



НАУЧНАЯ АРТЕЛЬ
АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

16+

ISSN (p) 2712-9462

ISSN (e) 2541-8068

№ 4/2023

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«A POSTERIORI»**

Москва
2023

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «А POSTERIORI»

Учредитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Издательство «Научная артель»»

ISSN (p) 2712-9462

ISSN (e) 2541-8068

Периодичность: 1 раз в месяц

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

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

Верстка: Мартиросян О.В.

Редактор/корректор: Мартиросян Г.В.

Учредитель, издатель и редакция
научного журнала «А POSTERIORI»

Академическое издательство «Научная артель»:

+7 (495) 514 80 82

<https://sciartel.ru>

info@sciartel.ru

450057, ул. Салавата 15

Подписано в печать 09.04.2023 г.

Формат 60x90/8

Усл. печ. л. 21.39

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, кандидат экономических наук

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук (DSc)

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук

Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления

Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, академик РАПВХН

Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук

Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук

Булатова Айсылу Ильдаровна, кандидат социологических наук

Бурак Леонид Чеславович, кандидат технических наук, доктор PhD

Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук

Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, член РАЮН

Вельчинская Елена Васильевна, доктор фармацевтических наук

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук

Габрус Андрей Александрович, кандидат экономических наук

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук

Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук

Гимранова Гузель Хамидулловна, кандидат экономических наук

Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук

Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук

Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук

Дусматов Абдурахим Дусматович, кандидат технических наук

Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, доцент

Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук

Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, профессор РАЕ

Ефременко Евгений Сергеевич, кандидат медицинских наук

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук

Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук

Касимова Дилара Фаритовна, кандидат экономических наук

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук

Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук

Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ

Кондрашкин Андрей Борисович, доктор экономических наук

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук

Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук

Курбанаева Лилия Хамматовна, кандидат экономических наук

Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук

Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук

Малышкина Елена Владимировна, кандидат исторических наук

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук

Мещерякова Алла Брониславовна, кандидат экономических наук

Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук

Набиев Тухтамурод Сахобович, доктор технических наук

Нурдавлетова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук

Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук

Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук

Сафина Зиля Закировна, кандидат экономических наук

Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук

Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, академик РАЕН

Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук

Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук

Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук

Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук

Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук профессор, член-корреспондент РАЕ

Умаров Бехзод Тургунпулатович, доктор технических наук

Хамзаев Иномжон Хамзаевич, кандидат технических наук

Чернышев Андрей Валентинович, доктор экономических наук, академик международной академии информатизации, заслуженный деятель науки и образования РАЕ

Чиладзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ

Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук

Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук

Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук

Яковичина Татьяна Федоровна, доктор технических наук

Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук

Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, член РАЕ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Апбиева Г., Гайыпгулыева А., Шахаева Э., Черкезов С. 9
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ЕЕ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Ханова О. 11
РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИКИ В XVII-XVIII ВЕКАХ

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Сулиева Д., Нурыева А. 15
ЛИТЕРАТУРНОЕ ДОСТОЯНИЕ МАХТУМКУЛИ

Чалкаров Б., Дурдыбаева П. 17
ЛИТЕРАТУРНЫЙ ЯЗЫК МАХТУМКУЛИ ФРАГИ: ГАРМОНИЯ НАРОДНОСТИ И ПАТРИОТИЗМА

ХИМИЯ

Куввадов Г.А., Мередов М.Д. 21
ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА ПОЧВЫ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Алламырадов Н., Амандурдыева М., Аннабаева Д., Мередов И. 24
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПОНЯТИЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Аманлыева О., Текаева Дж. 25
ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АСПЕКТА РАЗВИТИЯ УГЛЕВОДОРОДНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА

Аннаева А., Атаев Г., Бабаев Н. 28
РОЛЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ПЕРИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Аннаханов Э, Акыева Ш, Бегмырадова А. 31
НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИЭТИЛЕНА

Аррыкова Г., Чуриев М., Чуриев О. 33
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Бегланова А.Г., Новрузов А.О., Агаджанов С.Т. 36
5 КЛЮЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОСЛЕДНЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

Джумаев У., Рахымова Б., Гурбанова Дж. 39
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИИ

Дуюнова А.Е., Солопова В.А. 42
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ И НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ

Курамбаев Й.Б. 44
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CDN ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Курамбаев Й.Б. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ WAF FIREWALL ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАЩИТЕ ДАННЫХ	47
Мухамметныязов А.А., Мередов Д., Оразов М., Аманов А. КОРОТКИЕ ЗАМЫКАНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	49
Нурыев К., Хыдыров Дж., Довранов Н., Нурмухаммедова Г. ЭКОНОМИКА КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ: ОСОБЕННОСТИ И ВИДЫ	51
Овезалиев Б., Эсенов Э., Аннаоразов Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЖАТИИ ХРАНЕНИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА	54
Рахманов А., Байрамдурдыев Д., Джумабаева Ш., Худайназарова М.ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ АНИМАЦИИ	57
Халлыев М., Тойрыев А., Тойлыев О. СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	60
Чопанова О., Чопанова Г., Бабаева Б. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ	63
Зебердиева Т., Джумамырадов С., Агаоразова О. ОСНОВНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ ЯВЛЯЮТСЯ ИХ РОТОР И СТАТОР	65
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
Айханова Г., Моммакова Дж., Мухаджанова Т. РОЛЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	69
Какаджанова М., Бабаев К., Йаныкова Г. ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ЕГО ОСОБЕННОСТИ	72
Машарипова Х.К., Султамуратова А.К. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОЛИКОВ	74
Хыдырова Г., Айханова Дж. ПУСТЫНЯ КАРАКУМ – СОКРОВИЩЕ ТУРКМЕНИИ	76
Юсупова А., Нурбердиев Ш., Тяшлиева А. РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЕГО ОСНОВЫ	79
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Аммадова Г., Йармедова Д., Бекчанова Г. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЧЕНИЯ И ЕГО ПРЕДПОСЫЛКИ РОСТА	83
Атаева А., Аманова Э. ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ЭКОНОМИКЕ	85
Бабалакова С., Ковшаков К. РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	88

Байрамов Б., Аманов А. СТРОИТЕЛЬСТВО – ВАЖНЕЙШИЙ СЕКТОР ЭКОНОМИКИ	91
Велханов Б., Бадырова Дж., Непесов Б. СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	93
Гельдыназарова А., Байрамова О. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РОСТ ЭКОНОМИКИ	96
Ибрагимова М., Машадова С. ОСОБЕННОСТИ РОСТА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ	99
Кадырова Б., Чарыева А. ИННОВАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	101
Мамметэсенова А., Шамедова С., Рашидов Э. РАЗВИТИЕ И ВАЖНОСТЬ ЛОГИСТИКИ В НАШИ ДНИ	104
Пенаева А., Байрамдурдыев М., Гурбанов А., Акмяммедов Н. ПОЛИТИКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ЭКОНОМИКЕ	107
Сейитмурадова К.Б., Ханмаммедов К.М. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО	110
Ходжаев Э., Какышев С., Гараджаев С., Бердилиев М. КОНЦЕПЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ	112
Ходжамурадов Э., Атаджанова М., Тяджов Г., Овезнепесов К. ПРИЗНАКИ РАЗВИТОЙ ЭКОНОМИКИ	115
Ягшыев А., Джумаев Р. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЗАТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО	117
Яйылова О.Д., Мухадов Р.С. РОЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В ФОРМИРОВАНИИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ СТРАНЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ	120
ПЕДАГОГИКА	
Анналыева Ш., Овезгелдиев В. ОБУЧЕНИЕ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ: ОСОБЕННОСТИ И МЕТОДЫ	124
Байрамгулиева М.Д. ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	126
Джумаева Дж., Човдурбаева А., Дурдыев Д. ОТЛИЧИЯ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ ОТ ДИСТАНЦИОННОГО	129
Ковалев А.П., Штарева П.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ НА ЗАНЯТИЯХ ИНОСТРАННЫМИ ЯЗЫКАМИ	132

Мырадова А. 136
ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ КУЛЬТУРЫ РЕЧИ

Сейидов К., Нурмырадов Х., Акмяммедов Х. 139
РАЗВИТИЕ И ОБУЧЕНИЕ ВОДНЫМ ВИДАМ СПОРТА

Худайбердиев М. 142
300 ЛЕТИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ДОСТОЯНИЯ МАХТУМКУЛИ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Абуов С.К., Оразова Д. 146
ОРГАНИЗАЦИЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗА У КОРОВ

ПСИХОЛОГИЯ

Ёлохова К.М. 149
РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЕ УЧИТЕЛЕЙ БОУ СОШ №72 С УИОП И БОУ СОШ №91

ПОЛИТОЛОГИЯ

Turayeva G.Y. 154
DIGITAL DIPLOMACY AND ITS EFFECT ON INTERNATIONAL REALTIONS

Акмурадов Р.А., Ёвбагшыев К.Ч. 156
ТУРКМЕНИСТАН И ОБСЕ: ПЕСРПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Холлаев С.Д. 158
РОЛЬ ПОЛНОМОЧИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ОМБУДСМЕНА В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ
ТУРКМЕНИСТАНА И МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ

Ширмаммедов А.Ч. 160
ЦИФРОВАЯ ДИПЛОМАТИЯ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДЕЗИЯ

Аллабердыева Ш., Бабаева Г., Бердимаммедова Н. 165
РАЗРАБОТКА ЧЕРТЕЖЕЙ ПОИСКА НЕФТИ И ГАЗА

Нурьев М., Бабаев О., Эседов Ы. 168
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ЭКОЛОГИЯ

Аманов А., Тойрыев А., Чарьев Р. 172
РАЗРУШЕНИЯ ОЗОНОВОГО СЛОЯ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Чарьев А.Б., Атанепесов Б.Н. 175
ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВРЕМЕННОЙ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ «STEM»

Шайымов С.С., Реджепов Н.М., Солтанмурадова А.Ш. 178
ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА АВТОМОБИЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ
УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

АРХИТЕКТУРА

Агаева Г.А. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА И ЕЕ ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	181
Аннагурбанов Б. ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ, ЦЕЛОСТНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГРАНИЦ ТРУБОПРОВОДОВ	182



МАТЕМАТИКА

УДК 630.01

Апбыева Гозель

Студент,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

Гайыпгулыева Айгуль

Студент,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

Шахаева Энебай

Студент,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

Черкезов Сердар

Студент,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Научный руководитель: Хемзаева Сельби

Преподаватель,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ЕЕ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов обучения математики и их место в формировании кадров. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие математического образования.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, образование, математика.

Arbyeva Gozel

Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Gaýypgulyeva Aýgul

Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Shahaeva Enebay

Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Cherkezov Serdar

Student, Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan

Supervisor: Hemzaeva Selbi

Lecturer, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

MATHEMATICAL EDUCATION AND ITS ROLE IN THE FORMATION OF SPECIALISTS

Abstract

This paper discusses the issue of developmental features of the principles of teaching mathematics and their place in the formation of personnel. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of mathematical education was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, education, mathematics.

Математика учит нас думать и мыслить рационально, строго. Они являются неотъемлемой частью человеческой культуры и наследием прошлого, и каждый, кто серьезно изучал математику, находил в них глубокую красоту. Более важная математика помогает нам понять, со времен Галилея мы знаем, что они помогают нам понять науку о природе, а также взаимосвязь между вершинами, ребрами и гранями многогранника или то, что любое целое число, большее 1, может быть выражено как уникальное (до порядок) произведение простых чисел.

На вопрос, зачем заниматься математикой, Давид Гильберт ответил: «Проблема здесь, вы должны ее решить!» Однако ответ, который вероятно убедит большинство просто потому, что математика полезна: в науках (физика, химия, биология, информатика...), в инженерии, в экономике и финансах... И за исключением тех случаев, когда кто-то хочет подавить любую форму обучения, мы должны учить математику. Полноценное математическое образование необходимо для расширения возможностей после школьного образования. К сожалению, прогрессу многих учащихся препятствует неуверенность в себе или низкие навыки счета, и учителя должны улучшить свою практику, чтобы взломать шаблон. По мнению Международной академии образования, многонационального организма, работающего с ЮНЕСКО, любая математическая педагогика должна следовать следующим принципам:

- основываться на общем предположении, что все учащиеся имеют право на доступ к образованию, и на конкретном предположении, что все имеют право на доступ к математической культуре;
- признавать, что все учащиеся, независимо от возраста, могут развить положительную математическую идентичность и стать сильными учениками в области математики;
- основываться на межличностном уважении и чуткости и реагировать на разнообразие культурного наследия, мыслительных процессов и реалий, обычно присутствующих в наших классах;
- сосредоточиться на оптимизации ряда желаемых академических результатов, включая концептуальное понимание, беглость процедур, стратегическую компетентность и адаптивное мышление;
- быть приверженными улучшению ряда социальных результатов в классе математики, которые будут способствовать целостному развитию учащихся для продуктивной гражданской позиции.

Математика происходит от греческого (*máthē̂ma*), первоначальным значением которого было «наука или знание», и только позже оно стало «математикой». От *Máthē̂ma* произошло (*mathematikos*), что сначала означало «связанный с обучением», а затем «связанный с математической наукой». На латыни оно стало *mathematicus*, а затем *mathematique* на романских языках. Наконец математика, потом математика.

Математика — это наука в традиционном понимании, т. е. организованная совокупность знаний, характеризующаяся выбором изучаемых объектов и внутренними законами формирования и обоснования своих знаний. С Галилеем пришла идея, что закон природы можно записать математически, и благодаря его феноменальному успеху современная наука широко использует математику; прилагаются постоянные усилия, чтобы написать любое научное правило на математическом языке. Однако математика не современная наука и не наука о природе.

Определение математики — сложная задача, и работа над ней еще не завершена. У математиков велись и до сих пор ведутся жаркие споры, и удовлетворительного определения нет.

Одно из первых определений дал Аристотель: «наука о количестве». Где арифметика была полем дискретных величин, а геометрия полем непрерывных. Более современное определение дал американский математик Бенджамин Пирс, первая строка его Линейной ассоциативной алгебры гласит: «Математика — это наука, которая делает необходимые выводы». Логицизм (т.е. адекватность математики и логики) оспаривал это определение, например, Бертран Рассел писал: «Вся математика есть символическая логика». В свою очередь, эта точка зрения подверглась критике со стороны математиков-интуиционистов, которые рассматривали математику как умственную деятельность по созданию объектов: «Истинность математического утверждения может быть постигнута только посредством умственной конструкции, которая доказывает, что она истинна. Чтобы дать определение математике, нужно, во-первых, уточнить область ее изучения, а во-вторых, объяснить ее механизм.

Один из самых талантливых математиков двадцатого века, Александр Гротендик, писал в «Расчетах и отношениях»: «Математическая деятельность включает в себя по существу три вещи: изучение чисел, изучение форм и измерение расстояний». Арифметика изучает числа, геометрические фигуры и расстояния анализа. Однако если математика является одной наукой, а не тремя отдельными, то это потому, что между числами, формами и расстояниями существуют тесные связи, и изучение этих связей занимает большую часть математики.

Список использованной литературы:

1. Александров, Павел Сергеевич. Введение в теорию множеств и общую топологию / П. С. Александров, В. И. Зайцев, В. В. Федорчук. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 352 с.
2. Баврин, Иван Иванович. Математический анализ: учебник для педагогических вузов/И. И. Баврин.- М.: Высшая школа, 2006.-326с.
3. Беклемишева, Людмила Анатольевна. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре /Л. А. Беклемишева, А. Ю. Петрович, И. А. Чубаров; под ред. Д. В. Беклемишева.-Изд. 2-е, перераб.-М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006.-494с.
4. Васин, Александр Алексеевич. Исследование операций: учебное пособие для вузов/А. А. Васин, П. С. Краснощеков, В. В. Морозов.-М.: Академия, 2008.-463с.
5. Волков, Евгений Алексеевич. Численные методы: учебное пособие для вузов/Е. А. Волков.-Изд. 5-е, стереотип.-СПб.: Лань, 2008.-248 с

© Апбыева Г., Гайыпгулыева А., Шахаева Э., Черкезов С., 2023

Ханова Огулбег

преподаватель,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИКИ В XVII-XVIII ВЕКАХ

Аннотация

В этой статье рассматривается развитие математики в XVII-XVIII веках, история математики, математические методы, научные работы выдающихся ученых и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Математика, метод, история, век.

Hanova Ogulbeg

lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF MATHEMATICS IN THE XVII-XVIII CENTURIES

Abstract

This article discusses the development of mathematics in the XVII-XVIII centuries, the history of mathematics, mathematical methods, scientific works of prominent scientists and the relationship between them.

Keywords

Mathematics, method, history, age.

В истории математики XVII век знаменует собой новую эру — эру изменяющихся измерений. В 17 веке математические методы стали широко применяться в естествознании и механике. Между 1632 и 1638 годами Галилей разработал математическое выражение закона побега тела. До этого Кеплер открыл законы движения планет и выразил их с помощью математики. В 1686 г. И. Ньютон открыл закон всемирного тяготения. В 17 веке были созданы специальные учреждения для людей, занимающихся наукой. Примером тому является Парижская академия наук, основанная в 1666 году. Математические работы были опубликованы в книгах и доступны для общественности. Эти работы способствовали развитию математики. В 1637 году была опубликована книга французского ученого Рене Декарта (1596-1656 гг. н.э.) под названием «Размышление о методе». Последняя часть этой книги называется «Геометрия». Эта работа Р. Декарда — первая работа по аналитической геометрии. В результате работы Р. Декарда было доказано, что понятия алгебры и геометрии можно изучать, соединяя их. Действительно, это одно из величайших открытий в математике. Среди современников Р. Декарда были и другие ученые, разделявшие его взгляды. Один из них — выдающийся французский ученый П. Ферма (1601—1665 гг.). П. Ферма окончил юридический факультет Тулузского университета. Он занимался юридической практикой с 1631 года до конца своей жизни. В свободное время изучал математику. Он получил отличные результаты в теории чисел, геометрии, оптике и других областях. Большая часть работ ученого была опубликована в 1679 году и после его смерти. Он считается одним из основоположников аналитической геометрии. В 1629 году Ферма описал правило нахождения экстремумов кривых. В математическом анализе известна теорема имени П. Фермана. Замечательная теорема Ферма о том, что уравнение $x^n + y^n = z^n$ не имеет целочисленного решения при $n > 2$ (n — натуральное число), до сих пор не доказана. Появление инфинитезимального анализа привело к появлению понятий математического анализа.

Научные работы выдающихся ученых И. Ньютона (1642—1727) и Г. В. Лейбница по анализу бесконечно малых величин привели к возникновению дифференциальных и интегральных вычислений. Продукт, основная концепция дифференциального исчисления, появился в 17 веке, когда он был связан с решением задач в физике, механике и математике. И. Ньютон придумал концепцию продукта, решая задачи механики. Он назвал функцию потоком, а произведение потоком. Научные функции обозначаются последними буквами латинского алфавита u, x, y, z , а их соответствующие

потоки обозначаются u , x , y , z . Использование произведения для анализа свойств произведения, способов его вычисления и функций — основные задачи дифференциального исчисления. Первая работа по дифференциальному исчислению была опубликована Лейбницем в 1684 г. В этой работе описаны правила дифференцирования. Лейбниц обозначил приращение по абсциссе как dx , а приращение по ординате как dy (d — первая буква латинского слова «разница»). Обозначение dx также использовалось Лейбницем. dy Понятия об интегральных и интегральных вычислениях возникли из-за необходимости вычисления площадей фигур, объемов тел и площадей поверхностей. Обозначение udx было использовано Лейбницем в 1686 году. Леонард Эйлер внес большой вклад в развитие дифференциального и интегрального исчисления в 18 веке. Он разработал свой математический анализ в следующих трех книгах:

1. Введение в неисчерпаемый анализ, 2 книги, 1748 г.
2. Дифференциальное исчисление, 1755.
3. Интегральное исчисление, 3 книги, 1768.

Выдающийся математик 18 века Дж. Л. Логранж — один из ученых, внесших большой вклад в развитие математического анализа. Он последовательно и подробно изложил основные понятия вариационного исчисления. Начало математики переменных величин. В истории математики XVII век знаменует собой новую эру меняющихся измерений. В 17 веке математические методы смело внедряются в естествознание, прежде всего в механику. Между 1632 и 1638 годами Галилей дал математическое выражение закона ускорения тела. До этого Кеплер открыл свои знаменитые законы движения планет и математически сформулировал их. В 1686 г. И. Ньютону удалось сформулировать и доказать закон всемирного тяготения. В 17 в. на смену отдельным ученым-математикам пришли научные организации. С 1662 года Лондонское королевское общество начало свою работу на месте нынешней Академии наук. В 1666 году была основана Парижская академия. Так началась эра государственных научных учреждений и обществ, в которых наука стала общественным делом продуктивных ученых. Научная переписка и редкие книги не отвечали требованиям научного общения. Математические периодические издания начали издаваться в Лондоне в 1665 г., а затем в Париже (и продолжались до 1792 г.). Ф. Энголс поясняет, что революция в математике, произошедшая в 17 веке, очень велика, переменная декартова величина является поворотным моментом в математике. По этой причине возникла математика, а с ней и диалектика, на основе которой стало необходимым возникновение дифференциального и интегрального исчисления. Большая часть современной математики восходит к 17 веку. Аналитическая геометрия начинает формироваться в работах Декарта и Ферма. Математический анализ в различных формах начинает появляться. Сначала, в 1665-1666 гг., зачатки дифференциальных и интегральных вычислений можно найти в трудах И. Ньютона. Великий английский ученый и математик И. Ньютон выяснил, что координаты движущихся точек зависят от времени. С появлением математического анализа задачи механики и физики стали записывать в виде дифференциальных уравнений, и их решение оставалось одной из основных задач математики.

Список использованной литературы:

1. Рыбников К.А. Введение в методологию математики. Москва, Изд-во МГУ 2008.
2. Рыбников К.А. Очерки методологии математики. Москва: знание, 1982.

© Ханова О., 2023



КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 130.2

Сулиева Дурсунгуль ЯрановнаПреподаватель,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан**Нурьева Айлар**Студент,
Международный университет гуманитарных наук и развития
г. Ашгабад, Туркменистан**ЛИТЕРАТУРНОЕ ДОСТОЯНИЕ МАХТУМКУЛИ****Аннотация**

В данной статье рассматриваются особенности развития методик анализа работ поэта и их влияние на общественную деятельность. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния выбора направления развития обучения истории и литературы. Даны рекомендации по внедрению разработок в образование

Ключевые слова

Анализ, метод, исследование, литература, история, образование

Sulieva Dursungul YaranovnaLecturer, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan**Nuryeva Aylar**Student, International University for the Humanities and Development
Ashgabad, Turkmenistan**LITERARY ASSET OF MAKHTUMGULY****Abstract**

This article discusses the features of the development of methods for analyzing the works of the poet and their impact on social activities. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of the choice of the direction of development of teaching history and literature was carried out. Recommendations are given on the implementation of developments in education

Keywords

Analysis, method, research, literature, history, education.

Махтумкули Пырагы, великий мыслитель туркмен, яркая звезда поэзии, поэт общечеловеческий. Махтумкули Пираги – великий мыслитель и поэт, чье имя царит в мире поэзии силой и чудом слова. Мироздание поэзии Махтумкули – струящийся источник туркменской литературы, удовлетворяющий сердца, жаждущие глубокого смысла и художественного выражения.

В стихах мастера слова Махтумкули Пырагы выдвигаются такие идеи, как мужество, патриотизм, чистота души, любовь к природе, милосердие, уважение к большому и малому, доброта, человеколюбие. Его замечательные произведения, способные породить в душе человека любовь, нежность и веру, являются великой воспитательной школой для поколений вчерашнего, сегодняшнего

и будущего. Именно великий Пираги подарил голос туркменской души на родном языке своему народу, который первым призвал туркмен к единой государственности.

Суть творчества Махтумкули – древнее и богатое народное искусство туркмен. Мысли людей о мире, их понимание мира со всей их глубиной и мудростью были поглощены творчеством поэта. День ото дня он совершенствовался в работе, которой посвятил себя, и завоевал любовь народа как выдающийся поэт своего времени.

В творчестве поэта через художественное слово рационально оцениваются ситуации, происходящие во всех сферах, относящихся к периоду его жизни. Об этом ярко свидетельствует концентрация многих сфер жизни в творчестве поэта. Пример тому – стихи поэта, посвященные теме патриотизма, нравов, советов, отваги, любви и другим жизненным вопросам. Поэтические произведения Махтумкули священными книгами хранятся в домах каждого туркмена.

Махтумкули не только видел свою страну и свою страну как религию, но и выдвигал такие патриотические идеи, как сохранение своей независимости, в случае необходимости пожертвовав своей жизнью. Именно поэтому он теснейшим образом связывает отвагу и отвагу юноши с интересами страны и народа. Глубокое и сильное чувство патриотизма возникает у поэта в результате волнения крепкой связи с природой. Это одна из важнейших черт духовного мира поэта в его стихах. Верность и любовь к родине Махтумкули считал совершенством человека и его духовной красотой. Призывая к возникновению целостного туркменского государства, он в своих стихах отдает должное могуществу народного большинства. Поэт понимает, что истинные патриоты составляют большинство народа.

Махтумкули считает, что верность стране и искреннее служение – это красота общества, красота человека и светильник, который заставляет людей забыть о своих заблуждениях.

Одной из уникальных особенностей творчества Махтумкули Пирагий является то, что его художественные стихи, наполненные глубоким смыслом, воплощают в себе черты человечества. Благодаря этому стихи поэта стали популярны у народов мира. Это конечное преимущество, которое дает большой импульс репутации поэта на международном уровне.

Стихи патриотического поэта Махтумкули о героизме, стране, единстве, единстве занимают одно из самых видных мест в его творчестве.

В самом деле, классические произведения, созданные поэтом-мыслителем, невозможно представить вне туркменского фольклора. В своих стихах он сумел вобрать их в свои строки, уместно используя фольклор туркменского народа. Наряду с его любовными стихами, наставлениями и критическими стихами есть и стихи о человеческом поведении, то есть о храбрости, отваге, честности, целеустремленности, о призыве к национальному единству. На какую бы тему он ни писал стихи, в его стихах присутствует дух народных сказок, маталов, сказок и легенд, обращенных к нынешнему состоянию туркменского народа. Он поэтически выразил дух и содержание фольклорного коллектива в своих стихах. Вот почему он известен не только среди поэтов, искусных в употреблении слова «нарративы», но и своими десятками стихов, он поощрял строки, ставшие повествованием, превращал народные сказки из последней мысли в вполне художественную, раскрыл его результат и вывел этот результат на первый план. Он признан ведущим поэтом, которому удалось продвинуться вперед.

Простой и ясный язык поэта, обрисовавший глубокие мысли через художественные образы, взятые из народной жизни, укрепил уважение публики к поэту. Махтумкули максимально использовал народные примеры и народные поговорки.

Вот сколько этих и подобных историй в его произведениях. Правда, не будем отрицать, что некоторые цитаты, упоминаемые в стихотворениях поэта, были популярны еще до времен Махтумкули. Однако верно то, что Махтумкули активно использовал их в своих творениях, благодаря чему эти пословицы распространились в народе шире, чем прежде. Благодаря этому он сблизился с

народом, прославился в народе и заслужил уважение народа.

Список использованной литературы:

1. Бердымухамедов Г. Единство народа – великое чудо / Г. Бердымухамедов. // Литературная газета. – 2014. – № 144.
2. Махтумкули. Избранное: сборник статей. / Под ред. Б. А.Караева, М. Овезгельдыева. – М.: Художественная литература, 1983. – 444 с.
3. Ротова В. Н. Г. Сковорода и Махтумкули: общие мотивы творчества / В. Н. Ротова.

©Сулиева Д., Нурыева А., 2023

Чалкаров Бяшим

преподаватель кафедры маркетинга

Туркменского государственного института экономики и управления;

Дурдыбаева Пердегуль

преподаватель кафедры педагогики и психологии

Туркменского Национального института мировых языков имени Довлетмаммеда Азади,

Ашхабад, Туркменистан.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ЯЗЫК МАХТУМКУЛИ ФРАГИ: ГАРМОНИЯ НАРОДНОСТИ И ПАТРИОТИЗМА

Аннотация

Великий туркменский поэт-мыслитель Махтумкули является литературным гением, язык которого считается основой современного туркменского языка.

Ключевые слова:

патриотизм, литературный язык, мыслитель, туркменская литература, гошук, поэт.

При анализе литературного наследия в основном применяются два теоретических подхода к анализу литературного произведения. Первая — «Новая критика». Согласно этой теории, текст автономен и может изучаться, не зная его контекста. Другим теоретическим подходом к литературе является теория новой историчности. В рамках этой теоретической основы литературное произведение можно интерпретировать и анализировать, принимая во внимание исторический контекст, в котором возникает конкретное литературное произведение. Помимо контекста и предыстории эпохи, важно также учитывать личную историю писателя, поэта.

Теоретическая основа нового историзма в этом исследовании применялась как методология индуктивного и дедуктивного тематического анализа. Как уже говорилось, новый историзм требует знания личной истории писателя и исторического контекста создания литературного произведения, следовательно, необходимо описать историческую предысторию и личную информацию Махтумкули Фраги.

Махтумкули Фраги был туркменским поэтом и суфийским ученым. Он лидер духовной жизни туркменского народа. Его имя пишется в вариациях, например, на персидском языке как Махтум Кули Фараги, на туркменском языке как Махтумкули Фраги, на турецком языке как Махтумкулу Фираки. На урду как Махдум Кули Фараги. Туркменский диалект, на котором говорят в Иране, очень похож на турецкий, поэтому поэта называют Махтумкули Фираки. В этой статье будет использоваться вариант

«Махтумкули Фраги».

Отца Махтумкули Фраги зовут Довлетмаммед Азади [Даулат Мухаммад Азади]. Махтумкули Фраги был известным поэтом. Он родился в Этрек в мае 1724 года. Он получил образование на персидском языке, но писал на туркменском языке, поэтому его высоко ценят в Туркменистане. Район Этрека расположен недалеко от Каспийского моря, где встречаются Иран и Туркменистан. Он изучал религиозные и светские науки своего времени. Образование получил в Хиве и Бухаре. Свободно владел персидским, арабским и другими тюркскими языками. Он получил раннее образование от своего отца Довлетмаммеда Азади.

Азади был ведущим ученым того времени. Азади был *накишбандийским* суфием. Он побывал во многих странах, в том числе и в современном Туркменистане. Он всегда думал и молился о спасении своего народа. Махтумкули Фраги был видным литературным деятелем чагатайского языка, который был доминирующим тюркским языком его региона.

Махтумкули был поэтом-суфием и философом, духовным лидером туркменского народа. Он видный литературный деятель в истории туркменской литературы, его называют отцом туркменской литературы. Он наравне, в более широком контексте, с выдающимися литературными деятелями тюркского мира. К этим литературным деятелям тюркского мира относятся: Физули, Алишер Навои, Юнус Эмре, Ходжа Ахмад Ясави.

Мамметвели Кемине, Сейитназар Сеиди, Гурбан Дурды Зелили и Мурад Талиби – видные деятели туркменской литературы восемнадцатого и девятнадцатого веков. Махтумкули Фараги оказал свое литературное влияние на всех этих выдающихся литераторов. Эти поэты и писатели следовали литературной традиции Махтумкули в туркменской литературе. Основой этой литературной традиции было восхваление красоты, правды, справедливости и добра. Бердах (1827–1900), выдающийся представитель каракалпакской литературы, признает свой долг перед Махтумкули и другими мастерами других тюркских языков, такими как мастерство Навои в грамматике, мастерство Физули в подборе слов и красноречие Махтумкули.

Махтумкули работал во имя целостности и единства туркменского народа. Он также писал об объявлении туркменского пути священным. Он продвигал туркменское единство и целостность, но при жизни ему почти не удавалось преодолеть межплеменное соперничество и лояльность. Он всегда старался свести к минимуму межплеменные конфликты и соперничество. Он призвал все разрозненные туркменские племена объединиться и сплотиться как нация и как государство. Он первый поэт, который считает всех туркмен одним народом. Далее он описывает пути интеграции различных племен и кланов.

Теке, йомуд, языр, гоклен с ахалом встанут в ряд,
Пойдут в поход — в садах цветы восторженно горят.

Некоторые поэты и писатели писали на чагатайском языке. Ханы Средней Азии использовали чагатайский язык в качестве придворного языка. Махтумкули был одним из первых туркменских поэтов, писавших на этом языке. Он продвигал его как литературный язык. Он также включил в себя многие лингвистические особенности туркменского языка. В своей поэзии он пытался увеличить использование тюркских языков. Традиционно персидский был доминирующим литературным языком. За все эти усилия по популяризации туркменского языка его называют основоположником туркменского языка, литературы, поэзии. Как указано раньше он учился на персидском языке, но писал на туркменском языке. Поэтому он высоко ценится в Туркменистане. Туркменский язык получил особое развитие в восемнадцатом веке, который называют старым веком для туркменского языка и литературы. По мнению Бартольда, туркмены — единственный народ среди тюркских народов, что у них есть Махтумкули как их собственный национальный поэт. Туркменский язык сильно отличался от

других тюркских языков, потому что Махтумкули писал свои стихи на простом и разговорном языке, понятном всем туркменам. Он создал условия для формирования в нынешнем виде туркменского языка, на котором говорят миллионы людей в мире. Когда Махтумкули был молодым, туркменский был слаборазвитым языком. Чагатайский и персидский языки были доминирующими языками для писателей и ученых того времени. Махтумкули изменил это для своего народа.

Написав стихи на туркменском языке, он способствовал богатству и популяризации этого языка. Он оказал глубокое влияние на туркменский язык. Он писал в разных жанрах и на разные темы. Он писал патриотические стихи, а также субъективные лирические стихи. Благодаря разнообразию его поэтических произведений он считается основоположником туркменской литературы. Туркменский народ всего мира с почтением относится к нему.

И в настоящее время цитируются его стихи как пословицы. Как уже говорилось, он использовал простой и разговорный язык для понимания простых людей, также он предпочитал фольклорный жанр, такой как гошук. Он широко использовал этот жанр для своей поэзии.

В четверостишиях восемь или одиннадцать слогов. Махтумкули образует схему рифмовки для своей начальной строфы, как ABCB для второй строфы, CCCB. Остальные строфы следуют схеме рифмовки DDDV. Традиционные певцы [бахши] переняли стихи Махтумкули с традиционными музыкальными формами из-за их совместимости. Как уже отмечалось, его поэзия лирична и субъективна, но он также затрагивал темы человечества. Он написал стихи-элегии на смерть своего отца и детей. Он также писал стихи об исчезновении своих братьев. Такие темы, как критика мулл и ханов, восхваление религиозных деятелей и двенадцати имамов, также видны в его поэзии. Тема оплакивания потери возлюбленной присутствует и в его субъективной и личной поэзии.

Секрет глобального и всеобщего признания и популярности его поэзии — в возвышении и любви к человечеству.

В наши дни благодаря заботе нашего президента Сердара Бердымухамедова и Аркадага совершаются великие дела для запечатления на века имени великого поэта – мыслителя туркменского народа. Все эти проделанные работы способствуют популяризации имени Махтумкули во многие страны мира.

Список использованной литературы:

1. Ахмад Хасан Дани, «Махтум Кули: туркменский поэт», Журнал Центральной Азии, XX(1), (Исламабад, Центр Центральной Азии, Университет Каид-и-Азам, июль 1997 г.), стр. 65
2. Махтумкули (Британский музей). Полученное из: <https://www.britishmuseum.org/collection/term/BIOG192014> от 14 февраля 2021

©Чалкаров Б., Дурдыбаева П., 2023



ХИМИЯ

Куввадов Гурбанмырат Аннагурбанович,
студент;

Мередов Меретдурды Дортдурдыевич,
студент.

Туркменский государственный университет имени Махтумкули
Ашхабад, Туркменистан.

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА ПОЧВЫ

Аннотация

Почва – природно-историческое тело, образовавшееся в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных условий на поверхность Земли, состоящее из твердых минеральных и органических веществ, воды и воздуха, обладающее определенными генетическими и морфологическими характеристиками, создающими условия для развития растений в соответствующих условиях.

Ключевые слова:

Почва, метод, сигнал, фотометрия.

Почва – природно-историческое тело, образовавшееся в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных условий на поверхность Земли, состоящее из твердых минеральных и органических веществ, воды и воздуха, обладающее определенными генетическими и морфологическими характеристиками, создающими условия для развития растений в соответствующих условиях.

Почва состоит из трех фаз: твердой, жидкой (почвенный раствор) и газовой (почвенный воздух), которые постоянно взаимодействуют.

Фотометрия — физико-химический метод исследования вещества, основанный на изучении спектров поглощения в ультрафиолетовой (200—400 нм), видимой (400—760 нм) и инфракрасной (>760 нм) областях спектра.

Аналитические сигналы анализируемого вещества сравнивают с аналитическими сигналами растворов (стандартов) точной концентрации с целью уменьшения погрешностей, возникающих при количественном анализе физическими и физико-химическими методами. К основным методам сравнения относятся градуированный график и метод корреляций.

Для фотометрического определения органического углерода почвы необходимо предварительно приготовить стандартные растворы. Для этого отмеряем на аналитических весах 10 г $K_2Cr_2O_7$ и переносим в мерную колбу вместимостью 100 мл. Налейте дистиллированную воду до стенок колбы и хорошо перемешайте. После полного растворения кристаллов бихромата калия отгоняют до метки на колбе. В результате получается 10% 0,34 М раствор $K_2Cr_2O_7$.

Сушим сахарозу в сушильном шкафу при температуре 105°C в течение двух часов. Затем взвешивают 0,95 г на аналитических весах и доливают дистиллированной водой до метки в мерную колбу вместимостью 100 мл. В результате получают стандартный раствор сахарозы с концентрацией 4 мгС/мл.

Берем 5 пробирок и готовим серию разбавленных стандартных растворов сахарозы, как показано в таблице 1. В каждую пробирку наливают по 1 мл 10%-ного раствора $K_2Cr_2O_7$ (0,34 М) и перемешивают.

В каждую пробирку налейте по 5 мл концентрированной H_2SO_4 и подождите 30 минут. Через

30 минут в каждую из пробирок наливают по 18 мл дистиллированной воды.

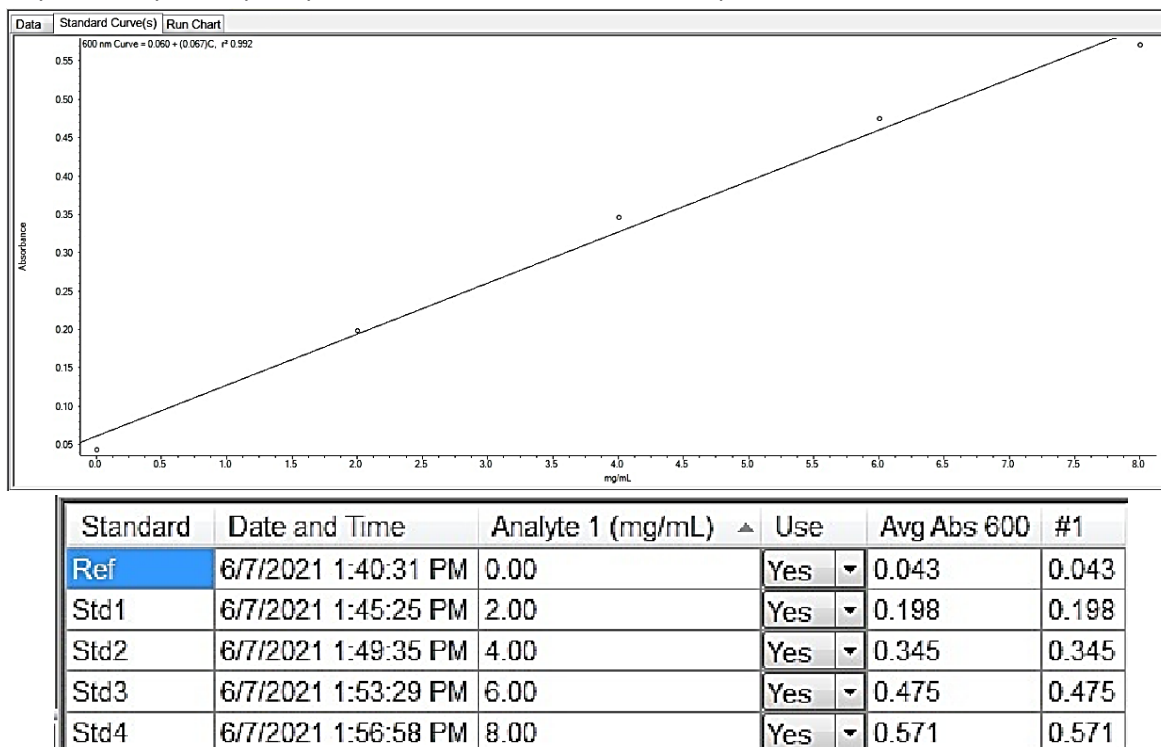


Рисунок 1 – Результаты спектрофотометрии для сахарозы

Измеряем оптическую плотность полученных растворов на спектрофотометре при длине волны 600 нм (прибор автоматически строит градуированный график в зависимости от оптической плотности и концентрации растворов (рис. 1)).

После получения графика приступаем к определению содержания органического углерода в почве. Взвешиваем образец почвы массой 0,5 г на аналитических весах и переносим его в пробирку. В пробирку наливают 1 мл 10 %-го раствора $K_2Cr_2O_7$ (0,34 М) и перемешивают. Тюбик содержит 5 мл конц. Вливаем раствор H_2SO_4 и ждем 30 минут. Через 30 минут залейте 20 мл дистиллированной воды и оставьте на ночь.

Таблица 1

Приготовление стандартных растворов сахарозы

Масса органического углерода, мг	Стандартный раствор сахарозы (4мгС/мл), мл	Дистиллированная вода, мл
0	0.00	2.00
2	0.50	1.50
4	1.00	1.00
6	1.50	0.50
8	2.00	0.00

На следующий день фильтруем полученную гетерогенную смесь и измеряем оптическую плотность фильтра на спектрофотометре при длине волны 600 нм.

Концентрацию углерода в почве находим по оптической плотности фильтра.

Список использованной литературы:

1. Сейитгулиев Ю., Тайлаков Н. Научные исследования в области агрономии. Учебник для вузов. - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2011.
2. Воробьева, Л.А. Химический анализ почвы. М.: Изд-во МГУ, 1998.

©Куввадов Г.А., Мередов М.Д., 2023



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Алламырадов Нурсахет,
преподаватель;

Амандурдыева Махым,
студентка;

Аннабаева Дженнет,
студентка;

Мередов Иламан,
студент.

Государственный энергетический институт Туркменистана.
Мары, Туркменистан.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПОНЯТИЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Аннотация

Электростанция – это промышленное предприятие, производящее в некоторых случаях как электрическую, так и тепловую энергию. Их доля в общем объеме производства электроэнергии составляет менее одного процента. Состав различных типов электростанций по установленной мощности зависит от расположения и наличия энергоресурсов на границах страны, технико-экономических показателей станций и транспортеров топлива

Ключевые слова:

энергия, напряжение, энергия, тепло.

Annotation

A power plant is an industrial enterprise that, in some cases, produces both electrical and thermal energy. Their share in the total electricity production is less than one percent. The composition of various types of power plants in terms of installed capacity depends on the location and availability of energy resources at the borders of the country, technical and economic indicators of stations and fuel transporters

Key words:

Energy, voltage, energy, heat.

Электростанция – это промышленное предприятие, производящее в некоторых случаях как электрическую, так и тепловую энергию. В настоящее время используются следующие типы электростанций:

1. Тепловые электростанции (ТЭЦ), где первичная энергия органического топлива (уголь, нефть, газ) преобразуется в электрическую энергию. Они делятся на конденсационные тепловые электростанции (ТЭЦ), тепловые электростанции (ТЭЦ) и газотурбинные электростанции (ГТЭС). Крупные госпредприятия, обслуживающие большой круг потребителей, получили название государственных электростанций. 70% электроэнергии страны вырабатывают Ялыкские электростанции.

2. Гидроэлектростанции (ГЭС) преобразуют механическую энергию воды в электрическую энергию. ГЭС вырабатывают до 14,8% электроэнергии страны. К гидроэлектростанциям относятся гидроаккумулятивные электростанции (ГЭЭС), запасующие энергию воды.

3. Атомные электростанции (АЭС) преобразуют энергию деления уранового топлива в электрическую энергию. Атомные электростанции вырабатывают до 14,2% электроэнергии страны.

4. Прочие электростанции, использующие нерегулируемые источники энергии, в том числе возобновляемые гидроэлектростанции, геотермальные (использующие подземные термальные

воды), ветровую и солнечную энергию (гелиостанции), гидроэлектростанции.

Их доля в общем объеме производства электроэнергии составляет менее одного процента. Состав различных типов электростанций по установленной мощности зависит от расположения и наличия энергоресурсов на границах страны, технико-экономических показателей станций и транспортеров топлива и т. д. это зависит. Конденсационные тепловые электростанции (КТЭС) строятся как можно ближе к источнику. Конденсатные ТЭЦ регулярно устанавливают блочное оборудование (котел - ламповый генератор - повышающие трансформаторы) единичной мощностью 300, 500, 800 МВт. Конденсатные ТЭЦ отличаются медленной работой: на подготовку к пуску, синхронизацию и подбор нагрузки уходит 3-6 часов. Это потому, что они выбирают прерывистый режим загрузки. Установленная мощность конденсационных тепловых электростанций определяется совокупной мощностью объектов. КПД конденсационных тепловых электростанций не превышает 32-40%. В экологическом отношении КЭС также являются загрязнителями атмосферного воздуха: 60-65% тепловой энергии КЭС выбрасывается в окружающую среду в виде нагретой воды и горячих газов. Технологическая линия электростанций конденсаторного типа строится на основе схемы основной последовательности выработки электроэнергии. Если мы возьмем 100% тепла от сгорания, то только 25% этого тепла преобразуется в электрическую энергию. Преобразование энергии происходит со значительными потерями в котлах, трубопроводах, трубчатых генераторах и конденсаторах. 55% тепла уносится охлаждающей водой конденсатора. В то же время химическая, текстильная, пищевая, металлургическая и др. Тепло необходимо для технологических целей в отраслях легкой промышленности. Горячая вода необходима для обогрева жилых домов. Поэтому целесообразно использовать пар от парогенераторов тепловых электростанций для теплоснабжения потребителей, а также для выработки электроэнергии.

Список использованной литературы:

1. Неклепаев Б.Н. Электрическая часть станций и подстанций. М., Энергоатомиздат, 1986;
2. Под редакцией А.А. Васильева. Электрическая часть станций и подстанций. М., Энергия, 1990.

©Алламырадов Н., Амандурдыева М., Аннабаева Д., Мередов И. 2023

УДК 528.48

Аманлыева Огулджемал

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Текаева Джерен

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО АСПЕКТА РАЗВИТИЯ УГЛЕВОДОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных технологий и их

место в развитии промышленности нефтегазового сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие нефтегазовой промышленности.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Amanlyeva Oguljema

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Tekayeva Jeren

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

**JUSTIFICATION OF THE TECHNOLOGICAL ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF THE HYDROCARBON
INDUSTRY OF TURKMENISTAN**

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern technologies and their place in the development of the industry of the oil and gas sector. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the oil and gas industry was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Специалисты национального концерна выполняет исследовательские и геотехнические задачи в сопровождении геологоразведочной и буровой науки, занимается комплексными проблемами подготовки и транспортировки природного газа, защищает газодобывающее оборудование от коррозии, диагностирует его техническое состояние и др. сопутствующие задачи.

Как известно, Туркменистан является одной из стран с богатыми запасами углеводородов, в основном природного газа. Концепция развития национальной газовой промышленности направлена на энергетическую безопасность и экономическую эффективность. Его цель - обеспечить передачу вновь открытых месторождений на государственный баланс в соответствии с размещением залежей нефти и газа и геологической закономерностью разведки нефти и газа.

Концепция обосновывает добычу углеводородного сырья в необходимом количестве и качестве, в том числе полезных ископаемых, встречающихся по маршруту, переработку и реализацию природного газа на внутреннем и внешнем рынках. Учитываются действующие и предполагаемые контракты с установленными объемами экспорта природного газа, а также полное удовлетворение внутреннего спроса, увеличение производства продуктов переработки природного газа.

Одним из важнейших аспектов является диверсификация структуры экономики за счет роста добычи природного газа и его переработки за счет внедрения технологических инноваций.

В целях пополнения ресурсной базы добывающей и перерабатывающей промышленности страны до 2030 года институт осуществляет научное сопровождение методов сейсморазведки (2D, 3D) и геологоразведочного бурения, проводимого государственной компанией «Туркменгеология» для поиска новых месторождений нефти. и газовые месторождения: по природному газу - на востоке, по газу и нефти - в центральной части Туркменистана, по нефти - в западной части Туркменистана.

В планируемой добыче газа в настоящее время преобладают месторождения Галкыныш, Довлетабад, Малай, 10 лет независимости, Елгуйи, Багаджа, Газлыдепе, Корпедже, Небитлидже, Акпатлаук, Чекишлер и контрактные территории Багтыярлык и Каспийское море.

В дальнейшем для снабжения природным газом потребителей на внутреннем и внешнем рынках планируется ввести в строй новые и реконструировать старые нефтяные месторождения, освоить перспективные нефтегазоносные районы, в том числе Каспийское море на континентальном шельфе Туркменистана. При этом основное внимание будет уделяться поиску месторождений малосернистого природного газа и жидких углеводородов (нефти и конденсата). В дальнейшем планируется использовать месторождения газа с низким энергетическим потенциалом на внутреннем рынке.

По мере освоения новых месторождений необходимо создавать соответствующую производственную инфраструктуру для подготовки, переработки и транспортировки природного газа. Необходимым условием является то, что технологии, внедряемые новыми предприятиями газовой отрасли, должны соответствовать высоким требованиям по охране окружающей среды. Концепция определяет режим внедрения энергосберегающих технологий, отражая такие задачи, как совершенствование организационных структур, подготовка и переподготовка специалистов. В качестве стратегически важной трубопроводной инфраструктуры для экспорта планируется открыть новый маршрут перевозки голубого топлива.

Помимо продажи природного газа, планируется производство сжиженных и сжатых газов. Согласно ТЭО будут использоваться два вида транспорта: частично по трубопроводу и частично в автоцистернах в виде сжиженного и сжатого газа. В данной концепции рассматривается тематический аспект реализации природного газа на внутреннем рынке – это передача автомобилей, тракторов и другой техники, находящейся на балансе предприятий государственного концерна «Туркменгаз», использующих в качестве топлива сжатый газ. В дальнейшем он будет использоваться для предприятий нефтегазового и других секторов экономики страны.

Ожидается, что в ближайшем будущем структура нефтехимического рынка претерпит фундаментальные изменения, поскольку традиционные продукты нефтехимии (олефины, ароматические углеводороды, насыщенные углеводороды) будут заменены технологиями переработки природного газа. Поскольку наша страна обладает самыми богатыми запасами природного газа, внедрение новейших технологий переработки и современного оборудования позволит производить поливинилхлорид, а также можно будет наладить производство каустической соды, полистирола, полиэтилентерефталата и другие материалы. Диверсифицированное развитие газохимической промышленности будет способствовать росту производства энергосберегающих продуктов, таких как синтетические жидкие топлива, полимерные изделия, синтетический каучук и волокна, строительные материалы.

Приоритетное направление научно-технической работы: формирование информационно-развитой базы, широкое использование международного опыта и внедрение инноваций, повышение профессионального уровня специалистов отрасли, интеграция науки, образования и производства.

Поэтому решение предусмотренных Концепцией задач по развитию газовой отрасли Туркменистана будет способствовать укреплению экономической мощи страны и инновационному развитию.

Список использованной литературы:

1. Филимонова И.В., Эдер Л.В., Ларионов В.Г. Особенности фискальной политики в нефтегазовом комплексе // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. 2016. № 6. С. 13-22.
2. Шарф И.В. Эволюция парадигмы воспроизводства ресурсной базы углеводородов // Журнал

экономической теории. 2018. Т. 15. № 2. С. 325-334.

3. Иванов Ю.Н. Некоторые проблемы теории индексов в международных сопоставлениях ВВП // Вопросы статистики. 2016. № 2. С. 13-23.

4. Максимов О.Г. Нефть и газ: отрасль и налоги // Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2008. № 5(5). С. 61-63.

©Аманлыева О., Текаева Дж., 2023

УДК 004.056

Аннаева Айлар Раджаповна

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Атаев Гурбангельды Нургельдыевич

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Бабаев Непес Бабамырадович

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ПЕРИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов защиты данных и их место в изучении экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие систем безопасности.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, безопасность, технология.

Annaeva Aylar Rajapovna

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Ataev Gurbangeldy Nurgeldyevich

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Babaev Nepes Babamyradovich

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF CYBER SECURITY DURING THE ECONOMY DIGITALIZATION**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of data protection principles and their place in the study of economics. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of security systems was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, safety, technology.

По мере перехода экономики к цифровым и онлайн-моделям угрозы могут быстро опередить традиционные подходы к безопасности данных. Более чем когда-либо правительствам и организациям необходимо проявлять инициативу в создании и адаптации систем для противостояния этим угрозам. Защищая свои собственные операции, информация людей, пользующихся их услугами, также будет лучше защищена.

Термины «безопасность данных» и «кибербезопасность» часто используются взаимозаменяемо, поскольку оба они направлены на защиту информационных активов (ценных данных и информации)⁴ и защиты технологических активов (аппаратного обеспечения, программного обеспечения, систем, серверов, сетей и других электронных контейнеров, которые собирают, обрабатывают, транспортируют, хранят и извлекают информационные активы). Различие тонкое: безопасность данных делает упор на непосредственную защиту самих информационных активов, а кибербезопасность делает упор на защиту технологических активов как средства защиты информационных активов.

И безопасность данных, и кибербезопасность направлены на поддержание конфиденциальности, целостности и доступности информационных активов организации. В данном контексте конфиденциальность означает обеспечение доступа к информационным активам только уполномоченным лицам и системам; целостность означает обеспечение того, чтобы информационные активы оставались в том состоянии, которое было задумано владельцем; а доступность означает обеспечение надежного доступа к информационным активам уполномоченных лиц и систем.

Инцидент безопасности — это событие, которое ставит под угрозу целостность, конфиденциальность или доступность информационных активов, нарушение данных — это инцидент безопасности, который приводит к раскрытию конфиденциальных данных неуполномоченным лицам, а кибератака — это несанкционированная попытка субъекта угрозы скомпрометировать информационные или технологические активы. Угрозы безопасности для информационных и технологических активов сегодня разнообразны и постоянно развиваются.

Государственные и частные предприятия накапливают огромные и растущие объемы информационных активов, поскольку люди все чаще создают, собирают, обмениваются и потребляют данные. Предприятия и частные лица все больше полагаются на информационные и технологические активы для предоставления или приобретения товаров, услуг и информации. Предприятия и частные лица также все чаще доверяют свою информацию другим предприятиям или частным лицам. Как в странах с высоким уровнем дохода, так и в развивающихся странах люди осваивают цифровые технологии.

Поскольку предприятия развивающихся стран все больше зависят от информационных и технологических активов, они сталкиваются с такими же угрозами безопасности, что и их коллеги в развитых странах. Например, было несколько инцидентов безопасности, связанных с цифровыми финансовыми услугами, таких как несанкционированный доступ третьих лиц к корпоративным информационным системам, полученный путем заманивания ничего не подозревающих сотрудников

для раскрытия регистрационных данных пользователя.

Злоумышленники часто объединяют ряд действий для достижения своих целей. Первым шагом обычно является проникновение в целевую систему путем получения несанкционированного доступа к информации или технологическим активам. Иногда доступ достигается с помощью технологий проникновения через брандмауэры, предназначенные для предотвращения несанкционированного доступа.

Все чаще субъекты угроз получают доступ с помощью социальной инженерии, убеждая инсайдеров невольно допускать вторжения. Наиболее распространенной формой социальной инженерии являются фишинговые атаки, при которых преступник маскируется под доверенную сторону (включая целевой фишинг, который нацелен и персонализируется для отдельных инсайдеров).

Получив доступ, злоумышленники обычно используют вредоносное ПО (вредоносное программное обеспечение, используемое для извлечения информационных активов) и могут снимать средства или требовать выкуп (используя вредоносное ПО, известное как программа-вымогатель).

Укрепление кибербезопасности требует скоординированных действий международных организаций, правительств, предприятий, гражданского общества и отдельных лиц.

Цифровые технологии разрушили устаревшие системы общественной безопасности, которые часто не подходят для защиты от кибератак. В каждой стране требуются правовые и политические реформы, а также мероприятия по реализации для решения постоянно растущих проблем кибербезопасности.

Столкнувшись с этими проблемами, многие правительства приняли национальную стратегию кибербезопасности, которая представляет собой план действий по повышению безопасности и устойчивости национальной инфраструктуры и услуг. Эти стратегии отражают высокоуровневые нисходящие подходы к кибербезопасности, которые устанавливают национальные цели, приоритеты и сроки.

Многие страны создали автономные национальные агентства по кибербезопасности, чтобы обеспечить лидерство. Такие агентства могут направлять разработку политики кибербезопасности и координировать ее реализацию во всех секторах. Они также могут служить официальным представителем правительства и контактным лицом в случае инцидентов в области кибербезопасности.

Разработка соответствующих уголовных законов и возможностей правоохранительных органов имеет важное значение для обеспечения кибербезопасности. Обновленные основные уголовные законы необходимы, когда устаревшие уголовные законы не охватывают действия, совершенные в цифровой экосистеме.

Список использованной литературы:

1. Белов Е.Б. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие/
2. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. - М.: Горячая линия - Телеком.
3. Бузов Г.А. Защита от утечки информации по техническим каналам: Учебн. пособие / Бузов Г.А., Калинин С.В., Кондратьев А.В.- М.: Горячая линия - Телеком, 2005. - 416 с.
4. Запечников С.В. Информационная безопасность открытых систем. Часть 1: Учебник для вузов / Запечников С.В., Милославская Н.Г., Толстой А.И.,
5. Ушаков Д.В. - М.: Горячая линия - Телеком, 2006. - 686 с.
6. Малюк А.А. Введение в защиту информации в автоматизированные системы: Учебн. пособие для вузов / Малюк А.А., Пазизин С.В., Погожий Н.С. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 147 с.

©Аннаева А., Атаев Г., Бабаев Н., 2023

УДК 678.742.2

Аннаханов Эсгер

Директор отдела технологических проектов и нормативных документов Института химии
Академии наук Туркменистана
г. Ашгабад, Туркменистан

Акыева Шекер

Заведующий кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», Международный
университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Бегмырадова Айгуль Сердаровна

Магистр по направлению «Технология переработки углеводородов», Международный
университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИЭТИЛЕНА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития науки о производстве полиэтилена и их место в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие промышленности.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, полиэтилен.

Annahanov Esger

Director of the Department of Technological Projects and Regulatory Documents of the Institute of
Chemistry of the Academy of Sciences of Turkmenistan
Ashgabad, Turkmenistan

Akyeva Sheker

Head of the Department "Chemical Technology of Oil and Gas Processing",
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Begmyradova Aygul Serdarovna

Master in "Hydrocarbon Processing Technology",
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

CURRENT STATUS OF INFORMATION SECURITY SYSTEMS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of science on the production of polyethylene and their place in the modern world. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of industry has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, production, polyethylene.

Производство полиэтилена, самого востребованного полимера, основано на полимеризации

газообразного этилена. Это термопластичный полимер, относящийся к классу органических полифенолов. Его популярность можно объяснить рядом технических характеристик, позволяющих производить из него многие товары для дома и изделия, используемые в различных областях промышленного производства. Важным фактором востребованности этого материала является его низкая стоимость по сравнению с аналогами, применяемыми в той же сфере.

Полиэтилен является одним из наиболее широко используемых современных материалов в производстве:

- Упаковочная, термоусадочная, сельскохозяйственная и другие виды пленки;
- водопроводные, газовые и другие виды труб;
- различные синтетические волокна;
- Емкости для различных жидкостей;
- Широкий ассортимент строительных материалов и других товаров.

Широкие потребительские свойства полиэтилена обусловлены различными химическими, физическими, механическими и диэлектрическими свойствами материала. Поэтому он востребован в радиоэлектронной, кабельной, химической, строительной, медицинской и многих других отраслях промышленности.

Специальные разновидности этого материала, такие как вспененный полиэтилен, сшитый, супрамолекулярный, хлорсульфированный, эффективно используются в производстве строительных материалов. Хотя полиэтилен сам по себе не является конструкционным, армирование стекловолокном позволяет использовать его в конструкционных композитных изделиях.

Полиэтилен также используется в качестве вторичного сырья. Ее отходы прекрасно перерабатываются для дальнейшего использования.

Полиэтиленовые полимеры получают химической реакцией полимеризации этилена в различных условиях и в присутствии определенных катализаторов. В зависимости от условий реакции – температуры, давления и катализатора полиэтилен приобретает совершенно разные свойства.

В большинстве случаев практическую ценность представляют три вида полиэтилена – низкого давления, среднего давления и высокого давления. Поэтому стоит рассмотреть методики получения этих конкретных материалов. Следует отметить, что ПНД – это всего лишь один из видов ПНД, и технология его производства ничем не отличается.

ПНД производится из очищенного газообразного этилена. Процесс протекает при температуре 100-150°C и давлении до 4 МПа. В реакции полимеризации обязательно должен присутствовать катализатор: триэтилалюминий или четыреххлористый титан. Этот процесс может быть непрерывным или кратковременным, с перерывами.

Существует множество технологий производства полиэтилена, различающихся по типу используемой структуры, размеру реактора и способу очистки полимера от катализатора. Весь процесс делится на три этапа:

- полимеризация полиэтилена;
- удалить его с катализатора;
- сухой.

Необходимым условием правильного протекания полимеризации является постоянная температура, которая поддерживается с помощью подаваемого этилена и его объема. Процессы полимеризации с участием катализатора имеют свои недостатки - конечный продукт неизбежно загрязняется остатками катализатора.

Он не только окрашивает полиэтилен в неприемлемый коричневый цвет, но и ухудшает его химические свойства. Для устранения этого недостатка катализатор разрушают, затем растворяют и

фильтруют. Полученный полимер промывают в специальной центрифуге, в которую добавляют метанол.

После стирки ее отжимают и добавляют вещества для повышения ее прочности и внешнего вида. Для улучшения внешнего качества в полиэтилен добавляют воски, придающие ему блеск. Кроме того, полимеризованный продукт поступает в цех сушки и грануляции. Основные марки полиэтилена выпускаются в виде порошка, а композитные – в виде гранул.

Производство полиэтилена высокой плотности

ПЭВД производят при температуре не ниже 200°C и давлении от 150 до 300 МПа, при этом активатором реакции выступает кислород. Оборудование для производства полимеров - автоклавы и трубчатые реакторы.

Трубчатый реактор представляет собой длинный трубчатый сосуд, в котором реакция полимеризации проводится под высоким давлением. Полимер в виде расплава выводят из реактора и направляют в сепаратор среднего давления, где он отделяется от непрореагировавшего этилена. Далее по технологическому плану он поступает в экструдер, выходит в виде гранул и отправляется на дальнейшую переработку. Эта технология наиболее востребована производителями.

Различия в процессах химических реакций. Разные типы оборудования и другие отличия определяют структурные характеристики получаемых полимерных изделий.

Список использованной литературы:

1. Кондауров Б.П. Общая химическая технология. Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / Б.П. Кондауров, В.И. Александров, А.В. Артемов - М.: Изд. центр «Академия», 2005. стр. 290-297.
2. Голосов А.П., Динцес А.И. Технология производства полиэтилена и полипропилена. - М.: Химия, 1978. стр. 12-49, 122-127.
3. Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах: Справ. изд. - М.: Химия, 1991. стр. 15-17.
4. Макаров В.А. Контенармусов В.Б. Промышленные термопласты: Справочник - М.: АНО «Издательство «Химия»», «Издательство «Колос С»», 2003. стр. 151-154.

©Аннаханов Э, Акыева Ш, Бегмырадова А., 2023

УДК 004.056

Аррыкова Гульджемал Керимназаровна

Преподаватель, Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Чуриев Мейлис Мергенович

Студент, Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Чуриев Оразмурат Аннамырадович

Студент, Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов защиты информации и

их место в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие кибербезопасности.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, кибербезопасность.

Arrykova Guljema Kerimnazarovna

Lecturer, International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Churiev Meylis Mergenovich

Student, International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Churiev Orazmurat Annamyradovich

Student, International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

CURRENT STATUS OF INFORMATION SECURITY SYSTEMS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the principles of information protection and their place in the modern world. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of cybersecurity was carried out.

Keywords

Analysis, method, assessment, information, cybersecurity.

Кибербезопасность — это практика защиты компьютеров, серверов, мобильных устройств, электронных систем, сетей и данных от вредоносных атак. Это иначе называется безопасностью инноваций данных или безопасностью электронных данных. Кибербезопасность подразумевает действие по обеспечению надежности, классификации и доступности (ICA) данных. Кибербезопасность включает в себя расширенный набор инструментов, подходов к управлению рисками, инноваций, подготовки и лучших практик, предназначенных для защиты систем, устройств, проектов и информации от атак или несанкционированного доступа.

Кибербезопасность имеет важное значение в свете того факта, что правительство, военные, корпорации, финансовые учреждения и больницы собирают, обрабатывают и хранят исключительные объемы информации. Эта информация может быть деликатными данными, независимо от того, является ли это лицензионной инновацией, информацией, связанной с деньгами, индивидуальными данными или другими видами информации, несанкционированный доступ или представление которой может иметь негативные последствия. Связи передают конфиденциальную информацию через системы и на различные устройства во всех организациях, а цифровая безопасность отображает порядок, направленный на обеспечение этих данных, и платформы, используемые для их обработки или хранения. По мере увеличения объема и сложности кибератак организации и ассоциации, особенно те, которым поручена защита данных, связанных с национальной безопасностью, благополучием,

Одним из наиболее проблемных элементов кибербезопасности является постоянно меняющийся характер угроз безопасности. Традиционный подход заключался в том, чтобы

сосредоточить ресурсы на важнейших компонентах системы и защитить их от самых серьезных известных угроз, что означало оставить компоненты незащищенными и не защищать системы от менее опасных рисков. Важность этой области растет из-за развития технологий и зависимости от компьютерных систем, Интернета и электронных гаджетов в нашей повседневной жизни.

Чтобы справиться с этой ситуацией, организации продвигают проактивный и адаптивный подход. Национальный институт стандартов и технологий (NIST), например, недавно выпустил обновленные рекомендации в своей системе оценки рисков, в которых рекомендуется перейти к непрерывному мониторингу и оценке в режиме реального времени.

Когда ассоциация имеет четкое представление о безопасности системы и мощный план реагирования на инциденты, лучше быть готовым предотвратить и предотвратить эти атаки. Например, защита конечных пользователей обеспечивает уверенность и защищает от кражи и потери конфиденциальной информации злоумышленниками.

Обеспечение кибербезопасности требует координации усилий в рамках всей информационной системы, что включает:

- Безопасность данных
- Сетевая безопасность
- Безопасность приложений
- План реагирования на инциденты
- Обучение конечных пользователей

«Безопасность данных» охватывает множество различных аспектов инфраструктур данных, которые могут быть как техническими, так и организационными: процедуры, политики, физический доступ и т. д. Чрезвычайная значимость служб безопасности для любого рабочего процесса, происходящего в инфраструктурах данных, и, следовательно, необходимость эти услуги могут использоваться максимально прозрачно. Службы безопасности следует рассматривать как одну из базовых служб для инфраструктур данных и, следовательно, предлагать разработчикам и пользователям возможность неявного применения их, если только не требуется более детальный явный контроль.

Безопасность данных лежит в основе того, что необходимо защищать с точки зрения информационной безопасности и критически важных систем. В конечном счете, это данные, которые организации необходимо защищать во многих случаях, и обычно данные — это именно то, что нужно злоумышленникам, будь то коммерческая тайна, информация о клиентах или база данных.

После того, как мы составили план и оценили риски, пришло время ввести систему защиты данных в действие. Поскольку данные могут быть скомпрометированы разными способами, наилучшая защита от неправомерного использования или кражи предполагает сочетание технических мер, физической безопасности и хорошо обученного персонала. Вы должны внедрить четко определенные политики в свою инфраструктуру и эффективно представить их персоналу. Ниже приведены некоторые меры, которые организация может предпринять для защиты данных:

1. Защитите свой офис или центр обработки данных с помощью систем сигнализации и мониторинга;
2. Держите компьютеры и связанные с ними компоненты вне поля зрения;
3. Ввести ограничения на доступ в интернет;
4. Убедитесь, что ваше антивирусное решение обновлено;
5. Убедитесь, что ваша операционная система обновлена;
6. Защита от хакерских атак с помощью технологии обнаружения вторжений;
7. Используйте защищенный источник питания и резервные источники энергии;

Список использованной литературы:

1. Белов Е.Б. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие/
2. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. - М.: Горячая линия - Телеком.
3. Бузов Г.А. Защита от утечки информации по техническим каналам: Учебн. пособие / Бузов Г.А., Калинин С.В., Кондратьев А.В.- М.: Горячая линия - Телеком, 2005. - 416 с.
4. Запечников С.В. Информационная безопасность открытых систем. Часть 1: Учебник для вузов / Запечников С.В., Милославская Н.Г., Толстой А.И.,
5. Ушаков Д.В. - М.: Горячая линия - Телеком, 2006. - 686 с.
6. Малюк А.А. Введение в защиту информации в автоматизированные системы: Учебн. пособие для вузов / Малюк А.А., Пазизин С.В., Погочий Н.С. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 147 с.

©Аррыкова Г., Чуриев М., Чуриев О., 2023

Бегланова Айтач Геннадьевна,

Преподаватель

Новрузов Аскер Оразмухамедович,

Студент

Инженерно-Технологического университета Туркменистана имени Огуз хана

Туркменистан, г. Ашхабад

Агаджанов Сердар Тедженгельдиевич,

Преподаватель

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана

Туркменистан, г. Ашхабад

5 КЛЮЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОСЛЕДНЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

5G-Интернет

5G — пятое поколение мобильной связи, действующее на основе стандартов телекоммуникаций (5G/IMT-2020), следующих за существующими стандартами 4G/IMT-Advanced.

Технологии 5G должны обеспечивать более высокую пропускную способность по сравнению с технологиями 4G, что позволит обеспечить большую доступность широкополосной мобильной связи, а также использование режимов device-to-device, более надёжные масштабные системы коммуникации между устройствами, а также меньшее время задержки, скорость интернета 1—2 Гбит/с, меньший расход энергии батарей, чем у 4G-оборудования, что благоприятно скажется на развитии Интернета вещей.

В вопросе безопасности научный консенсус заключается в том, что технология 5G безопасна, а аргументы против неё являются конспирологическими и связаны с новизной технологии, которая якобы является достаточной причиной не доверять ей.

Электромобили и беспилотные автомобили

Беспилотный автомобиль (также, робомобиль) — автомобиль, оборудованный системой автоматического управления, который может безопасно передвигаться без участия человека.

Электромобиль — автомобиль, приводимый в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от независимого источника электроэнергии (аккумуляторов,

топливных элементов, конденсаторов и т. п.), а не двигателем внутреннего сгорания. Электромобиль следует отличать от автомобилей с двигателем внутреннего сгорания и электрической передачей, а также от троллейбусов и трамваев.

В 2020 году доля автомобилей с электрическим двигателем составила 0,7 % от общего количества автомобилей в мире.

Хоть технологии разные, мы решили объединить их в один пункт. Электромобиль — технология не новая. Даже больше: первая машина, работающая на электричестве, появилась на 40 лет раньше, чем автомобиль с ДВС. Но действительно массовое производство электромобилей началось только в последние 10 лет.

В 2010 году количество проданных полностью электрических автомобилей во всем мире было меньше 100 000. В 2020 году их продали больше 2,3 млн. Общее количество электрокаров, которые сейчас используются, превышает 4,79 млн. Это всё ещё мало в объёмах мирового рынка (порядка 3 %), но их популярность растёт экспоненциально.

Интересно, что больше половины (53,9 %) электрических автомобилей ездит по дорогам Китая. И тенденции показывают, что спрос на такие машины будет только увеличиваться.

Теперь немного о беспилотниках. Waymo, дочерняя компания Google, работает с беспилотниками с 2016 года. В основном для сервиса Google Maps, но не только. Например, в Фениксе (штат Аризона) компания запустила беспилотное такси. И на сегодня автомобили без водителя от Waymo проехали суммарно больше 32 млн. км.

Технология активно развивается. И хотя массовое производство беспилотников пока не началось, но, по оценке McKinsey, рынок беспилотного транспорта к 2030 году составит 500 млрд. долл.

3D-печать

Эта технология тоже далеко не нова. Первый в мире 3D-принтер был создан в далёком 1983 году. Но настоящий бум 3D-печати случился только в 2010-е. Почему так? До 2008 года стереопечать была ограничена единственным материалом — ABS-пластиком. Поэтому практическая полезность была довольно узкой. Пластик, который использовался в принтерах изначально, при застывании мог расширяться, что ограничивало точность печати.

Сейчас же 3D-принтеры оперируют более чем сотней материалов: от нейлона до металлов и цемента.

В 2010 году впервые был напечатан металлический корпус автомобиля, а в 2011-м — вполне функциональный фюзеляж самолета.

Сейчас же с помощью стереопечати можно создавать жилые дома, запчасти для космических кораблей, дорожки для микросхем и даже вполне съедобные продукты питания.

С помощью 3D-печати можно создавать имплантаты любой сложности, вплоть до нейропротезов, и даже кровеносные сосуды. Потенциал у технологии очень мощный, причём в самых разных сферах. Поэтому она и здесь.

Искусственный интеллект и Big Data

Искусственный интеллект — свойство искусственных интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека; наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ.

Искусственный интеллект связан со сходной задачей использования компьютеров для понимания человеческого интеллекта, но не обязательно ограничивается биологически правдоподобными методами.

Существующие на сегодня интеллектуальные системы имеют достаточно узкие области применения. Например, программы, способные обыграть человека в шахматы, как правило, не могут отвечать на вопросы.

Большие данные — обозначение структурированных и неструктурированных данных огромных объёмов и значительного многообразия, эффективно обрабатываемых горизонтально масштабируемыми программными инструментами, появившимися в конце 2000-х годов и альтернативных традиционным системам управления базами данных и решениям класса Business Intelligence.

В широком смысле о «больших данных» говорят как о социально-экономическом феномене, связанном с появлением технологических возможностей анализировать огромные массивы данных, в некоторых проблемных областях — весь мировой объём данных, и вытекающих из этого трансформационных последствий.

В качестве определяющих характеристик для больших данных традиционно выделяют «три V»: объём, скорость, многообразие; в дальнейшем возникли различные вариации и интерпретации этого признака.

С точки зрения информационных технологий, в совокупность подходов и инструментов изначально включались средства массово-параллельной обработки неопределённо структурированных данных, прежде всего, системами управления базами данных категории NoSQL, алгоритмами MapReduce и реализующими их программными каркасами и библиотеками проекта Hadoop. В дальнейшем к серии технологий больших данных стали относить разнообразные информационно-технологические решения, в той или иной степени обеспечивающие сходные по характеристикам возможности по обработке сверхбольших массивов данных.

VR и AR

Виртуальная реальность (VR, англ. virtual reality, VR, искусственная действительность) — созданный техническими средствами мир, передаваемый человеку через его ощущения: зрение, слух, осязание и другие. Виртуальная реальность имитирует как воздействие, так и реакции на воздействие. Для создания убедительного комплекса ощущений реальности компьютерный синтез свойств и реакций виртуальной реальности производится в реальном времени.

Объекты виртуальной реальности обычно ведут себя близко к поведению аналогичных объектов материальной реальности. Пользователь может воздействовать на эти объекты в согласии с реальными законами физики. Однако, часто в развлекательных целях пользователям виртуальных миров позволено больше, чем возможно в реальной жизни.

Не следует путать виртуальную реальность с дополненной. Их коренное различие в том, что виртуальная конструирует новый искусственный мир, а дополненная реальность лишь вносит отдельные искусственные элементы в восприятие мира реального.

Дополненная реальность (англ. augmented reality, AR — «дополненная реальность») — результат введения в зрительное поле любых сенсорных данных с целью дополнения сведений об окружении и изменения восприятия окружающей среды.

Список использованной литературы:

1. <https://tdh.gov.tm>
2. <https://Metbugat.gov.tm>
3. <https://turkmenportal.com>

УДК 620.9

Джумаев Умыт

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Рахимова Багтыгуль

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Гурбанова Дженнет

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИИ**Аннотация**

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современной энергетики и их место в изучении экологии. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие альтернативной энергетики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, альтернативная энергетика.

Jumaev Umyt

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Rahymova Bagtygul

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Gurbanova Jennet

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

MODERN TECHNOLOGIES IN ALTERNATIVE ENERGY**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of modern energy and their place in the study of ecology. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of alternative energy has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, alternative energy.

Сегодня альтернативная энергия используется в различных целях, особенно для сокращения использования ископаемого топлива.

Альтернативная энергия по определению — это любой источник энергии, который не использует ископаемое топливо. Вы, наверное, также слышали о возобновляемых источниках энергии, которые часто могут совпадать с альтернативными источниками энергии. В то время как альтернативная энергия — это что угодно, только не ископаемое топливо, возобновляемая энергия исходит от естественных процессов, которые восполняют сами себя. Они также имеют тенденцию быть чистыми энергиями, которые не загрязняют.

Возобновляемая энергия — это энергия, полученная из природных источников, которая пополняется с большей скоростью, чем потребляется. Солнечный свет и ветер, например, являются такими источниками, которые постоянно пополняются. Возобновляемые источники энергии многочисленны и окружают нас повсюду.

Ископаемые виды топлива — уголь, нефть и газ — с другой стороны, являются невозобновляемыми ресурсами, на формирование которых уходят сотни миллионов лет. Ископаемые виды топлива при сжигании для производства энергии вызывают вредные выбросы парниковых газов, таких как двуокись углерода.

Производство возобновляемой энергии создает гораздо меньше выбросов, чем сжигание ископаемого топлива. Переход от ископаемого топлива, на долю которого в настоящее время приходится львиная доля выбросов, к возобновляемым источникам энергии является ключом к преодолению климатического кризиса.

Возобновляемые источники энергии сейчас дешевле в большинстве стран и создают в три раза больше рабочих мест, чем ископаемые виды топлива.

Электроэнергия, вырабатываемая на атомных электростанциях, не является возобновляемой, но имеет нулевой уровень выбросов углерода, что означает, что при ее производстве выделяется низкий уровень или почти полное отсутствие выбросов CO₂, как и при использовании возобновляемых источников энергии.

В настоящее время наиболее популярными возобновляемыми источниками энергии являются:

Солнечная энергия

Ветряная энергия

Гидроэнергетика

Энергия приливов

Геотермальная энергия

Энергия биомассы

Солнечная энергия является самым распространенным из всех энергетических ресурсов, и ее можно использовать даже в пасмурную погоду. Скорость, с которой солнечная энергия перехватывается Землей, примерно в 10 000 раз превышает скорость, с которой человечество потребляет энергию. Солнечные технологии могут обеспечивать тепло, охлаждение, естественное освещение, электричество и топливо для множества приложений. Солнечные технологии преобразуют солнечный свет в электрическую энергию либо с помощью фотоэлектрических панелей, либо с помощью зеркал, концентрирующих солнечное излучение.

Энергия ветра использует кинетическую энергию движущегося воздуха с помощью больших ветряных турбин, расположенных на суше (на суше) или в морской или пресной воде (на море). Энергия ветра использовалась на протяжении тысячелетий, но за последние несколько лет технологии наземной и морской ветроэнергетики эволюционировали, чтобы максимизировать вырабатываемую электроэнергию - с более высокими турбинами и большим диаметром ротора. Хотя средняя скорость ветра значительно различается в зависимости от местоположения, мировой технический потенциал ветровой энергии превышает глобальное производство электроэнергии, и в большинстве регионов мира существует достаточный потенциал для значительного развертывания ветровой энергии. Во многих частях мира наблюдается сильная скорость ветра, но иногда лучшими местами для производства энергии ветра являются отдаленные районы. Оффшорная ветроэнергетика обладает огромным потенциалом.

Геотермальная энергия использует доступную тепловую энергию недр Земли. Тепло добывается из геотермальных резервуаров с помощью скважин или других средств. Резервуары, которые естественным образом являются достаточно горячими и проницаемыми, называются гидротермальными резервуарами, тогда как резервуары, которые являются достаточно горячими, но улучшаются с помощью гидравлической стимуляции, называются усовершенствованными геотермальными системами.

Гидроэнергетика использует энергию воды, движущейся с более высоких до более низких отметок. Он может быть получен из водохранилищ и рек. Водохранилищные ГЭС используют воду, хранящуюся в водохранилище, в то время как русловые ГЭС используют энергию доступного речного стока. Резервуары гидроэлектростанций часто имеют несколько применений - обеспечение питьевой водой, водой для орошения, борьбы с наводнениями и засухами, навигационных услуг, а также энергоснабжения. В настоящее время гидроэнергетика является крупнейшим источником возобновляемой энергии в электроэнергетике. Он основан на в целом стабильных режимах выпадения осадков, и на него могут негативно повлиять вызванные климатом засухи или изменения в экосистемах, влияющие на режимы выпадения осадков.

Энергия океана добывается из технологий, использующих кинетическую и тепловую энергию морской воды, например волн или течений, для производства электроэнергии или тепла. Энергетические системы океана все еще находятся на ранней стадии разработки, и изучается ряд прототипов устройств, использующих волны и приливные течения. Теоретический потенциал энергии океана легко превышает нынешние потребности человека в энергии.

Список использованной литературы:

1. Абук Магомедов. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии. Махачкала: Издательско-полиграфическое объединение "Юпитер", 1996. - 245с.
2. Твайделл Дж., Уэйр А. Возобновляемые источники энергии: Пер. с англ. - М. Энергоатомиздат. 1990. - 392 с.
3. Сичкарев В.И. Волновые энергетические станции в океане / В.И. Сичкарев, В.А. Акуличев. - М.: Наука, 1989. - 132 с.
4. Бернштейн Л.Б. Приливные электростанции в современной энергетике/ Л.Б. Бернштейн и др.; Под ред. Л.Б. Бернштейна. - М.:, 1961. - 256 с.
5. Усачев И.Н. Приливные электростанции. - М.: Энергия, 2002. - 288 с.

©Джумаев У., Рахимова Б., Гурбанова Дж., 2023

Дуюнова Анастасия Егоровна
Оренбургский государственный университет
Солопова Валентина Александровна
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, РФ

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ И НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация

Для формирования безопасного рабочего процесса создание системы ценностей на предприятиях и в организациях должно быть основано на обеспечении комфортных, здоровых и благоприятных условий труда для работников с физической и психологической точек зрения. Становление высокой культуры безопасности при этом является общим делом как руководителей, так и трудового коллектива и должно отвечать моральным, юридическим и финансовым составляющим для поддержания безопасности и охраны труда

Ключевые слова

Культура, безопасность, охрана труда, работники, предприятие

Duyunova Anastasia Y.
Orenburg State University
Solopova Valentina A.
Orenburg State University
Orenburg, Russian Federation

FEATURES OF SAFETY CULTURE FORMATION IN ORGANIZATIONS AND ENTERPRISES

Abstract

To form a safe workflow, the creation of a value system in enterprises and organizations should be based on ensuring comfortable, healthy and favorable working conditions for workers from a physical and psychological point of view. The formation of a high safety culture is a common matter for both managers and the labor collective and must meet the moral, legal and financial components to maintain safety and labor protection

Keywords

Culture, safety, occupational safety, employees, enterprise.

В настоящее время в обязанности административного персонала организаций и предприятий можно включить необходимость разработки нормативных документов по управлению охраной труда (инструкции, методики, регламенты), организация и контроль проведения технического обслуживания оборудования (система планово-предупредительных ремонтов), установление соответствующих условий и режимов труда. Не стоит упускать такую важную составляющую безопасности работы как отношения в трудовом коллективе.

Компании с низким уровнем как аварийности, так и производственного травматизма зачастую характеризуются высокой культурой безопасности. Это определение подразумевает под собой общение, основанное на взаимном доверии, общем восприятии важности достижения

производственных целей и безопасности труда, а также настроенности мышления на профилактические, а не реагирующие меры.

Иными словами, можно сказать, что культура безопасности – это сочетание индивидуальных и коллективных ценностей и взглядов, определяющее отношение к безопасности и поведение работников в трудовом коллективе. В разрезе культуры безопасности можно рассмотреть и профилактические действия по снижению причин возможных технологических нарушений при эксплуатации оборудования.

В коллективе с высоким уровнем культуры безопасности руководители придают мерам профилактики аварийности не меньшее значение, чем увеличение доходности (прибыльности) компании в целом. Работники с пониманием относятся к мерам профилактики технологических нарушений и производственного травматизма, понимают, что от них может зависеть безопасность окружающих, работоспособность и исправное состояние технической системы.

К другим показателям высокой культуры безопасности можно отнести следующие показатели, представленные на рисунке 1.

Ответственное отношение к работе и безопасности	Высокий моральный дух в коллективе	Низкое число травм и происшествий
Малое количество прогулов и больничных листов	Низкая текучка кадров	Низкое количество нарушений
Отсутствие жалоб на условия труда	Готовность сообщать о происшествиях	Рационализаторские предложения и идеи
Высокая привлекательность работодателя	Участие работников в пересмотре процедур	Отсутствие поиска виноватых

Рисунок 1 – Показатели высокой культуры безопасности

Преимуществам высокой культуры безопасности для организации вполне очевидны – чем больше работодателем сделано для работников, чем сильнее работники ощущают внимание и заботу об их здоровье и безопасности, тем более ответственно и продуманно они будут относиться к работе и исполнению требований различных политик и процедур.

Преимущества высокого уровня культуры безопасности отвечают моральным, юридическим и финансовым причинам для поддержания стандартов безопасности в организации.

Создание системы ценностей всецело зависит от отношения высшего руководства к вопросам профилактики аварийности (установления истинных причин возникновения, разработки эффективных мер по профилактике аварийных ситуаций), поэтому эффективный лидер не только сможет внушить работникам важность культуры безопасности, но и сможет создать систему практических мероприятий, способствующих продвижению таких целей и поддержанию культуры безопасности.

Не менее важным фактором является влияние работников друг на друга в пределах трудового коллектива, причем такое влияние может быть как положительным, так и отрицательным. Организация должна установить критерии приемлемости поведения и стиля работы, а также помочь работникам прийти к такому образу мышления, когда сделать кому-то замечание или даже приостановить работу не является чем-то негативным, но проявлением искренней заботы о безопасности возможного нарушителя.

Осознание каждым работником своей роли в деле укрепления общей безопасности и наличие

определенных полномочий (право на приостановку работ, возможность обращения к руководителю и т.п.) очень часто мотивируют людей больше, чем подарки и другие виды материального поощрения.

Самый простой способ запомнить факторы положительного и отрицательного влияния на культуру безопасности – это представить факторы, которые создают для работников комфортные, здоровые и благоприятные условия труда с физической и психологической точки зрения, и наоборот.

Список использованной литературы:

1. Суворова Ю.А. Управление техносферной безопасностью / Ю.А. Суворова и [др.] / Издательский центр ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет: Тамбов, 2019 - 80 с.
2. Егоров Д.Е., Добровольский В.С., Северин Н.Н., Радоуцкий В.Ю. Методические основы формирования культуры безопасности жизнедеятельности // Вестник БГТУ имени В. Г. Шухова. 2011. - №2. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-osnovy-formirovaniya-kultury-bezopasnosti-zhiznedeyatelnosti> (дата обращения: 03.04.2023).

© Дуюнова А.Е., Солопова В.А., 2023

УДК 004.272

Курамбаев Йулдушбай Бахтиярович

Преподаватель кафедры «Искусственный интеллект и кибербезопасность»
Инженерно-технологический университет Туркменистана им. Огузхана
г. Ашгабад, Туркменистан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CDN ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов защиты данных и их место в изучении программировании. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие систем безопасности.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, безопасность, технология.

Kurambaev Yuldushbay Bahtiyarowich

Lecturer at the Department of "Artificial Intelligence and Cyber Security"
Engineering and Technology University of Turkmenistan named after. Oguzhana
Ashgabad, Turkmenistan

USING CDN TECHNOLOGIES IN INFORMATION PROTECTION

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of data protection principles and their place in the study of programming. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of security systems was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, safety, technology.

Сеть доставки контента (CDN) — это большая распределенная система серверов, которые безопасным образом доставляют веб-страницы, изображения и другой онлайн-контент пользователю в зависимости от его географического положения.

Многие люди отмечают безопасность как одну из проблем при использовании CDN, потому что это означает, что ваши файлы будут храниться на сервере другого человека.

Однако для этого процесса существуют отдельные уровни защиты:

- Протоколы шифрования сохраняют конфиденциальность информации при передаче между компьютерами.
- Ограничения паролей гарантируют, что только авторизованные пользователи могут получить доступ к вашей учетной записи или папкам.
- Если кто-то попадет в несанкционированную зону, ему потребуются знать дополнительные пароли, прежде чем получить доступ к конфиденциальным данным, таким как номера кредитных карт или номера социального страхования.

Надежен ли CDN?

Сеть доставки контента более надежна, чем серверы средней компании. Мало того, что существует несколько копий информации, CDN также имеет избыточность, поэтому все остается в рабочем состоянии, независимо от того, что происходит с одной его частью.

Расширенное управление и очистка устаревшего контента. CDN разгружают работу с серверов клиентов, доставляя статический контент. Но статический контент не обязательно останется статичным навсегда. В то время как встроенные механизмы обеспечивают периодическое обновление данных с исходного сервера, многим организациям требуется больший контроль над тем, когда данные очищаются и обновляются.

Как минимум, покупатели должны убедиться, что провайдеры CDN предлагают графический интерфейс для управления и удаления устаревшего контента. Что еще более важно, вы должны понимать уровень детализации, предоставляемый графическим интерфейсом. Поскольку архитектура CDN может быть спроектирована таким образом, чтобы предотвратить одновременную очистку нескольких частей контента, вам следует спросить, может ли CDN очищать контент для всего домена с помощью одной команды или существуют ли команды для очистки подмножества контента. Вы также должны знать, позволяет ли CDN помечать или маркировать контент, и можно ли использовать тот же метод для указания очистки, избегая необходимости удалять устаревший контент по одному объекту за раз.

Для клиентов, которым требуется быстрая и сложная очистка содержимого, доступ к функциям очистки на уровне программы является лучшим вариантом. Управление очисткой на основе API требует от пользователя написания программы для управления функциями очистки, но, несомненно, обеспечивает наибольший контроль над этой важной возможностью.

Некоторые CDN могут работать аналогично облачным хранилищам, позволяя вам использовать их сервис для хранения целых файлов, разгружая ИТ-инфраструктуру клиента. Это может быть важной функцией для клиентов, которым нужна эффективная стратегия разгрузки для хранения и доставки статических файлов. Если ваша компания предоставляет обновления программного обеспечения, файлы данных или другие относительно статические данные, такие как каталоги продуктов, эта функция может оказаться полезной.

Управление цифровыми правами. DRM гарантирует, что только лицензированные пользователи могут получить доступ к защищенному контенту, такому как аудио, видео или текст. Поскольку универсального подхода не используется, вам необходимо изучить и определить, какие форматы поддерживает предполагаемая CDN. Популярные системы защиты DRM включают Apple FairPlay, Microsoft PlayReady, Google Widevine и Marlin DRM.

В то время как защита интеллектуальной собственности по-прежнему остается важной проблемой в глобальном масштабе, поставщики, представленные в этом сборнике, не уделяют много внимания DRM в своих обсуждениях функций. В наши дни цифровые активы с меньшей вероятностью будут загружаться и с большей вероятностью будут передаваться в потоковом режиме, что полностью устраняет проблему цифровой защиты загрузок.

Геоблокировка. CDN идентифицирует географическое положение клиентов, передающих потоковые данные, по их IP-адресу и может блокировать их в зависимости от требований клиента. Например, если музыкальное видео лицензировано только для доставки на рынки Северной Америки, запрос от пользователя из Великобритании блокируется.

Нейтрализация блокировки рекламы. Это необычная функция, которая блокирует возможность блокировки рекламы. Пользователям не нравится видеть рекламу, но, поскольку они зарабатывают деньги за услуги, компании могут показывать свою рекламу пользователям, используя эту функцию.

Щит происхождения. Это помещает другой сервер CDN между кэшем на краю сети CDN и исходным сервером контента клиента. Когда CDN не может извлечь содержимое из кэша, потому что срок его действия истек или он вернулся на исходный сервер, запрос может попытаться извлечь данные с исходного защищенного сервера, а не перенаправлять их на исходный сервер клиента. Исходный защитный сервер действует как еще один уровень между интернет-клиентами и клиентским сервером. Эта функция снижает нагрузку на исходный сервер, экономит пропускную способность и сокращает время доставки конечному клиенту.

Безопасность сети. Поскольку сеть CDN служит координационным центром для клиентского трафика, целесообразно, чтобы сеть CDN также обеспечивала функции сетевой безопасности. Это не только позволяет быстрее остановить атаку, но и сетевая безопасность на основе CDN может заменить когда-то необходимое обширное и дорогое оборудование для сетевой безопасности в каждом местоположении клиента.

Распределенная защита от отказа в обслуживании (DDoS). DDoS-атаки используют поток трафика, чтобы эффективно лишить законных пользователей доступа к приложению. Трафик DDoS может не только использовать большую часть пропускной способности, доступной для цели, но, в зависимости от атаки, он также может заставить цель тратить ресурсы ЦП и другие ресурсы на обработку трафика атаки. Продукты для защиты от DDoS-атак отслеживают входящий трафик на наличие шаблонов атак. После обнаружения атакующий трафик перехватывается и отбрасывается, сохраняя полосу пропускания и ресурсы сервера для законного использования.

Уровень защищенных сокетов (SSL). Раньше SSL был доступен для транзакций электронной коммерции и веб-сайтов. С тех пор Google настаивает на том, чтобы все веб-сайты использовали SSL или иным образом идентифицировались как возможно небезопасные, что делает SSL важным вариантом. Провайдеры CDN могут предложить ряд вариантов с SSL, в том числе заставить сеанс использовать более новый и безопасный уровень SSL.

Список использованной литературы:

1. Белов Е.Б. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие/
2. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. - М.: Горячая линия - Телеком.
3. Бузов Г.А. Защита от утечки информации по техническим каналам: Учебн. пособие / Бузов Г.А., Калинин С.В., Кондратьев А.В.- М.: Горячая линия - Телеком, 2005. - 416 с.
4. Запечников С.В. Информационная безопасность открытых систем. Часть 1: Учебник для вузов / Запечников С.В., Милославская Н.Г., Толстой А.И.,
5. Ушаков Д.В. - М.: Горячая линия - Телеком, 2006. - 686 с.

©Курамбаев Й.Б., 2023

УДК 004.056

Курамбаев Йулдушбай Бахтиярович

Преподаватель кафедры «Искусственный интеллект и кибербезопасность»
Инженерно-технологический университет Туркменистана им. Огузхана
г. Ашгабад, Туркменистан

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ WAF FIREWALL ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАЩИТЕ ДАННЫХ**Аннотация**

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов защиты данных и их место в изучении программировании. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие систем безопасности.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, безопасность, технология.

Kurambaev Yuldushbay Bahtiyarowich

Lecturer at the Department of "Artificial Intelligence and Cyber Security"
Engineering and Technology University of Turkmenistan named after. Oguzhana
Ashgabad, Turkmenistan

FEATURES OF USING WAF FIREWALL TECHNOLOGIES IN DATA PROTECTION**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of data protection principles and their place in the study of programming. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of security systems was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, safety, technology.

Брандмауэр веб-приложений (WAF) защищает веб-приложения от различных атак на уровне приложений, таких как межсайтовый скриптинг (XSS), SQL-инъекция и отравление файлов cookie. Атаки на приложения являются основной причиной утечек — они являются воротами к вашим ценным данным. Имея правильный WAF, вы можете заблокировать множество атак, направленных на кражу этих данных путем компрометации ваших систем.

WAF защищает ваши веб-приложения, фильтруя, отслеживая и блокируя любой вредоносный HTTP/S-трафик, направляемый в веб-приложение, и предотвращает выход из приложения любых несанкционированных данных. Это достигается за счет соблюдения набора политик, которые помогают определить, какой трафик является вредоносным, а какой безопасным. Точно так же, как прокси-сервер выступает в качестве посредника для защиты личности клиента, WAF действует аналогичным образом, но в обратном порядке, называемом обратным прокси-сервером, выступая в роли посредника, защищающего сервер веб-приложений от потенциально вредоносного клиента.

WAF могут поставляться в виде программного обеспечения, устройства или поставляться как услуга. Политики можно настроить в соответствии с уникальными потребностями вашего веб-приложения или набора веб-приложений. Хотя многие WAF требуют регулярного обновления политик для устранения новых уязвимостей, достижения в области машинного обучения позволяют некоторым

WAF обновляться автоматически. Эта автоматизация становится все более важной, поскольку ландшафт угроз продолжает становиться все более сложным и неоднозначным.

WAF можно развернуть несколькими способами — все зависит от того, где развернуты ваши приложения, какие службы необходимы, как вы хотите им управлять, а также от требуемого уровня архитектурной гибкости и производительности. Вы хотите управлять им самостоятельно или хотите отдать это управление на аутсорсинг? Будет ли лучше иметь облачный вариант или вы хотите, чтобы ваш WAF располагался локально? То, как вы хотите развернуть, поможет определить, какой WAF вам подходит. Ниже приведены ваши варианты.

Режимы развертывания WAF:

- Облако + полностью управляемое как услуга — это отличный вариант, если вам нужен самый быстрый и простой способ получить WAF перед вашими приложениями (особенно если у вас ограниченные внутренние ресурсы безопасности / ИТ).
- Облачная + самоуправляемая — получите всю гибкость и переносимость политик безопасности облака, сохраняя при этом контроль над управлением трафиком и настройками политик безопасности.
- Облачная + автоматическая подготовка — это самый простой способ начать работу с WAF в облаке, развертывая политику безопасности простым и экономичным способом.
- Локальный Advanced WAF (виртуальное или аппаратное устройство) — отвечает самым строгим требованиям развертывания, где гибкость, производительность и более сложные проблемы безопасности являются критически важными.

BIG-IP Advanced WAF идентифицирует и блокирует атаки, которые пропускают другие WAF. BIG-IP Advanced WAF предоставляет специальную динамическую панель мониторинга, обеспечивающую соответствие угрозам, перечисленным в 10 лучших OWASP, пошаговые настройки для распространенных случаев использования WAF, механизм обучения и создание настраиваемых политик, а также детализированные политики безопасности для микросервисов и API.

Основные возможности

Расширенная защита приложений

Сочетает в себе машинное обучение, аналитику угроз и глубокий опыт работы с приложениями.

Безопасность протокола API

Развертывает инструменты для защиты GraphQL REST/JSON, XML и GWT API.

Безопасность как код

Декларативное развертывание и настройка на основе API позволяет обеспечить безопасность в виде «кода».

Шифрование данных в браузере

Шифрует данные на уровне приложений для защиты от вредоносных программ, извлекающих данные, и атак типа «человек в браузере».

Поведенческий DoS

Поведенческая аналитика и машинное обучение обеспечивают высокоточное обнаружение и устранение DoS L7

Средства защиты для OWASP Top 10

Защищает критически важные приложения от самых серьезных современных угроз безопасности, в том числе перечисленных в десятке лучших OWASP.

Защита от кражи учетных данных

Защищает от атак грубой силы с использованием украденных учетных данных.

Проактивная защита от ботов

Защищает приложения от автоматических атак ботов и других вредоносных инструментов

Список использованной литературы:

1. Белов Е.Б. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие/
2. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. - М.: Горячая линия - Телеком.
3. Бузов Г.А. Защита от утечки информации по техническим каналам: Учебн. пособие / Бузов Г.А., Калинин С.В., Кондратьев А.В.- М.: Горячая линия - Телеком, 2005. - 416 с.
4. Запечников С.В. Информационная безопасность открытых систем. Часть 1: Учебник для вузов / Запечников С.В., Милославская Н.Г., Толстой А.И.,
5. Ушаков Д.В. - М.: Горячая линия - Телеком, 2006. - 686 с.
6. Малюк А.А. Введение в защиту информации в автоматизированные системы: Учебн. пособие для вузов / Малюк А.А., Пазизин С.В., Погожий Н.С. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 147 с.
7. Снытников А.А. Лицензирование и сертификация в области защиты информации. - М.: Гелиос АРВ, 2003. - 192 с.

©Курамбаев Й.Б., 2023

Мухамметныязов Акмаммет Алланазарович,

преподаватель;

Мередов Довлетмырат,

студент;

Оразов Мердан,

студент;

Аманов Акмухаммет,

студент.

Государственный энергетический институт Туркменистана.

Мары, Туркменистан.

КОРОТКИЕ ЗАМЫКАНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**Аннотация**

Короткое замыкание – это соединение одной из фаз с землей в системах с полностью заземленной нейтралью, не учитываемое при нормальном использовании, или соединение разных фаз друг с другом. Причинами короткого замыкания могут быть повреждения механической изоляции. При земляных работах проколы и обрывы кабеля, поломка фарфоровых изоляторов, износ изоляции, постепенное ухудшение электрических свойств изоляции, растрескивание изоляции, падение предметов на ВЛ, замыкания между фазами из-за атмосферного давления.

Ключевые слова:

Связь, электричество, снабжение, распределение.

Annotation

A short circuit is a connection of one of the phases to earth in systems with a fully earthed neutral, which is not taken into account in normal use, or the connection of different phases to each other. The causes

of a short circuit may be damage to the mechanical insulation. During earthworks, cable punctures and breaks, breakage of porcelain insulators, wear of insulation, gradual deterioration of the electrical properties of insulation, cracking of insulation, falling objects on overhead lines, short circuits between phases due to atmospheric pressure.

Key words:

Communication, electricity, supply, distribution.

Короткое замыкание – это соединение одной из фаз с землей в системах с полностью заземленной нейтралью, не учитываемое при нормальном (штатном) использовании, или соединение разных фаз друг с другом. Причинами короткого замыкания могут быть повреждения механической изоляции. При земляных работах проколы и обрывы кабеля, поломка фарфоровых изоляторов, износ изоляции, постепенное ухудшение электрических свойств изоляции, растрескивание изоляции, падение предметов на ВЛ, замыкания между фазами из-за атмосферного давления. Короткое замыкание может произойти из-за неправильной работы выключателей и соединений, например, при отключении ЛЭП, нагруженной разъединителями (образующаяся дуга замыкает изоляцию между фазами). Одни короткие замыкания являются постоянными и не исчезают даже после снятия напряжения с установки (например, короткие замыкания из-за износа изоляции и механических повреждений), другие являются преходящими, то есть исчезают после снятия напряжения. при снятии напряжения с линии электропередач.

В системе трехфазного тока различают: сочетание трех фаз - трехфазное короткое сочетание; между двумя фазами - двухфазное КЗ и между землей и одной из фаз, если нейтраль системы заземлена полностью - однофазное КЗ. В большинстве случаев распространены однофазные короткие замыкания (65%) и трехфазные короткие замыкания (5%). Как правило, трехфазное короткое замыкание вызывает протекание большего тока в поврежденной цепи, поэтому при выборе оборудования данное оборудование считается обычным трехфазным коротким замыканием. В результате короткого замыкания происходит резкое увеличение тока в цепи короткого замыкания и падение напряжения в определенных точках системы. Скачки тока вызывают значительные механические воздействия на трансформаторы и изоляторы, обмотки электрических машин. Падение напряжения оказывает большее влияние на работу электрических систем, где могут быть нарушены условия синхронной параллельной работы отдельных генераторов или электростанций между собой. Для минимизации последствий короткого замыкания необходимо как можно быстрее отключить неисправную часть, что осуществляется с помощью быстродействующих автоматических выключателей и релейной защиты, сводящих время к минимуму. Важное место занимает автоматическая регулировка возбуждения генераторов, позволяющая поддерживать напряжение на необходимом уровне в случае аварийной ситуации. Все электрические устройства и автоматические выключатели должны выбираться таким образом, чтобы они не отключались при прохождении через них максимально возможных токов короткого замыкания и, в связи с этим необходимо рассчитывать эти значения. Величина тока короткого замыкания зависит от мощности генерирующего источника, напряжения и сопротивления цепи короткого замыкания, момента и продолжительности короткого замыкания и т. д. это зависит. С момента возникновения короткого замыкания до его устранения в коротком замыкании происходит переходный процесс изменения токов и напряжений. Переходные процессы в электрических системах возникают при различных коммутационных и других взаимодействиях, в том числе при коротких замыканиях, вызывающих изменения в работе цепи. Для

расчета переходного процесса необходимо представить все электрические элементы в электрической цепи соответствующими типами, т.е. резистивные и индуктивные элементы, источники тока ЭДС, а также схемы замены с переключающими ключами. Физические причины переходных процессов в цепях заключаются в наличии в них индуктивных и объемных элементов. Это объясняется тем, что энергия магнитного и электрического полей этих элементов не может быть изменена за счет пребывания в цепи переключения.

Список использованной литературы:

1. Неклепаев Б.Н. Электрическая часть станций и подстанций. М., Энергоатомиздат, 1986;
2. Под редакцией А.А. Васильева. Электрическая часть станций и подстанций. М., Энергия, 1990.

©Мухамметныязов А.А., Мередов Д., Оразов М., Аманов А., 2023

УДК 004.056

Нурыев Канахат

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Хыдыров Джеббаргелди

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Довранов Непес

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Нурмухаммедова Гозель

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

ЭКОНОМИКА КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ: ОСОБЕННОСТИ И ВИДЫ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов защиты данных и их место в изучении экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие систем безопасности.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, безопасность, технология.

Nuryev Kanahat

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Hydyrov jepbargeldi

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Dovranov Nepes

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Nurmuhammedova Gozel

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

ECONOMY OF CYBER SECURITY: FEATURES AND TYPES

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of data protection principles and their place in the study of economics. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of security systems was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, safety, technology.

Фундаментальный вопрос, который необходимо решить, заключается в том, что делает экономику кибербезопасности единым предметом исследования. Действительно, кибербезопасность и экономика представляют собой отдельные типы исследований, о чем свидетельствует тот факт, что они уже давно изучаются как две отдельные дисциплины двумя большими независимыми группами исследователей, соответственно, учеными в области информации и компьютерных наук и экономистами. Следовательно, могут быть препятствия для понимания того, как вместе они составляют единую область исследования. Можно утверждать, что экономику кибербезопасности следует понимать как междисциплинарную область исследований, которая находится между кибербезопасностью и экономикой и объединяет их. Однако эта точка зрения сталкивается с проблемой, заключающейся в том, что существует более одной концепции взаимосвязи различных дисциплин.

Знания в области экономики кибербезопасности позволяют лицам, принимающим решения, принимать обоснованные решения, которые улучшают их оценку и управление ситуациями, которые могут привести к катастрофическим последствиям и угрожать устойчивости цифровых экосистем. Опираясь на эти знания, специалисты по кибербезопасности смогли решить множество сложных проблем, возникших в контексте кибербезопасности за последние два десятилетия. Академическая

область экономики кибербезопасности является междисциплинарной, поскольку она сочетает в себе основные выводы и инструменты из таких дисциплин, как социология, психология, право, политология и информатика.

Исследования экономики кибербезопасности включают факторы, побуждающие заинтересованные стороны вкладывать средства в обеспечение кибербезопасности; рыночные структуры и регулирующие структуры; и экологические, институциональные и распределительные последствия ситуации социального решения. В исследованиях также исследуются экономика и мотивация киберпреступности, инструменты и интересы участников современных подпольных рынков. В целом, в этом документе экономика кибербезопасности определяется как область исследований, которая предлагает социотехнический взгляд на экономические аспекты кибербезопасности, такие как бюджетирование, информационная асимметрия, управление и типы товаров, для предоставления рекомендаций по устойчивой политике, вариантов регулирования, и практические решения, которые могут существенно улучшить состояние кибербезопасности взаимодействующих агентов в открытых социотехнических системах.

Бюджетирование является неотъемлемой частью эффективного и результативного ведения любого бизнеса. Бюджет — это оценка доходов и расходов за определенный период времени в будущем, и он может быть составлен для человека, группы людей, бизнеса или правительства. Процесс разработки бюджета играет жизненно важную роль в постановке целей, оценке результатов и планировании на случай непредвиденных обстоятельств.

Экономическая эффективность, в зависимости от контекста, имеет в экономике различные определения. Ради этого обзора мы определяем экономическую эффективность как ситуацию, в которой ни один агент не может получить больше прибыли, не причинив при этом убытков хотя бы одному агенту.

Взаимозависимые риски распространены в современном гиперсвязном мире. Риски, с которыми сталкивается любой агент, зависят не только от его выбора, но и от выбора всех других, с которыми он прямо или косвенно взаимодействует.

Киберпреступления носят глобальный характер и имеют сильные внешние эффекты. Во многих академических исследованиях и отраслевых документах рассматриваются затраты и убытки, вызванные киберпреступностью. В одних работах оцениваются общие затраты, в других оцениваются затраты отдельных стран, а промышленные документы даже измеряют потери отдельных организаций независимо от их размера и технологического развития или с учетом их.

Управление эффективно координирует деятельность организаций по обеспечению безопасности и обеспечивает поток информации о безопасности и принятие решений вокруг них. Управление определяет правила и процедуры принятия решений. Управление важно, поскольку оно определяет структуру и распределение прав и обязанностей между различными агентами в системе.

Устойчивость поставщиков и услуг в области кибербезопасности повышается за счет лучшей разработки бизнес-стратегий и политик. Для достижения устойчивости цифровых экосистем важно найти баланс между ценностями, полученными заинтересованными сторонами. Если кто-то из заинтересованных сторон не получит достаточной ценности, вся экосистема рухнет. Следовательно, продвижение безопасных и устойчивых свойств становится требованием как в процессах разработки продуктов, так и в услугах кибербезопасности.

Информационная асимметрия имеет дело с ситуацией, когда одна сторона обладает большим количеством информации, чем другая сторона. Отсутствие равной информации приводит к

неблагоприятному отбору и моральным рискам. Все эти экономические слабости потенциально могут привести к провалу рынка. Моральный риск – это ситуация, когда существует тенденция идти на неоправданный риск, поскольку расходы не несет сторона, берущая на себя риск. Наша тенденция к технологическому повсеместному распространению, неясные отношения между производителем и пользователем технологии, присущая технологии сложность и сетевые эффекты, присущие подключенным технологиям.

Список использованной литературы:

1. Белов Е.Б. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие/
2. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. - М.: Горячая линия - Телеком.
3. Бузов Г.А. Защита от утечки информации по техническим каналам: Учебн. пособие / Бузов Г.А., Калинин С.В., Кондратьев А.В.- М.: Горячая линия - Телеком, 2005. - 416 с.
4. Запечников С.В. Информационная безопасность открытых систем. Часть 1: Учебник для вузов / Запечников С.В., Милославская Н.Г., Толстой А.И.,
5. Ушаков Д.В. - М.: Горячая линия - Телеком, 2006. - 686 с.
6. Малюк А.А. Введение в защиту информации в автоматизированные системы: Учебн. пособие для вузов / Малюк А.А., Пазизин С.В., Погожий Н.С. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 147 с.

©Нурыев К., Хыдыров Дж., Довранов Н., Нурмухаммедова Г., 2023

УДК 620.9

Овезалиев Байрамберди

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Эсенов Эсен

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Аннаоразов Байрам

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЖАТИИ ХРАНЕНИИ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современной энергетики и их место в изучении экологии. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие энергетики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, энергетика, нефть и газ.

Owezaliev Bayramberdi

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Esenov Esen

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Annaorazov Bayram

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

USE OF MODERN TECHNOLOGIES IN COMPRESSION AND STORAGE OF NATURAL GAS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern energy and their place in the study of ecology. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the energy industry was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, energy, oil and gas.

Природный газ является наиболее экологически чистым из ископаемых видов топлива. Газопроводы проходят тысячи километров, транспортируя газ до конечного потребителя. Для поддержания необходимого для транспортировки давления на рабочем уровне на протяжении всего пути следования газопроводы через определенные промежутки времени оборудуются газокompрессорами. Эти компрессоры должны работать чрезвычайно надежно с минимальными требованиями к техническому обслуживанию. Сезонная изменчивость спроса на газ приводит к избыточному газу, который забирается из трубопровода и компримируется, хранится, а затем забирается из газохранилищ в периоды пикового спроса. Компрессоры используются для хранения и отбора газа в хранилище.

Необходимая вместимость и гибкость в эксплуатации хранилища гарантируется за счет использования комплектных технологических линий.

Комбинация газовых турбин, приводящих в действие трубопроводный компрессор, является идеальной компоновкой в сети газопроводов. Эти компрессорные станции могут работать независимо от какой-либо электрической инфраструктуры, поскольку в качестве топлива для газовых турбин используется природный газ.

От добычи природного газа до транспортировки по трубопроводу компрессоры являются важной технологией, используемой во всех цепочках производства и распределения для повышения давления природного газа за счет уменьшения его объема. На устье скважины сжатие позволяет скважине низкого давления добывать большие объемы природного газа — в некоторых случаях добыча скважины может полностью зависеть от сжатия газа. На заводах по переработке природного газа промежуточные и конечные газы сжимаются для облегчения операций сбора и обработки. При трубопроводном транспорте очищенного природного газа компрессорные станции обеспечивают движение газа от места добычи к потребителю. Компрессоры также могут использоваться в сочетании

с наземными или подземными хранилищами природного газа. Ниже приведены три типичных применения уровня и расхода, связанных со сжатием газа.

Сжатие при переработке природного газа

Компрессорная станция — это объект, который помогает процессу транспортировки природного газа из одного места в другое. Природный газ при транспортировке по газопроводу нуждается в периодическом повышении давления с интервалом от 40 до 100 миль.

Компрессия природного газа отвечает различным потребностям на разных этапах процесса очистки и распределения. На устье скважины сжатие позволяет скважине низкого давления добывать большие объемы природного газа — в некоторых случаях добыча скважины может полностью зависеть от сжатия газа. На заводах по переработке природного газа промежуточные и конечные газы сжимаются для облегчения операций сбора и обработки.

При трубопроводном транспорте очищенного природного газа компрессорные станции обеспечивают движение газа от места добычи к потребителю. Когда газ движется по трубопроводу, он естественным образом теряет давление из-за расстояния и трения. Компрессия природного газа обеспечивает беспрепятственное движение газа по трубопроводу к потребителю. Компрессоры также могут использоваться в сочетании с наземными или подземными хранилищами природного газа.

Настройка и функции компрессора

Природный газ на пути к компрессору сначала проходит через скрубберы и фильтры для удаления примесей и твердых частиц. После этого газ сжимается в процессе, который создает давление в трубопроводе. В ходе этого процесса выделяется тепло, которое необходимо отводить от газа перед тем, как он покинет компрессорную установку. Некоторые компрессорные станции работают на части проходящего через них природного газа, а другие работают на электричестве.

Рекомендации по измерению уровня

На каждом этапе процесса сжатия природного газа требуются надежные и точные приборы для измерения уровня, чтобы предотвратить утечки и несчастные случаи, обеспечить надлежащий отвод тепла и отделить жидкости от сжатого газа. Измерение уровня также может способствовать повышению эффективности процесса сжатия. Компоненты этого процесса имеют особые потребности в измерении уровня, которые будут обсуждаться в последующих сообщениях блога.

Воздушный компрессор: Компрессор представляет собой механическое устройство, которое увеличивает давление газа за счет уменьшения его объема. Воздушный компрессор представляет собой особый тип газового компрессора. Компрессоры похожи на насосы: оба увеличивают давление на жидкость, и оба могут транспортировать жидкость по трубе.

Турбодетандер: Турбодетандер, также называемый турбодетандером или детандерной турбиной, представляет собой центробежную или осевую турбину, в которой газ под высоким давлением расширяется для выполнения работы, которая часто используется для привода компрессора или генератора.

Предварительно изготовленные отрезки труб, клапанов, фитингов и фланцев свариваются в цеху или на месте и собираются на площадке компрессорной станции. Компрессорная установка и другое крупное оборудование устанавливаются на соответствующих фундаментах, оборудование микро выравняется для снижения вибрации, после чего вокруг него устанавливаются кожухи компрессора. Шумо подавляющее оборудование (в том числе звукопоглощающие кожухи вокруг турбины, глушители выхлопной трубы и глушители воздухозаборника) и технология контроля выбросов устанавливаются по мере необходимости в соответствии с применимыми федеральными государственными или местными стандартами.

Трубопровод объекта, как наземный, так и подземный, устанавливается и подвергается

гидростатическим испытаниям перед вводом в эксплуатацию. Также проверяются и тестируются органы управления и предохранительные устройства, такие как система аварийного отключения, предохранительные клапаны, средства обнаружения газа и пожара и другие защитные и предохранительные устройства.

Список использованной литературы:

1. Бушуев, В. В. Мировой нефтегазовый рынок: инновационные тенденции / В.В. Бушуев. - М.: Энергия, 2016. - 138 с.
2. Бушуев, В.В. Циклический характер конъюнктуры мирового нефтегазового рынка / В.В. Бушуев. - М.: Книга по Требованию, 2016. - 369 с.
3. Вадецкий, Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин / Ю.В. Вадецкий. - М.: Академия, 2013. - 352 с.
4. Введение в металлогению горючих ископаемых и углесодержащих пород. Учебное пособие / В.Н. Волков и др. - М.: Издательство СПбГУ, 2014. - 248 с.

©Овезалиев Б., Эсенов Э., Аннаоразов Б., 2023

УДК 004.056

Рахманов Абдулла

Старший преподаватель,
к.т.н., Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Дашогуз, Туркменистан

Байрамдурдыев Даянч

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Дашогуз, Туркменистан

Джумабаева Шахзада

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Дашогуз, Туркменистан

Худайназарова Майса

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Дашогуз, Туркменистан

ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ АНИМАЦИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития компьютерных технологий и их роль в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие компьютерной анимации.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, компьютер.

Rakhmanov Abdulla

Senior Lecturer, Ph.D., Turkmen Agricultural Institute
Dashoguz, Turkmenistan

Bayramdurdyev Dayanch

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Dashoguz, Turkmenistan

Jumabayeva Shahzada

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Dashoguz, Turkmenistan

Khudainazarova Maysa

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Dashoguz, Turkmenistan

BASIC COMPUTER TECHNOLOGIES AND COMPUTER ANIMATION

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of computer technologies and their role in the modern world. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of computer animation has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, computer.

Компьютерная анимация (или CGI-анимация) — это искусство создания движущихся изображений с использованием компьютеров. Все чаще он создается с помощью трехмерной компьютерной графики, хотя двухмерная компьютерная графика по-прежнему широко используется для стилистических нужд, низкой пропускной способности и более быстрого рендеринга в реальном времени. Его также называют CGI (компьютерные изображения или компьютерные изображения), особенно при использовании в фильмах.

Компьютерная анимация, по сути, является цифровым преемником искусства покадровой анимации 3D-моделей и покадровой анимации 2D-иллюстраций. Для 3D-анимации объекты (модели) строятся на мониторе компьютера (моделируются), а 3D-фигуры оснащаются виртуальным скелетом. Затем аниматор перемещает конечности, глаза, рот, одежду и т. д. фигуры по ключевым кадрам. Различия во внешнем виде между ключевыми кадрами автоматически вычисляются компьютером в процессе, известном как анимация или трансформация. Наконец, рендерится анимация. Для 3D-анимации все кадры должны быть визуализированы после завершения моделирования. Для 2D-векторных анимаций процесс рендеринга — это процесс иллюстрации ключевого кадра, а анимированные кадры рендерятся по мере необходимости.

Чтобы создать иллюзию движения, изображение отображается на экране компьютера и неоднократно заменяется новым изображением, которое похоже на предыдущее изображение, но немного опережает его во временной области, обычно со скоростью 24 или 30 кадров в секунду. Эта техника идентична тому, как достигается иллюзия движения на телевидении и в кино.

Чтобы заставить глаз и мозг думать, что они видят плавно движущийся объект, изображения должны быть нарисованы со скоростью около 12 кадров в секунду (кадр/с) или быстрее (кадр — это одно полное изображение). При частоте выше 70 кадров/с улучшения реализма или плавности не заметно из-за того, как глаз и мозг обрабатывают изображения. При скорости ниже 12 кадров/с

большинство людей могут обнаружить рывки, связанные с прорисовкой новых изображений, что снижает иллюзию реалистичности движения. Обычная мультипликационная анимация, нарисованная от руки, часто использует 15 кадров в секунду, чтобы сэкономить на количестве необходимых рисунков, но это обычно допускается из-за стилизованного характера мультфильмов. Поскольку компьютерная анимация создает более реалистичные изображения, для усиления этого реализма требуется более высокая частота кадров.

Причина, по которой рывки не видны на более высоких скоростях, связана с «постоянством зрения». От момента к моменту глаз и мозг, работая вместе, фактически сохраняют то, на что вы смотрите, в течение доли секунды и автоматически «сглаживают» незначительные скачки.

Процесс создания 3D-анимации можно последовательно разделить на три основных этапа: 3D-моделирование, которое описывает процесс формирования формы объекта, макет и анимация, описывающие движение и размещение объектов в сцене, и 3D-рендеринг, который создает образ предмета.

а) 3D-модель описывает процесс формирования формы объекта. Двумя наиболее распространенными источниками 3D-моделей являются модели, созданные на компьютере художником или инженером с помощью какого-либо инструмента 3D-моделирования, и сканированные в компьютер объекты реального мира. Модели также могут быть созданы процедурно или с помощью физического моделирования. Трехмерную компьютерную графику часто называют трехмерными моделями. Помимо визуализированной графики, модель содержится в файле графических данных. Однако есть различия. Трехмерная модель — это математическое представление любого трехмерного объекта. Модель технически не является графикой, пока она не отображается. Благодаря 3D-печати 3D-модели не ограничены виртуальным пространством. Модель может отображаться визуально как двухмерное изображение с помощью процесса, называемого 3D-рендерингом. или используется в неграфическом компьютерном моделировании и расчетах. Компьютерная 3D-анимация сочетает в себе 3D-модели объектов и запрограммированное движение.

Модели строятся из геометрических вершин, граней и ребер в трехмерной системе координат. Объекты лепятся так же, как настоящая глина или гипс, работая от общих форм до конкретных деталей с помощью различных инструментов для лепки. Система кости/сустава настраивается для деформации 3D-сетки (например, для того, чтобы заставить гуманоидную модель ходить). В процессе, называемом оснасткой, виртуальной марионетке даются различные контроллеры и ручки для управления движением.

б) Прежде чем объекты будут визуализированы, они должны быть размещены (размещены) в сцене. Это то, что определяет пространственные отношения между объектами в сцене, включая местоположение и размер. Анимация относится к временному описанию объекта, как он движется и деформируется во времени. Популярные методы включают создание ключевых кадров, инверсную кинематику и захват движения, хотя многие из этих методов используются в сочетании друг с другом. Как и в случае с моделированием, физическое моделирование — это еще один способ описания движения.

Список использованной литературы:

1. Боресков, А.В. Компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.В. Боресков, Е.В. Шикин. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 219 с.
2. Боев, В.Д. Компьютерное моделирование в среде anylogic: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Д. Боев. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 298 с.
3. Боев, В.Д. Компьютерное моделирование систем: учебное пособие для среднего профессионального образования / В.Д. Боев. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 253 с.

4. Беляева Т.М. Информационные технологии в юридической деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т.М. Беляева, А.Т. Кудинов, Н.В. Пальянова, С.Г. Чубукова; ответственный редактор С.Г. Чубукова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 20XX. — 314 с.

5. Большаков, В.П. Инженерная и компьютерная графика: Учебное пособие / В.П. Большаков, В.Т. Тозик, А.В. Чагина. - СПб.: БХВ-Петербург, 20XX. - 288 с.

©Рахманов А., Байрамдурдыев Д., Джумабаева Ш., Худайназарова М., 2023

УДК 528.48

Халлыев Меканмырат

Старший преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Тойрыев Ашырдурды

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Тойлыев Овезгелди

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и их место в нефтегазового сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие строительства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, нефтегазовая отрасль.

Hallyev Mekanmyrat

Senior Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Toyyryev Ashyrdurdy

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Toyllyev Owezgeldi

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

CONSTRUCTION OF OBJECTS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and their place in the oil and gas sector. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of construction has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, oil and gas industry.

Надлежащее управление (и, следовательно, управление строительством) невероятно важно во всех отраслях промышленности. Однако практика и внедрение технологий в управление играют особенно важную роль, когда речь идет о нефтегазовой отрасли.

В последние пару лет рынок нефти и газа демонстрирует устойчивый рост. Учитывая, что цены на сырую нефть восстанавливаются, логично предположить, что компании в этих отраслях все больше и больше обращают внимание на проекты, ориентированные на рост. Однако все не так просто, как кажется на первый взгляд.

Во многом это связано с тем, что успех этих проектов зависит не только от текущих цен на ресурсы. Такие нефтегазовые проекты являются долгосрочными инвестициями, и их перспективы также зависят от проектов, связанных с возобновляемыми источниками энергии. Также стоит отметить, что некоторые отчеты предполагают, что рост производительности в строительном секторе нефтегазового сектора отстает от розничного и производственного строительства.

Однако простое копирование этих практик из других отраслей вряд ли принесет достаточную отдачу. Есть некоторые аспекты, в которых нефтегазовые проекты очень специфичны. Дело не только в том, что сроки выполнения заказов больше, чем в большинстве других отраслей, но и в том, что каждый проект капитального строительства довольно уникален и не может полностью полагаться на предыдущие проекты.

Существует невероятное разнообразие технологий и методов управления, которые могут помочь в реализации капитальных проектов в нефтегазовой отрасли. Есть четыре конкретных практики, которые могут показать наибольшие результаты:

Гибкая корпоративная среда

Современная цифровая аналитика

Автоматизация

Управление производством проекта

Каждый из них может быть использован для улучшения конкретного этапа разработки строительных проектов; хотя они также могут быть применены и к другим фазам проекта.

Цифровые технологии способны трансформировать процессы абсолютно в любой отрасли. Несмотря на то, что нефть и газ не ориентированы в первую очередь на потребителя, они не являются в этом отношении исключением. В сочетании с новыми автоматизированными процессами в инженерии цифровое информационное моделирование может фактически исключить ручной ввод в различных повторяющихся задачах. Таким образом, усилия, требуемые со стороны руководства, будут значительно снижены; особенно когда речь идет о функциях, связанных с контролем качества.

Множество процессов, связанных с закупками, также могут получить огромные преимущества от надлежащего применения технологий. Оцифровка и автоматизация покупок и заказов значительно улучшит и упростит коммуникацию с поставщиками. Это может одновременно сделать цепочки поставок более прозрачными, а также увеличить скорость их работы. За пределами нефтяной и газовой промышленности уже широко используются электронные аукционы и моделирование затрат; они могли бы созреть и в этом секторе при надлежащей реализации.

Цифровые технологии также способны повысить уровень производительности в строительстве в этих секторах. В наши дни на строительных площадках в других отраслях используются «цифровые двойники»; технологии, которые создают цифровые реплики, обновляющие представление о физических активах в режиме реального времени. Такая технология невероятно точна благодаря тому, что модели создаются с помощью лазерного сканирования каждой отдельной строительной площадки.

Если быть более точным, самое большое преимущество, которое дает эта технология, — это возможность проводить проверки в режиме реального времени и проверять прогресс, не выходя из офиса. Невероятного уровня детализации отслеживания прогресса можно достичь с помощью Bluetooth-тегов и радиоиентификации определенных частей.

Это позволяет менеджерам отслеживать даже самую маленькую механическую деталь от производственной линии производителя вплоть до строительной площадки, где она будет реализована; значительно повышая предсказуемость расписаний и расписаний. Эти технологии, наряду с передовой компоновкой работ, должны стать стандартами в гражданском строительстве в ближайшие пару лет.

Процесс оцифровки документации также очень важен для оптимизации процессов, связанных с управлением строительством; мы говорим о бесчисленных чертежах, квитанциях, передачах и различных разрешениях. В настоящее время это не является стандартом для нефтегазовых строительных площадок и компаний; по-прежнему используется огромное количество бумаги, что одновременно наносит вред окружающей среде и замедляет все процессы управления.

Однако в наши дни проектные группы по строительству нефтегазовых месторождений не используют вышеупомянутые данные в полной мере. Это связано с тем, что большая часть информации даже не оцифрована; существующие в огромных пачках бумаги или в загроможденных электронных таблицах. Из-за отсутствия легкодоступных центральных хранилищ информации настоящий анализ данных становится намного сложнее.

Список использованной литературы:

1. Бушуев, В. В. Мировой нефтегазовый рынок: инновационные тенденции / В.В. Бушуев. - М.: Энергия, 2016. - 138 с.
2. Бушуев, В.В. Циклический характер конъюнктуры мирового нефтегазового рынка / В.В. Бушуев. - М.: Книга по Требованию, 2016. - 369 с.
3. Вадецкий, Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин / Ю.В. Вадецкий. - М.: Академия, 2013. - 352 с.
4. Введение в металлогению горючих ископаемых и углесодержащих пород. Учебное пособие / В.Н. Волков и др. - М.: Издательство СПбГУ, 2014. - 248 с.

©Халлыев М., Тойрыев А., Тойлыев О., 2023

УДК 004.056

Чопанова Огулнар

Научный сотрудник Лаборатории информационно-коммуникационных технологий
Технологического центра Академии наук Туркменистана
г. Ашгабад, Туркменистан

Чопанова Гульджемиле

Преподаватель,
Механико-технологическое среднее профессиональное училище города Ашхабада
г. Ашгабад, Туркменистан

Бабаева Бягуль

Преподаватель,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов защиты информации и их место в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие кибербезопасности.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, кибербезопасность.

Chopanova Ogulnar

Researcher at the Laboratory of Information and Communication Technologies of the
Technology Center of the Academy of Sciences of Turkmenistan
Ashgabad, Turkmenistan

Chopanova Guldzhemile

Lecturer, Mechanical and Technological Secondary Vocational School of Ashgabat
Ashgabad, Turkmenistan

Babaeva Byagul

Lecturer, Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan

PREVENTION OF COMPUTER VIRUSES

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the principles of information protection and their place in the modern world. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of cybersecurity was carried out.

Keywords

Analysis, method, assessment, information, cybersecurity.

Что такое компьютерный вирус? Компьютерный вирус — это компьютерная программа, которая может копировать себя и заражать компьютер. Термин «вирус» также часто, но ошибочно

используется для обозначения других типов вредоносных программ, включая, помимо прочего, рекламное ПО и программы-шпионы, не обладающие репродуктивной способностью. Настоящий вирус может распространяться с одного компьютера на другой (в той или иной форме исполняемого кода), когда его хост переносится на целевой компьютер; например, потому что пользователь отправил его по сети или Интернету или перенес на съемном носителе, таком как дискета, компакт-диск, DVD или USB-накопитель.

Интернет — это удивительное место, которое позволяет каждому из нас легко получить доступ к широкому спектру ресурсов. К сожалению, растет количество вирусов, червей, шпионских программ и спама, которые могут легко заразить ваш компьютер. На самом деле ваш компьютер уже может быть заражен, а вы можете даже не знать об этом. Если ваш компьютер работает необычно медленно или периодически дает сбой, он может быть заражен. На самом деле, если вы не решите проблему с этим компьютером, она может заразить другие компьютеры в вашей сети. Результатом атаки вируса или червя может быть невозможность доступа в Интернет, отсутствие значков на рабочем столе, отсутствие файлов и многие другие потенциальные проблемы. Однако есть способы дать отпор. Конечно, прежде чем вносить какие-либо изменения в свой компьютер, всегда полезно сделать резервную копию.

1. Часто запускайте Центр обновления Microsoft Windows.

Поскольку постоянно создаются новые вирусы и черви, важно поддерживать операционную систему Microsoft Windows в актуальном состоянии. Перейдите на <http://windowsupdate.microsoft.com> и следуйте инструкциям на экране. Устанавливая критические обновления, найденные на веб-сайте Центра обновления Windows, вы значительно снижаете вероятность заражения вашего компьютера.

2. Чаще обновляйте базу данных вирусов вашего антивирусного программного обеспечения.

Почти все антивирусные программы обновляются автоматически, но вы должны проверить, происходит ли этот процесс. Если появится новый вирус, а ваш файл базы данных устарел, вы не будете должным образом защищены от этой новой угрозы. Я настоятельно рекомендую использовать Trend Micro PC-Cillin. В отличие от других антивирусных программ, он не использует системные ресурсы, занимая много памяти. Он также работает очень прозрачно с непрерывным обновлением шаблонов.

3. Удалите шпионское и рекламное ПО.

Когда вы посещаете веб-сайты или устанавливаете новое программное обеспечение, вы можете непреднамеренно установить на свой компьютер шпионское и рекламное ПО. Шпионское и рекламное ПО позволяет третьим сторонам: (а) контролировать использование вашего компьютера через Интернет и (б) продавать вам определенные продукты в Интернете на основе использования вашего компьютера. Перейдите на <http://www.download.com>, чтобы загрузить и установить: (1) Ad-aware и (2) Spybot – Search & Destroy. При правильном обновлении обе эти программы удалят все известные шпионские и рекламные программы.

4. Предотвращение спама.

Большое количество червей и вирусов распространяется через спам по электронной почте. Первый шаг в предотвращении спама — не размещать свой адрес электронной почты на веб-сайте. Если вам нужно предоставить средство для связи с вами по электронной почте, вам нужно создать форму отправки, которая не отображает ваш MAILTO в коде/источнике страницы вашей веб-страницы. Возможно, вам придется обратиться к веб-дизайнеру, чтобы правильно реализовать этот процесс на вашем веб-сайте. Другой метод — использовать Master Spambot Buster, который работает так же, как ссылка MAILTO, но без отображения вашего адреса электронной почты в коде для ботов.

Как указывалось выше, термин «компьютерный вирус» иногда используется как обобщающее словосочетание, включающее все типы вредоносных программ, даже те, которые не обладают репродуктивной способностью. К вредоносным программам относятся компьютерные вирусы,

компьютерные черви, троянские кони, большинство руткитов, шпионское ПО, недобросовестное рекламное ПО и другое вредоносное и нежелательное программное обеспечение, включая настоящие вирусы. Вирусы иногда путают с червями и троянскими конями, которые технически отличаются друг от друга. Червь может использовать уязвимости в системе безопасности для автоматического распространения на другие компьютеры по сети, а троянский конь — это программа, которая выглядит безобидной, но скрывает вредоносные функции. Черви и троянские кони, как и вирусы, могут повредить данные или производительность компьютерной системы. Некоторые вирусы и другие вредоносные программы имеют заметные для пользователя компьютера симптомы, но многие действуют тайком или просто ничего не делают, чтобы привлечь к себе внимание. Некоторые вирусы ничего не делают, кроме самовоспроизведения.

Список использованной литературы:

1. Белов Е.Б. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие/
2. Белов Е.Б., Лось В.П., Мещеряков Р.В., Шелупанов А.А. - М.: Горячая линия - Телеком.
3. Бузов Г.А. Защита от утечки информации по техническим каналам: Учебн. пособие / Бузов Г.А., Калинин С.В., Кондратьев А.В.- М.: Горячая линия - Телеком, 2005. - 416 с.
4. Запечников С.В. Информационная безопасность открытых систем. Часть 1: Учебник для вузов / Запечников С.В., Милославская Н.Г., Толстой А.И.,
5. Ушаков Д.В. - М.: Горячая линия - Телеком, 2006. - 686 с.
6. Малюк А.А. Введение в защиту информации в автоматизированные системы: Учебн. пособие для вузов / Малюк А.А., Пазизин С.В., Погожий Н.С. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 147 с.

©Чопанова О., Чопанова Г., Бабаева Б., 2023

Эбердиева Тавус,

преподаватель;

Джумамырадов Сапармырат,

студент;

Агаорова Огулмейрем,

студентка.

Государственный энергетический институт Туркменистана.

Мары, Туркменистан.

ОСНОВНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ ЯВЛЯЮТСЯ ИХ РОТОР И СТАТОР

Аннотация

Обмотки статора и ротора турбогенераторов могут иметь частичное или прямое охлаждение. Поверхностное охлаждение часто используется для небольших генераторов электроэнергии и часто осуществляется воздушным путем. Охлаждение турбогенераторов большой мощности создается прямым охлаждением. Это означает, что статор и ротор имеют как радиальные, так и осевые каналы охлаждения. Кроме того, обмотки статора и группы также выполнены полыми для прохождения теплоносителя.

Ключевые слова:

Генератор, тепло, электростанция, станция.

Annotation

The stator and rotor windings of turbogenerators can be partially or directly cooled. Surface cooling is often used for small power generators and is often done by air. Cooling of high power turbogenerators is created by direct cooling. This means that the stator and rotor have both radial and axial cooling channels. In addition, the stator and group windings are also made hollow for the passage of the coolant.

Key words:

Generator, heat, power station, station.

Сегодня большая часть электроэнергии вырабатывается синхронными генераторами. Синхронные генераторы делятся на 2 типа: турбогенераторы, гидрогенераторы.

Турбогенераторы устанавливаются на ТЭС и АЭС. Они изготавливаются для двух скоростей вращения: 3000 об/мин и 1500 об/мин. Большинство высокоскоростных турбогенераторов являются двухполюсными или однополюсными. Обмотки статора и ротора турбогенераторов могут иметь частичное или прямое охлаждение. Поверхностное охлаждение часто используется для небольших генераторов электроэнергии и часто осуществляется воздушным путем. Охлаждение турбогенераторов большой мощности создается прямым охлаждением. Это означает, что статор и ротор имеют как радиальные, так и осевые каналы охлаждения. Кроме того, обмотки статора и группы также выполнены полыми для прохождения теплоносителя. Особенно это касается генераторов большой мощности. Теплоноситель - водород или вода. Турбогенератор состоит из двух основных частей, статора и ротора. Магнитопроводы (проводники) статора и ротора выполнены из листовой стали. Генераторы до 100 МВт изготавливают из горячекатаного листа, а генераторы большей мощности из холоднокатаного листа. Толщина листов 0,5 мм. Обмотки статоров и роторов состоят из листов, склеенных в пакет. Листы изолированы друг от друга лаком, это делается для снижения сварочного тока. Пакеты сегментированы. Пакеты отделены друг от друга радиальными вентиляционными каналами. Пакет также оснащен осевыми вентиляционными каналами. В современных турбогенераторах используются двухслойные обмотки пеллетного типа с укороченным шагом. Они состоят из верхних и нижних стержней. Змеевики охлаждения корпуса состоят из целых проводов. Змеевики прямого охлаждения состоят из полых сердечников. Проводники обмотаны проволокой малого сечения для минимизации потерь. В качестве провода используется электрическая медь. Для изоляции жил друг от друга и от корпуса используют термореактивную изоляцию из компаунда «Б». Генераторы меньшей мощности используют двойные слои изоляции из асбеста или стекловолокна. Статоры большие, а роторы вращаются с большой скоростью, поэтому охлаждение роторов представляет собой большую проблему. Обмотки ротора и статора вставляются в фазы, отгибаемые на фрезерных станках. Подача или отвод тока на ротор осуществляется с помощью сред. Гидрогенераторы представляют собой тихоходные синхронные генераторы. Чтобы получить 50 Гц тепла при такой малой скорости, их приходится делать очень большого диаметра. Скорость генераторов водорода может варьироваться от нескольких десятков до нескольких сотен в минуту. Говорят, что количество их полюсов может даже достигать поверхности. Самый крупный гидрогенератор имеет мощность 640 МВт. В настоящее время ведется строительство гидрогенератора мощностью 1000 МВт. Скорость гидрогенератора зависит от давления и объема воды в бассейне.

Гидрогенераторы средней и большой мощности относятся к вертикальному типу. Они выполнены с одним подшипником, общим как для гидротурбины, так и для гидрогенератора и несущим всю нагрузку. Эти нагрузки состоят из веса турбины, генератора и воды. Подшипник передает весь вес на ступицу. Радиальные крутящие моменты, действующие на ротор, поглощаются двумя направляющими подшипниками. Эти подшипники позволяют удерживать ротор в вертикальном

положении. В гидрогенераторе подвешенного типа подиатник расположен над ротором, а в зонтичном - под ротором. Зонтичный тип применяется в гидроагрегатах большого диаметра, то есть в мощных тихоходных генераторах. Это позволяет уменьшить размеры перекрестия. Роторы гидрогенераторов имеют отчетливые полюса, в отличие от турбогенераторов. В большинстве гидрогенераторов демпфер намотан на ротор. Он сделан из желтых медных или латунных стержней и уложен полужамкнуто параллельно.

Список использованной литературы:

1. Неклепаев Б.Н. Электрическая часть станций и подстанций. М., Энергоатомиздат, 1986;
2. Под редакцией А.А. Васильева. Электрическая часть станций и подстанций. М., Энергия, 1990.

©Эебердиева Т., Джумамырадов С., Агаоразова О., 2023



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 630.01

Айханова Гульшат

Преподаватель,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Моммакова Джемал

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Мухаджанова Тязегуль

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов водоснабжения и их место в сельском хозяйстве. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, вода.

Ayhanova Gulsha

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

Mommakova Jemal

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

Muhajanova Tyazegul

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF WATER SUPPLY IN AGRICULTURE

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the principles of water supply and their place in agriculture. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of agriculture has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, agriculture, water.

Вода играет жизненно важную роль в жизни. Без воды существование жизни невозможно. Без воды сельское хозяйство невозможно. Без сельского хозяйства мы не сможем удовлетворить постоянно растущий спрос на продукты питания.

Изменение климата, как мы все знаем, катастрофически влияет на нашу окружающую среду и экологический баланс. Ледники, айсберги, северный и южный полюса тают со скоростью, превышающей когда-либо. Это сильно меняет круговорот воды. Таким образом, изменение климата серьезно влияет на уровень воды.

Изменение климата окажет огромное влияние на сельское хозяйство с точки зрения качества и количества воды. Это будет усугубляться растущим спросом на продукты питания по мере роста населения и доходов.

На протяжении веков фермеры локально организовывали круговорот воды посредством орошения и дренажа. Изменение гидрологического цикла повлияет на методы ведения сельского хозяйства.

Сельское население развивающихся стран, для которого сельское хозяйство является основным источником дохода и занятости, пострадает из-за уязвимости сельского хозяйства к изменению климата.

Изменение климата оказывает огромное влияние на мир в целом. Воздействие изменения климата на фермеров, возможно, является чем-то, о чем большинство людей не задумываются. Наоборот, это кажется одной из самых важных проблем, возникающих в связи с изменением климата. Изменение климата оказывает серьезное влияние на доступность воды и погодные условия. Это запускает цепочку событий. Поскольку доступность воды и погодные условия меняются, у фермеров остается единственная возможность изменить свои методы ведения сельского хозяйства, чтобы приспособиться к окружающей среде. Они часто обращаются к химическим веществам, таким как удобрения, чтобы увеличить урожай. Некоторые даже бросают заниматься сельским хозяйством и обращаются к другим профессиям. Это обычно распространено среди фермеров с низким доходом, поскольку у них нет достаточно денег, чтобы купить эти химикаты, а аномальные погодные условия часто приводят к неурожаю. Это приводит к резкому снижению количества производимого продовольствия и, следовательно, к нехватке продовольствия. Нехватка продовольствия приводит к скачку цен на продовольствие и, таким образом, к неравному распределению продовольствия по всему миру.

Исчезновение ледников, обеспечивающих более 40% мирового орошения, катастрофически повлияет на количество поверхностных вод, доступных для орошения. Ускорится гидрологический цикл, что увеличит скорость испарения воды с суши и моря. Это приведет к увеличению количества осадков в тропических районах и более высоких широтах, в то время как их уменьшение будет ощущаться в полузасушливых и средних засушливых широтах и во внутренних районах континентов.

В том же отчете также приводятся некоторые предполагаемые меры, которые страны могут предпринять. Одна ключевая область требует от стран внедрения улучшенных и ведения счетов водных ресурсов, что включает сбор данных об объеме использованной, переданной и т. д. воды и их анализ для принятия решений о том, как можно управлять водными ресурсами. На уровне фермы фермеры могут менять схемы выращивания сельскохозяйственных культур в соответствии с

погодными условиями. Эффективность можно повысить, внедрив методы сохранения влаги в почве. Смешанное агролесоводство, согласно отчету, также перспективно. Судя по отчету, эти вышеупомянутые системы могут улавливать углерод и предлагать дополнительные преимущества, такие как снижение скорости испарения, а также улучшенная защита почвы и способность удерживать воду.

Если бы нам нужно было решить корень всех этих проблем, мы бы обратили внимание на изменение климата и глобальное потепление. Но решение этого не содержится в потенциале одной страны. Таким образом, мы должны соблюдать стратегии адаптации к проблемам, упомянутым в этом отчете.

Во-первых, нам необходимо усовершенствовать наши исследовательские методы прогнозирования наводнений. Нам также необходимо разработать гибридные сорта сельскохозяйственных культур, чтобы они могли выдерживать засуху и высокие температуры. Они должны быть доступны для фермеров по доступной цене. Необходимо анализировать изменяющуюся погодную картину. Фермеры должны быть осведомлены об этой закономерности, чтобы они могли планировать свои действия в соответствии с погодными условиями, чтобы обеспечить более высокий урожай и производительность.

На уровне ферм управление водными ресурсами должно быть обязательным. Несмотря на простоту, севооборот может творить чудеса. Фермеры должны уменьшить свою зависимость от грунтовых вод. Фермеры должны использовать более эффективные средства для орошения своих земель. Капельное орошение и разбрызгиватели воды эффективны. Им следует интенсифицировать схемы выращивания сельскохозяйственных культур для увеличения производства. Внесение удобрений следует сочетать с поливом. Это также поможет увеличить урожайность.

Наконец, все должны быть информированы и осведомлены о нынешнем кризисе, с которым столкнулся мир. Это заставит их осознать угрозу и побудит предпринять шаги по сохранению воды и пищи.

Список использованной литературы:

1. Брянских, С.П. Экономика сельского хозяйства / С.П. Брянских. – М.: Агропромиздат, 2017. – 326 с.
2. Бусел, И.П. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. – 447 с.
3. Добрынин, В.А. Актуальные проблемы экономики АПК. Уч. пособие / В.А. Добрынин. – М.: Издательство МСХА, 2015. – 280 с.
4. Ермалинская, Н.В. Экономика и организация инфраструктуры агропромышленного комплекса: курс лекций / Н. В. Ермалинская. – М: ГГТУ, 2018. – 163 с.
5. Запольский, М.И. Экономика агропромышленного комплекса: пособие / М. И. Запольский. – М: ГГТУ, 2018. – 175 с.
6. Колеснев, В.И. Компьютерное моделирование для анализа и планирования в АПК: монография / В. И. Колеснев, БГСХА, 2018. – 292 с.
7. Кузнецов, В.В. Экономика сельского хозяйства / В.В. Кузнецов – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. – 352 с.

©Айханова Г., Моммакова Дж., Мухаджанова Т., 2023

УДК 63.001

Какаджанова Мяхри

Преподаватель,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Бабаев Кервен

Студент,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Йаныкова Гульнар

Студент,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ЕГО ОСОБЕННОСТИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития сельского хозяйства и их место в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство.

Kakajanova Mahri

Lecturer,
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan

Babaev Kerwen

Student,
Turkmen Agricultural University. S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan

Yanykova Gulnar

Student,
Turkmen Agricultural University. S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan

GROWING AGRICULTURAL CROPS AND ITS FEATURES

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of agriculture and their place in the modern world. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of agriculture has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, agriculture.

Сельское хозяйство относится к искусству выращивания сельскохозяйственных культур и разведения животных с целью поддержания жизни. Поддержание жизни осуществляется как напрямую, как в случае с продовольственными культурами и домашними животными, так и косвенно, как в случае с деревьями, дикими животными и другими формами жизни, которые способствуют благополучию человека.

В современном мире сельское хозяйство остается наиболее распространенным видом экономической деятельности в сельских районах, особенно в развивающихся странах, которые не так промышленно развиты, как развитые страны.

Поэтому необходимо, чтобы сельскохозяйственная политика была четко сформулирована, чтобы сельскохозяйственное производство в этих районах было достаточно высоким, чтобы компенсировать дефицит импорта этих стран, как меру экономического развития.

Правительство отвечает за макроцели, такие как регулирование цен на сырьевые товары, предоставление товаров и услуг, таких как сельскохозяйственные ресурсы, вакцинация, реализация денежно-кредитной и фискальной политики, регулирование финансовых учреждений, таких как процентные ставки банков, торговая и налоговая политика, инфраструктура и безопасность.

Сельскохозяйственный маркетинг включает в себя ряд действий, которые осуществляются при перемещении продукта от производителя к потребителю. К ним относятся производство, сбор урожая, транспортировка, хранение, распространение, реклама и продажа. Маркетинг ориентирован на клиента и должен приносить прибыль всем вовлеченным сторонам.

Чтобы маркетинговая система функционировала хорошо, ей нужен достаточно сильный частный сектор, поддерживаемый правительством с точки зрения эффективной политики и законодательства, а также вспомогательных услуг, таких как рыночная инфраструктура и службы распространения сельскохозяйственных знаний, чтобы дать фермерам советы по увеличению их производства, обучению. всех участников маркетинговой системы.

Однако сельскохозяйственная система в развивающихся странах сталкивается с проблемой враждебности по отношению к частному сектору; один из ключевых компонентов в системе маркетинга и роль посредников в этом процессе. Это связано с тем, что посредники, как правило, контролируют продукты, повышая цены по своему усмотрению и определяя, кто что получит. Некоторые вымогают «подарки» от покупателей и продавцов за свои услуги.

Некоторые правительства в развивающихся странах предоставляют консультационные услуги фермерам в сельской местности. Эти услуги играют большую роль в расширении возможностей сельской бедноты, позволяя им получать выгоду от сельскохозяйственных рынков.

Это также помогает им адаптироваться к факторам, влияющим на системы маркетинга, позволяя им манипулировать этими факторами в своих интересах, например, какие культуры сажать в засушливых районах, экономически эффективные сельскохозяйственные процессы.

Для минимизации потерь после сбора урожая и рисков для здоровья необходима эффективная рыночная инфраструктура. К ним относятся складские помещения, дороги и другие виды транспорта, а также модернизированное сельскохозяйственное оборудование.

Если они будут хорошо обеспечены правительством, они увеличат прибыль от торговли сельскохозяйственной продукцией, которая может быть использована для повышения уровня жизни людей в сельской местности.

Рынки играют большую роль в развитии сельских районов, получении доходов и обеспечении продовольственной безопасности. Планировщики, зная это, должны поэтому развивать рынки, которые удовлетворяют социальные и экономические потребности сообщества. Это поможет им выбрать сайт, соответствующий этим требованиям.

Необходимо уделять больше внимания тому, как рынок будет управляться и эксплуатироваться, чтобы он не вышел из строя. Они служат сборочными площадками для производителей, где они

встречаются с торговцами, чтобы выставить свою продукцию на продажу.

Обычно это случайные, например, ежедневные, еженедельные. Эти рынки необходимо регулировать, необходимо соблюдать меры гигиены, правила сбора налогов и обеспечения безопасности.

Благодаря этим мерам в сообществе поощряется расширение торговли, фермеры получают больше прибыли для улучшения своей жизни, а правительство получает больше доходов от налогов, которые используются для развития сообщества.

В сельской местности, как и в городском мире, существует растрата материалов, которые человек не использует или не знает, как их использовать, даже если это не отходы. Именно на рынках люди могут увидеть разнообразие товаров и узнать, как можно найти альтернативное применение различным материалам.

То, что больше не было полезным, используется, и это сокращает отходы и поощряет переработку, спасая окружающую среду от захоронения и истощения из-за чрезмерного использования. Природные ресурсы играют ключевую роль в процессе развития, если они хорошо сохраняются и бережно используются; сообщество обязательно будет развиваться.

Таким образом, рыночные операции могут потребовать разработки соответствующей политики среди институтов, в рамках которых действует рынок. Это поможет улучшить условия жизни в сельской местности, подтолкнув ее к развитию.

Список использованной литературы:

1. Брянских, С.П. Экономика сельского хозяйства / С.П. Брянских. – М.: Агропромиздат, 2017. – 326 с.
2. Бусел, И.П. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / И.П. Бусел, П.И. Малихтарович. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. – 447 с.
3. Добрынин, В.А. Актуальные проблемы экономики АПК. Уч. пособие / В.А. Добрынин. – М.: Издательство МСХА, 2015. – 280 с.
4. Ермалинская, Н.В. Экономика и организация инфраструктуры агропромышленного комплекса: курс лекций / Н.В. Ермалинская. – М: ГГТУ, 2018. – 163 с.
5. Запольский, М.И. Экономика агропромышленного комплекса: пособие / М.И. Запольский. – М: ГГТУ, 2018. – 175 с.
6. Колеснев, В.И. Компьютерное моделирование для анализа и планирования в АПК: монография / В. И. Колеснев, БГСХА, 2018. – 292 с.
7. Кузнецов, В.В. Экономика сельского хозяйства / В.В. Кузнецов – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. – 352 с.

©Какаджанова М., Бабаев К., Йаныкова Г., 2023

Машарипова Ханшайым Коблановна,
базовый докторант (PhD) 3 курса,
Каракалпакский институт агротехнологии и сельского хозяйства,
Султамуратова Арзайым Коблановна, студентка,
Нукусский техникум ветеринарной медицины,
г. Нукус, Узбекистан

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРОЛИКОВ

Аннотация

В статье рассматривается кролиководство, являющегося одним из ведущих источников

белкового питания человека и перспективных отраслей животноводства.

Ключевые слова

Диетический продукт, лецитин, меховой сырье, крольчатина, мышечная ткань.

Masharipova Khanshaim Koblanovna,

basic doctoral (PhD) student 3rd year,

Karakalpak Institute of Agrotechnology and Agriculture,

Sultamuratova Arzayim Koblanovna,

student,

Nukus College of Veterinary Medicine,

Nukus, Uzbekistan

WAYS TO INCREASE THE MEAT PRODUCTIVITY OF RABBITS

Annotation

The article discusses rabbit breeding, which is one of the leading sources of human protein nutrition and promising branches of animal husbandry.

Key words

Dietary product, lecithin, raw fur, rabbit meat, muscle tissue.

Кролиководство - одна из перспективных отраслей животноводства, характеризующаяся значительными темпами воспроизводства поголовья и быстрой окупаемостью вложений в производство.

В современных условиях развития животноводства достаточно важное значение придается повышению качества и биологической полноценности продуктов питания. Мясо является одним из ведущих источников белкового питания человека и ценность его во многом зависит не только от общего содержания белка, но от оптимальных уровней и соотношения других составляющих мяса [1].

Кроличье мясо - высокопитательный диетический продукт, содержащий полноценные белки (20 %), усваиваемые человеком на 85 %. В молодой крольчатине содержится минимальное количество холестерина - 20 мг на 100 г продукта, однако она включает жизненно важное для человека органическое соединение - лецитин.

Кролиководство является одной из перспективных отраслей животноводства, позволяющей за короткий срок обеспечить население высокоценной мясной продукцией, а также меховым сырьем. Крольчатина считается ценным диетическим продуктом. Сейчас за границей мясо кроликов реализуется втрое дороже, чем птичьё. Крольчатина является источником белка, минеральных веществ и витаминов. По содержанию азотистых веществ она уступает только мясу индейки.

Крольчатина пользуется широким спросом у населения. Она рекомендуется к употреблению при болезнях пищевой аллергии, сердечно-сосудистой системы, органов желудочно-кишечного тракта, печени.

Согласно современной теории питания, продукты должны не только удовлетворять физиологические потребности организма человека, но и выполнять профилактическое и лечебное действие. Говоря об этом, нельзя не акцентировать внимание на кролиководстве, которое успешно начинает развиваться на рынке ресурсов [2].

Вместе с тем важной задачей при совершенствовании технологий выращивания кроликов является исследование изменений качественных показателей и питательной ценности их мяса в связи с их возрастом.

Обычно объектом исследований бывают кролики мясоурочного направления, которые

содержатся при комбинированном типе кормления в условиях физиологического двора.

Проводят контрольный забой животных по одной голове самок и одной головы самцов с обрушением тушек.

Контроль за развитием молодняка осуществляют в течение полугода, по показателям живой массы, среднесуточных и относительных приростов.

При проведении опыта применяют подходящие для этих периодов выращивания кроликов технологические параметры: содержание, микроклимат, кормление и поение. На подопытном поголовье применяют комбинированный тип кормления (сено бобовых и злаковых трав, привяленная трава – вволю) и концентратов (согласно нормам кормления для кроликов мясо-шкуркового направления продуктивности). Кормление кормов - с использованием бункерных кормушек, сеновалов. Поение - из чашечных поилок.

Формирование мясистой у кроликов происходит под влиянием наследственных факторов, кормления и условий окружающей среды.

В молочный период при наименьших затратах питательных веществ наиболее интенсивно развитие имеет костная и мышечная ткани, а жировая ткань при этом развивается медленно.

После отъема у молодняка продолжается рост и развитие мышечной ткани, а с наступлением половой зрелости начинает интенсивный рост жировой ткани.

При обрушении тушек кроликов выделяются наиболее ценные их части - мясо, ливер и жир.

Высокие показатели качества крольчатины зависят от оптимального соотношения белка, жира, зольных элементов и влаги.

Выводы. 1. Анализ химического состава, калорийности и биологической ценности мяса и самой длинной мышцы спины, а также физико-технологических свойств крольчатины позволяет утверждать, что мясо кроликов в значительной степени зависит от возраста, направления продуктивности животных и варьирует от уровня условий кормления.

2. При использовании комбинированного типа кормления кролики мясо-шкурного направления производительности достигают наилучших показателей.

Список использованной литературы:

1. Нигматуллин Р.М. Кролиководство. - М., - 2009.
2. Колмацкий В.И. Эффективное кролиководство. - Ростов н/Д, - 2014

© Машарипова Х.К., Султамуратова А.К., 2023

УДК 621.383

Хыдырова Гульбахар

Преподаватель,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Айханова Джемал

Научный работник государственного заповедника «Берекетли Гарагум»

г. Ашгабад, Туркменистан

ПУСТЫНЯ КАРАКУМ – СОКРОВИЩЕ ТУРКМЕНИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос изучения пустыни Каракум, ее разнообразие в

животной и растительной флоре. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на охрану пустыни.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, геология, пустыня.

Hydyrova Gulbahar

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova

Ashgabad, Turkmenistan

Ayhanova Jemal

Researcher of the state reserve "Bereketli Garagum"

Ashgabad, Turkmenistan

THE KARAKUM DESERT - THE TREASURE OF TURKMENISTAN

Abstract

This paper discusses the issue of studying the Karakum desert, its diversity in animal and plant flora. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the protection of the desert has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, geology, desert.

Пустыня Каракумы, древнее название обширной частично степной, но в основном песчаной пустыни, является одной из крупнейших пустынь в Центральной Азии и одной из крупнейших на Земле. Он охватывает почти три четверти территории Туркменистана, между предгорьями Копедага, Карабиля и Бадхерза на юге, Хоризмской низменностью на севере, долиной Амударьи на востоке и проливом Уз на западе Западный Боуи. площадь составляет более 350 000 квадратных километров, что больше, чем территории таких стран, как Великобритания, Италия или Норвегия. Британский путешественник Берн писал: «По сравнению с этим бескрайним песчаным морем другие пустыни ничтожны. Я не могу себе представить более ужасающего зрелища, чем эта пустыня».

Конечно, природные условия Каракумов сложны, но в то же время самобытность края, его климат, его флора и фауна полны необычайного очарования и очень ценных для хозяйствования характеристик. «Пустынное, безводное и унылое желто-красное пространство», — как описывает его Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона, — вероятно, возникло из океанов, рек и континентов в далеком прошлом. Большинство ученых считают, что обширная территория Туркменистана покрыта безбрежным морем, которое, отступая, образует одну из самых больших пустынь в мире. Образование песка, в свою очередь, связано с деятельностью древних рек (преимущественно реки Прааму), под которыми погребены более древние осадочные толщи.

Каждый, кто бывал в пустыне, знает, что природа Каракумов необыкновенна, странна, даже сурова, но в то же время богата живительной силой солнечного света и тепла, и в будущем она может стать самой экономичной. развитая страна в стране один из регионов. Сложный и разнообразный комплекс, достигнутый за годы независимости, который мы называем «реконструкцией пустыни», стал началом большого национального дела.

По берегам Каракум-реки, протянувшейся на тысячи километров, широкое и все расширяющееся русло реки «проглатывает» участки оазисной пустыни. Дороги, каналы, линии

электропередач, водопроводы – все спускается из него в песок. В центре пустыни растут населенные пункты, месторождения нефти и газа. На недавно опустевшей песчаной земле орошаемая территория зеленая.

Железная дорога Ашхабад-Каракумы-Дашогуз протяженностью 540 километров должна сыграть особую роль в использовании богатейших ресурсов пустыни. Эта стальная дорога проходит по черным пескам и напрямую соединяет два крупных государства — северный земледельческий штат и промышленно развитый центр страны, становясь важным транспортным звеном для дальнейшего освоения огромной территории. В сердце пустыни Каракумы построено около сотни различных объектов – разъездов, полностью оборудованных станций и железнодорожных станций, десятков мостов и мостовых переходов. Наряду с новыми стальными дорогами эти пустынные районы получили воду и электричество, линии связи, жилье и культурные объекты.

В настоящее время известно, что Каракумы были не только плодородными землями, пригодными для круглогодичного выпаса скота и орошаемого земледелия, но и районом, богатым различными полезными ископаемыми, в основном углеводородным сырьем - природным газом и нефтью. В районе Черных песков открыто более 20 крупных промышленных месторождений газа, таких как Ачак, Бовредешик, Шатлык, Наип, Кирпичли, Бабарап, Сакар, Шехитли, Топорджулба, Гоюн, Кырккуй, Атасары, Тарымкая, Малайское, Байрамали и др.

Эти подземные камеры хранения содержат другие полезные ископаемые. В частности, пустыни богаты природной серой. Его месторождения расположены в самом центре пустыни Каракумы. Здесь, в холмистых остатках неогеновых месторождений, на манер каменоломни добывали серную руду. На сегодняшний день большие запасы этого минерала сосредоточены в пустынях.

На южной оконечности Каракумов обнаружены так называемые Анауские кварцевые россыпи, пригодные для производства стекла, а в Безмеинском месторождении - золотой дюнный песок (полевошпатовый кварц), необходимый для получения непрерывных волокон. Месторождения строительных материалов разведаны на восточной окраине Каракумов в Левобережном районе Амударьи. Это Данишерское и Кабаклинское месторождения гравия, которые используются для производства керамзита, щелевого кирпича и черепицы. Глина Кабаклинского месторождения является ценным формовочным сырьем для литейного производства и приготовления буровых растворов, а суглинистый грунт Байрамалийского месторождения используется для производства керамических изделий и изготовления кирпича. Месторождения суглинков, пригодные для изготовления керамической плитки, встречаются и в северных Каракумах (Дарьялыкское, Ильялинское и др.).

На карте пустыни так много природных достопримечательностей, что она может стать интересным объектом для всех видов туризма. На территории Каракумов находятся одновременно три уникальных заповедника: Репетекский, Берекетли Карагумский и Капланкырский. Живописна долина древней реки Узбой. Ведь своенравная Амударья раньше впадала не в Аральское море, как сейчас, а в Сарыкамышскую котловину на крайнем севере Туркменистана. Крупнейшая река пустыни неоднократно блокировала свое русло, но нашла новый путь, оставив позади песчаные равнины пустыни. Именно она заполнила своими отложениями всю Хивинскую низменность, создав на месте пологую приподнятую дельту, обращенную на север в сторону Аральского моря.

По пути воды Узбоя размывали древние речные отложения, образовав пороги и водопады в твердом известняке. Вода прорывает известняковые плиты, прорывая глубокие ямы, образуя изгибы, а местами и широкие долины. Под нависающими карнизами из желто-белого известняка в результате деятельности остались изумрудно-зеленые озера, наполненные кристаллами соли и гипса.

В ту далекую эпоху возвышение Каплан-Киль появилось на картах пустыни. Узбой обошел его с

востока и юга, не заходя в большую Карашьянскую котловину. Скалы и впадины создают здесь необычный ландшафт, представленный в рельефе сложным лабиринтом массивных ступенчатых древних оползней, каньонов и оврагов. Новичков ошеломляет дикость этих мест и обилие диких скульптур - выветрившихся скульптур - результат ветровой эрозии.

Список использованной литературы:

1. Кунин В. Н. Каракумские записки / Обл. и цв. вкл. худож. Г. А. Петрова. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Географгиз, 1952. — 264, [8] с. — 50 000 экз. (в пер.) (1-е изд. — М., 1950)
2. Массон В. М., Сарияниди В. И. Каракумы: заря цивилизации / АН СССР. — М.: Наука, 1972. — 168 с. — (Из истории мировой культуры). — 30 000 экз.

©Хыдырова Г., Айханова Дж., 2023

УДК 63.001

Юсупова Айболек

Преподаватель,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Нурбердиев Шатмырат

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Тяшлиева Айгуль

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЕГО ОСНОВЫ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития сельского хозяйства и их место в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство.

Yusupova Aybolek

Lecturer, Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova

Ashgabad, Turkmenistan

Nurberdiev Shatmyrat

Student, Turkmen Agricultural University. S.A. Niyazova

Ashgabad, Turkmenistan

Tyashlieva Aygul

Student, Turkmen Agricultural University. S.A. Niyazova

Ashgabad, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF AGRICULTURE AND ITS BASIS

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of agriculture and their place in the modern world. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of agriculture has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, agriculture.

Как правило, этапы развития человека включают охоту и собирательство, использование дикорастущих злаков и неолитическую сельскохозяйственную революцию. Последний пункт характеризуется так называемым новым каменным веком, земледелием, одомашниванием собак, коз и других диких животных. Имели место и многочисленные социальные последствия.

Этот период начался 10 000 лет назад. Эпоха неолита в основном связана с «использованием полированных каменных орудий, развитием постоянных жилищ, культурные достижения, такие как гончарное дело, приручение животных и растений, выращивание зерновых и фруктовых деревьев и ткачество». С другой стороны, определение неолитической революции в основном связано с появлением земледелия. Когда появились бронзовые орудия, этот период назвали поздним периодом революции; или, другими словами – поздний неолит.

Истоки земледелия до сих пор весьма неоднозначны. Чтобы понять точное происхождение земледелия, нужно проанализировать многочисленные аспекты, включая различные экологические типы, ментальный климат, аспекты охоты и рыболовства, флору и т. д. «Распространение ранних методов земледелия привело к новым достижениям, поскольку новые формы растений к новым средам».

Самые ранние орудия делались из камней. Вообще говорят, что первые следы земледельческого освоения были очевидны на территории Плодородного полумесяца.

В несвоевременной части XVIII века у нескольких фермеров были узкие участки земли, которые они возделывали и производили себе пищу. У этой системы было несколько ограничений, среди которых растрата земли, насыпи, которые разделяли узкие участки земли. Кроме того, дренажная система для этих земель была плохой, и, поскольку земледельцы мало знали о плодородии земли, им приходилось каждые четыре года оставлять какого-нибудь земляка для повышения плодородия.

Это означает, что здесь не было аграрной революции, потому что эта практика сохранялась необычно долго. Кроме того, общие изменения в сельском хозяйстве были крайне медленными. Проблема заключалась в том, что производство продуктов питания оставалось постоянным, а население увеличивалось. Поэтому некоторые люди начали испытывать нехватку продовольствия, а это означало, что нужно что-то делать.

Однако в начале XIX века фермеры начали внедрять новые методы ведения сельского хозяйства, такие как система севооборота Норфолк, которая помогла им решить проблему залежей земли. Земля была разделена на четыре части, на которых были посажены разные культуры.

Урожай, который будет производиться в каждой секции, будет чередоваться, чтобы из земли потреблялись разные питательные вещества. Например, в течение одного года будет выращиваться такая культура, как репа, а во второй год ячмень будет выращиваться на том же участке земли, что и репа, что, в свою очередь, заменяет ячмень на их исходной земле. На третий год ячмень заменяется травой, а на четвертый год – пшеницей, выращенной в поле.

Этот процесс помог фермерам выращивать некоторые культуры для получения прибыли, такие

как пшеница и ячмень. По мере того как спрос на продукты питания рос, люди начали модифицировать типы сельскохозяйственных машин, которые они использовали на своих фермах, в том числе молотильные и сверлильные машины.

Эти типы изобретений в сочетании с методом полевых ограждений способствовали быстрому росту сельского хозяйства и производству достаточного количества пищи для растущего населения. Другие изобретения, такие как плуг, создание крупномасштабного сельскохозяйственного генерационного потенциала и ведущих аграрных сообществ, привели к сельскохозяйственной революции, которая привела к изменению человеческого общества.

Революция имела такое огромное значение для общества, что некоторые люди называют ее «рассветом цивилизации». В ту же эпоху, когда был открыт плуг, были также обнаружены письменность, колесо и числа.

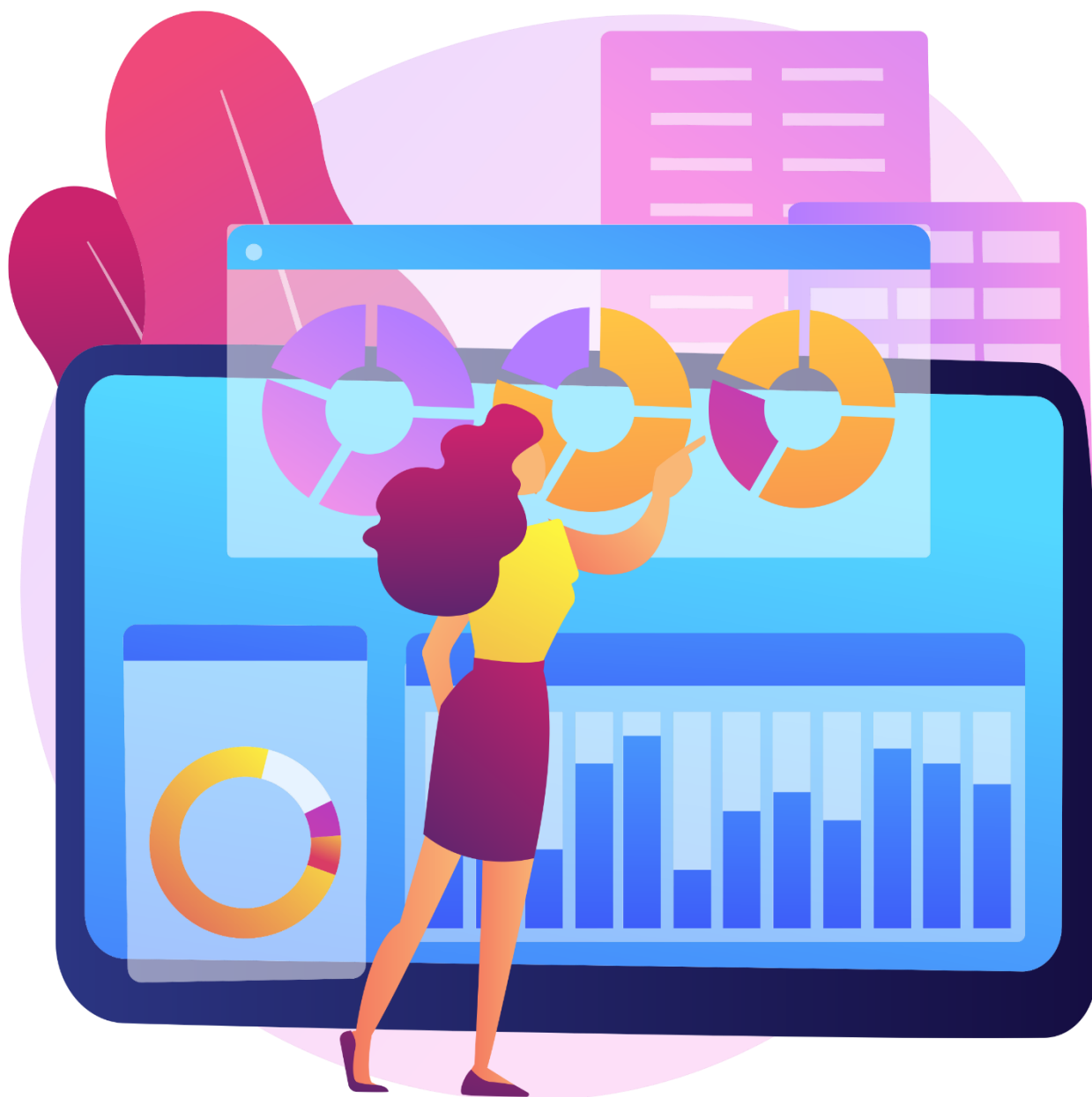
Сельскохозяйственная революция привлекла больше внимания к изменениям, которые произошли из-за потрясений в области одомашнивания, которые еще больше удлинители эффекты эволюции в сообществе.

В эпоху революции расслоение выступает как основная черта общественной жизни. Эта интеграция власти и ресурсов в конечном итоге привела к становлению государства как богатого и авторитетного института государства, чтобы еще больше закрепить свои достижения. Итак, анализируя вышеизложенные факты, можно констатировать, что развитие сельского хозяйства началось давно, с ускорением и давлением со стороны растущего населения, увеличивавшего потребность в продуктах питания. Сельскохозяйственная революция была в основном связана с сельскохозяйственными орудиями, которые сокращали труд и увеличивали производство.

Список использованной литературы:

1. Брянских, С.П. Экономика сельского хозяйства / С.П. Брянских. – М.: Агропромиздат, 2017. – 326 с.
2. Бусел, И.П. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. – 447 с.
3. Добрынин, В.А. Актуальные проблемы экономики АПК. Уч. пособие / В.А. Добрынин. – М.: Издательство МСХА, 2015. – 280 с.
4. Ермалинская, Н.В. Экономика и организация инфраструктуры агропромышленного комплекса: курс лекций / Н. В. Ермалинская. – М: ГГТУ, 2018. – 163 с.
5. Запольский, М.И. Экономика агропромышленного комплекса: пособие / М. И. Запольский. – М: ГГТУ, 2018. – 175 с.
6. Колеснев, В.И. Компьютерное моделирование для анализа и планирования в АПК: монография / В. И. Колеснев, БГСХА, 2018. – 292 с.
7. Кузнецов, В.В. Экономика сельского хозяйства / В.В. Кузнецов – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. – 352 с.

©Юсупова А., Нурбердиев Ш., Тяшлиева А., 2023



ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 658.8

Аммадова Гулджемал

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан**Йармедова Дилфуза**

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан**Бекчанова Гюллола**

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан**РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЧЕНИЯ И ЕГО ПРЕДПОСЫЛКИ РОСТА****Аннотация**

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов экономического развития и их место в изучении экономической теории. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, экономики.

Ammadova Guljemal

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan**Yarmedova Dilfuza**

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan**Bekchanova Gullola**

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan**THE DEVELOPMENT OF ECONOMIC DOCTRINE AND ITS PREREQUISITES FOR GROWTH****Abstract**

This paper discusses the question of the features of the development of the principles of economic development and their place in the study of economic theory. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, economics.

Экономика представляет собой сложную систему взаимосвязанных процессов производства, потребления и обмена, которые в конечном итоге определяют распределение ресурсов между всеми участниками. Производство, потребление и распределение товаров и услуг объединяются для удовлетворения потребностей тех, кто живет и работает в экономике. Он может представлять страну, регион, отдельную отрасль или даже семью.

Типы экономических систем и их значение:

1. Традиционная экономика:

Это экономическая система, основанная на сельском хозяйстве, рыболовстве и охоте. Он основан на традиционных верованиях и идеологиях. Товары и услуги производятся на основе занятости людей. Вместо денег использовалась бартерная система.

Характеристики традиционной экономики:

В такой экономике есть свободный поток идей, поэтому много инноваций. Чаще всего они занимаются примитивными промыслами, такими как земледелие, охота и рыболовство.

Они независимы. Этот тип экономической системы мало связан с торговлей. Они потребляют продукты и полагаются в основном на бартерную систему. В традиционной экономике, когда люди переходят от охоты к земледелию, они пытаются осесть и постепенно сформировать общество.

Преимущества:

Люди в основном заняты традиционными методами занятости, такими как земледелие, рыболовство и животноводство, которые представляют меньшую угрозу для окружающей среды. В такой экономической системе нет отходов, поскольку они потребляют то, что производят.

2. Командная экономика:

Это тип экономической системы, в которой государство имеет монополию на рынке. Он решает производство и в каких количествах. Государства также определяют цену товаров. Все законы и правила, касающиеся рынка, также устанавливаются правительством. Так что в этой экономике нет конкуренции, так как правительство устанавливает цены на все. Правительства также несут ответственность за распределение ресурсов.

Важные характеристики:

Этот тип экономической системы не зависит от закона спроса и предложения. Только правительство определяет экономические законы и правила.

Преимущества:

Нет проблемы неравенства среди граждан, безработица низкая. Прибыль не является единственным мотивом для производства товаров, поскольку правительство контролирует производство. Поскольку у рынков нет другой свободной силы, они могут преобразовывать целые общества в соответствии с экономическими планами правительства.

3. Рыночная экономика:

Это тип экономической системы, в которой правительство не контролирует рынок, а граждане и предприятия решают, какие товары производить и в каком количестве. Цены определяются законом спроса и предложения. Правительства могут устанавливать предельные цены, чтобы клиенты не взимали плату добровольно. Поэтому в этой экономике существует конкуренция между компаниями без особого вмешательства государства.

Важные характеристики:

Это тип экономической системы, которая опирается исключительно на законы спроса и предложения. Закон спроса и предложения регулирует производство товаров и услуг.

Преимущества:

В такой экономике есть свободный поток идей, поэтому много инноваций. Эффективность

высокая, потому что на рынке большая конкуренция. Он, вероятно, будет богатым, поскольку покупатели готовы платить любую цену, поэтому они производят товары в соответствии со спросом своих граждан.

4. Смешанная экономика

Это смесь всех вышеупомянутых экономик, т.е. правительства вмешиваются через рынок, а также есть свободные силы. Цены определяются законами спроса и предложения, но правительства определяют предельные цены и налоговую базу. Так что в этой экономике есть конкуренция и государство защищает интересы людей. Правительства также несут ответственность за создание экономических планов.

Важные характеристики:

Он основан на законе спроса и предложения. Правительство определяет законы и правила, касающиеся экономики. Производство товаров контролируется государственными органами

Преимущества:

Этот тип экономической системы обладает всеми преимуществами рыночной экономики. Поскольку существует свободный поток идей, законы спроса и предложения определяют ценовую политику, а также создание богатства.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Аммадова Г., Йармедова Д., Бекчанова Г., 2023

УДК 33.006

Атаева Аннасона Суханмухаммедовна

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Аманова Эджегыз Гурбанбердиевна

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и ее

влияние на развитие экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, экономики.

Ataeva Annasona Suhanmuhammedowna

Lecturer, Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Amanova Ejegyz Gurbanberdiewna

Student, Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

INCREASING ECONOMIC PRODUCTION IN THE ECONOMY

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and its impact on the development of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, economics.

В строительной отрасли наблюдается низкая производительность, что в основном связано с неадекватным контролем за ходом проекта в любой момент времени. Большинство доступных подходов не предлагают ключевым заинтересованным сторонам общее понимание эффективности проекта в режиме реального времени, что в результате не позволяет выявить какие-либо отставания проекта от исходного графика.

Несмотря на недавние достижения, в преобладающих системах мониторинга и управления в строительной отрасли по-прежнему преобладают традиционные подходы, включая ручной сбор на бумаге и запись действий на месте. Эти подходы часто обременительны, поскольку руководители участков и инспекторы вручную собирают и регистрируют ход работ на строительной площадке, а затем повторно вводят собранные записи и интерпретируют их в офисе строительной площадки. Причем этот процесс крайне медленный, так как на обновление строительной деятельности уходит примерно 20–30% ежедневных усилий кормильцев. Эта ручная система мониторинга и обновления сайта имеет несколько ограничений, таких как отсутствующая, неполная или неверная информация. Следовательно, менеджеры проектов (PM) обычно не могут получить достоверную информацию о ходе работ. Такой подход часто приводит к путанице, из-за чего продакт-менеджеры часто неправильно оценивают фактический прогресс в своих проектах. Впоследствии принимаются необоснованные решения, что имеет тяжелые последствия для эффективности использования ресурсов.

Пресса о строительной индустрии может много говорить о виртуальной реальности и дополненной реальности (соответственно VR и AR), но для многих проектов запечатление «реальной реальности» является более важной и насущной необходимостью. Фотограмметрия может стать недорогой альтернативой лазерному сканированию.

Предварительные изыскательские работы могут быть проведены с использованием измерительных цепей и теодолитов. Геодезисты также могут использовать тахеометры, чтобы они

могли точно собирать и обрабатывать данные для дальнейшего использования в системах автоматизированного проектирования (CAD) или информационного моделирования зданий (BIM).

Однако иногда лазерное сканирование может оказаться невозможным. Лазерные сканеры на штативах представляют собой дорогостоящее высокоточное оборудование, которое часто нанимают для кратковременного использования на месте операторы-специалисты. Кроме того, они не всегда могут сканировать в очень ограниченном пространстве. Хотя некоторые поставщики аппаратного обеспечения разработали ручные сканеры, их аренда также часто обходится дорого и может быть недоступна в кратчайшие сроки. Кроме того, стоимость лазерной съемки с точностью до миллиметра не всегда может быть оправдана; персонал может захотеть быстро получить примерное представление о конкретной функции или может быть вовлечен в такие действия, как генеральное планирование, где широкий контекстуальный взгляд на область важнее, чем подробные измерения в ней.

Именно здесь на помощь приходит цифровая фотография и, в частности, фотограмметрия. Подобно тому, как оптические теодолиты и тахеометры заменяются лазерными сканерами, традиционные пленочные камеры теперь почти полностью заменены цифровыми камерами. Поскольку разрешение изображения цифровых камер также резко увеличилось в последние годы, цифровые датчики высокого разрешения уменьшились в размерах и цене. Многие смартфоны теперь оснащены датчиками, способными выдавать фотографии высокого разрешения вещательного качества.

Фотограмметрия — это наука о проведении измерений по фотографиям. Практика восходит к середине 19 века. По сути, это позволяет пользователю, если он знает масштаб изображения, измерить расстояние между двумя точками. Современная сложная фотограмметрия использует несколько перекрывающихся цифровых изображений не только для захвата и измерения расстояний, но и для создания все более точной трехмерной визуализации предмета с помощью компьютерного программного обеспечения, использующего характеристики камеры, ее объектив и ее относительное положение, а затем сравнивая обычные визуальные эффекты. элементы, общие для нескольких фотографий.

Смежной областью является 3D или стереоскопическая фотография, где конечный результат аналогичен тому, что можно увидеть человеческим глазом. Это достигается путем съемки двух фотографий из разных горизонтальных положений с использованием отдельных расположенных рядом камер или стереокамеры с двумя или более расположенными рядом объективами. Как и фотограмметрия, 3D-фотография восходит к 19 веку; в середине 20-го века создатели фильмов выпускали 3D-фильмы, а совсем недавно у нас появилось 3D-телевидение. Сегодня цифровые 3D-камеры стали популярным потребительским товаром, но существуют и профессиональные 3D-устройства, такие как Matterport. Его можно использовать для получения нескольких изображений пространства, которые при обработке и объединении в режиме онлайн могут создать иммерсивную визуализацию виртуальной реальности, популярную среди отелей и агентов по аренде недвижимости, а также в строительных целях.

Предлагаемая система предназначена для полной автоматизации, что требует использования метода фотограмметрии ближнего действия для сбора изображений со строительной площадки. Эти изображения хранятся и объединяются в одну папку в зависимости от даты захвата на облачном сервере.

Одна из самых сложных проблем, возникающих при реализации этой системы, связана с окклюзиями. Окклюзия определяется как любая блокировка обзора камеры физическим объектом. Окклюзия может быть разделена на две основные категории в зависимости от ее источника:

статическая окклюзия, которая является результатом статического объекта (например, строительных лесов, стальной арматуры, дерева и т. д.), и динамическая окклюзия, которая является результатом подвижных объектов (таких как рабочие, машины и др.).

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Атаева А., Аманова Э., 2023

УДК 33.006

Бабалакова Сульгун Байраммырадовна

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Ковшаков Кемал Дидармухаммедович

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и ее влияние на развитие экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, экономики.

Babalakova Sulgun Bayrammyradowna

Lecturer,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Kowshakov Kemal Didarmuhammedowich

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

CALCULATION OF PRODUCTION COSTS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and its impact on the development of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, economics.

Чтобы смета на строительство была надежной, необходимо учитывать все пункты. Это много затрат на позиции, и некоторые из них могут быть не сразу очевидны. Мы составили краткий обзор общих затрат на строительство и создали контрольный список оценки стоимости строительства, который вы можете использовать для своего следующего проекта.

Оценка стоимости строительства — это процесс прогнозирования стоимости строительства физической конструкции. Конечно, и строители, и заказчики беспокоятся о финансовых последствиях перерасхода средств и невыполнения проекта. Вот почему они тратят время и усилия на оценку стоимости проекта, прежде чем принять решение о его реализации. Клиенты, рассматривающие крупные проекты, часто запрашивают несколько оценок стоимости, в том числе подготовленных подрядчиками и рассчитанных независимыми оценщиками.

Владельцы проектов используют оценки затрат для определения масштабов и осуществимости проекта, а также для распределения бюджета. Подрядчики используют их при принятии решения о том, участвовать ли в торгах по проекту. Обычно вы готовите смету с участием архитекторов и инженеров, чтобы убедиться, что проект соответствует требованиям финансовой осуществимости и объема.

Грамотная смета не позволит застройщику потерять деньги и поможет заказчику избежать переплаты. Это ключевой компонент управления освоенным объемом — метода управления проектами, который отслеживает эффективность проекта по сравнению с общей оценкой времени и затрат.

Все затраты, включенные в оценку цены за единицу товара, попадают в одну из двух категорий: прямые затраты и косвенные затраты. Прямые затраты (также известные как накладные расходы по проекту) напрямую связаны с физическим строительством проекта. Цены на материалы, рабочую силу и оборудование являются прямыми затратами, как и затраты на субподрядчиков. Их также иногда называют «голыми» или «неотягощенными» затратами.

Примеры прямых затрат включают в себя весь персонал на площадке, даже тех, кто не несет прямой ответственности за строящуюся конструкцию, например, охранников. Расходы на получение разрешений и поручительства также относятся к категории прямых расходов. Если вы планируете иметь телефонную связь или использовать копировальный аппарат на месте, вы можете зарегистрировать их по прямым расходам. Хорошее эмпирическое правило заключается в том, что если позиция используется для конкретной задачи на рабочем месте, это прямые затраты.

Косвенные затраты возникают при завершении проекта, но не применимы к какой-либо конкретной задаче. Существует два типа косвенных затрат: накладные расходы основного офиса и накладные расходы на рабочем месте. Заработная плата сметчика и инженера считается накладными расходами основного офиса, как и любые расходы, связанные с офисом, такие как аренда, мебель и электроэнергия. В эту категорию также попадают юридические услуги, страхование и расходы на пробег. Эти затраты обычно рассчитываются как процент от общей стоимости проекта и добавляются

в конце сметы.

Прицепы и другие временные объекты на строительной площадке представляют собой любопытный случай. Поскольку они не используются для выполнения конкретной строительной задачи, временные объекты по определению являются косвенными затратами. Однако эти средства поддерживают все задачи на сайте. Без них ничего нельзя было сделать. Это то, что известно как накладные расходы на рабочем месте. Несмотря на то, что накладные расходы на строительной площадке технически включают косвенные затраты, расчет их напрямую, а не в процентах от общей стоимости проекта, приведет к более точной оценке строительства.

Создание сметы расходов на строительство является хорошей практикой для всех, кто заботится о том, сколько будет стоить их проект. Вы регулярно делаете смету расходов для всех видов строительных проектов, от строительства новых структур до реконструкции.

Точные оценки особенно важны для проектов развития, бюджеты и сроки которых тесно связаны с выплатой долгов кредиторам и получением дохода как можно раньше. Они также необходимы для крупных гражданских проектов или мегапроектов из-за их значительного масштаба и потенциального привлечения государственных денег. В мегапроекте мелкие просчеты становятся преувеличенными. В проектах, построенных на государственные средства, смета расходов повышает подотчетность, обеспечивает прозрачность и повышает доверие к вашей способности правильно управлять проектом.

Оценить стоимость любого проекта с абсолютной точностью невозможно, и проекты могут провалиться по непредвиденным причинам. Но опытный оценщик будет учитывать столько факторов, сколько необходимо, включая такие вещи, как рыночные условия, для создания точной оценки.

Точность сметы зависит от ряда факторов: качества плана проекта; уровень, до которого оценщик определяет проект; опыт и мастерство оценщика; точность информации о затратах; и качество любых инструментов и процедур, которые использует оценщик.

В зависимости от типа и размера проекта, а также отрасли, оценка стоимости может возлагаться на одного человека или группу, а оценщики могут занимать несколько разных должностей. Для некоторых строительных проектов подрядчики и субподрядчики готовят смету расходов, хотя это не считается передовой практикой. В других случаях продавец строительных работ будет нести ответственность за составление сметы. Архитектурные фирмы могут иметь собственных оценщиков, обычно людей, которые берут на себя функцию оценщика в дополнение к своей основной роли. Однако все чаще квалифицированные независимые оценщики обрабатывают оценки, по которым сверяются оценки подрядчика.

Для подрядчиков хорошая смета затрат позволяет получить рабочие места. Клиенты обычно выбирают самую низкую ставку, соответствующую установленным ими стандартам и спецификациям. В ситуации конкурентных торгов время и усилия, которые вы тратите на подготовку сметы, являются затратами на ведение бизнеса и инвестициями в получение работы. Если срочность является фактором для проекта, скорость, с которой вы подготавливаете предложение, также может быть отличительной чертой.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.

6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Бабалакова С., Ковшаков К., 2023

УДК 33.006

Байрамов Бегсахет Оразсахедович

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Аманов Алланур Довранович

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

СТРОИТЕЛЬСТВО – ВАЖНЕЙШИЙ СЕКТОР ЭКОНОМИКИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и ее влияние на развитие экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, экономики.

Bayramov Begsahet Orazsahedowich

Lecturer, Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Amanov Allanur Dowranowich

Student, Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

CONSTRUCTION IS THE MOST IMPORTANT SECTOR OF THE ECONOMY

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and its impact on the development of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, economics.

Строительство является одним из самых быстрорастущих и наиболее важных секторов экономики во всем мире, в основном из-за его влияния на создание рабочих мест, торговлю

материалами и создание необходимой инфраструктуры для социального развития. Однако поведение мирового рынка в последнее время характеризуется экономической и политической неопределенностью, в результате чего торговля и промышленное производство демонстрируют признаки уязвимости.

Способность строительной отрасли стимулировать экономический рост также обусловлена прочными связями между строительством и другими секторами экономики. Строительная отрасль входит в четверку ведущих секторов экономики из двадцати с точки зрения межотраслевых связей, прямых и обратных связей.

Часть функций строительного сектора сосредоточена на удовлетворении потребностей компаний и граждан за счет зданий, сооружений, домов и других новых или реконструируемых объектов. Эта функция ограничивается величиной платежеспособного спроса на указанную продукцию и определяется объемом инвестиций в основной капитал, предназначенных для этой цели, где государственный сектор вкладывает капитал в соответствии с социальными функциями, а частный сектор выполняет строительство, предшествующее формулировке проекта. Поэтому национальная экономика и финансирование в совокупности определяют объемы строительства, которые могут быть выполнены, поэтому инвестиции играют большую роль в оценке настоящего и будущего. Поэтому адаптация и фокусирование проектов способствует росту и развитию рынков.

А последнее десятилетие основная часть роста строительства пришлась на развивающиеся страны, в то время как развитые рынки еще не восстановили свои обычные докризисные объемы. В этом документе оценивается историческое развитие колумбийской экономики, особенно в строительном секторе, ее эффективность в продвижении общественной инфраструктуры и ее влияние на национальное экономическое развитие. Были оценены макроэкономические показатели, а также их влияние на спрос и предложение капитальных товаров и государственные инвестиции в жилищное строительство, что позволило получить представление о тенденциях и влиянии строительного сектора на экономику.

В строительном секторе наблюдаются более резкие циклы активности, чем в других отраслях экономической деятельности; он также подвержен международным экономическим изменениям. Поэтому он считается одним из основных экономических показателей, учитывая влияние, которое он оказывает на колебания экономического цикла.

Адекватная работа сектора строительства зданий связана с содействием экономическому и социальному развитию благодаря способности создавать рабочие места, требовать поставок из других секторов экономики, а также тому факту, что строительство домов улучшает качество жизни населения. Это рассматривает строительство зданий как центральный вид деятельности в социально-экономическом развитии страны, особенно в такой развивающейся стране, как Колумбия, где очевиден значительный дефицит жилья, и это позволяет проводить политику, включающую бюджетные ассигнования. Это распределение может осуществляться напрямую или через финансовые учреждения, и оно обычно активизирует строительный сектор, создавая рабочие места и обеспечивая перемещение сырья по всей территории.

В то же время он рассматривает экономическую эксплуатацию, осуществляемую физическим или юридическим лицом; однако он должен сосредоточиться на разработке проектов, учитывающих насущные потребности вовлеченных субъектов, и последующем их выполнении.

Строительный сектор имеет ряд преимущественных характеристик, таких как разносторонний характер, быстрая изменчивость и восприимчивость как к внешним экономическим явлениям, так и к внутренней политике, особенно в таких развивающихся странах, как Колумбия. Это можно проследить с помощью исторического анализа, который показывает экономическую динамику страны в текущих условиях, особенно в строительном секторе. Этот анализ позволяет получить определенный взгляд на

явления погружения и предлагаемый подход с точки зрения социального и делового развития.

Благодаря этому проявляется импульс строительного сектора для колумбийской экономики за счет инвестиций в жилищное и гражданское строительство; это позволяет спросу расти, другие секторы экономики становятся более динамичными, а рабочие места создаются благодаря государственным инвестициям и участию частного сектора. Поэтому важно учитывать исторический контекст при наблюдении за представленными явлениями, чтобы были доступны инструменты, позволяющие формулировать соответствующие проекты; также необходимо учитывать внешние и внутренние экономические эффекты и поведение строительного сектора.

Хотя жилищный подсектор в последние годы ведет себя негативно, этот подсектор и подсектор гражданского строительства имеют важное значение для развития социальных целей государства. Следовательно, знание поведения строительного рынка в совокупности с формулированием инвестиционных проектов и учетом потребностей исходя из спроса позволяет сформировать перспективу при соответствующем подходе.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Байрамов Б, Аманов А., 2023

УДК 528.48

Велханов Байрам

Преподаватель, Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Бадырова Джерен

Преподаватель, Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций
Туркменистана
г. Ашгабад, Туркменистан

Непесов Батыр

Студент, Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных технологий и их место в развитии экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Velhanov Bayram

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Badyrova Jeren

Lecturer,

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan

Ashgabad, Turkmenistan

Nepesov Batyr

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

MODERN INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of modern technologies and their place in the development of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Без инноваций наш мир выглядел бы иначе. Само собой разумеется, что изобретение таких широко распространенных устройств, как стиральная машина или пылесос, дало простым людям больше свободного времени. Однако влияние технологий не ограничивается этой стороной повседневной жизни. Наоборот, все существенные части жизни нашего общества основаны на использовании технологий.

Технологии сделали процесс обучения легким и доступным для людей с любым достатком и местом жительства. Благодаря современным гаджетам и Интернету современные студенты имеют возможность в любое время найти любой необходимый научный источник. Без нововведений работа пожарных, полицейских и спасателей была бы гораздо менее продуктивной. Благодаря машинам наша система здравоохранения постоянно совершенствуется в поиске решений различных проблем со здоровьем. Без технологий уровень медицинских услуг был бы намного ниже. Кроме того, внедрение технологий максимально увеличивает независимость пожилых людей и делает их жизнь проще и безопаснее. Использование технологий приводит к миллионам жизней и экономии времени.

Эффективное использование технологий во всех сферах жизни напрямую связано с уровнем развития страны. Общеизвестно, что постоянное внедрение инновационных технологий в функционирование различных систем приводит к повышению качества услуг и повышению восприятия качества жизни. Это ведет к повышению уровня жизни граждан и повышению репутации страны во всем мире. Поэтому внедрение инноваций является одной из основных характеристик развитых стран, признанных лидерами в мировом сообществе.

Инновации и технологические циклы были очень полезны для организаций, поскольку они

помогли им реализовать изменения. Инновация относится к включению новых функций в существующие продукты и процессы. В результате организация находится в состоянии достижения производительности. Из этого определения становится очевидным, что инновации могут помочь организации производить более качественные продукты или услуги по сравнению с конкурентами. Следовательно, общая производительность инновационной организации обязательно возрастет. Инновации в основном обусловлены устареванием, неэффективностью или неэффективностью существующих продуктов или процессов.

Прямые выгоды от инноваций почти всегда очевидны. Начнем с того, что инновации сильно влияют на рынок, на котором продается продукция организации. Разработка «новых» продуктов приводит к удовлетворению потребностей людей, которые ранее не были клиентами организации. В результате рынки расширяются. Инновации в процессах могут привести к лучшим способам ведения дел, что приведет к снижению затрат и увеличению доходов. Это приводит к увеличению прибыли и, таким образом, увеличивает инвестиционную способность организации. Инновации также приводят к повышению эффективности и результативности организации в том, как она производит свои товары и услуги. Изучение инноваций в организациях было бы неполным без упоминания технологий.

Технология относится к тому, как наука используется организацией, чтобы помочь ей достичь поставленных целей и задач. Многие организации используют технологии как в производстве, так и при оказании услуг поддержки своим клиентам. Популярность технологий в производстве привела к тому, что многие организации почти полностью полагаются на них во всех своих операциях. Технология гарантирует, что во время производства организация реализует большое количество выходов и небольшое количество входов. Это также гарантирует, что процессы эффективно достигают намеченных целей. В этом случае наилучшей технологией для любой организации является не самая последняя или самая популярная, а та, которая позволяет организации достигать своих целей, уравновешивая эффективность и эффективность операций. Исходя из этого определения технологии, используемой в организациях, ясно, что технологии и инновации тесно переплетены. Давайте введем более конкретный термин, который поможет в анализе взаимосвязи между технологиями и инновациями. Этот термин - технологический цикл.

Чтобы провести идеальную аналогию полезности технологических циклов и инноваций и показать, как они влияют друг на друга, необходимо сначала дать им определение относительно их относительного использования в отраслях/организациях. Технологический цикл относится к периоду времени, который проходит от создания и внедрения данной технологии до момента, когда ее заменяет другая, более совершенная и современная технология. На это изменение обычно влияет внедрение новых методов производства, более сложных, чем существующие. Новые методы являются результатом повышения качества знаний, связанных с областью организации, и внедрения новых методов и оборудования в производственный процесс. С другой стороны, инновация – это внедрение и внедрение нового способа ведения дел, более продуктивного, чем прежние методы. Основное пересечение между технологическим циклом и инновацией видно в том, как инновация образует разрыв в технологическом цикле, обеспечивая переход от одной технологии к другой. Таким образом, чтобы сохранить конкурентное преимущество, организациям становится необходимо планировать поток инноваций, которые позволяют им осуществлять периодические и частые технологические циклы. Время этих циклов может быть фиксированным или спонтанным в зависимости от характера внедряемых инноваций. В случае, когда инновации разрабатываются постоянно, может быть введено надлежащее планирование, чтобы гарантировать, что по истечении определенного периода времени произойдет изменение технологии путем внедрения инновации.

Список использованной литературы:

1. Залесская, И. «Открытое мнение»: виртуальный отзыв от реального пользователя / И. Залесская, А. Лапшина // Современная библиотека. - 2016г. - N 1. - С.8-9. (Кл.слова: ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВИРТУАЛЬНОЕ ОБЩЕНИЕ).
2. Инновационное развитие через систему менеджмента качества [Текст]. - Казань: Медицина, 2016. (Кл. слова: Библиотеки -- Информационно-библиографическая работа -- Библиография – Указатели; Инновации -- Библиография – Указатели).
3. Слепова, Ольга Михайловна. Трудно быть библиотекарем, или Куда мы движемся / О. М. Слепова // Современная библиотека. - 2016г. N 4 - С.20-25. – (Кл.слова: СОВРЕМЕННЫЕ БИБЛИОТЕКИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ИННОВАЦИИ).
4. Степанов, Вадим Константинович. Методика оценки информационной грамотности библиотекаря, работающего в условиях цифровой среды [Текст] / В. К. Степанов. - Москва: Пашков дом, 2016. - 255 с. : ил, портр ; 30 см. - (Инновации в библиотеках). - Библиогр.: с. 52-64.

©Велханов Б., Бадырова Дж., Непесов Б., 2023

УДК 33.006

Гельдыназарова Айджамал

Старший преподаватель,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Байрамова Оразбиби Аманмурадовна

Студент,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РОСТ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и ее влияние на развитие экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, экономики.

Geldynazarova Ayjamal

Senior Lecturer,
Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Bayramova Orazbibi Amanmuradowna

Student,
Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

BUILDING TECHNOLOGIES AND THEIR IMPACT ON ECONOMIC GROWTH**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and its impact on the development of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, economics.

Привлекательность новых строительных технологий заключается в том, что они обещают и позволяют компаниям строить быстрее и эффективнее. То есть быть более эффективным и конкурентоспособным. Последние изобретения часто выходят за рамки этого, чтобы быть более экологичными, размещать людей инновационными способами, прокладывать дороги с использованием передовых материалов и работать с большей мудростью. Кроме того, новые строительные технологии повышают эффективность подключения, аналитики и больших данных.

Эволюцию строительных технологий часто связывают с появлением новой тяжелой техники. Но наряду с этими разработками происходят прорывы в подключенных технологиях. Инструменты простираются от поля до домашнего офиса и даже до зала заседаний.

Самые последние достижения в области аппаратных компонентов вдохновляют. Теперь лучшие инструменты для совместной работы, обнаружения и аналитики движут отрасль.

Контекст инноваций

По мере того как потребности меняются, производители создают замечательные инструменты для выполнения этой работы. Это была область роста для строительства с момента включения цифровых инструментов. Наиболее значительные шаги вперед были сделаны в области программного обеспечения.

Бесчисленные ресурсы расходуются на крупные строительные проекты, генерируя большие объемы данных. Поиск способов использования этих данных и повышения эффективности, анализа и подотчетности имеет первостепенное значение для финансового успеха.

Новые технологии оптимизируют процессы управления строительными проектами и сокращают количество отходов. Это включает в себя планирование ресурсов, отслеживание производительности, техническое обслуживание оборудования и сотрудничество между командами.

Лучше всего то, что эти инструменты снижают барьеры на пути к продуктивности. Небольшие строительные фирмы могут использовать облачные технологии управления проектами. Это может сократить стоимость и продолжительность проекта на двузначные проценты.

Строительные технологии, влияющие на отрасль

Недавние цифровые прорывы сочетаются с новыми аппаратными решениями с такой же изобретательностью.

1. Сборные. Сборные конструкции не являются чем-то новым, но технологии упрощают доступ к их преимуществам. Мобильные технологии обеспечивают прозрачность производственного процесса для всех участников. Заинтересованные стороны могут просматривать соответствующие сведения о проекте от начала до конца.

Новаторы также улучшают сборные процессы и результаты. Модульное строительство становится все более популярным как в Северной Америке, так и в Европе. Этот метод позволяет пяти

рабочим установить сотни больничных туалетов за несколько дней.

2. 3D-печать. Инженер изобрел 3D-печать, которая вскоре полюбилась архитекторам и дизайнерам. Это было средство для создания моделей, которые они могли выбросить и перепечатать, совершенствуя дизайн. Но у 3D-печати появился новый дом в строительстве, где она реализует полномасштабные проекты. Сейчас многие рекламируют строительную 3D-печать как будущее жилищного строительства. Тем не менее, с практической точки зрения, 3D-печатные дома выставлены на продажу в ограниченном количестве, а правительственные постановления и разрешения на строительство являются самыми большими препятствиями на раннем этапе.

Возможности безграничны. Это касается бедных регионов земного шара, где традиционное жилье стоит дорого. Строительные фирмы с мобильными облачными системами могут изменить сферу деятельности отрасли.

3. Экологичные и инновационные материалы. Использование вторсырья для строительства началось еще в 1960-х годах. Теперь зеленое строительство является желанной и прибыльной инвестицией для строительных фирм. Строительные бригады могут перепрофилировать множество материалов.

Эти материалы начинались как смеси с традиционными материалами. Асфальтовые или бетонные смеси могут быть даже более эффективными в сочетании с многоцветными материалами. Солнечная энергия и ветер также проникают в основное строительство.

4. Носимые устройства и мобильность. Возможности подключения — это самый мощный драйвер эффективности на современном рынке. Мобильные и облачные системы могут подключать сотрудников к проектам в режиме реального времени. Это означает бесшовную связь между бэк-офисами и работниками на местах. Это означает ввод в режиме реального времени критических данных проекта для анализа и реагирования.

Носимые устройства улучшают способы взаимодействия сотрудников на работе. Эта технология может гарантировать наличие движущихся частей работы и их учет.

5. Дополненная реальность. Дополненная реальность меняет то, как работники взаимодействуют со своими задачами. Это позволяет работникам анализировать проблемы. Они могут использовать его, чтобы помочь с анализом задач, строительством и ремонтом.

Существуют десятки приложений для дополненной реальности. Фирмы разрабатывают эти инструменты для выездного обслуживания и других вертикалей. Выбор правильного решения начинается с ваших бизнес-целей.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Гельдыназарова А., Байрамова О., 2023

УДК 33.001

Ибрагимова Мерйем

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Машадова Солтан

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

ОСОБЕННОСТИ РОСТА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов экономического развития и их место в изучении экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие систем экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, развитие.

Ibragimova Meryem

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Mashadova Soltan

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

FEATURES OF THE GROWTH OF THE NATIONAL ECONOMY AND ITS FEATURES

Abstract

This paper discusses the question of the features of the development of the principles of economic development and their place in the study of economics. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of economic systems was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, development.

Более быстрый рост валового внутреннего продукта (ВВП) увеличивает общий размер экономики и укрепляет фискальные условия. Широко разделяемый рост ВВП на душу населения повышает материальный уровень жизни типичного американца. Но ВВП не предназначен для измерения экономического благосостояния, и другие соображения важны для полной оценки затрат и выгод от изменений в политике.

Вообще говоря, есть два основных источника экономического роста: рост численности рабочей силы и рост производительности (производительности за отработанный час) этой рабочей силы. Любой из них может увеличить общий размер экономики, но только сильный рост

производительности может увеличить ВВП и доход на душу населения. Рост производительности позволяет людям достичь более высокого материального уровня жизни без необходимости работать больше часов или наслаждаться тем же материальным уровнем жизни, затрачивая меньше часов на оплачиваемую рабочую силу.

ВВП измеряет рыночную стоимость товаров и услуг, произведенных в стране, но отражает только рыночную активность и не предназначен для измерения экономического благосостояния. Родитель в оплачиваемой рабочей силе вносит вклад в ВВП; тот, кто остается дома, чтобы заботиться о детях или стареющем члене семьи, этого не делает, но, если семья нанимает кого-то для выполнения тех же обязанностей, этот труд внесет вклад в ВВП. Нормы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды могут привести к затратам на предприятия, которые могут замедлить измеряемый рост ВВП, но любые такие затраты необходимо сопоставлять с выгодами от улучшения здоровья, более безопасных рабочих мест и более чистой окружающей среды, которые могут не отражаться в ВВП.

Наконец, для полной оценки преимуществ экономического роста необходимо учитывать, насколько широко американцы участвуют в этом экономическом росте. Существует большая разница между ростом, который мы наблюдали в период между 1948 и 1973 годами, когда уровень жизни удваивался вверх и вниз по распределению доходов, и ростом, сопровождавшимся расширением неравенства доходов, который мы наблюдаем с тех пор.

Потенциальный ВВП представляет собой максимальный устойчивый уровень экономической активности в экономике. Фактический ВВП ниже потенциального в период рецессии, когда совокупный спрос слаб; он может временно превышать потенциальный ВВП во время бума, когда совокупный спрос высок. Но в течение более длительных периодов фактический ВВП и потенциальный ВВП имеют тенденцию расти вместе.

Финансирование снижения налогов для богатых за счет сокращения производительных государственных инвестиций, которые способствуют росту, таких как образование, исследования и инфраструктура, также вредны. Наконец, все больше исследований показывают, что инвестиции в детей в семьях с низким доходом не только уменьшают бедность и лишения в краткосрочной перспективе, но могут иметь долгосрочные положительные последствия для их здоровья, образования и доходов во взрослом возрасте.

Избыток рабочей силы особенно вреден для работников, работающих в отраслях с низкими барьерами для входа на работу для новых сотрудников, то есть для тех, кто не требует образования или какой-либо специальной подготовки. И наоборот, отрасли с высшим образованием и требованиями к обучению, как правило, платят работникам более высокую заработную плату. Повышение заработной платы связано с меньшим предложением рабочей силы, способной работать в этих отраслях, а также со значительными затратами на необходимое образование и обучение.

Успешная экономика имеет рабочую силу, способную управлять отраслями на уровне, при котором она имеет конкурентное преимущество перед экономикой других стран. Страны могут попытаться стимулировать обучение с помощью налоговых льгот, предоставления условий для обучения рабочих или множества других средств, предназначенных для создания более квалифицированной рабочей силы. Хотя маловероятно, что экономика будет иметь конкурентное преимущество во всех отраслях, она может сосредоточиться на нескольких отраслях, в которых квалифицированные специалисты готовятся с большей готовностью.

Различия в уровнях подготовки являются важным фактором, разделяющим развитые и развивающиеся страны. Хотя другие факторы, такие как география и доступные ресурсы, безусловно, играют роль, наличие более подготовленных работников создает вторичные эффекты во всей экономике и положительные внешние эффекты.

Внешний эффект может оказать положительное влияние на экономику благодаря хорошо обученной рабочей силе. Другими словами, все компании извлекают выгоду из внешнего фактора наличия квалифицированной рабочей силы, из которой можно нанимать сотрудников. В некоторых случаях высококвалифицированная рабочая сила может быть сосредоточена в определенном географическом регионе. В результате аналогичные предприятия могут группироваться в одном и том же географическом регионе из-за этих квалифицированных работников.

Предприятия могут столкнуться с сотрудниками, которые не желают проходить обучение. Это может произойти в отраслях, где доминируют профсоюзы, поскольку усиление гарантий занятости может затруднить наем квалифицированных специалистов или увольнение менее подготовленных работников. Однако профсоюзы могут также вести переговоры с работодателями, чтобы их члены были лучше обучены и, следовательно, более продуктивны, что снижает вероятность перевода рабочих мест за границу.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Ибрагимова М., Машадова С., 2023

УДК 33.001

Кадырова Боссан

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Чарыева Айна

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

ИННОВАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов экономического развития и их место в изучении экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие систем экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, сельское хозяйство.

Kadyrova Bossan

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Charyev Ayna

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

INNOVATIONS IN ECONOMY AND AGRICULTURE

Abstract

This paper discusses the question of the features of the development of the principles of economic development and their place in the study of economics. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of economic systems was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, agriculture.

В области экономики окружающей среды большое внимание уделяется роли технологических изменений. Долгосрочный характер многих экологических проблем, таких как изменение климата, делает понимание эволюции технологий важной частью прогнозирования будущих последствий. Кроме того, во многих случаях экологические проблемы не могут быть решены или могут быть решены только с большими затратами с использованием существующих технологий. Создание стимулов для разработки новых экологически безопасных технологий затем становится основным направлением экологической политики. В этой главе рассматривается литература по технологическим изменениям и окружающей среде. Наша цель состоит в том, чтобы познакомить экономистов технологических изменений с тем, как уроки экономики технологических изменений были применены в области экономики окружающей среды.

Инновации в сельском хозяйстве отличаются от инноваций в других сферах экономики по нескольким важным параметрам. В этой главе мы выделяем различия, возникающие из-за (а) атомарного характера сельскохозяйственного производства, (б) пространственной специфики сельскохозяйственных технологий и последствий для пространственных вторичных эффектов и спрос на адаптивные исследования, и (с) роль совместного развития вредителей и болезней, а также изменения погоды и климата, порождающие спрос на исследования в области технического обслуживания и другие инновации, которые снижают восприимчивость сельскохозяйственного производства к этим неконтролируемым факторам. Эти особенности сельского хозяйства означают, что природа и масштабы рыночных сбоях в обеспечении сельскохозяйственных исследований и инноваций отличаются от их аналогов в других частях экономики. Следовательно, подразумевается разная государственная политика, в том числе разные виды защиты интеллектуальной собственности и разные роли правительства в финансировании и проведении исследований. Процессы неформальных инноваций и технических открытий характеризовали сельское хозяйство с момента его зарождения около 10 000 лет назад. создание основы для организованной научной и инновационной деятельности, значение которой за последние сто-два века возросло. В этой главе рассматриваются инновации и технические изменения в сельском хозяйстве в этот более поздний период, уделяя внимание исследовательским институтам, инвестициям и интеллектуальной собственности. Особое

внимание уделяется вопросам атрибуции НИОКР, характеру и продолжительности лагов между расходами на исследования и их влиянием на производительность, а также различным параметрам результатов инноваций, включая норму отдачи от сельскохозяйственных исследований и распределение выгод. и интеллектуальной собственности.

Особое внимание уделяется вопросам атрибуции НИОКР, характеру и продолжительности лагов между расходами на исследования и их влиянием на производительность, а также различным параметрам результатов инноваций, включая норму отдачи от сельскохозяйственных исследований и распределение выгод. и интеллектуальной собственности. Особое внимание уделяется вопросам атрибуции НИОКР, характеру и продолжительности лагов между расходами на исследования и их влиянием на производительность, а также различным параметрам результатов инноваций, включая норму отдачи от сельскохозяйственных исследований и распределение выгод.

Доходы на душу населения резко выросли за последние два столетия, но это увеличение было неравномерным во времени и в мире. Учет роста является основным количественным инструментом для понимания этого явления и оценки перспектив дальнейшего повышения уровня жизни. В более сложном подходе капитал и производительность взаимодействуют друг с другом, оба являются эндогенными, а изменение качества вводимых ресурсов и выпуска имеет значение. Также рассматриваются новые разработки в области анализа производительности на микроуровне.

Подход инновационных систем (ИС) представляет собой динамический взгляд на инновационный процесс, который получил признание благодаря первоначальным работам Ричарда Нельсона как эволюционной экономики, а также через Джеймса Кеннета Гэлбрейта в форме институциональной экономики. Однако роль предпринимателя в обеих этих парадигмах не согласуется. Это приводит к выводу, что динамичное, инновационное развитие экономики не является областью неоклассической экономической теории и не может быть объяснено ею. Требуется альтернативный подход от неортодоксальных школ мысли. Инновационная экономика является подходящим этапом, на котором этот подход должен развиваться и продвигаться, но этот этап в настоящее время сталкивается с разнообразием объяснений динамических инноваций и роли предпринимателя в этом процессе.

Хотя основное внимание уделяется инновациям процессов, по сравнению с современной историей инноваций продуктов, это очень предостерегающий отчет об ограничениях преимущества первопроходца даже при современной узнаваемости бренда. Кроме того, это подтверждает эмпирические данные, свидетельствующие о том, что первые предприниматели, которые берут на себя начальный риск в условиях высокой неопределенности глубокой рецессии, очень подвержены неудачам.

Это объясняет как количество сбоев при запуске на пути к восстановлению, так и множество «ложных пусков», которые происходят во время провалов. Таким образом, чем изобретательнее предприниматель вносит существенные изменения в технологическую и организационную структуру внутри компании фирма, тем больше подверженность неудачам. К концу периода ПЭ широко открывался путь инновационной экономики, и этот путь был одновременно критическим (в исследовании противоречий инноваций) и реалистическим (в понимании неопределенности инноваций).

Список использованной литературы:

1. Брянских, С.П. Экономика сельского хозяйства / С.П. Брянских. – М.: Агропромиздат, 2017. – 326 с.
2. Бусел, И.П. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / И. П. Бусел, П. И. Малихтарович. – Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. – 447 с.
3. Добрынин, В.А. Актуальные проблемы экономики АПК. Уч. пособие / В.А. Добрынин. – М.:

Издательство МСХА, 2015. – 280 с.

4. Ермалинская, Н.В. Экономика и организация инфраструктуры агропромышленного комплекса: курс лекций / Н. В. Ермалинская. – М: ГГТУ, 2018. – 163 с.

5. Запольский, М.И. Экономика агропромышленного комплекса: пособие / М. И. Запольский. – М: ГГТУ, 2018. – 175 с.

6. Колеснев, В.И. Компьютерное моделирование для анализа и планирования в АПК: монография / В. И. Колеснев, БГСХА, 2018. – 292 с.

7. Кузнецов, В.В. Экономика сельского хозяйства / В.В. Кузнецов – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. – 352 с.

©Кадырова Б., Чарыева А., 2023

УДК 33.001

Мамметэсенова Айя

Старший преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Шамедова Селби

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Рашидов Элхан

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ И ВАЖНОСТЬ ЛОГИСТИКИ В НАШИ ДНИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития логистических операций и их место в изучении экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие систем экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, логистика.

Mammetesenova Ayya

Senior Lecturer, International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Shamedova Selbi

Student, International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Rashidov Elhan

Student, International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

DEVELOPMENT AND IMPORTANCE OF LOGISTICS TODAY**Abstract**

This paper discusses the question of the features of the development of logistics operations and their place in the study of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of economic systems was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, logistics.

Логистика является важным компонентом управления цепочками поставок. Он включает в себя планирование, производство и управление товарами, услугами и информацией от точки происхождения до точки потребления. Логистика согласовывает сложную схему движения и транспортировки, отгрузки и получения, импортных и экспортных операций, складирования, управления запасами, закупок, планирования производства и обслуживания клиентов. Компании рассматривают логистику как важнейший план цепочки поставок. Он используется для управления, координации и мониторинга ресурсов, необходимых для плавного, своевременного, рентабельного и надежного перемещения продуктов.

По мере того, как мировая экономика перешла в 21 век, логистика стала важной частью управления цепочками поставок и потребительским спросом. Менее чем за два десятилетия управление логистикой повлияло на движение товаров, чтобы удовлетворить потребительский спрос или превысить его. Компании поняли, что могут снизить затраты и повысить производительность, управляя логистикой на основе системной теории и управляя компанией в целом для повышения производительности.

За счет создания партнерских отношений с поставщиками, службами доставки и складами и подключения этих служб через автоматизированные системы логистика доставки продукции потребителю улучшается за счет снижения накладных расходов и более быстрой доставки. Понимание того, как работает теория логистической системы, требует стратегического планирования при расчете того, что потребуется, с акцентом на получение материалов и управление скоростью производства продуктов, чтобы обеспечить быструю доставку потребителю.

Упрощение связи и услуг между несколькими отделами помогает создать план рабочего процесса, который снижает затраты за счет повышения прозрачности и улучшения общего понимания потребностей компании. Экономия достигается за счет сокращения складских расходов и закупок на основе прогнозов поставок, лучшего управления запасами, надежной доставки и своевременной доставки конечному пользователю.

Сегодняшняя мировая экономика связана через социальные сети и Интернет, что повысило ожидания клиентов в отношении более быстрой доставки продукции. Разработка логистических стратегий, учитывающих эти ожидания, требует от компаний рассмотрения таких вещей, как физическое расположение складов и использование сложных программных систем для получения запросов на покупку в течение нескольких секунд, а не дней.

Поскольку удовлетворенность клиентов стала основой, на которой компании стимулируют рост бизнеса и прибыльность, использование лучшей транспортной системы укрепляет компромиссы между производительностью, чтобы снизить транспортные расходы и обеспечить своевременную доставку товаров. Эти процессы и системы являются неотъемлемыми частями надежной системы управления логистикой, подчеркивающей важность складирования и транспортировки для превосходного обслуживания клиентов при доставке продукции конечному пользователю.

Логистика в управлении цепочками поставок постоянно меняется в соответствии с запросами потребителей. Потребители часто заказывают товары с помощью смартфонов и планшетов, рассчитывая получить товар в течение 24–48 часов. Чтобы оправдать эти ожидания, компании должны улучшить логистику своей цепочки поставок, чтобы ускорить выполнение заказов и быстро доставить товар наиболее надежными, но экономически эффективными и своевременными способами. Когда компании создают план, описывающий логистику цепочки поставок, каждый компонент в этой логистической модели остается сфокусированным, снижает затраты и движется быстро и эффективно, что приводит к более высокой степени удовлетворенности клиентов. Логистика помогает компаниям понять ключевые показатели, основные процессы и долгосрочные цели своей цепочки поставок, чтобы они могли доставить нужный товар в нужное место в нужное время.

Спрос на любой продукт значительно повышается благодаря повышенной мобильности, беспрепятственному перемещению продуктов и услуг и доступу к улучшенной логистической инфраструктуре. Это связано с тем, что улучшенная торговая и логистическая инфраструктура создает полезности места, времени и формы для клиентов и пользователей. И клиенты, и пользователи могут обслуживаться в любое время и в любом месте. Таким образом, улучшенная международная логистическая инфраструктура помогает увеличить общий объем продаж продукции компании.

Улучшенная логистическая инфраструктура помогает поддерживать стоимость бизнеса на более низком уровне, поскольку транспортировка продукции из одного места в другое становится почти бесперебойной благодаря более совершенным портам, железнодорожной сети, дорогам и инфраструктуре гражданской авиации.

Улучшенные глобальные логистические услуги от ведущих логистических компаний и улучшенный транспорт важны для перемещения товаров и услуг из одного региона в другой. Это помогает компаниям иметь доступ к клиентам в каждом уголке мира.

В процессе развития любой страны рост экономики играет жизненно важную роль. Это возможно благодаря расширению торговой и логистической инфраструктуры, которая создает спрос в экономической системе на такие продукты, как железо и сталь, цемент и рабочая сила.

Эффективная система логистики в международных торговых операциях помогает компаниям своевременно поставлять продукцию своим международным покупателям. Из-за сложной функциональности логистической системы и больших расстояний между двумя странами проблема безопасности, ухода и сроков доставки часто вызывает кошмары у поставщиков, особенно в случае скоропортящихся и дорогостоящих продуктов, а также товаров с ограничениями по сроку годности. К таким товарам относятся газеты, цветы и морепродукты.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Мамметэсенова А., Шамедова С., Рашидов Э., 2023

УДК 33.006

Пенаева Айлар

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан**Байрамдурдыев Мейлис**

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан**Гурбанов Ахмет**

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан**Акмяммедов Нурберди**

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан**Научный руководитель: Аннамухаммедов Тойлы**

Преподаватель,

Туркменский Сельскохозяйственный университет им. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан**ПОЛИТИКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ЭКОНОМИКЕ****Аннотация**

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов экономического развития и их место в изучении экономической теории. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, экономики.

Penaeva AylarStudent, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan**Bayramdurdyev Meylis**Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan**Gurbanov Ahmet**Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan**Akmyammedov Nurberdi**Lecturer, Turkmen Agricultural University named after. Niyazov
Ashgabad, Turkmenistan**Supervisor: Annamammedov Toyly**Lecturer, Turkmen Agricultural University named after. Niyazov
Ashgabad, Turkmenistan

THE POLICY OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE ECONOMY

Abstract

This paper discusses the question of the features of the development of the principles of economic development and their place in the study of economic theory. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, economics.

Усиление политики устойчивого развития и управления в стратегически важных учреждениях, включая многосторонние банки развития, для содействия финансированию устойчивой деятельности и предотвращения финансирования неустойчивой деятельности.

Многосторонние, национальные и международные государственные финансовые учреждения должны играть важную роль в предоставлении инвестиций для решения климатических и других проблем устойчивого развития, а также для достижения целей Парижского соглашения.

Эти учреждения начали важный сдвиг в сторону устойчивости, но необходимо больше для обеспечения того, чтобы все государственное финансирование развития поддерживало, а не подрывало наши общие цели в области климата.

Эти учреждения включают Международный валютный фонд и многосторонние банки развития (МБР); специализированные фонды, такие как Зеленый климатический фонд (ЗКФ), Адаптационный фонд и Климатические инвестиционные фонды; двусторонние и национальные учреждения по финансированию развития.

Анализируя их инвестиционные портфели и политику и выявляя возможности для изменений, мы помогаем финансовым учреждениям переориентировать свои инвестиции на устойчивое и совместимое с климатом развитие. Наше взаимодействие состоит из своевременного анализа, созыва ключевых заинтересованных сторон и прямого взаимодействия с учреждениями. Мы фокусируем эту работу на:

- Повышение качества и количества специального климатического финансирования банков развития;
- Обеспечение соответствия общих инвестиционных портфелей банков глобальным целям адаптации к изменению климата и смягчению его последствий; и
- Продвижение банковских политик и практик, защищающих уязвимых людей и экосистемы.

Международные финансовые учреждения играют центральную роль в содействии финансированию деятельности в развивающихся странах, которая поддерживает устойчивое, устойчивое к изменению климата и низкоуглеродное развитие. Анализируя их инвестиционные портфели и выявляя возможности для изменений, мы помогаем этим учреждениям переориентировать свои инвестиции на устойчивое и совместимое с климатом развитие.

Мы полагаемся на наше глубокое знание этих институтов, финансовых переговоров РККК ООН и архитектуры климатического финансирования; на нашей созывающей власти; и наш внутренний отраслевой опыт для своевременного выпуска исследовательских продуктов для принятия ключевых решений. Несмотря на то, что наши усилия применимы к широкому кругу финансовых учреждений, основное внимание мы уделяем:

- Политика, практика и управление MDB
- Политика, практика и управление специализированными климатическими фондами, особенно ЗКФ

- Финансовые переговоры РККОООН
- Аналитическая и стратегическая деятельность IDFC

Помимо МБР, важную и растущую роль в финансировании устойчивого развития, в том числе в предоставлении климатического финансирования, играют и другие финансовые учреждения развития (УФР), такие как национальные, двусторонние и региональные банки развития. Мы также начали исследования, чтобы лучше понять роль Международного валютного фонда в обеспечении устойчивости.

Хранение финансовых активов лежит в основе всего банковского дела, и именно здесь оно зародилось в древние времена, хотя оно расширилось далеко за пределы дней хранения золотых монет для богатых покровителей.

На самом базовом уровне банк принимает депозиты от физических или юридических лиц, обещая, что деньги могут быть сняты, когда вкладчик захочет (хотя иногда и со штрафом за досрочное снятие). В зависимости от типа счета банк также может выплачивать проценты на деньги вкладчика.

Затем банк ссужает деньги, которые он имеет на депозите, другим физическим и юридическим лицам и получает взамен процентные платежи от заемщика. Банки получают прибыль на разнице между процентной ставкой, которую они платят вкладчикам за использование их денег, и более высокой процентной ставкой, которую они взимают с заемщиков.

По закону банки не могут ссужать все имеющиеся у них деньги, но регулирующие органы требуют от них держать определенную сумму капитала в резерве для покрытия снятия средств и других нужд. Правила время от времени меняются и зависят от размера банка, но недавно многие крупные банки были обязаны держать определенный процент своего капитала в резерве. Банковский сектор играл важную роль в экономике стран с древних времен, особенно в сохранении богатства и предоставлении кредитов физическим и юридическим лицам. В странах действуют правила, направленные на то, чтобы банки не попали в финансовые затруднения и не подорвали всю экономику. Эти правила применялись с переменным успехом на протяжении многих лет, но продолжают совершенствоваться.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е.Ф., Петров А. А., Березкина Т.Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В.П., Холоденко Ю.А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н.А., Кораблева О.Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р.С., Рубинштейн А.Я., Нуреев Р.М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

УДК 33.006

Сейитмурадова Курбангуль Балыевна

Преподаватель,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Ханмаммедов Касым Максадович

Студент,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и ее влияние на развитие экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, экономики.

Seyitmuradova Kurbangul Ballyevna

Lecturer,
Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Hanmammedov Kasym Maksadovich

Student,
Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

ECONOMIC DEVELOPMENT AND CONSTRUCTION

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and its impact on the development of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, economics.

Причинно-следственная связь между строительной деятельностью и экономическим развитием широко изучается во всем мире. Однако результаты этих исследований, как правило, неубедительны. Таким образом, подсекторы строительной отрасли и отклонения за разные периоды требуют дальнейшего изучения. Соответственно, это исследование направлено на восполнение пробела в знаниях. В случае Гонконга и с более длинными временными рядами обнаруживаются двунаправленные причинно-следственные связи между валовым внутренним продуктом (ВВП) и строительной деятельностью. Корреляция занятости с ВВП и строительством также предполагает, что занятость может быть средством или опосредующим или промежуточным фактором роста ВВП. Между различными подотраслями строительной отрасли и ВВП в разные периоды наблюдаются разные причинно-следственные связи.

Строительная отрасль является жизненно важным сектором экономики не только из-за жилья и инфраструктуры, которые она производит для обеспечения жильем и других экономических нужд, но также из-за ее мультипликативного воздействия на другие сектора экономики. Отношения между строительной отраслью и экономикой сложны. Он варьируется в зависимости от различных этапов экономического развития, различных подотраслей строительства и различной государственной политики. Отношения также формируются различными географическими размерами и природными ресурсами различных экономик.

Часто рассматриваемые вопросы включают:

- 1) причинно-следственные связи между результатами строительства и экономическим ростом.
- 2) мультипликативный эффект строительной отрасли и ее связи с другими секторами.
- 3) вклад строительной деятельности в экономику.

Строительная отрасль известна тем, что создает интенсивную занятость. Доход от увеличения занятости, в свою очередь, расходуется на другие сектора экономики, стимулируя спрос в этих секторах и, в конечном итоге, стимулируя экономику в целом.

В настоящее время развитие строительной отрасли играет важную роль в развитии страны, а также национальной экономики. Строительную отрасль можно определить как сектор экономики, который способствует социально-экономическому развитию, используя различные доступные ресурсы для строительства физической экономической и социальной инфраструктуры.

Между строительной отраслью и народным хозяйством существует тесная связь, они оба находятся под влиянием друг друга. Строительная отрасль играет важную роль в развитии народного хозяйства. Когда есть страна, строительная индустрия нужна для того, чтобы обеспечить пространство для жизни и развития. Для строительства требуются такие специалисты, как архитектор, геодезист и инженеры.

Строительство признано основным двигателем экономического роста в большинстве стран мира, особенно в развивающихся. Учитывая свой трудоемкий характер, строительный сектор влиял на другие секторы экономики посредством прямой и косвенной занятости. С начала 1970-х годов в нескольких исследованиях была предпринята попытка изучить взаимосвязь между объемом строительства и экономическим ростом. Результаты этих исследований были неоднозначными. В то время как некоторые наблюдали однонаправленную связь между объемами строительства и экономическим ростом в любом направлении, другие предположили, что связь между двумя переменными является двунаправленной.

Инвестиции в инфраструктуру имеют решающее значение для наиболее развитых экономик и стран, находящихся на ранних стадиях развития. В развивающихся странах такая инфраструктура, как строительство дорог и установка надежного электроснабжения, окажет преобразующее воздействие на жизнь граждан и перспективы бизнеса. В более зрелых странах поддержание спроса и создание новой и модернизированной инфраструктуры также является ключом к устойчивому экономическому росту.

Строительная отрасль не только оказывает непосредственное влияние на мировую экономику, но и имеет важные связи с другими отраслями, а это означает, что ее влияние на ВВП и экономическое развитие намного превышает непосредственный вклад строительной деятельности. Улучшение инфраструктуры способствует росту ВВП, а доступность инфраструктуры может повысить производительность и способствовать развитию конкуренции и сотрудничества.

В строительной отрасли насчитывается более 100 миллионов рабочих мест по всему миру, что составляет 6% мирового ВВП. Добавленная стоимость строительной отрасли составляет около 5% ВВП в развитых странах и 8% ВВП в развивающихся странах. Ожидается, что в ближайшие два десятилетия спрос на инфраструктуру будет большим.

Масштабы мирового строительного рынка постоянно расширяются. Прогноз перспектив развития мировой строительной отрасли. Прогнозируется, что общий объем производства мировой строительной отрасли в 2030 году увеличится на 85% по сравнению с 2014 годом, достигнув 17,5 трлн долларов США, при совокупном ежегодном темпе роста 3,9%. Ожидается, что совокупная стоимость производства мировой строительной отрасли с 2016 по 2030 год достигнет 212 триллионов долларов США.

С непрерывным продвижением урбанизации стран вдоль маршрута существует огромный спрос на существующий городской транспорт, сети водоснабжения, системы электроснабжения и другие инвестиции в инфраструктуру. Ожидается, что благодаря постоянному обогащению зарубежного опыта международных инженерных компаний развитых стран будущий зарубежный рынок станет важной точкой роста для международных инженерных подрядных компаний.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Сейитмурадова К.Б., Ханмаммедов К.М., 2023

УДК 33.006

Ходжаев Эзизмухаммет

Студент, Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

Какышев Сулейман

Студент, Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

Гараджаев Сердар

Студент, Туркменский Сельскохозяйственный университет им. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Бердилиев Мырат

Студент, Туркменский Сельскохозяйственный университет им. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Научный руководитель: Пенаева Айлар

Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

КОНЦЕПЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов экономического

развития и их место в изучении экономической теории. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, экономики.

Hojaev Ezizmuhammet

Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Kakyshev Suleyman

Student, Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Garajaev Serdar

Student, Turkmen Agricultural University. Niyazov
Ashgabad, Turkmenistan

Berdiliev Myrat

Student, Turkmen Agricultural University. Niyazov
Ashgabad, Turkmenistan

Supervisor: Penaeva Aylar

Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

THE CONCEPT OF THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE COUNTRY

Abstract

This paper discusses the question of the features of the development of the principles of economic development and their place in the study of economic theory. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, economics.

Что такое экономическое развитие и как концепция развивалась на протяжении многих лет? Экономическую часть можно было бы считать относительно простой. Несомненно, неуклонный рост дохода на душу населения, измеряемый традиционными методами, является якорем как в концепции, так и в реальности. Было бы действительно странно называть снижение дохода на душу населения экономическим развитием. Но повышение дохода на душу населения, хотя и необходимо, определенно недостаточно для развития и даже для экономического развития.

Распределение этого растущего дохода среди населения закономерно находится в сфере экономического развития. Двумя ключевыми характеристиками распределения доходов являются неравенство и бедность. Если средний доход растет, но неравенство в его распределении также увеличивается, то с точки зрения эгалитаризма последнее будет считаться негативным аспектом экономического развития. Если бедность, то есть население ниже социально приемлемого уровня доходов, также увеличивается, то это еще одна негативная отметка, которую следует ставить на фоне роста среднего дохода при оценке экономического развития. Конечно, фактический результат в отношении бедности будет зависеть от взаимодействия между средним доходом и неравенством, а

также от того, какая из этих двух сил доминирует эмпирически.

Но отождествление экономического развития исключительно с доходом — слишком узкая концепция. Другие аспекты благополучия, безусловно, важны. Результаты образования и здравоохранения, например, выходят за рамки дохода. Они сами по себе являются важными маркерами благополучия, но они влияют на доход и находятся под его влиянием. Высокий доход может обеспечить образованное и здоровое население, но образованное и здоровое население также обеспечивает высокий доход. Таким образом, любая оценка развития и даже экономического развития должна учитывать более широкий спектр показателей благосостояния, чем просто доход и его распределение. Образование и здоровье, а также их распределение среди населения также важны.

Распределение — это не просто неравенство между людьми. Неравенство между широко определенными группами также является ключевым фактором. Гендерное неравенство подрывает экономическое развитие, подавляя потенциал половины населения. Таким образом, улучшения в показателях гендерного неравенства следует искать сами по себе, а также из-за вклада, который они вносят в экономический рост и решение проблемы экономического неравенства. Точно так же неравенство между этническими и региональными группами разжигает социальную напряженность и влияет на инвестиционный климат и, следовательно, на экономический рост. Эти, казалось бы, неэкономические измерения трудно отделить от узко-экономических. Таким образом, экономическое развитие также связано с развитием в целом.

Узкий акцент на измеряемом рыночном доходе упускает из виду использование ресурсов, которые не оцениваются должным образом на рынке. Наиболее важным из них является окружающая среда, особенно в контексте выбросов парниковых газов и изменения климата. Рост национального дохода, измеряемый традиционными методами, не приводит к потере невозполнимых ресурсов окружающей среды на национальном уровне, а в случае изменения климата — к необратимым движениям к катастрофическим рискам для планеты.

Настоящее дискурса экономического развития, безусловно, формируется тенденциями далекого и недавнего прошлого. Интересной и важной особенностью современного ландшафта является изменение глобальной географии бедности. Используя стандартные официальные определения, сорок лет назад девяносто процентов бедняков мира проживали в странах с низким уровнем дохода. Сегодня три четверти бедного населения мира проживает в странах со средним уровнем дохода. Быстрый рост в некоторых крупных странах, сопровождаемый растущим неравенством в этих странах, означает, что увеличение среднего дохода не отразилось в такой же степени на сокращении бедности. Таким образом, хотя эти страны уже перешагнули границу категории среднего дохода, которая зависит от среднего дохода, в них по-прежнему сохраняется большое абсолютное число бедных.

Миграция, вызванная конфликтами и экономической, подводит к еще одной важной особенности нынешнего ландшафта экономического развития, которая является результатом прошлых тенденций и, несомненно, будет иметь глобальные последствия для будущего. Растущее неравенство в богатых странах совпало с усилением миграционного давления из бедных стран. Несмотря на сокращение разрыва между богатыми и бедными странами из-за быстрого роста некоторых бедных стран, разрыв по-прежнему огромен, как в среднем, так и особенно в беднейших странах, которые не росли такими же быстрыми темпами. Эти пробелы сочетаются с усилением давления из-за вооруженного конфликта и усугубляются экологическим стрессом.

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.

2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е.Ф., Петров А.А., Березкина Т.Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

© Ходжаев Э., Какышев С., Гараджаев С., Бердиалиев М., 2023

Ходжамурадов Эзиз

преподаватель,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Атаджанова Мерджен

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Тяджов Гуванч

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Овезнепесов Керим

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

ПРИЗНАКИ РАЗВИТОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

В этой статье рассматриваются признаки развитой экономики, перестройки национальной экономики, рыночная экономика, поощрение технического и технологического обновления производства и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Экономика, развития, мировая экономика.

Hojamyradov Eziz

lecturer,
Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,
Ashgabat, Turkmenistan

Atajanova Merjen

student,
Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,
Ashgabat, Turkmenistan

Tajov Guwanch

student,
Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,
Ashgabat, Turkmenistan

Oweznesow Kerim

student,
Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,
Ashgabat, Turkmenistan

SIGNS OF A DEVELOPED ECONOMY

Abstract

This article discusses the signs of a developed economy, the restructuring of the national economy, a market economy, the promotion of technical and technological renewal of production and the relationship between them.

Keywords

Economy, development, world economy.

Развитые страны доминируют в мировой экономике. Они являются основными пользователями природных ресурсов, производя 3/4 ВВП. В этих странах проживает около 16 % населения земного шара, но тем не менее на долю этих стран приходится большая часть мировых экономических и научно-технических ресурсов.

Влияние развитых стран на мировую экономику очень велико. Они определяют рост, тенденции и структурные изменения мировой экономики. Сегодня около 30 стран считаются развитыми странами. Со второй половины прошлого века развитые страны стали проводить политику укрепления своих позиций в мировой экономике. Для этого была необходима коренная реорганизация народного хозяйства. Для структурной перестройки национальной экономики, расширения и укрепления ее роли в мировом хозяйстве требовалась все возрастающая государственная поддержка. Вмешательство государства в рыночную экономику и оказание крупной государственной поддержки частному сектору стало основным направлением перестройки народного хозяйства в те годы. Одним из основных методов государственного вмешательства в экономику является определение приоритетов экономики и ее планирование. Этот метод известен из опыта бывшего СССР. Но развитые страны не обязывают выполнять показатели плана. Реализация этих показателей осуществляется не на основе административных распоряжений, а на основе стимулов, основанных на рыночных мерах. Эти мероприятия включают в себя государственные закупки и закупки, помощь в размещении товаров, техническое перевооружение производства, предоставление кредитов.

Государственное экономическое планирование – это процесс, посредством которого

государство разрабатывает ряд мер по развитию экономики и руководит их реализацией. Только в результате этого развитым странам удалось расширить свои позиции в мировой экономике. В конце 20 века роль государства в экономике стала меняться. Потому что государство стало активно участвовать в рыночных отношениях.

Становилось все более необходимым дать свободу хозяйствующим субъектам, сократить государственную собственность, сократить бюджетные расходы. К тому времени идея экономической либерализации набирала силу. Он выступал против кейнсианской теории, то есть идеи государственного регулирования экономики. Это связано с тем, что Усиливающееся вмешательство государства в экономику начало выявлять свои недостатки. К таким ситуациям относятся неспособность государства эффективно управлять частной собственностью, жесткие правила государственного плана, не допускающие гибкого принятия решений, неравномерное распределение ресурсов, корпорации и т. д. действуют причины. Исходя из этих условий, доля государства в экономике стала уменьшаться. Однако из-за финансово-экономического кризиса, произошедшего в 2008 г., доля государства в экономике стала увеличиваться даже в развитых странах.

В целом роль государства в рыночной экономике заключается в ускорении научно-технического прогресса. Развитые страны начинают принимать для этого некоторые меры. Эти меры включают поощрение технического и технологического обновления производства, создание стимулов для внедрения новой техники, финансирование научных исследований, стимулирование предприятий к овладению научно-техническим совершенством. В связи с этим в развитых странах (например, США, Германии, Японии) устанавливают полный государственный контроль за доступом к финансированию инновационных проектов и производств. В настоящее время 1/3 расходов на исследования и разработки в развитых странах направляется в государственный бюджет.

Список использованной литературы:

1. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйства / В.В. Кузнецов – Ростов – на – Дону: Феникс, 2018г.
2. Бусел И.П. Экономика сельского хозяйства: учебное пособие / И.П. Бусел Малихтарович. - Минск: - Республиканский институт профессионального образования, 2018. – 447 с.

© Ходжамуратов Э., Атаджанова М., Тяджов Г., Овезнепесов К., 2023

УДК 33.006

Ягшыев Ахалмырат Гурбанмырадович

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Джумаев Рахым Гуванч оглы

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЗАТРАТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и ее

влияние на развитие экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, экономики.

Yagshyev Ahalmyrat Gurbanmyradowich

Lecturer,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Jumaev Rahym Guwanch ogly

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

ECONOMIC JUSTIFICATION OF CONSTRUCTION COSTS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and its impact on the development of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, economics.

Затраты на строительство составляют часть общих затрат, понесенных в ходе развития построенного актива, такого как здание. В очень широком смысле затраты на строительство представляют собой затраты, понесенные в связи с собственно строительными работами, а по некоторым проектам они могут определяться стоимостью контракта с генеральным подрядчиком.

Однако контракт на строительство может включать затраты, которые сами по себе не могут считаться буквальными затратами на строительство (фактические затраты), такие как сборы, прибыль, накладные расходы и т. д.

Многие проекты также будут включать затраты, которые невозможно определить при заключении контракта на строительство (например, суммы себестоимости и предварительные суммы), и могут быть строительные работы, которые заказчик присуждает вне основного контракта (например, отделка салона мелкие переделки выполненных работ, установка оборудования и тд).

Кроме того, контракт, вероятно, позволяет корректировать сумму контракта в результате, например, изменений в работах, требований о возмещении убытков и расходов или колебаний (способ борьбы с инфляцией на крупных проектах, которые могут длиться в течение нескольких лет). Именно из-за этих неизвестных клиентам рекомендуется держать запас на случай непредвиденных обстоятельств.

В результате то, что считается фактической «стоимостью строительства» проекта, должно быть четко определено и не может быть окончательно определено до тех пор, пока фактические строительные работы не будут завершены. Это верно, даже если контракт описывается как имеющий «фиксированную цену» или «гарантированную максимальную цену».

Планы затрат меняются в течение всего срока реализации проекта, уточняются и уточняются по мере того, как становится доступной дополнительная информация о характере проекта, а затем

поставщики предоставляют фактические цены.

Тарифные планы могут включать:

- Первоначальная оценка стоимости, подготовленная на этапе ТЭО.
- Элементарные планы затрат, подготовленные на стадии краткого описания проекта и перенесенные в рабочий проект.
- Ориентировочные планы затрат на количество, подготовленные с момента окончания детального проектирования до тендера.
- Предтендерная смета, подготовленная вместе с тендерной документацией.
- Сумма контракта, согласованная с выбранным подрядчиком.
- Окончательный счет, согласованный после завершения строительных работ.

Помимо первоначальной оценки стоимости, все они относятся к стоимости строительства проекта (а не к более широким затратам по проекту, которые может понести клиент, которые могут включать в себя сборы, стоимость оборудования, мебель, стоимость переезда персонала, контракты, не относящиеся к основному, работает и так далее).

Непредвиденные обстоятельства будут, как правило, самыми высокими на ранних стадиях проекта, когда существует наибольшее количество возможных рисков, но, как правило, они могут быть уменьшены по мере того, как становятся доступными более подробные сведения о проекте и некоторые риски минуют или будут преодолены.

Метод, используемый для оценки фактических затрат, будет меняться по мере увеличения количества доступной детализации:

Первоначальная оценка стоимости может просто разбить общий бюджет проекта на основе информации, предоставленной клиентом, анализа сопоставимых проектов и опыта консультанта по стоимости.

Элементарные планы затрат могут быть просто общей стоимостью строительства для проекта, разделенной на основные элементы работ на процентной основе.

Приблизительный план затрат на количество является первой попыткой измерить определенные количества по чертежам (или взять их из информационной модели здания). Он дает более точную картину распределения затрат, в частности обращает внимание проектировщиков на те элементы конструкции, которые являются стандартными, а те, которые не являются стандартными и, как следствие, могут быть более дорогими.

Предтендерная смета (ПТС) – это окончательная оценка вероятной стоимости работ, описанных в заполненной тендерной документации. Он обеспечивает окончательное сравнение с бюджетом и, наряду с оценкой движения денежных средств, позволяет клиенту подтвердить наличие достаточных средств, прежде чем приступить к поиску тендеров. Это также дает основу для оценки и сравнения предложений, когда они возвращаются.

Сумма контракта представляет собой первую фактическую подтвержденную цену. До этого момента все планирование расходов основывалось на оценках. Подрядчикам, участвующим в торгах, выдается смета для подготовки цены на выполнение работ. Смета объемов работ помогает участникам тендера в расчете стоимости строительства для их тендера, поскольку это означает, что все подрядчики, участвующие в тендере, будут устанавливать цены на одинаковые объемы. (Вместо того, чтобы брать количества из самих чертежей и спецификаций), он также обеспечивает честную и точную систему проведения торгов.

Передовая практика подготовки ведомостей объемов изложена в Новых правилах измерения (NRM). Цена, согласованная с победителем торгов, вносится в контракт как сумма контракта. К сожалению, довольно часто бывает, что существует значительная разница между ценами,

предлагаемыми подрядчиками, и предварительными оценками консультантов по стоимости .

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

©Ягшыев А., Джумаев Р., 2023

УДК 33.006

Яйылова Огулджан Джумамурадовна

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Мухадов Ресул Сулеймангелдиевич

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

**РОЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В ФОРМИРОВАНИИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ
СТРАНЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ**

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и ее влияние на развитие экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, экономики.

Yayylova Oguljan Jumamuradowna

Lecturer,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Muhadov Resul Suleymangulyewich

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF THE CONSTRUCTION INDUSTRY IN THE FORMATION OF THE COUNTRY'S WORK FORCE AND ITS IMPACT ON THE ECONOMY

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and its impact on the development of the economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, economics.

Строительная отрасль играет жизненно важную роль в экономике любой страны. В нем задействовано наибольшее количество рабочей силы, материалов и финансовых ресурсов. Отсюда необходимость оптимального использования этих ограниченных ресурсов. Кроме того, строительная деятельность предшествует любой социальной, деловой рекреационной деятельности. Эта экономика строительства превратилась в отдельную область, отличную от проектирования и строительства. Это привело к возникновению современной концепции функций количественной съемки. Сметчик призван консультировать заказчика по различным аспектам экономии в строительстве от стадии замысла до завершения проекта и даже в период жизненного цикла. Работодатель будет искать ценность за потраченные им деньги. Поэтому инженер/инспектор должен обладать глубокими знаниями проекта.

Экономика происходит от греческого слова «ойкономия» (ойкос = дом + номос = законы), означающего управление домом. Определение экономики – это «общественная наука, изучающая производство, распределение и потребление товаров и услуг». Современное определение, данное Лайонелу Роббинсу в 1932 году, определяет экономику как «науку, изучающую человеческое поведение как отношения между целями и ограниченными средствами, которые имеют альтернативное применение».

Экономика строительства является отраслью общей экономики. Он состоит из применения методов и опыта экономики в конкретной области строительной отрасли. Экономика строительства связана с потребностями человека в жилье, а также в подходящих и подходящих условиях для работы и жизни. Он стремится обеспечить эффективное использование имеющихся ресурсов и увеличить темпы роста строительства наиболее эффективным образом.

Экономика строительства включает изучение следующего:

- Требования клиента:
 - а) структура соответствует потребностям клиента
 - б) дизайн находится в пределах имеющихся средств
 - в) здание доступно на указанную дату
 - г) окончательная стоимость очень похожа на смету
 - е) обеспечение качества/безопасности
- Как новое строительство влияет на окружающие территории. Это будет учитывать аспекты планирования, затронутые общие удобства
- Соотношение пространства и формы. Влияние дизайна на стоимость
- Достаточно точная оценка первоначальной сметы расходов, которая будет полезна для сравнения на протяжении всего процесса строительства.
- Причины и методы контроля затрат. Принятые методы будут варьироваться в зависимости от характера проекта. Принятые методы должны быть достаточно точными, но достаточно гибкими, чтобы соответствовать требованиям клиента.

- Оценка срока службы зданий и материалов. Акцент на первоначальных затратах переместился на эксплуатационные расходы.

Экономика строительства занимается эффективным использованием ограниченных ресурсов для максимизации производительности и удовлетворения максимально возможного количества потребностей.

Производительность экономики:

- Количество и качество природных и искусственных ресурсов
- Качество и уровень образования и подготовки рабочей силы
- Уровни ожиданий, мотивации и благополучия
- Приверженность исследованиям и разработкам

Планирование затрат и сравнение затрат:

Планирование затрат: цель состоит в том, чтобы проинформировать клиента об экономических последствиях различных проектов, чтобы он мог выбрать наиболее подходящее решение. Ниже приведены некоторые аспекты планирования затрат. Эффективность планирования - хотя длина моста одинакова, глубина фундамента, высота опор и пролетов различны. Детали палубной плиты разные. Детали конструкции. Чтобы дать клиенту рекомендации, проектировщик должен будет провести исследование стоимости чувствительных элементов (Элементы, в которых альтернативы сильно меняются), технологии, методов строительства. Это потребует времени и денег.

Причины неэффективности в строительной отрасли:

- Промышленность демонстрирует плохие показатели безопасности
- Нет настоящей культуры от обучения на предыдущих проектах
- Низкий уровень инвестиций в НИОКР
- Технология недостаточно широко используется

Строительная индустрия имеет четыре отличительных качества:

- Физическая природа продукта большая, тяжелая, дорогая и часто одноразовая.
- Доминирует большое количество относительно небольших фирм, разбросанных по обширной территории.

- Спрос на деятельность, непосредственно определяемый общим состоянием экономики
- Метод определения цены обычно сложен из-за проведения торгов на различных этапах. В результате плохого управления строительные фирмы могут иметь перерасход средств (20-30%). Клиенты недосчитались доходов на 30-40%.

Устойчивое строительство:

- Эффективное использование ресурсов
- Эффективная защита окружающей среды
- Экономический рост
- Социальный прогресс, отвечающий потребностям каждого

Список использованной литературы:

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.
3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т.Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
6. Горелов Н. А., Кораблева О.Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.
7. Гринберг Р.С., Рубинштейн А.Я., Нуреев Р.М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. 440 с.

© Яйылова О.Д., Мухадов Р.С., 2023



ПЕДАГОГИКА

УДК 811.111

Анналыева Ширингозель

Преподаватель,

Государственный энергетический институт Туркменистана

г. Мары, Туркменистан

Овезгелдиев Вепа

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

ОБУЧЕНИЕ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ: ОСОБЕННОСТИ И МЕТОДЫ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов обучения иностранному языку и их место в образовании. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие обучения иностранному языку.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, английский язык, образование.

Annalyeva Shiringozel

Lecturer, State Energy Institute of Turkmenistan

Mary, Turkmenistan

Ovezgeldiev Vepa

Student, Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

TEACHING ENGLISH: FEATURES AND METHODS

Abstract

This paper discusses the issue of the development of the principles of teaching a foreign language and their place in education. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of foreign language teaching was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, English language, education.

Растущая популярность английского языка как второго языка делает его глобальным языком, а не региональным или национальным языком. Изучение и использование английского языка также приносит с собой новую идентичность. Это можно более полно увидеть в последние два десятилетия; поскольку мы можем относиться к глобальным значкам больше, чем раньше, у нас теперь больше глобальных идентичностей. Мы можем относиться к английской музыке, голливудским фильмам, мировым иконам, героям, глобальным брендам и т. д.

Когда встречаются два человека разных национальностей или разного происхождения; первое, что они сближают в разговоре, — это использование языка, связывающего этих двух лиц. Следовательно, язык используется как мост между двумя неизвестными людьми для общения; давая им некоторую идентичность и средства для общения. В последние годы английский язык используется

в качестве глобального языка для общения между разными национальностями, что увеличивает важность и влияние английского языка.

Но возникает вопрос, возможно ли принять новую личность, не теряя своей первоначальной (или первой) личности. Ряд исследований в области социальной психологии показал, что иммигранты могут испытывать эмоциональную привязанность к новой стране, не теряя привязанности к своей родине. Другими словами, в краткосрочной перспективе возможно выучить новый другой язык изолированно и без принятия новой идентичности (или идентичностей), связанной с этим языком или культурой, связанной с ним, но в долгосрочной перспективе использование этого языка с другими людьми для общения неэффективно. вносят изменения в восприятие идентичности, а также привносят новую идентичность в человека.

Идентичность, язык и изучение второго языка

Понятие идентичности довольно расплывчато. Об этом свидетельствует тот факт, что различные словари и статьи как бы дают разные и несколько расплывчатые определения. От «факта быть тем, кем или чем является человек или вещь» до «состояния или факта того, что он такой же, как описано», авторы, кажется, борются, пытаются чтобы быть точным, с какими элементами составляет идентичность. По этой причине нам особенно нравится более открытое (но менее расплывчатое) утверждение, определяющее идентичность как «набор атрибутов, описывающих (аспект) человека». Этот набор атрибутов имеет тенденцию расходиться в зависимости от специализированной литературы, и хотя вопрос о том, является ли конкретный элемент частью личности, является спорным, кажется, существует общее согласие и понимание важности языка для придания формы или описания конкретной идентичности. Остается неясным, является ли строго необходимым умение говорить на языке (или насколько глубоко знание этого языка) для формирования идентичности.

Согласно, носителем языка является человек, родившийся и воспитанный с рождения, чтобы говорить на данном языке. Человек является носителем языка, если он воспитывается в семье, где родители или другие взрослые имели одинаковый опыт общения с одним и тем же языком во время своего воспитания. Следовательно, если вы являетесь носителем языка, этот конкретный язык называется вашим родным языком.

Однако эти связи между языком и идентичностью, как правило, относятся к родным языкам, а не к вновь приобретенным. Когда дело доходит до изучения второго языка, влияние этого языка на личность говорящего зависит от причин и уровня усвоения языка.

Согласно литературе по изучению второго языка (SLL) (или овладению вторым языком (SLA)), изучающие второй язык (L2) и изучающие иностранный язык имеют в качестве основных причин для изучения второй языковой семьи, профессии, общения, личного интереса и требования образовательной системы. Кроме того, переменные возраста, языка и личной вовлеченности играют огромную роль в уровне знания второго языка и в определенной степени в том, как это влияет на нашу идентичность. Соответственно, если человек изучает язык с мотивацией, этот человек вовлекается в процесс и воспринимает это знание как пользу для будущего, уровень усвоения языка и его культурный фон будут иметь более глубокое влияние на его / ее личность.

Английский язык также широко используется в образовании. Школьное образование в стране в основном делится на две разные категории. Т.е. первичный, вторичный. Начальная школа состоит из классов с первого по пятый, средняя состоит из классов с шестого по десятый. Школьное образование доступно в трех языковых форматах. Один в формате на государственном языке, другой в формате на национальном языке и в формате на английском языке. Выбор зависит от учеников. Если выбрать формат государственного или национального языка в школьном образовании, английский язык начнется со среднего уровня. Выберите английский язык, он начинается с начального уровня. Но

выпускной и после уровня он должен учиться на английском языке.

Английский является наиболее часто используемым языком международной торговли, политики, науки, дипломатии и наиболее часто используемым языком в Интернете. Английский является таким языком, имеющим международный статус, и может обеспечить наилучшую среду для взаимодействия с внешним миром.

С моей точки зрения, английский — хороший язык для общения по всему миру. Человек, знающий английский, считается более образованным. Такой человек имеет более высокий социальный статус и может претендовать на лучшую работу. В настоящее время большинство учащихся изучают английский язык на начальном уровне, но не изучают государственный язык и национальный язык. Английский во многом изменил индийские языки — в основном за счет включения новых слов. Я просто хотел бы, чтобы все школы стали школами с английским языком обучения, в которых родной язык преподается в качестве обязательного второго языка.

Список использованной литературы:

1. Аванесян, Ж.Г. Английский язык для экономистов: Учебное пособие для студентов экономических специальностей / Ж.Г. Аванесян; Редактор Л.Н. Волкова. - М.: Омега-Л, 2013. - 312 с.
2. Агабекян, И.П. Английский язык в сфере обслуживания=English for students in service sector, tourism, and hospitality / И.П. Агабекян. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 377 с.
3. Ваулина, Ю.Е. Spotlight 7: Workbook = Английский язык. Английский в фокусе. 7 класс: Рабочая тетрадь / Ю.Е. Ваулина. - М.: Просв., 2013. - 72 с.
4. Глушенкова, Е.В. Английский язык для студентов экономических специальностей: Учебник / Е.В. Глушенкова, Е.Н. Комарова. - М.: АСТ, Астрель, ВКТ, 2010. - 414 с.
5. Гроза, О.Л. New Millennium English. Workbook = Английский язык нового тысячелетия. 9 класс: Рабочая тетрадь к учебнику для общеобразовательных учреждений / О.Л. Гроза, О.Б. Дворецкая, Н.Ю. Казырбаева. - Обнинск: Титул, 2009. - 96 с.

©Анналыева Ш., Овезгелдиев В., 2023

Байрамгулиева Мерджен Дерякулиевна,
преподаватель
Туркменского государственного института финансов.
(Туркменистан, Ашхабад)

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

В современную эпоху общественного развития возрастают требования к современным мыслящим, способным и творческим профессионалам. Возрастает потребность в профессиональном творчестве, передовом мышлении, способности создавать, оценивать и вводить новшества. Решение этих задач во многом зависит от методики и содержания подготовки будущих специалистов.

Экономика — это греческое слово «ойкономикс», что означает «искусство ведения домашнего хозяйства». Этим словом обозначается совокупность производственных отношений, складывающихся между людьми в жизни любого общества. Она определяет сущность жизни человеческого общества. Итак, совокупность существующих в стране производственных отношений называется экономикой. Чем выше их качество и характер, тем выше экономическое развитие страны. Несмотря на спад в

мировой экономике, экономика Туркменистана имеет положительные показатели. В настоящее время в стране осуществляются масштабные реформы в соответствии с республиканской и государственной программами, направленными на диверсификацию национальной экономики и придание ей инновационного характера под мудрым руководством Уважаемого Президента.

Темпы роста экономики важны, поскольку они отражают рост всей страны. Эффективность экономики зависит от высококвалифицированных специалистов. Поэтому, во-первых, невозможно подготовить высококвалифицированных специалистов без знания современной специальной литературы, издаваемой на туркменском и иностранных языках, во-вторых, без чтения и понимания информации на иностранных языках, использования Интернета и компьютеров.

Например, в современном мире происходят значительные реформы, эти реформы затрагивают экономику, системное управление, бизнес-процессы в разных странах мира. Цифровизация системы маркетинга, создание единой системы цифрового маркетинга имеет важное значение в развитии рыночной экономики. Крайне важно, чтобы внедрение системы цифрового маркетинга осуществлялось преимущественно на деловом английском языке. Поэтому деловой английский язык имеет большую роль и значение в современной организации комплексной маркетинговой стратегии управления предприятием.

«Корпоративный маркетинг — это совокупность действий, предпринимаемых конкретным предприятием для создания и поддержания своей репутации» [15, 12]. Разработка стратегии бизнес-маркетинга с помощью делового английского повышает инициативу и эффективность бизнеса, улучшает финансовое положение, ведет к росту рынка и продвижению, потому что деловой английский служит движущей силой маркетинговой стратегии любого бизнеса в получении прибыли и поддержании своего рейтинга в национальном и международных рынках.

Изучение инновационных подходов к цифровому маркетингу предприятий и его роли в развитии общества с позиций отечественного и мирового опыта раскрывает важность сочетания делового английского языка в реализации современного маркетинга. Потому что необходимость введения в оборот национальной цифровой экономики и законодательства международных терминов, используемых в общем управлении цифровой экономикой, является требованием глобализирующегося мира и эпохи.

Таким образом, знание английского языка, самого распространенного в мире делового языка, оказывает определенное влияние на повышение качества профессиональной подготовки.

Из-за важности изучения языка новые методы обучения очень полезны и эффективны. Наша высшая школа готовит специалистов в различных областях финансово-экономической системы. Конечно, необходимо изучить и знать информацию по предмету на английском языке. Языковые навыки молодых специалистов являются показателем их культуры и мастерства в своей профессии. Знание языков позволяет развивать деловые навыки и обмениваться опытом.

В высших учебных заведениях студенты должны больше развивать разговорный язык, в основном связанный с их специальностью, и совершенствовать язык экономического, межкультурного и профессионального общения. Одним из важных условий получения молодыми людьми образования на уровне мировых стандартов, внесения достойного вклада в экономическую, политическую и культурную жизнь Родины, становления прекрасными специалистами, осведомленными о достижениях мировой науки и образовательных систем, заключается в их активном и эффективном использовании современных информационных технологий в своей профессиональной деятельности, заключается в получении знаний. Эта важная задача на современном этапе развития системы образования страны предусматривает дальнейшее развитие отечественного цифрового образования на основе передовых мировых достижений, широкое внедрение информационно-коммуникационных

технологий на всех этапах образования в гармонии с инновационными подходами к обучению.

Развитие системы цифрового образования в стране, широкое внедрение достижений мирового опыта в этой сфере, современные технологии цифровой системы образования придадут новый импульс реформам, происходящим в сфере образования.

В целях обеспечения владения языком будущих экономистов весьма эффективно организовать самостоятельную внеклассную деятельность по более углубленному изучению терминов в высших учебных заведениях данной области. Для этого собираются и систематизируются экономические термины. Изучение этих терминов будет легче, если в связи с этим использовать следующие методы:

- использовать только сами слова вместо смысловых определений;
- определения следует давать в краткой форме;
- слова следует разделить на группы по их значению;
- опорных слов должно быть немного, чтобы определить общий смысл каждого набора;
- слова, используемые в определениях, являются общеупотребительными словами, и запоминать их следует в соответствии с их объемом, то есть слова, которые необходимо изучить, должны преобладать;
- каждое запоминаемое слово в наборе не обязательно должно быть семантически схожим.

Неправильно слишком увлекаться теорией в обучении иностранному языку или вообще отрицать ее. Последовательность играет важную роль в обучении языку, особенно в выборе, размещении и закреплении языкового материала, а также в развитии навыков и компетенций. Иностраный язык преподается в определенной последовательности: учащиеся сначала знакомятся с соответствующими языковыми явлениями, приобретают знания, затем учатся использовать полученные знания в разговоре и чтении.

После изучения словарного запаса, используемого в экономике, с помощью вышеуказанных методов необходимо научиться строить с их помощью правильные предложения. Студенты должны изучить примеры различных типов предложений, обычно используемых в живом разговоре. Слова, связанные с экономикой, должны быть правильно размещены в этих предложениях.

Студенты должны самостоятельно делать новые успехи на основе знаний, которые они приобрели при изучении языка, т.е. они должны быть в состоянии творчески подходить к тому, что они узнали в классе и опыту, используя знания, полученные от учителя, первый полученный опыт, и активное знание реальной речи лицом к лицу должно быть главным условием развития творческой речи. В сфере экономики, например, коммуникативный метод дает хорошие результаты, так как специалист, работающий в сфере маркетинга, находится в непосредственном контакте с иностранцами. Таким образом, следует понимать грамматический материал посредством метода выяснения значения слов. Подражание и повторение того, что говорит учитель, хорошо работает на следующем этапе. Метод, основанный на индивидуальном подходе, более надежен. Сегодня так называемый «компетентностный подход» включает в себя личностно-ориентированную технологию, совместное обучение, проектный метод и цифровые технологии. Они обеспечивают не только передачу определенного объема знаний, но также желание и способность к дальнейшему совершенствованию.

Список использованной литературы:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Счастье радоваться независимости, любить страну и народ. - Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2007. - 144 с.
2. Гурбангулы Бердымухамедов. Живая легенда. Книга о вечной красоте туркменских ковров. - Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2011. -400 с.
3. Амансарев Дж., Гульманов Г. Русско-туркменский словарь лингвистических терминов. Кандидат

филологических наук под редакцией Р. Бердыева. - Ашхабад: Изд-во "Магарыф", 1981. - 240 с.

4. Азимов П., Сопыев Г., Чонгиев Я. туркменский язык. Учебник для педагогической авиации. - Ашхабад: Изд-во «Туркменистан», 1974. - 230 с.

5. Азимов П., Сопыев Г., Чонгиев Я. туркменский язык. Учебник для педагогической авиации. (Третье исправленное издание). - Ашхабад: Издательство "Магарыф", 1992. - 223 с.

©Байрамгулиева М.Д., 2023

УДК 37.018

Джумаева Джерен Байрамовна

Старший преподаватель,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

Човдурбаева Айсолтан

Студент,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

Дурдыев Дурды

Студент,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

ОТЛИЧИЯ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ ОТ ДИСТАНЦИОННОГО

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов онлайн обучения и его различия в дистанционном обучении. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие онлайн обучения.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, образование.

Jumaeva Jeren Bayramovna

Senior Lecturer,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Chovdurbaeva Aysoltan

Student,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Durdiev Durdy

Student,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

DIFFERENCES ONLINE LEARNING FROM DISTANCE LEARNING

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the principles of online learning and its differences in distance learning. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of online learning was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, information, education.

Образование является основным и важным элементом человеческого роста. Она самостоятельно определяет ход жизни. Хотя начало идеи передачи образования восходит к 11 веку, ее быстрое распространение с точки зрения глубины исследований, прогрессивности и технологий необъяснимо. Это продолжалось от обучения вокруг дерева до посещения школ и онлайн-обучения через экраны ваших компьютеров. Сегодня можно найти различные онлайн-курсы и сертификаты и курсы дистанционного обучения.

Первый курс дистанционного обучения был введен сэром Исааком Питманом в 1840-х годах, когда он использовал оригинальную технику стенографии, которая до сих пор широко используется и актуальна. Электронное обучение, однако, является более поздней и модной концепцией, впервые появившейся в 1960-х годах, когда была запущена первая программа СВТ (компьютерного обучения). Оба эти термина очень часто используются как синонимы, но имеют совершенно разные коннотации. Это сделало курсы онлайн-обучения и курсы дистанционного обучения доступными для каждого студента во всем мире, и сейчас они пользуются большим спросом.

Онлайн обучение

Онлайн-обучение — это виртуальный метод распространения знаний, при котором преподаватель записывает и загружает уроки и связанные с ними ресурсные материалы для получателей/учащихся, чтобы они могли получить доступ или просмотреть концепции в любое время, в любом месте и любое количество раз. Вы можете продолжить сегодня онлайн-курсы на получение степени из любого места и в любое время в своем собственном темпе.

Дистанционное обучение

Программы дистанционного обучения, однако, лучше охарактеризовать как заочные курсы. Эта идея вращается вокруг самостоятельного обучения, когда университеты, колледжи или образовательные учреждения предлагают курсы онлайн-обучения, которые можно посещать дома или в любом другом месте. Учебный материал доставляется зачисленным кандидатам по почте, почте или через онлайн-ресурсы.

Разница между онлайн-обучением и дистанционным образованием

Поскольку вы понимаете, что такое онлайн-обучение и дистанционное обучение, давайте найдем разницу между онлайн-обучением и дистанционным обучением.

1. Доступность

Одним из первых факторов, определяющих разницу между онлайн-обучением и дистанционным образованием, является доступность. Курсы онлайн-обучения приобрели большую популярность за последние 4-5 лет. В результате вы можете найти онлайн-курсы обучения или онлайн-сертификационные курсы практически по всем навыкам и областям, которые, возможно, поддаются обучению или обучению и имеют отношение к саморазвитию и личностному росту.

Курсы дистанционного обучения, с другой стороны, являются повышением или заменой обычной академической квалификации. Он доступен только по тем предметам и модулям, по которым

предлагается обучение по очной или обычной школьной программе. Есть несколько онлайн-степеней, которые вы можете получить в обоих форматах образования, таких как онлайн дипломные курсы.

2. Взаимодействие

Это еще один фактор, создающий разницу между онлайн-обучением и дистанционным образованием. Если мы сравним уровень или степень взаимодействия между наставником и подопечным на курсах дистанционного обучения и курсах онлайн-обучения, мы сможем выявить основные различия. В первом случае взаимодействие между профессорами и учителями выбранной учебной программы или предмета сводится к нулю, поскольку этот метод предназначен для самостоятельных занятий студентов и обучения с помощью учебных материалов. Может быть базовая возможность связаться с учителями в случае возникновения вопросов, однако это не является основной особенностью или характеристикой дистанционного обучения. Онлайн-обучение отличается от этого понятия в этом контексте.

3. Продолжительность

Еще одно различие между онлайн-обучением и дистанционным обучением заключается в продолжительности курсов дистанционного обучения и курсов онлайн-обучения. Времени на дистанционный бакалавриат, естественно, будет гораздо больше, чем на любое онлайн-обучение. Курс для получения второстепенного диплома или сертификата на платформе дистанционного обучения будет длиться от 2 месяцев до 1 года, а получение основной степени или даже диплома может варьироваться от 1 до 5 лет в зависимости от выбора предметов и потоков.

4. Объем

Еще одно различие между дистанционным обучением и онлайн-обучением заключается в области охвата. Курсы дистанционного обучения или дипломы обычно завершаются свидетельством о степени/дипломе, признанным, утвержденным или предложенным некоторыми утвержденными государственными органами. Эти сертификаты квалифицируют студентов по их выдающимся навыкам со стороны правительства.

5. Намерение

Намерение зарегистрироваться в программе дистанционного обучения для выпускников будет полностью отличаться от намерения тех, кто регистрируется на курсы онлайн-обучения. Заочный курс позволит человеку получить более высокий или другой уровень образования, как и любая степень магистра или бакалавра или диплом, который обычно делается для выбора руководящей должности или предназначен для использования в карьере и увеличении заработной платы. Иногда люди, которые хотят стать профессорами и исследователями и быть идентифицированными как врачи, могут быть не в состоянии позволить себе непрерывное образование, поэтому они могут пойти работать вместе со своими магистрами или программой докторантуры, чтобы поддержать свое обучение.

Список использованной литературы:

1. Волкова, Наталия Алексеевна Земельное право. Учебник для самостоятельной работы студентов юридических вузов, обучающихся по дистанционной форме обучения. Гриф МО РФ / Волкова Наталия Алексеевна. - М.: Юнити-Дана, 2017. - 941 с.
2. Дистанционное обучение в профильной школе. - М.: Academia, 2017. - 208 с.
3. Дистанционное обучение. Учебное пособие для ВУЗов. - М.: Владос, 2017. - 192 с.
4. Дмитрий, Леонидович Матухин Личностно-ориентированная технология обучения / Дмитрий Леонидович Матухин. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2018. - 180 с.
5. Жапарова, Самал Внедрение системы дистанционного обучения Moodle в высшем образовании / Самал Жапарова. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2017. - 112 с.

© Джумаева Дж., Човдурбаева А., Дурдыев Д., 2023

Ковалев А.П., Штарева П.А.

E-mail: markiz_60@inbox.ru

E-mail: paulina86_86@mail.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ НА ЗАНЯТИЯХ ИНОСТРАННЫМИ ЯЗЫКАМИ

Аннотация

В данной статье рассматриваются возможности использования видеоматериалов при обучении иностранным языкам. Язык, являясь средством общения, в то же время представляет собой один из сложнейших предметов для преподавания. Решению этой не простой задачи помогает использование различных приёмов работы со студентами. Особое внимание обращается на то, что для формирования положительной мотивации студентов относительно изучения того или иного иностранного языка, для увеличения объема усвоения учебного материала преподавателю необходимо использовать современные технические средства преподавания, в число которых входит просмотр различных форматов видео. Ряд советов даётся по тому, как применять оригинальные методы и приёмы обучения языкам. В статье анализируются возможности использование видео материалов, несомненно являющихся одним из современных средств, способствующих созданию разнообразных коммуникационных ситуаций на занятиях иностранными языками, освящаются некоторые методы и этапы работы с видео, а также представлены фрагменты уроков. Актуальность темы также обусловлена тем, что в настоящее время использование современных образовательных инновационных технологий является неотъемлемым условием обучения студента, его интеллектуального и творческого развития, так как современные технологии обучения на уроках английского языка являются эффективным педагогическим средством, помогающим понять иноязычную культуру и сформировать коммуникативные навыки. Рекомендуются определённый видео ресурс и фильм, размещённые в сети интернет.

Ключевые слова:

видеоматериалы, фильмы, аудитория, видеоролики, современные средства обучения.

На данном этапе развития цивилизации человек ещё не достиг уровня общения, когда решены все проблемы коммуникации среди носителей разных языков. В следствии этого, изучение иностранных языков до сих пор остаётся весьма актуальным занятием, несмотря на появление различных технологий, помогающих сгладить или частично облегчить решение задачи такого вида коммуникации. Несмотря на появление подобных технологий, изучение иностранных языков является залогом успешного решения профессиональных задач. В связи с этим, перед современными вузами ставится задача дать сегодняшнему специалисту языковую подготовку адекватную требованиям текущего экономического развития общества. [Зангиева З.Н., Тадтаева А.Б., Зангиев И.Э. 2016, С.307-308] История преподавания иностранных языков насчитывает не одно столетие. Постоянно возникают, тестируются и входят в актив всё новые и новые методики, некоторые из них не проходят проверку временем и забываются. Однако, большое количество новинок остаются в практике преподавателей надолго.

В данной работе авторы хотели бы обсудить полезность использования аудио и видео материалов при изучении иностранных языков. По их мнению, такой метод преподавания представляет собой более глубокое вовлечение в процесс обучения, даёт возможность студентам слушать и видеть носителей языка в различных ситуациях. Это поможет студентам улучшить их навыки восприятия и понимания, а также их произношение и акцент.

В наши дни сложно строить успешную карьеру без знания иностранных языков. Во многих случаях это залог успеха общения на международном уровне, возможность доступа к новым технологиям. Изучать иностранный язык не только полезно, но, благодаря использованию видео и аудио, также и увлекательно. Видео и аудио материалы могут, несомненно, нести в себе визуальный и слуховой контексты для изучаемого языка, что может сделать его понимание и запоминание новой лексики и грамматики проще.

Особенно это полезно для языков, имеющих различные невербальные признаки и язык тела, отличный от родного языка обучающегося. Использование аутентичного видео в языковом классе может предоставить богатый источник достоверной языковой информации и может способствовать изучению языка, усиливая мотивацию студентов, способствуя активному участию и предоставляя контекст для языка. [Садовина Л.В. 2016.С.6]

Необходимость использования аудио и видео материалов в процессе преподавания иностранных языков обуславливается сложностью овладения коммуникативными компетенциями на иностранном языке, находясь вне страны изучаемого языка. [Захарова В.Н., Муромцева М.В. 2019. С.98] Решением этой задачи и является попытка создания реальных и воображаемых ситуаций общения, предоставление преподавателям возможности наглядно проиллюстрировать студентам жизнь, традиции и языковые реалии стран изучаемого языка. Одним из удачных примеров использования видео контента является платформа ESL Brains – Unique video-based teaching materials for adults. Этот ресурс представляет собой разноуровневый материал (elementary, pre-intermediate, intermediate, upper-intermediate levels) для проведения уроков английского языка (планы уроков, грамматические упражнения, упражнения на усвоение лексики).

Некоторые упражнения связаны с просмотром (3-5 мин.) видео роликов. После просмотра видео студент может закрепить знания определённой тематической лексики или различных грамматических конструкций путём выполнения разнообразных типов заданий (True / False, answering questions, ...).

Mark the sentences below True or False. Watch the video again to check your answers.

- a) Apple was started in Steve Wozniak's parents' garage.
- b) Apple grew to more than 4000 employees.
- c) Steve Jobs was fired from Apple.
- d) Steve Jobs returned to Apple in 2002.

Использование видео на занятиях иностранным языком способствует индивидуализации обучаемых и мотивирует их речевую деятельность. При это развиваются два вида мотивации: самомотивация, вызываемая интересом к содержанию видеоролика и мотивация, достигаемая тем, что у студента создается впечатление, что он может понять язык, который изучает. В связи с этим возникает чувство удовлетворения, появляется вера в свои силы и желание совершенствовать свои навыки дальше. Еще одним плюсом просмотра видео является появление разнообразных эмоций и впечатлений.

Хотелось бы отметить, что использование видео на занятиях — это не только обращение к дополнительному источнику информации. Применение такого вида материалов положительно влияет на различные стороны психологической деятельности учащихся, прежде всего, на память и внимание. Во время занятия возникает возможность работы в командах при сто процентном вовлечении студентов в учебный процесс. При попытке понять содержание видео ролика используются различные каналы поступления информации: зрительный, слуховой, моторное восприятие. Студенту приходится прилагать определённые усилия, тем самым, непроизвольное внимание переходит в произвольное. Наблюдается также активизация процесса запоминания, вызываемого интенсивностью внимания.

Таким образом, психологические особенности воздействия видео материалов, используемых в учебном процессе, способность управлять вниманием каждого студента в аудитории, оказывать влияние на объем долговременной памяти, способствуют запоминанию и оказывают эмоциональное влияние на учащегося, повышая мотивацию и приводя к интенсификации учебного процесса. При этом создаются благоприятные условия для формирования коммуникативной, социокультурной и языковой компетенции студентов.

Как правило, при работе с видео материалом можно выделить три этапа: (pre-viewing) дотекстовой, (while-viewing) текстовой, (post after-viewing) послетекстовой.

1. Дотекстовой этап предназначен для мотивации студентов, активизации участников процесса обучения, нивелирования сложности восприятия текстового сопровождения видео и подготовки к успешному выполнению заданий.

На этом этапе работы с видео материалами студентам можно предложить различные виды заданий, основанных на беглом просмотре части видео без звука: обобщение знаний по теме, список новой лексики с переводом или объяснением значений, задания типа True/False.

2. Целью текстового этапа является последовательное развитие языковой, речевой или социокультурной компетенции учащихся с учётом их различных возможностей общения на иностранных языках. На данном этапе работы с видео материалом возможно использование таких заданий как упражнения на поиск информации. Подобный вид упражнения направлен на поиск и освоение определённого языкового материала: лексики, грамматики, фонетики. Содержание упражнения при этом обеспечивает определённую степень эффективности и целесообразности выполнения задания. Задачи могут формулироваться следующим образом:

I. Найдите англ. / нем. / р. и т.д. следующим русским словам и выражениям.

II. Найдите русские эквиваленты к следующим англ. / нем. / р. и т.д. словам и выражениям.

III. Заполните пропуски в предложениях нужными словами и выражениями.

VI. Запишите все прилагательные, которые употребляются в видеосюжете с определённым существительным.

3. Задачей послетекстового этапа является использование имеющегося текста как основы для развития навыков устной и письменной речи. На данном этапе работы возможно использовать перечисленные выше упражнения, а также ролевые игры, в основе которых лежит сюжет или ситуация видео материала.

Преподаватели пользуются огромным количеством оригинальных форм работы со студентами, направленных на активизацию внимания и интереса студентов к изучению иностранных языков. Авторы считают, что одной из наиболее эффективных форм учебной деятельности, активизирующей внимание и способствующей развитию умения говорения и аудирования является работа с фильмами, так как восприятие звукового ряда с опорой на зрительное восприятие помогает более полному и точному пониманию смысла. Использование фильмов в качестве материалов для преподавания иностранного языка дает возможность студентам пополнить лексический запас и поднять знание грамматики на более высокий уровень, так как в этом случае процесс усвоения лексических единиц происходит более интенсивно.

Некоторые возможности работы с фильмом, как материалом для преподавания английского языка, авторы хотели бы продемонстрировать на материале киноленты “Wall street” (1987). [<https://m4uhd.tv/watch-movie-wall-street-1987-20741.html>]

Перед занятием, в основе которого будет лежать содержание данного фильма, студентам

рекомендуется посмотреть его на английском языке с субтитрами на английском или русском языках, в зависимости от языкового уровня студентов. В начале занятия студентам задаётся вопрос: “Did you like the film you saw yesterday?” В зависимости от ответа, возможно разделение студентов на две группы: в первую группу входят те студенты, кому фильм понравился, во вторую, соответственно, те, кому не понравился фильм. На этой стадии работы возможны короткие дебаты между двумя вышеупомянутыми группами. Студенты приводят аргументы, поясняющие положительное или отрицательное отношение к увиденному, и развивают аргументацию в объеме двух – трёх фраз. На этом этапе работы возможно некоторое соревнование и подведение итогов: у какой команды большее количество аргументов с доказательством своей точки зрения. Затем студентам предлагается серия вопросов и утверждений:

1. Is it necessary to have any informal communication before your working day begins?
2. How can you describe the pace of activity of the stock market at the beginning of working day?
3. What qualities do you need to possess to be a good broker?
4. Can you trust your business partners?
5. What is his parents' friends' attitude to his work? Do they respect his way of making his living?
6. What's the difference between stock exchange agent and broker?
7. Is it cheap or expensive living in NY? How does he organise his money spending? Does he waste money in your opinion?
8. Do you need any protection to become higher in your business position or working experience?
9. In your opinion what is more important for him, his working life or private one?
10. Is it necessary to be flexible and to be ready to change spheres of your activity to be successful?
11. Is it possible to break the law if it helps you to achieve your targets?
12. What's your attitude to this statement: building my career my motto will be everything or nothing.
13. Statement: “Scoundrels can only stay in a good market, honest people can do it on the bad one”.
14. Statement: “First of all you have to make your capital then to think about charity”.
15. What is the sense of being successful?
16. Statement: “Greed is good, greed is right, greed works, greed was the reason for the humanity to develop. It exists in a lot of forms, greed for life, for money, for love, knowledge... Greed will save the world”.
17. Statement: “Money is the most important thing, the rest is bullshit”.
18. Statement: “Illusion has become real and more real it becomes the more desperate they want it – it's capitalism”.
19. How much is enough?
20. Statement: “I create nothing I own”.
21. Statement: “The main thing about money – they make you do things you don't want to do”.
22. Statement: “You are not naïve enough to think, we are living in a democracy; it's the free market. And you are part of it”.

При этом формулируется следующее задание: Answer the questions. In the case of statements, express your attitude to them (if you agree or disagree).

В процессе выполнения этих двух заданий возможно соревнование между командами по количеству и обоснованности аргументов. Команд может быть две или три, в зависимости от того сколько студентов имеется в группе. Возможно формирование небольшой по численности комиссии для оценки аргументации и начислению баллов.



На материале фильма возможны также и упражнения на усвоение специальной лексики, студентам предлагается объяснение того или иного слова и примерный временной промежуток, где эта лексическая единица используется. Студенты, используя субтитры к фильму или на слух, определяют данную лексическую единицу. Эти упражнения также рекомендуется выполнять в командах.

Учитывая опыт преподавательской работы авторов и использование при этом различных типов видео, можно сделать вывод о том, что на занятиях иностранными языками, в частности, английским языком, этот вид учебного материала является одним из достаточно продуктивных и привлекательных как для обучающей стороны, так и для обучаемой. Подтверждением этому служит возможность тренировки лексических видов коммуникативной деятельности: аудирования, говорения, чтения и письма.

Список использованной литературы:

1. Зангиева З.Н., Тадтаева А.Б., Зангиев И.Э. Формирование иноязычной коммуникативной компетенции делового человека//Современные наукоемкие технологии. – 2016 - №8 (часть 2) – С. 307 – 311.
2. Захарова В.Н., Муромцева М.В. Использование видео материалов на уроках английского языка как средство развития межкультурной компетенции учащихся [Электронный ресурс]//Язык и текст. 2019. Том 6. №4. С. 97-103. doi: 10.17759/langt.2019060414
3. Садовина Л.В. С 14 Применение видеоматериалов в процессе обучения английскому языку. Методические материалы. – Йошкар-Ола: ГБУ ДПО Республики Марий Эл «Марийский институт образования», 2016. –28 с.
4. Free ESL Lesson Plans based on authentic videos. URL: <https://eslbrains.com/wp-content/uploads/2020/09/ESL-Brains-The-stories-of-famous-entrepreneurs-SV-9499.pdf>
5. “Wall Street”, 1987. URL: <https://m4uhd.tv/watch-movie-wall-street-1987-20741.html>

©Ковалев А.П., Штарева П.А., 2023

УДК 808.5

Мырадова Акнабат, преподаватель,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ КУЛЬТУРЫ РЕЧИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов культуры речи и их

место в изучении иностранному языку. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие культуры речи.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, информация, культура речи.

Myradova Aknabat

Lecturer, Turkmen state institute of economics and management

Ashgabad, Turkmenistan

PHILOSOPHICAL ASPECTS OF INCREASING THE CULTURE OF SPEECH

Abstract

This paper discusses the question of the features of the development of the principles of speech culture and their place in the study of a foreign language. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of speech culture was carried out.

Keywords

Analysis, method, assessment, information, culture of speech.

Преподавание иностранных языков, которое считалось необходимостью с самого начала международных отношений, в наши дни стало еще более важным. Учитывая преимущества, которые может дать человеку иностранный язык, утверждается, что это свойство и приобретение позволит человеку лучше понимать мир, преодолевать культурные и языковые барьеры и иметь профессию. Кроме того, иностранный язык также дает возможность приобретать знания на более высоком уровне, достигать знаний, культуры и накопления членом этого языка и иметь дело с носителями целевого языка. Поэтому, изучая новый иностранный язык, мы должны изучать культуру страны, в которой говорят на этом языке. Мы не можем учиться буквально, отделяя культурные элементы и изучая только целевой иностранный язык структурно, изучая теории и грамматические правила слов.

Большой интерес к преподаванию иностранных языков во многих странах мира оказывает большое давление на педагогов. Многие методы и подходы обучения, такие как метод перевода грамматики, коммуникативные методы, функциональное обучение языку, применявшиеся на протяжении многих лет, привели к тому, что язык не может быть изучен в полной мере. Для этого некоторые педагоги заявили о включении в дополнение к ним учебных материалов по культуре. Помимо избавления прежде всего от негатива, чтобы преодолеть общеизвестные проблемы в овладении и обучении иностранным языкам, необходимо также искать пути повышения уровня любви к языку и повышения интереса к нему к курсу. Здесь мы сталкиваемся с явлением, называемым мотивацией, потому что мотивированный ученик может избегать нежелательных вещей во время обучения и может сосредоточиться на изучении языка.

Представляется возможным выдвинуть следующую идею из того, что обсуждается. Совершенно не правильный подход — полностью отделять язык от культуры при овладении языком, полностью учить и понимать его. Изучение культурного значения и чувств целевого языка также повысит симпатию учащегося к целевому языку, а также мотивацию учащегося к обучению на самом высоком уровне.

Согласно определению культуры в общих чертах, есть два измерения. Первый охватывает произведения искусства, принадлежащие обществу, литературу и элементы повседневной жизни.

Второй включает в себя такие понятия, как поведенческие формы и убеждения, разделяемые членами общества, и способы мышления. Другими словами, культура заключается в сознательном или бессознательном осознании того, что мысли и ценности, разделяемые широкой базой, истинны или ложны. Короче говоря, культура — это совокупность материальных и духовных характеристик, которые общество производит в своем историческом процессе и передает другим поколениям, и это коллективная особенность, отражающая религию, образ жизни и стиль мышления этого общества.

Способность передавать эмоции и мысли другим, понимать прочитанное и мыслить прямо зависит от умения использовать язык. С другой точки зрения это можно рассматривать как «тот, кто не знает иностранного языка, не знает своего языка». Таким образом, культура является одним из важных средств. Язык, как отметил Сапир, «путеводитель по социальной реальности» и «символический путеводитель по культуре». Благодаря языку каждый предмет, связанный с культурой, может передаваться другим поколениям как в устной, так и в письменной форме. По мнению многих лингвистов, язык и культура не могут быть отделены друг от друга, как упоминалось выше. Объясняя письменную или устную культуру, говорят на языке и упоминают его сообщество. Язык является одним из основных элементов, составляющих нацию, помимо основного средства общения между людьми.

Язык, играющий столь активную роль в жизни общества, играет важную роль в передаче культур и культурных отношениях. Эта проблема особенно остро ощущается в процессе преподавания и изучения иностранного языка. На самом деле можно сказать, что язык — это культура, а культура — это язык, если мыслить в широком смысле. Чтобы иметь возможность говорить на языке, важно знать культуру с точки зрения эффективного и здорового общения.

Тот факт, что язык и культура неразрывно связаны друг с другом, стал одной из тем, которым с каждым днем все больше внимания уделяется в обучении иностранным языкам. Цель изучения иностранного языка состоит в том, чтобы общаться на этом языке. Но нельзя сказать, что структурно выученный язык для общения дал говорящему слишком много. Поскольку культуры, в которых обучаются люди, отличаются друг от друга, знание культуры друг друга облегчит общение, позволит избежать возможных недоразумений и проблем, которые могут возникнуть. Вот почему при обучении иностранному языку на первый план должно быть поставлено обучение элементам культуры этого языка. Культурное понимание играет решающую роль в межкультурных взаимодействиях. С точки зрения межкультурной коммуникации это означает, что языковые знания должны обращать внимание на то, как осуществляется коммуникация в целевой культуре, и на социокультурные аспекты, которые важны для повышения культурной осведомленности учащихся.

Список использованной литературы:

1. Введенская Л. А., Черкасова М. Н. Русский язык и культура речи. Учебное пособие. — М.: Феникс. 2020. 376 с.
2. Голубева А. В., Максимов В. И. — М.: Юрайт. 2019. 306 с.
3. Ипполитова Н. А., Князева О. Ю., Савова М. Р. Русский язык и культура речи. Учебник. — М.: Проспект. 2020. 440 с.
4. Культура речи. Научная речь. Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / под ред. Волкова Л. Б., Химик В. В. — М.: Юрайт. 2019. 270 с.
5. Панфилова А. П., Долматов А. В. Культура речи и деловое общение. В 2 частях. Часть 2. Учебник и практикум для академического бакалавриата. — М.: Юрайт. 2017. 258 с.

©Мырадова А., 2023

УДК 796.001

Сейидов Какабай Ишангулыевич

Старший преподаватель,
Туркменский государственный институт физкультуры и спорта
г. Ашгабад, Туркменистан

Нурмырадов Хемра Бяшимович

Преподаватель,
Туркменский государственный институт физкультуры и спорта
г. Ашгабад, Туркменистан

Акмяммедов Хошгелди Данатарович

Преподаватель,
Туркменский государственный институт физкультуры и спорта
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ И ОБУЧЕНИЕ ВОДНЫМ ВИДАМ СПОРТА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов развития физкультуры и водных видов спорта. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие спортивного образования.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, образование, спорт.

Seyidov Kakabay Ishangulyevich

Senior Lecturer,
Turkmen State Institute of Physical Education and Sports
Ashgabad, Turkmenistan

Nurmyradov Hemra Byashimovich

Lecturer,
Turkmen State Institute of Physical Education and Sports
Ashgabad, Turkmenistan

Akmyammedov Hoshgeldi Danatarovich

Lecturer,
Turkmen State Institute of Physical Education and Sports
Ashgabad, Turkmenistan

WATER SPORTS DEVELOPMENT AND TRAINING

Abstract

In this paper, the question of the development of the principles of development of physical culture and water sports is considered. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of sports education was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, education, sport.

Большинство источников определяют спорт как индивидуальную или командную спортивную деятельность, включающую физические нагрузки, мастерство и технические навыки.

Спорт имеет набор целей, правил и положений и может быть связан с соревнованием или самоудовлетворением. Правда в том, что спорт часто, но не всегда, является соревновательным.

Разница между спортом и физическими упражнениями заключается в том, что первое часто связано с рекреационными и денежными целями, а второе предназначено для оздоровительных целей и поддержания здоровья и формы тела.

Водные виды спорта, также известные как водные виды спорта, — это физические упражнения, которыми можно заниматься в закрытых и открытых соленых или пресноводных водоемах.

И у каждого водного спорта есть свои поддисциплины.

Моторные водные виды спорта, такие как водные лыжи и гонки на моторных лодках, были исключены из этой категории, потому что они не являются физическими упражнениями человека или паруса.

Список водных видов спорта | От самых популярных к наименее популярным

1. Плавание

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: плавание, дайвинг, водное поло, синхронное плавание, плавание на открытой воде, хайдайвинг;

2. Каякинг

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: каякинг для серфинга, каякинг по бурной воде, марафонский каякинг, гребля на байдарках вольным стилем, каякинг для поло, слаломный / гоночный каякинг, экстремальный слаломный каякинг, марафонский каякинг, гребля на океанских гонках на байдарках и спринтерский каякинг;

3. Снорклинг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: простой снорклинг, снорклинг с маской на все лицо, снорклинг на болоте;

4. Серфинг

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: тандем-серфинг, шортборд-серфинг, лонгборд-серфинг, серфинг с буксировкой, серфинг на больших волнах, волновые лыжи и конный серфинг;

5. Парусный спорт

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: гонки флота, матчевые гонки, командные гонки, морские/океанские гонки и скоростной парусный спорт;

6. Водное поло

Вид спорта: Командный; Дисциплины: водное поло;

7. Гребля на каноэ

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: слалом на каноэ, гребля на каноэ по плоской воде и спринтерская гребля на каноэ;

8. Вейкбординг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: вейкбординг, кабельный вейкбординг, вейксерфинг и вейкскейтинг;

9. Гребля

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: гребля и гребля;

10. Виндсерфинг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: фристайл виндсерфинг, слалом виндсерфинг, виндсерфинг на волнах, скоростной виндсерфинг, виндсерфинг на фольге, супер виндсерфинг и

виндсерфинг в помещении;

11. Дайвинг

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: дайвинг, синхронный дайвинг, клифф/хайдайвинг;

12. Рафтинг

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: спринтерский рафтинг, личный рафтинг, слаломный рафтинг, сплав по реке;

13. Подводная охота

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: подводная охота с ружьями и подводная охота с рогаткой/древком;

14. Кайтбординг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: кайтсерфинг на волнах, кайтсерфинг без бретелек, кайтбординг фристайл, скоростной кайтбординг, кайтбординг на биг-эйре, кайтбординг для слалома/бордеркросса, кайтбординг для курсовых гонок, кайтбординг на фольге, кайтбординг на снегу, кайт-багги и наземный кайтбординг;

15. Фридайвинг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: постоянный вес, постоянный вес без ласт, свободное погружение, переменный вес, без ограничений, динамика в ластах, динамика без ласт, статическое апноэ, апноэ на скорость на выносливость, прыжок блю и скандалопетра;

16. Водные лыжи

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: скоростное катание на водных лыжах, катание на водных лыжах с трюками, катание на водных лыжах, слалом на водных лыжах, прыжки с водных лыж, катание на водных лыжах босиком и вейкбординг;

17. Катание на доске с веслом

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: гонки на байдарках технические и гонки на байдарках на дистанции;

18. Скимбординг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: скимбординг на волнах и скимбординг на равнине;

19. Подводный хоккей

Вид спорта: Командный; Дисциплины: осьминог/подводный хоккей;

20. Каньонинг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: каньонинг;

21. Бодибординг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: бодибординг лежа, бодибординг с опусканием колен и бодибординг стоя;

22. Нибординг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: вэйв нибординг и нибординг вейк-стайл;

23. Бодисерфинг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: бодисерфинг и серфинг на хендплане;

24. Водный баскетбол Вид спорта: Командный;

25. Катание на доске с веслом

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: SUP-серфинг, SUP-гонки технические, SUP-гонки на дистанции, SUP-спринтерские гонки;

25. Подводное регби

Вид спорта: Командный; Дисциплины: подводное регби;

27. Флоубординг

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: стоячая езда и бодибординг;

28. Плавание в ластах

Вид спорта: индивидуальный; Дисциплины: плавание в ластах в бассейне и на длинные дистанции;

29. Каяк Поло

Вид спорта: Командный; Дисциплины: поло на байдарках;

30. Подводный футбол

Вид спорта: Командный; Дисциплины: подводный футбол;

31. Спортивный дайвинг

Вид спорта: индивидуальный и командный; Дисциплины: дисциплина М 300 м, ночные погружения, погружение 6 кг, полоса препятствий, брифинг;

Список использованной литературы:

1. Введенская Л. А., Черкасова М. Н. Русский язык и культура речи. Учебное пособие. — М.: Феникс. 2020. 376 с.
2. Голубева А. В., Максимов В. И. — М.: Юрайт. 2019. 306 с.
3. Ипполитова Н. А., Князева О. Ю., Савова М. Р. Русский язык и культура речи. Учебник. — М.: Проспект. 2020. 440 с.
4. Культура речи. Научная речь. Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / под ред. Волкова Л. Б., Химик В. В. — М.: Юрайт. 2019. 270 с.
5. Панфилова А. П., Долматов А. В. Культура речи и деловое общение. В 2 частях. Часть 2. Учебник и практикум для академического бакалавриата. — М.: Юрайт. 2017. 258 с.

© Сейидов К., Нурмырадов Х., Акмяммедов Х., 2023

УДК 808.5

Худайбердиев Максат Байрамович

Преподаватель,

Туркменский государственный университет имени Махтумкули

г. Ашгабад, Туркменистан

300 ЛЕТИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ДОСТОЯНИЯ МАХТУМКУЛИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития изучения Махтумкули и их место в изучении литературы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие культуры речи.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, культура, Махтумкули.

Hudayberdiev Maksat Bayramovich

Lecturer, Magtymguly Turkmen State University

Ashgabad, Turkmenistan

300TH ANNIVERSARY OF MAGTYMGULY'S NATIONAL TREASURE**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of the study of Magtymguly and their place in the study of literature. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of speech culture was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, culture, Magtymguly.

В 2024 году исполнится 300 лет со дня рождения Махтумкули Пираги, выдающегося поэта-философа Востока, классика туркменской литературы. В настоящее время в нашей стране уже началась подготовка к этому юбилею. Это связано с размахом творчества Махтумкули и его местом в духовной жизни туркмен. Потому поэт всегда выражал свои мысли и надежды и был выбран образцом мудрости и высокой нравственности. Глубокие мысли, выраженные в поэтических строках великого сына туркменского народа, призывающие к любви к родине, единству и братству, находят отклик не только в сердцах туркмен, но и представителей других народов.

В 2024 году планируется провести ряд мероприятий в честь юбилея классика туркменской литературы. В частности, в целях углубленного изучения богатого литературного наследия Махтумкули Фраги, являющегося золотым достоянием всего человечества, и в целях широкого распространения в мире направлено создание специального интернет-портала посвящен жизни и творчеству известного мыслителя-поэта 18 века.

В последние годы сборники стихов великого поэта-гуманиста Махтумкули переведены на многие языки мира, в том числе на турецкий, русский, английский, азербайджанский, арабский, армянский, белорусский, казахский, узбекский, таджикский, грузинский, украинский, китайский, японский, румынский и другие языки. Мероприятия, запланированные к юбилею великого поэта, будут способствовать более глубокому изучению и широкому распространению его богатейшего литературного наследия. Махтумкули Пираги – великий мастер слова, внесший вклад не только в туркменскую, но и в мировую литературу.

Также создание впервые «Энциклопедии Махтумкули Пираги», включающей в себя всю информацию, связанную с поэзией посредством современных цифровых технологий; подготовка «Дивана Махтумкули Пираги» в цифровом и печатном виде; Стихи туркменского поэта планировалось перевести на разные языки мира, провести церемонии их вручения, книжные выставки, творческие встречи, подготовить научно-исследовательские работы.

В сотрудничестве с международными организациями направлено на налаживание изучения и популяризации литературного наследия мудреца и поэта на мировом уровне. В этих целях планируется проведение в 2024 году в Ашхабаде Международной научной конференции. Его проведение в сотрудничестве с международными организациями придаст новый импульс изучению и распространению литературного наследия поэта-философа на мировом уровне.

Созданная с этой целью организационная группа подготовит и проведет национальные и международные мероприятия по празднованию знаменательной даты – 300-летия со дня рождения Махтумкули Пираги. Одним из общегосударственных событий станет открытие нового памятника Махтумкули Пираги в живописных предгорьях Копетдака в рамках празднования 30-летия независимости страны в этом году. Это не только станет символом глубокого уважения нынешними поколениями к творческому наследию великого туркменского поэта и мыслителя, но и раскроет значение Независимости для защиты национальной культуры и широкого ознакомления с ценностями

мировое сообщество.

Великие стихи великого поэта вдохновляли туркменских музыкантов и композиторов.

Среди песен, сочиненных туркменскими композиторами на стихи Пираги, в сердца любителей музыки прочно вошли «Арманым калды» Чары Нурымова и «Бойларына» Оразгылыча Гурбаннязова. Наш любимый композитор Нури Халмаммедов создал серию романсов на стихи великого поэта: «Я ищу тебя», «Ты будешь меня искать?», «Уят эйлейир», «Солупдыр пыган биен», «Гозел ширгазы». ", "Сонудаги". Композитор Пракашлыч Аширов также создал вокальный сет «Менили», состоящий из 5 романсов на слова великого лирика.

О жизни поэта, жизни, периоде его жизни, творчестве написано много научных трудов и изданы книги. Ученые обращались к стихам поэта и выражали свое мнение на их основе. Классик туркменской литературы Махтумкули Пираги нашел достойное место не только в произведениях искусства и науки, но и в изобразительном искусстве. Памятник нашему великому поэту Махтумкули Пираги установлен в нескольких странах мира. Это явный признак большого уважения к туркменскому мыслителю.

В самом деле, классические произведения, созданные им, мыслителем и поэтом, невозможно представить в отрыве от туркменской литературы и фольклора. В своих стихах он сумел вобрать их в свои строки, уместно используя фольклор туркменского народа. Наряду с его стихами-наставлениями очень важное место в туркменской литературе занимают его стихи о человеческом поведении, то есть о мужестве, отваге, честности, целеустремленности, призывающие к единству нации. Стихи поэта на любую тему содержат в себе дух старинных поговорок, пословиц и литературных легенд туркменского народа.

Список использованной литературы:

1. Бердымухамедов Г. Единство народа – великое чудо / Г. Бердымухамедов. // Литературная газета. – 2014. – № 144.
2. Махтумкули. Избранное: сборник статей. / Под ред. Б.А. Караева, М. Овезгельдыева. – М.: Художественная литература, 1983. – 444 с.
3. Ротова В.Н. Г. Сковорода и Махтумкули: общие мотивы творчества / В. Н. Ротова.

©Худайбердиев М., 2023



ВЕТЕРИНАРИЯ

Абуов Смагул Куанышбаевич,
преп. кафедры «Зооинженерия»,

Оразова Дурдана,
студентка 2 курса,

Нукусский филиал Самаркандского института ветеринарной медицины,
г. Нукус, Узбекистан

ОРГАНИЗАЦИЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗА У КОРОВ

Аннотация

В статье рассматривается подострое или хроническое протекание патологического процесса некробактериоза, характеризующегося гнойно-некротическим поражением кожи и прилегающих к ней соединительной и мышечной тканей.

Ключевые слова

Некробактериоз, токсинообразующие микроорганизмы, гнойно-некротическое поражение, интенсивные технологии, лактация коров.

Abuov Smagul Kuanyshbayevich,
teacher department of Zooengineering,

Orazova Durdana,
2nd year student,

Nukus branch of the Samarkand Institute of Veterinary Medicine,
Nukus, Uzbekistan

ORGANIZATION OF IMPROVING EVENTS FOR NECROBACTERIOSIS IN COWS

Annotation

The article discusses the subacute or chronic course of the pathological process of necrobacteriosis, characterized by purulent-necrotic lesions of the skin and adjacent connective and muscle tissues.

Key words

Necrobacteriosis, toxin-forming microorganisms, purulent-necrotic lesions, intensive technologies, lactation of cows.

Некробактериоз определяют как инфекционную чрезвычайно распространенную болезнь всех видов животных, характеризующуюся распадом тканей на месте проникновения возбудителя заболевания, распространенных в окружающей среде. Они представляют собой комменсалы желудочно-кишечного тракта животных. Их можно выделить при многих гнойных действиях, в том числе, у человека. Вместе с возбудителем проникает и ряд других, в том числе, анаэробных токсинообразующих микроорганизмов [1].

Большинство исследователей описывают подострую или хроническую протекание патологического процесса, характеризующегося гнойно-некротическим поражением кожи и прилегающих к ней соединительной и мышечной тканей, главным образом на нижних частях конечностей, а также слизистых оболочек ротовой и брюшной полостей и дыхательных путей. При остром протекании процесса поражения подвергаются даже паренхиматозные и половые органы.

Заболевание коров некробактериозом в хозяйствах, не использовавших интенсивных технологий производства продукции животноводства, встречается не часто и, как правило, не носит характера анзоотий. Однако на фермах, применяющих интенсивные технологии производства молока

и круглогодично стойловые системы содержания высокопродуктивных коров, данную инфекционную патологию регистрируют значительно чаще.

Существенное уменьшение указанного ущерба можно достичь лишь постоянным соблюдением на предприятии должного уровня гигиенических и ветеринарно-санитарных требований. Все они должны быть вписаны в технологический процесс и четко выполняться.

Чаще заболевание проявляется на фоне нарушения обмена веществ, резкого снижения естественной резистентности организма. Особенно остро протекает некробактериоз в последние месяцы беременности и в начале новой лактации коров. Болезнь может охватывать половины поголовья. В стационарных очагах болезни резко снижается жизнеспособность новорожденного молодняка [2].

Ряд исследователей считает, что данная патология в животноводстве сегодня занимает одно из ключевых на промышленных фермах мест. Предрасполагающими к проникновению и размножению микроорганизмов факторами считают нарушение (несоблюдение) зоогигиенических и ветеринарно-санитарных требований к содержанию животных. Наибольшее значение играет оптимальный микроклимат коровников, в частности влажность и температура и особенно влажность и соблюдение чистоты в стойлах для привязного содержания коров. Загрязнение стойл калом, мочой способствует плохо оборудованная, а тем более ненадлежаще работающая система канализации. Лишь своевременная очистка стойл и удаление навоза, и регулярное внесение подстилки (лучше соломенной) в состоянии обеспечить чистоту и сухость полов в т.ч. для задних конечностей. А надлежащее оборудование полов стойл создает реальные условия для отдыха коров, свободного их лягания и вставания.

В условиях тесноты, безвыгульного содержания и несоответственно оборудованных (в том числе щелевых) полов патологический процесс проявляется быстрее, является более острым, изменения наступают более глубокие и лечить животных труднее. Именно в условиях промышленных технологий чаще возникают вспышки некробактериоза, всегда носят признаки аназоотии. Здесь возможны и рецидивы вспышек болезни. Если признать, что некробактериоз относится к факторным инфекциям, то само несоблюдение гигиенических и санитарных требований в помещениях, а нередко и на выгульных площадках делает такие (хозяйства) фермы и их стада резервуаром возбудителя инфекции. Поэтому исследователи и подвергают сомнению возможность достижения оздоровления таких ферм только с помощью вакцинации. Отдельные исследователи отрицают даже целесообразность ее проведения в хозяйствах с низким уровнем санитарно-гигиенической культуры.

Пусковым механизмом развития некробактериоза у коров большинство исследователей склонны считать нарушение рубцового пищеварения и развитие хронического ацидоза. Ведь при нарушении баланса сочных и концентрированных кормов и количество в нем уксусной кислоты снижается с одновременным нарастанием масляной, молочной и пропионовой кислот. Названные изменения в состоянии вызвать провокацию повреждения слизистой и подслизистой стенок рубца, прохождение через них, колонизацию и интенсивное размножение фузобактерий.

Выводы. Анализ данных литературы свидетельствует о широком распространении возбудителя некробактериоз в различных составляющих биотопов ферм. Профилактику некробактериоза в условиях вновь построенных или уже действующих, а не рассчитанных на длительное сохранение здоровья животных стада молочных ферм, следует вести на основе должного выбора, разработки и внедрения в производственный процесс нужного варианта технологии и соответствующей ей системы содержания коров.

Список использованной литературы:

1. Бессарабов Б.Ф. Инфекционные болезни животных. - М., - 2007.
2. Кудряшов А.А. Инфекционные болезни животных. - СПб., - 2007.



ПСИХОЛОГИЯ

УДК 303.62

Ёлохова Ксения Михайловна

Омский педагогический университет магистрантка г. Омск РФ

Научный руководитель: Усольцева Виктория Владимировна

Омский педагогический университет г. Омск РФ

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЕ УЧИТЕЛЕЙ БОУ СОШ №72 С УИОП И БОУ СОШ №91**Аннотация**

Психологическая готовность учителей БОУ СОШ №72 с УИОП и БОУ СОШ №91 при подготовке учеников 9-11 классов к онлайн – олимпиаде

Ключевые слова

Результаты анкетирования учителей

Yolokhova Ksenia Mikhailovna

Omsk Pedagogical University Master's student Omsk RF

Scientific adviser: Usoltseva Victoria Vladimirovna

Omsk Pedagogical University, Omsk RF

**THE RESULTS OF THE SURVEY OF TEACHERS OF SECONDARY SCHOOL NO. 72 WITH UIOP
AND SECONDARY SCHOOL NO. 91****Annotation**

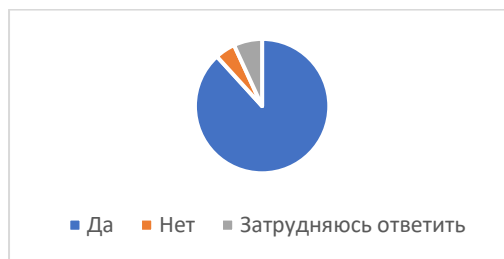
Psychological readiness of teachers of Secondary School No. 72 with UIOP and Secondary School No. 91 in preparing students in grades 9-11 for the online Olympiad

Keywords

The results of the survey of teachers

Результаты анкетирования учителей Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов» подготовивших учеников 9-11 классов к онлайн – олимпиадам в 2022 -2023 учебном году. В январе -феврале 2022-2023 учебного года было проведено анкетирование среди учителей Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов» работающих с одаренными учениками 9-11 классов Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов» участниками онлайн – олимпиады. В анкетирование который состоял из 18 вопросов приняли 22 учителей этой школы: Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов»:

Вопрос 1 Вы осуществляете подготовку одаренных учеников к онлайн – олимпиадам?



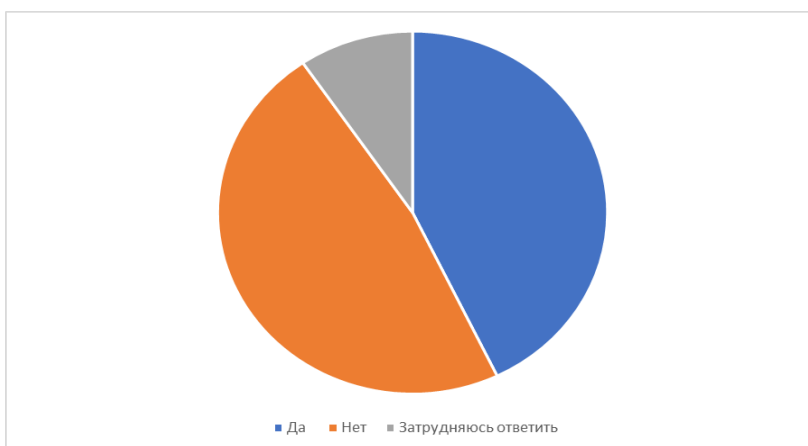
Вывод по Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов»

Большинство респондентов (18%) отмечают высокий уровень способностей учеников и имеющийся у них потенциал, у респондентов (1%) не выделяет среди обучающихся учеников со значительными успехами и потенциалом, у незначительной части респондентов (2%) данный вопрос вызвал затруднения.

Вывод по Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №91»

Большинство респондентов (20%) отмечают высокий уровень способностей учеников и имеющийся у них потенциал, у респондентов (1%) не выделяет среди обучающихся учеников со значительными успехами и потенциалом, у незначительной части респондентов (1%) данный вопрос вызвал затруднения.

Вопрос 2 Есть ли среди ваших учеников те, чьи успехи более значительны, чем у других учащихся?



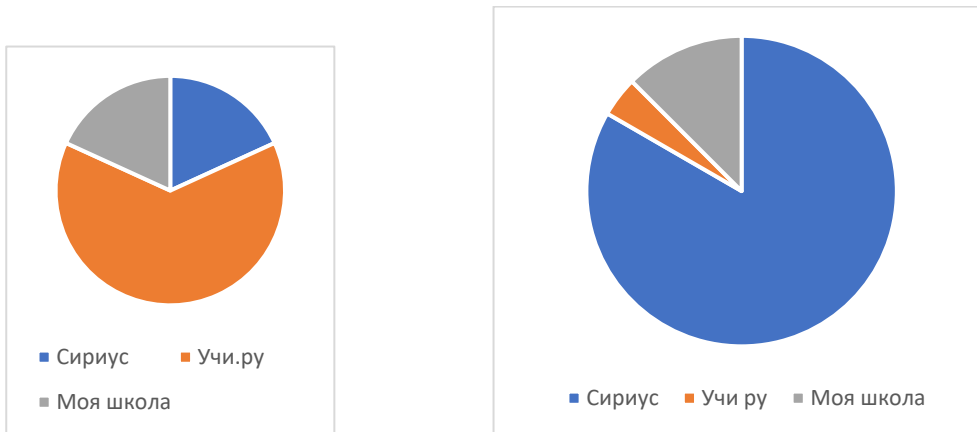
Вывод по Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов»

У незначительного количество учителей (10%) не возникает сложностей при работе с одарёнными обучающимися, но, тем не менее, значительное количество учителей (7%) испытывают сложности в осуществлении обучения одаренных школьников, у 2% данный вопрос вызвал затруднения.

Вывод по Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №91»

У большинства учителей (16%) отмечают высокий уровень способностей своих учеников и имеющиеся у них потенциал, у 2% учителей не выделяют среди обучающихся учеников со значительными успехами и потенциалами, 4% данный вопрос вызвал затруднения.

Вопрос 3 Какую вы используете интернет -платформу для подготовки одаренных учеников к онлайн – олимпиадам?



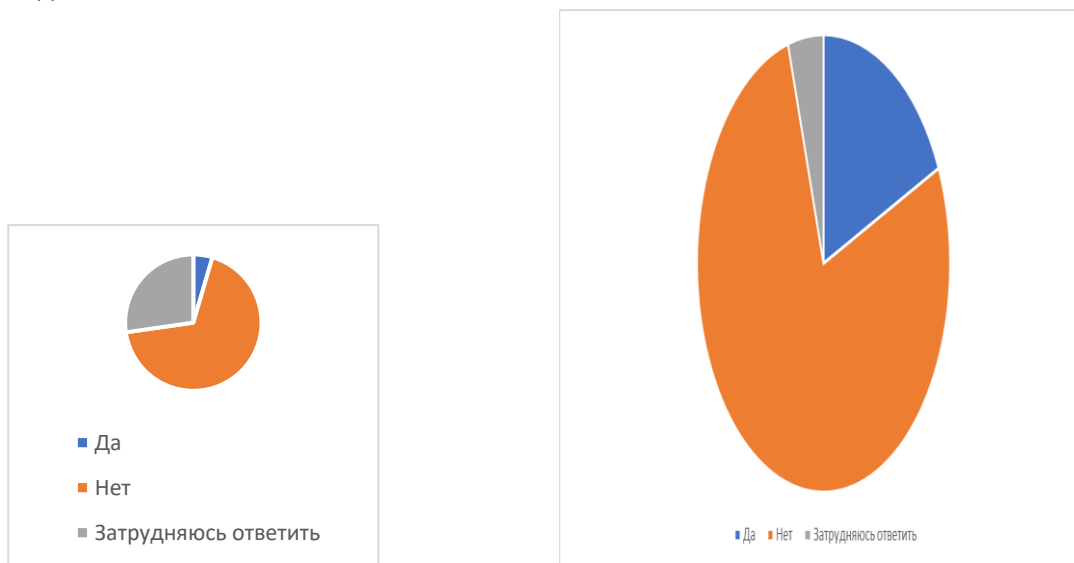
Вывод по Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов»

Большое количество учителей используют интернет – платформу Учи.ру (18%) для подготовки учеников к онлайн – олимпиаде, малое количество учителей используют интернет – платформу Сириус (4%) для подготовки учеников к онлайн – олимпиаде, и всего лишь (4%) учителей используют интернет – платформу «Моя школа» для подготовки учеников к онлайн – олимпиадам.

Вывод по Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №91»

Большое количество учителей используют интернет – платформу Сириус (20%) для подготовки учеников 9-11 классов готовившихся к онлайн – олимпиаде, малое количество учителей используют Учи.ру (4%) готовивших учеников 9-11 классов готовившихся к онлайн – олимпиадам, 3% учителей используют Моя школа готовивших учеников 9-11 классов готовившихся к онлайн – олимпиадам.

Вопрос 4 Возникают ли у вас трудности при с одаренными учениками при подготовке к онлайн – олимпиадам?



Вывод по Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов»

У наименьшей части учителей (1%) возникают сложности при подготовке одаренных учеников к онлайн – олимпиадам, у большей части учителей (15%) не возникает сложностей при работе с одаренными обучающимися, у (6%) учителей этот вопрос вызвал затруднения.

Вывод по Бюджетного образовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №91»

У большей части учителей (19%) не возникает сложностей при работе с одарёнными обучающимися, но, тем не менее, значительное количество учителей (2%) испытывают сложности в осуществлении обучения одаренных школьников, у 1% вопрос вызвал затруднения.

Вывод

Проблема исследования: при анализе ситуации по проведению онлайн – олимпиад в школе №91 было выяснено, что школьники практически не принимают участие в онлайн – олимпиаде вместе с тем это достаточно прогрессивный метод, который широко себя зарекомендовал в последние время в период пандемии.

Рекомендации педагогам и родителям:

Разумная требовательность к организационным аспектам учебного труда, внушение уверенности и поддержка при постановке учебных задач, пристальное внимание к процессу их решения, своевременное оказание помощи, вовлечение в активные творческие формы деятельности, содержательная оценка ее результатов, всяческое подчеркивание достижений и ряд других средств должны способствовать повышению успеваемости детей с неврозами.

Повышению качества регуляции учебной деятельности будут способствовать дозированные задачи, с постепенным нарастанием трудности. Педагог должен постоянно подкреплять успех ребенка, стимулировать его к выполнению деятельности подсказками, одобрениями, похвалой, постоянной констатацией успеха, использовать темп проведения урока, соотношенный с возможностями ребенка с неврозом. Необходима постоянная забота о накоплении знания успеха, об усилении уверенности в собственных силах. Необходимо формировать деловые мотивы учебной деятельности и общения. Особо пристальное внимание следует уделять нравственному воспитанию детей, коррекции нравственных дисгармоний, социально-неадекватных мотивационных установок и неадекватно заниженной самооценки.

Учителя часто не осознают влияния на учащихся негативной роли окриков, нетактичных слов, назидательной интонации. Тем не менее, психологи отмечают, что низкая тональность, спокойные интонации оказываются более действенными, в то время как напряжённый, резкий голос наталкивается на эмоциональное отчуждение.

Педагог, не учитывающий индивидуальные особенности личности школьников, их наиболее уязвимые черты характера, не соизмеряющий с этими особенностями свои действия и слова, может стать непосредственной причиной возникновения дезадаптации, невроза у учащегося.

Для борьбы с повышенной тревожностью необходимо тесное сотрудничество педагога и психолога.

Список использованной литературы:

1<http://kiro46.ru>>ketirovaniya_uchitelej_podgotovivshih_uchastnikov_regionalnogo_ehetapa_vserossijskoj_olimpiady_shkolnikov_v_

©Ёлохова К.М., 2023



ПОЛИТОЛОГИЯ

Turayeva Gozel Yusupovna

Master student of the Faculty of International Relations
Institute of International Relations of the Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan.
Ashgabat, Turkmenistan.

DIGITAL DIPLOMACY AND ITS EFFECT ON INTERNATIONAL REALTIONS

Annotation

Digital diplomacy refers to the widespread use of information and communication technologies, including new media, social networks and other media platforms, in foreign policy matters through the global Internet. This type of diplomacy differs from others in terms of the methods used to achieve the goals and the target population. However, the goals remain unchanged, such as promoting the foreign policy interests of the state, spreading national values, achieving economic development, ensuring global security and establishing mutual understanding. In other words, digital diplomacy is an online solution to a set of new and established foreign policy tasks using information and communication technologies.

Keywords:

Digital diplomacy, diplomacy, digitalization, digital technologies, foreign policy, state.

Тураева Гузель Юсуповна,

магистрант факультета международных отношений
Института международных отношений МИД Туркменистана.
Ашхабад, Туркменистан.

ЦИФРОВАЯ ДИПЛОМАТИЯ: ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Аннотация

Цифровая дипломатия относится к широкому использованию информационных и коммуникационных технологий, включая новые медиа, социальные сети и другие медиа-платформы, в вопросах внешней политики через глобальный Интернет. Этот вид дипломатии отличается от других с точки зрения методов, используемых для достижения целей и целевой группы населения. Однако цели остаются неизменными, такие как продвижение внешнеполитических интересов государства, распространение национальных ценностей, достижение экономического развития, обеспечение глобальной безопасности и установление взаимопонимания. Иными словами, цифровая дипломатия — это онлайн-решение комплекса новых и устоявшихся внешнеполитических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.

Ключевые слова:

Цифровая дипломатия, дипломатия, цифровизация, цифровые технологии,
внешняя политика, государство.

The beginning of the 20th and 21st centuries is characterized by multifaceted changes in human history. This is primarily due to the speed of scientific and technological changes. Advanced technologies that have affected all spheres of life have not left aside the system of international relations. It influenced the methods of foreign policy of states and paved the way for the formation of new types and methods of diplomacy, adapted to modern conditions. It has led to the establishment of digital diplomacy in the age of digitalization.

Digital diplomacy refers to the widespread use of information and communication technologies, including new media, social networks and other media platforms, in foreign policy matters through the global Internet. This type of diplomacy differs from others in terms of the methods used to achieve the goals and the target population. However, the goals remain unchanged, such as promoting the foreign policy interests of the state, spreading national values, achieving economic development, ensuring global security and establishing mutual understanding. In other words, digital diplomacy is an online solution to a set of new and established foreign policy tasks using information and communication technologies.

International relations as a system that includes various elements, relations, diplomacy, etc., is increasingly becoming digitalization. Today, new clusters have already been formed in the system, such as: digital diplomacy, data diplomacy, cyber security and cyber diplomacy; global internet governance and digital voting technologies.

He adapted diplomacy to modern conditions and introduced new methods. That is, in the era of digitalization, digital diplomacy has become a reality.

Digital (electronic) diplomacy (in English digital diplomacy, electronic diplomacy) is the use of the Internet, information and communication technologies to solve these diplomatic tasks. Digital diplomacy uses global media, social networks, blogs and similar media platforms.

E-diplomacy is primarily associated with foreign political government bodies, as well as with non-governmental organizations. The main goals of digital diplomacy are the promotion of foreign policy interests, mass propaganda activities through Internet television, social networks and mobile phones.

The term "digital diplomacy" was originally used in the US government policy based on digital technologies. Today, digital diplomacy in the United States is practiced by various agencies. Other countries have also been actively using digital diplomacy in recent years.

Consultations and consultations via digital video communication, which have become an integral part of diplomacy today, are one of the areas of digital diplomacy. Another area of digital diplomacy is the comprehensive improvement of the reputation of our country.

In recent years, states have paid special attention to digital diplomacy. According to the analysis of scholars in the field, digital diplomacy is mainly practiced in five areas.

The first of these is political planning. This gives ample opportunities to state bodies for effective coordination and planning of foreign policy.

Secondly, the involvement of various segments of society in foreign policy activities through the Internet space and other modern methods (websites, accounts, social networks, SMS mailing, etc.).

Its third direction is the information flow. It is very important to keep track of this international data flow in order to avoid any emergencies that may arise.

In order to protect the rights of citizens of states abroad and within the country and to provide assistance in problems that may arise for various reasons.

The fourth direction is to provide direct lines of communication.

Fifth, it supports the pooling of best knowledge and practices and their active and effective dissemination abroad in the national interest.

The programmatic introduction of digital diplomacy and digitalization in the work of Turkmen diplomacy is carried out on the basis of the "Concept for the development of the digital economy in Turkmenistan for 2019-2025", approved by the Decree of November 30, 2018.

It is also one of the legal documents adopted in the relevant field - "On Communications", "On the Legal Regulation of the Development of the Internet and Internet Services in Turkmenistan", "On Information and its Protection", "On Cyber Security", "Electronic document, Electronic "On Document Management and Digital Services" is based on the Laws of Turkmenistan.

Today, online meetings through digital video communication, which have become an integral part of national diplomacy, consultations and business meetings, are one of the specific areas identified in digital diplomacy. Regular implementation of this strategy helps to save time and increase work efficiency several times over.

In addition, ensuring the active participation of the Turkmen side in international events at the regional, climate and global levels creates ample opportunities for promoting its political initiatives in various fields.

Another direction of digital diplomacy is aimed at a comprehensive increase in the international reputation of our country through the Internet. It includes such activities as placement, coordination and constant enrichment of a set of information related to bringing to the attention of the world community the foreign policy implemented in the country in the international media space.

The digital phase of national diplomacy covers a wide range of tasks. At present, relevant work is being carried out for its systematic and systematic development, it is planned to expand cooperation with international organizations, in particular, the United Nations and its specialized structures.

Among them, the United Nations Development Programme, the Educational, Scientific and Cultural Organization, the Conference on Trade and Development, the Commission on Science and Technology for Development and the International Telecommunication Union are of particular importance.

In general, the digital field is firmly entrenched in diplomacy, but said that it will affect the elimination of traditional foreign policy fields, including face-to-face diplomacy. This is because traditional methods are more effective than methods that have been practiced for centuries. Digital diplomacy is becoming an integral part of diplomacy as an additional direction aimed at improving business efficiency.

List of used literature:

1. Н.А.Цветкова. Цифровая дипломатия и digital international relations вызовы и новые возможности. Вестник СПбГУ. Международные отношения. 2022.
2. Сурма И.В. Цифровая дипломатия в дискурсе глобальной политики. Вестник МГИМО-Университета.
3. <https://www.metbugat.gov.tm/blog?id=2197>

©Turayeva G.Y., 2023

Акмурадов Рахым Агамурадович,

Преподаватель.

Института международных отношений Министерства иностранных дел Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

Ёвбагшыев Керим Чарыярович,

магистрант.

Института международных отношений Министерства иностранных дел Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

ТУРКМЕНИСТАН И ОБСЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Аннотация

Вот уже 30 лет Туркменистан сотрудничает с Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе. Данная статья посвящена сотрудничеству Туркменистана и ОБСЕ в развитии современной

модели международного сотрудничества в экономических, энергетических и экологических секторах.

Ключевые слова:

безопасность, экономика, экология, сотрудничество, водная проблема.

Akmuradow Rahym Agamuradowich,

Lecturer.

Institute of International Relations of the Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

Akmuradow Rahym Agamuradowich,

Master student.

Institute of International Relations of the Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

TURKMENISTAN AND OSCE: PROSPECTS FOR COOPERATION

Annotation

For 30 years now, Turkmenistan has been cooperating with the Organization for Security and Cooperation in Europe. This article is devoted to cooperation between Turkmenistan and the OSCE in the development of a modern model of international cooperation in the economic, energy and environmental sectors.

Keywords:

security, economy, ecology, cooperation, water issue.

Международная безопасность является одним из важнейших инструментов международных отношений. Потому что история международных отношений и их главная цель сегодня – это разработка и совершенствование надежного международного инструмента поддержания мира и безопасности.

Стоит отметить, что почти полвека назад, 1 августа 1975 г., в Хельсинки был подписан Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе – Хельсинский акт, по настоящее время выступающий нормативно-правовой базой взаимодействия европейских государств. На основе данного акта стал действовать постоянный консультативный механизм по проблемам европейской безопасности – Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ).

Конечно же, Туркменистан уделяет большое внимание вопросу сотрудничества в рамках международных организаций, особенно ООН и ОБСЕ, по реализации «Стратегии Европейского Союза для Центральной Азии». Также проводит консультации в рамках этих организаций по вопросам региональной и международной безопасности, противодействия экстремизму и фундаментализму.

Туркменистан подписал Хельсинский акт, являющийся основополагающим документом ОБСЕ 8 июля 1992 года, и стал государством-участником Совещания, которое три года спустя было преобразовано в Организацию по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ). Туркменистан, являясь государством-участником, продолжает плодотворное сотрудничество с организацией в деле укрепления безопасности в регионе ОБСЕ. Совместные действия Туркменистана по обеспечению мира и безопасности в мире и в регионе находят свое отражение в сотрудничестве с крупными международными организациями, включая ОБСЕ, наряду с ООН. Приоритеты сотрудничества с ОБСЕ Туркменистан рассматривает в создании эффективных механизмов по предотвращению и нейтрализации международных конфликтов, противодействию политическому и религиозному

экстремизму, транснациональным угрозам, наркотрафику и трансграничной преступности, развитию современной модели международного сотрудничества в экономических, энергетических и экологических секторах.

Кроме того, основанный в 1999 году, Центр ОБСЕ в столице Туркменистана оказывает стране содействие в выполнении его обязательств в рамках Организации по трем измерениям безопасности. Как известно, в настоящий момент экологическая проблема является одной из самых важных проблем во всем мире. В современных международных отношениях можно заметить конфликты за водные ресурсы. По данным ВОЗ и ЮНИСЕФ 2019 года 2,2 миллиарда человек не имеют доступа к чистой питьевой воде. В этом плане, ОБСЕ активно действует и развивает сотрудничество в рамках Орхусской конвенции.

Возвращаясь к водной проблеме то, стоит отметить, что в начале 2000 годов Туркменистан начал разработку экологических стратегий и программ. Охрана атмосферного воздуха, развитие «зеленых поясов», охрана водных, земельных и лесных ресурсов и сохранение биоразнообразия являются приоритетами государственной политики.

Список использованной литературы:

1. Выступление министра иностранных дел Туркменистана Р. Мередова на конференции, посвященной 30-летию подписания Туркменистаном Хельсинкского Заключительного акта / URL: <https://www.osce.org/ru/centre-in-ashgabat/522379>
2. В Ашхабаде проходит семинар ОБСЕ по транспортному коридору «Ляпис-Лазули» / URL: <https://business.com.tm/ru/post/8419/v-ashhabade-prohodit-seminar-obse-po-transportnomu-koridoru-lyapislazuli>

©Акмурадов Р.А., Ёвбагшыев К.Ч., 2023

Холлаев Сапармырат Дадебаевич,
Магистрант факультета международного права
Института международных отношений МИД Туркменистана.
Ашхабад, Туркменистан.

**РОЛЬ ПОЛНОМОЧИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ОМБУДСМЕНА В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ТУРКМЕНИСТАНА
И МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ**

Аннотация

Одной из основных функций Омбудсмена является содействие по совершенствованию национального законодательства в области прав человека, в целях приведения его в соответствие с Конституцией Туркменистана, международными договорами Туркменистана, общепризнанными нормами международного права.

Ключевые слова:

Омбудсмен, международные договора, Конституция, право, нормы, человек.

Hollayev Saparmyrat Dadebayevich,
Master student of the Faculty of international law
Institute of International Relations of the Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan.
Ashgabat, Turkmenistan.

THE ROLE OF THE POWERS AND OBLIGATIONS OF THE OMBUDSMAN IN THE LEGISLATION OF TURKMENISTAN AND INTERNATIONAL LAW

Annotation

One of the main functions of the Ombudsman is to assist in the improvement of national legislation in the field of human rights, in order to bring it into line with the Constitution of Turkmenistan, international treaties of Turkmenistan, and universally recognized norms of international law.

Keywords:

Ombudsman, international law, treaty, Constitution, law, norms, human.

Являясь активным участником Организации Объединенных Наций, Нейтральный Туркменистан в годы своей независимости присоединился ко всем основным международным конвенциям, договорам и соглашениям в отношении прав человека.

Присоединение к важнейшим международным документам предусматривает претворение их в жизнь на национальном уровне. В связи с этим в нашей стране проводится комплексная работа по исполнению международных обязательств. Ярким свидетельством этому является постоянный анализ и совершенствование действующего законодательства страны, реальное претворение в жизнь содержащихся в них норм.

Одним из свидетельств мудрой политики Уважаемого Президента, направленная на успешное внедрение в национальное законодательство норм международных конвенций в отношении в области прав и свобод человека к которым присоединилось наше государство, придание особого внимания вопросам неукоснительного исполнения принятых на себя государством международных обязательств явилось введение в Конституцию Туркменистана.

Для претворения в жизнь этих норм Основного Закона в ноябре 2016 года был принят Закон Туркменистана «Об Омбудсмене». Закон вступил в силу с 1 января 2017 года. Туркменистан ратифицировал Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах в 1996 году. В соответствии с Пактом, признавая право каждого гражданина Туркменистана на достаточный жизненный уровень, Туркменистан, в целях создания правовых гарантий практического осуществления указанного права, последовательно проводит мероприятия по совершенствованию законодательства.

Право на труд, право каждого на справедливые и благоприятные условия труда, право каждого человека создавать для осуществления и защиты своих экономических и социальных интересов профессиональные союзы и вступать в таковые по своему выбору, а также право каждого человека на социальное обеспечение, включая социальное страхование, право на охрану здоровья и на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду, право на получение образования и участие в культурной жизни страны гарантированы Конституцией Туркменистана, закреплены и претворяются в жизнь другими законодательными актами.

Гражданские и политические права и свободы являются неременным условием функционирования всех других прав. Возможность реализации политических свобод является одной из основ свободы личности. В связи с этим Туркменистан со времени присоединения к Международному пакту о гражданских и политических правах, как государство-участник проявил правовую и политическую приверженность к тому, чтобы совершенствовать и максимально приблизить уровень своего национального законодательства в области прав человека к общепринятым международным стандартам. С этой целью основные положения Пакта были имплементированы в соответствующие законодательные акты Туркменистана.

Одной из основных функций Омбудсмана является содействие по совершенствованию национального законодательства в области прав человека, в целях приведения его в соответствие с Конституцией Туркменистана, международными договорами Туркменистана, общепризнанными нормами международного права.

В результате созидательной политики, определяющей человека в качестве высшей ценности общества и государства, Отчизна уверенно следует по пути социально-экономического процветания. В стране последовательно совершенствуется в соответствии с требованиями времени национальное законодательство, направленное на защиту интересов государства, общества и каждой личности.

Проблемы обеспечения прав, свобод и законных интересов человека, его защиты не только от угроз внешней безопасности и преступных посягательств, но и от действий самого государства в лице его органов существуют на протяжении всей истории человечества. Тем самым приходится констатировать, что защищенность прав и свобод человека, как со стороны государства, так и от самого государства, остается и останется одной из наиболее актуальных проблем, требующей перманентного совершенствования, модернизации и рационализации.

Правовой статус омбудсмана Туркменистана закреплён в Законе Туркменистана «Об Омбудсмене».

Согласно документу, омбудсмен выступает в качестве беспристрастного посредника между пострадавшим гражданином и должностными лицами. Уполномоченный защищает права и законные интересы граждан.

Наша страна развивает нацеленное на внедрение мировых стандартов в образовательную сферу взаимодействие с международными организациями, в основном со структурными подразделениями ООН – Программой развития, Фондом народонаселения, Детским фондом, Специализированным учреждением ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), реализуются совместные проекты и Рабочие планы. Осуществляемая в этом направлении работа нацелена на создание необходимых условий для современного воспитания молодого поколения и получения ими качественного образования.

Список использованной литературы:

1. <https://www.mfa.gov.tm/ru/articles/277>
2. Феоктистов Д.Е. Конституционно-правовой статус уполномоченного по правам человека в Российской Федерации: сравнительно-правовое исследование. 2012
3. <https://tdh.gov.tm/ru/post/31517/>

©Холлаев С.Д., 2023

Ширмаммедов Акгурбан Чарыяргулыевич,
магистрант факультета международных отношений
Института международных отношений МИД Туркменистана.
Ашхабад, Туркменистан.

ЦИФРОВАЯ ДИПЛОМАТИЯ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

Аннотация

Цифровой дипломатии в современном мире социальные медиа стали неотъемлемой частью. Социальные медиа имеют большое значение для государственных организаций и дипломатии. Это

привело к возникновению новой концепции – цифровой дипломатии. Цифровая дипломатия подразумевает использование социальных медиа и других цифровых технологий в работе дипломатических миссий и органов государственного управления. Цифровая дипломатия позволяет эффективно взаимодействовать с широкой аудиторией, проводить диалог с общественностью, создавать имидж страны и обеспечивать информационную безопасность, анализ концепции цифровой дипломатии, ее особенностей и преимуществ, а также рассмотрение примеров использования социальных медиа в дипломатии.

Ключевые слова:

Цифровая (электронная) дипломатия, информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), Средства массовой информации (СМИ)

Shirmammedov Akgurban Charyyargulyyewich,

Master student of the Faculty of International Relations
Institute of International Relations of the Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan.
Ashgabat, Turkmenistan.

DIGITAL DIPLOMACY ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Annotation

Digital diplomacy in the modern world, social media have become an integral part. Social media is of great importance for government organizations and diplomacy. This led to the emergence of a new concept - digital diplomacy. Digital diplomacy implies the use of social media and other digital technologies in the work of diplomatic missions and government bodies. Digital diplomacy allows you to effectively interact with a wide audience, conduct a dialogue with the public, create an image of the country and ensure information security, analyze the concept of digital diplomacy, its features and benefits, as well as consider examples of the use of social media in diplomacy.

Keywords:

Digital (electronic) diplomacy, information and communication technologies (ICT),
Mass media (media).

Основные понятия цифровой дипломатии Цифровая дипломатия – это концепция, которая предполагает использование цифровых технологий в работе дипломатических миссий и органов государственного управления. Цифровая дипломатия может включать в себя использование социальных медиа, цифровых инструментов коммуникации и других технологий. Одной из целей цифровой дипломатии является установление открытого диалога между дипломатическими миссиями и общественностью. Это позволяет улучшить имидж страны, донести до широкой аудитории информацию о политике государства и укрепить доверие к государственным органам. Цифровая дипломатия также играет важную роль в обеспечении информационной безопасности. Она позволяет государственным органам быстро реагировать на возможные угрозы и проводить анализ информации, полученной из различных источников.

К механизмам цифровой дипломатии относятся следующие: приложения, активные на электронных носителях; Интернет-трансляции, видео-контент; прочие ресурсы сети Интернет. Механизмы цифровой дипломатии становятся дополнением к традиционным методам ведения

диалога между политиками и распространения политической информации для общественности. Интернет коммуникации проникают в традиционные методы журналистики: радио, телевидение, печатные СМИ. На сегодняшний день можно проследить тенденцию переход традиционных политических изданий в электронный формат: оцифровка печатного текста, формирование видеоконтента на собственном Интернет-портале, создание собственных Интернет-площадок. Таким образом, в современной журналистике цифровые методы распространения информации уже практически неотделимы от традиционных методов, имевших приоритетное значение в конце двадцатого век. Использование социальных медиа в дипломатии имеет как преимущества, так и недостатки. Преимущества:

1. Широкий охват аудитории. Социальные медиа позволяют дипломатическим миссиям достичь большой аудитории и донести до нее информацию о политике государства.
2. Быстрота распространения информации. Социальные медиа позволяют быстро распространять информацию и реагировать на события в режиме реального времени.
3. Улучшение имиджа страны. Использование социальных медиа позволяет дипломатическим миссиям создавать положительный имидж страны и улучшать ее репутацию.

Недостатки:

1. Недостоверность информации. Информация, размещенная в социальных медиа, может быть недостоверной или искаженной.
2. Негативные комментарии. Использование социальных медиа может привести к появлению негативных комментариев и отзывов, что может негативно сказаться на имидже страны.
3. Проблемы с безопасностью. Использование социальных медиа может привести к возникновению проблем с информационной безопасностью, так как информация может быть доступна широкой аудитории.

Примеры использования социальных медиа в работе дипломатических миссий:

1. Посольство США в России активно использует социальные медиа для взаимодействия с общественностью. Они размещают новости, фотографии и видео о своей деятельности, проводят онлайн-конференции и ответы на вопросы.
2. Посольство Канады в России также активно использует социальные медиа для взаимодействия с общественностью. Они размещают новости о своей деятельности, проводят конкурсы и онлайн-викторины.
3. Посольство Японии в России использует социальные медиа для привлечения интереса к японской культуре. Они размещают информацию о японских традициях, фотографии и видео о японской жизни.

Цифровая дипломатия – это важная концепция в современном мире. Использование социальных медиа в работе дипломатических миссий позволяет установить открытый диалог с общественностью, улучшить имидж страны и обеспечить информационную безопасность. Однако использование социальных медиа также имеет свои недостатки, такие как недостоверность информации и проблемы с безопасностью. В целом, цифровая дипломатия является важной составляющей работы дипломатических миссий и органов государственного управления.

Список использованной литературы:

1. Лебедева М.М. Публичная дипломатия в урегулировании конфликтов// Международные процессы, Том 13, №4,
2. Цветкова Н.А. Программы Web 2.0 в публичной дипломатии США // США и Канада: экономика, политика, культура. 2011. № 3.

3. Цветкова Н.А. Социальные сети в публичной дипломатии США // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 6. Философия. Культурология. Политология. Право. Международные отношения. 2011. № 2
4. Зиновьева Е.С. Цифровая дипломатия США: вопросы и угрозы национальной безопасности // Индекс безопасности. 2013. № 1.
5. Кулик С.А. «Электронная дипломатия». Начало // Институт современного развития. 2013. 1 февр. URL: http://www.insor-russia.ru/files/EDiplomacy_0.pdf.
6. Stefanie Babst. Стратегия обеспечения безопасности 2.0. Ресурс: http://www.gazeta.ru/comments/2011/10/19_x_3805886.shtml (дата обращения:11.09.2016).
7. Stefanie Babst. Public Diplomacy – the Art of engaging and influencing.P.7 http://www.atlanticcommunity.org/app/webroot/files/articlepdf/Babst_Public_Diplomacy.pdf (дата обращения:11.09.2016)

©Ширмаммедов А.Ч., 2023



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДЕЗИЯ

УДК 665.7

Аллабердыева Ширин Аннабердыевна

Преподаватель,
Балканабатская нефтяная средняя профессиональная школа
г. Балканабад, Туркменистан

Бабаева Гулалек Абдуллаевна

Преподаватель,
Балканабатская нефтяная средняя профессиональная школа
г. Балканабад, Туркменистан

Бердимаммедова Нурменгли Нурягдыевна

Преподаватель,
Балканабатская нефтяная средняя профессиональная школа
г. Балканабад, Туркменистан

РАЗРАБОТКА ЧЕРТЕЖЕЙ ПОИСКА НЕФТИ И ГАЗА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современной энергетики и их место в изучении нефтегазового сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие поисков нефти и газа.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, нефтегазовый сектор.

Allaberdiyeva Shirin Annaberdyevna

Lecturer, Balkanabat Oil Secondary Vocational School
Balkanabat, Turkmenistan

Babaeva Gulalek Abdullaevna

Lecturer, Balkanabat Oil Secondary Vocational School
Balkanabat, Turkmenistan

Berdimammedova Nurmengli Nuryagdyevna

Lecturer, Balkanabat Oil Secondary Vocational School
Balkanabat, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF DRAWINGS OF OIL AND GAS PRODUCTION

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern energy and their place in the study of the oil and gas sector. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of oil and gas exploration has been carried out.

Keywords

Analysis, method, assessment, oil and gas sector.

Знание шагов, связанных с разведкой, обнаружением и, в конечном итоге, добычей нефти и/или

газа, поможет понять необходимость некоторых положений, которые владельцы полезных ископаемых могут пожелать включить в договор аренды полезных ископаемых в своих интересах или для защиты.

Процесс разведки и добычи нефти нефтегазовыми компаниями можно описать как пять основных этапов: 1) первоначальный интерес, 2) аренда, 3) геофизические исследования, 4) бурение и 5) добыча.

1) ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС

Прежде чем нефтяное месторождение можно будет разведать или ввести в эксплуатацию, кто-то (обычно кто-то из нефтегазовой отрасли) должен проявить первоначальный интерес к этому. Установить этот интерес можно несколькими способами.

Такие методы исследования, как стратиграфический анализ, геофизические методы, обзор геологических карт и литературы, а также фотогеографическое картирование в сочетании с изучением на месте обнажений горных пород, могут указывать на наличие нефтяных месторождений в конкретном районе. Разведка в определенной области является еще одним признаком того, что компания, ранее не участвовавшая в разведке, может захотеть выяснить, не были ли упущены из виду другие нефтяные месторождения. Первоначальный интерес также может быть основан на догадке.

После установления первоначального интереса к конкретному району следующим шагом для компании является определение того, кто владеет землей, особенно правами на добычу полезных ископаемых, и, если возможно, приобретение (покупка или аренда) прав на дальнейшую разведку. Обычной практикой является аренда полезных ископаемых, а не покупка прав на добычу полезных ископаемых.

Аренда полезных ископаемых — это контракт, который временно передает право собственности компании, мало чем отличающийся от любой другой аренды. В этом случае компания, которая арендует права на добычу полезных ископаемых, получает право на разведку и добычу нефти и газа. Каждая аренда обговаривается и согласовывается индивидуально. Переговорный процесс обычно начинается с того, что землевладелец предлагает стандартную аренду компании.

Завершив первоначальную разведку и приобретение в аренду, компания может приступить к более продвинутым этапам разведки. Компания может начать немедленно, или может отложить доразведку для проверки дополнительной информации и данных, или подождать в «пограничных зонах», чтобы увидеть, как развивается нефтегазовая деятельность. В некоторых ситуациях текущая деятельность внутри компании может иметь приоритет над новой. геологоразведочные проекты. Когда придет время, компания начнет дальнейшие геофизические исследования для получения более достоверной информации. Подземные структуры изучаются для локализации областей, где могут возникать скопления нефти и газа.

Сейсморазведка

Сейсмограф обеспечивает единственный прямой способ получения структурной информации о недрах без бурения скважины. Ударные волны, генерируемые на поверхности земли или вблизи нее, проникают в земную кору и отражаются обратно на поверхность от подповерхностных слоев горных пород. Отраженные сигналы регистрируются и получается запись, по которой можно измерить глубину залегания различных подземных образований. В идеале такая информация позволит выявить модели горных пород, такие как разломы, антиклинали и складки, в которых есть хорошие шансы найти залежи нефти и газа. Сложная трехмерная сейсморазведка, требующая более интенсивного использования поверхности, может даже выявить возможное присутствие углеводородов.

Сейсмические ударные волны могут генерироваться 1) детонирующими взрывчатыми веществами на дне шпуров шириной от 4 до 5 дюймов и пробуренных на глубину от 25 до 200 футов в зависимости от условий или 2) «ударными» грузовиками, которые создают звуковые волны, ударяя стальную пластину о поверхность земли. Для обычных сейсморазведочных работ используется одна линия точек взрыва и параллельная или перпендикулярная линия сейсмоприемников (подслушивающих и записывающих устройств). Количество точек взрыва и сейсмоприемников, используемых на миле, зависит от типа желаемой геофизической информации. В 3-D сейсморазведке сетка точек взрыва и перпендикулярная сетка сейсмоприемников используются для сбора более подробной геофизической информации. После того, как информация собрана, бригада по затыканию и очистке дыр завершает операцию.

СВЕРЛЕНИЕ

Несмотря на то, что были заключены договоры аренды и проанализированы геофизические исследования, нефтяная компания будет учитывать другие факторы при принятии решения о бурении в поисках нефти. Изыскательская группа является неотъемлемой частью этапа подготовки к бурению. Они обследуют участок и размечают, где будет происходить бурение. Они также наносят на карту расположение маршрутов, чтобы обеспечить доступ к местам бурения для всего необходимого тяжелого оборудования, расходных материалов и электроэнергии.

После того, как геодезисты выполнили свои задания и владелец поверхности был уведомлен, прибывают рабочие бригады с землеройным оборудованием для строительства подъездных дорог, выравнивания местности и рытья котлованов, траншей и «погреба» для буровой установки, которая будет разместить часть бурового оборудования. По завершении буровая установка и сопутствующее оборудование и расходные материалы могут быть перемещены на место бурения, чтобы можно было начать буровые работы.

Вода необходима для процесса бурения, особенно при приготовлении бурового раствора. Грязь состоит из воды, специальных химикатов и глины. Он используется для очистки и охлаждения бурового долота, подъема обломков породы на поверхность и поддержания постоянного давления в скважине для предотвращения обрушения стенок.

Решение о продуктивности или непродуктивности скважины принимается при достижении бурением предварительно рассчитанных продуктивных зон. Если нефть или газ не выходят на поверхность в буровом растворе, можно провести испытания для точного определения нефтесодержащих пластов. Обычно используются два типа испытаний: испытание буровой колонны и каротаж скважины.

Список использованной литературы:

1. Акимов, В.Ф. Измерение расхода газонасыщенной нефти / В.Ф. Акимов. - М.: [не указано], 2017. - 826 с.
2. Булатов, А.И. Англо-русский словарь по нефти и газу / А.И. Булатов. - М.: РУССО, 2015. - 400 с.
3. Вода или нефть?: моногр. . - М.: Бимпа, 2015. - 456 с.
4. Глушков Анализ проблемы поиска альтернативы нефти и природному газу / Глушков, Александрович Владимир. - М.: Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2015. - 200 с.
5. Грей Добыча нефти / Грей, Форест. - М.: Олимп-Бизнес, 2015. - 416 с.

УДК 528.48

Нурьев Мекан

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Бабаев Ораздурды

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Эседов Ылхам

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития строительной отрасли и их место в геодезии. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие строительства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, строительство, геодезия.

Nuryev Mekan

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Babaev Orazdurdy

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Esedov Ylham

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

GEODETIC WORKS IN CONSTRUCTION

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of the construction industry and their place in geodesy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of construction has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, construction, geodesy.

Как известно, их устранение невозможно, однако их выявление и последующая количественная оценка могут позволить снизить влияние этих факторов на весь процесс дорожного строительства. Это также увеличивает способность быстрее реагировать на непредвиденные события, которые могут произойти. Геодезические работы являются одним из элементов строительных работ. Эти работы включают, среди прочего, создание горизонтальной и вертикальной опорной геодезической сети, инвентаризацию существующей территории, разработку проекта дороги и определение местоположения дороги на участке. Во избежание ошибок, строительные работы должны контролироваться в составе изыскательских работ при реализации данного проекта.

В известной классической трактовке геодезии как науки, изучающей форму и размеры Земли, ее внешнее гравитационное поле, идет разработка методов изображения земной поверхности на картах и методов измерений в полевых условиях. За последние несколько десятилетий в связи с бурным развитием цифровых и информационных технологий геодезические методы и инструменты претерпели радикальные изменения. Произошел переход от оптико-механических геодезических приборов к цифровым (электронным).

Появились электронные теодолиты, нивелиры, тахеометры, позволяющие ускорить полевые измерения и камеральную обработку результатов, уменьшить субъективные ошибки наблюдателя и при наличии программного обеспечения получать данные для решения различных геодезических задач непосредственно на наблюдательном пункте. Построение сетей стационарных станций глобальных навигационных спутниковых систем локации объектов, создание высокоразрешающих аэрокосмических систем дистанционного зондирования Земли, средств лазерной локации наземных и воздушных баз, цифровой аэрофотосъемки и использования беспилотных летательных аппаратов, а также использование геоинформационных технологий для создания реалистичных моделей местности значительно расширяет возможности и горизонты применения геодезической науки. Для определения деформаций стен тоннелей разработаны мобильная мультисенсорная система мониторинга и картографирования стенок тоннелей, метод обработки данных сканирования для оценки перемещений на трехмерной модели и инструмент виртуальной реальности, поддерживающий интерпретацию данных.

Результаты сканирования в виде трехмерных моделей и построения по ним профилей позволяют принимать оптимальные технические решения по восстановлению структуры дорожной одежды.

Геодезическая подготовка проекта выполняется с целью получения необходимых геодезических данных при выполнении планировочных работ по размещению объекта строительства на площадке. Для этого, например, на генеральном плане графически определяются координаты двух крайних точек главной оси проектируемого сооружения, наиболее близких к геодезическим ориентирам. Это можно сделать с помощью AutoCAD, если в эту программу загрузить топографическую основу проекта и сам проект. По координатам вычисляют дирекционный угол оси и уточняют расстояние между этими точками в соответствии с расчетным расстоянием и с учетом этого пересчитывают координаты одной из этих точек.

Далее, имея координаты заданных точек сооружения и координаты точек внешней планировочной основы, определяют планировочные элементы, по которым из геодезических точек выносят две точки главной оси и закрепляют на земле. В последующее время по рабочим строительным чертежам по соответствующим горизонтальным расстояниям между осями и углами выносят и закрепляют на земле остальные главные оси сооружения. От неподвижных осей намечают контур котлована и его обустройство, возведение фундамента сооружения. Затем производится перенос осей сооружения с осевых геодезических точек на цоколь и перекрытие фундамента с

использованием теодолита.

Перенос планового положения этих точек на монтажный горизонт осуществляется методом вертикального проектирования с фиксацией их положения на двухкоординатной палитре. От полученных точек на монтажном горизонте осуществляется планирование монтажных осей здания, а от них – строительных конструкций и оборудования.

Анализ использования традиционных геодезических технологий показывает, что:

- фиксация на местности каждой из осей парой геодезических точек с обеих сторон здания практически невозможна в условиях современного города из-за ограниченности площади земельного участка, отведенного под строительство;
- часть геодезических точек теряется в процессе строительства из-за перемещения различных механизмов по строительной площадке;
- планировочные оси на монтажных горизонтах требуют дополнительного времени, что замедляет темпы строительства.

Геодезическая съемка — это процесс съемки с учетом кривизны или сферической формы земли. Точное положение точек, полученных на плоской съемке, дает геодезия.

Земная поверхность считается сферической

Линия, образованная соединением любых двух точек, считается аркой, поскольку одинаковые углы являются сферическими углами.

Подходит для съемки больших площадей

Точность опроса высокая

Необходим специальный инструмент и метод длительной съемки

Список использованной литературы:

1. Бушуев, В. В. Мировой нефтегазовый рынок: инновационные тенденции / В.В. Бушуев. - М.: Энергия, 2016. - 138 с.
2. Бушуев, В.В. Циклический характер когъюктуры мирового нефтегазового рынка / В.В. Бушуев. - М.: Книга по Требованию, 2016. - 369 с.
3. Вадецкий, Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин / Ю.В. Вадецкий. - М.: Академия, 2013. - 352 с.
4. Введение в металлогению горючих ископаемых и углесодержащих пород. Учебное пособие / В.Н. Волков и др. - М.: Издательство СПбГУ, 2014. - 248 с.

©Нурыев М., Бабаев О., Эседов Ы., 2023



ЭКОЛОГИЯ

УДК 504.75

Аманов Абдырахым

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Тойриев Ашырдурды

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

Чарьев Ровшен

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗРУШЕНИЯ ОЗОнового СЛОЯ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития принципов защиты озонового слоя и их место в изучении экологии. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие систем экологии.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экология, озоновый слой.

Amanov Abdyrahym

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Toiryayev Ashyrdurdy

Lecturer,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

Charyev Rovshen

Student,
International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev
Ashgabad, Turkmenistan

OZONE DEPLETION: CAUSES AND CONSEQUENCES

Abstract

This paper discusses the question of the features of the development of the principles of ozone layer protection and their place in the study of ecology. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of ecological systems was carried out.

Keywords

Analysis, method, assessment, ecology, ozone layer.

Озон в основном находится в стратосфере, слое атмосферы на высоте от шести до 30 миль (10-50 км) над поверхностью Земли. Этот озоновый слой образует невидимый защитный экран над планетой, поглощая губительное ультрафиолетовое излучение Солнца. Без него жизнь на Земле была бы невозможна.

Серьезная угроза, связанная с истощением озонового слоя – рост заболеваемости раком кожи и катарактой у людей, вред, наносимый росту растений, сельскохозяйственных культур и животных, а также репродуктивные проблемы у рыб, крабов, лягушек и фитопланктона, основы морской пищевой цепи – стимулировала международные действия и сотрудничество.

После открытия озоновой дыры большие инвестиции в научные исследования, мобилизация экономических ресурсов и скоординированные международные политические действия помогли изменить ситуацию.

Сегодня озоновая дыра все еще существует, образуясь каждый год весной над Антарктидой. Летом он снова закрывается, когда к нему примешивается стратосферный воздух из более низких широт, исправляя его до следующей весны, когда цикл начинается снова. Но есть свидетельства того, что он начинает исчезать и восстанавливаться более или менее, как и ожидалось.

Некоторые озоноразрушающие вещества с высоким озоноразрушающим потенциалом до сих пор используются в целях карантина и обеспечения безопасности, поскольку подходящей альтернативы не существует. Бромистый метил чрезвычайно эффективен в качестве карантинного фумиганта. Немедленные свойства галона по тушению пожара необходимы в замкнутых пространствах, таких как самолеты и подводные лодки. Исследования продолжаются, чтобы найти подходящие замены.

Истощение озонового слоя (ОЗ) не вызывает глобального потепления, но обе эти экологические проблемы имеют общую причину: деятельность человека, которая выбрасывает загрязняющие вещества в атмосферу, изменяя ее.

Глобальное потепление вызвано в первую очередь выбросом слишком большого количества углекислого газа в атмосферу, когда уголь, нефть и природный газ сжигаются для производства электроэнергии или для запуска наших автомобилей.

Углекислый газ распространяется по планете, как одеяло, и является одним из основных газов, ответственных за поглощение инфракрасного излучения (ощущаемого как тепло), которое составляет основную часть солнечной энергии.

Истощение озонового слоя происходит, когда в атмосферу выбрасываются хлорфторуглероды (ХФУ) и галоны — газы, ранее находившиеся в аэрозольных баллончиках и хладагентах (подробности см. ниже).

Солнце излучает электромагнитное излучение с разной длиной волны, то есть с разной интенсивностью. Атмосфера действует как многослойный щит, защищающий Землю от опасного солнечного излучения.

Озон находится в двух разных частях нашей атмосферы. Приземный или «плохой» озон является раздражителем здоровья человека и компонентом смога. Он находится в нижних слоях атмосферы (тропосфере) и не имеет никакого отношения к «озоновой дыре».

Высокий уровень или «хороший» озон встречается в стратосфере и составляет подавляющую часть атмосферного озона.

Стратосферный озоновый слой поглощает ультрафиолетовое (УФ) излучение, предотвращая попадание опасных ультрафиолетовых лучей на поверхность Земли и нанесение вреда живым организмам. УФ-лучи нельзя увидеть или почувствовать, но они очень мощные и изменяют

химическую структуру молекул.

УФ-излучение играет небольшую роль в глобальном потеплении, потому что его количества недостаточно, чтобы вызвать избыточное тепло, удерживаемое атмосферой. УФ-излучение представляет собой небольшой процент солнечной энергии и не сильно поглощается или рассеивается в атмосфере, особенно по сравнению с другими длинами волн, такими как инфракрасное излучение. Но истощение озона также вызывает беспокойство, потому что оно напрямую влияет на здоровье людей и других живых организмов.

Стратосферный озон постоянно образуется в результате воздействия солнечного ультрафиолетового излучения на молекулы кислорода (так называемые фотохимические реакции). Хотя озон создается в основном в тропических широтах, крупномасштабные модели циркуляции воздуха в нижней стратосфере перемещают озон к полюсам, где его концентрация возрастает.

В дополнение к этому глобальному движению сильные зимние полярные вихри также важны для концентрации озона на полюсах. Во время непрерывно темной полярной зимы воздух внутри полярных вихрей становится чрезвычайно холодным, что является необходимым условием для образования полярных стратосферных облаков.

Полярные стратосферные облака создают условия для резкого разрушения озона, предоставляя поверхность для перехода хлора в озоноразрушающую форму. Обычно они длятся до восхода солнца весной.

В 1980-х годах ученые обнаружили, что озоновый слой истончается в нижних слоях стратосферы, особенно с резкой потерей озона — известной как «озоновая дыра» — антарктической весной (сентябрь и октябрь).

Ученые также обнаружили, что истончение озонового слоя было вызвано увеличением концентрации озоноразрушающих химических веществ — хлорфторуглеродов или CFC (соединений с хлором и/или фтором, присоединенных к углероду) и, в меньшей степени, галонов (аналогичных соединений с бромом или йодом). Эти химические вещества могут оставаться в атмосфере от десятилетий до более века.

На полюсах ХФУ прикрепляются к частицам льда в облаках. Когда полярной весной снова выходит солнце, частицы льда тают, высвобождая молекулы, разрушающие озоновый слой, с поверхности ледяных частиц.

После высвобождения эти разрушающие озон молекулы делают свою грязную работу, разрывая молекулярные связи в озоне, поглощая УФ-излучение.

Список использованной литературы:

1. Андреева, Н. Д. Теория и методика обучения экологии: учебник для СПО / Н. Д. Андреева, В. П. Соломин, Т. В. Васильева; под ред. Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 190 с.
2. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования: учебник для СПО / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 354 с.
3. Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 429 с.
4. Вартапетов, Л. Г. Экологическая орнитология: учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. Г. Вартапетов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 170 с.

©Аманов А., Тойрыев А., Чарыев Р. 2023

Чарыев Арслан Бяшимгельдиевич,
преподаватель института Телекоммуникаций и информатики Туркменистана
Атанепесов Байраммухаммет Нурмухаммедович,
преподаватель института Телекоммуникаций и информатики Туркменистана

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВРЕМЕННОЙ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ «STEM»

Цифровизация экономики, стремительное совершенствование технологий, изменения на рынке труда, а также требования к подготовке специалистов высокого уровня привели к повышению значимости таких профессий, как IT-специалисты, инженеры и программисты «Big Data», связанные с высокими технологиями в будущем.

Анализ зарубежного опыта наглядно показывает нарастающие темпы обновления учебных программ с использованием метода «STEM» (наука, технология, инженерия и математика). Такой анализ основан на проектных знаниях и владении цифровыми технологиями. В условиях глобализации и совместной интеграции приоритетной задачей считается разработка методов обучения, необходимых для развития будущих навыков, связанных с новыми технологиями. К ним относятся искусственный интеллект и машинное обучение. При этом необходим метод, включающий разработку и интеграцию учебного плана.

Мы должны подчеркнуть многогранность и сложность концепции. Термин «STEM» обычно относится к интеграции нескольких дисциплин в сфере образования. Выделяют несколько способов уточнения понятий в образовании: первый способ описывает понятие «STEM» как сумму естественных наук (Science-наука), технологий (technology) и инженерии. Во втором способе к этим наукам добавляется искусство (art) и образует слово «STEAM». Третий метод включает в себя добавление слова «исследование» (research) к этим фразам и образует слово «SREAM».

Предметы «STEM» обычно включают естественные науки (биология, физика и химия) и точные науки (математика, логика и статистика). Однако психология считается частью «STEM». «STEM» — это изучение и внедрение инновационных технологий наряду с широким применением знаний в области естествознания. Например, такие специалисты, как био- и нанотехнологи, инженеры, программисты. Также данная область науки коснулась не только технических профессий, но и творческих сфер. Курс «STEM» посвящен изучению окружающего мира посредством деятельности в реальном мире, то есть решения реальных проблем. Возможность иметь лист самооценки для групповой и индивидуальной работы. Корпорации нуждаются не только в инженерах. Они ищут людей с инжинирингом, управлением и гибкостью. Междисциплинарная модель образования «STEM» помогает подготовить таких работников. «STEM» сама по себе представляет собой проектную форму научной работы студентов. Такой формат сочетает в себе дипломный проект со стажировкой в технологической компании. Студенты получают опыт, максимально приближенный к будущей профессии. При этом они развивают свои «гибкие» навыки и работают над сложным технологическим проектом в команде. «STEM»- программа образования помогает подготовить ценных сотрудников к работе на полную ставку в технологических компаниях сразу после окончания средней школы. В последнее время в научных и образовательных центрах проводится большое количество радиотехнических объектов и объектов 3D-моделирования.

Когда мы говорим о технологиях «STEM», предполагается, что учащиеся используют методы робототехники, передовой технологический интеллект, искусственный интеллект и устройства, заставляющих думать.

Изменения, произошедшие за последние 10 лет, являются источником большой гордости, но в то же время мы немного обеспокоены. Каждый день в наше время появляются новые рабочие места и даже крупные профессиональные отрасли. По этой причине учителя, работающие сегодня, должны думать о том, соответствуют ли уроки, которые они преподают, и их знания потребностям времени. По данным исследователей, 65% детей дошкольного возраста обладают навыками, которых еще не существует. Спрос на специалистов, разбирающихся в новых технологиях, реальных науках и технике, растет день ото дня.

Технологии «STEM» в значительной степени помогут преподавателям в подготовке критически настроенных исследователей, ученых, изобретателей, технологов, художников и математиков.

Здесь возникает вопрос: зачем вводить «STEM» с детского сада и преподавать студентам в вузах? Наши дошкольники должны быть готовы к школьным нововведениям, к разработке новых проектов и их реализации.

Основная миссия программы «STEM»: «Минимум теории и максимум практики». Инновационный подход преподавателей в этой области позволяет добиться высоких результатов благодаря практическим исследованиям.

Что мы должны знать о технологиях «STEM»? Есть несколько основных пунктов, которые вы должны знать о «STEM». Речь идет о том, чтобы знать, где наше следующее поколение молодежи может выбрать несколько профессий, быть амбициозным и творческим и развивать свои собственные проекты.

Необходимым условием успеха является наша способность создать учебную среду, соответствующую нашей миссии. При этом в качестве объединяющих факторов необходимо добиться интеграции различных трудовых характеристик студентов и будущих специалистов и наличия оборудования для самозанятости. Кроме того, важно создать возможность для учащихся показать результаты своей работы.

Мы можем реализовать программу «STEM» следующими способами:

- организовывать конструктивные занятия: для этого необходимо иметь возможность использовать различные виды конструкторских работ, робототехнику.
- подготовить практические занятия, которые помогают нам создавать новые уникальные модели, улучшать наши коммуникативные навыки, увеличивать словарный запас и т. д. поможет вам научиться.;
- провести экскурсионных мероприятий, которые помогут изучить окружающую среду, провести исследования в воде, почве и рассказать о достижениях мировой науки.

Лаборатория «STEM» позволит учащимся учиться на основе своего практического опыта и будет способствовать применению полученных знаний в приоритетных видах детской деятельности: планировании, проектировании, повышении уровня знаний с элементами технического творчества.

За счет использования «STEM»-технологий повышается любознательность учащихся, совершенствуются инженерные навыки, студенты учатся работать в группе, анализируют результаты, развивают умственную деятельность, развивают интеллектуальные навыки и совершенствуют умственную деятельность. Первым ключевым элементом модели «STEM» является то, что научная работа студентов принимает форму проекта. Данный формат связывает дипломный проект с опытом работы студента на технологическом предприятии. Студенты могут получить опыт, максимально приближенный к будущей профессии. При этом они работают в команде над сложным технологическим проектом и повышают квалификацию остальных специалистов.

Данный метод легко вовлекает студентов в научную и творческую деятельность, открывая

большие возможности для совершенствования в будущей выбранной профессии.

Тот факт, что данный метод полностью отвечает требованиям времени, стимулирует инвестиции в развитие «STEM»-образования. Потому что основными направлениями развития компаний-лидеров являются цифровизация и анализ данных. По этой причине навыки в области ИТ и науки о данных считаются обязательными для всех сотрудников, занимающихся технологическим бизнесом. Использование цифровых технологий и аналитики данных — это система, которая принесет пользу любому типу бизнеса, независимо от отрасли. Информация о «STEM» доступна на онлайн-платформах открытого образования. Например, «Coursera», «EdX», «Udemy», ведущие университеты мира предлагают курсы разной продолжительности и сложности. Прикрепив сертификат к профилю сайта «Lincoln», он поддерживается большинством крупных компаний.

Такой подход создает возможности для всех участников образовательной программы.

Например: студенты имеют возможность устроиться на работу по своему выбору в выбранной ими области после завершения современного образования и обучения. Государственные и частные предприятия - решают проблему кадров и занятости и определенную долю стратегических задач.

Высшие учебные заведения добиваются больших успехов в совершенствовании своих образовательных программ, предоставлении образования в соответствии с требованиями передовых мировых технологий, вносят свой вклад во все отрасли государства.

«STEM» (наука, технология, инженерия и математика). Это широкий термин, используемый для группировки академических предметов. Кроме того, под этим термином обычно понимают подход к обучению через простую и доступную визуализацию научных явлений, облегчающий обучение, основанное на практическом и глубоком понимании процессов. Предметы «STEM» обычно включают естественные науки (биология, физика и химия) и точные науки (математика, логика и статистика). Гуманитарные и социальные науки объединены с искусством под аббревиатурой «HASS». Однако психология считается частью «STEM». «STEM» — это изучение и внедрение инновационных технологий наряду с широким применением знаний в области естествознания. Например, такие специалисты, как био- и нанотехнологи, инженеры, программисты. Также данная область науки коснулась не только технических профессий, но и творческих сфер. Курс «STEM» посвящен изучению окружающего мира посредством деятельности в реальном мире, то есть решения реальных проблем. Иметь лист самооценки для групповой и индивидуальной работы. Корпорации нуждаются не только в инженерах. Они ищут людей с инжинирингом, управлением и гибкостью. Междисциплинарная модель образования «STEM» помогает подготовить таких работников. «STEM» сама по себе представляет собой проектную форму научной работы студентов. Данный формат сочетает в себе дипломный проект со стажировкой в технологической компании. Студенты получают опыт, максимально приближенный к будущей профессии. При этом они развивают свои «гибкие» навыки и работают над сложным технологическим проектом в команде. «STEM»-образование помогает подготовить ценных сотрудников к работе на полную ставку в технологических компаниях сразу после окончания средней школы. Сегодня «STEM»-специалисты — самые востребованные люди на мировом рынке труда.

Наука является неотъемлемой частью человеческого общества. Технологии все больше и больше вмешиваются во все аспекты нашей жизни.

С помощью «STEM»-подхода учащиеся могут посмотреть на логику жизненных событий и понять их взаимосвязь, постоянно познавать мир науки и образования, развивать любознательность и инженерное мышление, способность решать сложные задачи, умение работать в командах.

©Чарыев А.Б., Атанепесов Б.Н., 2023

Шайымов С.С.

преподаватель института Телекоммуникаций и информатики Туркменистана

Реджепов Н.М.

преподаватель института Телекоммуникаций и информатики Туркменистана

Солтанмурадова А.Ш.

студентка института Телекоммуникаций и информатики Туркменистана

ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА АВТОМОБИЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

В энергетике есть несколько автотранспортных средств промышленного назначения, которые из-за своих двигателей внутреннего сгорания выбрасывают в окружающую среду большое количество химических веществ, которые в свою очередь оказывают значительное воздействие на организм человека и сокращают его средний продолжительность жизни.

Выхлопной газ содержат более 250 химических веществ и соединений: окись углерода (CO), углеводороды (C_nH_m), оксиды азота (NO_x), серу, бенз(а)пирен, тетраэтилсвинец, диоксид серы, альдегиды и другие вредные вещества.

Большую часть автомобильных загрязнителей можно увидеть на перекрестках дорог и перед светофорами. Уровень автомобильной загазованности на перекрестках зависит от технического состояния автомобиля, состояния дорог и правил. На узких улицах и в многоэтажных домах диффузия загрязняющих газов незначительна и может вызывать у людей хронические заболевания. Увеличение загрязнения воздуха ощущается не только на автомагистралях, но и в парках, и на территориях между домами.

Одними из этих загрязнителей и является угарный газ или закись азота. Они очень токсичны. Легкое отравление вызывает головные боли, потемнение в глазах, учащенное сердцебиение, нарушение окислительного процесса в организме человека. Это приводит к 10-20-кратному увеличению угарного газа, когда автомобильные двигатели не работают должным образом.

В местности, где проводились расчеты мы подсчитали сколько в среднем автомобиль выбрасывает в окружающую среду углерода окиси и сколько одна ель за один час поглощает вид этого загрязнителя.

05 марта 2023 года с 09:00 утра до 12:00 при уклоне дороги 2°, скорости ветра 2 м/с и относительной влажности 50% оценка углекислого газа, одного из выбросов автомобилей по Нейтральному проспекту по обеим сторонам с высотными зданиями.

Интенсивность движения в обоих направлениях составляет в среднем 533 за 1 час. Состав транспортных средств: легковые автомобили 89,3%, средние грузовики 2,06%, автобусы 8,63%.

Цель научной работы: определить уровень загрязнения атмосферного воздуха от автомобильных дорог города в зависимости от дорожных, грузовых и метеорологических данных.

Таблица 1

Вычисление нагрузки автомобилей.

Улица, время	Виды автомобилей	Единицы транспортного средства				
		1	2	3	В среднем	Состав, %
Нейтральный проспект, 05.03.2023г 09:00-12:00	легковые	500	450	480	476	89,3
	средние	10	11	12	11	2,06
	автобусы	45	46	47	46	8,63
Сумма:					533	100

Определяем токсический коэффициент среднего потока автомобилей K_T

$$K_T = 0,89*1+0,02*2,9+0,086*3,7=1,27$$

Дороги с многоэтажной застройкой учитывающего аэрацию местности

$$K_A = 1$$

В зависимости от величины продольного уклона значение коэффициента при продольном уклоне 2^0

$$K_y = 1,06$$

При скорости ветра 2 м/с коэффициент изменения концентрации окиси углерода

$$K_c = 2$$

Значение коэффициента K_b , определяющего изменение концентрации окиси углерода при относительной влажности воздуха 50%

$$K_b = 0,75$$

Коэффициент увеличения загрязнения воздуха окисью углерода у регулируемый перекресток со светофорами обычными

$$K_{\Pi} = 1,8$$

Рассчитаем уровень загрязнения атмосферного воздуха углекислым газом, используя полученные значения:

$$K_{CO} = (0,5 + 0,01*N*K_T)* K_A * K_y * K_c * K_b * K_{\Pi}$$
$$K_{CO} = (0,5+0,01*533*1,27)*1*1,06*2*0,75*1,8= 20,77 \text{ мг/ м}^3$$

На основании приведенных расчетов видно, что количество угарного газа автомобилей равно 20,77 мг/м³ за 1 час.

В следующих расчетах, если мы возьмем расчетную длину дороги в обеих сторонах за 2 метра, а среднюю ширину дороги за 20 метров и если считать, что в среднем за 1 год 1 га ели поглощают 13 тонн углекислого газа, то можно посчитать сколько в среднем углекислого газа за час поглощает одна ель.

$$13000000000 \text{ мг/365 день*24 час} = 148 \text{ мг}$$
$$\rho = m/V = 148 \text{ мг} / 80 \text{ м}^3 = 1,85 \text{ мг/ м}^3$$

Из этих расчетов видно, что одна ель в среднем за один час поглощает 1,85 мг/ м³ углекислого газа.

В точке, где производились расчеты, в каждом направлении улицы было по шесть елей и если считать, что в среднем одна ель поглощает 1,85 мг/ м³ углекислого газа, то двенадцать елей будут поглощать в точке расчета всю концентрацию углекислого газа.

Национальный лидер туркменского народа не только меняет облик нашей страны, но и создает благоприятную среду для жизни туркменского народа, благоприятный климат в городах и селах. Человек – часть природы, его жизнь зависит от его гармоничных отношений с природой, от того, насколько рационально и планомерно он сможет использовать те ресурсы, которые природа открыла для нас. Природные ресурсы Земли, включая воздух, воду, почву, флору, фауну, и особенно репрезентативные образцы естественных экосистем, должны быть сохранены для блага всего человечества.

© Шайымов С.С., Реджепов Н.М., Солтанмурадова А.Ш., 2023



АРХИТЕКТУРА

Агаева Гулширин Аннамаммедовна,

преподаватель.

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА И ЕЕ ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Аннотация

В современную эпоху научно-технического развития известно, что большую репутацию имеют страны, которые тратят большие средства на развитие системы образования и науки и подготовку высокообразованных специалистов. В результате использования новых технологий и материалов, разработанных учеными этих стран, уровень жизни населения высок, и эти страны входят в число развитых стран мира.

Ключевые слова:

Технология, графика, рисунок, инженерия.

Annotation

In the modern era of scientific and technological development, it is known that countries that spend large amounts of money on the development of the education and science system and the training of highly educated specialists have a great reputation. As a result of the use of new technologies and materials developed by scientists in these countries, the standard of living of the population is high, and these countries are among the developed countries of the world.

Key words:

Technology, graphics, drawing, engineering.

В современную эпоху научно-технического развития известно, что большую репутацию имеют страны, которые тратят большие средства на развитие системы образования и науки и подготовку высокообразованных специалистов. В результате использования новых технологий и материалов, разработанных учеными этих стран, уровень жизни населения высок, и эти страны входят в число развитых стран мира. Курс инженерной графики занимает особое место в подготовке специалистов инженерных профессий. Изученные на этом уроке знания о построении фигур, решении проекционных задач, правилах их черчения и оформления широко используются при разработке проектов и их практической реализации. Инженерная графика является одним из основных направлений общеинженерных курсов. Освоение этого курса является необходимым условием для углубленного изучения других основных инженерных курсов и эффективного использования методов компьютерной графики для автоматизированного черчения. Инженерная графика состоит из эскизной геометрии, являющейся теоретической основой рисования геометрических фигур, и технического рисунка, представляющего собой чертеж изделий. Цель курса инженерной графики - дать знания, навыки и умения уметь рисовать технические идеи с помощью чертежей по всем инженерным дисциплинам, а также понимать чертежи технического изделия, изображенного на чертеже строительной политики. В результате углубленного изучения курса инженерной графики студенты должны знать следующее:

1. Владеть теоретическими основами построения фигур точек, прямых, плоскостей и поверхностей, а также аксонометрических фигур;
2. Ознакомиться с решениями задач на взаимоотношение и пересечение геометрических фигур,

а также определение реальных размеров плоских геометрических фигур;

3. Изучить структурные методы изображения малых геометрических фигур в прямоугольной проекции, аксонометрию, а также влияние на них условий стандартов «Единой системы конструкторской документации» (КДЮУ) и точно выполнять эти требования;

4. Уметь определять виды простых геометрических фигур по форме и уметь выполнять эту форму с натуры и по сборочным чертежам изделий.

5. Ознакомиться со схемами соединений двух-трехмерных деталей, уметь читать сборочную линию технических изделий, состоящую из 10-14 деталей, а также уметь точно выполнять эти линии в соответствии с требованиями стандарт. На курсе инженерной графики студенты изучают основные правила КРЮ, то есть правила оформления чертежей по стандартам. Чертежи выполняются по правилам, указанным в государственных стандартах. Введение стандартов приведет к единым требованиям к чертежам, производимым всеми ведомствами. Это часть курса инженерной графики, который научит вас рисовать эту линию, а также писать и читать основную информацию о ней. Графическая геометрия является одним из основных предметов инженерного образования. Графическая геометрия — это предмет, описывающий и объясняющий, как строить фигуры пространства на плоскости и как решать геометрические задачи на основе заданных фигур этих фигур. Следовательно, метод геометрии эскиза является графическим методом. В производстве хорошо известно, что изготовление различных изделий производится по чертежам. Эти чертежи должны включать информацию о размерах и форме изделий, а также информацию, необходимую для их ремонта. Идеи инженера или дизайнера по чертежу передаются человеку, который изготавливает и ремонтирует изделие. Фигуры, построенные по изучаемым в графической геометрии правилам, позволяют представить себе форму предметов и их взаимное расположение в пространстве, определить их размеры, изучить геометрические свойства изображаемого предмета.

Список использованной литературы:

1. Б. Ашыров. Рабочая тетрадь по начертательной геометрии. Ашгабат, 1976.
2. В.О. Гордон, М.А. Семенцев-Огиевский. Курс начертательной геометрии. Высшая школа, М., 1971.
3. А.И. Добряков. Курс начертательной геометрии. Госиздат, М.-Л., 1962.
4. Н.Н. Крылов и др. Начертательная геометрия. Высшая школа, М, 1965.

©Агаева Г.А., 2023

Аннагурбанов Байрамберди,

студент.

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

**ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ, ЦЕЛОСТНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ГРАНИЦ ТРУБОПРОВОДОВ**

Аннотация

Проверку прочности и целостности установленных труб проводят водой и сжатым воздухом в соответствии с требованиями специальных строительных норм. Гидравлические испытания труб проводят дважды: 1-й раз проводят небольшие участки до заглубления труб, 2-й раз, при вводе труб в

эксплуатацию, после монтажа всего оборудования и заглубления котлованов. Они разрезают пробирки на секции длиной до 1 км и используют механические и электрические компрессионные устройства для получения заданного давления.

Ключевые слова:

Инжиниринг, строительство, трубопроводы.

Annotation:

The strength and integrity of the installed pipes are checked with water and compressed air in accordance with the requirements of special building codes. Hydraulic tests of pipes are carried out twice: the 1st time small sections are carried out before the pipes are buried, the 2nd time, when the pipes are put into operation, after the installation of all equipment and the deepening of the pits. They cut test tubes into sections up to 1 km long and use mechanical and electrical compression devices to achieve the desired pressure.

Key words:

Engineering, construction, pipelines.

Проверку прочности и целостности установленных труб проводят водой и сжатым воздухом в соответствии с требованиями специальных строительных норм. Гидравлические испытания труб проводят дважды: 1-й раз проводят небольшие участки до заглубления труб, 2-й раз, при вводе труб в эксплуатацию, после монтажа всего оборудования и заглубления котлованов. Они разрезают пробирки на секции длиной до 1 км и используют механические и электрические компрессионные устройства для получения заданного давления. Для испытания установленных труб следует засыпать и уплотнить песком зазор трубы-скважины толщиной 0,5-0,6 м, то есть закрепить трубы так, чтобы они не скользили под большим давлением. Трубу оставляют полностью незаглубленной для проверки на герметичность. В изгибы труб ставят специальные деревянные стойки, чтобы трубы не смещались во время испытания. Испытываемые части труб армируют заливкой бетоном. Концы труб должны быть плотно закрыты закрытыми фланцами и заколоты. Концы стальных труб свариваются. Если давление более 3 атмосфер, то конец трубы приваривают в виде пузыря.

Испытание магистральных труб водой проводят по приведенной схеме. Преимущества испытания магистральных трубопроводов сжатым воздухом: отсутствие риска замерзания воды зимой; Этот метод больше подходит для безводных и маловодных районов. В этом способе трансмиссионные трубы бывают 2 раза:

- 1) частично до заглубления труб;
- 2) После того, как трубы полностью закопаны, проводится финальное испытание.

Если нет возможности проверить трубы водой в первый раз или есть проблемы, передающие трубы можно проверить сжатым воздухом, а второй раз водой под давлением. В некоторых случаях 2-й раз проводят, когда нет возможности провести испытание при высоком давлении воздухом. При испытании трансмиссионных труб сжатым воздухом:

- можно определить устойчивость труб к высокому давлению;
- можно рассчитать целостность магистральных труб и потери давления;
- они часто нюхают выхлопной воздух или используют индикаторы, чтобы отметить, откуда идет выхлоп.

Перед началом испытания на трубах должно быть установлено все оборудование, арматура, инструмент, на место последней приводной шпонки приваривается закрытый фланец, шпонка шарнирного привода должна быть полностью открыта. Использование гаечного ключа для закрытия

сжатого воздуха запрещено, используются только приварные колпачки. Длина испытательного участка не должна превышать 1 км.

При испытании стальных труб в ненаселенных районах их длина может быть до 3 км по усмотрению строительной организации. Качество безнапорных самотечных труб необходимо сначала визуально осмотреть изнутри и снаружи. Дефекты должны быть исправлены и выявлены. После первого испытания (с водой) высота воды не должна быть более 10 мм. При проверке прямолинейности труб круглая форма света, падающего на зеркало, должна быть правильной, погрешность не должна превышать $1/4$ диаметра, а разница должна составлять 50 мм по горизонтали и 00 мм по вертикали. Разница между отметками на колодцах не должна быть более +5 мм. С помощью воды проверяют герметичность и целостность негерметичных стыков труб. Трубы, колодцы (ямы, поставленные под наблюдение) после заполнения водой выдерживают 24 часа, после чего приступают к осмотру.

Список использованной литературы:

1. Бородин И.В. Технология строительства водопроводноканализационных сооружений. М.С., 1968.
2. Драченко. Сборник задач по Т и ОСП. М.С., 1978.
3. Мачиенков К.С. Основы проектирование строительного производства. М.С., 1977.

©Аннагурбанов Б., 2023