А. Локард пишет, что отсутствие соли в доме считалось чрезвычайной бедностью, откуда произошла поговорка «*The poor man is better dead than alive; if he has bread, he has no salt; if he has salt, he has no bread*» [3, с.20].

Фразеологическая единица «*to lay/put salt on somebody's tail - насыпать соли кому-либо на хвост*» является абсолютной эквивалентной русской фразеологической единицей «*насыпать соли кому-либо на хвост*», которая предположительно от английского языка была заимствована в русский язык.

Указанные фразеологические единицы с компонентом соль/ Salt имеют символику благосостояния, разумности и недружелюбия.

Meat/мясо (meat of fish, meat of beef and meat of lamb)

В 16 веке появилось два течения - протестанты и католики. Из истории нам известно, что между этими течениями шла острая борьба. Одни христиане ели мясо/ meat, а другим рыбу- fish. Если человек не примыкал к этим движениям презрительно его называли «ни рыба, ни мясо».

Можно сделать вывод, что фразеологическая единица «ни рыба, ни мясо/ neither fish nor meat» имеет религиозную этимологию и вытекает именно из указанной традиции.

Закрепляя идею вышесказанного, ссылаясь на книгу П.Лаура «*food and drink idoms in English*» можно прийти к умозаключению, что мясо рыбы использовалось как пища о чем свидетельствует священное писание христианов [4, с.38].

Рыба как и хлеб считалось неотъемлемой частью питания христианов (loaves and fishes-земные блага). Фразеологическая единица loaves and fishes тоже имеет религиозную этимологию и восходит к понятию когда Иисус сотворил чудо кормя голодных людей хлебом и рыбой.

Данную фразеологическую единицу на русский язык можно перевести как «земные блага» и компонент еда теряется при переводе.

В английском языке можно встретить несколько фразеологических единиц с компонентом «mutton/баранина». «Mutton/баранина» в английском языке символизирует и олицетворяет твердость в выражении *let us return to our muttons*. Фразеологическая единица *let us return to our muttons/ вернемся к нашим баранам* (означает вернуться к сути дела.) является калькой французского крылатого выражения *revnons a nos moutons*, которая исключительно встречается только в устной речи.

«Mutton» может быть признаком изобилия и недостатка. Например:

mutton dressed as lamb/ молодая старушка.

Это выражение несет отрицательный характер и имеет следующее значение: *mutton dressed in lamb-(informal disapproving) used to describe a woman who is trying to look younger than sge really is, especially by wearing clothes that are designed for young people* [2, с.1011].

Фразеологические единицы с компонентом *lamb/-* может быть символом робкости и покорности/ Например: *Like a lamb/ gentle as a lamb-* безроботно или покорно как овечка, *Milk/ молоко*

Из молока возникают два взаимосвязанных понятия: чистота и процветание. Например: Благодаря своему прозрачному цвету (*as white as milk/ белый, как молоко*).

Молоко представляет собой правдивость бытия (*milk of human kindness/ сострадание, доброта*).

Простота (*milk and water/ пустой безсодержательный*).

В некоторых случаях молоко подразумевает печаль, то о чем тужит (*to cry over spilled milk/потеренного не воротишь*).

Как утверждает Н.С. Марушкина по словам М.Л. Ковшова «Молоко является символом материнства. «Впитывать с молоком матери»/”*drink in smth with mother’s milk*”/”*mit der Muttermilch einsaugen*” – «прочно усваивать с самых ранних лет» восходит к представлению о питании как о естественном усвоении организмом человека чего-либо и обозначает процесс усиленного, глубокого восприятия вещей [1, с.235].

Egg/ яйцо

Яйцо имеет неоднозначную природу. В английском языке яйцо имеет хорошую и плохую сторону, как например a bad/ a good egg . Являясь богатым источником белка, оно считается важным в рационе питания, который метафорически становится источником добра в английских фразеологических единицах. Например:

as sure as eggs are eggs, have/put all one's eggs into one basket так же точно, you can't make an omelette without breaking the eggs.

Таким образом из рассмотренных фразеологических единиц можно сделать следующие выводы:

-Фразеологические единицы являются мощным инструментом, который репрезентирует культуру и культурные ценности;

-фразеологические единицы с компонентом «еда/food» занимают важное место в лингвистике и играют значимую роль в структуре фразеологизмов;

- этимология происхождения многих фразеологических единиц с компонентом «еда/food» связана с гастрономической культурой, религией и бытом;

- многие английские фразеологические единицы с компонентом «еда/food» эквиваленты с русскими фразеологическими единицами;

- при переводе некоторых английских фразеологических единиц с компонентом «еда/food» на русский язык компонентом «еда/food» теряется;

- лексемы одного и того же рода в фразеологических единицах с компонентом «еда/food» в английском и русском языках могут иметь разные символические значения.

Список использованной литературы:

1. Марушкина Н.С. Национально-культурные особенности фразеологических единиц с «гастрономическим» термином (на примере контрастивного анализа ФЕ английского, немецкого и русского языков // Трибуна ученого: актуальные проблемы современного образования, материалы II заоч. науч. объединен, сессии, Шадринск - Шуя, 30 марта 2012 г. / Шадр. гос. пед. ин-т; Шуйский гос. пед. ун-т, 2012. - С. 237-240.
2. Hornby, A. Oxford Advanced Learner's Dictionary / A. Hornby. – Oxford University Press, 1989. –1580 p.
3. Lockard, C.A Wadsworth Cengage learning. Volume 1. Word:2011
4. Pinnavaia, L. Food and drink Idioms in English: A little bit more sugar and lots of spices/ Cambridge scholar publishing.2018- 236p
5. Skandera, P. Phraseology and culture in English. Elsevier, 2006-109p.

© Сидикова М.А., Рахимова А., 2024



ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

УДК 34

Рослова Алина Александровна

Российского университета транспорта (МИИТ)

г. Москва, РФ

Научный руководитель: Горовой Виктор Владимирович

Российского университета транспорта (МИИТ)

г. Москва, РФ

СУДЕБНЫЕ ОШИБКИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СУД С УЧАСТИЕМ ПРИСЯЖНЫХ ЗАСЕДАТЕЛЕЙ**Аннотация**

В данной статье рассматриваются важные вопросы, связанные с возникновением судебных ошибок и анализируются их причины. Для исследования были использованы мнения ученых, аналитический обзор судебной практики и анализированы факторы, влияющие на возникновение подобных ошибок.

Ключевые слова

суд присяжных заседателей, судебные ошибки

Roslova Alina Aleksandrovna

Russian University of Transport (MIIT)

Moscow, Russia

Supervisor: Gorovoy Viktor Vladimirovich

Russian University of Transport (MIIT)

Moscow, Russia

MISCARRIAGES OF JUSTICE AND THEIR IMPACT ON A JURY TRIAL**Abstract**

This article discusses important issues related to the occurrence of judicial errors and analyzes their causes. For the study, the opinions of scientists, an analytical review of judicial practice were used and the factors influencing the occurrence of such errors were analyzed.

Keywords

trial by jury, miscarriages of justice

Процесс отправления правосудия присяжными заседателями является сложным и требует достаточного уровня мыслительной деятельности. В его основе лежит необходимость установления истины. Однако, следует отметить, что этот механизм не является идеальным и вполне подвержен ошибкам. В связи с этим, возникает необходимость разработки правовых, организационных и тактических приемов, направленных на минимизацию возможности допущения подобных ошибок.

В данном контексте, ключевым моментом является обеспечение процесса справедливости. Присяжные заседатели должны аккуратно взвешивать все представленные им доказательства и аргументы, чтобы вынести вердикт, который будет соответствовать фактам дела. Однако, недосмотр или неправильное их толкование могут привести к неправильным выводам и несправедливому решению.

Ошибки, допускаемые в судебной практике, проистекают из деятельности судей, которые

неверно воспринимают, анализируют или применяют законодательные нормы. Они могут происходить также из-за отклонения от принципов справедливости, из-за излишней детализации системы судопроизводства и процессуального законодательства. Эти ошибки приводят к вынесению решений, нарушающих права, свободы или интересы сторон, или других лиц, участвующих в деле [2, С. 25].

Ошибки связаны, в основном, с нарушениями процессуальных правил председательствующего на судебном разбирательстве. К ним относятся такие нарушения, как:

1) отказ сторонам процесса в их праве задавать кандидатам в присяжные заседатели вопросы о причинах, препятствующих их участию в судебном разбирательстве. Это является основанием для отмены приговора.

2) необоснованный отказ в удовлетворении жалоб и ходатайств сторон процесса на стадии подготовки к судебному заседанию. Например, председательствующий может отказать в рассмотрении дела без участия присяжных заседателей, ссылаясь на то, что другие обвиняемые подали такое же ходатайство.

3) некорректная формулировка вопросов при составлении списка вопросов для присяжных заседателей, что может привести к неясным или противоречивым ответам, а, следовательно, к неправильному вердикту. Например, при вынесении вердикта и приговора не были соблюдены требования статьи 345 уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ) о провозглашении вердикта [1].

4) неправильное разъяснение председательствующим присяжным заседателям требований, предъявляемых к ответам, содержащимся в списке вопросов. Это может привести к неправильным ответам, повторному направлению присяжных заседателей в совещательную комнату для исправления ответа или изменения списка вопросов, либо к отмене приговоров, вынесенных на противоречивом вердикте.

5) нарушение процедуры произнесения напутственного слова, когда противоречия и неточности, возникающие в ходе прений сторон, не устраняются, и не указывается присяжным заседателям, чтобы не принимать во внимание сведения, не относящиеся к предмету их исследования, или не разъясняются положения статьи 340 УПК РФ о возможности изменения обвинения в пользу подсудимого или признания его виновным в части обвинения, либо доказанного совершения только части инкриминируемых ему деяний.

6) пассивность председательствующего, когда в присутствии присяжных заседателей разрешаются вопросы допустимости доказательств, что может быть неправильно в судебной практике.

7) разрешение вопросов, не относящихся к предмету их исследования, в присутствии присяжных заседателей, что подтверждается судебной практикой. Например, при рассмотрении уголовного дела в отношении С. был отменен приговор, поскольку суд в нарушение процессуальных правил удовлетворил ходатайство подсудимого С. о приобщении к делу изготовленных адвокатом фотографий и схем места происшествия, которые не были процессуально оформлены, но были исследованы присяжными заседателями. Признание судом этих фотографий и схемы доказательствами является ошибочным.

8) несоблюдение тайны в совещательной комнате, что влечет признание вердикта необоснованным. Например, в Тверском областном суде в совещательной комнате запасной присяжный заседатель заменил одного из основных присяжных заседателей, тогда как он остался в зале судебного заседания. Это послужило основанием для отмены вердикта.

9) вынесение вердикта незаконным составом присяжных заседателей, когда в следующем году включаются кандидаты предыдущего года из списка присяжных заседателей. Это признается незаконным составом суда и влечет отмену принятых им решений.

10) назначение наказания, не соответствующего характеру и степени общественной опасности преступления. Примером такой ситуации является изменение приговора Верховным Судом РФ в отношении А., поскольку суд первой инстанции не учел сведения о личности подсудимого, которые могут рассматриваться как смягчающие обстоятельства, и назначил ему слишком строгое наказание. Кроме того, в практике судов также имеются случаи назначения более мягкого наказания без учета обстоятельств совершенного деяния и личности обвиняемого.

11) ошибочная квалификация содеянного судом, но этот вопрос не считается критичным, поскольку суд может исправить их переквалификацией содеянного, при условии, что изменение не ухудшает правового положения подсудимого. Однако Конституционным судом РФ было признано неконституционным положение, которое исключает возможность изменения обвинения в сторону ухудшения, что мешает судам самостоятельно выбирать норму уголовного закона, основываясь на фактических данных, полученных в ходе предварительного слушания или судебного разбирательства, для квалификации более тяжкого преступления [3, С. 28].

Ситуация ухудшается еще и потому, что одна ошибка в следствии порождает цепочку других, которые возникают взаимосвязанными и образуют сложный комплекс ошибок. Эти ошибки затрагивают судебные процессы, что в свою очередь приводит к неправильному юридическому пониманию событий и явлений. Причиной данного явления выступают объективные и субъективные факторы.

Субъективные причины, влияющие на сознание присяжных заседателей, зависят от их интеллектуальных и личностных особенностей, а также от влияния председательствующего в процессе. Их восприятие дела может быть искажено их собственными убеждениями.

Субъективные причины связаны с различными объективными факторами, включая следственные ошибки, которые могут помешать качественному исследованию доказательств и эффективному осуществлению правосудия. Важным аспектом является также процедура судебного разбирательства с участием присяжных заседателей, которая очень сложна в правовом и организационном плане. Она также требует применения тактических механизмов при формировании и отборе коллегии присяжных заседателей, проведении судебного следствия и его завершении.

Таким образом, судебные ошибки, связанные с процессуальными нарушениями председательствующего, могут привести к отмене приговора, изменению наказания, ошибочной квалификации содеянного и другим недопустимым последствиям.

Важно отметить, что описанные ошибки имеют основания для отмены приговора или направления дела на новое судебное разбирательство в соответствии с процессуальными правилами. Однако, их возможное наличие необходимо будет доказать и привести соответствующие факты и аргументы перед судом.

Список использованной литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 14.02.2024)// СПС Консультант Плюс
2. Пашин С.А. Проблема судебной ошибки // Юридическая психология, 2007. № 2. С. 25.
3. Сахнова Т.В. Пересмотр по вновь открывшимся или новым обстоятельствам судебных постановлений, вступивших в законную силу: о сущности и законодательных противоречиях // Вестник гражданского процесса, 2022. № 1. С. 10-28.

References

1. The Criminal Procedure Code of the Russian Federation dated 12/18/2001 No. 174-FZ (as amended on 02/14/2024)// SPS Consultant Plus
2. Pashin S.A. The problem of judicial error // Legal psychology, 2007. No. 2. p. 25.
3. Sakhnova T.V. Revision by newly discovered or new circumstances of court rulings that have entered into force: on the essence and legislative contradictions // Bulletin of Civil Procedure, 2022. No. 1. pp. 10-28.

© Рослова А.А., 2024



ПЕДАГОГИКА

Гринберг Эльвира

Образовательный центр «Глобус» руководитель,
Омская область, г. Омск,
greeelya@gmail.com

СОВРЕМЕННЫЕ ОНЛАЙН ПЛАТФОРМЫ ДОШКОЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Аннотация

В настоящей статье автор рассматривает влияние современных онлайн платформ для обучения детей дошкольного возраста на их развитие, актуальные проблемы использования в процессе обучения детей дошкольного возраста, а также предлагаются рекомендации для оптимального использования таких платформ. В работе автор предпринимает попытку проанализировать основные преимущества и недостатки в контексте цифровизации образования. Методы исследования: анализ содержания, наблюдение и сравнительный анализ. Результаты исследования могут быть полезны для родителей, педагогов и воспитателей дошкольных образовательных учреждений, экспертов в области образования и разработчиков, при выборе и использовании онлайн платформ для дошкольного обучения. Теоретико-методологическая база исследования включает в себя социокультурный и деятельностный подход. Использование онлайн платформ для обучения может быть эффективным для подготовки будущих школьников.

Ключевые слова:

онлайн платформы, современное обучение, дошкольные учреждения, цифровизация, информационные технологии, подготовка к школе, деятельностный подход.

MODERN ONLINE PLATFORMS FOR PRESCHOOL EDUCATION

Abstract

In this article, the author examines the impact of modern online platforms for teaching preschool children on their development, current problems of use in the process of teaching preschool children, and also offers recommendations for the optimal use of such platforms. In the work, the author attempts to analyze the main advantages and disadvantages in the context of digitalization of education. Research methods: content analysis, observation and comparative analysis. The results of the study may be useful for parents, teachers and educators of preschool educational institutions, experts in the field of education and developers when choosing and using online platforms for preschool learning. The theoretical and methodological basis of the study includes a sociocultural and activity approach. The use of online learning platforms can be effective in preparing future students.

Keywords:

online platforms, modern education, preschool institutions, digitalization, information technology, preparation for school, activity approach.

Введение

По мере развития информационных технологий и доступом к интернет-ресурсам, онлайн-платформы становятся все более популярным инструментом для развития маленьких умов. В данной статье рассматриваются современные онлайн-платформы для дошкольного обучения, их преимущества, недостатки, вызовы и перспективы развития.

Необходимо подчеркнуть важность онлайн-образования для детей дошкольного возраста, несомненный потенциал в индивидуализации обучения и формировании благоприятной учебной атмосферы для детей. Цель данной статьи проанализировать современные онлайн-платформы для дошкольников и обсудить дальнейшие перспективы развития представленного сегмента образования.

Учитывая способы реализации дистанционных образовательных технологий и программ дошкольного образования достойны внимания научные подходы: Э.Б. Абдуллина, Н.А. Ветлугина, Д.Б. Кабалевского, Т.С. Комарова, Е.И. Крупника, А.Ж. Овчинниковой, О.С. Ушакова (комплексный подход); социокультурный подход М.М. Бахтина, Н.А. Бердяева, Л.С. Выготского, Н.Ф. Федорова; интегрированный подход Т.И. Баклановой, В.Н. Максимова; конвенциональный подход В.П. Голованова и С.Б. Попцова [2].

Онлайн-платформы для дошкольного обучения открывают перспективы для развития детей в безопасной и комфортной среде и предоставляют возможности индивидуализировать образовательный процесс, адаптировать материалы и персонализировать учебные планы.

Главные особенности современных онлайн платформ дошкольного обучения:

1. Обучающие интернет платформы предоставляют интерактивные уроки, мотивирующие к активности дошкольников в образовательном процессе, возможна индивидуализация обучения (интерактивность и индивидуализация).

2. Современные онлайн платформы обеспечивают мультимедийный контент, включая аудио-, видео- и графические материалы, делая обучение наглядным, разнообразным и интересным для дошкольного возраста (мультимедийный контент).

3. Образовательные контент платформы обладают функцией адаптации к уровню знаний и навыков и позволяют отслеживать прогресс (адаптивность и отслеживание прогресса).

Основные преимущества современных онлайн платформ дошкольного обучения: интерактивность и увлекательность, индивидуализация обучения и доступность.

Виртуальные платформы и технологии дополненной реальности во многом способствуют развитию креативности, логики и коммуникативных навыков у дошкольников. Интерактивные уроки с заданиями и игровыми элементами развивают и активизируют способности и интересы в процессе обучения маленьких умов.

Обеспечение безопасных и качественных контентов является одним из главных вызовов для обучающих онлайн-платформ, образовательные материалы должны соответствовать возрастным особенностям и потребностям детей дошкольного возраста, независимо от социального статуса или места проживания. Модернизация технического обеспечения и доступа к интернету имеет ключевое значение для успешной реализации онлайн-образования.

Ключевыми недочетами образовательных онлайн платформ дошкольного обучения является ограниченность взаимодействия с другими участниками дошкольного обучения, зависимость от экрана приводит к негативным последствиям для здоровья дошкольников (ухудшение зрения).

«В данном исследовании был проведен обзор различных методов обучения в онлайн-формате. Онлайн-формат представляет собой новое направление в образовании, которое требует особого подхода к организации учебного процесса. Среди использованных методов были традиционные, такие как видеолекции и онлайн-тесты, которые применяются уже достаточно давно и показали свою эффективность» [1].

Методика исследования: анализ литературы и научных публикаций по теме онлайн-образования для дошкольников, наблюдение и сбор данных при использовании таких обучающих онлайн платформ, кейс-стади онлайн-платформ для дошкольного обучения.

Исследователи Ю.М. Горвиц, Т.Н. Гринявичене, Е.В. Зворыгина, Б.Ф. Ломов, В.Я. Ляудис, Г.П. Петку в своих работах отмечают, что «в современном дошкольном образовании одним из важных и эффективных факторов повышения качества обучения является использование средств ИКТ. Однако часть экспертов, среди которых Л.А. Леонтьева, С.Л. Новоселова, Н.Н. Поддьяков доказывают, что знакомство и начало работы дошкольника с компьютером целесообразно начинать в форме компьютерной игры» [2].

Рассмотрим успешные примеры специализированных платформ с обучающими материалами и играми для маленьких детей (от 2 до 6 лет).

Пример 1. Специализированная онлайн платформа *ABCmouse*, предоставляет великолепную коллекцию интерактивных игр, заданий и видеоуроков по учебным дисциплинам: математика, чтение, наука и т.д. Дети дошкольного возраста учатся в удобном темпе различного уровня сложности и получают награды за отличное завершение учебных задач [3].

Пример 2. Популярная онлайн платформа с обучающими материалами *Khan Academy Kids* предоставляет бесплатные обучающие игры и видеоуроки для маленьких умов, где изучают буквы, цифры и цвета [5].

Пример 3. Онлайн платформа *DuoLingo ABC* предлагает занимательные игры и задания для изучения английского языка с раннего возраста [4].

Использование онлайн платформ содействует развитию когнитивных навыков и функций у детей дошкольного возраста и развитию творческих способностей, а также предусматривает возможность взаимодействия с детьми и педагогами, способствуя социализации.

Пример 4. Школа *Kreativity* онлайн предлагает дистанционное обучение детей с использованием современных информационных технологий, школа обучает через образовательную платформу посредством учебного материала в интерактивной форме. Преподаватели проводят вебинары, онлайн-консультации, как индивидуальные занятия, так и в групповом формате, создавая позитивную обстановку для обучения, используя технологии виртуальной реальности, интерактивные и облачные образовательные сервисы и др.

Рассмотрим рекомендации для онлайн обучения в дошкольном возрасте.

Следует обеспечить сбалансированный подход между онлайн обучением и другими видами деятельности (игры на свежем воздухе). Родители играют главную роль в процессе обучения, поддерживая и мотивируя ребенка в использовании онлайн платформ, а контроль времени позволит предотвратить переутомление (зависимости от гаджетов).

«Необходимо подчеркнуть, что эффективность каждого из этих методов зависит от особенностей учебного предмета, возраста обучающегося и других факторов. Поэтому при выборе метода обучения необходимо учитывать комплексно все факторы, которые могут повлиять на эффективность обучения в онлайн-формате. В результате проведенного исследования было подтверждено, что эффективность обучения в онлайн-формате зависит от выбора методов обучения» [2].

Заключение

Таким образом, цифровые современные платформы дошкольного обучения являются инновационным инструментом для развития знаний детей дошкольного возраста, необходимо помнить о важности контроля времени, проведенного за экраном, а эффективное использование онлайн обучения может стать инструментом для подготовки маленьких детей к школе.

Список использованной литературы:

1. Богданова Ю. З. Исследование эффективности методов обучения в условиях онлайн образования

[Электронный ресурс]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-effektivnosti-metodov-obucheniya> (дата обращения: 04.03.2024).

2. Федина Н.В. Дистанционные образовательные технологии в системе дошкольного образования: научные подходы и перспективы развития [Электронный ресурс]. – URL: <file:///C:/Users/asus/Downloads/distantionnye-obrazovatelnye> дата обращения: 04.03.2024).

3. ABCmouse [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.abcmouse.com/abc/?8a08850bc2=T787614067.1709544321.7737> (дата обращения: 04.03.2024).

4. DuoLingo ABC [Электронный ресурс]. – URL: <https://abc.duolingo.com/> (дата обращения: 04.03.2024).

5. Khan Academy Kids [Электронный ресурс]. – URL: <https://learn.khanacademy.org/khan-academy-kids/> (дата обращения: 04.03.2024).

6. Kreativity [Электронный ресурс]. – URL: <https://kreativity.ru/> (дата обращения: 04.03.2024).

©Гринберг Э., 2024

Гулмурадова Боссан

Преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

Худайбердиев Яран

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

Мередов Керим

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

Гелдиева Айджахан

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА

Аннотация

В этой статье рассматриваются методы преподавания русского языка, развитием методологической науки, экспериментальная и сравнительная методология, принцип обучения, основные методы обучения и воспитания студентов, образовательный процесс между преподавателем и студентом и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

Метод, язык, обучения, методология.

Gulmyradova Bossan

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

Hudayberdiyev Yaran

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

Meredov Kerim

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

Geldiyeva Ayjahan

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

METHODS OF TEACHING RUSSIAN LANGUAGE

Annotation

The article discusses methods of teaching the Russian language, development of methodological science, experimental and comparative methodology, the principle of teaching, the main methods of teaching and educating students, the educational process between teacher and students and the relationship between them.

Keywords:

Method, language, training, methodology.

Следует отметить, что с развитием методологической науки возникло несколько специальных методологий, таких как историческая (история методов), экспериментальная и сравнительная методология. Основные понятия методологии. Каждая наука имеет свой набор понятий. Давайте рассмотрим некоторые основные понятия, принятые в методике преподавания иностранных языков в связи с методикой преподавания русского языка в начальных классах:

1. Принцип обучения.
2. Метод обучения.
3. Система обучения.
4. Метод.
5. По порядку.

Теперь давайте рассмотрим эти категории по отдельности.

1. Принцип обучения. Дидактические принципы также играют важную роль в методологии. Однако методика имеет свои принципы. Потому что общие дидактические принципы не могут четко показать все правила обучения иностранным языкам. По мнению профессора Ефима Израилевича Пассова, метод представляет собой систему принципов, направленных на достижение цели, поставленной в процессе обучения и связанной с видами речевой деятельности. То есть принципы формируют метод. Основной метод обучения и воспитания студентов определяется термином «правила и принципы». Понятие обучение относится к методическому явлению, непосредственно описывающему процесс обучения. Метод — это сумма совокупности принципов.

2. Метод обучения. Под методом обучения иностранным языкам понимается совокупный образовательный процесс между преподавателем и учеником, обеспечивающий достижение практико-экспериментальных, учебно-воспитательных и совершенствовательных целей обучения иностранным языкам. Метод — это греческое слово «методос», что означает «совокупность методов обучения» или «курс обучения».

Если первое их значение используется в теории преподавания (например: обучение учащихся употреблению слов в предложениях или произношению звуков), то второе значение встречается в работах, написанных по истории методики преподавания. Например: переводной метод, прямой (без перевода) метод обучения иностранным языкам. То есть метод обучения представляет собой консолидированную модель реализации основных компонентов иноязычного образования и решения его основной методической задачи.

3. Система обучения. Весь процесс обучения концептуализируется как единая система. Система обучения – это общая модель учебного периода, соответствующая понятию определенного метода, определяющего отбор языкового материала, цель, форму, содержание и средства обучения. Система преподавания базируется на определенных лингвистических, психологических и методических правилах.

4. Метод. Это часть этого. Для каждого метода характерна определенная система.

5. По порядку. В методологической науке существует два подхода к пониманию понятия «среда обучения»:

Во-первых, как форма обучения студентов. Например: многие методисты считают обучение письму средством обучения, а не целью обучения.

Во-вторых, все материалы для преподавателя и учащихся, используемые в обучении. Например: учебники, пособия, технические ресурсы, учебные материалы и т. д. Методологические методы исследования. Видно, что в современной методике преподавания иностранных языков используется несколько основных и вспомогательных методов исследования. Они могут включать в себя:

1. Изучение методической литературы и их критический анализ.
2. Изучение практики работы ведущих преподавателей.
3. Тестирование.

Список использованной литературы:

1. Штульман Э.А. Основы эксперимента в методике обучения иностранным языкам. Воронеж, 1971.
- Раушенбах В.Э. Краткий обзор основных методов преподавания иностранных языков. М, 1971.

© Гулмурадова Б., Худайбердиев Я., Мередов К., Гелдиева А., 2024

Маликова Юлия Васильевна

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы»
г. Уфа, РФ

ДЕТСКОЕ ВОРОВСТВО

Аннотация

Наиболее частые причины детского воровства психологи видят в низкой самооценке и

отсутствии навыков общения. Подчас воровство выступает как способ самоутверждения, порожденный ошибками семейного воспитания.

Ключевые слова

воровство, моральные нормы, культура, дети дошкольного возраста

Воровство в дошкольном возрасте – это серьезная проблема, с которой могут столкнуться родители, воспитатели и педагоги. Несмотря на то, что дети дошкольного возраста еще не имеют полного понимания последствий своих действий, воровство в этом возрасте может стать сигналом о каких-то проблемах или недостатках в воспитании.

Причины воровства в дошкольном возрасте могут быть различными. Одной из главных причин является несформированность моральных норм у малышей. Дети еще не усвоили, что вещи принадлежат другим людям и что их нельзя просто взять без разрешения. Также дети могут копировать поведение взрослых или старших детей, которые могут воровать из-за собственных проблем или недостатков.

Еще одной причиной воровства в дошкольном возрасте может быть недостаток внимания или заботы со стороны родителей. Если ребенок не получает достаточного внимания и участия, он может искать внимание другими способами, например, через внимание, которое привлекает его поступок воровства.

Кроме того, воровство в дошкольном возрасте может быть следствием стресса, неоптимальной обстановки в семье или воспитательном учреждении. Дети могут реагировать на негативные эмоции или действия окружающих, выражая свои переживания через недопустимое поведение.

Последствия детского воровства могут быть разнообразными. Во-первых, это утрата доверия к ребенку со стороны педагогов и родителей, что может повлиять на его самооценку и отношения с окружающими. Кроме того, воровство могут сопровождать стресс и чувство вины у ребенка, особенно если он осознает негативные последствия своего поведения. Для детей, ставших жертвами воровства, это может привести к чувству обиды, недоверия и страха.

Для родителей и педагогов важно правильно реагировать на случаи воровства в дошкольном возрасте. В первую очередь необходимо понять причины такого поведения и обсудить их с самим ребенком. Важно убедиться, что ребенок понимает недопустимость своих действий и помочь ему развить эмпатию и понимание правил общества.

Однако необходимо избегать карательных мер и обвинительных высказываний в адрес ребенка. Важно сделать акцент на воспитательной работе, на поощрение положительного поведения и развитие способности ребенка понимать, что правильно, а что неправильно.

Беседы о моральных нормах, ролевые игры, развивающие занятия и педагогические методики могут помочь в формировании позитивного внутреннего мира у ребенка. Важно также учитывать индивидуальные особенности каждого ребенка и создавать благоприятную обстановку для развития его личности.

Для предотвращения детского воровства в детском саду необходимо принять комплексный подход. Важно обеспечить воспитание в семье, которое будет способствовать формированию этических норм и ценностей у ребенка. Педагоги также должны уделять внимание индивидуальным потребностям и эмоциональным состояниям каждого ребенка, строить доверительные отношения и обучать адекватной социализации. Важно помнить, что в наследовании примера и стимулировании позитивного поведения заключается главный принцип воспитания детей.

Для коррекции детского воровства необходимо провести индивидуализированную работу с каждым ребенком. Важно выявить причины его поведения, обсудить их с ним и вместе найти

альтернативные способы решения проблем. Можно также проводить обучающие мероприятия, направленные на развитие эмпатии, самоконтроля, а также общение о правилах и последствиях воровства.

В заключение, воровство в дошкольном возрасте – это не просто кража предметов, это сигнал о проблемах, с которыми ребенок не может справиться самостоятельно. Понимание и внимание со стороны взрослых, правильная реакция и воспитательная работа помогут преодолеть это негативное поведение и сформировать у малыша правильные ценности и моральные нормы.

Список использованной литературы:

1. Кравцова, М. Если ребёнок берет чужие вещи [Текст] / М. Кравцова. – М., 2019
2. Лабковский, М. Хочу и надо [Текст] / М. Лабковский. – М., 2017
3. Макаренко, А.С. Книга для родителей [Текст] / А.С. Макаренко. – М., 2015

©Маликова Ю.В., 2024



МЕДИЦИНА

Какамырадова Дж. К., ассистент,
Государственный медицинский университет Туркменистана им. Мырата Гаррыева,
Нургельдиева С., ассистент,
Государственный медицинский университет Туркменистана им. Мырата Гаррыева,
г. Ашхабад, Туркменистан.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ЭТАПЫ ПЕРЕХОДА В ЦИФРОВУЮ МЕДИЦИНУ

Аннотация

Современные технологии существенно улучшают качество и доступность медицинской помощи, а также повышают эффективность работы медицинских работников. Медицинские учреждения и пациенты все чаще используют цифровые технологии для улучшения результатов лечения и обеспечения наилучшего ухода.

Ключевые слова:

цифровая медицина, электронные медицинские записи

Цифровая медицина – это сфера здравоохранения, где используются передовые технологии для повышения качества и доступности медицинских услуг. Это включает в себя использование технологий, таких как мобильные приложения, носимые устройства, телемедицина, искусственный интеллект и анализ больших данных для улучшения диагностики, лечения и мониторинга заболеваний.

Цифровая медицина также может включать в себя использование электронных медицинских записей (ЭМР) для улучшения координации ухода и обмена информацией между медицинскими работниками и пациентами. Это позволяет значительно улучшить качество обслуживания и экономить время и ресурсы. В целом, цифровая медицина играет важную роль в современной здравоохранительной системе, помогая улучшить результаты лечения, сократить расходы на здравоохранение и улучшить доступность медицинских услуг для всех. Цифровая медицина включает в себя широкий спектр технологий и инноваций, которые меняют способ предоставления и получения медицинской помощи:

Мобильные приложения: мобильные приложения в области здравоохранения играют важную роль в управлении здоровьем пациентов. Они могут предоставлять информацию о симптомах заболеваний, о профилактике, лечении, принимаемых лекарствах и диете. Многие приложения также предлагают возможность отслеживать физическую активность, пульс, кровяное давление, уровень сахара в крови и другие важные параметры здоровья. Эти данные могут быть использованы врачами для дальнейшего анализа и принятия решений в отношении лечения.

Носимые устройства: носимые устройства, такие как умные часы или фитнес-браслеты, могут отслеживать пульс, уровень активности, сон и другие показатели здоровья. Эти данные могут быть переданы врачам для дальнейшего анализа и мониторинга состояния пациента.

Телемедицина: телемедицина – это форма оказания медицинской помощи на расстоянии с использованием технологий связи, таких как видеозвонки или аудиосвязь. Это позволяет пациентам консультироваться с врачами без необходимости физической поездки в клинику или больницу. Телемедицина особенно полезна для пациентов, живущих в отдаленных или руральных районах, а также для тех, кто имеет ограничения в передвижении.

Искусственный интеллект и анализ данных: искусственный интеллект используется в медицине для различных целей, таких как диагностика заболеваний, прогнозирование рисков развития

заболеваний, планирование лечения и мониторинг состояния пациентов. Алгоритмы машинного обучения могут анализировать медицинские изображения, данные о биомаркерах и другие биомедицинские данные для выявления паттернов и тенденций, которые могут быть незаметны для человека. Анализ больших данных помогает улучшить диагностику и лечение, сокращает сроки и улучшает эффективность медицинских процедур.

Эти технологии в совокупности способствуют развитию цифровой медицины и улучшают качество жизни пациентов, эффективность работы медицинских служб и доступность медицинских услуг. В будущем можно ожидать дальнейшего роста цифровой медицины и внедрения новых инноваций в здравоохранении.

Переход к цифровой медицине является сложным и многоэтапным процессом, который включает в себя следующие основные этапы:

1. Определение стратегии и постановка целей: на этом этапе медицинские учреждения определяют стратегию внедрения цифровых технологий и устанавливают цели, которые они хотят достичь с их помощью. Это может включать улучшение качества обслуживания пациентов, повышение эффективности работы медицинского персонала, снижение издержек и другие аспекты.

2. Разработка инфраструктуры и установка необходимого оборудования: для успешного внедрения цифровых технологий необходимо создать соответствующую инфраструктуру и приобрести необходимое оборудование. Одним из ключевых элементов цифровой медицины являются информационные системы, такие как электронная медицинская документация (ЭМД). Внедрение ЭМД позволяет улучшить доступность и обмен медицинской информацией, ускорить процессы документооборота и повысить безопасность данных. Кроме того, медицинские учреждения могут использовать системы управления пациентами для улучшения взаимодействия с пациентами и оптимизации приема и назначения визитов.

Для эффективного функционирования цифровой медицины требуется современное медицинское оборудование, такое как цифровые сканеры, аппараты для проведения диагностических процедур, средства мониторинга пациента и другие устройства. Установка современного оборудования позволяет улучшить качество медицинских услуг, ускорить диагностику и улучшить эффективность лечения.

3. Обучение врачей и медицинского персонала: успешное внедрение цифровых технологий требует обучения медицинского персонала использованию новых инструментов и программ. Обучение должно включать не только технические аспекты использования систем и приложений, но и обучение навыкам взаимодействия с пациентами через цифровые каналы коммуникации.

Внедрение цифровых технологий может потребовать изменения рабочих процессов в медицинских учреждениях, чтобы учитывать новые возможности и инструменты. Это может включать пересмотр процессов приема пациентов, документирования медицинских данных, обмена информацией между отделами и другие аспекты.

4. Внедрение цифровых решений: на этом этапе медицинские учреждения начинают внедрять выбранные цифровые решения, такие как электронная медицинская документация, системы управления пациентами, мобильные приложения и другие инновации. Этот процесс может быть поэтапным, чтобы минимизировать риски и убедиться в успешной реализации.

Внедрение искусственного интеллекта и анализа данных позволяет улучшить диагностику и прогнозирование заболеваний, оптимизировать лечение и предлагать персонализированные рекомендации для пациентов. Алгоритмы машинного обучения помогают обрабатывать большие объемы данных и находить скрытые закономерности, что способствует улучшению результатов лечения и сокращению издержек.

5. Мониторинг и оценка результатов: после внедрения цифровых технологий необходимо регулярно мониторить и оценивать их эффективность. Это позволяет выявить проблемные области, корректировать стратегию и добиться постоянного улучшения процессов здравоохранения.

Эти этапы способствуют успешному переходу к цифровой медицине и обеспечивают плавное и эффективное внедрение технологий, которые могут значительно улучшить качество предоставляемой медицинской помощи.

Список использованной литературы:

1. Robert W. The Digital Doctor: Hope, Hype, and Harm at the Dawn of Medicine's Computer Age. 2015.
2. Eric T. Deep Medicine: How Artificial Intelligence Can Make Healthcare Human Again. 2019.

© Какамырадова Дж., Нургельдиева С., 2024



ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Ходжаммедова Огулсапар, преподаватель
Международного университета нефти и газа
Оразгулыев Мердан, студент
Международного университета нефти и газа
Йелтеров Язмырат, студент
Международного университета нефти и газа

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

Раньше люди не знали другого способа получить информацию, кроме как смотреть телевизор и читать газеты. Сегодня его виды увеличиваются. Мы живем в век доступности информации. Было очень удобно получать информацию через Интернет. Цифровые технологии будущего вносят важный вклад в трансформацию образа информационного пространства.

В ближайшем будущем, ограниченном 2020-2025 годами, цифровые технологии радикально изменят нашу повседневную жизнь. С наступлением информационного века анонсируются новые решения. Предсказывая будущее, люди пытаются представить его в виде популярных моделей. Здесь давайте посмотрим на все более четко развивающиеся формы направления цифровых технологий будущего.

- Искусственный интеллект (интеллект)
- Технология блокчейна
- Онлайн покупки
- Технологии автоматизации и робототехники.
- Нейро-лингвистическое программирование (НЛП)
- Распознавание лиц
- Искусственный интеллект

Искусственный интеллект — это раздел информатики и наука, обучающая автоматы мыслить и вести себя разумно. С появлением и развитием самообучающегося программного обеспечения искусственный интеллект оказывается на переднем крае новых развивающихся областей.

Искусственный интеллект способен решать многие повседневные задачи, такие как распознавание голоса, лиц и рукописного текста, сбор и обработка текущих и будущих данных. Поиск информации в Интернете, анализ наборов данных и наблюдение сложных закономерностей — все это будет выполняться искусственным интеллектом. Он также широко используется в видеоиграх. Например, в шахматных программах.

В будущем искусственный интеллект станет самостоятельной технологией, а с развитием нервной системы, машинного обучения и совершенствованием работы программистов, работающих над созданием программ, технология не будет требовать от человека управления ею. Технология блокчейн к цифровым технологиям будущего, несомненно, относится блокчейн. Ранее не было информации о масштабах применения новых цифровых технологий в различных сферах. Но сейчас наряду с цифровыми технологиями во всех сферах существуют специализированные блокчейн-проекты. В число этих проектов входят системы идентификации, решения для международной торговли, доставка продукции в нужной упаковке. Конечно технологии набирают популярность. К 2022 году его можно будет использовать на более высоком уровне. Если это так, то 2025 год станет свидетелем наибольшего успеха приложений блокчейна. Покупки в интернете со временем покупки в Интернете улучшились. То есть в 1990-х годах родилась сеть на основе протокола TCP/IP. Благодаря появлению новых ноу-хау появилась возможность посещать интернет-магазины, сравнивать цены на товары, а главное, люди будут тратить на это меньше времени. В общем, преимуществ покупок в

Интернете много. Сегодня интернет-шopping стал более изощренным. Созданы программы для ведения специальной интернет-торговли «Трендьол», «Маркаёлы», «100haryt.com».

Автоматизация и робототехника Автоматизация и появление робототехники также являются цифровыми технологиями будущего. Чаще всего они касаются автоматизации производства, значительного увеличения количества и качества продукции искусственного интеллекта. Постепенно они перейдут из производства в нашу повседневную жизнь. Автоматизация всего, от упаковки промышленных товаров до доставки товаров к порогу клиентов, а также с развитием робототехники, вероятно, станет одной из наиболее ожидаемых технологий будущего, которая получит широкое распространение к 2025 году. Виртуальная и дополненная реальность ожидается, что цифровые технологии будущего, называемые AR/VR, будут использоваться не только в компьютерных играх и современных кинотеатрах, но и в военных приложениях. Они широко используются в промышленности и транспорте, а также в здравоохранении. С помощью виртуальной реальности можно управлять сложными устройствами, принимать дополнительные и неоднозначные источники информации, увеличивать скорость решения задач. Эта эволюция позволит компаниям интегрировать определенные функции AR/VR в интегрированные приложения, создавая дополнительный набор возможностей для удобной и эффективной работы.

Нейролингвистическое программирование Нейролингвистическое программирование развивается уже более 30 лет. То есть он был создан в 1990-е годы. Но машинное нейролингвистическое программирование — относительно новая область. Целью такой разработки является реализация способности умных устройств анализировать поведение человека на основе жестов, мимики и жестов. Механизмы, понимающие язык тела человека, позволят им общаться друг с другом. На сегодняшний день механистическое нейролингвистическое программирование ограничивается пониманием таких явлений, как гнев или счастье. В ближайшие годы НЛП сможет понимать более сложные элементы, такие как сарказм, юмор и сатира. Результатом станет шаг вперед в способности машины понимать дополнительные эмоции и читать мысли человека. Распознавание лиц как и технология блокчейн, эта технология вошла в нашу жизнь несколько лет назад и стала широко использоваться в системах наблюдения. Благодаря распознаванию лиц собственное лицо пользователя мобильного телефона действует как защитный замок для его личного телефона, повышая безопасность данных. В будущем распознавание лиц станет широко распространенным продуктом. Да, в Китае таким образом можно покупать товары в магазинах и оплачивать проезд в общественном транспорте. Ключевым моментом здесь является ваше собственное лицо, которое действует как удостоверение личности, которое вы всегда носите с собой. И он всегда с тобой. К 2025 году цифровые технологии откроют широкий спектр возможностей, и можно будет разблокировать дома и автомобили с помощью технологии распознавания лиц. Компании-разработчики продолжают активно внедрять новые решения. Никто не знает, как изменится мир в 2025 году. Но сегодняшнее стремление автоматизировать рутинные и производственные задачи ведет к новому типу информационного общества.

Список использованной литературы:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана, Ашхабад: 2010;
2. Гурбангулы Бердымухамедов «Туркменистан на пути достижения Целей устойчивого развития». Ашхабад 2018 года;
3. Эра возрождения новой эпохи могущественного государства: национальные задачи жизненно-экономического развития Туркменистана на 2022-2052 гг.
4. <https://turkmenistan.gov.tm>

©Ходжаммедова О., Оразгулыев М., Йелтеров Я., 2024



ПСИХОЛОГИЯ

Аксенов Виталий Владимирович

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева

Абрамов Николай Сергеевич

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева

Фадеев Владимир Александрович

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева
г. Саранск, РФ

СЕПАРАЦИОННАЯ ТРЕВОГА У СТУДЕНТОВ

Аннотация

Авторами описываются теоретические подходы к пониманию и формированию сепарационной тревожности у взрослых, а также характеризуются её клинические проявления. В статье отображены результаты экспериментального исследования сепарационной тревоги у студентов.

Ключевые слова

сепарация, сепарационная тревожность, студенты, отношения.

Aksenov Vitaly Vladimirovich

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseviev

Abramov Nikolay Sergeevich

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseviev

Vladimir Alexandrovich Fadeev

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseviev
Saransk, Russia

SEPARATION ANXIETY AMONG STUDENTS

Abstract

The article describes theoretical approaches to understanding and forming separation anxiety in adults, as well as displays the results of an experimental study of separation anxiety in students.

Key words

separation, separation anxiety, students, relationships.

Актуальность данной темы заключается в том, что каждого человека коснулась ситуация сепарации, поскольку это необходимый этап взросления, который заключается в построении личных границ, обретении автономности, образованию собственного и независимого «Я». Завершение сепарации проявляется в психологически зрелых реакциях на всевозможные трудности в профессиональных, семейных и повседневных вопросах. Незавершенный процесс сепарации будет сигнализировать об инфантильной организации личности, постоянно зависящей от своих авторитетов.

Инфантильное поведение будет, заключается в воображаемом мире грез и фантазий, перекладывании ответственности, безоговорочном следовании предрассудкам и предубеждениям, социальной дезадаптации и стагнации. Стоит отметить, что независимо от того произошла сепарация или нет, она обязательно будет подвержена проверке. Одна из самых серьёзных проверок – это студенческая пора, когда молодой человек становится студентом и пробует независимое существование от родителей. На данном этапе, юноша использует все свои приобретенные ресурсы в сфере общения и адаптации, чтобы приспособиться к новому месту. Сепарированные личности не только успешно используют их с успехом, но и приумножают их количество, поскольку это необходимо для их дальнейшей социально–ориентированной направленности. Иначе обстоит у юношей с незавершенной сепарацией, они испытывают страх перед новым и незнакомым, отсутствие близких способствует возникновению постоянному беспокойству, которое если не преодолеть, начинает перерастать в сепарационную тревогу.

Сепарационная тревога является базовой и естественной реакцией личности на разлуку со значимыми близкими. Сепарационную тревогу может и испытать и успешно сепарированный человек, только отличие будет заключаться в её эфемерности и положительном эффекте, сутью которого является стимуляция к самостоятельной деятельности. Юноши не преодолевшие вовремя сепарацию будут испытывать дезадаптирующее влияние сепарационной тревоги. Их ведущими чертами могут быть скованность, замкнутость, стеснительность. Юношеский возраст сам по себе характеризуется самостоятельностью потому, что в это время формируется мировоззрение, закрепляются профессиональные навыки, определяются ценностные ориентации.

Исследования сепарационной тревоги имеют психоаналитические корни, так создатель психоанализа З. Фрейд отмечает, что депрессивный состояния – это прежде всего реагирование субъекта на утрату и сепарацию, которая основана на полной или фрагментарной идентификации себя с значимым человеком. При полной идентификации реакция субъекта определяется как моё «Я» стало меньше, а при фрагментарной «Мир стал меньше» [4].

В своей книге психоаналитик Ж. Кинодо хитроумно отмечает, что, будучи в расставании с одним человеком, мир уже становится безлюдным. Данная мысль отражает, что гипертрофированная значимость одного человека, настолько определяет жизнь второго, что тот просто не представляет её существование без него [2].

Общие представления психоаналитиков относительно сепарационной тревоги содержатся в том, что за сепарационной тревогой всегда стоят бессознательно эмоционально–значимые отношения, которые индивиду нужно осознать, чтобы вывести их на сознательный уровень, для рационального преобразования.

В гештальт–подходе сепарационная тревога понимается как ряд незавершенных задач в детско–родительских отношениях, под ними понимаются непроработанные ситуации, эмоции, чувства. В гештальт–терапии выделяют слияние с интроектами, которые определяют чувство тревоги в целом. Полученные родительские интроекты, несепарированный юноша ставит в абсолют и несет собой во взрослую жизнь. Подобный способ мышление не только не приводит к автономности, но и усиливает сепарационную тревогу молодого человека, ограничивая его открытость к новому опыту. Только с правильной психологической помощью можно обнаружить устаревшие интроекты и заменить их на новые актуальные [3].

Клиническое понимание сепарационной тревоги состоит из неадекватной реакции на отделение от значимого лица, что влияет на деятельность и ограничивает возможности социальной адаптации.

Энциклопедия по психиатрии даёт следующее определение сепарационной тревоги – тревога, вызываемая угрозой разлучения с объектами, ощущаемыми как необходимые для выживания [1].

Худшие последствия сепарационной тревоги – это непрекращающийся дистресс, который приводит к тяжелым психологическим последствиям, нарушению здорового функционирования психики и становится предиктором психосоматических расстройств. Основные характеристиками сепарационной тревоги следующие:

- Интенсивный и непрекращающийся страх до и вовремя разлуки;
- Поведенческие и соматические симптомы реакции на разлуку;
- Частое избегание или попытки избежать возможности разлуки.

Диагностика сепарационной тревоги является важным шагом для профилактики данного феномена в студенческой среде. Сепарация начинается гораздо раньше юношеского возраста и поэтому имеет ранние предикторы, с которыми уже на момент их выявления можно взаимодействовать.

Для изучения сепарационной тревоги у студентов мы провели экспериментальное исследование на базе МГПУ им. М.Е. Евсевьева. В нем участвовали 60 испытуемых, все они являются студентами факультета психологии и дефектологии. Диагностическим инструментом нам послужил «Опросник сепарационной тревоги взрослых» В. Маникавасагара под адаптацией А.А. Дитюк.

Опросник содержит 27 утверждений, на которые испытуемому предлагается ответить следующими предложенными вариантами, которые оценивают по четырехбалльной шкале:

- 1 – это происходит очень часто (постоянно)
- 2 – это происходит довольно часто
- 3 – это происходит иногда
- 4 – это никогда не происходило

С целью выявления сепарационной тревоги у студентов, нами было проведено экспериментальное исследование на базе МГПУ им. М.Е. Евсевьева. В эксперименте участвовало 60 студентов 1–4 курса факультета психологии и дефектологии. Среди них было 12 юношей и 48 девушек. Из-за педагогической направленности университета, объясняется небольшое количество юношей. Исходя из используемой выборки, юношей 4 раза меньше, чем девушек – это свидетельствует о невозможности объективного сравнения показателей сепарационной тревоги между ними.

Результаты исследования сепарационной тревоги с помощью «Опросника сепарационной тревоги взрослых» В. Маникавасагара представлены в виде диаграммы на (рис 1).

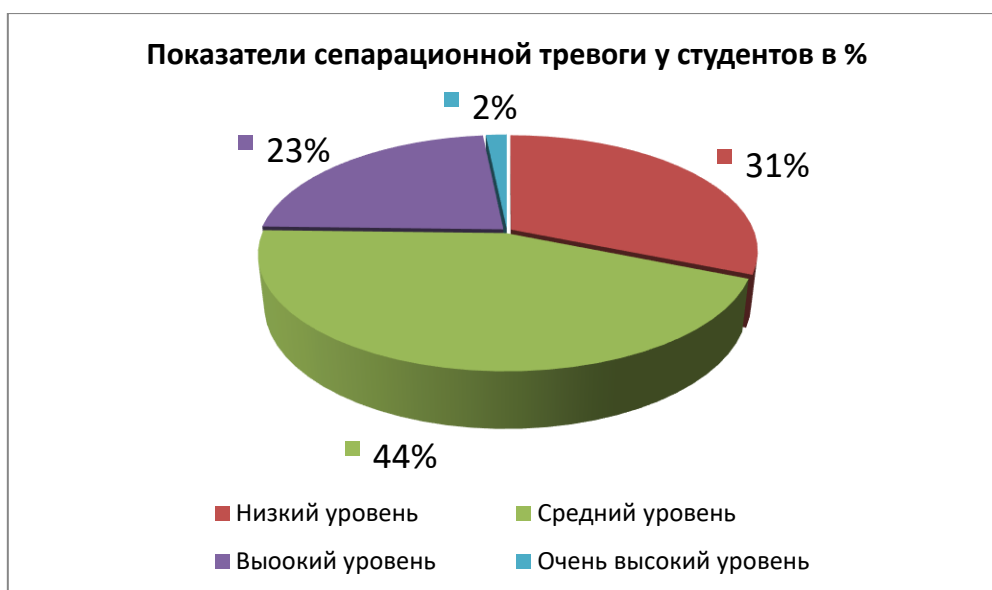


Рисунок 1 – Результаты по методике «Опросника сепарационной тревожности В. Маникавасагара»

Ориентируясь на результаты исследования можно сделать следующие выводы, что среди студенческой молодежи преобладает средний уровень сепарационной тревоги (44%) из 60 испытуемых подобные результаты у 27 студентов, данные результаты характерны для молодых людей, которым ещё свойственна некоторая зависимость от близких людей. Поскольку юношеский возраст требует автономности и серьёзных усилий для самостоятельной жизни, молодые люди часто обращаются к своим авторитетам и значимым фигурам. Следствием постоянного обращения становится частичная автономность. Вторым по частоте выборов идет низкий уровень (31%) количество испытуемых с таким результатом 19, такие результаты демонстрируют полную сепарацию у молодых людей. Им свойственны хорошая социальная адаптация, решительность и ответственность, такие студенты, как правило сами могут выступать в роли значимых близких. Один из наименьших показателей по частоте выборов это высокий уровень сепарационной тревоги (23%) данные показатели у 14 студентов, их показатели отражают сильную зависимость от близких людей, как правило, они почти не представляют своё времяпрепровождение без близких людей и легко теряются в новой обстановке и только в окружении ключевых фигур привязанности. Показатели очень высокой сепарационной тревоги только у 1 юноши, у данного испытуемого может проявляться выраженная тревога на фоне разлуки со значимыми людьми, такая личность буквально идентифицирует себя со своей фигурой привязанности, часто даже в ущерб своими интересам. Постоянная фрустрация вызвана отсутствием уникального способа взаимоотношений по типу сверхблизости и эмоционального разрыва. Можно сказать, что только благодаря присутствию ключевой фигуре индивид, может чувствовать себя более–менее уверенно.

Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что сепарация необходимый компонент, для правильного психологического развития личности человека, который будет заключаться в формировании и проявлении своей самостоятельности и независимости от других людей. Люди, у которых сепарация не завершилась, открывают перспективу на постепенный процесс стагнации. Индивид, постоянно испытывающий сепарационную тревогу, будет обречен на непрекращающиеся фрустрационные реакции, создающие лишь иллюзии ограниченного мира с фигурами привязанности.

Список использованной литературы:

1. Жмуров В. А. Большая энциклопедия по психиатрии: М.: Джангар, 2012. 864 с.
2. Кинодо Ж. Приручение одиночества. Сепарационная тревога в психоанализе: монография. М.: Когито–центр, 1991. 290 с.
3. Перлз Ф.С. Эго, голод и агрессия / Пер. с англ. М.: Смысл, 2000. — 358 с.
4. Фрейд З. Семейный роман невротиков: сборник: монография. М.: Азбука, 2021. 224 с.

© Аксенов В.В., Абрамов Н.С., Фадеев В.А., 2024

Аксенов Виталий Владимирович

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева
г. Саранск, РФ

РОЛЬ ПСИХОДИНАМИЧЕСКИХ ШКОЛ В РАЗВИТИИ ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ

Аннотация

Данная статья отражает роль психодинамических школ в становлении различных

психотерапевтических направлений. Описаны основные психотерапевтические направления, а также представлены сходства и различия психотерапии и психологического консультирования.

Ключевые слова

Консультирование, консультант, концепции, пациент, психодинамическая школа, психотерапевт, психотерапия, психоанализ, теории.

Aksenov Vitaly Vladimirovich

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseviev
Saransk, Russia

**THE ROLE OF PSYCHODYNAMIC SCHOOLS IN DEVELOPMENT
PSYCHOTERAVETIC DIRECTIONS**

Abstract

This article reflects the role of psychodynamic schools in the formation of various psychotherapeutic directions. The main psychotherapeutic directions are described, as well as the similarities and differences between psychotherapy and psychological counseling are presented.

Key words

Counseling, consultant, concepts, patient, psychodynamic school, psychotherapist, psychotherapy, psychoanalysis, theories.

В настоящее время трудно переоценить значимость психодинамических направлений для современных школ психотерапии. Каждое направление психотерапии характеризуется специфической парадигмой, через которую воспринимается сам пациент и его проблемы. Однако если более детально рассматривать каждое направление, то достаточно часто можно отметить связь с психодинамической школой, заключающихся в бессознательных установках, неудачно сложившимся детстве или общей детерминированностью своих состояний, болезней, решений. Необходимо отметить, что ведущие школы психодинамической психотерапии откололись от классического психоанализа и прочно закрепились, зиждясь на выборочных постулатах психоанализа, которые позволили создать свою собственную концепцию лечения и помощи людям. Яркими представителями являются А. Адлер основатель «Индивидуальной психологии» и К. Г. Юнг создатель «Аналитической психологии» [5].

Влияние З. Фрейда и его учеников на становление различных школ психотерапии и психологического консультирования достаточно четко прослеживается в используемых техниках различной концептуальной принадлежности психотерапевтов и консультантов. На данный момент, очень популярен ещё один вид психологической помощи, такой как «психологическое консультирование», которое берет свои истоки из психотерапии, однако образует своё поле деятельности, сохраняя большинство психотерапевтических концепций и техник.

Согласно закону, психотерапию может осуществлять только врач–психотерапевт или психолог прошедший переподготовку по направлению «Клиническая психология», достаточно длительное обучение врачей–психотерапевтов и нарастающая невротическая суета людей, способствовало стремительному развитию и популяризации «психологического консультирования». Деятельность психотерапевтов и консультантов является настолько близкой, что неспециалисты в данной области часто их путают, не знают различий и часто ошибаются при выборе подходящего профессионала. Схожесть содержатся в теоретических подходах и в большинстве техник используемыми

представителями данных профессий, однако стоит отметить, отличия психотерапии от психологического консультирования.

Как подчеркивает В.Ю. Меновщиков, основное различие заключается в способности разграничивать понятие норма и патология, что непосредственно позволит определить, род какой помощи требуется человеку. В результате становится понятно, что консультант ориентируется только на клинически здоровую личность, а психотерапевт может работать и с клинически не здоровыми личностями [3].

Б.Д. Карвасарский в своей книге «Психотерапия» подчеркивает, что психотерапия ориентирована на лечение, когда психологическое консультирование на развитие и профилактику. Целью психотерапии является личностное изменения, а в консультировании правильное использование уже имеющихся ресурсов [2].

Разграничив сферы деятельности психотерапии и психологического консультирования, объединяющим фактором остаются концепции и техники работы с людьми.

Основными базовыми техниками и способами, созданными психодинамическими представителями являются: анализ переноса и контрпереноса, работа с механизмами психологической защиты, толкование сновидений, интерпретация, принцип нейтральности, метод катарсиса, ранние воспоминания, свободные ассоциации.

Например, экзистенциально–гуманистические концепции, где ядром является свобода личности, экзистенция и уникальность каждого человека, просто немыслима без принципа нейтральности терапевта. Именно нейтральность позволяет пришедшему за помощью человеку чувствовать, что его не осуждают, а наоборот поощряют за все сказанное, создавая тем самым ситуацию самораскрытия, которая так необходима для клиент–центрированной психотерапии К. Роджерса [4].

Следующий подход, включающий в себя частично техники психоанализа это гештальттерапия, основной постулат, которой состоит в убеждении, что индивид стремится к душевному и физическому здоровью, однако ему мешают шаблонные модели поведения и незавершившиеся ситуации в прошлом. Шаблонное поведение в данном случае, представляет собой установки и решения, усвоенные в прошлом, которые, как правило, человек не помнит или не осознает. Хороший способ, чтобы подвести пациента к осознанию своих проблема это интерпретация его поступков, чувств, эмоций, в том числе и его отношения к терапевту, анализ переноса в данном случае. Часто используемый метод в гештальттерапии, это «пустой стул», основа его содержится в демонстрации подавленных чувств и выражении своего отношения к каком-либо человеку или внутреннему состоянию. Гештальттерапевты, также используют катарсический метод, с его помощью решаются незавершенные гештальты, пациент воссоздает проблемы из своего прошлого и заново их переживает, данный метод сочетают с «пустым стулом» для наибольшей эффективности.

Одной из поздних психоаналитических концепций является транзактный анализ Э. Берна. Он представляет собой анализ действий трех эго состояний, межличностных транзакций и работу над сценариями. Смысл теории заключается в том, что подобно теории личности З. Фрейда, Э. Берн в своей теории анализирует влечения, поведение, желания, действия эго состояний и с помощью их осознанного восприятия указывает на неправильные взаимодействия между этими инстанциями. С помощью интерпретации и анализа детства, возможно балансирование эго состояний, что и отражает успех в рамках данной психотерапии [1].

Ещё один широко известный метод психотерапии – это психодрама Я. Морено. Он основал свой способ помощи, который базировался на спонтанности, как движущей энергии человека. Я. Морено утверждал, что развитие ребенка невозможно без этой движущей силы. Данный метод спонтанности берет своё начало из бессознательных источников, основанных на переносе и скрытых чувствах.

Стоит отметить, что существует ещё ряд известных направлений психотерапии, таких как

когнитивно–поведенческая и эмоционально–образная терапия. Данные подходы имеют свои независимые базы, основанные на ошибках мышления и его образных вариациях. Однако общим для всех направлений является психоаналитическое подспорье. Всевозможные школы психотерапии включают в себя раппорт, то есть установление контакта между пациентом и терапевтом, для психологически грамотного раппорта необходим анализ переноса и контрпереноса. Психологический анамнез пациента часто искажается с помощью механизмов психологических защит, именно психоаналитики разработали тактику их преодоления. Любому психотерапевтическому воздействию может быть свойственно сопротивление, этот процесс, по мнению психоаналитиков, может служить ключом для разрешения своего недуга.

Обобщая сказанное, можно сказать, что вклад психодинамических школ в развитие психотерапии прослеживается почти во всех её актуальных направлениях и заключается в особенностях взаимоотношения терапевта с клиентом и полифункциональных техниках способных добиться исцеляющего результата. Отмечая неопределимый вклад психодинамических концепций, все же существуют направления, которые полностью отвергают психодинамические теории, но они вынуждены признать, что базовые элементы взаимодействия пациента и терапевта черпаются именно из психоанализа.

Список использованной литературы:

1. Берн Э. Игры, в которые играют люди. Люди, которые играют в игры. М.: Бомбора, 1992. – 682 с.
2. Карвасарский Б. Д. Психотерапия. 4-е изд. стереотипное. М.: Питер, 2021. – 672с.
3. Меновщиков В. Ю. Введение в психологическое консультирование. 2-е изд. стереотипное. М.: Смысл, 2000. — 109 с.
4. Роджерс К. Консультирование и психотерапия. Новейшие подходы в психологической практике. М.: Институт общегуманитарных исследований, 2015. – 200 с.
5. Юнг К. Г., Адлер А. Энциклопедия глубинной психологии. Т. 4. Индивидуальная психология. Аналитическая психология. М.: Когито-Центр, 2004. – 780 с.

© Аксенов В.В., 2024

УДК 159.9

Аксенов Виталий Владимирович

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева

Абрамов Николай Сергеевич

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева

Фадеев Владимир Александрович

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева
г. Саранск, РФ

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИКТИМНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ СТУДЕНТОВ

Аннотация

Авторами описываются основные направления виктимологии. Раскрывается сущность и

характерные особенности виктимной идентичности. В статье отражены результаты опытно-экспериментальной работы по исследованию уровня виктимности у студентов.

Ключевые слова

виктимология, виктимная идентичность, виктимность, жертва, поведение.

Aksenov Vitaly Vladimirovich

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseiev

Abramov Nikolay Sergeevich

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseiev

Vladimir Alexandrovich Fadeev

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseiev
Saransk, Russia

RESEARCH ON THE VICTIM IDENTITY OF STUDENTS

Abstract

The authors describe the main directions of victimology. The essence and characteristic features of victim identity are revealed. The article reflects the results of experimental work on the study of the level of victimization among students.

Key words

Victimology, victim identity, victimhood, victimization, behavior.

Одной из распространенных реакций на жизненные проблемы, трудности в обществе, препятствия в развитии личности является реакция жертвы. Иными словами с помощью подобного реагирования индивид может добиваться своих целей или напротив застрять в стагнации. Человек с ярко выраженной виктимностью упорядочивает свою жизнь таким образом, чтобы он попадал или создавал определенные условия, позволяющие играть поведение жертвы. Актуальность данной темы придает тот факт, что исследования виктимности настолько широки, что была создана отдельная наука «Виктимология». Сначала виктимология не существовала как отдельная дисциплина и рассматривалась в русле криминологии. Особенностью виктимологии на тот период времени была принадлежность к системе «преступник – жертва». Обособившись от криминологии, наука о жертвенном поведении приобрела междисциплинарный характер и начала широко применяться в педагогике, психологии, социологии. Специфика виктимности отражается в том, что она является сугубо социальным феноменом и существует только благодаря межличностным взаимодействиям людей. Развитие виктимологии послужило тому, что психологи смогли выделить конкретные черты личности жертвы, а психиатры уделили внимание роли психопатологических факторов в формировании виктимного поведения [2;3;4].

Постепенно получая все больше информации о виктимном поведении, стала возможна диагностика данного качества личности.

О. О. Андронникова в своей монографии представляет несколько методик, диагностирующих виктимность. Первой методикой является «Методика исследования виктимного поведения», предназначенная для того, чтобы измерить предрасположенность подростков к различным формам

виктимного поведения. Вторая методика «Тест виктимной идентичности». Она выявляет уровень виктимной идентичности личности, то есть насколько конкретной личности присуща виктимность [1].

Виктимология традиционно была позитивисткой, где жертва рассматривалась как субъект, ответственный за собственный процесс виктимизации. Данная направленность была преобладающей среди советских и постсоветских школ, однако западная виктимология существенно претерпела изменения, которые вносили феминистские авторы, правозащитные организации и борцы за права людей, страдающих от домашнего насилия. Сущность данного подхода заключалась в том, что она не только ориентирована на обвинение жертвы, но и на её защиту. Особый интерес вызывает радикальный подход, где основной мыслью является проблема прав человека, которая «вынуждает» в некоторых ситуациях использовать роль жертвы.

Опираясь на позитивистский подход к пониманию виктимности, мы можем судить, что виктимность детерминируется от личностных черт человека и может трансформировать идентичность человека.

Л.В. Франк даёт следующее определение виктимности – как реализованную преступным актом предрасположенность человека стать при определенных обстоятельствах жертвой преступления [5].

Стоит отметить, что предрасположенность и детерминированность виктимного индивида отражается в его устоявшихся личностных чертах, которые он постоянно демонстрирует, среди них можно выделить следующие:

- Доверчивость
- Легкомыслие
- Подчиняемость
- Покорность
- Отсутствие ответственности или её избегание
- Внушаемость

Вышеперечисленные качества личности в совокупности становятся отправной точкой для формирования виктимной идентичности. Виктимная идентичность представляет собой морфофункциональное объединение, включающее в себя ядерный и околядерные компоненты, отражающиеся в эмоциональных и поведенческих реакциях [1].

Личностям с виктимной идентичностью присущи следующие психологические особенности: невозможность правильной самоидентификации в прошлом и будущем, самоуничтожение, искажение социальных ролей, многоликость.

Необходимо отметить, что виктимность в некоторых случаях все-таки может принести пользу человеку, однако постоянное поведение жертвы и нежелание избегать ненужной опасности носит деструктивный характер, проявляющийся в неумении строить правильную позицию по отношению к обществу.

Для исследования уровня виктимной идентичности было проведено тестирование. В нём приняло участие 20 студентов–психологов 4–курса факультета психологии и дефектологии МГПУ им. М.Е. Евсевьева. Среди них было 17 девушек и 3 юношей.

Диагностическим инструментарием являлся «Тест виктимной идентичности» О. О. Адронниковой. Данная методика состоит из 24 вопросов, которые отражают эмоции, поведение, ситуации, характерные для виктимной идентичности. Ответы на вопросы представлены в закрытой форме «да» и «нет». Ответ «да» предполагает 1 балл, ответ «нет» 0 баллов. Результаты предполагают выявления определенного уровня идентичности. В предложенной методике существуют 3 нижеперечисленных уровня.

- Низкий уровень (0–8) баллов
- Средний уровень (9–18) баллов

- Высокий уровень (19–24) баллов

Анализ полученных результатов по методике «Тест виктимной идентичности» О. О. Андронниковой представлен в виде линейчатой диаграммы на рисунке 1.

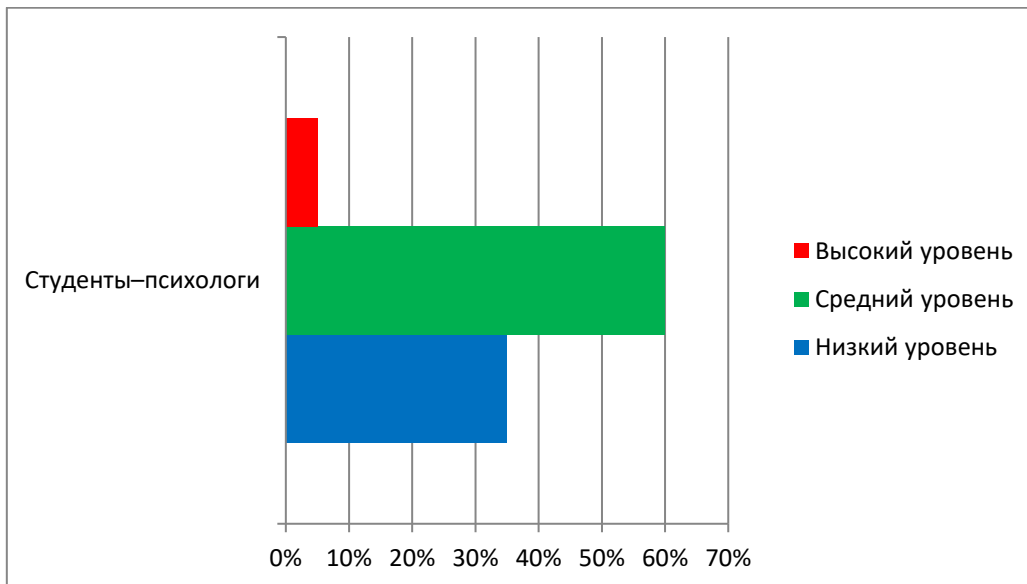


Рисунок 1 – Уровень выраженности виктимной идентичности по методике О.О. Андронниковой

Опираясь на результаты, приведенные в линейчатой диаграмме, преобладающим среди студентов–психологов является средний уровень виктимной идентичности (60%), данные показатели у 12 студентов. Средний уровень соответствует оптимальной идентичности, что может быть выражено в таких признаках как адекватная самооценка, исполнение социальной роли без её искажений в системе социальных отношений, принятие ответственности за собственные решения и промахи, а также уважительное отношение к себе и возможность в грамотной рефлексии и внутреннему диалогу. Для них роль жертвы может быть актуальной только в крайних случаях, где подобное поведение отвечает ситуации. Вторым по частоте выборов является низкий уровень идентичности (35%), такие результаты у 7 студентов. Им характерно позитивное отношение как к самому себе, так и окружающим, важная отличительная черта данной категории студентов в том, что им свойственно отсутствие отношения к себе как к жертве обстоятельств. Низкий уровень идентичности предполагает высокую автономность и осознанную жизненную роль. Наименьшее количество в процентном соотношении занимает высокий уровень виктимной идентичности – всего лишь (5%), данный результат у 1 студента. Специфика высокого уровня заключается в проблемах социальной адаптации, склонностью к самоуничтожению и искажению социальных ролей, а также нарушению Я–идентичности. Прогноз для таких личностей неблагоприятный, поскольку постоянная роль жертвы кардинально искажает личность человека так, что впоследствии он не представляет свою жизнь без упреков на окружающих его людей, самобичевания и непосредственно самого виктимного поведения, которое разрушает адекватное восприятие межличностного взаимодействия с социумом.

В заключение следует отметить, что виктимность достаточно распространенный социально–психологический феномен и её изучение актуально в настоящее время. Следствием продолжительной виктимизации становится виктимная идентичность, которая затрагивает важные психологические компоненты, изменяющие личность. Сдвиги в личности, основанные на виктимности, имеют настолько серьёзный характер, что формируют искаженное восприятие себя и общества.

Список использованной литературы:

1. Андронникова О. О. Формирование зависимого поведения как результат реализации виктимного

потенциала личности. М.: Новосибирск, 2015. – 310 с.

2. Блейхер В.М., Крук И. В. Толковый словарь психиатрических терминов. М.: Модэк, 1995. – 441 с.

3. Кондратьев М.Ю., Ильин В.А. Азбука социального психолога-практика: справочно-энциклопедическое издание. М.: Москва: Per Se, 2007. – 463 с.

4. Петровский А. В. Общая психология. М.: Per Se, 2005. – 250 с.

5. Франк Л.В. Виктимология и виктимность. Душанбе, 1972 – 111 с.

© Аксенов В.В., Абрамов Н.С., Фадеев В.А., 2024

УДК 159.922.4

Аксенов Виталий Владимирович

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева

Абрамов Николай Сергеевич

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева

Фадеев Владимир Александрович

Мордовский государственный педагогический университет
имени М. Е. Евсевьева
г. Саранск, РФ

РОЛЬ ЭТНОПСИХОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

Аннотация

В представленных материалах частично затрагивается история возникновения этнопсихологии. Описаны этнические стереотипы и выделены психологические причины национальных конфликтов.

Ключевые слова

этнопсихология, этнические стереотипы, этнический конфликт, этнос, народ.

Aksenov Vitaly Vladimirovich

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseviev

Abramov Nikolay Sergeevich

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseviev

Vladimir Alexandrovich Fadeev

Mordovian State Pedagogical University named
after M. E. Evseviev
Saransk, Russia

THE ROLE OF ETHNOPSICOLOGY IN SOCIAL INTERACTION

Abstract

The presented materials partially touch upon the history of the emergence of ethnopsychology. Ethnic

stereotypes are described and the psychological causes of national conflicts are highlighted.

Key words

ethnopsychology, ethnic stereotypes, ethnic conflict, ethnicity, people

Трудно переоценить значимость данной темы, поскольку развитие каждого этноса, представляет собой сложную систему, включающую непосредственно свои психологические и социальные особенности. Значимость и влияние этих особенностей можно рассмотреть только в контексте взаимодействия с другими расами, народами и нациями.

Впервые в Европе об особенностях народа заговорили французы и немцы, которые оперировали понятиями «дух народа», «народный характер», последний термин принадлежит И. Г. Гердеру [4].

В нашей стране этнопсихология рассматривалась как «психическая этнография», представителем которой был Н. И. Надеждин. В дальнейшем в России была борьба между естественнонаучными и гуманитарными представителями психологии. Несмотря на их упорную борьбу, этнопсихологии среди психологических дисциплин места не нашлось [1].

В Германии В. Вундт интегрировал обе области для более полного понимания человека. Основные его труды легли в десяти томник под названием «Психология народов». На ранних этапах В. Вундт определял этническую идентичность, с помощью анализа продуктов творчества среди них были:

- Язык – общая форма живущих в душе представлений
- Мифы – первобытные верования и представления о высших инстанциях
- Обычаи – определенные «попущения» возникшие из представлений.

Подвергая такие категории анализу, В. Вундт действительно мог судить об определенных особенностях и качествах целого народа, на тот момент подобного материала было больше чем достаточно [3].

С развитием этнопсихологии свойства и признаки, по которым можно разграничивать целые народы увеличились. Необходимо отметить, что добавились два метода изучения в этнопсихологии, это были эксперимент и тестирование.

Стали активно изучаться с такие этнопсихологические феномены как «национальное сознание», «национальные чувства» «этническое самосознание». Глубокий анализ данных феноменов привел к тому, что появились этнические стереотипы, от которых до сих пор получают дискомфорт представители различных наций. В психологической науке под понятием стереотипа подразумевается устойчивое и эмоционально окрашенное представление о чем-либо в упрощенной форме. В основе этнического стереотипа, как правило, чаще становится визуальная черта (цвет кожи, разрез глаз). Этнические стереотипы бывают двух видов: автостереотипы (мнения, оценки, суждения), которые принадлежат к собственной общности и её представителям. Второй вид это гетеростереотипы в их основе лежат суждения одной нации о другой. Подобные стереотипы, как правило «проверенные временем» и существуют довольно долгое время. Важная особенность этнического стереотипа содержится в том, что он является отражение прошлого и настоящего, негативного и позитивного взаимоотношения народов. Этнические стереотипы непоколебимы и их логическим следствием становится этнический конфликт. Психологической причиной этнического конфликта может служить явление этноцентризма, смысл которой в том, что этническое общество, к которому принадлежит индивид, является центром, а все остальные этносы принадлежат к обществу второго класса. Отсюда национальные предрассудки и националистические настроения. Существуют и позитивные проявления этнических особенностей, например национальный патриотизм, – который заключается в осмыслении естественных требований своей нации. К сожалению, на данный момент времени можно сказать, что большинство этнических общностей чаще сплачиваются, чтобы продемонстрировать

неприязнь и предрассудки к «врагу», нежели толерантность и понимание.

Можно сделать вывод о том, что влияние предрассудков, предубеждений, национального и этнического характера все ещё сказывается на людях, а также однозначно оставляет след не только на конкретном человеке, но и на целом этносе. Современная этнопсихология изобилует исследованиями подтверждающее различие разных рас и народов, но на современном этапе, нужно стремиться к признакам, которые способствовали бы интеграции с целью эффективного развития общества.

Список использованной литературы:

1. Будилова Е. А. Социально-психологические проблемы в русской науке. М.: Наука, 1983С.112-148.
2. Введение в этническую психологию / Под редакцией.
Ю. П. Платонова. СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 1995 С. 5-34.
3. Вундт В. Проблемы психологии народов // Преступная толпа. М.: Институт психологии РАН; Издательство «КСП+», 1998 С. 201-231.
4. Стефаненко Т. Г. Этнопсихология. – М.: Институт психологии РАН, «Академический проект», 1999 – 320 с.
5. Шпет Г. Г. Введение в этническую психологию // Психология социального бытия. М.:Институт практической психологии; Воронеж: МОДЭК, 1996 С.261-372.

© Аксенов В.В., Абрамов Н.С., Фадеев В.А., 2024



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДЕЗИЯ

Какабаева Бибиджемал

Преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им С.А. Ниязов

г. Ашгабад Туркменистан

Атаджанова Айгуль

Студентка

Туркменский сельскохозяйственный университет им С.А. Ниязов

г. Ашгабад

Акмырадова Мержен

Студентка

Туркменский сельскохозяйственный университет им С.А. Ниязов

г. Ашгабад Туркменистан

Аманов Эзиз

Студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им С.А. Ниязов

г. Ашгабад Туркменистан

РОЛЬ НЕФТИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

Нефть является ключевым ресурсом в мировой экономике, используемым для производства топлива, химических веществ и материалов. Высокая зависимость многих стран от экспорта нефти может иметь риски для экономической стабильности, особенно в периоды падения цен на нефть. Однако, нефть также является ценным экспортным товаром и может предоставлять информацию о состоянии мировой экономики. Важно продвигать развитие и исследование альтернативных источников энергии для диверсификации экономики и снижения рисков.

Ключевые слова:

нефть, мировая экономика, производство, топливо, химические вещества экспорт, цены на нефть, энергия, альтернативные источники энергии, диверсификация экономики.

Kakabaeva Bibijemal

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat Turkmenistan

Atadzhanova Aigul

Student

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat Turkmenistan

Akmyradova Merzhen

Student

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat Turkmenistan

Amanov Eziz

Student

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat Turkmenistan

THE ROLE OF OIL IN THE GLOBAL ECONOMY**Annotation**

Oil is a key resource in the global economy, used to produce fuels, chemicals and materials. The high dependence of many countries on oil exports can have risks for economic stability, especially during periods of falling oil prices. However, oil is also a valuable export commodity and can provide information about the state of the world economy. It is important to promote the development and research of alternative energy sources to diversify the economy and reduce risks.

Keywords:

oil, world economy, production, fuel, chemicals export, oil prices, energy, alternative energy sources, economic diversification.

Нефть является одним из ключевых ресурсов современной глобальной экономики. Этот природный ресурс используется для производства различных видов топлива, а также для создания химических веществ и материалов.

Нефть является ценным экспортным товаром многих стран, которые могут получать доход от продажи нефти. Мировой рынок нефти также имеет большое значение для экономики различных стран. Цена нефти может предоставлять информацию о состоянии мировой экономики, а также о влиянии политических и экономических мер на рынок нефти.

Вместе с тем, высокая зависимость некоторых стран от экспорта нефти может существенно повлиять на эти страны в периоды экономических кризисов, когда спрос на нефть снижается. Падение цен на нефть также может привести к уменьшению экономической активности в некоторых странах, и наоборот, повышенная цена на нефть может вызвать инфляцию и снижение покупательной способности населения.

Таким образом, нефть играет важную роль в мировой экономике, поскольку она является ключевым ресурсом для многих отраслей промышленности и экспортным товаром многих стран. Однако, высокая зависимость от нефти также может приводить к риску для экономической стабильности стран и регионов, и поэтому важно продвигать развитие и исследования альтернативных источников энергии в целях диверсификации экономики и снижения рисков.

Список использованной литературы:

1. Россия на мировом рынке нефти // Экономика России: XXI век, 2007. - №7. – 24 с.
2. Слуцкий Л. Стратегия прорыва. Российские транснациональные корпорации -- «тигры» мировой экономики // Российская газета. 26.1.2007.
3. Шафраник Ю. Мировой рынок нефти: взгляд из России // Экономика России: XXI век, 2007. - № 4. – 123 с.

©Какабаева Б., Атаджанова А., Акмырадова М., Аманов Э.,2024

Турмаев Хакберди

Заведующий кафедрой геологического картирования и маркшейдерского дела.

Батыров Овезгелди

Преподаватель

Международный университет Нефти и Газа имени Ягшигельди Какаева

Бердиев Реджепберди

Преподаватель

Международный университет Нефти и Газа имени Ягшигельди Какаева

Гуллыева Джахан

Преподаватель

Международный университет Нефти и Газа имени Ягшигельди Какаева

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКА ГАЗА

Аннотация

В данной работе исследуется тема тенденций развития международного рынка газа. Рассматриваются основные факторы, влияющие на изменение спроса и предложения газа, а также анализируются главные тенденции развития международных рынков газа по регионам, таким как Северная Америка, Европа, Азия и другие. В работе также обсуждаются технологические изменения и экономические факторы, которые могут повлиять на развитие рынка газа в будущем. Основным источником информации являются научные статьи, отчеты международных и национальных организаций, а также статистические данные. Результаты исследования могут быть полезными для компаний, занимающихся производством и продажей газа, а также для правительств и инвесторов, работающих в этой области.

Ключевые слова:

международный рынок газа, тенденции, спрос и предложение, региональные рынки, технологии, экономические факторы.

Turmaev Khakberdi,

Head of the Department of Geological Mapping and Surveying.

Batyrov Ovezgeldi, lecturer

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldi Kakaev

Berdiev Rejepberdi, lecturer

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldi Kakaev

Gullyeva Jahan, lecturer

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldi Kakaev

DEVELOPMENT TRENDS IN THE INTERNATIONAL GAS MARKET

Annotation

This paper explores the topic of development trends in the international gas market. The main factors influencing changes in gas demand and supply are examined, and the main trends in the development of international gas markets by region, such as North America, Europe, Asia and others, are analyzed. The paper also discusses technological changes and economic factors that may affect the development of the gas market in the future. The main source of information is scientific articles, reports of international and national organizations, as well as statistical data. The results of the study may be useful for companies involved in the

production and sale of gas, as well as for governments and investors working in this area.

Keywords:

International gas market, trends, supply and demand, regional markets, technologies, economic factors.

В последние годы международный рынок газа стал объектом усиливающегося внимания со стороны различных актеров – производителей, потребителей, государственных регуляторов и инвесторов. Расширение газовых магистралей, появление новых технологий для добычи и транспортировки газа, а также изменение структуры спроса на этот вид энергоресурса – все это ведет к изменению тенденций развития мирового рынка газа.

Одной из основных тенденций является рост спроса на газ со стороны развивающихся стран, где энергетика становится все более важным фактором экономического развития. Крупные производители газа, такие как Россия, США, Катар и Австралия, активно развивают свои инфраструктуры для экспорта газа на мировые рынки, чтобы удовлетворить спрос новых потребителей.

В то же время, страны Европы и Северной Америки сталкиваются с увеличением конкуренции со стороны других производителей, что приводит к изменению структуры газового рынка и появлению новых форм сотрудничества между странами-поставщиками и потребителями газа.

Еще одной важной тенденцией является постепенный переход к углеродной нейтральности в различных странах мира, что приводит к увеличению доли возобновляемых источников энергии в общей структуре энергопотребления. Это может привести к уменьшению спроса на природный газ в будущем и к необходимости развития новых технологий для его использования.

Таким образом, рынок газа продолжает динамично развиваться, подвергаясь воздействию различных факторов как с мирового, так и с регионального уровня. Стратегическое планирование и постоянное адаптирование к изменениям на рынке становятся ключевыми задачами для компаний, участвующих в глобальной газовой индустрии.

Международный рынок газа развивается с учетом ряда факторов, включая изменения политической обстановки, технологические инновации, конкуренцию и экономические тренды.

В последние годы на рынке газа наблюдается увеличение поставок через разнообразные каналы, включая газовые трубопроводы, танкеры сжиженного природного газа (СПГ) и газовые танкеры. Рост потребления газа вызван увеличением доли газа в мировом энергетическом миксе, а также ростом потребности газа в промышленности.

Технологические инновации также вносят изменения в международный рынок газа. Например, развитие технологии СПГ и газификация жидких углеводородов (LNG) позволяет транспортировать газ на длинные расстояния и снижать его стоимость.

Конкуренция на рынке газа все еще остается значительной, рост поставок из Австралии, США и Катара, приводят к увеличению объемов поставок и снижению цен на газ.

Кроме того, экономические тренды также оказывают влияние на международный рынок газа. Например, регулирование цен на газ является важным фактором для экономических решений и инвестиций в сектор газа.

Список использованной литературы:

1. Asche, F. The Relationship Between Spot and Contract Gas Prices in Europe / F. Asche // Energy Economics. – 2013. – No 38. – P. 212-217. 48. Atikola, U. Feasibility of DSM-Technology. 2. Transfer to Developing Countries / U. Atikola, H.G. Euvemb // Applied Energy. – 2003. – No 76. – P. 197-210. 49. BP Energy Outlook 2030 / BP. – London: BP, January 2011. – 50. BP 3. Energy Outlook 2035 / BP. – London: BP, January 2014. – Источник: <https://WorksPay.ru>

©Турмаев Х., Батыров О., Бердиев Р., Гуллыева Дж., 2024



ГЕОГРАФИЯ

Анналыев Палван Халмырадович

Преподаватель

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Шыхыев Ысмайыл Аннадурды оглы

Преподаватель

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Бабаев Агаровач Агамырадович

Студент

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашхабад, Туркменистан

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СКВАЖИН ЧЕРЕЗ КИСЛОТНЫЕ ОБРАБОТКИ: ТЕХНОЛОГИИ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ

Аннотация

Данная статья обсуждает методы увеличения продуктивности скважин через кислотные обработки. Описываются основные цели и технологии кислотных обработок, их преимущества и риски. Обсуждаются ключевые факторы, влияющие на выбор кислоты и концентрации, а также необходимость тщательного планирования и контроля процесса.

Ключевые слова:

увеличение продуктивности скважин, кислотные обработки, проницаемость пласта, соляная кислота, фтороводородная кислота, эффективность добычи, обсадные и трубные колонны.

Увеличение продуктивности скважин является важным аспектом в нефтегазовой промышленности, поскольку оно напрямую влияет на объемы добычи углеводородов и экономическую эффективность проектов. Одним из эффективных методов повышения продуктивности скважин являются кислотные обработки, которые предназначены для удаления отложений и улучшения проницаемости пласта.

В данной статье мы рассмотрим основные аспекты кислотных обработок скважин, включая их цели, применяемые технологии, преимущества и риски. Будут проанализированы различные виды кислот, их особенности и области применения в зависимости от типа пласта и характеристик скважины. Также будет обсуждаться важность тщательного планирования и контроля процесса кислотной обработки для достижения оптимальных результатов и предотвращения возможных негативных последствий.

Разбираясь в этой теме, мы сможем более полно оценить эффективность кислотных обработок скважин и их влияние на общую производительность месторождения, что позволит оптимизировать процессы добычи и повысить конкурентоспособность нефтегазовых предприятий.

Цель кислотных обработок

Основная цель кислотных обработок скважин состоит в улучшении проницаемости пласта. Это достигается путем удаления отложений, таких как карбонаты или гидроксиды железа, которые могут забивать поры и уменьшать проницаемость. Кроме того, кислотные обработки могут также применяться для создания пустот и каналов в пласте, увеличивая доступность углеводородов к скважине.

Технологии кислотных обработок

Существует несколько технологий кислотных обработок, каждая из которых имеет свои преимущества и ограничения. Одним из наиболее распространенных методов является использование соляной кислоты или ее модификаций. Соляная кислота хорошо растворяет карбонатные отложения и может быть эффективной в очистке скважинных стволов.

Другим распространенным вариантом является применение фтороводородной кислоты (HF) или ее комплексов. Этот вид кислотных обработок часто используется для удаления кремнистых отложений, которые могут быть менее растворимы в других кислотах.

Важно отметить, что выбор кислоты и ее концентрации должны быть тщательно продуманы с учетом состава пласта, типа отложений и других параметров скважины.

Технологии кислотных обработок скважин:

1. Соляная кислота (HCl):

- Соляная кислота широко используется в качестве агента для кислотных обработок скважин. Ее главное действие направлено на растворение карбонатных отложений, таких как кальций карбонат (известняк) или магниевый карбонат (доломит).

- - Применение соляной кислоты особенно эффективно в карбонатных пластах, где она способна создать каналы и пустоты, улучшая проницаемость и, следовательно, продуктивность скважины.

- Для увеличения эффективности соляная кислота может применяться в сочетании с ингибиторами коррозии и поверхностно-активными веществами, что помогает минимизировать риски повреждения обсадных и трубных колонн.

2. Фтороводородная кислота (HF):

- Фтороводородная кислота и ее комплексы широко применяются для растворения кремнистых отложений, таких как кремнезем, которые могут существенно уменьшать проницаемость пласта.

- В отличие от соляной кислоты, HF обладает более слабым коррозионным эффектом на обсадные и трубные колонны, что делает ее предпочтительным вариантом при необходимости обработки пластов с повышенным содержанием кремнезема.

3. Комбинированные кислотные обработки:

- В некоторых случаях эффективность кислотной обработки может быть повышена путем использования комбинаций различных видов кислот.

- Например, смешивание соляной кислоты с ингибиторами коррозии и поверхностно-активными веществами может сделать процесс более безопасным и эффективным, особенно при работе в условиях высокой температуры и давления.

4. Контроль параметров:

- При проведении кислотных обработок необходимо тщательно контролировать такие параметры, как концентрация кислоты, скорость инъекции, объем обрабатываемой зоны и время контакта с пластом.

- Технологии контроля позволяют оптимизировать процесс обработки, минимизировать риски повреждения скважины и максимизировать результаты в виде увеличенной продуктивности.

Технологии кислотных обработок скважин продолжают развиваться, включая новые методы и сочетания кислот, направленные на увеличение их эффективности и безопасности при проведении добычных операций.

Преимущества и риски

Преимущества кислотных обработок включают повышение проницаемости пласта, увеличение дебита скважины и улучшение общей производительности месторождения. Однако существуют и риски, связанные с этим методом, включая возможность повреждения обсадных и трубных колонн, а также риски для окружающей среды.

Преимущества кислотных обработок скважин:

1. Повышение продуктивности скважин. Кислотные обработки способствуют увеличению проницаемости пласта, удаляя отложения и создавая новые каналы для потока углеводородов к скважине. Это приводит к увеличению дебита скважины и общей производительности месторождения.

2. Экономическая эффективность. Увеличение продуктивности скважин позволяет сократить затраты на добычу нефти и газа, так как больший объем углеводородов может быть добыт при меньших инвестициях.

3. Применимость к различным типам пластов. Кислотные обработки могут быть успешно применены как в карбонатных, так и в кремнистых пластах, благодаря разнообразию кислот и их свойств.

4. Гибкость и масштабируемость. Технологии кислотных обработок могут быть адаптированы к различным типам скважин и условиям добычи, что делает их гибким инструментом для повышения продуктивности в различных месторождениях.

Риски кислотных обработок скважин:

1. Повреждение обсадных и трубных колонн. Неконтролируемое действие кислоты может привести к коррозии металлических элементов обсадных и трубных колонн, что может вызвать утечки, пробоины или другие повреждения и снизить безопасность и эффективность скважины.

2. Риски для окружающей среды. Неправильное использование кислот может привести к загрязнению почвы и водных ресурсов, что повышает экологические риски и может потребовать дополнительных мер по охране окружающей среды.

3. Неэффективность в некоторых типах пластов. В некоторых случаях кислотные обработки могут оказаться неэффективными или иметь ограниченное воздействие на проницаемость пласта, особенно при наличии специфических типов отложений или геологических особенностей.

4. Необходимость специализированного оборудования и навыков: Проведение кислотных обработок требует специального оборудования и квалифицированного персонала, что может увеличить затраты и сложность операций.

Несмотря на эти риски, правильно спланированные и контролируемые кислотные обработки скважин могут эффективно повысить их продуктивность и стимулировать добычу углеводородов.

Список использованной литературы:

1. А.М. Зиновьев, Н.А. Карпунин. Особенности кислотных обработок в условиях высокотемпературных коллекторов. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».
2. <https://neftegaz.ru/tech-library/burovye-ustanovki-i-ikh-uzly/141553-solyano-kislotnye-obrabotki-skvazhin/>

Атаев Юсуп Башмырадович

Преподаватель

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Гараев Арслан Мухамметмырадович

Преподаватель

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Хакназаров Дайанч Пенаевич

Студент

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашхабад, Туркменистан

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СКВАЖИН И ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация

В данной статье рассматриваются современные технологии и методы, применяемые для повышения продуктивности скважин и газораспределительных пунктов (ГРП). Особое внимание уделяется инновационным подходам и их потенциальным преимуществам в увеличении эффективности добычи и распределения газа.

Введение в проблематику повышения продуктивности скважин и ГРП. Обоснование актуальности исследования, описание основных целей и задач.

Технологии повышения продуктивности скважин.

Обзор существующих методов повышения продуктивности скважин (гидроразрыв, гидроудар, гидропроска, и др.).

Описание принципов работы и особенностей каждого метода.

Примеры успешного применения технологий в различных условиях добычи.

Инновационные подходы к повышению продуктивности газораспределительных пунктов (ГРП) представляют собой широкий спектр технологий, методов и стратегий, направленных на оптимизацию процессов управления и распределения газа с целью повышения эффективности и надежности работы сетей газоснабжения. Вот некоторые из ключевых инновационных подходов:

Автоматизация и цифровизация. Внедрение современных систем автоматизации и управления, основанных на цифровых технологиях, позволяет оптимизировать процессы мониторинга, контроля и управления работой ГРП. Использование датчиков, сетей передачи данных и систем умного анализа позволяет операторам сетей газоснабжения быстро реагировать на изменения в потреблении и эффективно управлять распределением газа.

Применение искусственного интеллекта (ИИ) и аналитики данных. Использование методов машинного обучения и анализа больших данных позволяет выявлять паттерны и тренды в работе ГРП, оптимизировать режимы работы и предсказывать возможные отказы или аварийные ситуации. Это помогает операторам сетей газоснабжения принимать более обоснованные решения и повышать эффективность работы ГРП.

Развитие "умных" технологий и интернета вещей (IoT). Интеграция датчиков и устройств IoT в инфраструктуру ГРП позволяет получать реальном времени данные о состоянии оборудования, уровне запасов газа, параметрах температуры и давления и т.д. Это обеспечивает операторам сетей газоснабжения возможность оперативно реагировать на изменения в работе ГРП и принимать соответствующие меры.

Использование распределенных энергетических систем (DER). Внедрение систем генерации

энергии на основе возобновляемых источников, таких как солнечная и ветровая энергия, позволяет сокращать зависимость от традиционных источников энергии и обеспечивать энергетическую независимость для ГРП. Это также может повысить надежность работы системы и снизить нагрузку на традиционные источники энергии.

Разработка новых материалов и технологий. Исследования в области разработки новых материалов для оборудования и трубопроводов ГРП, а также разработка новых технологий очистки и обработки газа позволяют повышать эффективность работы ГРП и продлевать срок службы оборудования.

Эти инновационные подходы являются ключевыми элементами стратегии повышения продуктивности и эффективности ГРП в условиях современного энергетического рынка и требований к устойчивому развитию. Их внедрение способствует улучшению работы сетей газоснабжения, снижению потерь и рисков, а также обеспечивает более устойчивое и эффективное функционирование газораспределительных систем.

Дальнейшее развитие инновационных методов повышения продуктивности ГРП ожидается в направлении улучшения алгоритмов управления, расширения возможностей аналитики данных, а также разработки новых материалов и технологий для создания более надежного и эффективного оборудования.

Таким образом, инновационные подходы к повышению продуктивности газораспределительных пунктов играют ключевую роль в современной энергетической индустрии, способствуя повышению эффективности, снижению затрат и обеспечивая более надежную работу газораспределительных систем. Внедрение и развитие таких подходов требует дальнейших исследований, инвестиций и тесного сотрудничества между научным сообществом, промышленностью и регулирующими органами.

Список использованной литературы:

1. С.В. Малышев, Н.Е. Середа, А.И. Чикризов. Повышение эффективности технологии гидроразрыва пласта в терригенных коллекторах. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».
2. <https://neftegaz.ru/tech-library/tekhnologii/141812-gidravlicheskiy-razryv-plasta-grp/>

© Атаев Ю.Б., Гараев А.М., Хакназаров Д.П., 2024

Гирмаев Рахым Чарыгелдиевич

Преподаватель

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Аталыев Алланур Сапармырадович

Преподаватель

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Комеков Эзиз Гуванджович

Студент

Международного университета нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашхабад, Туркменистан

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СПОСОБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН: ОПТИМИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ ИНДУСТРИИ НЕФТИ

Аннотация

Эта статья рассматривает значимость и эффективность механизированных способов

эксплуатации нефтяных скважин в современной нефтяной промышленности. Описываются различные технологии, такие как электрические насосы, гидравлические системы, телеметрические системы мониторинга и роботизированные системы обслуживания, а также их преимущества, вызовы и перспективы. Статья обсуждает значимость автоматизации для повышения эффективности, улучшения контроля и снижения рисков в процессе добычи нефти.

Нефтяная промышленность играет ключевую роль в мировой экономике, обеспечивая необходимое топливо для различных отраслей промышленности и бытовых нужд. Однако для эффективной добычи нефти из недр Земли требуются современные технологии и методы. В этой связи, механизированные способы эксплуатации нефтяных скважин становятся ключевым фактором в оптимизации процесса добычи.

Эксплуатация нефтяных скважин предъявляет ряд сложных технических и экономических задач. Одной из ключевых проблем является поддержание стабильного дебита скважин на протяжении всего периода их работы. Это требует постоянного контроля и регулирования процесса добычи. Традиционные методы, такие как ручная эксплуатация, сталкиваются с ограничениями в эффективности и точности.

Механизированные способы эксплуатации нефтяных скважин включают в себя широкий спектр технологий и устройств, разработанных для автоматизации и улучшения процесса добычи нефти. Среди них:

1. Электрические насосы:

- Электрические центробежные насосы предоставляют эффективный способ поднятия нефти на поверхность.
- Автоматизированные системы контроля позволяют точно регулировать дебит и давление в скважинах.

2. Гидравлические системы:

- Использование гидравлических приводов для управления клапанами и затворами в скважине.
- Это обеспечивает более быструю и точную реакцию на изменения условий в скважине.

3. Телеметрические системы мониторинга:

- Установка датчиков для непрерывного мониторинга параметров скважины (давление, температура, дебит и т.д.).
- Использование беспроводных технологий для передачи данных на поверхность, что позволяет операторам быстро реагировать на изменения в работе скважины.

4. Роботизированные системы обслуживания:

- Применение роботов для обслуживания и ремонта скважинных оборудований.
- Это уменьшает риск для персонала и повышает эффективность обслуживания.

Преимущества механизированных способов эксплуатации нефтяных скважин

Механизированные способы эксплуатации нефтяных скважин предоставляют целый ряд преимуществ, которые значительно улучшают эффективность и устойчивость процесса добычи нефти. Ниже представлены основные преимущества данных технологий:

1. **Повышенная эффективность.** Механизированные системы обеспечивают более стабильную и предсказуемую работу скважин, что в конечном итоге приводит к увеличению общей производительности. Автоматизированные процессы позволяют операторам точно регулировать дебит скважин и моментально реагировать на изменения условий.

2. **Точный контроль.** Современные технологии мониторинга позволяют операторам получать

подробную информацию о состоянии скважин в реальном времени. Это включает в себя данные о дебите, давлении, температуре и других параметрах, что обеспечивает полный контроль над процессом добычи.

3. **Снижение затрат и рисков.** Механизированные системы позволяют снизить операционные затраты и риски, связанные с эксплуатацией нефтяных скважин. Автоматизированные процессы уменьшают необходимость в человеческом вмешательстве на опасных или труднодоступных участках, что сокращает вероятность производственных аварий и несчастных случаев.

4. **Увеличение срока эксплуатации.** Благодаря более надежной и эффективной эксплуатации, механизированные системы способствуют увеличению срока службы скважин и сокращению времени простоя. Это приводит к улучшению общей производительности нефтяных месторождений и увеличению выручки компаний.

5. **Экологическая устойчивость.** Оптимизированные процессы добычи, обеспечиваемые механизированными способами, могут способствовать сокращению отрицательного воздействия на окружающую среду. Это включает в себя снижение выбросов загрязняющих веществ, минимизацию риска разлива нефти и более эффективное использование энергоресурсов.

В целом, механизированные способы эксплуатации нефтяных скважин играют ключевую роль в оптимизации процесса добычи нефти, обеспечивая повышенную эффективность, точный контроль, снижение затрат и рисков, а также повышение устойчивости и экологической безопасности нефтяной промышленности.

Вопреки значительным преимуществам, которые предоставляют механизированные способы эксплуатации нефтяных скважин, существуют определенные вызовы и препятствия, а также перспективы для их преодоления и развития. Рассмотрим некоторые из них:

1. **Высокие инвестиции и затраты на обслуживание.** Внедрение современных технологий требует значительных финансовых вложений. Начальные затраты на приобретение оборудования, развертывание инфраструктуры и обучение персонала могут быть значительными. Кроме того, обслуживание и обновление технологий также требует дополнительных затрат.

2. **Технические ограничения и сложности.** Несмотря на значительные прогрессы в области автоматизации и роботизации, существуют определенные технические ограничения, которые могут затруднять внедрение механизированных способов эксплуатации. Например, работа в условиях высокого давления и температуры, а также в недоступных или сложных геологических образованиях, может быть вызовом для некоторых технологий.

3. **Безопасность и регулирование.** С увеличением автоматизации и роботизации возрастает необходимость в строгих мероприятиях по обеспечению безопасности. Работа с автономными системами и роботами требует соблюдения высоких стандартов безопасности для предотвращения аварий и производственных инцидентов. Кроме того, необходимо соблюдение соответствующего регулирования в области эксплуатации скважин и защиты окружающей среды.

4. **Экологические и общественные опасения.** Добыча нефти остается предметом общественного внимания из-за ее потенциального воздействия на окружающую среду. Механизированные способы эксплуатации должны стремиться к минимизации негативных воздействий на экосистемы и соблюдению стандартов экологической безопасности.

5. **Инновации и развитие технологий.** Несмотря на вызовы, существует значительный потенциал для инноваций и развития технологий в области механизированных способов эксплуатации нефтяных скважин. Исследования в области автоматизации, роботизации, нанотехнологий и использования искусственного интеллекта могут привести к разработке новых, более эффективных и устойчивых методов добычи нефти.

В целом, преодоление вызовов, связанных с механизированными способами эксплуатации нефтяных скважин, и использование перспективных решений может помочь оптимизировать процесс добычи нефти, снизить затраты и риски, а также улучшить экологическую устойчивость нефтяной промышленности.

Список использованной литературы:

1. М.И. Корабельников, М.Ш. Джунисбеков. Анализ и пути повышения эффективности механизированной добычи нефти из малодебитных скважин в кризисных условиях. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка».
2. <https://magazine.neftegaz.ru/articles/dobycha/500661-povyshenie-energoeffektivnosti-ekspluatatsii-mekhanizirovannogo-fonda-skvazhin/>

© Гирмаев Р.Ч., Аталыев А.С., Комяков Э.Г., 2024



ЭКОЛОГИЯ

УДК 630.282

Аннамурадов Довлет Рустамович

Преподаватель

кафедры Экологии и экологических технологий

Инженерно-технологический университет Туркменистана имени Огуз хана

Туркменистан, г. Ашхабад

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ “ЕСОВОХ” ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕРЕВЬЕВ В УСЛОВИЯХ ТУРКМЕНИСТАНА

В Туркменистане особое значение придается обеспечению экологического благополучия, сохранению природной среды, эффективному использованию природных ресурсов. Решение важных задач в области охраны окружающей среды и эффективного использования природных ресурсов тесно связано с благополучием нынешнего и будущих поколений.

Актуальность работы. Туркменистан расположен в пустынной зоне умеренного пояса, климат здесь сухой и резко континентальный. В Туркменистане среднегодовое количество осадков мало, а испаряемость высокая. Поэтому очень важно использовать инновационные водосберегающие технологии в сельском хозяйстве региона. Хотя настоящее время в орошаемом земледелии Туркменистана используются капельные и искусственные дождевые системы, “Есовох” для орошения деревьев не используются. Именно поэтому в Инженерно-технологическом университете Туркменистана имени Огуз хана изучаются возможности использования “Есовох” при выращивании плодовых и декоративных деревьев, проводятся научные исследования в этой области.

Цель работы. Изучить возможности использования водосберегающего “Есовох” при выращивании деревьев в условиях Туркменистана.

Научная новизна работы. Деревья впервые были выращены с помощью “Есовох” в условиях Туркменистана.

Материалы и методы.

Работа проводилась на экспериментальном участке Института общей и прикладной биологии Инженерно-технологического университета имени Огуз хана Туркменистана. Для посадки саженцев яблони и биоты выделено 2 участка (по 1x5 м). Площадь каждой экспериментальной площадки составляла 5 м², а общая площадь экспериментальной площадки - 10 м². На первом участке рассада была высажена в “Есовох”, а на втором участке для сравнения рассада высажена в обычную глинистую почву. Нижняя часть корней саженцев должна соприкоснуться с капиллярными каналами в почве [2] (рис.1).



Рисунок 1 – Высадка саженца и “Есовох”

Растения на втором участке высаживали по стандартной методике. Наблюдение за саженцами посаженных деревьев осуществляли в течение 1 года.

Деревья на участке 1 поливались 2 раза в год. В первый раз в “Есобох” 21 л при посадке (т.е. 5 л при посадке дерева, 16 л в “Есобох”) и второй раз за июнь-июль израсходовано 16 литров воды, всего за год 37 литров воды. Деревьям на контрольной участке полили 5 литров воды каждые 5 дней в период с мая по август года, а за год расходовалось в среднем 120 литров воды.

В работе также было изучено влияние эффективности методов орошения на биометрические параметры деревьев. Для этого сначала измеряли диаметр стебля и длину роста саженца (Таблица 1).

Таблица 1

Диаметр и длина стебля деревьев, выращенных при разных способах орошения

Способ орошения	Деревья	Диаметр, см	длина, см
“Есобох”	Яблоня	3,5	110,5
	Восточная биота	6,0	129,0
Контрольный участок	Яблоня	3,6	114,0
	Восточная биота	5,8	126,0

Результаты. Как видно из таблицы 1, диаметр стебля яблони при двух способах орошения составил 3,5 и 3,6 см, а биоты – 6,0 и 5,8 см соответственно. Высота деревьев составила 110,5 и 114 см для яблони и 129 и 126 см для биоты соответственно в зависимости от способов орошения. Как оказалось, существенных различий в диаметре и длине стебля деревьев не обнаружено.

Исследования показали, что в условиях Туркменистана открываются большие возможности использования “Есобох” при выращивании деревьев. Использование “Есобох” при выращивании посаженных саженцев деревьев на территории страны позволит еще больше расширить площади лесных зон с имеющимися запасами воды. Это будет способствовать увеличению площади лесных зон, созданию благоприятного микроклимата, нормализации уровня подземных вод, улучшению эколого-мелиоративного состояния почвы, увеличению биологического разнообразия, обеспечению баланса экологических систем.

Список использованной литературы:

- Gurbanguly Berdimuhamedow. Suw – ýaşauşyň we bolçulygyň çeşmesi. – Aşgabat.: TDNG, 2015.
- Gürçan D. Baysal, Ali Tanış. Plant Supporting Units (Ekobox) Application Project for Increasing Planting Success in Arid and Semi-Arid Areas. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Agricultural and Biosystems Engineering. Vol:14, No:3, 2020.
- Koçer F., Kurt L., İmalı A., & Karahan, F. (2009). Küresel Isınmanın Ekolojik Etkileri, 1. Ulusal Kuraklık ve Çölleşme Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 16-18 Haziran 2009, Konya, 205-213.
- Doğan O. (2011). Türkiye’de erozyon sorunu nedenleri ve çözüm önerileri. Bilim ve Aklın Aydınlığında Eğitim, 134, 62-69.
- Turna İ., Altun L., Üçler A.Ö., Tazegün T. (2007). Kurak ve Yarı kurak Bölge Ağaçlandırmalarının Genel Değerlendirmesi. Türkiye’de Yarı Kurak Bölgelerde Yapılan Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Uygulamalarının Değerlendirilmesi Çalıştayı. 7-10 Kasım 2006, Ürgüp Türkiye, 33-42.

Чарыева Шекерсолтан Рахмановна

Студентка кафедры экологии и экологических технологий
Инженерно-Технологического университета Туркменистана имени Огуз хана
Туркменистан, г. Ашхабад

Научный руководитель: Курбандурдыева Мерджен Оряевна

Преподаватель кафедры экологии и экологических технологий
Инженерно-Технологического университета Туркменистана имени Огуз хана
Туркменистан, г. Ашхабад

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СТЕВИОЗИДА ИЗ РАСТЕНИЯ СТЕВИИ

В природе растет множество лекарственных растений, которые невозможно ничем заменить. Особое внимание уделяется безопасному изучению растений, используемых в медицине. Одной из таких трав является стевия. Его ботаническое название — *Stevia rebaudiana*. *Stevia rebaudiana* Bertoni, широко известна как стевия, является богатым источником натуральных подсластителей, называемых стевииоловыми гликозидами. Сегодня подсластители из стевии используются в пищевой и фармацевтической промышленности во многих странах. Листья этого растения содержат глюкозид — химическое вещество, отвечающее за сладкий вкус.

Важность работы. Сегодня во всем мире увеличивается число людей, страдающих диабетом. Людям, страдающим этим заболеванием, врачи не рекомендуют употреблять сахар и сахаросодержащие продукты. Это связано с тем, что регулярное употребление сахара может усугубить симптомы диабета. Именно поэтому очень важно соблюдать диету людям, страдающим этим заболеванием. Но сегодня невозможно представить большинство продуктов пищевой промышленности без сахара. Ввиду сложившейся ситуации ученые стран мира усиленно работают над разработкой веществ, способных заменить сахар и при этом не оказывать вредного воздействия на здоровье людей, страдающих сахарным диабетом. Одним из таких веществ является стевииозид, который получают из растения стевия. При этом сладость стевииозидов в 150-300 раз выше, чем у сахара. Это свидетельствует о том, что экономическая эффективность продукта возрастает, если в некоторых продуктах вместо обычного сахара использовать стевииозид.

Цель работы. Разработка комбинированной технологии выделения стевииозидов из растения стевия (*Stevia rebaudiana*), выращенная в условиях Туркменистана.

Новизна работы. Работы по выделению стевииозидов в научных центрах стран мира и университетах изучены и усовершенствованы с учетом условий нашей страны. Таким образом, из растения стевии в нашей стране впервые был выделен стевииозид.

Методика работы. После анализа научных данных в научно-производственном центре «Экологическая биотехнология» Инженерно-технологического университета Туркменистана имени Огуз Хана был проведен ряд экспериментальных работ. Из них были отобраны и усовершенствованы технологии, наиболее подходящие для условий нашей страны. Для извлечения стевииозидов из стевии разработана следующая технология:

Стевию высушили, измельчили, просеяли и подагрели в муфельной печи. Полученный раствор профильтровали. После фильтрации экстракта остатки стевии, оставшиеся на фильтровальной бумаге, повторно экстрагировали дистиллированной водой. Повторение этого процесса трижды увеличивает выход полученного продукта. К приготовленному экстракту стевии добавили раствор $\text{Ca}(\text{OH})_2$ до тех пор, пока уровень pH не стал равным 10. В результате пигменты в экстракте осаждаются. Раствор профильтровали через фильтровальную бумагу для удаления осадков. К полученному раствору добавили

бутанол и нагрели. Полученную пасту промыли этилацетатом и фильтровали. Эту процедуру повторили 3 раза. Раствор нагрели до образования сухой массы. К полученной сухой массе добавили метанол и профильтровали.

Расплав подагрели и остудили. Образовавшиеся кристаллы соскобли. К полученной золе добавили дистиллированную воду и нагрели до образования сухих кристаллов (рисунк 1). Средний выход продукта, полученного по вышеуказанной технологии, составляет 10%.

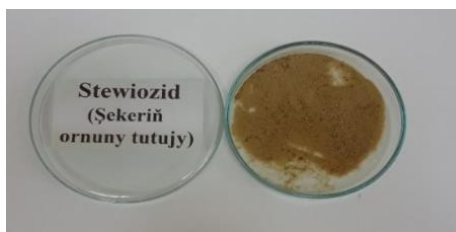


Рисунок 1 – Кристаллы стевियोзида

Экспериментам, проведенным по изучению содержания стевियोзида, пики экстракта стевियोзида, полученного из растения стевии, определяются на спектрофотометре между 190 и 260 нм. Экстракт стевियोзида, полученный по новой технологии, анализировали на спектрофотометре Agilent Cary 60 UV-Vis. Он показал результаты в диапазоне от 200 до 230 нм (рисунк 2).

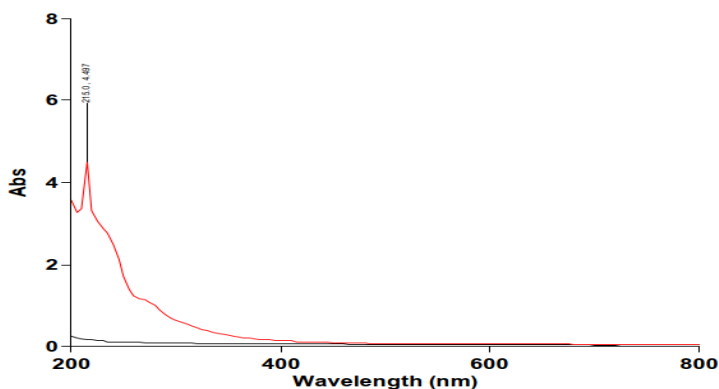


Рисунок 2 – Аналитические результаты стевियोзида, экстрагированного из растения стевии

Выводы и предложения. По общим результатам в научно-производственном центре нашего университета «Экологическая биотехнология» ведутся работы по повышению среднего выхода стевियोзида и его чистоты, а также налаживанию производства стевियोзида в нашей стране. Сегодня, стевию выращивают частные предприниматели в нашей стране, но его производство пока не налажено, и экономически удобнее будет наладить производство стевियोзида в нашей стране.

Список использованной литературы:

1. Gurbanguly Berdimuhamedow. "Türkmenistanyň dermanlyk ösümlikleri VI tom". – Aşgabat: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2012.
2. Ситничук И. Ю. и др. Разработка эффективного способа выделения суммы дитерпеновых гликозидов из *Stevia rebaudiana* Bertoni // Химия растительного сырья. 2002. № 3. С. 73—75.
3. Семёнова Н. Стевия — растение XXI века. Диля, 2010.
4. Gibson S. Sugar-sweetened soft drinks and obesity: A systematic review of evidence from observational studies and interventions. 2008.

5. Muhammad Imran Ahmad. Extraction of sweetener from stevia leaves: A final project at department of chemical engineering. 2021.
6. Pezzuto, JM; Compadre C. M., Swanson S. M., Nanayakkara D., Kinghorn A. D. Metabolically activated steviol, the aglycone of stevioside, is mutagenic. 1985.
7. Benford, D.J.; DiNovi, M., Schlatter, J. Safety Evaluation of Certain Food Additives: Steviol Glycosides. 2006.
8. https://www.researchgate.net/figure/UV-vis-spectrum-of-the-clear-colorless-part-of-the-stevia-leaf-extract-containing_fig8_224960840

© Чарыева Ш.Р., 2024