



НАУЧНАЯ АРТЕЛЬ

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

16+

ISSN (p) 2712-9489

ISSN (e) 2542-1026

№ 4/2023

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«COGNITIO RERUM»**

Москва
2023

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «COGNITIO RERUM»

Учредитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Издательство «Научная артель»

ISSN (p) 2412-9489

ISSN (e) 2542-1026

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

Подписано в печать 15.04.2023 г.

Формат 60x90/8

Усл. печ. л. 26.90

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 Зия 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

Нурдавлятава 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 Зия 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

Шиликина Елена Леонидовна, доктор социологических наук

Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук

Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук

Юсупов Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук

Яковишина Татьяна Федоровна, доктор технических наук

Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук

Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, член РАЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Трам Т.Т.** 9
EVALUATION OF VOLUMETRIC AND OVERALL EFFICIENCIES OF THE ELECTRO-HYDRO-MECHANICAL STEPPING MOTOR

МАТЕМАТИКА

- Дурдыев С, Гелдимырадов Г, Мырадова М.** 13
УНИТАРНАЯ МАТРИЦА
- Ходжаммамедов Г, Нурбердиева О, Гулмухаммедов Я, Чарыев А.** 15
РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКИ
- Шаджанова О, Непесов Н, Гелдимырадов Г, Мырадова М.** 18
НАХОЖДЕНИЕ РАЗНИЦЫ МЕЖДУ КВАДРАТАМИ ЛЮБЫХ ДВУХ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ
- Шаллыев Т, Чарыходжаев Д, Аталов М.** 21
ИЗУЧЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В МАТЕМАТИКЕ

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

- Буграева О., Буграева М.** 25
ТВОРЧЕСКИЙ МАХТУМКУЛИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КУЛЬТУРУ
- Палтаева Г., Аманова М.** 27
ТУРКМЕНСКИЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ УЗОРЫ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ОДЕЖДЕ

ХИМИЯ

- Байрамова Г, Бяшимова А, Баймухаммедов Ш.** 31
ВЫДЕЛЕНИЕ НЕФТЕНОВЫХ КИСЛОТ ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ ОТХОДОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Аррыкова Б, Ремазанов И, Ходжакова О, Халлыева Х.** 35
ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, УПРАВЛЯЕМОГО СОБЫТИЯМИ
- Атаева Дж., Дурдыгылыджова А.** 37
РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
- Бекмырадов Б, Ремазанов И, Атагелдиев О, Язгылыджова М.** 40
ВЕБ-СЕРВИСЫ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
- Гылыджова А.** 43
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ
- Джытданова Г, Сяхетлиев Г, Реджепова К.** 45
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Мырадов Р, Аннамухаммедов К, Арифджанов Р, Худайберенова Л. СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	48
Ремазанов И, Аллабердиева А, Гелдимырадов Г, Назарова Г. СИСТЕМЫ МОДУЛЯЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ	51
Сорокодум Е.Д., Серебряков Р.А. АЛГОРИТМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ АТМОСФЕРЫ И ВОДНЫХ СРЕД	54
Тячмырадова Г. ТИПЫ ВИДОВ НА ИНЖЕНЕРНОМ ЧЕРТЕЖЕ	62
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
Абдылэзизов А., Амангельдиева М., Амангылыджов О., Ашырова О. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	67
Абдырахманов О, Аллабердиева М, Довлетгелдиева О, Есенова А. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СРЕДА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	70
Алламырадов П, Эсенов М, Сейитгульев С. РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	72
Аразгелдиева А, Атаева Б, Бердиева С, Бяшимов Х. ЕДА: ВАЖНЕЙШИЙ ИНГРЕДИЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	75
Атаев М, Атаева М, Бяшимова М, Гарагулова О. РАСТЕНИЕВОДСТВО В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЕГО РАЗВИТИЕ	78
Велмедов Х, Агагелдиев А, Хандурдыев К, Мухаммедов Н. РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЕГО ИСТОРИЯ	81
Какабаева Б., Какаджанова О. ТЕПЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫРАЩИВАНИИ ПОМИДОРОВ	84
Манаева Дж., Медедова А., Йакубова Л., Овезов С. СТЕВИЯ ЗАМЕНИТЕЛЬ САХАРА	87
Меретмэммедова Г, Чарыгулыева Дж, Гарлыйева А, Гылычлыйева А. ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ЖИВОТНОВОДСТВО	89
Мюрриков Д, Саррыков Н, Аннамырадов А. РОЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ	92
Мяметкулыев К, Черкезов Б, Аразмухаммедов Ш, Эмирханов Ш. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАЛОВЫЙ ПРОДУКТ	95
Сарыев Я, Акмяммедова М. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ДЫНЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	97
Сахатова Ш., Атаева Г., Халлыева Г., Есенова Б. РОЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА	100

Тячгулыева Г, Чарыева Г, Чарыева З. АХАЛТЕКИНСКИЙ КОНЬ – ГОРДОСТЬ НАРОДА	103
Язгелдиева М, Торяев А, Сердарова Ш, Сапарова О. РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	106
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Аннамухаммедов Т, Оразов С, Чарыниязов Ч. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОСНОВА СДЕЛОК И ИХ ФИНАНСОВАЯ СТРУКТУРА	110
Атаев С, Шатлыкова М, Нурмырадов Г. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	112
Ашыров А. ОСНОВЫ УКРЕПЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	115
Бяшимов Б. РАЗВИТИЕ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	118
Дурдыев Т, Оразклычев А, Бегмырадов А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ	120
Йазмедова Г., Ашырова Б., Курбанова А. РАЗВИТИЕ И ВАЖНОСТЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	123
Нурниязов К., Атдаев М., Мурджикова Н. МЕЖДУНАРОДНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТРУДА И КАПИТАЛА	126
Нурниязов К., Нурыева Т., Назарова Д. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАЛОГОВ	128
Овезмырадов Э, Нурмырадова Т, Бяшиммухаммедов М. РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ	131
Садывакасова О., Мырадова У., Джумабердыева М. ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	134
Сердаров А., Худайбердиев Я. СОДЕРЖАНИЕ ЗАЙМА И ПРИНЦИПЫ ЕГО ОФОРМЛЕНИЯ	136
Тяшлиева Б. РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	138
Халыев Б., Мямедов М., Атназаров Д., Мухамметмырадова Н. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	141
Халлыева Б, Геренов Г, Аманова Г. РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА В СФЕРУ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	144
Шаллыев Т, Аманова А, Гурбанмедов Д, Нарбаев Й. КЛАССИФИКАЦИИ И ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ (ОС)	147

Язырадова О.С. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГА	150
ФИЛОЛОГИЯ	
Матисакова Ф., Абдыкадырова С.Р. ВИДЕОБЛОГ КАК СРЕДСТВО МАССОВОЙ КОММУНИКАЦИИ	154
ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	
Агаев К. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОРРУПЦИОННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ	159
Гельдымырадов Б. ПРАВОВОЙ СТАТУС ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ	161
Гокиева А.Б. РАЗВИТИЕ ГЕНДЕРНОГО РАВЕНСТВА – ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ТУРКМЕНИСТАНА	164
Кадыров В.К., Гылычмурадов Б.Д. ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ТУРКМЕНИСТАНЕ	166
Кадырова А.К., Хоммадова Г.К. МЕЖДУНАРОДНО ПРАВОВЫЕ НОРМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРАВОВОЙ СТАТУС БЕЖЕНЦЕВ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ТУРКМЕНИСТАНА	169
Кузнецов Д.С. КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА СТАТУСА СУДЕЙ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	172
Поллыев А. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ГОСУДАРСТВ В БОРЬБЕ С МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕСТУПНОСТЬЮ И УГОЛОВНЫМИ ДЕЛАМИ	178
Шагабаева А.Я. ПРАВО НА ДОСТОЙНУЮ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ	181
Ымамкулыев М. ПОНЯТИЕ МОРСКОГО ПРАВА В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ	185
ПЕДАГОГИКА	
Jumakulyyev Y.S. EDUCATIONAL OBJECTIVES IN MODERN SCHOOLS	189
Атаева Л. РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ ОБРАЗОВАНИЯ СЛОВ	190
Байлыева С., Бекдурдыева О., Елизарова А., Чернышова А. ОБРАЗОВАНИЕ КАК КЛЮЧ К ДОСТИЖЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ	193
Джумаева О, Пудакова О, Ашыралыева Т. СЕКРЕТЫ ИНТЕРЕСНОЙ МАТЕМАТИКИ	196

Мырадова Б., Ходжикова М. 199
СОВЕТЫ ПО ОБУЧЕНИЮ ГРАММАТИКЕ

Халлыева З. 201
СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МЫШЛЕНИЯ,
УЧАЩИХСЯ НА УРОКЕ ХИМИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Хыдыргулиев П., Довлетназаров М., Пудакова Ч. 203
МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Хыдыргулиев П., Ходжаммедова О., Маммедова А. 205
ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ

ПСИХОЛОГИЯ

Джумаев А., Тенлиев Э., Аманмырадов М. 208
ЭМПАТИЯ КАК МЕХАНИЗМ ПРИНЯТИЯ

ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДЕЗИЯ

Аманджанова Г.У. 212
ОРГАНИЧЕСКАЯ ГЕОХИМИЯ

Аннаев И, Бекназаров Ш, Бердиалыев М. 214
ИСКУССТВЕННОЕ ПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД

Мурадова М., Чарыев У., Хоммадова А., Бегматова Н. 217
СВЯЗЬ ГИДРОТЕХНИКИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА С ДРУГИМИ НАУКАМИ

Мухаммедов Р., Аннагельдиев Б., Гарягдыев И., Какаджанов К. 220
ВОДОЕМЫ

Нурышова М., Азадова М., Гурдова О. 222
ГОРЮЧИЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ХИМИКО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДА

Хатджиева О., Юсупова Т., Муратлиев Р., Язмуратова А. 225
ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ГЭС)

ЭКОЛОГИЯ

Ораздурдыев Ю, Тойлыев С, Сапармухаммедов К, Бабалаков К. 229
СОТРУДНИЧЕСТВО ТУРКМЕНИСТАНА В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СО
СТРАНАМИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



ФИЗИКА

УДК 531

Tran Thi Tram

Master at University of Mining and Geology,
Hanoi, Vietnam

**EVALUATION OF VOLUMETRIC AND OVERALL EFFICIENCIES
OF THE ELECTRO-HYDRO-MECHANICAL STEPPING MOTOR**

Annotation

In this work, a step-by-step evaluation of volumetric and overall efficiencies of the Electro-Hydro-Mechanical Stepping Motor (EHM-SM), developed and patented (Indian Patent AAN^o2412) by the author is presented. The adopted evaluation method is conventional and the obtained result shows that the proposed motor has a high volumetric and an overall efficiency of higher than 80% over a wide range of loading pressure and stepping frequency operation.

Keywords

Electro-Hydro-Mechanical, Stepping Motor.

1. Introduction

In a related work (Ngo Sy Loc, 2002), mechanical efficiency (η_m) of the proposed EHM-SM has been evaluated and expressed by:

$$\eta_m = 1 - C_f - C_v \frac{\mu f}{P_1} \tag{1}$$

where, C_f and C_v are non-dimensional coefficients of torque loss due to dry and viscous friction respectively, μ is dynamic viscosity of the working oil, P_1 is load pressure and f is stepping frequency of the motor.

As a continuation effort, volumetric and overall efficiencies of the proposed EHM-SM will be presented in the present work.

2. Volumetric efficiency evaluation

Assuming that the proposed motor is connected to a unlimited power supply of a constant pressure, the theoretical flow rate (Q_k^N) required by the motor is defined as:

$$Q_k^N = D_k^N \alpha f \tag{2}$$

where, D_k^N is volumetric displacement of an EHM-SM having N cylinders and k of them are being pressurized. $\alpha = 2\pi / N$ is input step of the motor and f is stepping frequency. The actual flow rate ($Q_{k\alpha}^N$) is defined as:

$$Q_{k\alpha}^N = D_k^N \alpha f + C_e P_1 + C_i P_1 \tag{3}$$

where, C_e and C_i are external and internal leakage coefficients respectively, P_1 is load pressure in the motor forward chamber.

To identify the components of external and internal leakages. The leakage components and dimensions are clearly shown.

There are two possible types of connection between the EHM-SM and the power supply respectively.

From where, for the (a) connection:

$$Q_e = 1.5Q_{e1} + kQ_{e2} \quad (4)$$

$$Q_i = 1.5Q_{i1} + 2Q_{i2} \quad (5)$$

where, Q_e and Q_i are external and internal leakages respectively.

And for the (b) connection:

$$Q_e = 0.5Q_{e1} + kQ_{e2} \quad (6)$$

$$Q_i = 1.5Q_{i2} + 2Q_{i2} \quad (7)$$

Taking the average values of the external and the internal leakages into consideration, the actual flow rate required by the EHM-SM can be written as:

$$Q_{k\alpha}^N = D_k^N \alpha f + Q_{e1} + kQ_{e2} + 1.5Q_{i1} + 2Q_{i2} \quad (8)$$

where the leakage components are given by [3]:

$$Q_{e1} = Q_{i1} = \frac{\pi P_1 \delta_v^3 d_v}{12\mu l}, \quad Q_{i2} = \frac{P_1 L_e \delta_v^3}{12\mu h / 2}, \quad Q_{e2} = \frac{\pi P_1 \delta_c^3 d}{12\mu l_a} \quad (9)$$

where, δ_v is radial clearance between the spool and the sleeve, δ_c is radial clearance between the piston and the cylinder, d_v is diameter of the spool, d is diameter of piston, L_e is length of the valve land and $l_a = (l_{\max} + l_{\min}) / 2$ is the average contact length between piston and cylinder.

Comparing equation (3) with equation (8), taking equation (9) into account, the leakage coefficients C_e and C_i can be written as:

$$C_e = \frac{\pi \delta_v^3 d_v}{12\mu l} + \frac{k\pi \delta_c^3 d}{12\mu l_a} \quad (10)$$

$$C_i = \frac{1.5\pi \delta_v^3 d_v}{12\mu l} + \frac{L_e \delta_c^3}{3\mu h} \quad (11)$$

For the prototype motor having the following parameters: $d_v = 20$ mm, $d = 10$ mm, $\delta_v = \delta_c = 0.005$ mm, $N = 10$, $k = 5$, $l = 15$ mm, $l_a = 40$ mm, $L_e = 3$ mm, $h = 4$ mm, $\alpha = 2\pi / 10$, and $D_5^{10} = 0.25983 \times 10^{-6} m^3$. Substituting these values into equations (10) and (11) to obtain:

$$C_e = \frac{84.54}{\mu} \times 10^{-18} m^5 N^{-1} s^{-1} \quad (12)$$

$$\text{and } C_i = \frac{96.70}{\mu} \times 10^{-18} m^5 N^{-1} s^{-1} \quad (13)$$

The volumetric efficiency (η_v) of the proposed EHM-SM is defined as:

$$\mu_v = \frac{Q_k^N}{Q_{k\alpha}^N} \quad (14)$$

$$\text{Or } \eta_v = 1 - \frac{1}{1 + C_q \frac{f\mu}{P_1}}, \text{ with } C_q = \frac{D_k^N \alpha}{C_i + C_e} \text{ is a constant} \quad (15)$$

On substituting the numerical values of the prototype leads to:

$$\eta_v = 1 - \frac{1}{1 + 0.9 \times 10^9 \frac{f\mu}{P_1}} \quad (16)$$

3. Overall efficiency of the EHM-SM

The overall efficiency (η) of the EHM-SM is define as:

$$\eta = \eta_v \eta_m \eta_h \quad (17)$$

where η_h is hydraulic efficiency of the motor, which can be assumed (Warren E. Willson, 1971) as 100%.

Substituting Equations (1) and (15) into Equation (17) to get:

$$\eta = \left(1 - \frac{1}{1 + 0.9 \times 10^9 \frac{f\mu}{P_1}}\right) \left(1 - C_f - C_v \frac{f\mu}{P_1}\right) \quad (18)$$

Or in numerical value for the prototype [2]:

$$\eta = \left(1 - \frac{1}{1 + 0.9 \times 10^9 \frac{f\mu}{P_1}}\right) (0.842 - 1230 \frac{f\mu}{P_1}) \quad (19)$$

Motor volumetric, mechanical and overall efficiencies as functions of stepping frequency (f), when te working fluid is characterized by $\mu = 4 \times 10^{-2} \text{ Nsm}^{-2}$ and load pressure $P_1 = 30 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$.

4. Conclusion

Using a conventional method applicable to positive displacement pumps and motors, qualitative characteristics of the proposed EHM-SM have been evaluated. The concrete numerical results for the prototype have been calculated. The obtained results show that the proposed motor has a very stable efficiency over a wide range of stepping frequency and very well agreed with the efficiency trend of hydraulic machines. Under a load pressure of $P_1 = 30 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$, prototype Electro-Hydro-Mechanical Stepping Motor is generating an output torque of 60 Nm and overall efficiency of is from 83% to 80% throughout it's possible stepping regime upto 400 steps per second.

References

1. Indian Patent AAN^o2412. Number 108569 dated 11-9-1999.
2. Ngo Sy Loc (2002). Evaluation of Mechanical Efficiency of the Electro-Hydro-Mechanical Motor. VSAE-ICAT 2002, Hanoi.
3. Warren E. Willson (1971). Positive Displacement Pumps and Fluid Motors. Pitman Publishing Company, Newyork.



МАТЕМАТИКА

УДК 658.78

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

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

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

УНИТАРНАЯ МАТРИЦА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития математики и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие учения математики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, математика, образование.

Durdyev Serdar, lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Geldimyradov Geldimyrat, lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Myradova Mahri, lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

UNITARY MATRIX

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of mathematics and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the teaching of mathematics has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, mathematics, education.

В математике унитарная матрица представляет собой комплексную матрицу U размером n на n , удовлетворяющую условию, где E - единичная матрица в n измерениях, A - сопряженная транспонированная (также называемая эрмитовой сопряженной) матрицы U . Обратите внимание, что это условие говорит, что матрица U является унитарным тогда и только тогда, когда он имеет обратный, равный его сопряженному транспонированному

Унитарная матрица, в которой все элементы действительны, является ортогональной матрицей.

Подобно тому, как ортогональная матрица G сохраняет (вещественное) скалярное произведение двух действительных векторов, так что и унитарная матрица U удовлетворяет для всех комплексных векторов x и y , где теперь обозначает стандартный скалярный продукт.

Если это матрица размера n на n , то все следующие эквивалентные условия:

унитарный

унитарный

столбцы образуют ортонормированный базис по отношению к этому скалярному продукту

строки образуют ортонормированный базис по отношению к этому скалярному продукту

является изометрией относительно нормы из этого скалярного произведения

U — нормальная матрица с собственными значениями, лежащими на единичной окружности.

Квадратная матрица является унитарной матрицей, если где обозначает сопряженное транспонирование и является обратной матрицей. Например, является унитарной матрицей.

Унитарные матрицы оставляют длину комплексного вектора неизменной.

Для вещественных матриц унитарность — это то же самое, что и ортогональность. На самом деле между ортогональными матрицами и унитарными матрицами есть некоторое сходство. Ряды унитарная матрица является унитарным базисом. То есть каждая строка имеет длину один, а их эрмитов внутренний продукт равен нулю. Точно так же столбцы также являются единым основанием. Фактически, при любом унитарном базисе матрица, строки которой являются этим базисом, является унитарной матрицей. Автоматически получается, что столбцы являются еще одним унитарным основанием.

Определение унитарной матрицы гарантирует, что где единичная матрица. В частности, унитарная матрица всегда обратима. Обратите внимание, что транспонирование — гораздо более простое вычисление, чем обратное.

Унитарные матрицы являются нормальными матрицами. Унитарные матрицы — это именно те матрицы, которые сохраняют эрмитов скалярный продукт.

Кроме того, норма определителя равна. В отличие от ортогональных матриц унитарные матрицы являются связными. Если то — специальная унитарная матрица.

Произведение двух унитарных матриц есть еще одна унитарная матрица. Обратной унитарной матрицей является другая унитарная матрица, а единичные матрицы унитарны. Следовательно, набор унитарных матриц образует группу, называемую унитарной группой.

Свойства унитарной матрицы

Все унитарные матрицы нормальны, поэтому к ним применима спектральная теорема. Таким образом, каждая унитарная матрица U имеет разложение вида

Где V унитарно, а Σ диагонально и унитарно. То есть унитарная матрица диагонализуется унитарной матрицей.

Для любой унитарной матрицы U выполняется следующее:

U обратим.

$|\det(U)| = 1$.

является унитарным.

U сохраняет длину

U имеет комплексные собственные значения по модулю 1.

Из свойства изометрии следует, что все собственные значения унитарной матрицы являются комплексными числами с абсолютным значением 1 (т. е. они лежат на единичной окружности с центром в точке 0 на комплексной плоскости).

Для любого n набор всех n на n унитарных матриц с матричным умножением образует группу.

Любая матрица является средним значением двух унитарных матриц. Как следствие, каждая

матрица M является линейной комбинацией двух унитарных матриц (конечно, зависящих от M).

Унитарная группа

В математике унитарная группа степени n , обозначаемая как $U(n)$, представляет собой группу унитарных матриц размера $n \times n$ с групповой операцией умножения матриц. Унитарная группа является подгруппой полной линейной группы $GL(n, \mathbb{C})$.

В простом случае $n = 1$ группа $U(1)$ соответствует группе кругов, состоящей из всех комплексных чисел с абсолютным значением 1 при умножении. Все унитарные группы содержат копии этой группы.

Унитарная группа $U(n)$ — вещественная группа Ли размерности n^2 . Алгебра Ли $U(n)$ состоит из комплексных косоэрмитовых матриц размера $n \times n$ со скобкой Ли, заданной коммутатором.

Общая унитарная группа (также называемая группой унитарного подобия) состоит из всех матриц A таких, что $A^* A$ является ненулевым кратным единичной матрицы, и является просто произведением унитарной группы на группу всех положительных кратных матрицы единичная матрица.

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

© Дурдыев С, Гелдимырадов Г, Мырадова М., 2023

УДК 658.78

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

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

Гулмухаммедов Язмырат, студент,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Чарыев Арслан, студент,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их

влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Hojamammedov Gurbanly

Lecturer, Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Nurberdieva Ogulsenem

Lecturer, Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Gulmuhammedov Yazmyrat

Student, Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Charyev Arslan

Student, Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF MODERN MATHEMATICS

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Математика — это наука о числах и их операциях, взаимосвязях, комбинациях, обобщениях, абстракциях и пространственных конфигурациях, их структуре, измерении, преобразовании и обобщениях. Математика неразрывно связана с наукой в том смысле, что она играет ключевую роль в объединении, проверке и исследовании в науке.

Математика — это простой язык объединенных научных фактов. В средневековый период греческий философ Аристотель пришел к выводу, что причиной движения является природа объектов. Кроме того, мир разделен на небесные и земные регионы, которые придерживаются разных систем.

Математика является одним из важных жизненных понятий, с которыми люди имеют дело в повседневной жизни. На самом деле, большинство людей не узнали его. Преподавать математику непросто, на самом деле большинство учеников ненавидят математику помимо других предметов. Большинство студентов говорят, что это очень сложно и содержит много вычислений и использование формул. На самом деле, все дело в том, как преподавать и какой подход к обучению использовать, чтобы привлечь интерес учащихся, и как этот подход может расширить и расширить способности учащихся к обучению.

Математика является очень важным предметом на уровне начального и среднего образования. Предмет находит свое место во всех науках, бухгалтерии, экономике и технике. Чтобы иметь

возможность понимать концепции или применение статистики в последних предметах, настоятельно рекомендуется иметь хорошую базу по математике. Кроме того, после завершения среднего образования учащийся должен подтвердить свои хорошие аналитические способности и навыки счета посредством своих результатов по математике, чтобы претендовать на место в большинстве областей высшего образования на местном или зарубежном уровне. Следовательно, учителя и школьная администрация должны сделать все возможное для создания эффективной учебно-методической среды и стимулов для своих учеников.

По мере роста интереса к математическому образованию, преподаванию и обучению многие математики строят простые и разные методы, правила и отношения в различных математических областях. Хотя различные исследования внесли важный вклад в развитие математики и образование, все еще остается место для новых исследований, чтобы прояснить взаимосвязь между числами и числовыми моделями.

Использование технологий в обучении математике привлечет учащихся к тому, чтобы полюбить предмет, тем самым мотивируя их работать усерднее, получить более четкое понимание концепций, развить их рефлексии, логическое мышление и навыки решения проблем, а также повысить их производительность в целом в учебе предмет.

Термин «образовательная технология» часто ассоциируется с теорией обучения и теорией обучения и включает их. Образовательные технологии, также известные как электронное обучение, учебные технологии и технологии обучения, представляют собой использование технологий для поддержки процесса обучения. Это инновационный способ разработки, доставки, облегчения и управления обучением для учащихся всех возрастов, будь то очное обучение в классе, онлайн или сочетание методов. В то время как учебные технологии охватывают процессы и системы обучения и обучения, образовательные технологии включают в себя другие системы, используемые в процессе развития человеческих способностей. Он включает, помимо прочего, программное обеспечение, аппаратное обеспечение, а также интернет-приложения и действия. Хотя технологии широко используются в администрации, управлении образованием и в исследованиях, образовательные технологии касаются только влияния технологий на процесс обучения. Другими словами, технология используется в качестве инструмента или поддержки для доставки учебных материалов, облегчения общения и обеспечения оценки и обратной связи. В нынешнюю информационную эпоху спрос на знания растет очень быстрыми темпами, что приводит к появлению электронного обучения гораздо более быстрыми темпами.

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

© Ходжаммамедов Г, Нурбердиева О, Гулмухаммедов Я, Чарыев А., 2023

УДК 658.78

Шаджанова Огулджахан

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

Непесов Нуралы

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

Гелдимырадов Гелдимырат

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

Мырадова Мяхри

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

НАХОЖДЕНИЕ РАЗНИЦЫ МЕЖДУ КВАДРАТАМИ ЛЮБЫХ ДВУХ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития математики и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие учения математики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, математика, образование.

Shajanova Oguljahan

Senior Lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Nepesov Nuraly

Lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Geldimyradov Geldimyrat

Lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Myradova Mahri

Lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

FINDING THE DIFFERENCE BETWEEN THE SQUARE OF ANY TWO NATURAL NUMBERS**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of mathematics and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the teaching of mathematics has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, mathematics, education.

Математика, предмет навыков и приложений для решения задач, широко используется во всех областях. Базовые навыки математических приложений в системах счисления, используемых даже в повседневной жизни. Хотя калькуляторы и компьютеры имеют большее влияние на расчеты, все же существует потребность в поиске новых простых методов расчетов для улучшения личных интеллектуальных навыков.

Древние математики различали в натуральных числах различные подмножества. Некоторые из них являются нечетными числами, простыми числами, продолговатыми числами, треугольными числами и квадратами. Эти номера должны быть идентифицированы шаблонами номеров. Распознавание числовых шаблонов также является важным навыком решения проблем. Работа с числовыми шаблонами приводит непосредственно к понятию функций в математике: формальному описанию взаимосвязей между различными величинами.

Обучение числовым закономерностям в среднем образовании является наиболее важным вопросом, поскольку на этом этапе учащиеся развивают свои аналитические и когнитивные навыки. Различные арифметические операции и вычисления необходимо вводить таким образом, чтобы они помогали учащимся в обучении на протяжении всей жизни. Легкие и упрощенные подходы помогут учащимся в логических рассуждениях.

Одной из основных арифметических операций является нахождение квадратов и разности квадратов двух натуральных чисел. Уже выявлено и доказано множество доказательств и соотношений при нахождении разницы между квадратами двух натуральных чисел. Мы используем разные методы, чтобы найти разницу между квадратами двух натуральных чисел. То есть найти $a^2 - b^2$. Хотя эта область исследований может обсуждаться ранними математиками и исследователями в различных аспектах, все же есть много интересных способов обсудить то же самое в преподавании.

Одной из основных арифметических операций является нахождение квадратов и разности квадратов двух натуральных чисел. Хотя существуют различные методы нахождения разницы между квадратами двух натуральных чисел, все же есть возможности найти упрощенные и легкие подходы. Поскольку последовательность, сформированная с использованием разницы между квадратами двух натуральных чисел, соответствует числовому шаблону, использование числового шаблона может упростить подход. Кроме того, эта последовательность обладает некоторыми общими свойствами, которые уже обсуждались многими математиками в различных обозначениях. Помимо этого, последовательность имеет некоторые специальные свойства, такие как свойство последовательности — разность, разность — свойство суммы, которые помогают легко найти значение. Последовательность также имеет некоторые отношения, которые помогают сформировать числовой шаблон. Было определено отношение правила ромба между последовательностями чисел, образованными с учетом разницы между квадратами двух натуральных чисел. В некоторых простых случаях также был введен новый метод нахождения $a^2 - b^2$. Этот подход поможет учащимся младших

классов средней школы идентифицировать и распознавать числовые закономерности и квадраты натуральных чисел.

Чтобы найти разницу между квадратами любых двух натуральных чисел, мы используем разные методы. Кроме того, мы используем различные правила, чтобы найти квадрат натурального числа. Некоторые свойства также были выявлены исследователями и математиками.

Прямой метод

Разницу между квадратами двух натуральных чисел можно найти, непосредственно найдя квадраты чисел.

Пример: $25^2 - 5^2 = 625 - 25 = 600$

Использование алгебраического правила

Алгебраическое правило $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ применяется для нахождения разности квадратов двух натуральных чисел.

Пример: $25^2 - 5^2 = (25 - 5)(25 + 5) = 20 \times 30 = 600$

Метод, когда $a - b = 1(2)$

«Разница между квадратами каждых двух последовательных натуральных чисел всегда является нечетным числом и равна сумме этих чисел».

Пример: $25^2 - 24^2 = 25 + 24 = 49$.

Методы, используемые для нахождения квадрата натурального числа

Использование алгебраического метода

Алгебраические правила должны использоваться для нахождения квадрата натурального числа, отличного от прямого умножения. Как правило, $(a + b)^2$, $(a - b)^2$ используются для нахождения квадратов натурального числа из ближайшего целого числа.

Пример: $99^2 = (100 - 1)^2$
 $= 100^2 - 2(100)(1) + 1^2 = 10000 - 200 + 1$
 $= 9801$

Квадрат числа с использованием предыдущего числа

Следующее правило может быть применено, чтобы найти квадрат числа, используя предыдущее число.

$(n + 1)^2 = n^2 + n + (n + 1)$

Пример: $31^2 = 30^2 + 30 + 31 = 900 + 30 + 31 = 961$.

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

УДК 658.78

Шалыев Тиркиш

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

Чарыходжаев Довлет

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

Аталов Мырат

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

ИЗУЧЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В МАТЕМАТИКЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития учения математики и их влияние на развитие образования. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие математических методов. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, математика, образование.

Shallyev Turkish

Senior Lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Charyhojaev Dowlet

Student,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Atalov Myrat

Student,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

STUDYING DIFFERENTIAL EQUATIONS IN MATHEMATICS

Abstract

This paper discusses the question of the development of the teaching of mathematics and their influence on the development of education. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of mathematical methods was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, mathematics, education.

В математике дифференциальное уравнение — это уравнение, содержащее одну или несколько функций со своими производными. Производные функции определяют скорость изменения функции в точке. Он в основном используется в таких областях, как физика, инженерия, биология и так далее. Основная цель дифференциального уравнения - изучение решений, удовлетворяющих уравнениям, и свойств решений.

Дифференциальное уравнение — это уравнение, содержащее один или несколько членов и производные одной переменной (т. е. зависимой переменной) по другой переменной (т. е. независимой переменной).

$$dy/dx = f(x)$$

Здесь «x» — независимая переменная, а «y» — зависимая переменная. Например, $dy/dx = 5x$

Дифференциальное уравнение содержит производные, которые являются либо частными производными, либо обыкновенными производными. Производная представляет собой скорость изменения, а дифференциальное уравнение описывает взаимосвязь между непрерывно изменяющейся величиной по отношению к изменению другой величины. Существует множество формул дифференциальных уравнений для нахождения решения производных.

Порядок дифференциального уравнения

Порядок дифференциального уравнения — это порядок старшей производной, присутствующей в уравнении. Здесь приведены некоторые примеры для различных порядков дифференциального уравнения.

- $dy/dx = 3x + 2$, порядок уравнения равен 1
- $(d^2 y/dx^2) + 2(dy/dx) + y = 0$. Порядок равен 2.
- $(dy/dt) + y = \text{кт. Заказ } 1$

Дифференциальное уравнение первого порядка

Как видно из первого примера, это дифференциальное уравнение первого порядка, степень которого равна 1. Все линейные уравнения в виде производных имеют первый порядок. Он имеет только первую производную, такую как dy/dx , где x и y — две переменные, и представляется как:

$$dy/dx = f(x, y) = y'$$

Дифференциальное уравнение второго порядка

Уравнение, включающее производную второго порядка, является дифференциальным уравнением второго порядка. Он представлен как;

$$d^2/dx^2(dy/dx) = d^2 y/dx^2 = f''(x) = y''$$

Степень дифференциального уравнения – это степень производной старшего порядка, где исходное уравнение представляется в виде уравнения полинома от таких производных, как y' , y'' , y''' и т.д.

Предположим, что $(d^2 y/dx^2) + 2(dy/dx) + y = 0$ является дифференциальным уравнением, поэтому степень этого уравнения здесь равна 1. еще несколько примеров:

- $dy/dx + 1 = 0$, степень равна 1
- $(y''')^3 + 3y'' + 6y' - 12 = 0$, степень 3
- $(dy/dx) + \cos(dy/dx) = 0$; это не полиномиальное уравнение относительно y' , и степень такого дифференциального уравнения не может быть определена.

Примечание.

Порядок и степень (если они определены) дифференциального уравнения всегда являются положительными целыми числами.

Обыкновенное дифференциальное уравнение включает функцию и ее производные. Он содержит только одну независимую переменную и одну или несколько ее производных по

переменной.

Порядок обыкновенных дифференциальных уравнений определяется как порядок старшей производной, которая встречается в уравнении. Общая форма ОДУ n-го порядка имеет вид

$$F(x, y, y', \dots, y^{(n)}) = 0$$

Решения дифференциальных уравнений. Функция, удовлетворяющая данному дифференциальному уравнению, называется его решением. Решение, которое содержит столько произвольных констант, сколько порядка дифференциального уравнения, называется общим решением. Решение, свободное от произвольных констант, называется частным решением. Существует два метода нахождения решения дифференциального уравнения.

1. Разделение переменных
2. Интегрирующий фактор

Дифференциальные уравнения имеют несколько приложений в различных областях, таких как прикладная математика, естественные науки и инженерия. Помимо технических приложений, они также используются для решения многих реальных жизненных задач. Давайте посмотрим на некоторые приложения дифференциальных уравнений в режиме реального времени.

1) Дифференциальные уравнения описывают различные экспоненциальные нарастания и убывания.

2) Они также используются для описания изменения рентабельности инвестиций с течением времени.

3) Они используются в области медицины для моделирования роста рака или распространения болезни в организме.

4) С его помощью также можно описать движение электричества.

5) Они помогают экономистам в поиске оптимальных инвестиционных стратегий.

6) Движение волн или маятника также можно описать с помощью этих уравнений.

Различные другие приложения в технике: анализ теплопроводности, в физике его можно использовать для понимания движения волн. Обыкновенное дифференциальное уравнение можно использовать в качестве приложения в инженерной области для нахождения взаимосвязи между различными частями моста.

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

© Шаллыев Т, Чарыходжаев Д, Аталов М., 2023



КУЛЬТУРОЛОГИЯ

УДК 316.72

Буграева Огулбике АтамырадовнаПреподаватель,
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
г. Ашгабад, Туркменистан**Буграева Мерджен Атабаевна**Преподаватель,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан**ТВОРЧЕСКИЙ МАХТУМКУЛИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КУЛЬТУРУ****Аннотация**

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития культурных ценностей в поэзии Махтумкули. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие культуры у молодежи.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, литература, Махтумкули.

Bugraeva Ogulbike AtamyradovnaLecturer,
Magtymguly Turkmen State University
Ashgabad, Turkmenistan**Bugraeva Merjen Atabaevna**Lecturer,
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabad, Turkmenistan**CREATIVE MAKHTUMGULI AND HIS IMPACT ON CULTURE****Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of cultural values in the poetry of Magtymguly. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of culture among young people was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, literature, Magtymguly.

Махтумкули – поэт-гуманитарий, живший в сложнейший период истории туркменского народа и своим творчеством служивший великим целям единства, независимости, построения независимого государства. Стихи поэта входят в золотую сокровищницу мировой литературы благодаря своей художественность, глубокий смысл, смелость мысли, богатство национального содержания и гуманистических идей.

Как творческий мир Махтумкули окрашивает в разные цвета разные травы и цветы, растущие в нашей пустыне в весенние месяцы, и помнит тонкий узор типичного туркменского ковра, как эти цветы разноцветно украшают нашу пустыню, так и стихи поэта украсьте сознание читателя богатством слов, не используя цвета.

Махтумкули, любимый поэт туркменского народа, великий мыслитель, крупнейший ученый своего времени, оставил нам множество бесценных трудов.

Произведения Махтумкули, связанные с женщинами, не ограничиваются критикой их внешнего вида, внешности и скромности, в стихах поэта описывается внешний вид и поведение женщин в сочетании с показом их большой роли в семье. Как известно в истории туркменский народ хранил своих женщин как зеницу ока и дарил им самое прекрасное и ценное в мире. Каждый поэт во все времена описывал и восхвалял туркменскую женщину. Нет наверное ни одного поэта который это сделал не хвалите туркменку.

Многогранна творческая тема великого мыслителя и поэта Махтумкули Пырагы, являющегося духовным крылом и светильником туркмен с XVIII века. Читая стихи Махтумкули, каждый читатель находит четкие способы справиться с самыми сложными жизненными путями.

Он создал множество стихов, связанных с достоинством, поведением, манерами, внешностью девушек. Поэт:

Лик мира - вкус без соли.

Если слово не включает будущую невесту, иными словами, невест он считает красотой семьи и украшением жизни. Наш мудрый поэт Махтумкули Пырагы писал в своей поэме:

Молодой человек, который говорит: «Я».

Нужна достойная пара – сказал. Великий поэт также высоко ценил роль женщины в жизни. На этой стороне творчества поэта мы хотели бы остановиться подробнее.

Основная ответственность за воспитание детей в духе патриотизма, нравственности и уверенности в себе ложится на плечи женщины - костяка семьи. Потому что матери дышат днем и ночью, заботясь о своих детях.

По теории Махтумкули, настоящая туркменская женщина всегда должна поднимать свою репутацию своей безграничной любовью и преданностью семье, для этого молодой человек должен уметь грамотно выбирать спутницу жизни из числа девушек. Самое главное, что любовь, уважение и доверие двусторонние, эту мысль Махтумкули выдвигает во многих своих стихах.

Темы творчества Махтумкули очень широки, одной из тем, занявших важное место в его творчестве, является проблема женщины.

Он хотел, чтобы семья строилась на основе свободной любви.

Он считал необходимым, чтобы обе стороны в семье уважали друг друга.

Он отмечает, что важно построить семью с человеком, который достоин друг друга.

Он выступает против брака девушек с недостойными мужчинами.

Любви, как самому тонкому человеческому чувству, отводится в творчестве Махтумкули широкое место.

Многие стихи Махтумкули посвящены восхвалению красоты, достоинства и мастерства молодых женщин.

Шахир сравнивает красоту туркменских девушек с внешностью птиц, их красоту, их благородные поступки и жесты, их прекрасные черты. Махтумкули был человеком, остро наблюдавшим жизнь и природу и изучавшим ее со всех сторон.

За последние годы – годы независимости – проделана большая работа по изданию стихов нашего великого поэта Махтумкули. В период советской идеологии была возможность публиковать неопубликованные стихи. Сейчас есть широкие возможности для всестороннего изучения стихов поэта Махтумкули во многих своих стихах выражает, что женихи и невесты заслуживают чистой любви.

Список использованной литературы:

1. Веймарн Б.В. Искусство Средней Азии. Москва-Ленинград. 1940

2. Электронный ресурс <https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/54486/tajnopis-turkmenskogo-kovra-ochem-rasskazyvayut-uzory>

3. Додхудоева, Лариса Назаровна Художественная культура книги Средней Азии и Индии XVI-XIX веков: По материалам рукописных собраний 1999

©Буграева О., Буграева М., 2023

УДК 316.72

Палтаева Гызылгуль

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

Аманова Майа

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

ТУРКМЕНСКИЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ УЗОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ОДЕЖДЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей использования узоров в национальной туркменской одежде и их типы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие культуры у молодежи.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, культура, узоры, одежда.

Paltaeva Gyzylgul

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

Amanova Maya

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

TURKMEN NATIONAL PATTERNS USED IN NATIONAL CLOTHING

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the use of patterns in the national Turkmen clothes and their types. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of culture among young people was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, culture, patterns, clothes.

Туркменские национальные ткани – одна из национальных ценностей, созданных нашими

родителями. В прошлом ткачество было неотъемлемой частью жизни туркмен. Туркменские женщины на специальных деревянных инструментах ткали изысканные ткани, поражающие мир.

Наши предки и родители своим уникальным ремеслом внесли огромный вклад в мировую культуру, создав безупречный уровень прикладного искусства, в том числе национальные костюмы, в основе которых красота и интимность. В период расцвета государства Беркарар одежду, изготовленную текстильными предприятиями из национальных тканей, носят с большим энтузиазмом. Когда смотришь на престарелых юношей, девушек из Гулты, невесток дома, матерей в белых одеждах и старейшин, гордишься преемственностью наших национальных ценностей, благородных принципов и древних традиций, которые были поглощены мудростью наших отцов.

Шить национальные костюмы из льняной ткани, распространенной в нашей стране, является древней традицией. Знаменитое на весь мир полотно ткали в Мерве и Нисе, крупных городах на Великом шелковом пути. В народе существует легенда о происхождении льна и секрете его популярности: «Однажды идет старик перед идущим в грустном настроении юношей и получает известие о своем состоянии. Молодой человек говорит своей беспомощной матери, что не может найти лекарства. Тогда старик советует юноше выпустить гусениц на тутовом дереве, прясть из его листьев шелк, а из окрашенного шелкового волокна, полученного из тутового дерева, сплести пурпурную ткань и одеть его в платье. Мать юноши чудесным образом излечилась от болезни, следуя совету старца здесь. После этого события ходят слухи, что началось массовое ткачество льняной ткани, похожей на шелковую и полезной для здоровья. По традиции, даже когда у туркмен вспыхнула корь, больной был одет в красное белье.

Свет от луны, тепло от солнца, цвет от радуги, сила от реки, сила от весны, белье не линяет, не садится при стирке, не садится. Именно поэтому национальные костюмы женихов и невест шьют из льняной ткани и украшают красивыми узорами.

Это этикет и этикет невесты - заниматься шитьем дома. Это символ благородства, способностей, решимости и настойчивости. Художественные промыслы, доведенные до совершенства чудом десяти пальцев туркменской женщины, создавшей гайму, кешду, озерный узор и поразившие мир, – это не просто искусство, это прекрасное и прекрасное искусство.

Тахия — это древний стиль, выполненный с использованием различных узоров. Его носят как мальчики, так и девочки благодаря особенности покроя. Таха, которую носят мальчики, называется «ахайма», а таха, которую носят девочки, называется «гултахья». Волосы девушек украшают не только узорами, но и разного рода украшениями, бусами, бровями, аладжа, чек, хунджи. Национальные картины тахий отличаются тем, что они очень часто нарисованы, они покрывают все лицо тахьи.

Существует множество видов украшений, которые туркмены носят на своих тахьях и перстнях. Все эти украшения были сделаны из серебра, и главным среди них была чаша. Чаша имела форму купола и всегда прикреплялась к вершине тахии.

Курта – один из самых красивых национальных костюмов, созданных нашими невестами. В день свадьбы на голову невесты набрасывают огненно-красные курты, напоминающие о раскинувшихся красными цветами полях туркменских пустынь. Тот факт, что курты сделаны из красного льна, имеет свое значение. Красный – цвет радости, духа и уверенности в завтрашнем дне.

Рубашки с азиатским принтом предназначены для детей, юношей и пожилых людей. Белые, синие, зеленые, красные, синие хлопчатобумажные и шелковые ткани – это гармония регионов. Разнообразные узорчатые лилийно-базиликовые принты украшают азиатские наряды. Сегодня узорчатые блузки надевают на свадьбы люди всех возрастов. Выкройки азиатских платьев разработаны с учетом возрастных особенностей.

Тельпек – национальная особенность туркменского народа. Туркменское племя – гордость и

честь нашего народа. Фуражка, являющаяся символом храбрости и отваги, также украшает голову отважных туркменских богатырей.

Национальная одежда нашего народа, эталоны его красивой одежды передаются из поколения в поколение, выражая своей самобытностью и изяществом историю и национальное самосознание нашего народа.

Список использованной литературы:

1. Веймарн Б.В. Искусство Средней Азии. Москва-Ленинград. 1940
2. Электронный ресурс <https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/54486/tajnopis-turkmenskogo-kovra-ochem-rasskazyvayut-uzory>
3. Додхудоева, Лариса Назаровна Художественная культура книги Средней Азии и Индии XVI-XIX веков: По материалам рукописных собраний 1999

©Палтаева Г., Аманова М., 2023



ХИМИЯ

УДК 332.13

Байрамова Гультяч

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Бяшимова Арзыгуль

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Баймухаммедов Шадыйанмухаммет

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

**ВЫДЕЛЕНИЕ НЕФТЕНОВЫХ КИСЛОТ ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ ОТХОДОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ****Аннотация**

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка нефтегазовой отрасли и влияние технологий на рост сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры нефти и газа.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, нефтегазовая отрасль.

Bayramova Gultach

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Bashimova Arzygul

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Baymuhammedov Shadyanmuhammet

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

**ISOLATION OF PETROLEUM ACIDS FROM ALKALINE WASTE OF OIL REFINING
AND THEIR USE IN THE NATIONAL ECONOMY****Abstract**

This paper discusses the issue of the specifics of the development of the oil and gas industry market and the impact of technology on the growth of the sector. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of modern oil and gas infrastructure has been carried out.

Keywords

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

Нафтенновые кислоты (НК) широко присутствуют в сырой нефти и нефтяных песках, подвергшихся технологическому воздействию воды (OSPW). НК в сырой нефти приводят к проблемам с коррозией, способствуют образованию эмульсии, снижают качество нефти и дезактивируют катализаторы, что делает крайне важным выделение.

С ростом потребности в энергии и истощением запасов обычной сырой нефти сырая нефть с высокой кислотностью становится важным сырьем из-за ее изобилия и относительно низкой цены. Нафтенновые кислоты (НК) являются основными соединениями, ответственными за высокую кислотность сырой нефти.

Выделение и извлечение нафтенновой кислоты из высококислотной модельной нефти осуществляли с использованием ионных жидкостей на основе гидроксидов. Чрезвычайно низкое соотношение ионная жидкость/масло использовалось для полного раскисления модельного масла. В работе использовали ионные жидкости гидроксида тетраалкиламмония и тетраалкилфосфония. Ионные жидкости на основе тетраалкиламмония более эффективны, чем ионные жидкости на основе тетраалкилфосфония. Также изучалась возможность повторного использования ионных жидкостей для извлечения нафтенновой кислоты. Достигнута регенерация экстрагированной нафтенновой кислоты.

Нафтенновые кислоты можно определить как смесь циклических, ароматических и линейных монокарбоновых кислот, присутствующих в сырой нефти, с общей формулой $C_n H_{2n+z} O_2$, где n указывает количество атомов углерода, а z указывает на дефицит водорода из-за присутствия циклических или ароматических групп. Значение z может быть отрицательным целым числом или нулем. Чистые нафтенновые кислоты являются важным сырьем в химической промышленности. Две трети произведенной нафтенновой кислоты преобразуются в соли металлов для различных применений, таких как консервант для древесины, сиккативы для красок, смазочные материалы и топливные добавки. Кислотность сырой нефти отражается измерением общего кислотного числа (ОКЧ), выраженного в миллиграммах КОН, необходимого для нейтрализации 1 г сырой нефти. Сырая нефть с уровнем кислотности выше 0,5 мг КОН/г считается потенциально коррозионно-активной для установок нефтепереработки.

Проблемы коррозии в нефтеперерабатывающем оборудовании возникают при переработке высококислотной сырой нефти. Коррозия из-за нафтенновых кислот возникает при температуре от 200 до 400 °C и в первую очередь поражает переходные трубы между нагревательными печами и установками атмосферной и вакуумной перегонки. Нафтенновые кислоты также могут вызывать коррозию производственного оборудования, складских и транспортных средств, и даже они могут влиять на характеристики масла. В процессах нефтепереработки наличие даже небольших количеств нафтенновых кислот в сырой нефти может вызвать эксплуатационные проблемы, такие как вспенивание в различных агрегатах и выщелачивание катионов в процессе обессоливания, что, в свою очередь, приводит к дезактивации катализатора.

В настоящее время мировой спрос на высококислотную сырую нефть растет из-за ее более низкой цены и большей доступности по сравнению с малосернистой сырой нефтью. Поэтому желателен простой способ эффективного удаления нафтенновой кислоты. Проблем, связанных с присутствием нафтенновых кислот в сырой нефти, можно избежать с помощью ряда подходов, таких как нейтрализация, экстракция растворителем, адсорбция, термическое разложение, каталитическое декарбоксилирование и этерификация.

Наиболее распространенным и экономичным методом выделения нафтенновых кислот является промывка дизельных/керосиновых фракций водным раствором щелочных или щелочноземельных металлов с последующим подкислением минеральными кислотами для извлечения нерастворимой нафтенновой кислоты. Адсорбция и экстракция растворителем также применялись для снижения

кислотности сырой нефти. Каталитическая или некаталитическая этерификация является еще одним эффективным методом раскисления сырой нефти. Декарбоксилирование также успешно применяется для переработки сырой нефти с высокой кислотностью. Как термическое, так и каталитическое декарбоксилирование эффективно удаляют нафтеновую кислоту.

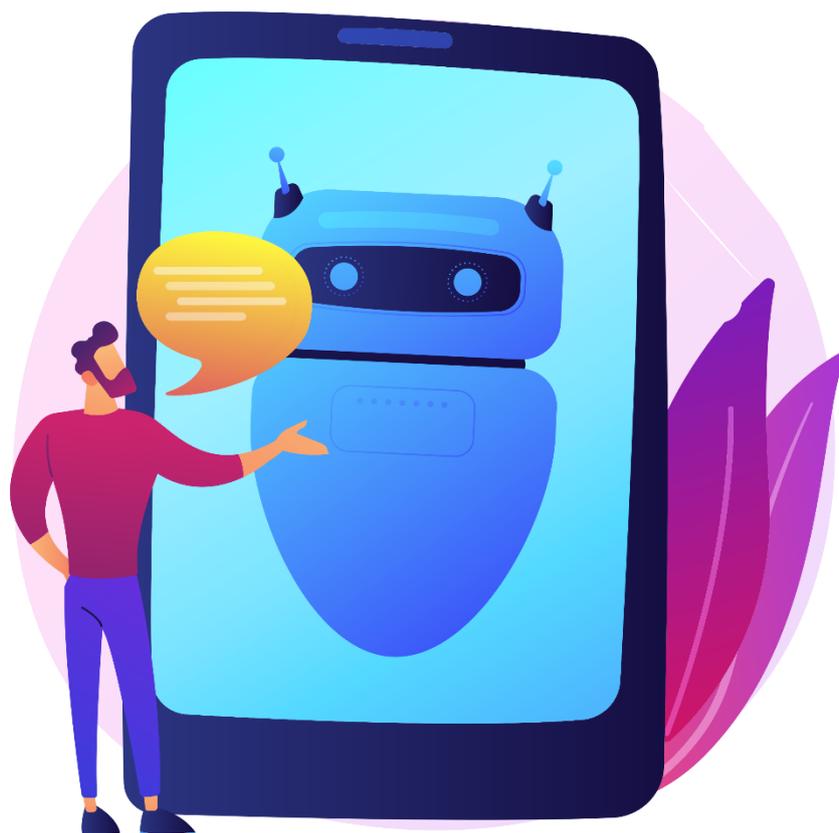
Все вышеперечисленные методы имеют различные недостатки. Например, промывка щелочными или щелочноземельными металлами приведет к неполному удалению нафтеновой кислоты из-за ее плохой растворимости в воде. Кроме того, эмульсия, образующаяся с более высокими фракциями дистиллята, является еще одним недостатком, связанным с промывкой щелочью. Метод экстракции растворителем не является экологически безопасным из-за образования значительного количества отходов летучих органических растворителей, в то время как метод адсорбции применим только для низкотемпературных более легких фракций дистиллята. Что касается процесса декарбоксилирования, то для него требуются более высокие температуры (>250 °C), что приводит к проблемам с коррозией.

Ионные жидкости (ИЖ) — новый класс растворителей, обычно нелетучие, негорючие и термически стабильные. В текущем десятилетии ИЖ используются в различных приложениях, таких как очистка, электрохимия, экстракция и катализ.

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.
5. Воробьев, А. Е. Инновационные технологии освоения месторождений газовых гидратов / А.Е. Воробьев, В.П. Малюков. - М.: Издательство Российского Университета дружбы народов, 2017. - 296 с.
6. Закожурников, Ю. А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа / Ю.А. Закожурников. - М.: ИнФолио, 2010. - 432 с.

© Байрамова Г, Бяшимова А, Баймухаммедов Ш., 2023



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

УДК 658.78

Аррыкова Бахар

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

Ремазанов Ильяс

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

Ходжакова Огулнур

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

Халлыева Хумай

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

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, УПРАВЛЯЕМОГО СОБЫТИЯМИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Arrykova Bahar

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

Remazanov Ilyas

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

Hojakova Ogulnur

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

Hallyeva Humay

Student,
Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

EVENT-DRIVEN PROGRAMMING FUNCTIONS

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Программирование, управляемое событиями, известное как парадигма компьютерного программирования, в которой возникновение событий используется для определения потока управления программой. Этот тип приложения предназначен для обнаружения событий по мере их возникновения и использования соответствующей процедуры обработки событий для обработки, которая обычно использует функцию или метод обратного вызова.

Теоретически стиль программирования, управляемый событиями, поддерживается во всех языках программирования, но они могут различаться по способу его реализации, например, его проще реализовать на языках, предоставляющих высокоуровневые абстракции, такие как замыкания. Кроме того, для других сред программирования, таких как Adobe Flash, они специально предназначены для запуска программного кода по событиям.

Как правило, в приложении, управляемом событиями, есть основной цикл, который используется для прослушивания событий и запускает функцию обратного вызова при обнаружении событий.

Основные возможности и характеристики событийно-ориентированного программирования
Сервис-ориентированный

Ориентированность на службы — это ключевая функция в программировании, управляемом событиями, которое используется для написания программ, созданных для служб, и это не замедляет работу компьютера, поскольку ориентированность на службы потребляет лишь небольшую вычислительную мощность компьютера, и обычно службы работают в фоновом режиме ОС.

Управление временем

В программировании, управляемом событиями, управление временем — это парадигма, это код, который запускается по триггеру времени, управление временем может быть конкретным кодом, который выполняется в определенное время, которое может быть раз в час, раз в неделю или раз в месяц, это означает, что это предустановленная задача. Например, обновление Windows является примером управления временем, которое пользователь может установить, когда обновлять или когда проверять и загружать обновления.

Обработчики событий

Обработчики событий — это тип функции или метода, которые запускают определенное действие при возникновении определенного события. Например, это может быть кнопка, при нажатии которой пользователь будет отображать сообщение, и она закроет сообщение, когда пользователь снова нажмет кнопку, это обработчик событий.

Триггерные функции

Триггерные функции в программировании, управляемом событиями, — это функции, которые решают, какой код запускать при возникновении определенного события, которые используются для выбора обработчика событий, который следует использовать для события, когда происходит определенное событие.

События

События включают в себя мышь, клавиатуру и пользовательский интерфейс, какие события должны быть инициированы в программе, чтобы они произошли, что означает, что пользователь должен взаимодействовать с объектом в программе, например, щелкнуть кнопку мышью, использовать клавиатуру для выбора кнопка и др.

Простота программирования и легкость разработки

Программирование, управляемое событиями, просто и легче программировать по сравнению с другим типом программирования, поскольку оно очень наглядно, например, вы можете разместить кнопку, просто выбрав ее, поместив ее в форму и написав для нее код. Программирование, управляемое событиями, также позволяет пользователю легко вставлять предварительно написанные сценарии кода в существующее приложение, поскольку оно позволяет пользователю приостанавливать выполнение кода во время его выполнения. Что делает разработку с использованием событийно-ориентированного программирования легкой.

Объектно-ориентированное программирование и программирование, управляемое событиями, могут использоваться вместе, как упоминалось выше, программирование, управляемое событиями, поддерживается во всех языках программирования, просто способ его реализации может отличаться.

Список использованной литературы:

1. Ван Х. Состояние и перспективы развития международной электронной торговли в сегментах B2C и B2B в ближайшие годы // Студенческий: электрон. науч. журн. – 2018. – № 13/2 (33). – С. 75-76.
2. Жуков П.Е. Оценка эффективности электронных торговых площадок B2B для стимулирования малых и средних предприятий и международной торговли // Вестник евразийской науки: электрон. науч. журн. – 2019. – Т. 11, № 3.
3. Орлова Г.А. Развитие межфирменной электронной B2B торговли / Г.А. Орлова, Ю.А. Савинов, Е.В. Тарановская // Российский внешнеэкономический вестник. – 2021. – № 2. – С. 76-85.
4. Савинов Ю.А. О стратегии развития электронной торговли / Ю.А. Савинов, О.Ю. Гаврюшин, Е.В. Тарановская // Международная экономика. – 2019. – № 8. – С. 16-26.
5. Солодкова А.И. Электронные системы снабжения (e-procurement) – современное направление развития электронной торговли в секторах B2B и B2C // Мавлютовские чтения: материалы XVI всерос. молодеж. науч. конф.: электрон. сб. – Уфа, 2022. – Т.6. – С. 634-638.

© Аррыкова Б, Ремазанов И, Ходжакова О, Халлыева Х., 2023

УДК 332.13

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

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

РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка нефтегазовой отрасли и

влияние технологий на рост сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры нефти и газа.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, нефтегазовая отрасль.

Ataeva Jahan

Lecturer,

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

Durdylyjova Aytach

Lecturer,

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

THE ROLE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE DEVELOPMENT OF THE OIL AND GAS INDUSTRY

Abstract

This paper discusses the issue of the specifics of the development of the oil and gas industry market and the impact of technology on the growth of the sector. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of modern oil and gas infrastructure has been carried out.

Keywords

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

На протяжении более века нефть и газ играли жизненно важную роль в экономических преобразованиях мира, но эта отрасль находится на пороге новой эры. Цифровая трансформация может повысить операционную эффективность и безопасность на рабочем месте, а также минимизировать углеродный след отрасли.

Нефтегазовая отрасль находится на пороге цифровой революции. В условиях растущей волатильности цен и спроса нефтегазовая отрасль сталкивается со значительным давлением, требующим модернизации «старых» операционных моделей и стремления к большей эффективности и устойчивости. Сокращение затрат и выбросов углерода при одновременном повышении надежности и доступности своих активов стало обязательным условием для тех, кто стремится оставаться конкурентоспособными и развиваться. Организации признают цифровизацию ключевым фактором для достижения этих целей. Достижения в основных технологиях, таких как анализ данных, искусственный интеллект (ИИ), облачные вычисления и блокчейн, открывают широкий спектр возможностей для оптимизации процессов, автоматизации и упрощения, отслеживания активов и управления данными в нефтегазовой отрасли.

Внедрение цифровых технологий в нефтегазовой отрасли изначально было спорадическим, с упором на избранное критически важное оборудование и рабочие процессы. Нехватка квалифицированных технических специалистов, опасения по поводу безопасности данных и неопределенность затрат и выгод для адаптации стареющих активов ранее препятствовали внедрению цифровых технологий.

В настоящее время все больше нефтегазовых компаний модернизируют свои активы с помощью цифровых технологий для получения долгосрочной выгоды. Более широкое использование ИИ, облачных вычислений, Интернета вещей и робототехники, вероятно, изменит отрасль и создаст синхронизированную экосистему для удовлетворения будущих потребностей в энергии.

Эти технологии могут предоставить полезную информацию о нефтегазовом активе и помочь компаниям сократить свои капитальные и операционные расходы. Минимизация времени простоя оборудования при одновременном повышении производительности останется ключевой задачей цифровизации. Производители нефти и газа все больше внимания уделяют цифровизации рабочих процессов, чтобы повысить прозрачность операций и улучшить процесс принятия решений. Такие концепции, как цифровые двойники и профилактическое обслуживание, все чаще модифицируются, чтобы соответствовать различным вариантам использования в цепочке создания стоимости в нефтегазовой отрасли.

Отрасли осваивают технологии, чтобы изменить свою операционную среду и воспользоваться преимуществами повышения производительности, повышения эффективности и увеличения экономии. Нефтегазовой отрасли это не чуждо, и она движется к цифровой зрелости.

Технологические достижения не новы для нефтегазового сектора. Нефтяные и газовые компании используют суперкомпьютеры для моделирования резервуаров, автоматизации трубопроводов и распределительных сетей, робототехники для буровых работ и трехмерных изображений для обнаружения сейсмических возмущений.

Основным препятствием цифровой трансформации нефтегазового сектора являются не технологические, а организационные недостатки. Отчет сузил эти проблемы и предложил решения, которые включали использование современных технологий для преобразования стратегической структуры всей отрасли. Нефтегазовые компании не могли определить и сосредоточиться на приоритетах бизнеса. Компании не могли понять динамику и требования рынков и клиентов. Кроме того, они не были уверены в финансовой отдаче от цифровых инвестиций. Это заставило топ-менеджеров неохотно инвестировать в крупные цифровые проекты. Это можно решить с помощью правильной технологии. Пример: если для интерпретации и понимания сейсмических данных и моделей резервуаров можно использовать искусственный интеллект, машинное обучение, аналитику больших данных, облачные платформы, это повысит точность оценок до бурения и, таким образом, даст больше шансов и понимания мельчайших деталей всего проекта перед началом.

Добыча нефти и газа

Здесь начинается работа. Нефтегазовая промышленность занимается разведкой и добычей на всех этапах, вплоть до добычи ресурсов. Нефтегазовые компании всех размеров в цепочке разведки и добычи переживают решающий момент в истории цифровой трансформации. Этот сектор занимается изучением потенциальных земельных участков посредством исследований, проводимых геологами и геофизиками для добычи ресурсов; вышестоящие компании могут участвовать в любом из шагов или во всех шагах этой фазы. Таким образом, они требуют большей эффективности капитала для достижения своей цели. Цифровизация становится актуальной, поскольку она будет стимулировать операционные улучшения, что приведет к лучшим результатам при том же притоке капитала.

Руководители отрасли постоянно работают над диверсификацией своих цифровых портфелей, чтобы получить более высокую отдачу от инвестиций. Исследователи в отрасли смогли найти цифровое портфолио инициатив, которые доминируют в отрасли. Конкретные процессы в восходящей цепочке нуждаются в более совершенных технологиях с особыми улучшениями.

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.
5. Воробьев, А. Е. Инновационные технологии освоения месторождений газовых гидратов / А.Е. Воробьев, В.П. Малюков. - М.: Издательство Российского Университета дружбы народов, 2017. - 296 с.
6. Закожурников, Ю. А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа / Ю.А. Закожурников. - М.: ИнФолио, 2010. - 432 с.

©Атаева Дж., Дурдыгылыджова А., 2023

УДК 658.78

Бекмырадов Байраммухаммет

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

Ремазанов Ильяс

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

Атагелдиев Оразгелди

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

Язгылыджова Махым

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

ВЕБ-СЕРВИСЫ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Bekmyradov Mayrammuhammet

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

Remazanov Ilyas

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

Atageldiev Orazgeldi

Student,
Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Yazgylyjova Mahym

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

WEB SERVICES FOR INTERACTION OF INFORMATION SYSTEMS

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Развитие Интернета коренным образом повлияло на архитектуру систем управления информатикой, вызвав существенные изменения в способах распространения и доступа к этой категории решений. Учитывая это, можно сказать, что получение доступа к экономическим приложениям через простой веб-браузер стало необходимостью в мире, характеризующемся динамизмом и глобализацией экономических явлений. Итак, в 90-е годы основной тенденцией в разработке приложений была поддержка и доступность — для компьютеров, подключенных к Интернету, — к широкому спектру информационных ресурсов (баз данных и т. д.) и приложений. Свидетельством этого является множество языков и технологий, которые позволяют легко разрабатывать приложения для эксплуатации баз данных с помощью простого веб-браузера. Вот почему языки сценариев, работающие на серверах (ASP и его последователи ASP.Net, PHP, JSP и т. д.), в настоящее время являются зрелыми технологиями, дающими возможность разработки сложных веб-технологий. Существование этих технологий вызвало изменения в информационных потребностях и в оборудовании, в котором нуждаются пользователи. В настоящее время подключение к Интернету доступно не только для компьютеров, но и для множества устройств, таких как мобильные телефоны и другие портативные устройства. Учитывая эти потребности, создание универсального языка стало острой необходимостью. XML является ответом на эти запросы и представляет собой новый этап в информационном веке, облегчающий обмен данными между различным оборудованием. Помимо возможности переноса данных на эти разнородные платформы, также необходимо было создать

способ связи между ними.

Веб-сервисы — это стандартизированный способ распространения интернет-приложений и фундаментальных технологий, лежащих в основе этой сети. Кроме того, веб-сервисы предлагают возможность соединения широкого спектра приложений, доступных на разных платформах и в нескольких местах по всему миру. Можно сказать, что веб-технологии стали эсперанто коммуникации приложений, поскольку новая технология открывает ворота в новую эру, в которой доминируют интеллектуальные приложения, принимающие умные решения, и поиск в Интернете как основу для взвешенных решений.

Поэтому, предположив, что мы хотим построить экспертную систему, которая управляет портфелем акций, мы должны иметь в виду, что такая система не может функционировать без постоянного обновления рыночных котировок. Кроме того, принятие оптимального решения о продаже или покупке занимает считанные минуты, а это сильно влияет на эффективность системы. Если десятилетие назад эта система была очень сложной из-за отсутствия эффективных средств взаимодействия между приложениями, то после разработки веб-приложений она стала намного проще. Нужно было бы разработать классического эксперта по управлению портфелем, и тогда связь с внешним миром стала бы технологией этой статьи. Данные, содержащие котировки, будут передаваться через Интернет через веб-сервис, разработанный фондовым рынком. Используя функции и процедуры, предоставляемые этими веб-службами, могут быть переданы нужные параметры, и информационная система фондового рынка вернет запрошенную информацию. Кроме того, все открытые функции системы фондового рынка станут частью разработанных приложений и будут востребованы в качестве аналогично разработанных процедур. Вы сможете запланировать автоматическую проверку котировок фондового рынка и постоянное обновление локальной базы данных. Дело может пойти еще дальше, с возможностью включения веб-сервиса для брокерского общества, который позволит экспертной системе не только сделать оптимальный выбор, но и реализовать принятое решение. Этот пример показывает, как на самом деле работает оптимальная автоматизация связи и как вмешательство человека становится ненужным.

XML или eXtended Markup Language является основой для всех элементов, лежащих в основе технологий веб-служб. Учитывая независимость от платформы, XML является двигателем передачи данных через Интернет и основой веб-сервисов. XML на самом деле является «братом» HTML (языка гипертекстовой разметки), поскольку они имеют ряд сходств. Но есть некоторые различия, которые нельзя не заметить. Во-первых, у них общее происхождение — SGML (Standard Generalized Markup Language), общий язык, который с помощью механизмов, аналогичных механизмам классической грамматики, предлагает пользователям возможность электронного структурирования своих данных.

Настраиваемый и создается с помощью технологий SGML. В этих условиях у вас нет возможности настроить свой набор тегов, и это отсутствие гибкости в некоторых случаях является важным ограничением. Таким образом, в приложениях, использующих базы данных, использование HTML не подходит для передачи данных.

В отличие от HTML, XML предлагает пользователям возможность создания собственного набора тегов, которые можно использовать для форматирования документа. Это обеспечивает высокий уровень гибкости, поскольку этот элемент необходим для определения специализированных электронных документов. Обычно вы можете задаться вопросом: если существовал общий язык — SGML, зачем нужен был XML? Ответ прост — по своей природе SGML — очень сложный язык, и его очень сложно использовать в больших масштабах, поэтому упрощенная система была создана в форме XML.

В заключение можно сказать, что широкое распространение веб-технологий в последние годы

связано с их совместимостью с двумя общепринятыми технологиями – HTTP и XML. Учитывая эти преимущества, специалисты IDC считают, что веб-сервисы станут основным способом распространения приложений, превосходящим все другие альтернативные способы распространения приложений.

Список использованной литературы:

1. Ван Х. Состояние и перспективы развития международной электронной торговли в сегментах B2C и B2B в ближайшие годы // Студенческий: электрон. науч. журн. – 2018. – № 13/2 (33). – С. 75-76.
2. Жуков П.Е. Оценка эффективности электронных торговых площадок B2B для стимулирования малых и средних предприятий и международной торговли // Вестник евразийской науки: электрон. науч. журн. – 2019. – Т. 11, № 3.
3. Орлова Г.А. Развитие межфирменной электронной B2B торговли / Г.А. Орлова, Ю.А. Савинов, Е.В. Тарановская // Российский внешнеэкономический вестник. – 2021. – № 2. – С. 76-85.

© Бекмырадов Б, Ремазанов И, Атагелдиев О, Язгылдыжова М., 2023

УДК 658.78

Гылыджова Арзыгуль

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Gylyjova Arzygul

Senior Lecturer, Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

WIRELESS LAN APPLICATIONS

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Дж. Маркони изобрел беспроводной телеграф в 1896 г. В 1901 г. он отправил телеграфные сигналы через Атлантический океан из Корнуолла в Сент-Джонс Ньюфаундленд; расстояние 1800 миль. Его изобретение позволило двум сторонам общаться, отправляя друг другу буквенно-цифровые символы, закодированные в аналоговом сигнале. За последнее столетие достижения в области беспроводных технологий привели к появлению радио, телевидения, мобильных телефонов и спутников связи. Все виды информации теперь могут быть отправлены практически в любой уголок мира. В последнее время большое внимание уделяется беспроводным сетям.

Первые продукты для беспроводных локальных сетей, представленные в конце 1980-х годов, продавались как заменители традиционных проводных локальных сетей. Беспроводные сети позволяют предприятиям разрабатывать глобальные, ручные и локальные сети без кабелей. Беспроводная локальная сеть снижает затраты на установку кабелей локальной сети и упрощает задачу перемещения и других модификаций сетевой структуры.

Как следует из названия, беспроводная локальная сеть — это та, в которой используется беспроводная среда передачи. До недавнего времени беспроводные локальные сети использовались мало. Причинами этого были высокие цены, скорость передачи данных, проблемы с охраной труда и лицензионные требования. Поскольку эти проблемы теперь решены, популярность беспроводных локальных сетей быстро растет.

Существует четыре области применения беспроводных локальных сетей:

- расширение локальной сети,
- междомовое соединение,
- кочевой доступ и
- специализированные сети.

Мотивация для беспроводных локальных сетей уступила место событиям. Во-первых, по мере того, как потребность в локальных сетях росла, архитекторы проектировали новые здания, предусмотрев обширную предварительную проводку для приложений передачи данных. Во-вторых, с развитием технологий передачи данных все больше и больше полагаются на кабели с витой парой для локальных сетей и, в частности, на неэкранированную витую пару категорий 3 и 5.

Однако в некоторых средах беспроводная локальная сеть играет роль альтернативы проводной локальной сети. Примеры включают здания с большими открытыми площадками. В большинстве этих случаев организация также будет иметь проводную локальную сеть для поддержки серверов и некоторых стационарных рабочих станций. Таким образом, эта прикладная область называется расширением LAN.

Существует магистральная проводная локальная сеть, такая как Ethernet, которая поддерживает серверы, рабочие станции и один или несколько мостов или маршрутизаторов для связи с другими сетями. Кроме того, имеется модуль управления (CM), который выступает в качестве интерфейса для беспроводной локальной сети. Модуль управления включает функции моста или маршрутизатора для соединения беспроводной локальной сети с магистралью. Он включает некоторую логику управления доступом, такую как опрос или схема передачи маркеров, для регулирования доступа из конечных систем.

Другое применение технологии беспроводной локальной сети — подключение локальных сетей в близлежащих зданиях, будь то проводные или беспроводные локальные сети. В этом случае между двумя зданиями используется беспроводная связь «точка-точка». Подключенные таким образом устройства обычно являются мостами или маршрутизаторами. Это единственное соединение «точка-точка» не является локальной сетью как таковой, но обычно это приложение включается в понятие «беспроводная локальная сеть».

Кочевой доступ обеспечивает беспроводную связь между концентратором локальной сети и

мобильным терминалом передачи данных, оснащенным антенной, например ноутбуком или блокнотом. Кочевой доступ также полезен в расширенной среде, такой как кампус или бизнес, работающий за пределами группы зданий.

Сеть ad hoc — это одноранговая сеть (без централизованного сервера), созданная временно для удовлетворения неотложных потребностей. Например, группа сотрудников, у каждого из которых есть ноутбук или карманный компьютер, может собраться в конференц-зале для проведения деловой или учебной встречи. Сотрудники связывают свои компьютеры во временную сеть только на время встречи.

Существуют различия между беспроводной локальной сетью, которая поддерживает требования расширения локальной сети и кочевого доступа, и специальной беспроводной локальной сетью. В первом случае беспроводная локальная сеть образует стационарную инфраструктуру, состоящую из одной или нескольких ячеек с модулем управления для каждой ячейки. В ячейке может быть несколько стационарных оконечных систем. Кочевые станции могут перемещаться из одной ячейки в другую. Напротив, для одноранговой сети нет инфраструктуры. Скорее, группа одноранговых станций в пределах досягаемости друг друга может динамически конфигурироваться во временную сеть.

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.

© Гылыджова А., 2023

УДК 332.13

Джытданова Гулялек, преподаватель,

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

Сяхетлиев Гуванч, студент,

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

Реджепова Кябе, студент,

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

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка нефтегазовой отрасли и

влияние технологий на рост сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры нефти и газа.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, нефтегазовая отрасль.

Jytdanova Gulalek

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

Sahetliev Guwanch

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

Rejepova Kabe

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

FEATURES OF THE TECHNOLOGY FOR PRODUCING HYDROGEN FROM NATURAL GAS

Abstract

This paper discusses the issue of the specifics of the development of the oil and gas industry market and the impact of technology on the growth of the sector. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of modern oil and gas infrastructure has been carried out.

Keywords

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

Риформинг природного газа — это передовой и зрелый производственный процесс, основанный на существующей инфраструктуре трубопроводов для доставки природного газа. Сегодня 95% водорода, производимого в мире, производится путем риформинга природного газа на крупных центральных заводах. Это важный технологический путь для производства водорода в ближайшей перспективе.

Природный газ содержит метан (CH₄), который можно использовать для производства водорода с помощью термических процессов, таких как паровая конверсия метана и частичное окисление.

Большая часть водорода, производимого сегодня в мире, производится путем конверсии метана с водяным паром — зрелого производственного процесса, в котором высокотемпературный пар (700–1000 °C) используется для производства водорода из источника метана, такого как природный газ. При паровой конверсии метана метан реагирует с паром под давлением 3–25 бар (1 бар = 14,5 фунта на кв. дюйм) в присутствии катализатора с образованием водорода, монооксида углерода и относительно небольшого количества диоксида углерода. Паровой риформинг является эндотермическим, то есть для протекания реакции в процесс необходимо подавать тепло.

Впоследствии, в так называемой «реакции конверсии водяного газа», окись углерода и пар реагируют с использованием катализатора с образованием двуоксида углерода и большего количества водорода. На заключительном этапе процесса, называемом «адсорбцией при переменном давлении», из газового потока удаляют диоксид углерода и другие примеси, оставляя практически

чистый водород. Паровой риформинг также можно использовать для производства водорода из других видов топлива, таких как этанол, пропан или даже бензин.

Реакция парометанового риформинга



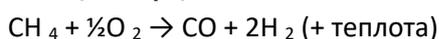
Реакция конверсии водяного газа



При частичном окислении метан и другие углеводороды в природном газе реагируют с ограниченным количеством кислорода (обычно из воздуха), которого недостаточно для полного окисления углеводородов до двуокиси углерода и воды. При доступном количестве кислорода меньше стехиометрического продукты реакции содержат в основном водород и монооксид углерода (и азот, если реакция проводится с воздухом, а не с чистым кислородом), а также относительно небольшое количество диоксида углерода и других соединений. Впоследствии, в реакции конверсии водяного газа, монооксид углерода реагирует с водой с образованием диоксида углерода и большего количества водорода.

Частичное окисление — экзотермический процесс, при котором выделяется тепло. Процесс, как правило, намного быстрее, чем паровой риформинг, и требует реактора меньшего размера. Как видно из химических реакций парциального окисления, в этом процессе на единицу вводимого топлива вначале выделяется меньше водорода, чем получается при паровой конверсии того же топлива.

Реакция парциального окисления метана



Реакция конверсии водяного газа



Преобразование дешевого природного газа сегодня может обеспечить водород для электромобилей на топливных элементах (FCEV), а также для других применений. В долгосрочной перспективе Министерство энергетики ожидает, что производство водорода из природного газа будет дополнено производством из возобновляемых источников, атомной энергии, угля (с улавливанием и хранением углерода) и других низкоуглеродных внутренних энергетических ресурсов.

Использование бензина и выбросы ниже, чем у автомобилей с бензиновыми двигателями внутреннего сгорания. Единственным продуктом выхлопной трубы FCEV является водяной пар, но даже с учетом предшествующего процесса производства водорода из природного газа, а также доставки и хранения его для использования в FCEV общие выбросы парниковых газов сокращаются вдвое, а количество нефти снижается более чем на 90%. по сравнению с современными бензиновыми автомобилями.

Если топливные элементы будут использоваться в транспортных средствах, водород может стать энергоносителем для транспортных средств. Производство путем паровой конверсии природного газа является дешевым вариантом производства водорода. Это исследование посвящено возможности комбинирования производства водорода из природного газа с удалением CO_2 . При производстве водорода из природного газа в качестве побочного продукта образуется концентрированный поток CO_2 .

Если производство осуществляется рядом с истощенным месторождением природного газа, отделенный CO_2 может быть сжат и введен в месторождение и надежно изолирован там. Дополнительные затраты на произведенный водород (для CO_2 сжатие плюс транспортировка, закачка и хранение) обычно составляет около 7% по сравнению со случаем, когда отделенный CO_2 выпускается. Более того, закачка CO_2 приводит к повышению добычи природного газа в результате повторного повышения давления в пласте. Хотя дополнительный природный газ несколько

загрязнен CO₂, он является подходящим сырьем для производства водорода. Принятие кредита на повышенную добычу природного газа снижает штраф за секвестрацию до чистых дополнительных затрат, как правило, 2%.

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.
5. Воробьев, А. Е. Инновационные технологии освоения месторождений газовых гидратов / А.Е. Воробьев, В.П. Малюков. - М.: Издательство Российского Университета дружбы народов, 2017. - 296 с.
6. Закожурников, Ю. А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа / Ю.А. Закожурников. - М.: ИнФолио, 2010. - 432 с.

© Джытданова Г, Сяхетлиев Г, Реджепова К., 2023

УДК 658.78

Мырадов Рахым

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Аннамухаммедов Кемал

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Арифджанов Ровшен

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Худайберенова Лачын

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Myradov Rahym

Lecturer,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Annamammedov Kemal

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Arifjanov Rowshen

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Hudayberanova Lachyn

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

CREATING CONDITIONS FOR FORMING INFORMATION SECURITY**Abstract**

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Информационная безопасность — это практика защиты информации путем снижения информационных рисков. Он включает в себя защиту информационных систем и информации, обрабатываемой, хранимой и передаваемой этими системами, от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, нарушения, модификации или уничтожения. Это включает в себя защиту личной информации, финансовой информации, а также чувствительной или конфиденциальной информации, хранящейся как в цифровой, так и в физической форме. Эффективная информационная безопасность требует комплексного и междисциплинарного подхода с участием людей, процессов и технологий.

Информационная безопасность — это не только защита информации от несанкционированного доступа. Информационная безопасность — это в основном практика предотвращения несанкционированного доступа, использования, раскрытия, нарушения, модификации, проверки, записи или уничтожения информации. Информация может быть физической или электронной. Информация может быть чем угодно, например, вашими данными или вашим профилем в социальных сетях, вашими данными на мобильном телефоне, вашими биометрическими данными и т. д. Таким образом, информационная безопасность охватывает множество областей исследований, таких как

криптография, мобильные вычисления, киберкриминалистика, онлайн-социальные сети и т. д.

Эффективная информационная безопасность требует комплексного подхода, учитывающего все аспекты информационной среды, включая технологии, политики и процедуры, а также людей. Это также требует постоянного мониторинга, оценки и адаптации для устранения возникающих угроз и уязвимостей.

Мы используем информационную безопасность для защиты ценных информационных активов от широкого спектра угроз, включая кражу, шпионаж и киберпреступность. Информационная безопасность необходима для обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации, независимо от того, хранится ли она в цифровом виде или в других формах, таких как бумажные документы. Вот несколько основных причин, по которым информационная безопасность важна:

1. Защита конфиденциальной информации. Информационная безопасность помогает защитить конфиденциальную информацию от доступа, раскрытия или изменения неуполномоченными лицами. Это включает личную информацию, финансовые данные и коммерческую тайну, а также конфиденциальную правительственную и военную информацию.

2. Снижение риска: внедряя меры информационной безопасности, организации могут снизить риски, связанные с киберугрозами и другими инцидентами безопасности. Это включает в себя минимизацию риска утечки данных, атак типа «отказ в обслуживании» и других злонамеренных действий.

3. Соблюдение нормативных требований. Многие отрасли и юрисдикции имеют специальные нормативные положения, регулирующие защиту конфиденциальной информации. Меры информационной безопасности помогают обеспечить соблюдение этих правил, снижая риск штрафов и юридической ответственности.

4. Защита репутации. Нарушения безопасности могут нанести ущерб репутации организации и привести к потере бизнеса. Эффективная информационная безопасность может помочь защитить репутацию организации, сводя к минимуму риск инцидентов, связанных с безопасностью.

5. Обеспечение непрерывности бизнеса. Информационная безопасность помогает гарантировать, что важные бизнес-функции могут продолжаться даже в случае нарушения безопасности. Это включает в себя поддержание доступа к ключевым системам и данным и минимизацию последствий любых сбоев.

Программы информационной безопасности строятся вокруг 3 целей, широко известных как CIA — конфиденциальность, целостность, доступность.

1. Конфиденциальность — означает, что информация не раскрывается неуполномоченным лицам, организациям и процессам. Например, если мы говорим, что у меня есть пароль для моей учетной записи Gmail, но кто-то видел, когда я входил в учетную запись Gmail. В этом случае мой пароль был скомпрометирован, а конфиденциальность нарушена.

2. Целостность — означает поддержание точности и полноты данных. Это означает, что данные не могут быть отредактированы несанкционированным способом. Например, если сотрудник увольняется из организации, то в этом случае данные для этого сотрудника во всех отделах, таких как учетные записи, должны быть обновлены, чтобы отразить статус работы осталось, чтобы данные были полными и точными, и в дополнение к этому только уполномоченному лицу должно быть разрешено редактировать данные сотрудника.

3. Доступность — означает, что информация должна быть доступна, когда это необходимо. Например, если нужно получить доступ к информации о конкретном сотруднике, чтобы проверить, не превысил ли сотрудник количество отпусков, в этом случае требуется сотрудничество различных

организационных групп, таких как сетевые операции, операции разработки, реагирование на инциденты и управление политиками/изменениями.

Атака типа «отказ в обслуживании» является одним из факторов, которые могут препятствовать доступности информации.

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.

© Мырадов Р, Аннамухаммедов К, Арифджанов Р, Худайберенова Л., 2023

УДК 658.78

Ремазанов Ильяс

Старший преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Аллабердиева Айнагуль

Старший преподаватель,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Гелдимырадов Гелдимырат

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Назарова Гульнар

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

СИСТЕМЫ МОДУЛЯЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Remazanov Ilyas

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

Allaberdieva Aynagul

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

Geldimyradov Geldimyrat

Lecturer, Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Nazarova Gulnar

Student, Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

MODULATION SYSTEMS USED IN SATELLITE COMMUNICATIONS

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Спутник является одним из величайших средств связи, переносящих большой поток голоса и данных из одной части горизонта в другую по сравнению с другими носителями. В наше время спутниковые сети связи являются неотъемлемой частью основных телекоммуникационных систем. Спутник соединяет узлы и обеспечивает некоторые лучшие преимущества в применении, чем традиционные системы связи, такие как объединение массивных соединений для передачи данных, мобильной связи и прямого соединения для пользователей последней мили, телевидения и другого вещания для населения. Для обеспечения оптимального качества услуг (QoS) необходимо учитывать различные типы методов проектирования для различных целей, например, различные типы методов модуляции и кодирования (канала и источника), используемые для конкретных целей, расчеты бюджета канала.

В общем виде модуляция — это процесс, при котором характеристики (фаза, частота или амплитуда) высоких частот изменяются вместе с информацией о полосе модулирующих частот. Сигнал основной полосы несет основную информацию, такую как выход видеокамеры, речевого кодера или цифрового телевидения. С практической точки зрения удобнее осуществлять модуляцию на промежуточной частоте — обычно 70 МГц. Спутники обычно работают в гигагерцовом диапазоне частот. Иногда импульсно-кодовая модуляция (ИКМ) и импульсно-амплитудная модуляция используются для описания процесса модуляции для информации основной полосы частот.

Мы можем разделить системы модуляции на две широкие категории, такие как
Цифровая модуляция и аналоговая модуляция

Возможны различные типы аналоговой модуляции, такие как амплитудная модуляция (АМ), частотная модуляция (ЧМ) и фазовая модуляция (ФМ). Цифровая модуляция делится на несколько категорий, каждая из которых используется для определенных целей.

В спутниковой связи FM-системы используются для различных целей. В FM несущая частота изменяется вместе с информацией о сигнале. Эти системы модуляции используются там, где техника приема проста и недорога. Примером может служить пейджинговая система Inmarsat, из-за которой для пейджинговой системы необходим простой и недорогой приемник. Наиболее распространенными методами модуляции, используемыми в фиксированной спутниковой службе, являются ЧМ для аналоговых сигналов.

FM в основном используется в спутниковой связи. Это особенно удобно, когда используется одна несущая на транспондер и когда постоянная огибающая FM-сигналов позволяет усилителям мощности работать в режиме насыщения, максимально используя доступную мощность.

Подобно аналоговой модуляции, в системах цифровой модуляции параметры несущей, такие как фаза, частота или амплитуда, изменяются с помощью информационных сигналов. В соответствии с этим существует три основных схемы модуляции в цифровой модуляции, такие как амплитудная манипуляция (ASK), частотная манипуляция (FSK) и фазовая манипуляция (PSK). Существует множество вариаций и комбинаций этих техник. Комбинация ASK и PSK также известна как QAM (квадратурная амплитудная модуляция).

С развитием технологий и ограничениями аналоговой модуляции в настоящее время большая часть спутников использует методы цифровой модуляции и обеспечивает некоторые преимущества по сравнению с аналоговой модуляцией, такие как лучшая производительность, эффективность обнаружения и исправления ошибок, отношение сигнал/шум и т. д. Таким образом, в этой статье основное внимание уделяется в основном отдается различным типам систем цифровой модуляции.

Поскольку для каждого из спутниковых каналов имеется очень неадекватная полоса пропускания, необходимо использовать спектрально эффективную технику модуляции. Для широкополосных систем спутниковой связи используется модифицированная сигнальная группировка QAM. Его постоянная огибающая борется с нелинейностью спутникового канала; M-ary PSK обычно используется в системах спутниковой связи. Но когда ожидается более высокая спектральная эффективность, это стоит больше энергии, чем другие схемы.

Модуляция OFDM (мультиплексирование с ортогональным частотным разделением)

OFDM — это зрелый метод цифровой модуляции с несколькими несущими, который использовался на физическом уровне стандарта широкополосного беспроводного радиointерфейса, такого как IEEE 802.11/Wi-Fi и 802.16/WiMax, а также цифрового видеовещания — наземного DVB-T. В то же время модуляция OFDM привлекает все больше внимания для спутниковой связи и теперь используется для DVB-TN. Системы модуляции OFDM также используются в военной спутниковой связи.

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 anulogic: 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.

© Ремазанов И, Аллабердиева А, Гелдимырадов Г, Назарова Г., 2023

УДК 631.371: 621.311

Сорокодум Евгений Дмитриевич

ООО «Вихре-колебательные технологии», г. Москва, РФ

Серебряков Рудольф Анатольевич,

Федеральный научный агро-инженерный центр ВИМ, г. Москва, РФ

АЛГОРИТМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ АТМОСФЕРЫ И ВОДНЫХ СРЕД

Аннотация

Человечество сравнительно просто освоило получение высокопотенциальной энергии (гидро-ветровые электростанции, солнечные и др.). Также человечество освоило консервированную энергию посредством извлечения внутренней скрытой энергии (сжигание топлива, химических реакций, ядерных или других процессов). Потенциал этой извлеченной энергии доводится до высокого уровня. Низко потенциальные источники энергии также имеют много видов известных (низкая температура и статическое давление окружающей спокойной среды) и ещё не мало известных и неизвестных источников энергии. Но извлечение низко потенциальной энергии оказалось задачей намного более трудной (физика экстракции и преобразования энергии), чем извлечение высоко потенциальной или консервативной энергии. Поэтому низко потенциальные источники энергии пока остаются слабо освоенными.

Ключевые слова:

низко потенциальная энергия, преобразователи энергии, окружающая среда,
идеальный источник энергии.

UDK 631.371:621.311

Sorokodum Evgeniy Dmitrievich

ООО "Vortex Oscillation Technologies",
Moscow, RF

Rudolf Serebryakov,

Federal Scientific Agro-engineering Center VIM,
Moscow, RF

Annotation

Humanity has relatively simply mastered the production of high-potential energy (hydro-wind power plants, solar, etc.). Humanity has also mastered canned energy: by extracting internal latent energy (fuel combustion, chemical reactions, nuclear or other processes). The potential of this extracted energy is brought

to a high level. Low potential energy sources also have many kinds of known (low temperature, static ambient pressure) and few known and unknown energy sources. But the extraction of low-potential energy turned out to be a much more difficult task (the physics of energy extraction and transformation) than the extraction of high-potential or conservative energy. Therefore, low-potential energy sources are still poorly developed.

Key words:

low power energy, energy converters, environment, ideal energy source.

Введение

В статьях [1, 2] проведены сравнительные оценки существующих и будущих источников энергии тепла и статического давление при коэффициенте полезного действия не более 1%. Показано, что низко потенциальная энергия атмосферы и водных сред при экстракции тепловой энергии может дать потребителю энергию во много раз больше, чем даст кинетическая энергия ветра или водных течений. Получены доказательства, что создание преобразователей энергии на основе экстракции низко потенциальной энергии спокойной атмосферы и водных сред могут решить многие глобальные энергетический проблемы!!! Проведенная оценочная работа [1, 2] показала конкретно, на какие величины надо изменять характеристики среды (температуру, статическое давление, влажность), чтобы получить с единицы массы окружающей атмосферы энергию намного большую, чем дают существующие ветро - и гидроэлектростанции. Получены доказательства, что низко потенциальная возобновляемая энергия спокойной окружающей атмосферы и водных сред (тепловая энергия и энергия статического давления) являются реальными идеальными источниками энергии.

1. Преобразование внутренней энергии атмосферы и водных сред для потребителя

Требования к преобразователю внутренней энергии окружающей среды в форму энергии для потребителя.

Таблица 1

1	Не используют никакие виды топлива.
2	Энергия для преобразователя берется из спокойной окружающей среды круглосуточно.
3	Существуют способы преобразования энергии внутри преобразователя по этапам.
4	Преобразователь автономный. Работа преобразователя обеспечивается за счет использования части энергии из полученной от внешней среды.
5	Преобразователь энергии находится рядом с потребителем (не нужны тысячи километров электролиний, газовых и нефтяных трубопроводов и тепловых магистралей).
6	Не наносит экологический или иной вред.
7	Полученная из окружающей среды энергия бесплатная.
8	Себестоимость преобразователя меньше аналогов.
9	Величина полученной энергии достаточна для потребителя.

Преобразователь энергии для потребителя отвечающий требованиям таблицы 1 пока не создан. Причины низкого уровня разработки этих преобразователей энергии: - эти разработки до сегодняшнего дня ведутся на уровне использования современных знаний.

2. Преобразование внутренней энергии окружающей среды в форму энергии для потребителя

(3, 4, 5)

Энергия тепловая и статического давления спокойной атмосферы и водных сред является внутренней энергией окружающей среды. Потребителю надо экстрагировать часть этой энергии и преобразовать её в вид и форму для потребления. Процесс получения энергии из окружающей среды может происходить по следующим этапам, показанной на Рис. 1.

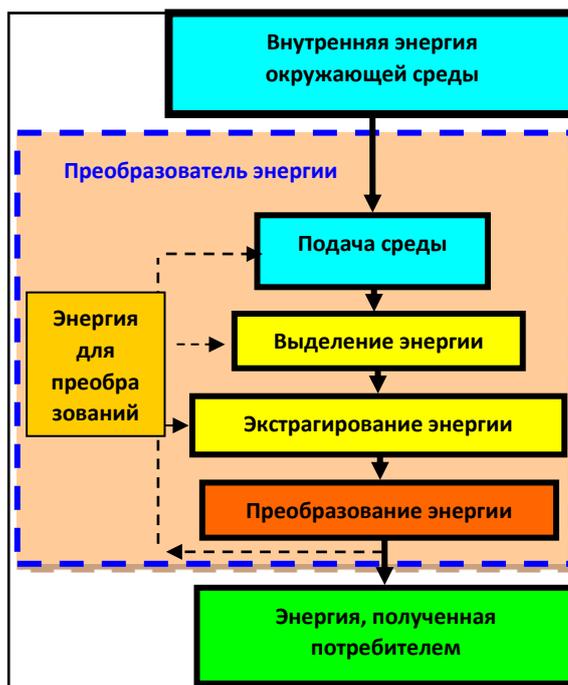


Рисунок 1 – Этапы экстрагирования энергии из окружающей среды в преобразователе энергии

2.1. Внутренняя энергия окружающей среды

Внутренняя энергия является первичным источником энергии, содержащимся в данной спокойной среде при данных характеристиках хранения энергии. Внутренняя энергия содержится в массе среды (воздуха или воды).

2.2. Выделение энергии из окружающей среды

Из внутренней энергии окружающей среды необходимо выделить и перенести часть энергии. Это может происходить выделением определенной массы (носителя внутренней энергии) из внутренней среды, без изменения его физических свойств (без изменения температуры, статического давления, влажности, скорости течений). Физическая природа выделенной энергии, мощности и удельной выделенной потенциальной энергии остаётся та же, что и внутренняя. Потенциальная выделенная энергия является законсервированной энергией.

2.3. Экстрагирование энергии

Из потенциальной выделенной энергии надо экстрагировать энергию тем или иным способом и устройством. Эти способы и устройства производят экстракцию выделенной энергии с потерями. Экстрагированная энергия может быть физической природы как выделенная энергия, так и другой.

2.4. Преобразование энергии в форму для потребителя

На этапе «преобразования энергии» происходит преобразование экстрагированной энергию в вид энергии необходимый потребителю: электрическую, тепловую или механическую. Эти способы и устройства производят преобразование энергии с потерями.

2.5. Энергия для обеспечения этапов получения энергии

На выполнение преобразований на всех этапах необходима энергия (выделение, экстрагирование, преобразование энергии в форму необходимую потребителю, а также на подачу свежих порций среды, см. Рис.1), которая берется для автономных преобразователей энергии из «преобразованной энергии».

2.6. Энергия, полученная потребителем

Энергия из выделенной области посредством преобразований на этапах получается

потребителем. При этих преобразованиях величина энергии из выделенной области уменьшается по следующим физическим причинам:

- уменьшение объёма выделенной области;
- на этапе экстракции энергии из выделенной области экстрагируется только часть энергии; - все процессы на этапах происходят с потерями;
- из «преобразованной энергии» вычитается «энергия для преобразований энергий по этапам».

3. Алгоритмы преобразования внутренней энергии атмосферы в форму энергии для потребителя. (6,7)

Из внутренней энергии окружающей среды необходимо выделить и перенести часть энергии.

3.1. Алгоритмы преобразования внутренней кинетической энергии атмосферы в форму энергии для потребителя.

$$q_{akmg} = \eta_{akg} \cdot q_{akm} \tag{1}$$

$$\eta_{akg} = (1 - h_{ak}) \cdot \eta_{aks} \cdot \eta_{ake} \cdot \eta_{akc} \tag{2}$$

где: η_{aks} - КПД выделения энергии из внутренней кинетической энергии; η_{ake} - КПД экстракции энергии из выделенной кинетической энергии; η_{akc} - КПД преобразованной энергии из экстрагированной кинетической энергии; h_{ak} - доля преобразованной энергии, идущая на выделение, экстракцию, преобразования энергии и подачи выделенной кинетической энергии; η_{akg} - коэффициент использования внутренней энергии при преобразовании кинетической энергии потребителю.

3.2. Алгоритмы преобразования внутренней тепловой энергии атмосферы в форму энергии для потребителя.

$$q_{aTmg} = \eta_{aTg} \cdot q_{aTm} \tag{3}$$

$$\eta_{aTg} = (1 - h_{aT}) \cdot \eta_{aTs} \cdot \eta_{aTe} \cdot \eta_{aTc} \tag{4}$$

где: η_{aTs} - КПД выделения энергии из внутренней тепловой энергии; η_{aTe} - КПД экстракции энергии из выделенной тепловой энергии; η_{aTc} - КПД преобразованной энергии из экстрагированной тепловой энергии;

h_{aT} - доля преобразованной энергии, идущая на выделение, экстракцию, преобразования энергии и подачи выделенной тепловой энергии; η_{aTg} - коэффициент использования внутренней энергии при преобразовании энергии тепловой потребителю.

3.3. Алгоритмы преобразования внутренней энергии статического давления атмосферы в форму энергии для потребителя.

$$q_{apmg} = \eta_{apg} \cdot q_{apm} \tag{5}$$

$$\eta_{apg} = (1 - h_{ap}) \cdot \eta_{aps} \cdot \eta_{ape} \cdot \eta_{apc} \tag{6}$$

где: η_{aps} - КПД выделения энергии из внутренней энергии статического давления; η_{ape} - КПД экстракции энергии из выделенной энергии статического давления; η_{apc} - КПД преобразованной энергии из экстрагированной энергии статического давления; h_{ap} - доля преобразованной энергии, идущая на выделение, экстракцию, преобразования энергии и подачи выделенной энергии статического давления; η_{apg} - коэффициент использования внутренней энергии при преобразовании энергии статического давления потребителю.

3.4. Алгоритмы преобразования внутренней тепловой энергии конденсации влаги атмосферы в форму энергии для потребителя.

$$q_{ar\dot{m}g} = \eta_{arg} \cdot q_{ar\dot{m}i} \quad (7)$$

$$\eta_{arg} = (1 - h_{ar}) \cdot \eta_{ars} \cdot \eta_{are} \cdot \eta_{arc} \quad (8)$$

где: η_{ars} - КПД выделения энергии из внутренней тепловой энергии конденсации влаги атмосферы; η_{are} - КПД экстракции энергии из выделенной тепловой энергии конденсации влаги атмосферы; η_{arc} - КПД преобразованной энергии из экстрагированной тепловой энергии конденсации влаги атмосферы; h_{ar} - доля преобразованной энергии, идущая на выделение, экстракцию, преобразования энергии и подачи выделенной тепловой энергии конденсации влаги атмосферы; η_{arg} - коэффициент использования внутренней энергии при преобразовании тепловой энергии конденсации влаги атмосферы.

4. Алгоритмы преобразования внутренней энергии водных сред в форму энергии для потребителя.

4.1. Алгоритмы преобразования внутренней кинетической энергии водных сред в форму энергии для потребителя.

$$q_{wk\dot{m}g} = \eta_{wrg} \cdot q_{wk\dot{m}i} \quad (9)$$

$$\eta_{wkg} = (1 - h_{wk}) \cdot \eta_{wks} \cdot \eta_{wke} \cdot \eta_{wkc} \quad (10)$$

где: η_{wks} - КПД выделения энергии из внутренней кинетической энергии; η_{wke} - КПД экстракции энергии из выделенной кинетической энергии; η_{wkc} - КПД преобразованной энергии из экстрагированной кинетической энергии; h_{wk} - доля преобразованной энергии, идущая на выделение, экстракцию, преобразования энергии и подачи выделенной кинетической энергии; η_{wkg} - коэффициент использования внутренней энергии при преобразовании кинетической энергии потребителю.

4.2. Алгоритмы преобразования внутренней тепловой энергии водных сред в форму энергии для потребителя.

$$q_{wT\dot{m}g} = \eta_{wTg} \cdot q_{wT\dot{m}i} \quad (11)$$

$$\eta_{wTg} = (1 - h_{wT}) \cdot \eta_{wTs} \cdot \eta_{wTe} \cdot \eta_{wTc} \quad (12)$$

где: η_{wTs} - КПД выделения энергии из внутренней тепловой энергии; η_{wTe} - КПД экстракции энергии из выделенной тепловой энергии; η_{wTc} - КПД преобразованной энергии из экстрагированной тепловой энергии; h_{wT} - доля преобразованной энергии, идущая на выделение, экстракцию, преобразования энергии и подачи выделенной тепловой энергии; η_{wTg} - коэффициент использования внутренней энергии при преобразовании энергии тепловой потребителю.

4.3. Алгоритмы преобразования внутренней энергии статического давления водных сред в форму энергии для потребителя.

$$q_{wp\dot{m}g} = \eta_{wpg} \cdot q_{wp\dot{m}i} \quad (13)$$

$$\eta_{wpg} = (1 - h_{wp}) \cdot \eta_{wps} \cdot \eta_{wpe} \cdot \eta_{wpc} \quad (14)$$

где: η_{wps} - КПД выделения энергии из внутренней энергии статического давления; η_{wpe} - КПД

экстракции энергии из выделенной энергии статического давления; η_{wpc} - КПД преобразованной энергии из экстрагированной энергии статического давления; h_{wp} - доля преобразованной энергии, идущая на выделение, экстракцию, преобразования энергии и подачи выделенной энергии статического давления; η_{wpg} - коэффициент использования внутренней энергии при преобразовании энергии статического давления потребителю.

5. Способы преобразования энергии внутри преобразователя по этапам. Неподвижная атмосфера имеет следующие виды внутренних энергий: - тепловая; - статического давления; - тепловая при конденсации влаги. Неподвижные водные среды имеют следующие виды внутренних энергий: - тепловая; - статического давления. Для каждого из перечисленных видов энергии имеются известные, мало известные и ещё не открытые способы преобразования характеристик этих энергий. Как внутри самого вида этих энергий, так и при преобразовании её в другой вид и форму. Делаются многочисленные попытки получить энергию статического давления и тепловую из спокойной атмосферы и водных сред в течении длительного времени. Но, эти результаты не находят широкое применение. Причинами этого является трансцендентно трудная малоизученная физика экстракции этой энергии и попытки создания экстракторов этой энергии на изобретательском уровне. Поэтому созданные образцы таких электростанций очень сложные, маломощные и имеют большие габариты. В ряде случаев авторы не могут пояснить физические причины получения энергии.

5.1. Экстракция низко потенциальной энергии статического давления и тепла из спокойной окружающей среды. Обзор (6):

- Способ экстракции энергии статического давления (Рис.2.)



Рисунок – 2

При истечении струи жидкости, в ней образуется пониженное статическое давление (эффект Бернулли), а вне струи, в неподвижной среде статическое атмосферное давление остаётся неизменным. Возникает перепад давления, который заужает струю. Это действие совершается благодаря энергии статического давления внешней спокойной среды, которая передаётся струе. Использование эффекта Бернулли может позволить разработать много способов экстракции статического давления окружающей спокойной среды.

Экстракция низко потенциальной энергии из спокойной окружающей среды в природе (Рис.3.)

На основе полученных результатов предварительной оценки экстракции тепловой энергии и энергии давления спокойной окружающей атмосферы и водной среды, можно утверждать, что в природе эта экстракция происходит повсеместно в сотнях разных вариантах (от турбулентности до торнадо и др.).



Рисунок – 3

- Акустический тепловой насос (Рис.4.)

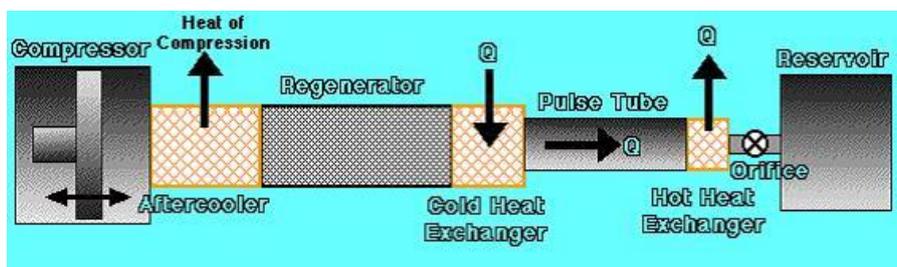


Рисунок –4

- Энергия статического давления при урагане (Рис.5.)



Рисунок – 5

При урагане крышу сверху обтекают струи ветра и по закону Бернулли статическое давление, действующее на наружную поверхность крыши будет меньше, чем статическое давление неподвижного воздуха внутри крыши. Происходит перепад давления и неподвижный воздух внутри крыши отдаёт свою энергию для срыва крыши.

- Вакуумная бомба (Рис.6.)



Рисунок – 6

Фото взрыва вакуумной бомбы в 10 раз более мощный, чем взрыв атомной бомбы в Хиросиме. Действие вакуумной бомбы основывается на следующем эффекте. Если в некотором воздушном пространстве создать очень быстро пониженное давление (с помощью горючего вещества или легкого подрыва), то в это пространство ринется из окружающей спокойной атмосферы окружающий воздух (имеющий статическое давление 1 атм). Произойдет так называемый вакуумный взрыв. Вакуумный взрыв фактически происходит за счет экстракции и концентрации низко потенциальной энергии давления спокойной до взрыва атмосферы.

Выводы

1. На основе полученных результатов предварительной оценки экстракции тепловой энергии и энергии давления спокойной окружающей атмосферы и водных среды, можно предполагать, что в природе эта экстракция происходит повсеместно в сотнях разных вариантов (от турбулентности до торнадо и др.). Тогда возникает вопрос, почему таких преобразователей до сих пор нет? Причин несколько: - учеными игнорируется эта область исследования; - физические процессы протекающие при экстракции энергии из низко потенциальной спокойной среды намного сложнее, чем изложено в классической термодинамике и аэро-гидромеханике; - сейчас делается большая ставка на ветро-солнечные электростанции и т.п., игнорируя извлечение низко потенциальной энергии тепловой и статического давления, которая находится рядом со всеми потребителями.

2. В атмосфере Планеты повышается температура из-за сжигания топлива и отходов. Тают ледники и надвигается опасность затопления материков. Увеличивается нехватка воды. Высыхают и превращаются в пустыни огромные территории в Азии и Африке. Огромная масса людей эмигрирует из этих стран в Европу. Развивается громадный экологический кризис, который может быть гибельным для нашей Цивилизации.

3. Необходимо срочно переходить к разработке этих типов преобразователей энергии (электростанций, тепловых насосов, механических преобразователей), иначе энергетический кризис разрастется до катастрофических масштабов.

4. Низко потенциальные источники энергии тепловой и статического давления будут брать энергию из атмосферы и стремиться снизить её температуру. Тепловые выделения будут отсутствовать. Эти источники будут двигать все виды транспорта, приводить в механическое движение оборудование заводов и предприятий по добычи природных ресурсов. Будут давать электрическую энергию и тепловую непосредственно рядом с потребителями (без электролиний и тепловых

магистралей).

5. Эти источники энергии тепловой и статического давления обеспечат бесплатной энергией всю Планету и дадут воду везде. В Азии и в Африке вместо пустынь зазеленеют поля и леса и их страны будут спасены. Приостановится процесс таяния ледников и затопления материков. Цивилизация будет спасена.

Список использованной литературы:

1. Серебряков Р.А., Сорокодум Е.Д., Энергетика тепловая и статического давления окружающей среды – атмосферная энергия, научный журнал COGNITIO RERUM, ISBN 2712-9489, Москва, 2023, №3, С. 19-34.
2. Серебряков Р.А., Сорокодум Е.Д., Энергия тепловая и статического давления окружающей среды – энергия водных сред, научный журнал CERIS PARIBAS, ISSN(p) 2411-7174, ISSN(e) 2712-9470, Москва, №3, С.33-40.
3. Sorokodum E. “About the general principles extraction low potential energy of an environment”. IWONE 2007, Malmo, Sweden, 2007.
4. Sorokodum E. Extraction of Low-Potential Energy from Environment. The Solution to Energy and Ecological Problems. World Affairs, Spring 2006, Vol. 10, No. 1, pp.166-183. URL: <http://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:wa&volume=10&issue=1&article=009>
5. Сорокодум Е.Д. Низкопотенциальная энергия окружающей среды, - спасение для человечества. Международная конференция "Наука и будущее: идеи, которые изменят мир" Москва, 2004. URL: <http://www.vortexosc.com/images/pdf/sorokodum50.pdf>
6. Сорокодум Е.Д. Перспективы экстракции низкопотенциальной энергии окружающей среды с помощью вихрей. IV Международного форума «Энергетика и экология», 15-16 января 2008, Москва.
7. Сорокодум Е.Д. Экстракция низкопотенциальной энергии из окружающей среды, обсуждение энергетических проблем митра. 4-й международный форум «Энергия и экология», Москва, Россия, 15-16 января 2008.

© Сорокодум Е.Д., Серебряков Р.А., 2023

УДК 744.4

Тячмырадова Гулялек

Преподаватель,

134-я средняя общеобразовательная школа по специальности

иностранные языки города Ашхабада

г. Ашгабад, Туркменистан

ТИПЫ ВИДОВ НА ИНЖЕНЕРНОМ ЧЕРТЕЖЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития методик формирования чертежей и их типы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной методики чертежа объектов.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, образование, чертежи.

Tachmyradova Gulalek

Teacher,

134th secondary school majoring in foreign languages in Ashgabat

Ashgabat, Turkmenistan

TYPES OF VIEWS IN THE ENGINEERING DRAWING**Abstract**

In this paper, the question of the development features of methods for the formation of drawings and their types is considered. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of modern methods of drawing objects is carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, education, drawings.

Инженерные чертежи часто называют «чертежами». Однако эти термины становятся анахронизмом, поскольку большинство копий инженерных чертежей, которые были сделаны с использованием процесса химической печати, дающего графику на бумаге синего цвета или синих линий, были заменены более современными процессами воспроизведения, которые дают черный или многоцветный линии на белой бумаге. Теперь его можно производить с помощью компьютерных технологий. Чертежи извлекаются из трехмерных компьютерных моделей и могут быть распечатаны в виде двухмерных рисунков на носителях различных форматов. Спроектированные компьютерные модели также можно распечатать в трехмерном виде с помощью специальных 3D-принтеров. Процесс создания инженерного чертежа и навыки создания часто называют техническим чертежом, хотя технические чертежи также требуются для дисциплин, которые обычно не считаются частью инженерии.

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Инженерный чертеж — это тип технического чертежа, созданный в рамках дисциплины технического чертежа и используемый для определения требований к проектируемым элементам. Обычно он создается в соответствии со стандартными соглашениями о расположении, номенклатуре, интерпретации, внешнем виде и т. д. Цель инженерного чертежа — точно и недвусмысленно зафиксировать все геометрические особенности продукта или компонента. Его конечная цель — передать информацию, которая позволит производителю производить этот компонент.

Инженерные чертежи: общие черты

Геометрия- форма объекта, представлены в виде видов и того, как объект будет выглядеть при просмотре с различных стандартных направлений, таких как спереди, сверху, сбоку и т. д.

Размеры – размер объекта в принятых единицах измерения.

Допуски – допустимые отклонения для каждого размера.

Материал — показывает, из чего сделан предмет.

Отделка — указывает качество поверхности предмета, функциональное или косметическое.

Различные типы проекций:

Ортогональная проекция

Вспомогательная проекция

Изометрическая проекция

Косая проекция

Перспективная проекция

ОРФОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ

Орфографическая проекция — это способ представления трехмерного объекта в двух измерениях. Это форма параллельной проекции, здесь направление взгляда ортогонально плоскости проекции, в результате чего каждая плоскость сцены появляется в аффинном преобразовании на поверхности просмотра. Далее он делится на многоракурсные орфографические проекции и аксонометрические проекции. Эта проекция показывает, что объекты, как они выглядят спереди, справа, слева, сверху, снизу или сзади, расположены относительно друг друга в соответствии с правилами проекции под первым или третьим углом.

Многовидовые орфографические проекции

С помощью этой проекции создается до шести изображений объекта, причем каждая плоскость проекции параллельна одной из координатных осей объекта. Виды располагаются относительно друг друга по одной из двух схем – проекция первого или третьего угла. Виды могут выглядеть так, как будто они проецируются на плоскости, образующие шестигранную коробку вокруг объекта. Хотя можно нарисовать шесть разных сторон, три стороны рисунка дают достаточно информации для создания трехмерного объекта. Все эти виды известны как вид спереди, вид сверху и вид справа.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ

Вспомогательный вид — это орфографический вид, который проецируется на любую плоскость, кроме одного из 6 основных видов. Виды используются, когда объект содержит какую-либо наклонную плоскость. Использование вспомогательного вида позволяет проецировать наклонную плоскость в истинном размере и форме. Истинный размер и форма любого элемента на технических чертежах могут быть известны только тогда, когда линия обзора перпендикулярна плоскости, которая считается опорной.

Рисование вспомогательных видов

Несмотря на то, что вспомогательные виды проецируются на плоскости, наклоненные к основным плоскостям проекций, они все равно относятся к ортогональным видам. ЛВ по-прежнему параллельны друг другу и перпендикулярны плоскости проекции. Таким образом, при чтении строк объекта в этом виде, смежном с основным видом, те же правила применяются к строкам чтения в соседних основных видах.

Изометрическая проекция

Изометрическая проекция показывает объект с ракурсов, в которых масштабы по каждой оси объекта равны. Эта проекция соответствует повороту объекта на $\pm 45^\circ$ вокруг вертикальной оси с последующим поворотом примерно на $\pm 35,264^\circ$ вокруг горизонтальной оси, начиная с ортогональной проекции. «Изометрический» происходит от греческого «такая же мера». Одна из вещей, которая делает этот вид рисования таким привлекательным, — это легкость, с которой углы в 60 градусов могут быть построены только с помощью циркуля и линейки.

Перспективная проекция

Перспективная проекция — это приблизительное представление на плоской поверхности изображения, воспринимаемого глазами. Наиболее характерными чертами этой проекции является то, что объекты рисуются:

Меньше по мере увеличения расстояния от наблюдателя

В ракурсе: размеры объекта вдоль линии обзора относительно короче, чем размеры поперек линии обзора.

В перспективе чертежа каждый набор параллельных линий имеет свою собственную точку схода. Чтобы нарисовать одноточечную перспективу, предметы располагаются так, что один набор линий имеет точку схода прямо перед нами, а набор под прямым углом уходит в бесконечность с

каждой стороны — параллельно, либо прямо вверх, либо прямо поперек.

Список использованной литературы:

1. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3-х т. Т.1, 8е изд., перераб. и доп. Под ред. И.Н. Жестковой. М.: Машиностроение, 2001. —920 с.: ил.
2. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / А.А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2005. — 471 с.: ил.

©Тячмырадова Г., 2023



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 63.001

Абдылэзизов Абдыл, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Амангельдиева Мяхри, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Амангылыджов Оразмырат, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Ашырова Огулнар, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Abdylezizov Abdyl, student,
Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Amangeldieva Mahri, student,
Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Amangylyjov Orazmyrat, student,
Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Ashyrova Ogulnar, student,
Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

SCIENTIFIC RESEARCH IN AGRICULTURE

Abstract

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Исследования сильно изменили наш мир. Уровень жизни, которым мы наслаждаемся сегодня, намного выше, чем у предыдущих поколений. Новые открытия будут продолжаться, и ожидается, что будущие поколения будут иметь еще более высокий уровень жизни. Подсчитано, что количество знаний, которыми владеют люди, удваивается менее чем за семь месяцев. Другими словами, менее чем через семь месяцев после того, как вы это прочтете, наше общество будет иметь в два раза больше знаний об окружающем нас мире, чем сегодня. Это новое научное знание будет применяться к технологиям, являющимся результатом и применением научных концепций и принципов.

В сельском хозяйстве ученые активно ищут методы, которые повысят урожайность скота и сельскохозяйственных культур, повысят продуктивность сельскохозяйственных угодий, сократят потери из-за болезней и насекомых, разработают более эффективное оборудование и повысят общее качество продуктов питания. Исследователи ищут способы увеличить прибыль фермеров и защитить окружающую среду. Потребители меньше платят за продукты питания и изделия из волокна, что позволяет им тратить деньги на другие вещи.

Среди преимуществ научного прогресса кроются некоторые риски. Ученые и общество должны учитывать потенциал исследований, а также риски. С каждым открытием существует некоторый риск. Общество, политики и ученые должны определить, насколько допустим риск.

Риск проявляется во многих формах. Например, могут быть экономические потери, если время и деньги, вложенные в исследовательский проект, не приводят к получению полезного продукта. Борьба с вредителями может усложниться из-за интенсивного использования пестицидов или антибиотиков, что может привести к отбору более устойчивых штаммов патогенов и насекомых. Производственное сельское хозяйство стало более специализированным и осуществляется в большем масштабе, чем когда-либо прежде. Таким образом, крупные корпоративные фермы становятся более прибыльными, чем семейные фермы. Еще одним побочным эффектом научного прогресса является изменение распределения населения. Как уже говорилось, технологические достижения значительно повысили эффективность методов производства продуктов питания и волокон. При большей эффективности для производства продуктов питания и клетчатки требуется меньше людей.

В целом, будущее сельского хозяйства светлое. Захватывающие исследования в области наук о растениях и животных продолжаются. Ниже приведены несколько примеров сельскохозяйственных исследований. Также проводятся многие другие виды исследований. Можно ожидать, что с помощью сельскохозяйственных исследований и продолжающихся испытаний уровень жизни, которым мы живем сегодня, улучшится.

Иммунизация животных. Исторически сложилось так, что болезни были разрушительными для животноводческих предприятий. Внедрение вакцин и лекарств улучшило здоровье скота.

Иммунизация животных, процесс придания животным устойчивости к болезням посредством вакцинации или прививки, уменьшила заболеваемость. Животных в здоровой среде можно выращивать с гораздо меньшими затратами для производителей, а сэкономленные средства передаются потребителям.

Искусственное осеменение. Превосходные животные являются продуктом превосходных родителей. Искусственное осеменение — это введение спермы в женские половые пути с помощью искусственных методов. С введением искусственного осеменения передача генов от превосходящего производителя или родителя мужского пола резко увеличилась. Благодаря современным методам сбора, хранения и распределения спермы почти любой производитель может получить доступ к лучшим генам в отрасли.

Биологическая борьба. Вредители значительно снижают продуктивность сельского хозяйства. Одним из средств борьбы с вредителями является биологический контроль. Некоторые методы борьбы с вредителями посредством биологической борьбы включают хищных насекомых, бактерии, грибки и вирусы.

Компьютерные технологии. Компьютеры позволили исследователям выполнять свою работу быстрее, чем когда-либо прежде. Данные, на анализ которых раньше уходили дни или даже недели, теперь можно анализировать за считанные секунды. В зоотехнике выбор превосходных производителей и маток может быть легко осуществлен с помощью компьютеризированных производственных записей потомства. Результаты данных о составе корма могут быть использованы для определения наилучшего сочетания фуражного зерна и добавок. В науке о растениях компьютеры используются для определения оптимального времени полива и количества воды, которое необходимо доставить культуре. Они также используются для определения уровней фертильности и корректировки нормы внесения. Ученые-диетологи в значительной степени полагаются на компьютеры для анализа химического состава продуктов.

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.

©Абдылэзизов А., Амангельдиева М., Амангылыджов О., Ашырова О., 2023

УДК 63.001

Абдырахманов Ораз

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Аллабердиева Мяхрибан

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Довлетгелдиева Оразбиби

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Есенова Айгуль

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СРЕДА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Abdyrahmanov Oraz

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of
the Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Allaberdiyeva Mahriban

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Dowletgeldiyeva Orazbibi

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Esenova Aygul

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

AGRICULTURAL WORKING ENVIRONMENT

Abstract

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Истоки земледелия, активное производство полезных растений или животных в экосистемах, созданных человеком. Сельское хозяйство часто рассматривалось в узком смысле, с точки зрения конкретных комбинаций видов деятельности и организмов — выращивание влажного риса в Азии, выращивание пшеницы в Европе, разведение крупного рогатого скота в Америке и т. д., — но с более целостной точки зрения считается, что люди являются инженерами-экологами, которые определенным образом нарушают наземную среду обитания. Антропогенные нарушения, такие как очистка растительности или обработка почвы вызывают разнообразные локальные изменения; общие эффекты включают увеличение количества света, достигающего уровня земли, и снижение конкуренции между организмами. В результате на территории может производиться больше растений или животных, которые нужны людям для еды, технологий, медицины и других целей.

Со временем некоторые растения и животные стали одомашнены или стали зависеть от этих и других вмешательств человека для их долгосрочного размножения или выживания. Одомашнивание — это биологический процесс, при котором в результате человеческого отбора организмы приобретают характеристики, повышающие их полезность, например, когда растения дают более крупные семена, плоды или клубни, чем их дикие предки. Известный как *culigens*, одомашненные растения происходят из широкого круга семейств (групп близкородственных родов, имеющих общего предка; см. род). Семейства злаковых (Poaceae), бобовых (Fabaceae) и пасленовых или картофеля (Solanaceae) произвели непропорционально большое количество культивируемых, потому что они обладают характеристиками, которые особенно хорошо поддаются одомашниванию.

Одомашненные животные, как правило, произошли от видов, которые являются социальными в дикой природе и которые, подобно растениям, могут быть выведены для усиления черт, полезных для людей. Большинство домашних животных более послушны, чем их дикие собратья, и они также часто производят больше мяса, шерсти или молока. Они использовались для тяги, транспорта, борьбы с вредителями, помощи и общения, а также как форма богатства. Виды с многочисленными одомашненными разновидностями или породами включают собаку (*Canis lupus familiaris*), кошку (*Felis catus*), крупный рогатый скот (виды *Bos*), овец (*Ovis* .виды), козы (виды *Capra*), свиньи (виды *Sus*), лошади.

Сельское хозяйство развивалось самостоятельно во многих регионах мира. Это было первое глубокое изменение в отношениях между полностью современными людьми и окружающей средой: люди эволюционировали в свою нынешнюю форму около 200 000 лет назад, однако они начали заниматься сельским хозяйством примерно за 15 000–10 000 лет до настоящего времени (БП). Поскольку люди начали продуктивно изменять дикую среду обитания задолго до того, как у них появились однозначные системы письма — событие, которое произошло в Юго-Западной Азии около 5100 ЛЕТ НАЗАД и в Восточной Азии около 3000 ЛЕТ НАЗАД — археология предоставляет большую часть данных для изучения развития сельского хозяйства.

Радиоуглеродное датирование обеспечивает хронометрическую основу для археологических исследований. До начала 1980-х для радиоуглеродного анализа требовалось довольно большое количество материала. Большой размер и состав костей животных уже давно сделали их надежным источником образцов для такого анализа. Останки фауны также регулярно подвергались морфологическим, генетическим и биохимическим анализам.

Хотя можно предположить, что растительные остатки в археологической летописи сохранились очень редко, древние очаги и навозы почти всегда содержат небольшое количество обгоревших остатков растений. Обугливание сохраняет этот материал, что, в свою очередь, позволяет идентифицировать его по роду, а иногда и по виду, а также проводить другие формы качественного и количественного анализа. Археологи обычно извлекают растительные материалы, помещая отложения из ям и очагов, в воде; остатки растения всплывают на поверхность, откуда их можно подобрать. Однако, поскольку растения обычно имеют более мелкие и более рыхлые останки, чем животные, археологи долгое время были вынуждены датировать их косвенно, по отложениям, в которых были обнаружены остатки растений, а не по самим остаткам. Более поздние радиоуглеродные методы позволили прямо датировать небольшие количества материала, например, найденного в одном семени. К 21 веку прямое датирование растительных остатков стало обычной практикой в серьезных исследованиях происхождения сельского хозяйства, заменив косвенные методы, использовавшиеся в прошлом.

Другая важная информация о доместикации растений может быть получена с помощью палинологии, изучения пыльцы и анализа фитоцитов.

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.

© Абдырахманов О, Аллабердиева М, Довлетгелдиева О, Есенова А., 2023

УДК 63.001

Алымардов Перхат, преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан
Эсенов Мырат, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан
Сейитгульев Селим, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его

развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Allamyradov Perhat

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

Esenov Myrat

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

Seyitgulyev Selim

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF MODERN AGRICULTURE

Abstract

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Земледелие не имеет единого, простого происхождения. В разное время и во многих местах были независимо одомашнены самые разные растения и животные. Первое земледелие, по-видимому, возникло в конце последнего плейстоценового ледникового периода, или ледникового периода (около 11 700 лет назад). В то время температура повысилась, ледники растаяли, уровень моря поднялся, а экосистемы во всем мире реорганизовались. Изменения были более резкими в умеренных регионах, чем в тропиках.

Хотя глобальное изменение климата сыграло свою роль в развитии сельского хозяйства, оно не учитывает последовавшие за этим сложные и разнообразные культурные реакции, конкретное время появления сельскохозяйственных сообществ в разных регионах или специфическое региональное воздействие изменения климата на местное население. среды. Изучая население, которое не развивало интенсивное земледелие или определенные культуры, такие как пшеница и рис, археологи сужают поиск причин. Например, австралийские аборигены и многие индейские народы западной части Северной Америки разработал сложные методы управления разнообразными наборами растений и животных, часто включая (но не ограничиваясь) выращивание. Эти методы могут быть репрезентативными для деятельности, распространенной в некоторых частях мира до 15 000 лет назад.

Управление растениями и животными было и остается знакомой концепцией в культуры охоты и собирательства, но она приобрела новые масштабы, поскольку естественный отбор и мутация

породили фенотипы, которые все больше зависели от людей. Поскольку некоторые методы управления ресурсами, такие как интенсивный уход за одомашненными орехоплодными деревьями, сводят границу между собирательством и сельским хозяйством, археологи, исследующие происхождение земледелия, обычно строят свою работу с точки зрения континуума жизненных методов.

Примечательно, что сельское хозяйство, похоже, не развивалось в особо бедных условиях; одомашнивание, по-видимому, не было реакцией на нехватку пищи или ее лишения. На самом деле, похоже, дело обстоит совсем наоборот. Когда-то считалось, что демографическое давление людей было важным фактором в этом процессе, но исследования конца 20 века показали, что население значительно увеличилось только после того, как люди наладили производство продуктов питания. Вместо этого считается, что — по крайней мере первоначально — новые животные и растения, которые были выведены в результате одомашнивания, могли помочь сохранить образ жизни, в котором особое внимание уделялось охотой и собирательством путем предоставления страховки в неурожайные сезоны. С точки зрения управления питанием собаки, возможно, изначально были одомашнены в качестве компаньонов для охоты, в то время как мясо и молоко можно было более надежно получать от стад овец, коз, северных оленей или крупного рогатого скота, чем от их диких собратьев или других охотничьих животных. Одомашнивание сделало планирование ресурсов более предсказуемым занятием в регионах, сочетающих экстремальные сезонные колебания и изобилие природных ресурсов.

Одомашнивание растений и животных вызвало изменение их формы; наличие или отсутствие таких изменений указывает на то, был ли данный организм диким или одомашненным. На основании таких свидетельств один из древнейших переходов от охоты и собирательства к земледелию был идентифицирован как датируемый периодом между 14 500 и 12 000 лет назад в Юго-Западной Азии. Его испытали группы, известные как эппалеолитические народы, которые выжили с конца палеолита до начала послеледниковых времен и использовали каменные орудия (микролезвия) меньшего размера, чем их предшественники.

Развитие сельского хозяйства включает в себя интенсификацию процессов, используемых для извлечения ресурсов из окружающей среды: с данного участка земли можно получить больше продуктов питания, лекарств, волокна и других ресурсов, поощряя полезные виды растений и животных и препятствуя другим. По мере повышения производительности и предсказуемости местных ресурсов логистика их закупки менялась, особенно в отношении степени готовности людей к поездкам, чтобы воспользоваться сезонно доступными товарами. Состав групп со временем становился более стабильным, мобильность снижалась и, как следствие, увеличивалась численность населения.

С точки зрения материальной культуры прочные дома и тяжелые инструменты, такие как пестики, ступки и точильные камни, давно известные, стали более широко использоваться. Хотя дискуссии о доисторических культурах часто подразумевают прямую связь между развитием гончарного дела и зарождением сельского хозяйства, это не универсальная связь. В некоторых частях Старого Света, таких как Юго-Западная Азия и Америка, керамика появляется спустя много времени после начала земледелия, в то время как в Восточной Азии, где первая керамика датируется 13 700 г. до н.э., дело обстоит наоборот.

За последнее тысячелетие революция в китайском сельском хозяйстве произошла не в механической или химической технологии, а скорее в биологической сфере: в посевах, системах возделывания и землепользовании. В условиях растущего демографического давления обработка земли была вынуждена стать более трудоемкой, а также распространиться на супеси, засушливые холмы и верховья высоких гор. Не имея крупных технологических изобретений, китайский крестьянин

должен был расширять обрабатываемую площадь, находя подходящие посевы на неплодородных землях.

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.

© Алламырадов П, Эсенов М, Сейитгулыев С., 2023

УДК 63.001

Аразгелдиева Айлар

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Атаева Бибимерjem

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Бердиева Селби

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Бяшимов Ханберди

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

ЕДА: ВАЖНЕЙШИЙ ИНГРЕДИЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его

развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Arazgeldieva Aylar

Student,
Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Ataeva Bibimeryem

Student,
Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Berdieva Selbi

Student,
Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Byashimov Hanberdi

Student,
Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

FOOD: AN ESSENTIAL INGREDIENT FOR SUSTAINABILITY

Abstract

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Разнообразные социальные инновации распространяются по пищевой цепочке, открывая возможности для перемен. Они включают разработку и тестирование новых продуктов питания, продуктов, услуг, а также бизнес-моделей и моделей управления. Инновации различаются по степени зрелости и новизны и обычно становятся возможными благодаря новым технологиям и партнерским отношениям.

Еда формирует нашу культуру и идентичность, поддерживает нашу экономику и влияет на то, как мы относимся к миру природы. Сложные продовольственные системы, которые доставляют продукты на наш стол, включают множество участников и тесно связаны с продовольственной безопасностью и безопасностью питания, здоровьем экосистем, социальным благополучием, общественным здравоохранением и стратегической автономией.

Продовольственная система включает в себя все элементы (окружающая среда, люди, ресурсы, процессы, инфраструктура, институты и т. д.) и деятельность, связанную с производством, обработкой, распределением, приготовлением и потреблением продуктов питания. Он также охватывает результаты этой деятельности, в том числе ее социально-экономические и экологические последствия. Продовольственные системы представляют собой сложные, адаптивные, многосторонние, многоуровневые и многофункциональные системы, демонстрирующие нелинейную динамику, такую как компромиссы, синергия и циклы обратной связи. Они формируются под влиянием экономических, экологических, политических, технологических и социальных факторов, включая культурные нормы и образ жизни.

Преобразование систем производства и потребления в сторону социальной, экономической и экологической устойчивости по своей природе является неопределенным и сопряжено с огромными социальными проблемами. Чтобы добиться далеко идущих системных изменений, нам нужны фундаментальные изменения в образе жизни и моделях потребления и производства. Эти изменения могут нарушить существующие инвестиции, рабочие места и властные структуры. Им также потребуются новые формы коллективного и рефлексивного управления для преодоления неопределенностей и управления компромиссами, взаимозависимостью, неравенством, динамикой власти и противоречивыми взглядами. Более того, нам нужны новые пространства, такие как исследовательские и инновационные лаборатории или демонстрационные проекты, для совместного производства и экспериментов с новыми способами деятельности, мышления и организации.

Растущее количество исследований указывает на решающую роль инноваций в обеспечении переходов. Социальные инновации особенно важны для перехода к устойчивому развитию, предлагая новые способы реагирования на проблемы, удовлетворения неудовлетворенных социальных потребностей и предоставления государственных услуг.

Хотя единого определения нет, социальные инновации можно описать как «разработку и внедрение новых идей (продуктов, услуг и моделей) для удовлетворения социальных потребностей и создания новых социальных отношений или сотрудничества».

Социальные инновации распространяются в продовольственной системе, в том числе связанные с более короткими цепочками поставок продовольствия, поддерживаемым общинами сельским хозяйством, городскими фермерскими хозяйствами, растительным питанием, схемами государственных закупок, решениями по пищевым отходам, пищевым образованием и инициативами по созданию сообществ.

За прошедшие годы масштабы агроэкологии расширились от участка или поля до охвата всей продовольственной системы. Как наука, техника и общественное движение агроэкология руководствуется потребностью в социально-экологических изменениях. Он основан на идее о том, что нам необходимо перейти от нашей нынешней интенсивной сельскохозяйственной модели к более целостной и экологически ориентированной модели производства. Обеспечение совместного творчества, расширение прав и возможностей фермеров и признание их местных и традиционных знаний лежат в основе агроэкологии. Не менее важно восстановление прямых отношений между производителями и потребителями. В последние годы комплексный подход и изменение парадигмы, предложенные агроэкологией, привлекли внимание учреждений и политическое значение во всем мире. Агроэкология обладает огромным потенциалом для создания более устойчивых и справедливых продовольственных систем; однако его масштабируемость еще предстоит увидеть.

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.

©Аразгелдиева А, Атаева Б, Бердиева С, Бяшимов Х., 2023

УДК 63.001

Атаев Мырат

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Атаева Мая

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Бяшимова Марал

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Гарагулова Огулгозел

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

РАСТЕНИЕВОДСТВО В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЕГО РАЗВИТИЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Ataev Myrat

Student,

Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Ataeva Maya

Student,

Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Byashimova Maral

Student,

Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Garagulova Ogulgozel

Student,

Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

PLANT PRODUCTION IN AGRICULTURE AND ITS DEVELOPMENT**Abstract**

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Когда люди думают о сельском хозяйстве, они часто представляют себе растениеводство: подготовку почвы и земли, посев, внесение удобрений, орошение и сбор различных видов растений и растительности.

Сельское хозяйство — это практика выращивания природных ресурсов для поддержания жизни человека и обеспечения экономической выгоды. Он сочетает в себе творчество, воображение и навыки, связанные с выращиванием сельскохозяйственных культур и выращиванием животных, с современными методами производства и новыми технологиями. Сельское хозяйство также является бизнесом, который обеспечивает мировую экономику товарами: основными товарами, используемыми в торговле, такими как зерно, домашний скот, молочные продукты, волокно и сырье для топлива.

Ключом к тому, почему сельское хозяйство важно для бизнеса и общества, является его продукция — от производства сырья до вклада в глобальную цепочку поставок и экономическое

развитие.

Предоставление сырья

Сырье является основным строительным блоком мировой экономики. Без доступа к сырью производители не могут производить продукцию. Несельскохозяйственное сырье включает сталь, полезные ископаемые и уголь. Однако многие виды сырья получают из сельского хозяйства — от пиломатериалов для строительных материалов до трав для придания вкуса пище. Кукуруза, например, используется для производства продуктов питания и служит основой для этанола, типа топлива. Другим примером являются смолы: продукты растительного происхождения, используемые в различных отраслях промышленности, такие как клеи, покрытия и краски, используемые в строительстве.

Создание надежной цепочки поставок

Для импорта и экспорта товаров, таких как сельскохозяйственная продукция, требуются такие методы доставки, как морские перевозки, железнодорожные перевозки и автомобильные перевозки.

Основная функция продовольственной системы и ее основного сектора, сельского хозяйства, заключается в удовлетворении основных потребностей человека в пище, но устойчивые продовольственные системы также поддерживают здоровье экосистемы и способствуют социальному благополучию.

Современные продовольственные системы представляют собой сложные глобальные сети производства, переработки, производства, снабжения, розничной торговли, услуг и потребления. Сельское хозяйство является основным сектором производства продуктов питания, дополняемым рыболовством и аквакультурой. Продовольственная система включает в себя множество других секторов и субъектов, участвующих в обработке, распределении, транспортировке и потреблении продуктов питания.

Глобальные продовольственные цепочки, рыночная конкуренция, промышленные процессы и повышение производительности превратили современное сельское хозяйство в крупный сектор экономики, но это также создало проблемы для окружающей среды и климата. Например, сельское хозяйство является источником 11% всех парниковых газов, выбрасываемых в ЕС, и остается значительным источником выбросов вредных загрязнителей воздуха, таких как аммиак.

Сельское хозяйство, рыболовство и продовольственная система также являются ключевыми факторами утраты биоразнообразия и среды обитания в результате переустройства земель, деградации почв, чрезмерного вылова рыбы, забора воды, а также загрязнения химическими веществами и питательными веществами. Более того, здоровье человека напрямую зависит от устойчивости продовольственной системы. Нездоровое питание, воздействие остатков химических веществ в пищевых продуктах и упаковке, а также загрязнение питьевой воды — вот лишь некоторые примеры этой важной связи.

В то же время сельскохозяйственное производство и устойчивость продовольственной системы сами по себе зависят от природных ресурсов и процессов и чувствительны к деградации окружающей среды и изменению климата. Поэтому снижение нагрузки на окружающую среду, и адаптация к ее воздействию необходимы для защиты продовольственной безопасности, сельскохозяйственных угодий и средств к существованию фермеров.

Сельскохозяйственные и продовольственные системы также приносят важную пользу людям и окружающей среде, в том числе за счет накопления CO₂ в виде углерода в растительности и почве, сохранения полу естественных мест обитания и видов диких животных, а также более эффективных технологий, социальных инноваций и методов экономики замкнутого цикла. Теперь эти решения необходимо стимулировать и масштабировать, обращая внимание на риск компромиссов и

максимизируя сопутствующие выгоды, когда это возможно.

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.

©Атаев М, Атаева М, Бяшимова М, Гарагулова О., 2023

УДК 63.001

Велмедов Ходжамберди

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Агагелдиев Атанияз

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Хандурдыев Курбангелди

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Мухаммедов Нурмухаммет

Преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЕГО ИСТОРИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Velmedov Hojamberdi

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Agageldiev Atanyyaz

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Handurdyev Kurbangeldi

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Muhammedov Nurmuhammet

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

AGRICULTURAL DEVELOPMENT AND ITS HISTORY

Abstract

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Развитие сельского хозяйства около 12 000 лет назад изменило образ жизни людей. Они перешли от кочевого образа жизни охотников-собирателей к постоянным поселениям и земледелию.

Зародившись около 12 000 лет назад, сельское хозяйство вызвало такие изменения в обществе и образе жизни людей, что его развитие было названо «неолитической революцией». Традиционный образ жизни охотников-собирателей, которому следовали люди с момента их эволюции, был отброшен в сторону в пользу постоянных поселений и надежного снабжения продовольствием. Из сельского хозяйства выросли города и цивилизации, а поскольку урожай и животных теперь можно было выращивать для удовлетворения спроса, население планеты резко возросло — с примерно пяти миллионов человек 10 000 лет назад до более чем семи миллиардов сегодня.

Не было единого фактора или комбинации факторов, которые заставляли людей заниматься сельским хозяйством в разных частях мира. Например, считается, что на Ближнем Востоке климатические изменения в конце последнего ледникового периода привели к возникновению сезонных условий, которые благоприятствовали однолетним растениям, таким как дикорастущие злаки. В других местах, например, в Восточной Азии, возросшее давление на натуральные пищевые ресурсы, возможно, вынудило людей искать собственные решения. Но каковы бы ни были причины его независимого происхождения, земледелие посеяло семена современной эпохи.

Дикие предки сельскохозяйственных культур, включая пшеницу, ячмень и горох, прослеживаются до Ближнего Востока. Злаки выращивали в Сирии еще 9000 лет назад, а инжир выращивали еще раньше; доисторические плоды без косточек, обнаруженные в долине реки Иордан, позволяют предположить, что фиговые деревья сажали около 11 300 лет назад. Хотя переход от дикорастущего промысла был постепенным, переход от кочевого к оседлому образу жизни отмечен появлением раннего неолита деревни с домами, оборудованными точильными камнями для обработки зерна.

Истоки выращивания риса и проса относятся к тому же периоду неолита в Китае. Старейшие в мире известные рисовые поля, обнаруженные в восточной части Китая в 2007 году, свидетельствуют о древних методах культивации, таких как борьба с наводнениями и пожарами.

В Мексике выращивание тыквы началось около 10 000 лет назад, но кукуруза (кукуруза) должна была ждать, пока естественные генетические мутации не будут отобраны в ее диком предке, теосинте. В то время как растения, похожие на кукурузу, полученные из теосинте, по-видимому, культивировались не менее 9000 лет назад, первый початок кукурузы, датированный прямым датированием, датируется примерно 5500 лет назад. Позже кукуруза попала в Северную Америку, где около 5000 лет назад также начали цвести культурные подсолнухи. Тогда же началось выращивание картофеля в Андах Южной Америки.

Крупный рогатый скот, козы, овцы и свиньи происходят из сельскохозяйственных животных в так называемом Плодородном полумесяце, регионе, охватывающем восточную Турцию, Ирак и юго-запад Ирана. Этот регион положил начало неолитической эволюции R. Даты одомашнивания этих животных колеблются от 13 000 до 10 000 лет назад.

Генетические исследования показывают, что козы и другой домашний скот сопровождали распространение сельского хозяйства на запад в Европе, способствуя эволюции общества каменного века. В то время как степень миграции самих фермеров на запад остается предметом дискуссий, огромное влияние молочного животноводства на европейцев четко запечатлено в их ДНК. До прибытия домашнего скота в Европу доисторические популяции не могли переваривать сырое коровье молоко. Но в какой-то момент во время распространения земледелия в Юго-Восточной Европе произошла мутация толерантности к лактозе, частота которой увеличилась благодаря естественному отбору благодаря питательным свойствам молока. Судя по распространенности гена питья молока у европейцев сегодня — до 90 процентов в популяциях северных стран, таких как Швеция, — подавляющее большинство потомков пастухов.

Сельское хозяйство является основным источником дохода для нескольких сотен миллионов человек во всем мире, которые борются с нищетой и голодом, большинство из которых связано с мелкими или мелкими фермерскими хозяйствами — участками земли размером примерно с футбольное поле или американский футбол. поле.

Развитие сельского хозяйства создает сильную пространственную неоднородность мест обитания и видовых пулов: полуприродные районы сосуществуют с сельскохозяйственными полями, а структура сообщества заметно меняется в пространстве. Общее разнообразие, количество трофических уровней и общая продуктивность или биомасса сообщества — все это структурные и функциональные аспекты, которые различаются между полем, его окраинами и окружающими местообитаниями.

Развитие сельского хозяйства исторически было основной причиной сокращения биоразнообразия. Сельскохозяйственные земли создаются путем преобразования водно-болотных угодий, лесов, прерий и других ландшафтов в сельскохозяйственное производство. Как правило, разнообразные растительные и животные сообщества заменяются гораздо менее разнообразными сообществами промысловых видов. Некоторые из этих видов, возможно, были созданы так, чтобы сочетать черты, неизвестные в природе. Когда большая часть ландшафта занята искусственными сообществами, виды, которые в противном случае процветали бы, могут быть вытеснены и заменены видами, лучше приспособленными к новым обстоятельствам.

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.

© Велмедов Х, Агагелдиев А, Хандурдыев К, Мухаммедов Н., 2023

УДК 63.001

Какабаева Бибиджемал

Преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Какаджанова Огулболды

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

ТЕПЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЫРАЩИВАНИИ ПОМИДОРОВ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Kakabaeva Bibijemal

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

Kakajanova Ogulboldy

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

GREENHOUSE TECHNOLOGIES IN TOMATOES GROWING**Abstract**

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Новые тепличные технологии и последние достижения в области садоводства продолжают преобразовывать производство продуктов питания во всем мире. Производители томатов в теплицах инвестируют в несколько новых технологий выращивания, чтобы добиться беспрецедентной урожайности и качества плодов.

Спрос на свежие тепличные помидоры остается высоким из-за их неизменно высокого качества. Чтобы еще больше увеличить продажи, некоторые производители расширили свой ассортимент, включив в него семейные реликвии, сорта винограда и коктейльные сорта. Помидоры-кисти также продолжают пользоваться большой популярностью. Соответствуя своему названию, эти помидоры собирают гроздьями, прикрепленными к лозе, что обеспечивает эстетическую привлекательность наряду с оптимальной свежестью и вкусом.

Проблемы, с которыми сталкиваются производители томатов в теплицах, в некоторой степени изменились. Общие потребности в электроэнергии и тепле, особенно в северном климате, остаются проблемой, но энергопотребление значительно снизилось с появлением светодиодной технологии.

Патогены - еще одна постоянная проблема управления теплицами. Испарение больших тепличных растений помидоров вызывает высокую влажность внутри конструкции, что способствует росту болезней, вызываемых различными грибами, бактериями и вирусами. Система оборотного водоснабжения теплиц также может быть источником различных заболеваний. Некоторые текущие заболевания томатов в теплицах включают водяную плесень, бактериальную пятнистость, бактериальное увядание, бактериальный рак, серую гниль *Botrytis*, гниль стебля *Pythium* и целевую пятнистость.

К счастью, инновационные тепличные технологии помогают производителям решать эти текущие проблемы, а некоторые решения одновременно решают несколько проблем.

Несколько компаний в настоящее время предлагают передовые системы управления теплицами, которые приближаются или могут действительно считаться искусственным интеллектом (ИИ). Они способны анализировать большие объемы данных датчиков в режиме реального времени о температуре, влажности, спектре света, интенсивности света, качестве воды и многом другом. Используя этот анализ, ИИ автоматически регулирует спектр света, интенсивность или угол, вентиляционные отверстия, шторы и другие компоненты теплицы для достижения наилучших возможных показателей урожая. Таким образом, в дополнение к достижению более высокого качества и более высоких урожаев, производители, использующие эти системы, также получают небольшую экономию энергии.

Со временем систему искусственного интеллекта также можно использовать для

прогнозирования потребностей урожая в конкретной теплице, используя огромные объемы данных, собранных и проанализированных с течением времени. Кроме того, эти передовые программные системы позволяют лучше направлять труд и, следовательно, более эффективно.

С новой политикой в области устойчивого развития и важности борьбы с изменением климата производители томатов ищут новые сельскохозяйственные технологии, чтобы уменьшить зависимость от пестицидов и других химикатов, повысить эффективность использования оросительной воды и увеличить урожайность. Технология нанопузырьков — это устойчивый, не содержащий химикатов метод естественного улучшения поливной воды.

Технология введения нанопузырьков в воду для орошения является превосходным методом улучшения качества воды, который предотвращает и уменьшает количество таких патогенов, как фитоптора и питиум, а также удаляет биопленку и минеральные отложения для улучшения гигиены ирригационной системы. Перенасыщение растворенным кислородом в поливной воде увеличивает доступность кислорода и транспорт питательных веществ в корневой зоне, а также уникальные свойства воды нанопузырьки способствует повышению урожайности и качества урожая.

Растения помидоров должны быть самоопыляемыми, а ограниченное движение воздуха и высокая влажность создают дополнительные проблемы для удобрения растений томатов в теплицах. Многие производители покупают ульи шмелей для опыления, или их сотрудники используют устройства, которые выдувают или вибрируют соцветия один или несколько раз в день, чтобы выпустить достаточное количество пыльцы для опыления.

Новая автоматизированная система использует искусственный интеллект для идентификации цветков помидоров, готовых к опылению, а затем посылает импульсы воздуха, которые вибрируют цветы, чтобы имитировать «жужжание» опыления, которое естественным образом выполняют шмели.

По мере роста населения мира спрос на свежие помидоры будет продолжать расти. Тепличное хозяйство должно понять, как инновационные технологии AgTech могут предотвратить болезни и обеспечить высокие урожаи и высококачественные плоды за счет сверхвысокой оксигенации корней и других аспектов производства, которые поддерживают здоровье растений и их быстрый рост.

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.

УДК 63.001

Манаева Джамал, преподаватель,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Медедова Айджерен, преподаватель,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Йакубова Лачын, студент,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Овезов Сердар, студент,
Туркменский Сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

СТЕВИЯ ЗАМЕНИТЕЛЬ САХАРА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей использования стевия в качестве сахара в производстве продуктов и их типы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие культуры стевии.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, стевия.

Manaeva Jamal

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

Mededova Ayjeren

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

Yakubova Lachyn

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

Ovezov Serdar

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

STEVIA SUGAR SUBSTITUTE

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the use of stevia as a sugar in the production of products and their types. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of stevia culture was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, agriculture, stevia.

Стевия — натуральный подсластитель, обладающий многочисленными преимуществами, включая снижение уровня сахара в крови.

Стевия становится все более популярной как растительная альтернатива сахару без калорий.

Многие люди предпочитают его искусственным подсластителям, таким как сукралоза и аспартам, поскольку он извлекается из растения, а не производится в лаборатории.

Он также содержит мало или совсем не содержит углеводов и не вызывает резкого скачка уровня сахара в крови, что делает его популярным среди тех, кто страдает диабетом или плохо контролирует уровень сахара в крови. Тем не менее, он может иметь некоторые недостатки.

Стевию часто рекламируют как безопасный и полезный заменитель сахара, который может подсластить пищу без негативных последствий для здоровья, связанных с рафинированным сахаром.

Подсластители на основе стевии — это бескалорийные подсластители, которые можно использовать для снижения потребления добавленных сахаров, при этом обеспечивая удовлетворение от наслаждения вкусом чего-то сладкого. В то время как некоторые типы подсластителей в этой категории считаются низкокалорийными (например, аспартам), а другие — бескалорийными (например, подсластители из стевии, подсластители из плодов монаха и сукралоза), в совокупности их часто называют заменителями сахара, высокоинтенсивными подсластителями, некалорийными подсластителями или низкокалорийными подсластителями.

Как и другие бескалорийные подсластители, подсластители из стевии очень сладкие. Подсластители стевии варьируются от 200 до 350 раз слаще сахара, и поэтому требуется лишь небольшое количество подсластителей стевии, чтобы соответствовать сладости, обеспечиваемой сахаром. Подсластители стевии могут использоваться производителями продуктов питания и напитков в качестве ингредиентов напитков (таких как диетические газированные напитки, легкие соки или соки с низким содержанием сахара и ароматизированные воды), консервированных фруктов, приправ, молочных продуктов (таких как мороженое, ароматизированное молоко и йогурт) и другие пищевые продукты (такие как выпечка, крупы, шоколад и другие кондитерские изделия) и сиропы. Поскольку подсластители из стевии стабильны при высоких температурах, их можно использовать в выпечке. Однако рецепт, в котором вместо сахара используются подсластители из стевии, может получиться немного другим, поскольку, помимо сладости.

Подсластители стевии получают из листьев растения *Stevia rebaudiana* (Bertoni), травянистого кустарника, произрастающего в Южной Америке. Растение стевия использовалось в пищу и в лечебных целях на протяжении сотен лет, а его листья и сырые экстракты продавались в качестве пищевой добавки. Подсластители стевии изготавливаются путем экстрагирования стевииоловых гликозидов из листьев растения стевии и их очистки для удаления некоторых горьких свойств, присутствующих в неочищенном экстракте. Все гликозиды стевииола имеют общую основную цепь, называемую стевииолом. К ним относятся такие соединения, как стевииозид и множество различных форм ребаудиозидов, наиболее распространенным из которых является ребаудиозид А (или реб А). Некоторые стевииоловые гликозиды также производятся с помощью процессов, называемых биоконверсией и ферментацией, которые позволяют производить более вкусные и менее горькие ребаудиозиды, такие как реб М, в больших масштабах.

Стевия практически не содержит калорий и углеводов. Поскольку он намного слаще сахара, небольшие его количества не добавляют в ваш рацион значимых калорий или углеводов.

Хотя листья стевии содержат различные витамины и минералы, большинство из них теряется при переработке растения в подсластитель. Кроме того, поскольку некоторые продукты со стевией содержат дополнительные ингредиенты, содержание питательных веществ может варьироваться.

Список использованной литературы:

1. Жабина В.И., Есаулко Н.А., Кривенко А.А., Романенко Е.С., Гурская О.А., Селиванова М.В., Чернов А.И., Сосюра Е.А., Нуднова А.Ф., Юхнова А.А. Агробиологические особенности диплоидных сортов стевии // Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков. – 2014. – № 5. – С. 49–55.
2. Moraes R.M., Donega M.A., Cantrell C.L., Mello S.C., McChesney J.D. Effect of harvest timing on leaf production and yield of diterpene glycosides in *Stevia rebaudiana* Bert: A specialty perennial crop for

- Mississippi // *Ind. Crops Prod.* – 2013. – V. 51. – P. 385–389. – doi: 10.1016/j.indcrop.2013.09.025.
3. Khiraoui A., Boulli A., Amchra F.Z., Benmimou A., Douaik A., Hasib A., Bakha M., Al Faiz C. Properties of genotype and environment on diterpene glycosides content and composition of the sweet herb, *Stevia Rebaudiana* Bertoni cultivated in Morocco // *Pharma Chem.* – 2018. – V. 10, No 7. – P. 158–165.
4. Segura-Campos M., Barbosa-Martín E., Matus-Basto Á., Cabrera-Amaro D., Murguía-Olmedo M., Moguel-Ordoñez Y., Betancur-Ancona D. Comparison of chemical and functional properties of *Stevia rebaudiana* (Bertoni) varieties cultivated in Mexican Southeast // *Am. J. Plant Sci.* – 2014. – V. 5, No 3. – P. 286–293. – doi: 10.4236/ajps.2014.53039.
5. Dyduch-Siemińska M., Najda A., Gawroński J., Balant S., Świca K., Żaba A. *Stevia Rebaudiana* Bertoni, a source of high-potency natural sweetener – biochemical and genetic characterization // *Molecules.* – 2020. – V. 25, No 4. – Art. 767, P. 1–12. – doi: 10.3390/molecules25040767.
6. Cosson P., Hastoy C., Errazzu L.E., Budeguer C.J., Boutié P., Rolin D., Schurdi-Levraud V. Genetic diversity and population structure of the sweet leaf herb, *Stevia rebaudiana* B., cultivated and landraces germplasm assessed by EST-SSRs genotyping and steviol glycosides phenotyping // *BMC Plant Biol.* – 2019. – V. 19. – Art. 436, P. 1–11. – doi: 10.1186/s12870-019-2061-y.
7. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1: Сорта растений. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020.
8. Tavarini S., Passera B., Angelini L.G. Crop and steviol glycoside improvement in *Stevia* by breeding // *Steviol Glycosides: Cultivation, Processing, Analysis and Applications in Food.* – 2018. – Ch. 1. – P. 1–31. – doi: 10.1039/9781788010559-00001.

©Манаева Дж., Медедова А., Йакубова Л., Овезов С., 2023

УДК 63.001

Меретмэммедова Говхера, преподаватель,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Чарыгулыева Дженнет, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Гарлыева Акпамык, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Гылычлыева Айджерен, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ЖИВОТНОВОДСТВО

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его

развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Meretmemmedova Gowhera

Lecturer, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school
of the Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Charygulyeva Jennet

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Garlyeva Akpamyk

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Gylychlyeva Ayjeren

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

CROP AND LIVESTOCK PRODUCTION

Abstract

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Сельское хозяйство можно определить как производство сельскохозяйственных культур и животноводства. Практика сельского хозяйства важна для экономики каждой страны. Она обеспечивает население продовольствием и волокном, а также производит товары и услуги, которые используются в других отраслях.

Сельское хозяйство – это выращивание растений и животных на благо людей за счет использования природных ресурсов. Его основная функция состоит в том, чтобы снабжать людей продуктами питания, тканью и убежищем, а также кормить животных.

Термин «земледелие» произошел от латинских слов: «агар» означает землю или поле, а «культура» означает возделывание. Греческие слова «геопоника» (возделывание в земле), «гидропоника» (возделывание в воде) и «аэропоника» (возделывание в воздухе) относятся к трем основным сферам сельского хозяйства.

Сельское хозяйство является самым важным предприятием в мире. В истинном смысле это производственная единица, в которой ресурсы природы, а именно почва, солнечный свет, воздух, температура, дождевая вода, влажность и т. д., объединены в единую первичную единицу

(культурные растения или их пригодные для использования части), необходимые для жизнедеятельности. люди.

Вторичные производственные единицы, домашний скот, птицы и насекомые (включая рыболовство) питаются этими первичными единицами и производят концентрированные продукты, такие как мясо, молоко, шерсть, шкуры, яйца, мед, шелк и лак.

Сельское хозяйство обеспечивает нас едой, кормами, волокнами, топливом, мебелью, удобрениями, сырьем, материалами для обратной связи с фабриками и с фабрик, фондами, защитой от наводнений, свободной, справедливой и свежей окружающей средой, изобилием пищи, вытесняющим голод и дружбу, и устранение драк. Он также рассматривает создание рабочих мест, экономику, образование, экологию, потребление энергии, использование оборудования и заработок на производстве, защите, переработке, потреблении, сохранении и борьбе с отходами, транспорте и торговле.

Несмотря на то, что сельскохозяйственные товары в основном сезонные, громоздкие и скоропортящиеся, они помогают нации зарабатывать и сохранять более значительное количество иностранной валюты и строить национальную экономику.

Удовлетворительное сельскохозяйственное производство приносит мир, процветание, гармонию, здоровье и богатство отдельным людям нации, устраняя недоверие, раздор и анархию. Это помогает поднять сообщество, состоящее из разных каст и сообществ, к лучшей социальной, культурной, политической и экономической жизни.

Сельское хозяйство состоит из выращивания растений и разведения животных для производства; таким образом, он помогает поддерживать биологическое равновесие в природе. Он собирает взаимодействие всех факторов окружающей среды, а именно воды, тепла, света, воздуха и почвы, распределенных в различных сферах, таких как литосфера, педосфера, атмосфера, гидросфера и фотосфера.

Сельское хозяйство помогает удовлетворить основные потребности людей и их цивилизации, предоставляя пищу, одежду, жилье, лекарства и отдых. Кроме того, их глаза и умы успокаиваются динамическими изменениями от серого (голая почва) к зеленому (растущий урожай) к золотому (зрелый урожай) и веселым урожаям.

В последние годы все больше внимания уделяется устойчивому сельскому хозяйству с такими инициативами, как введение буферных зон для защиты водных путей от сельскохозяйственных стоков. Поскольку население мира продолжает расти, постоянно растет спрос на продукты питания, что делает сельское хозяйство жизненно важным сектором экономики.

Когда сельскохозяйственные операции управляются устойчиво, они могут сохранять и восстанавливать критически важные места обитания, помогать защищать водоразделы и улучшать здоровье почвы и качество воды. Но неустойчивая практика оказывает серьезное воздействие на людей и окружающую среду.

Необходимость в устойчивом управлении ресурсами становится все более актуальной. Спрос на сельскохозяйственные товары быстро растет по мере роста населения мира. Глубокие связи сельского хозяйства с мировой экономикой, человеческим обществом и биоразнообразием делают его одним из самых важных рубежей сохранения во всем мире.

Сельское хозяйство является ведущим источником загрязнения во многих странах. Пестициды, удобрения и другие токсичные сельскохозяйственные химикаты могут отравить пресную воду, морские экосистемы, воздух и почву. Они также могут оставаться в окружающей среде на протяжении поколений. Многие пестициды подозреваются в нарушении гормональной системы людей и диких животных. Сток удобрений влияет на водные пути и коралловые рифы.

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.

© Меретмэммедова Г, Чарыгулыева Дж, Гарлыыева А, Гылычлыыева А. 2023

УДК 63.001

Мюрриков Даянч

Преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Саррыков Недир

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Аннамырадов Аннамырат

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Murrikov Dayanch

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

Ashgabad, Turkmenistan

Sarrykov Nedir

Student, Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

Annamyradov Annamyrat

Student, Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF AGRICULTURE IN THE COUNTRY'S ECONOMY**Abstract**

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Сельское хозяйство играет главную роль в экономике, а также считается основой экономической системы для развивающихся стран. На протяжении десятилетий сельское хозяйство было связано с производством жизненно важных пищевых культур. Нынешняя эра сельского хозяйства включает в себя молочное, фруктовое, лесное хозяйство, птицеводство, пчеловодство и т. Д. Однако это можно назвать продвижением, переработкой, маркетингом и распространением сельскохозяйственных культур и продуктов животноводства. Это также обеспечивает возможности трудоустройства для огромного процента жителей.

Сильная сельскохозяйственная экономика способствует социальному прогрессу за счет повышения производительности, занятости и доходов.

Сельское хозяйство является основным двигателем развития в большинстве сельских районов. В развивающихся странах растет спрос на основные продукты питания, сельскохозяйственные товары и, во все большей степени, на переработанные пищевые продукты. Для удовлетворения этих потребностей необходимо модернизировать сельскохозяйственный и продовольственный секторы.

Устойчивое экономическое развитие обеспечивает социальный прогресс за счет создания рабочих мест и доходов, а также интеграции бедных групп, молодежи и безработных. Рынки нуждаются в государственной поддержке и регулировании. Экономика организована по цепочкам создания стоимости, поскольку точкой отсчета для всей экономической деятельности являются продукты и рынки, на которых они продаются.

Цепочки создания стоимости (WSK) — это системы, в которых компании сотрудничают для производства продукции, пользующейся спросом, и обслуживания рынков. Доступ на рынок для экономически слабых микропредприятий осуществляется через их интеграцию.

Цель состоит в том, чтобы создать экономические структуры и увеличить создание стоимости в странах-партнерах. Это развитие должно быть экологически устойчивым и социально справедливым: каждый должен получать выгоду от роста, ресурсы должны использоваться устойчиво, а местные экосистемы должны быть защищены.

Экономическое развитие, основанное на сельском хозяйстве, следует понимать как преодоление разрыва между рыночно-ориентированным развитием и многочисленными вопросами и целями политики развития, прежде всего сокращением бедности и гендерной справедливостью, адаптацией к изменению климата и экологической трансформацией экономики, а также формированием структур для публичного действия. Соответственно разнообразны и форматы сельскохозяйственного экономического развития: от комплексного продвижения отдельных секторов аграрной экономики до мер в конкретных областях, таких как кооперация между

фермерами, контрактное фермерство, сельскохозяйственное финансирование или законы и стандарты. Каждый подход и каждая мера должны учитывать общую структуру и все части цепочки создания стоимости.

Глобальная сельскохозяйственная и продовольственная система, основанная на правилах Всемирной торговой организации (ВТО), выходит за рамки международных границ, обеспечивая людей во всем мире продуктами питания, клетчаткой и другими жизненно важными продуктами. Открытая торговля дополняет внутреннее производство в обеспечении и поддержке глобальной продовольственной безопасности. Ни одна экономика не может претендовать на полную самодостаточность. Мы все полагаемся на международную торговлю ключевыми компонентами нашего рациона, а также на доступ к ресурсам, оборудованию и услугам, которые позволяют нам производить безопасные и доступные продукты питания.

Торговля облегчает доступ к продовольствию во время потрясений местного производства и в разные производственные сезоны, а также способствует предотвращению внутреннего дефицита. Торговля также ведет к более эффективному и устойчивому распределению факторов производства, таких как земельные и водные ресурсы. В условиях открытого рынка цепочки поставок сельскохозяйственной продукции способны адаптироваться к случайным и временным проблемам. Без предсказуемой торговли сельскохозяйственной продукцией и продуктами питания нам всем было бы значительно хуже.

Поддержка сельскохозяйственного сектора, включая фермеров, переработчиков и торговцев, является важной задачей всех правительств. Тем не менее, фермеры в странах-экспортерах сельскохозяйственной продукции, находятся в невыгодном положении из-за перекосов в торговле на мировых сельскохозяйственных и продовольственных рынках, вызванных политикой иностранных правительств.

К таким перекосам относятся высокие тарифы, которые снижают или устраняют конкурентоспособность и доступ к импорту, а также государственные субсидии, которые могут несправедливо изменить себестоимость и прибыльность производства, что часто приводит к перепроизводству. Это перепроизводство может распространиться на мировые рынки, снизить цены на основные австралийские экспортные товары и увеличить волатильность мировых цен.

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.

© Мюрриков Д, Саррыков Н, Аннамарадов А., 2023

УДК 63.001

Мяметкулыев Какамырат, преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Черкезов Бегенч, преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Аразмухаммедов Шадурды, преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Эмирханов Шадурды, преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАЛОВОЙ ПРОДУКТ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Mametkulyev Kakamyrat

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Cherkeзов Begench

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Arazmuhammedov Shadurdy

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Emirhanov Shadurdy

Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

AGRICULTURAL PRODUCTION AND NATIONAL GROSS PRODUCT

Abstract

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Мера сельскохозяйственного производства как сельскохозяйственный валовой внутренний

продукт (ВВП) не включает агропромышленный сектор, ни прямые и обратные связи сельского хозяйства с остальной экономикой, ни мультипликативный эффект сектора за счет изменений доходов. Помимо так называемых взаимосвязей «затраты-выпуск», традиционная сельскохозяйственная статистика очень мало говорит о вкладе сельского хозяйства в развитие сельских районов, сокращение бедности, продовольственную безопасность, питание, биоразнообразие и экологическую устойчивость. Кроме того, традиционное измерение роста в сельском хозяйстве отражает не изменения доходов, а только изменения физических объемов продукции. Такие показатели роста (в постоянных ценах) дают лишь частичное представление об эффективности сельского хозяйства.

Признание и правильная оценка производительности, критической важности и возрастающей роли сельского хозяйства в экономическом развитии имеет важные последствия для бюджетных ассигнований государственного сектора и фактических расходов на сельское хозяйство, которые по-прежнему остаются низкими и недостаточными. Поскольку эффективность сельского хозяйства измерялась с использованием информации о фактическом выпуске продукции и реализации сырья (в основном объемы свежей продукции или собранного урожая, забитого скота и произведенной/выгруженной рыбы), вклад сектора в экономическое развитие страны сильно недооценен.

Более высокая добавленная стоимость в сельском хозяйстве на одного работника означает, что сельское хозяйство приносит больший доход, что способствует снижению уровня бедности в сельской местности. Более низкий уровень бедности в сельских районах также связан с большей диверсификацией производства и доходов, а также с большей рыночной экономикой. Диверсификация доходов обеспечивает более высокие альтернативы дохода вне фермы, которые дополняют сельскохозяйственную деятельность, например, связанную с услугами, туристическую деятельность в сельских районах. С другой стороны, более высокая добавленная стоимость, диверсификация продукции и ориентированная на экспорт нетрадиционная продукция связаны с более низким уровнем бедности в сельских районах.

Для непрерывного производства продукции существует постоянная потребность в сырье, и для удовлетворения этой потребности большинство отраслей промышленности страны собирают это сырье непосредственно с сельскохозяйственных полей.

Сельское хозяйство является наиболее значительным источником дохода для центрального правительства и правительств штатов. Правительство страны получает значительные доходы от роста доходов от земли. Кроме того, перевозка сельскохозяйственных товаров помогает генерировать доход для индийских железных дорог, что помогает правительству в получении дохода.

Перспективы планирования также сильно зависят от сельскохозяйственного сектора. Хороший урожай всегда придает импульс прогнозируемому экономическому росту страны за счет улучшения делового климата для транспортной системы, производственных секторов, внутренней торговли и так далее.

Успешный урожай также означает, что у правительства будет достаточно денег для покрытия бюджетных расходов. Точно так же неурожай вызывает тотальную депрессию в бизнесе страны, что в конечном итоге приводит к краху экономического планирования. Таким образом, сельскохозяйственный сектор играет решающую роль, и процветание индийской экономики по-прежнему сильно зависит от него. В результате вышеуказанного исследования становится ясно, что сельскохозяйственный рост является необходимой предпосылкой для отраслевого разнообразия и экономического развития.

Прогресс в сельском хозяйстве удивил бы большинство экономистов начала 19 века, опасавшихся, что ограниченное предложение земли в населенных районах Европы определит способность континента прокормить растущее население. Их опасения были основаны на так называемом законе убывающей отдачи: при данных условиях увеличение количества труда и капитала, применяемого к фиксированному количеству земли, приводит к непропорциональному

увеличению производства продуктов питания. Этот принцип действителен, но то, что экономисты-классики не могли предвидеть была степень, в которой изменятся состояние искусства и методы производства. Некоторые изменения произошли в сельском хозяйстве; другие произошли в других секторах экономики, но оказали большое влияние на снабжение продовольствием.

Оглядываясь назад на историю более развитых стран, можно увидеть, что сельское хозяйство сыграло важную роль в процессе их обогащения. Во-первых, для развития необходимо, чтобы сельское хозяйство могло производить излишки продовольствия для поддержания растущей несельскохозяйственной рабочей силы. Поскольку пища более необходима для жизни, чем услуги, предоставляемые торговцами, банкирами или фабриками, экономика не может перейти к такой деятельности, если продукты не доступны для обмена или продажи в количествах, достаточных для поддержки тех, кто ими занимается. Если продовольствие не может быть получено через международную торговлю, страна обычно не развивается в промышленном отношении до тех пор, пока ее сельскохозяйственные угодья не смогут снабжать свои города продовольствием в обмен на продукцию их фабрик.

Экономическое развитие также требует растущей рабочей силы. В аграрной стране большая часть необходимых рабочих должна быть из сельского населения. Таким образом, сельское хозяйство должно не только снабжать города излишками продовольствия, но и быть в состоянии производить увеличенное количество продовольствия при относительно меньшей рабочей силе. Он может сделать это, заменив человеческую силу животной силой или постепенно внедряя машины, сберегающие труд.

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.

© Мяметкулыев К, Черкезов Б, Аразмухаммедов Ш, Эмирханов Ш., 2023

УДК 63.001

Сарыев Язгелди, преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан
Акяммедова Мяхри, студент,
Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ДЫНЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Saryev Yazgeldi

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

Akmammedova Mahri

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

HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF MODERN MELON BREEDING IN AGRICULTURE

Abstract

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Дыни существуют уже много тысячелетий, и во всем мире существует несколько разновидностей, как местных сортов, так и новых гибридов.

Климатическое и неклиматическое созревание наблюдается у различных сортов дыни.

Внешний осмотр органолептических свойств, таких как цвет кожуры или развитие вкуса, не является объективным для определения спелости или зрелости.

Недавнее применение ближней инфракрасной спектроскопии для измерения сахара, титруемой кислотности и pH может улучшить производство дыни.

Плодовые сорта дыни свидетельствуют о популярности этого древнего фрукта. Применение современных технологий, таких как спектроскопия в ближнем инфракрасном диапазоне (БИК), может точно настроить производство этих фруктов, чтобы они лучше соответствовали вкусам потребителей. Коммерческие NIR-спектрометры позволяют людям неразрушающим образом проверять дыни, чтобы точно контролировать внутреннее качество фруктов, что невозможно при ручном внешнем осмотре фруктов.

Дыни, также называемые мускусными дынями или *Cucumis melo*, принадлежат к семейству Cucurbitaceae и на протяжении тысячелетий славятся своим вкусом и пользой для здоровья. Питательные фрукты являются богатым источником витаминов А и С, минералов, клетчатки и полифенолов с антиоксидантными и противовоспалительными свойствами. Дыни также имеют высокое содержание воды (около 90%), низкое содержание калорий (около 45 на порцию NLEA), углеводов (1% дневной нормы) и белков (1% дневной нормы).

Хотя самыми популярными сортами дыни являются Honeydew и Cantaloupe, существует семь основных групп сортов дыни:

1. Дыни *Inodorus*, также называемые зимними дынями, большие, с гладкой кожицей и белой мякотью. Примеры включают медвяную росу, персидские дыни и касабу.

2. Дыня *Cantalupensis*, как и североамериканская дыня, имеет грубую кожуру и сладкую оранжевую мякоть.

3. Сетчатые дыни, такие как дыни, имеют сетчатую кожуру.
4. Дыни *Flexuosus* могут достигать одного метра в длину и иметь кислый вкус.
5. Дыни *Conomon*, известные как азиатские маринованные дыни, имеют овальную форму с зеленоватой полосатой мякотью.
6. Дыни Чито — это маленькие «манго-дыни» с беловатой мякотью.
7. Дыни дудаймские ароматны, но несъедобны и часто используются в качестве декоративных растений.

Хотя определение конкретного происхождения любого товара часто бывает сложным и вызывает горячие споры, вероятные регионы происхождения дыни включают Индию, Среднюю Азию и Египет.

Самые ранние зарегистрированные семена дыни датируются 3000 г. до н.э. и были найдены в Иране и Китае. Некоторые считают, что дыня первоначально путешествовала по Европе из Персии, современного Ирана. Другие считают, что Азия, особенно Индия, могла быть местом происхождения из-за высокого уровня разнообразия дынь, откуда, как считается, она распространилась в Африку. В Египте, Греции и Италии также есть записи о выращивании дынь с третьего тысячелетия до нашей эры.

Также возможно, что дыни были одомашнены дважды независимо друг от друга, что привело к множеству источников происхождения.

Основываясь на наличии диких и полудиких дынь и дрейфе континентов, ученые считают, что полуостровная Индия и юго-восточная Африка могут быть местом происхождения дыни. Считается, что современные разновидности дыни произошли от другого вида, *C. metuliferus*, из Африки.

Широкое распространение дынь также могло быть связано с естественным расселением животных и человека.

Независимо от своего происхождения, дыни со временем эволюционировали и в настоящее время обладают широким генетическим, морфологическим и биохимическим разнообразием.

Дыня — это культура, которая любит теплые условия выращивания, не выдерживает холода и хорошо себя чувствует в тропических и субтропических регионах.

Дыни являются однолетними растениями, то есть они растут и завершают весь свой жизненный цикл за один год. Как и все однолетники, они травянистые и почти не имеют древесных частей — даже стебель мягкий, гибкий и зеленый.

Из-за своих длинных, тонких и слабых стеблей дыни не могут расти вертикально, что делает растения либо «ползучими», либо «альпинистскими». Лианы остаются на земле, а лианы расползаются наружу, покрывая землю, как тыквы. Альпинисты имеют дополнительные структуры, такие как усики, которые они используют, чтобы цепляться за внешнюю опору и умудряться расти вертикально

С ботанической точки зрения дыни являются однодомными, имеют мужские и женские цветки на одном растении и могут весить от 700 г до 4 кг.

Теплая и сухая погода из-за изменения климата оказывает негативное влияние на объемы производства в некоторых частях мира, например в Европе, что приводит к росту цен на целых 30%. Поскольку спрос на дыню стабилен, использование новых технологий может улучшить продовольственную безопасность.

По мере развития плодов возникает конкуренция за ассимилятов. Плоды крупнее, слаще, тверже и имеют более тяжелые семена у растений с уменьшенной плодовой нагрузкой.

Дыни могут храниться десять дней без охлаждения в тропических условиях, но нарезанные фрукты портятся быстрее. Нарезанные фрукты могут оставаться полезными в течение четырех дней при хранении в контролируемой атмосфере.

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.

© Сарыев Я, Акмяммедова М., 2023

УДК 63.001

Сахатова Ширин

Преподаватель,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Атаева Гулжахан

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Халлыева Гулсяхра

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Есенова Бягуль

Студент,

Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Sahatova Shirin

Lecturer, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Atayeva Guljahan

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Hallyyeva Gulsahra

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Esenova Bagul

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

THE ROLE OF AGRICULTURE IN THE LIFE OF HUMANITY**Abstract**

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Жизнь невозможна без сельского хозяйства. Поскольку сельское хозяйство обеспечивает большую часть ресурсов, необходимых для жизни человека, таких как продукты питания, фрукты, масло и другие предметы первой необходимости, никто не может выжить без него. Значение сельского хозяйства огромно, потому что оно является одним из первых занятий человека и уже давно необходимо для благосостояния и выживания людей. Сельское хозяйство сыграло важную роль в развитии человеческой цивилизации и по сей день остается важным сектором экономики.

Сельскохозяйственная отрасль включает в себя все: от мелких местных фермеров, выращивающих экологически чистые продукты, до крупных операций по производству зерна и скота, производящих продукты питания для экспортного рынка.

Эта основная производственная деятельность поддерживается огромной сетью производителей оборудования. Оборудование, от простых плугов до сложных уборочных комбайнов, играет важную роль, помогая сельскому хозяйству производить продукты питания с максимальной эффективностью.

Формально сельское хозяйство — это наука и бизнес по выращиванию растений и животных для использования в пищу (и, в некоторых случаях, других промышленных продуктов, таких как волокно, например, хлопок).

Использование продуктивной силы природы требует обширных знаний о многих различных

процессах. Почву необходимо вспахать, удобрить и полить. Качество почвы должно быть тщательно согласовано с правильными культурами. Семена должны быть посажены в правильное время. Растения необходимо защищать от вредителей и сорняков. И это лишь малая часть проблем, с которыми фермеры сталкиваются каждый год.

Сельское хозяйство развивалось тысячи лет, и за все это время были накоплены жизненно важные знания. Сегодня мы получаем непосредственную выгоду от этого длительного процесса продвижения. Сегодняшние растения и животные, например, отражают работу сотен поколений по разведению, выращиванию и гибридизации различных видов, чтобы они могли лучше удовлетворять потребности человека.

Сельскохозяйственная наука относится к процессам выращивания желаемых растений, разведения и выращивания скота в коммерческих целях. Практика сельского хозяйства обычно упоминается как сельское хозяйство. Ученые, лаборанты, генетики, технологи и изобретатели обычно описываются как занятые в сельском хозяйстве.

Большая часть сельскохозяйственной науки посвящена производству растений как источника питания человека. Сюда входят травы, зерна, фрукты, корни, листья, ягоды, семена растений и овощи. Некоторые травы и злаки, используемые в пищу человеком, — это пшеница, овес и ячмень. Ученые-агрономы могут работать над созданием растений, способных выдерживать более сухие или более влажные климатические условия. Они также могут работать над изменением генов растений, чтобы сделать их устойчивыми к грибкам, насекомым или червям. Другие ученые-агрономы работают над повышением продуктивности растений, таких как кусты, приносящие больше или более крупные ягоды. Ученые-агрономы могут также сосредоточиться на вкусе, цвете или текстуре растений для потребления человеком, например, на создании генов более сладких яблок или более терпких вишен.

Сельскохозяйственная наука включает также производство кормов для животных. Корм обычно предназначен для животных, которых также выращивают для еды. Некоторые другие кормовые культуры включают сено, пастбищную траву и силос. Некоторые продукты, выращиваемые для людей, содержат побочные продукты, которые превращаются в корм для животных. Например, шелуху ананаса, а также корни и листья сахарной свеклы превращают в корм для животных. Пивные зерна также используются в качестве корма для животных. Излишки пищи, выращенной для производства человеком, также можно давать животным.

Сельскохозяйственная наука — это то, что позволяет производить современные продукты питания. Он также включает в себя множество профессий, от генетиков, которые изменяют геном растений, чтобы сделать их устойчивыми к вредителям или болезням, до людей, которые водят тракторы, которые сажают семена в землю, и полевых рабочих, которые вручную собирают фрукты и овощи. Многие люди заняты в сельском хозяйстве. Понимание того, что такое сельскохозяйственная наука, дает человеку новый взгляд на то, что нужно, чтобы доставить еду с поля на стол.

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.

©Сахатова Ш., Атаева Г., Халлыева Г., Есенова Б., 2023

УДК 339.17

Тячгулыева Гюльбахар

Преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Чарыева Гозель

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Чарыева Зулейха

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

АХАЛТЕКИНСКИЙ КОНЬ – ГОРДОСТЬ НАРОДА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей коневодства в Туркменистане и их национальная ценность. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной системы коневодства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, фермерство, коневодство.

Tachgulyeva Gulbahar

Lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Charyeva Gozel

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Charyeva Zuleyha

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

AKHALTEKE HORSE IS THE PRIDE OF THE PEOPLE

Abstract

This paper discusses the issue of the peculiarities of horse breeding in Turkmenistan and their national value. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern system of horse breeding has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, farming, horse breeding.

Конь всегда был для туркмен мерилom материальных и духовных ценностей. Да, аргамак считался признаком благополучия и достатка, но в то же время никогда не считался разменной монетой, так как благородство, преданность, дружба не имеют цены. А именно такими качествами обладают знаменитые туркменские скакуны. Если льва по уровню его авторитета в мире животных вполне справедливо называли царем зверей, то народ возвел достоинство ахалтекинцев в более высокий ранг, назвав их «небесными» конями. По сути, человек, дав такую оценку лошади, приравнял ее к себе.

Ахалтекинцы многое повидали и испытали за свою многовековую историю. Была слава, но было и забвение. Сегодня трудно поверить, что еще десятки лет назад чистокровные ахалтекинцы влачили жалкое существование. Под нож безжалостно ложились чистокровные кони, а конь – это душа туркмен. Ныне былая слава туркменских скакунов возрождается. За годы независимости «небесные» кони вновь обрели утраченные крылья. О них слагают песни, снимают фильмы, пишут книги и картины, ставят им памятники. Гордый профиль ахалтекинца помещен в центре Государственного герба Туркменистана. Ахалтекинец – такой же символ нации, как и знаменитые туркменские ковры.

Туркмены, преподнеся миру бесценный подарок – ахалтекинскую лошадь, не просто вывели непревзойденную по красоте породу лошадей. Приручив лошадь много веков назад, они сумели сделать из аргамака не только надежного помощника, но и верного друга. Лошадь, воспитанная человеком, переняла его лучшие черты, передав их из поколения в поколение. И, возможно, человек тоже чему-то научился у «небесных» коней, например, мужеству, скромности, доброте... Как сказал однажды мой друг, известный наездник, «Кровь ахалтекинца – это часть крови туркмен, а туркмен с коня не возьмешь».

Ахалтекинская лошадь считается самой красивой из существующих пород лошадей. Это связано с их эффектной шерстью и стройной морфологией. Он также подходит для широкого спектра конных дисциплин, особенно в гонках на выносливость и соревнованиях по верховой езде.

Но это еще не все, эти лошади были любимой породой солдат и королей от Казахстана до Китая. Известно даже, что Александр Македонский в своих сражениях оседлал предшественника ахалтекинца.

Это лошадь турецкого происхождения с очень хорошими скачками, хорошими движениями, великолепной прыгучестью и выносливостью, которые заслуживают упоминания. В гонках на выносливость на 500 км, проводимых в России, эта порода всегда занимала первое место. Несмотря на это, сегодня это порода, используемая в основном для выездки и прыжков из-за их большого потенциала.

О происхождении и происхождении этой породы известно немного. Этот факт, вместе с их

поразительной внешностью, дал им репутацию мистических лошадей. Они считаются одной из древнейших пород в мире, на протяжении веков разводившейся племенем теке в Ахалском оазисе в пустыне Каракумы в Туркменистане. Порода претерпела несколько изменений названия, но до сих пор известна как «небесный конь» или «жемчужина Туркменистана».

Животное, описание которого не может не включать в себя прилагательные: стройный и стройный. При росте около 160 см у кобелей и 155 см у сук это лошади с удлинёнными линиями. У них длинная тонкая шея, которая иногда имеет S-образную форму, что придает голове надменный вид. Спина длинная, как и стройные конечности, где сухожилия хорошо заметны.

Голова легкая и мясистая, с большими выразительными глазами и высоко посаженными красивыми длинными ушами. Мускулатура довольно плотная под очень тонкой кожей и, несомненно, яркой шерстью. Хвост и грива редко опушены, и обычно не так много волос, идущих к лицу в виде бахромы.

По характеру это порода большой отваги, верности и чувствительности. Ее природный нервный темперамент туркмены закаляли, чтобы получить от этой породы весь ее потенциал, добиться выносливых и сильных лошадей, создать очень тесную связь между лошадей и всадником.

Говорят, что они послушны и уважительны к всаднику, но с ними трудно справиться, когда они спешиваются.

Давайте теперь поговорим об уникальной шерсти этой породы, которая, несомненно, является одной из самых ярких особенностей на первый взгляд. Они могут иметь разные типы шерсти: основные окрасы, разбавленные серовато-кремовые, лиарты и т. д.

Те, у кого кремовая, паломино или байо-кремовая шерсть, обычно имеют металлический оттенок, который придает им вид золотистых волос на теле. В белых лошадях, серых лиартах, перлинах... бывает то же самое, но ощущение серебристых волос. Этот любопытный эффект связан с тем, что белки в шерсти излучают эту металлическую радужность, когда на них падает свет. Хотя лошади темного окраса не обладают таким эффектом, у них действительно блестящая шерсть. Это означает, что наиболее ценными и желанными являются альбиносы и кремелла, которые имеют серебристые и перламутровые металлические отблески. И, конечно же, паломино с тем невероятным золотым эффектом, который им придает «кремовый ген», поэтому этих животных называют «позолоченными лошадьми».

Сегодня в мире насчитывается около 8000 зарегистрированных ахалтекинцев. Большинство из них зарегистрировано в Туркменистане, где они стали национальным символом. Несмотря на хорошие характеристики для конного спорта и то, что она постепенно начала распространяться в разных странах, она продолжает оставаться редкой, даже малочисленной породой.

Список использованной литературы:

1. Гуревич Д.Я. Справочник по конному спорту и коневодству. – М.: ЗАО Изд-во Центрполиграф, 2000. – 325с.
2. Калашников В.В., Соколов Ю.А., Пустовой В.Ф. и др., Практическое коневодство. Справочник М.: Колос, 2000. – 376с.
3. Красников А.С. Коневодство – М.: 1981.
4. Красников А.С., Хотов В.Х. Коневодство. – М.: Издательство МСХА, 1994. -192с.

УДК 63.001

- Язгелдиева Мяхри**, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан
- Торяева Арслан**, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан
- Сердарова Ширин**, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан
- Сапарова Огулсурай**, студент,
Ашхабадская агропромышленная средняя профессиональная школа Туркменского
Сельскохозяйственного Университета им. С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос роли сельского хозяйства в жизни человека и его развитие в современном мире. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, экономики.

Yazgeldieva Mahri

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Toraeva Arslan

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Serdarova Shirin

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

Saparova Ogulsuray

Student, Ashgabat agro-industrial secondary vocational school of the
Turkmen Agricultural University named after. S.A. Niyazova
Ashgabat, Turkmenistan

THE ROLE OF TECHNOLOGY IN AGRICULTURE**Abstract**

This paper discusses the role of agriculture in human life and its development 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, economics.

Сельское хозяйство — это все, что связано с выращиванием растений и животных для использования в других целях. Это не то определение, которое вы найдете в словаре, но оно практически и точно. Он охватывает производственное сельское хозяйство, а также все до и после фермы.

Сельское хозяйство включает в себя науку и технику. Это генетическая работа, используемая для улучшения семян и животных, которые покупают фермеры. Это разработка, проектирование, производство и продажа всего, что используют фермеры: тракторов, оборудования, зданий, удобрений и многого другого.

Сельское хозяйство включает в себя бизнес. Это финансовые и юридические аспекты приобретения земли и других активов, необходимых для ведения сельского хозяйства. Это маркетинг, продажа и распространение произведенных растений и животных.

Влияние сельского хозяйства на рост страны, безусловно, достаточно велико, и поэтому необходимо приложить усилия для его улучшения. Совершенно очевидно, что сельское хозяйство оказывает большое влияние на уровень жизни людей, что, в свою очередь, влияет на общее развитие и прогресс нации. Поэтому, когда дело доходит до экономического развития, многие страны полагаются на него. Различные схемы должны быть интегрированы для улучшения положения фермеров, а также для того, чтобы направлять их на новые способы ведения сельского хозяйства. Сельское хозяйство является не только основной отраслью страны, но и мощной. Его важность нельзя отрицать, поскольку он объясняет высокий ВВП.

Население страны нуждается в еде для удовлетворения своих потребностей, и если сельское хозяйство хорошее, оно легко помогает удовлетворить их потребности, а не брать ее из других стран. Затем излишки можно продать, получив больше прибыли. Таким образом, можно развить чувство безопасности, поскольку страна может быть уверена, что они могут удовлетворить потребности граждан. Сельское хозяйство поставляет в страну продукты питания, что помогает предотвратить их покупку в других странах. Это в значительной степени уменьшает проблему и также оказывается полезным для роста нации. Лучше, если страна будет выращивать большинство основных продуктов питания. Есть много продуктов, которые поставляются в другие страны, что приводит к более высокой цене. Это обеспечивает международную торговлю, которая очень полезна для страны. Это возможно, если есть избыточное предложение сельскохозяйственных продуктов питания, которые имеют большое значение на международном рынке.

Почти все, что мы едим, носим и используем, произошло от растений или животных, выращенных на ферме. Фермерство — это работа, способ заработка. Многие думают, что фермеры выращивают урожай и скот, чтобы прокормить свои семьи, но это так. Они не понимают, что они продают большую часть или все, что они производят, чтобы заработать на жизнь.

Фермеры составляют основу нашего общества. Именно они обеспечивают нас всей пищей, которую мы едим. В результате все население страны зависит от фермеров. Будь то самая маленькая или самая большая страна. Только благодаря им мы можем жить на планете. Таким образом, фермеры

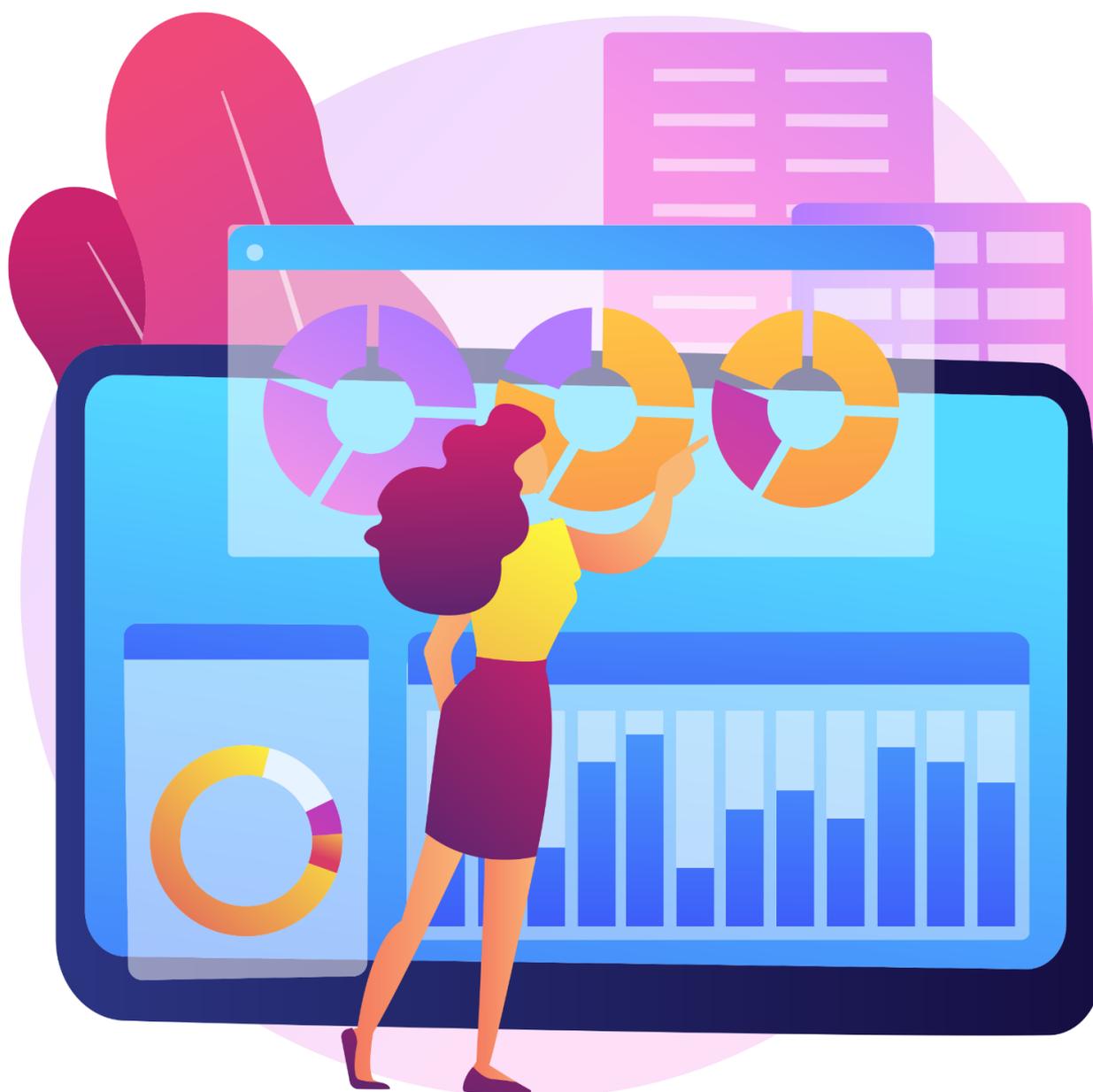
являются самыми важными людьми в мире. Фермеры имеют большое значение в нашем обществе. Именно они обеспечивают нас пищей. Так как каждый человек нуждается в правильном питании для своей жизни, поэтому они являются необходимостью в обществе.

Существуют разные типы фермеров. И все они имеют одинаковое значение. Во-первых, это фермеры, которые выращивают такие культуры, как пшеница, ячмень, рис и т. д. Поскольку максимальное потребление в индийских домах приходится на пшеницу и рис. Итак, выращивание пшеницы и риса занимает много места в сельском хозяйстве. Более того, фермеры, выращивающие эти культуры, имеют первостепенное значение. Во-вторых, те, кто выращивает фрукты. Эти фермеры должны подготовить почву для различных видов фруктов. Потому что эти фрукты растут в зависимости от сезона. Поэтому фермеры должны хорошо разбираться в фруктах и сельскохозяйственных культурах. Есть много других фермеров, которые выращивают другие сорта. Кроме того, им всем приходится очень много работать, чтобы получить максимальный урожай.

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.

©Язгелдиева М, Торьяев А, Сердарова Ш, Сапарова О., 2023



ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 336.76

Аннамухаммедов Тойлы

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

Оразов Сулейман

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

Чарыниязов Чары

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

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОСНОВА СДЕЛОК И ИХ ФИНАНСОВАЯ СТРУКТУРА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка экономических отношений. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной финансовой сферы.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, сделки.

Annamammedov Toyly

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

Orazov Suleyman

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

Charyniyazov Chary

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

ECONOMIC BASIS OF TRANSACTIONS AND THEIR FINANCIAL STRUCTURE

Abstract

This paper considers the question of the features of the development of the market of economic relations. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern financial sector was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, finance, transactions.

Сделка — это завершённое соглашение между покупателем и продавцом об обмене товарами, услугами или финансовыми активами в обмен на деньги. Термин также широко используется в корпоративном учете. В бизнес-бухгалтерии это простое определение может оказаться сложным.

Операция может быть зарегистрирована компанией раньше или позже в зависимости от того, использует ли она учет по методу начисления или учет по кассовому методу.

Сделка купли-продажи между покупателем и продавцом относительно проста. Человек А платит человеку Б в обмен на товар или услугу. Когда они соглашаются на условиях, деньги обмениваются на товар или услугу, и сделка завершается.

Транзакции могут быть более сложными в мире бухгалтерского учета, потому что предприятия могут заключить сделку сегодня, которая не будет урегулирована до даты в будущем. Или у них могут быть доходы или расходы, которые известны, но еще не подлежат оплате. Сторонние транзакции также могут усложнить процесс.

Независимо от того, регистрирует ли бизнес операции доходов и расходов с использованием метода начисления или кассового метода учета, влияет на финансовую и налоговую отчетность компании.

Метод учета по методу начисления требует, чтобы транзакция регистрировалась в момент ее совершения, независимо от того, когда были получены деньги или оплачены расходы.

При кассовом методе операция фиксируется только тогда, когда деньги получены или оплачены расходы. Для этого может потребоваться письмо о намерениях или меморандум о взаимопонимании.

При использовании метода начисления компания регистрирует доход при оказании услуги или доставке товара.

Компания, продающая товары покупателю в кредит магазина в октябре, сразу же регистрирует транзакцию как статью дебиторской задолженности. Даже если клиент не оплатит товар наличными до декабря или оплатит в рассрочку, транзакция будет отражена как доход за октябрь.

То же самое касается товаров или услуг, которые покупает компания. Коммерческие расходы учитываются при получении товаров или услуг. Поставки, приобретенные в кредит в апреле, учитываются как расходы за апрель, даже если предприятие не производит оплату наличными за поставки до мая.

Большинство малых предприятий, особенно индивидуальные предприниматели и товарищества, используют кассовый метод учета. Доход регистрируется, когда от клиентов поступают наличные деньги, чеки или платежи по кредитным картам.

Если клиент покупает что-то в кредит, это сразу же будет отражено как сделка, если компания, продающая товар, использует метод учета по методу начисления.

Ожидающие транзакции — это транзакции, которые были совершены, но не опубликованы в вашей учетной записи. К ним относятся платежи, покупки, предварительно авторизованные дебиты и любые другие связанные транзакции. Покупки, сделанные с помощью дебетовой или кредитной карты, удерживаются в течение определенного периода времени, прежде чем они пройдут через электронную систему от вашего банка к получателям. Свяжитесь с продавцом и/или вашим банком, чтобы запросить отмену транзакции, если по какой-либо причине вы хотите отменить транзакцию.

Бухгалтерские операции немного отличаются из-за того, как они могут быть записаны. При методе начисления операции регистрируются по мере их выполнения. Но при кассовом методе учета операции фиксируются только при получении или уплате денег.

Сделка сигнализирует о финансовом соглашении между двумя сторонами, когда одна сторона получает финансовую выгоду от продажи товаров и услуг другой. Проще говоря, транзакция завершается, когда товары и услуги переходят из рук в руки за деньги. Но все становится немного сложнее, когда дело доходит до транзакций в бухгалтерском учете. Предприятия, использующие метод начисления, регистрируют операции по мере их завершения. При кассовом методе они документируются только при совершении или получении платежей.

Список использованной литературы:

1. Бартенева А.А. Инфраструктура рынка ценных бумаг и проблемы ее функционирования / А.А. Бартенева, О.Н. Шишкова // Молодежь и системная модернизация страны: сб. науч. ст. 7-й Междунар. науч. конф. студ. и молодых ученых. (Курск, 19–20 мая 2022 г.) / Юго-Западный гос. ун-т. – Курск: ЮЗГУ, 2022. – С. 72-75.
2. Богус В.С. Рынок ценных бумаг как фактор экономического роста / В.С. Богус М.Г. Чахмахчева, И.А. Дикарева // Colloquium-journal. – 2019. – № 11 (35). – С. 1-3.
3. Боробов В.Н. Проблемы и перспективы развития рынка ценных бумаг в современной российской экономике // Модели и методы повышения эффективности инновационных исследований: сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф. (Екатеринбург, 07 декабря 2022 г.). – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2022. – С. 78-83.
4. Бричка Е.И. Профессиональная деятельность на российском рынке ценных бумаг: основные тенденции / Е.И. Бричка, И.А. Колесник, Ю.С. Жаркова // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. – 2021. – № 1 (54). – С. 1-8.
5. Диденко Е.А. Основные проблемы рынка ценных бумаг и направления его совершенствования / Е.А. Диденко, Г.Ф. Цалко // Аллея науки: электрон. науч.-практ. журн. – 2020. – Т. 1, № 1. – С. 303-307.

© Аннамухаммедов Т, Оразов С, Чарыниязов Ч. 2023

УДК 33.001

Атаев Сердар

Студент,

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

Шатлыкова Мерджен

Студент,

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

Нурмырадов Гурбан

Студент,

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

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития экономических отношений и роль экономической безопасности. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, экономика, безопасность.

Ataev Serdar

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

Shatlykova Merjen

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

Nurmyradov Gurban

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

FEATURES OF FORMATION OF ECONOMIC SECURITY

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of economic relations and the role of economic security. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern infrastructure of the economy has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, finance, economics, security.

В широком смысле экономическая безопасность — это способность людей постоянно удовлетворять свои потребности. Это связано как с концепцией экономического благополучия, так и с понятием современного государства всеобщего благосостояния, государственного образования, которое обязуется предоставлять базовые гарантии безопасности своих граждан.

Попытки обеспечить экономическую безопасность призваны служить сдерживающим фактором нестабильности на рынке, которая, по мнению ученых, стала более важной после распада Советского Союза и господства рыночного капитализма.

«Экономическую безопасность» можно понимать, как определение того, насколько хорошо люди способны регулярно удовлетворять свои потребности. «Экономическая незащищенность», напротив, возникает, когда не хватает средств на оплату еды, жилья, медицинского обслуживания и других предметов первой необходимости.

Действительно, экономическая безопасность зависит от восприятия безопасности в дополнение к поддающимся количественной оценке материальным или финансовым условиям. Экономическая безопасность может быть определена множеством способов в зависимости от рассматриваемого уровня анализа, начиная от воздействия иностранных инвестиций на национальную экономику и заканчивая возможностью рабочих получить доступ к медицинскому страхованию.

На национальном уровне экономическая безопасность относится к способности страны добиваться собственных целей развития своей экономики и часто напрямую связана с национальной безопасностью. Это включает в себя широкую озабоченность по поводу торгового баланса, влияния иностранных инвестиций на национальные рынки и государственно-частного партнерства.

Экономическая безопасность также связана с концепцией государства всеобщего благосостояния, которое представляет собой государственное учреждение, призванное гарантировать базовую защиту благосостояния своих граждан как способ защиты от рыночных рисков,

возникающих в результате старости, несчастья или безработицы.

Экономическая безопасность – это способность людей последовательно удовлетворять свои потребности. Без базовой экономической безопасности люди не могут планировать свое будущее или будущее своих детей. Отсутствие безопасности нанесет ущерб качеству жизни людей и уменьшит инновации и доверие к институтам. Финансовые опасения и чувство экономической незащищенности имеют много других негативных последствий, таких как продление того, как долго жертвы домашнего насилия будут оставаться с обидчиком. Большинство правительств пытаются сохранить экономическую безопасность с помощью систем социальной защиты, гарантирующих гражданам минимальную защиту. Однако часто существуют различия в том, как экономическая нестабильность воспринимается населением.

Трудность заключается в режимах национальной экономической безопасности, требующих баланса оборонительной и наступательной политики в зависимости от конкретных условий страны. Основными факторами при разработке стратегий являются соображения национальной безопасности и конкурентные преимущества в определенных секторах торговли.

Модернизация и диверсификация глобальных цепочек поставок для снижения зависимости от единых источников производства являются центральным элементом мер по смягчению последствий, которые страны изучают для повышения своей экономической безопасности.

Этот процесс вызывает дипломатическую напряженность, когда страны пытаются «отучить» полагаться на геополитических противников в критических секторах.

Диверсификация приводит к таким подходам, как создание избыточных производственных мощностей и создание запасов продуктов, которые могут защитить от будущих потрясений. Однако стоит отметить, что адаптация поставок продукции к нескольким источникам может затруднить управление рисками и их снижение.

Во-вторых, крайне важно, чтобы это было предпринято с учетом устойчивости и воздействия на окружающую среду, а также возможности внедрения принципов экономики замкнутого цикла по переработке и повторному использованию материалов.

Значимое участие частного сектора со стороны правительств имеет жизненно важное значение для обеспечения и постоянного улучшения диверсификации цепочки поставок. Правительствам как на национальном, так и на международном уровне необходимо определить свою роль в регулировании государственно-частных партнерств, поскольку экономики пытаются одновременно защищать себя (например, смягчать угрозы, такие как кибератаки) и расти (например, за счет использования технического прогресса).

Эффективная торговая координация имеет первостепенное значение на пути к экономической безопасности. Остаются вопросы относительно того, способна ли Всемирная торговая организация в достаточной мере способствовать созданию атмосферы сотрудничества между членами и, следовательно, адаптировать торговую политику.

Прозрачность и обмен информацией между странами — это первый шаг на пути к значимому международному сотрудничеству в области экономической безопасности. Это крайне важно, чтобы избежать создания протекционистского экономического оружия, которое страны могли бы использовать против соперников.

Вместо этого следует установить экономические инструменты, подкрепленные законными соображениями безопасности, которые укрепляют цепочки поставок и расширяют конкурентные торговые площади.

Список использованной литературы:

1. Баух Д.А. Продовольственная безопасность и импортозамещения как часть экономической

- безопасности / Д.А. Баух // Сборники конференций НИЦ Социосфера. — 2020. — № 25. — С. 171-174.
2. Богомолов В.А. Введение в специальность «Экономическая безопасность»: Учебное пособие / В.А. Богомолов. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. — 279 с.
3. Головин А.А. Оценка продовольственной безопасности региона и внешняя торговля продовольствием в вопросе обеспечения экономической безопасности / А.А. Головин // В сборнике: Развитие интеграционных процессов в экономике региона. Сборник материалов Всероссийской научной конференции с Международным участием. — 2021. — С. 69-76.
4. Григорьева В.В. Зарубежный опыт обеспечения экономической безопасности государств / В.В. Григорьева // Вестник воронежского института экономики и социального управления. — 2018. — №3. — 36-37 с.

© Атаев С, Шатлыкова М, Нурмырадов Г., 2023

УДК 336.76

Ашыров Аман

Старший преподаватель,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

ОСНОВЫ УКРЕПЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка финансов и его стабильность. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной финансовой сферы.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, безопасность.

Ashyrov Aman

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

BASIS FOR STRENGTHENING THE FINANCIAL STABILITY OF THE ENTERPRISE

Abstract

This paper discusses the issue of the development of the financial market and its stability. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern financial sector was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, finance, safety.

Развивающиеся страны стремятся содействовать расширению доступа к финансовым услугам, т.

е. расширению доступа к финансовым услугам для домохозяйств и компаний с низкими доходами, в рамках своих общих стратегий экономического и финансового развития. Это поднимает вопрос о том, являются ли финансовая стабильность и финансовая доступность, вообще говоря, заменой или дополнением.

Хотя термин «финансовая устойчивость» появился в 90-х годах прошлого века, до сих пор нет однозначного определения, что приводит к существенным разногласиям в его трактовке, а также в определении и разработке конкретных статистических показателей, характеризующих состояние и обеспечивающих финансовую устойчивость. стабильность.

В условиях кардинальной смены парадигмы обеспечения устойчивости финансовой системы, а именно осознания необходимости системного подхода к возможности достижения и длительного поддержания целевого уровня устойчивости финансовой системы как на национальном и международном уровнях, также важно обратить внимание на методологию обеспечения финансовой устойчивости на уровне банковской системы как основополагающего элемента финансовой системы.

Финансовая стабильность означает не всегда богатство, а финансовую достаточность, которую определяет каждый человек. Чтобы обеспечить финансовую стабильность, обычно требуется время, чтобы собрать достаточно средств для жизни в целом в будущем и чрезвычайных происшествий, которые могут произойти. Вот инструкция из 7 шагов.

1. Инвестируйте в себя. Наличие дополнительного образования, дополнительных знаний и необходимых для работы навыков может способствовать вашему карьерному росту. Финансовые знания также необходимы для вашей жизни. Кроме того, хорошее здоровье и постоянное поддержание здорового образа жизни даст вам больше времени для получения дохода.

2. Зарабатывайте на том, что вам нравится. Зарабатывать на жизнь тем, что вам нравится, — хорошее начало, так как вы, как правило, счастливее, дольше терпите это и стремитесь узнать об этом больше.

3. Установите бюджеты сбережений и расходов. Необходимо регулярно записывать свои расходы. Это нужно для того, чтобы отслеживать структуру ваших расходов и использовать ее для дальнейшего финансового планирования. Основные расходы на проживание, такие как жилье, коммунальные услуги, питание и транспорт, должны контролироваться на уровне не более 50% ежемесячного дохода. Сберегательный и аварийный бюджеты должны быть установлены как минимум на уровне 10-20% в месяц. Наконец, прочие расходы должны составлять менее 30% от дохода.

4. Тратьте с умом. Даже если вы зарабатываете больше, это не значит, что вы должны больше тратить, особенно на ненужные и слишком роскошные вещи. Излишек, который у вас есть, следует сохранить и инвестировать, чтобы вы могли стать финансово свободными еще быстрее.

5. Установите резервный фонд. Экономическая неопределенность, болезни и несчастные случаи могут произойти в любое время. Чтобы создать резервный фонд для себя, это необходимо. Сумма для этого фонда должна быть около 6-12 месяцев. Кроме того, рекомендуется также страхование здоровья и несчастных случаев, так как оно защитит ваш банковский счет, когда вы столкнетесь с ожидаемыми событиями. Тогда можно жить спокойно и не беспокоить своих близких.

6. Погасить долги. Ссуды с высокой процентной ставкой, такие как личные ссуды и ссуды по кредитным картам, должны быть погашены как можно быстрее и прекратить снова влезать в такие долги. Кроме того, неработающие обязательства должны быть сведены к минимуму. После погашения всех долгов постарайтесь быть более финансово дисциплинированными. Вам нужно ограничить

бюджет расходов на каждый месяц, а затем отложить необходимые ежемесячные расходы и сумму экономии.

7. План выхода на пенсию. Некоторые могут подумать, что это слишком далеко, чтобы планировать. Однако чем раньше вы сможете накопить на пенсию, тем быстрее вы сможете стать финансово свободными. Это связано с тем, что сбережения и доходы могут накапливаться и непрерывно реинвестироваться в течение более длительного периода времени. Для офисных сотрудников рекомендуется откладывать в резервный фонд столько, сколько позволяет компания. В случае перехода в новые компании лучше перевести этот фонд вместе с вами, а не выводить его до выхода на пенсию в свою пользу. Кроме того, пенсионное страхование является еще одним интересным сберегательным инструментом для выхода на пенсию, поскольку оно гарантирует вам постоянный фиксированный доход после выхода на пенсию. Кроме того, вы также можете получить льготу по налогу на доходы физических лиц.

Экономические системы стран с наименьшим экономическим развитием и развивающихся стран крайне уязвимы к воздействию факторов глобализации, что повышает риск финансовой нестабильности в этих странах. Этот риск проявляется в начальный период финансовой либерализации в развивающихся странах. Соответственно, основная задача стран с так называемыми вновь созданными рынками состоит в минимизации степени уязвимости от внешних шоков и от изменения позиций иностранных инвесторов, направляющих в эти страны большие потоки капитала. К таким государствам относятся Ирак, уровень финансовой устойчивости банковской системы крайне низок, что еще больше усугубляет негативную ситуацию в финансово-экономической сфере. Все это предопределяет необходимость изучения современных тенденций и закономерностей функционирования банковской системы, научного обоснования и разработки методологических основ реализации мероприятий по повышению финансовой устойчивости банковской системы в современных условиях. уровень финансовой устойчивости банковской системы крайне низок, что еще больше усугубляет негативную ситуацию в финансово-экономической сфере. Все это предопределяет необходимость изучения современных тенденций и закономерностей функционирования банковской системы, научного обоснования и разработки методологических основ реализации мероприятий по повышению финансовой устойчивости банковской системы в современных условиях.

Список использованной литературы:

1. Бартенева А.А. Инфраструктура рынка ценных бумаг и проблемы ее функционирования / А.А. Бартенева, О.Н. Шишкова // Молодежь и системная модернизация страны: сб. науч. ст. 7-й Междунар. науч. конф. студ. и молодых ученых. (Курск, 19–20 мая 2022 г.) / Юго-Западный гос. ун-т. – Курск: ЮЗГУ, 2022. – С. 72-75.
2. Вотинова, Е.М., Тихонова, Ж.В. Экономика и организация производства. Мурманск: Изд-во МГТУ, 2019. 466 с.
3. Глазьев, С.Ю. Как построить новую экономику? Социально-ориентированное развитие на основе прогресса реального сектора: материалы Московского экономического форума. Под ред. Р.С. Гринберга, К.А. Бабкина, А.В. Бузгалина. М., Культурная революция, 2019. с. 84 – 92.
4. Гладковская, Е.Н. Финансы: учебное пособие. Стандарт третьего поколения / Е.Н. Гладковская. – СПб.: Питер, 2018. – 320 с.
5. Грязнова, А.Г. Финансы: учебник / Под ред. А.Г. Грязновой, Е.В. Маркиной. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2019. – 496 с.

©Ашыров А., 2023

УДК 336.76

Бяшимов Бегенч

Преподаватель кафедры «Финансы»
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка финансов и его стабильность. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной финансовой сферы.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, безопасность.

Byashimov Begench

Lecturer of the department "Finance"
Turkmen State Institute of Finance
Ashgabad, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF THE EVALUATION OF FINANCIAL RESULTS AT THE ENTERPRISE

Abstract

This paper discusses the issue of the development of the financial market and its stability. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern financial sector was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, finance, safety.

Измерение финансовых результатов деятельности предприятий и их оценка относятся к основным показателям общего успеха предприятий на рынке. Знание показателей, представляющих финансовые результаты, связанные с динамичной средой, в которой работают предприятия, а также связанные с постоянным давлением их окружения на улучшение, является ключевым элементом повышения конкурентоспособности и укрепления позиций на рынке. Хотя все же чаще пропагандируется использование нефинансовых показателей, финансовые показатели способны реально и точно оценить состояние предприятия на основе его предшествующего развития.

Финансовые результаты во многом определяются тем, как управляются финансы. Финансовое управление относится к применению общего управления принципами к финансовым ресурсам компании. Он включает в себя стратегическое планирование, организацию, руководство и контроль финансовых операций фирмы.

Финансовые цели – это цели или задачи, связанные с финансовыми показателями бизнеса. Это цели, которые предприятия ставят перед собой для достижения успеха и роста. Если нет четко поставленных целей, невозможно двигаться дальше и совершенствоваться. Постановка целей позволяет компаниям развиваться и расширять свои перспективы. Однако, финансовые цели относятся не только к бизнесу. Финансовые цели также могут быть установлены отдельными лицами.

Как видите, финансовые цели влияют на то, что вы делаете каждый день. Он определяет ваше поведение, а также то, где и сколько денег вы тратите. То же самое относится и к компаниям, если они ставят перед собой конкретную финансовую цель, им необходимо приспособиться и менять свое поведение для ее достижения.

Анализ финансовых результатов – это процесс анализа и оценки финансового положения компании. Основное внимание уделяется анализу, оценке и сравнению финансовых отчетов – совокупность данных и цифр, организованных в соответствии с общепризнанными принципами бухгалтерского учета. Анализ помогает определить, получает ли компания прибыль или убыток. Он показывает, как компания тратит, инвестирует и зарабатывает деньги. Зная, как работает компания, мы можем принимать более эффективные экономические решения и оценивать ее потенциал.

Есть два типа финансовых отчетов:

- Отчет о прибылях и убытках - показывает полученную прибыль и убытки, понесенные хозяйствующим субъектом за определенный период (обычно 12 месяцев),
- Бухгалтерский баланс — показывает активы и пассивы бизнеса на определенный момент времени (обычно на конец финансового периода).

Анализ может также включать расчет и анализ финансовых коэффициентов:

- Доход на вложенный капитал,
- Рентабельность по чистой прибыли,
- Маржа валовой прибыли,
- Текущее соотношение.

И анализ других аспектов, таких как:

- Денежный поток - реальное или виртуальное движение денег. Это когда сумма денежных средств и их эквивалентов переводится в бизнес и из него,
- Бюджеты - другими словами, финансовое планирование, прогнозирование денежных средств, полученных и подлежащих выплате, доходов и расходов, а также конечного состояния финансового здоровья компании,
- Безубыточность – количество единиц товара, которое фирма должна произвести и продать, прежде чем возместит свои общие затраты.

Финансовые показатели: источники финансирования

Источники финансирования – это предоставление финансирования бизнесу для удовлетворения его потребности в краткосрочном оборотном капитале, основных средствах и прочем вложения в долгосрочной перспективе.

Есть два типа источников финансирования:

- Внутренние источники – средства, поступающие изнутри компании. Например, капитал, внесенный собственником, нераспределенная прибыль, дисконтная продажа и продажа основных средств.
- Внешние источники – средства, поступающие извне компании. Например, долгосрочные источники, такие как акции, долговые обязательства и срочные кредиты, или краткосрочные источники, такие как банковский овердрафт и торговый кредит.

Нефинансовые меры также важны, поскольку они заполняют пробелы, которые не покрываются финансовыми мерами. Даже если предприятие получает прибыль и его число растет, это не обязательно означает, что оно успешно.

Как видите, очень важно принимать во внимание нефинансовые меры. Пренебрежение ими может привести не только к неудовлетворенности клиентов, но и к финансовым потерям.

Примеры нефинансовых мер:

- Доля рынка,
- Удовлетворенность клиентов,
- Репутация компании,
- Владение категорией,
- Скорость внедрения нового продукта,
- Инновации.

Список использованной литературы:

1. Бартенева А.А. Инфраструктура рынка ценных бумаг и проблемы ее функционирования / А.А. Бартенева, О.Н. Шишкова // Молодежь и системная модернизация страны : сб. науч. ст. 7-й Междунар. науч. конф. студ. и молодых ученых. (Курск, 19–20 мая 2022 г.) / Юго-Западный гос. ун-т. – Курск : ЮЗГУ, 2022. – С. 72-75.
2. Вотинова, Е.М., Тихонова, Ж.В. Экономика и организация производства. Мурманск: Изд-во МГТУ, 2019. 466 с.
3. Глазьев, С.Ю. Как построить новую экономику? Социально- ориентированное развитие на основе прогресса реального сектора: материалы Московского экономического форума. Под ред. Р.С. Гринберга, К.А. Бабкина, А.В. Бугалина. М., Культурная революция, 2019. с. 84 – 92.
4. Гладковская, Е.Н. Финансы: учебное пособие. Стандарт третьего поколения / Е.Н. Гладковская. – СПб.: Питер, 2018. – 320 с.
5. Грязнова, А.Г. Финансы: учебник / Под ред. А.Г. Грязновой, Е.В. Маркиной. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2019. – 496 с.

©Бяшимов Б., 2023

УДК 006.03

Дурдыев Тячдурды

Преподаватель,

Ашхабадская финансово-экономическая средняя профессиональная школа

г. Ашгабад, Туркменистан

Оразкльчев Акмырат

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Бегмырадов Арслан

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка экономических отношений и влияние стандартов на его рост. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры стандартизации.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, стандартизация.

Durdyev Tachdurdy

Lecturer,

Ashgabat financial and economic secondary vocational school

Ashgabat, Turkmenistan

Orazklychev Akmyrat

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabat, Turkmenistan

Begmyradov Arslan

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabat, Turkmenistan

DETERMINING THE ROLE OF STANDARDIZATION IN THE ECONOMY**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of the market of economic relations and the impact of standards on its growth. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of a modern standardization infrastructure has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, standardization.

Стандарты необходимы для облегчения свободного обмена товарами и услугами. Они также помогают предотвратить затраты на настройку.

Стандартизация очень важна не только в повседневной жизни, но и для функционирования экономики. Правила, разработанные в процессе стандартизации, также информируют об уровне техники для соответствующего объекта или сектора. Любой, кто использует стандарты, следует рекомендациям экспертов со всего мира. Их происхождение и применение делают их признанными техническими правилами.

Общие нормы и стандарты позволяют осуществлять свободную торговлю товарами и услугами без каких-либо дополнительных затрат на корректировку. Нормы поощряют рационализацию и гарантируют качество в экономике, технологии, науке и управлении. Стандартизация представляет собой традиционную область промышленной политики. С экономической точки зрения нормы и стандарты особенно поощряют свободное перемещение рынков и способность компаний к инновациям. Стандартизация способствует более быстрому распространению технических ноу-хау и инноваций. Укрепляется конкурентоспособность компаний.

В силу своего происхождения, объема, содержания и объема нормы принимают форму рекомендаций. Тем не менее, они не являются юридическим обязательством, и каждый волен соблюдать их или нет. Однако они могут стать обязательными в силу правовых и административных правил, разработанных законодателем, автором приказа или договорами, предусматривающими их соблюдение. Они часто используются в качестве дополнения к малоизвестному юридическому термину (например, термину «Инвентаризация») и, таким образом, приобретают юридическое

значение.

Стандартизация — это процесс создания протоколов для руководства созданием товара или услуги на основе консенсуса всех соответствующих сторон в отрасли. Стандарты гарантируют, что товары или услуги, произведенные в конкретной отрасли, имеют постоянное качество и эквивалентны другим сопоставимым продуктам или услугам в той же отрасли.

Стандартизация также помогает обеспечить безопасность, функциональную совместимость и совместимость производимых товаров. Некоторые стороны, участвующие в процессах стандартизации, включают пользователей, заинтересованные группы, правительства, корпорации и организации по стандартизации.

Цель стандартизации — обеспечить единообразие определенных практик в отрасли. Стандартизация сосредоточена на процессе создания продукта, деятельности предприятий, используемых технологиях и том, как устанавливаются или выполняются конкретные обязательные процессы.

Наиболее распространенная форма стандартизации относится к бизнес-процессам. Как правило, компании с глобальным присутствием или работающие по франшизе используют подробную технологическую документацию, чтобы гарантировать, что качество их продукта или услуги будет одинаковым независимо от географического местоположения, которое посещает клиент. Предприятия, занимающиеся производством, часто заключают рамочные соглашения, гарантирующие, что производимая ими продукция соответствует тем же спецификациям, что и другие предприятия отрасли. Стандартизация может охватывать продукты, продаваемые в одном географическом месте или на мировой арене. Стандартизация среди производственных предприятий гарантирует, что покупатели получают одинаковые продукты независимо от производителя или географического местоположения магазина, в котором покупатели покупают.

Стандартизация продуктов, доступных в разных штатах, странах или континентах, гарантирует, что клиенты получают один и тот же продукт или услугу независимо от того, где они их покупают. Компании, работающие по всему миру, также стандартизируют свою рекламу, поддерживая единую тему дизайна на разных рынках, чтобы укрепить имидж своего бренда среди глобальной аудитории. Та же тема дизайна и цветовая гамма применяются, даже если упаковка продукта представлена на другом языке.

Стандартизация в торговой индустрии устанавливается биржами, на которых торгуются ценные бумаги. Это обеспечивает большую ликвидность для инвесторов. Это также делает торговый процесс одинаковым для всех инвесторов.

Некоторые из эффектов стандартизации включают следующее:

Фирмы. Когда конкурирующие фирмы стандартизируют свои продукты и услуги, конкуренция смещается от интегрированных систем к отдельным компонентам. Это означает, что компании, основным преимуществом которых является интегрированная система, должны изменить стратегию, чтобы сосредоточиться на отдельных компонентах системы.

Компании могут создать конкурентное преимущество, продавая компоненты или подсистемы интегрированной системы другим предприятиям, совместимым с их бизнес-моделью.

Потребители. Одним из преимуществ, которые потребители получают от стандартизации, является повышенная совместимость и интероперабельность между продуктами. Например, когда коммуникационные гаджеты и услуги стандартизированы, потребители могут обмениваться информацией с большим количеством людей, которые не ограничены конкретной услугой или продуктом.

Кроме того, потребители могут подобрать компоненты системы так, чтобы они соответствовали

их конкретным предпочтениям. Однако стандартизация может также негативно сказаться на потребителях. Во-первых, это означает, что возможности для потребителей будут ограничены. Кроме того, стандартизация может ограничить производителей от предоставления большей ценности потребителям, чем их конкуренты, поскольку они ограничены стандартами.

Технологии. Влияние стандартизации на технологию неоднозначно и может привести как к положительным, так и к отрицательным результатам. Положительный эффект стандартизации заключается в том, что она может помочь отсеять на рынке несовместимые технологии, которые замедляют развитие технологий. Будет расти внедрение стандартизированных технологий, что будет стимулировать рост технологической отрасли. Известным примером стандартизированной технологии являются программы

Список использованной литературы:

1. Дехтярь, Г.М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Г. М. Дехтярь. – Москва: Курс, Инфра-М, 2018. – 149 с.
2. Дубовой, Н. Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации: учебное пособие / Н. Д. Дубовой, Е. М. Портнов. – Москва: Форум, Инфра-М, 2017. – 255 с.
3. Иванов, А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / А. А. Иванов, А. И. Ковчик, А. С. Столяров. – Москва: Инфра-М, 2020. – 522 с.
4. Кириллов, В. И. Метрологическое обеспечение технических систем: учебное пособие / В. И. Кириллов. – Минск: Новое знание, 2017. – 424 с.

© Дурдыев Т, Оразклычев А, Бегмырадов А., 2023

УДК 657.01

Йазмедова Гулялек

Старший преподаватель,
Туркменский сельскохозяйственный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Ашырова Бибахатыджа

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

Курбанова Аманбиби

Студент,
Государственный энергетический институт Туркменистана
г. Мары, Туркменистан

РАЗВИТИЕ И ВАЖНОСТЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития бухгалтерского учета и влияние технологий на рост сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры учета данных.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, бухгалтерский учет.

Yazmedova Gulyalek

Senior Lecturer, Turkmen Agricultural Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Ashyrova Bibihatya

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

Kurbanova Amanbibibi

Student, State Energy Institute of Turkmenistan
Mary, Turkmenistan

THE DEVELOPMENT AND IMPORTANCE OF ACCOUNTING

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of accounting and the impact of technology on the growth of the sector. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of a modern data accounting infrastructure was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, finance, accounting.

Бухгалтерский учет — это процесс отслеживания всех финансовых транзакций в бизнесе, таких как приход и расход денег. Это важно не только для бизнеса с точки зрения ведения учета и общего управления бизнесом, но и по юридическим причинам, и для целей налогообложения. Хотя многие предприятия доверяют свой бухгалтерский учет профессионалам, разумно понимать основы бухгалтерского учета, если вы ведете бизнес.

Бухгалтерский учет — это процесс регистрации, классификации и обобщения финансовых операций. Он дает четкое представление о финансовом состоянии вашей организации и ее производительности, что может служить катализатором для управления ресурсами и стратегического роста. Бухгалтерский учет похож на мощную машину, в которую вы вводите необработанные данные (цифры) и получаете обработанную информацию (финансовые отчеты). Весь смысл в том, чтобы дать вам представление о том, что работает, а что нет, чтобы вы могли это исправить.

Бухгалтерская информация раскрывает финансовые показатели вашей компании; он говорит, получаете ли вы прибыль или просто терпите убытки в конце дня. Помимо того, что бухгалтерский учет играет ключевую роль в обеспечении прозрачности для заинтересованных сторон, он также обеспечивает принятие обоснованных решений, основанных на данных.

Бухгалтерский учет можно разделить на несколько категорий; каждая категория имеет дело с определенным набором информации или документирует определенные транзакции. В этом разделе мы обсудим четыре наиболее распространенные отрасли бухгалтерского учета:

Финансовый учет

Это практика регистрации и отчетности о финансовых операциях и движении денежных средств. Этот тип учета особенно необходим для создания финансовых отчетов для внешних лиц и государственных учреждений. Эти финансовые отчеты сообщают о результатах деятельности и финансовом состоянии бизнеса.

Управленческий учет

Основное внимание уделяется использованию и интерпретации финансовой информации для принятия обоснованных деловых решений. Это похоже на финансовый учет, но на этот раз он зарезервирован для внутреннего использования, а финансовые отчеты составляются чаще для оценки и интерпретации финансовых результатов.

Учет затрат

Это процесс отслеживания, анализа и понимания затрат, связанных с конкретной коммерческой деятельностью. Сюда входят все прямые и косвенные расходы, связанные с повседневной деятельностью вашего бизнеса. Учет затрат особенно важен, потому что он помогает вам убедиться, что вы тратите деньги на вещи, которые приносят пользу вашему бизнесу.

Налоговый учет

Это акт отслеживания и отчетности доходов и расходов, связанных с налогами вашей компании. Вы же не хотите оказаться в ситуации, когда вам придется платить подоходный налог больше, чем обычно требует Налоговая служба.

Есть много способов вести бухгалтерский учет, но есть и определенные приемы, облегчающие отслеживание ваших финансов. Некоторые передовые методы включают в себя:

Держите свои личные финансы отдельно от бизнеса, чтобы получить точное представление о финансовом состоянии вашей компании. Это во многом относится к малым предприятиям, которые только начинают заниматься бухгалтерским учетом.

Обратите внимание на детали. Убедитесь, что все транзакции учтены и правильно подсчитаны, чтобы обеспечить точную отчетность на конец года.

Наймите специалиста по бухгалтерскому учету, если у вас нет времени изучать программное обеспечение для бухгалтерского учета. Это избавит вас от стресса и даст необходимое время, чтобы сосредоточиться на других важных аспектах вашего бизнеса.

Ведите надлежащий учет всех активов, обязательств и денежных потоков для целей налогообложения. Обратите внимание на налоговое законодательство и правила. Будьте в курсе последних новостей, чтобы быть в курсе того, что происходит в финансовом мире.

Бухгалтерский учет широко известен как «язык бизнеса», потому что он не только помогает вам следить за своими деньгами, но и помогает вам принимать обоснованные решения о вашем бизнесе. Чтобы ускорить действия, вы можете нанять специалистов по бухгалтерскому учету или приобрести программное обеспечение для бухгалтерского учета, чтобы обеспечить точный финансовый аудит и отчетность.

Список использованной литературы:

1. Алексеева Г. И. Бухгалтерский учет и отчетность. Учебник. — М.: КноРус, 2021. — 412 с.
2. Андреев В.Д. Введение в профессию бухгалтера: Учебное пособие / В.Д. Андреев, И.В. Лисихина. — М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2019. — 192 с.
3. Астахов В.П. Бухгалтерский учет от А до Я: Учебное пособие / В.П. Астахов. — Рн/Д: Феникс, 2018. — 479 с.
4. Бабаев Ю. А., Петров А. М. Теория бухгалтерского учета. 6-е изд. — М.: Проспект, 2021. — 256 с.
5. Бабаев Ю. А., Петров А. М. Финансовый учет. Учебник. — М.: Центркаталог, 2020. — 552 с.

Нурниязов Керимберди

преподаватель,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Атдаев Мухамметгулы

студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Мурджикова Нургузель

студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

МЕЖДУНАРОДНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТРУДА И КАПИТАЛА

Аннотация

В этой статье рассматривается международное движение труда, форма международных экономических отношений и капитала, эмиграция, иммиграция, развития международных экономических отношений и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Труд, капитал, международный, эмиграция, иммиграция.

Nurnyazov Kerimberdi

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

Atdayev Muhammetguly

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

Murjikova Nurgozel

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

INTERNATIONAL MOVEMENT OF LABOR

Abstract

This article discusses the international movement of labor, the form of international economic relations and capital, emigration, immigration, the development of international environmental relations and the relationship between them.

Keywords

Labor, capital, international, emigration, immigration.

Другой формой международных экономических отношений является перемещение рабочей силы из одной страны в другую в поисках работы. Она называется миграцией и может быть двух видов:

- 1) эмиграция, то есть выезд трудоспособного населения за границу;
- 2) иммиграция, т.е. прибытие трудоспособного населения из-за границы.

Необходимость международного движения рабочей силы вызвана:

- 1) неисчерпаемым накоплением капитала;
- 2) относительное изобилие рабочей силы в стране;
- 3) отсутствие его в другой стране.

Последствия миграции рабочей силы за границу могут быть различными:

а) для перенаселенных стран эмиграция увеличивает возможность обеспечения работой большого числа людей;

б) увеличивается приток иностранной валюты при переводе в страну определенной части заработной платы эмигрантов;

в) в условиях увеличения внешнего долга некоторые развивающиеся страны рассматривают трудовую миграцию как важный источник иностранной валюты;

г) но страны с массовой эмиграцией обычно теряют своих высококвалифицированных специалистов.

В настоящее время важная роль в развитии международных экономических отношений принадлежит вывозу капитала за рубеж. Он вывозится монополиями и государствами в зарубежные страны с целью получения постоянной прибыли в виде денег и материальных ценностей, а также экономических, политических и иных интересов.

Отток капитала в современных условиях носит характер государственно-монополистического капитализма в некоторых более развитых странах. Экспорт частных монополий и государственных капиталов — это капитал двух единых государственно-монополистических потоков и принимает три формы:

- а) непосредственную (производственную);
- б) портфельные инвестиции;
- в) в виде кредита.

Прямые инвестиции — это вложения активного промышленного, коммерческого и иного иностранного капитала, обеспечивающие полную собственность или полный контроль над экспортером. Портфельные инвестиции не обеспечивают полного владения или полного контроля. Вывозя иностранный капитал, они создают производственные филиалы в странах-конкурентах и имеют возможность ускорить производство товаров из США, Германии, Японии и других развитых стран. Они успешно преодолевают таможенные, валютные и другие барьеры, используя более дешевую иностранную рабочую силу и прибыльные зарубежные рынки.

Но в последнее время усилилось нежелание вывозить капитал за границу. Конкуренция за инвестиционную маржу усилилась. Значительно увеличилось использование государственной поддержки экспорта капитала. Существенно изменилось распределение экспорта: если в первой половине XX века основными объектами распределения монополий были колонии и зависимые страны, то теперь его большая часть (70-75% частных прямых иностранных инвестиций) приходится на промышленно развитых стран.

В последнее время в мировой экономике стали возникать и другие явления. Из некоторых развивающихся стран, прежде всего нефтедобывающих, начался вывоз капитала. Таким образом, вывоз капитала составляет основу международных экономических отношений развитых стран. Этот признак «наступления» (экспансии) капитала на чужие страны ярко проявляется во всех формах

современных мирохозяйственных отношений.

Сегодня интернационализация мирохозяйственных процессов осуществляется через многонациональные (транснациональные) корпорации (международные монополии). Транснациональные корпорации являются наиболее концентрированным проявлением интернационализации экономики. ТНК базируются на национальном капитале развитых стран, широко интегрированы в народнохозяйственные комплексы и производство всех стран. Многонациональные корпорации создают свои дочерние предприятия в качестве промышленных, маркетинговых и торговых фирм и устанавливают контроль над промышленными секторами в странах своего присутствия, покупая акции национальных компаний.

Транснациональные корпорации (международные монополии) начали возникать в конце 1960-х годов. Сегодня транснациональные корпорации являются одной из доминирующих форм монополистического капитала нашего времени. Для этого есть веская причина. Одной из первых причин является интернационализация концентрации производства за пределами национальных границ. Другая причина заключается в том, что современные технологии позволяют производить разные виды продукции с помощью производственной кооперации предприятий внутри корпорации. Если раньше такие предприятия принадлежали разным компаниям и выступали как самостоятельные коммерческие единицы, то теперь они интернационализированы за счет принадлежности к одним и тем же транснациональным корпорациям и выступают в составе общего производственного комплекса.

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.

© Нурниязов К., Атдаев М., Мурджикова Н., 2023

Нурниязов Керимберди

преподаватель, Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Нурыева Тячнур

студент, Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Назарова Дунягузель

студент, Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАЛОГОВ

Аннотация

В этой статье рассматривается социально-экономическое значение налогов, взимаемые

государством с юридических и частных лиц, права и обязанности налогоплательщиков и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Налог, экономика, доход, сумма, система.

Nurnyyazov Kerimberdi

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

Nuryyeva Tachnur

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

Nazarova Dunyagozel

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

SOCIO-ECONOMIC SIGNIFICANCE OF TAXES

Abstract

This article discusses the socio-economic significance of taxes levied by the state on legal entities and individuals, the rights and obligations of taxpayers and the relationship between them.

Keywords

Tax, economy, income, amount, system.

Обязательные платежи, взимаемые государством с юридических и частных лиц с целью финансирования государственных дел, называются налогами. Налоги являются разновидностью финансовых отношений. Они представляют собой складывающиеся отношения перечисления части национального дохода в государственный бюджет. В каждой стране своя налоговая система. Налоговая система представляет собой сумму налогов, взимаемых законодательной властью и собираемых исполнительной властью. Эта система также включает в себя методы и принципы налогового администрирования.

В соответствии с требованиями периода перехода к рыночной экономике совершенствуется налоговая система независимого государства Туркменистан. В нем четко определены система налогов, взимаемых из государственного бюджета Туркменистана, права и обязанности налогоплательщиков, виды и методы налогового контроля, ответственность за нарушения налогового законодательства Туркменистана. С принятием Заключительного Закона Туркменистана «О налогах» созданы благоприятные условия для ускорения экономического развития страны, повышения эффективности производства предприятий и предпринимателей.

В налоговую систему страны внесены кардинальные изменения в соответствии с Комплексным законом Туркменистана «О налогах». Согласно этому закону, количество налогов было уменьшено. В настоящее время в Туркменистане существует 4 основных налога. Налог на добавленную стоимость; налог на имущество; подоходный налог; относится к налогу на доходы физических лиц. Помимо основных налогов, они также имеют такие формы, как надбавки и налоги за пользование недрами. Местные налоги также определены в Законе Битеви. К ним относятся сборы за рекламу, сборы за благоустройство города, поселка и сельской местности, сборы за парковку, сборы за парковку и сборы с владельцев собак. Виды налогов:

1. Налог на добавленную стоимость;
2. Доплата;
3. Налог на эксплуатацию недр;
4. Налог на имущество;
5. Налог на прибыль (доход) юридического лица;
6. Налог на доходы физических лиц;
7. Местные сборы:
8. Плата за рекламу;
9. Налог, направленный на конкретную цель благоустройства границ городов, поселков и сел;
10. Сборы, взимаемые с владельцев парковок;
11. Сбор за регистрацию транспортного средства;
12. Сборы с владельцев собак.

Федеральным законом Туркменистана «О налогах» также определены размеры налогов. Их размер значительно уменьшен. Ставка налога на добавленную стоимость ранее составляла 20 процентов, а теперь она снижена до 15 процентов. Размер налога на прибыль составляет 8 процентов для институционального лица, не находящегося в государственной или частной собственности и аффилированного с Туркменистаном; для иных юридических лиц (государственных юридических лиц) размер налога на прибыль устанавливается в размере 20 процентов. До принятия окончательного закона налог на прибыль был равен 25 процентам для предприятий всех форм собственности, 30 процентам для банков и 35 процентам для Государственной товарно-сырьевой биржи Туркменистана. Новая налоговая система создает благоприятные условия для улучшения финансового положения частных предпринимателей и других деловых людей. Согласно закону, сумма налога на прибыль предприятий (плюс патентный сбор) была установлена в размере 2 процентов от валового дохода. Ставка налога на прибыль для юридических лиц, находящихся в частной собственности, была снижена с 8 процентов до 2 процентов.

Налог на доходы физических лиц был установлен по единой ставке для всех – 10 процентов. Действующие в стране налоги делятся на две группы. Первые включают прямые налоги, а вторые — косвенные налоги. Прямые налоги взимаются с доходов и имущества. Это создает прямую связь между государством и налогоплательщиком. Основой прямых налогов являются доходы (заработная плата, прибыль, проценты и т. д.) или стоимость имущества налогоплательщика. Сумма налога на прибыль определяется в процентах от полученного дохода.

Косвенные налоги взимаются с товаров и услуг и включаются в их цены или плату за обслуживание. Покупатели-потребители являются плательщиками косвенных налогов. В этом случае связь между государством и налогоплательщиком раскрывается косвенно, то есть через налоговую базу. Следовательно, в этой ссылке он называется косвенным налогом. Косвенные налоги бывают трех видов: надбавки; налог на добавленную стоимость; таможенные сборы.

Надбавки — это косвенные налоги на товары повышенного спроса. Основой доплаты является объем реализованного товара. Перечень товаров, за которые взимаются дополнительные сборы, и размер сборов определяются Правительством Туркменистана. Размер дополнительных платежей определяется в процентах от оптовой цены товара. Налог на добавленную стоимость является способом поступления добавленной стоимости (стоимости) в государственный бюджет. Базой налога на добавленную стоимость являются операции, совершаемые на территории Туркменистана при реализации товаров, выполнении работ и оказании услуг. Ставка налога на добавленную стоимость установлена в размере 15 процентов. Товары (работы, услуги) реализуются по ценам с учетом НДС. Таможенные пошлины — это косвенные налоги, взимаемые с товаров, ввозимых в нашу страну,

вывозимых из нее и следующих транзитом через нее. Эти выплаты являются частью доходов государственного бюджета.

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.

© Нурниязов К., Нурыева Т., Назарова Д., 2023

УДК 658.78

Овезмырадов Эсенмырат

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Нурмырадова Тылла

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Бяшиммухаммедов Мерген

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Owezmyradov Esenmyrat

Lecturer, Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Nurmyradova Tylla

Lecturer, Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Bashimammedov Mergen

Student, Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE DIGITALIZATION OF THE ECONOMY

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Искусственный интеллект проявляется в виде искусственного объекта, система обычно считается компьютером. Системы искусственного интеллекта в настоящее время широко используются в экономике, медицине, технике и армии, а также встроены во многие распространенные приложения для домашних компьютеров, традиционные стратегические игры, такие как компьютерные шахматы и другие видеоигры.

Он включает в себя различные передовые системы, такие как нейронная сеть, нечеткие системы и эволюционные вычисления. ИИ используется в типичных задачах, таких как распознавание образов, обработка естественного языка и многое другое. Эта система работает во всем мире как искусственный мозг.

Интеллект включает в себя механизмы, и исследования ИИ открыли, как заставить компьютеры выполнять некоторые из них, а не другие. Если для выполнения задачи требуются только механизмы, которые сегодня хорошо изучены, компьютерные программы могут дать очень впечатляющие результаты при решении этих задач. Такие программы следует считать «несколько умными». Это связано с аналогичной задачей использования компьютеров для понимания человеческого интеллекта.

Мы можем кое-что узнать о том, как заставить машины решать проблемы, наблюдая за другими людьми или просто наблюдая за нашими собственными методами. С другой стороны, большая часть работы в области ИИ связана с изучением проблем, которые окружающий мир представляет для интеллекта, а не с изучением людей или животных. Исследователи ИИ могут свободно использовать методы, которые не наблюдаются у людей или требуют гораздо большего объема вычислений, чем люди могут сделать. Мы обсудили условия, при которых машина считается разумной. Мы утверждали, что если машина может успешно притворяться человеком для знающего наблюдателя, то вы, безусловно, должны считать ее разумной.

Хотя ИИ имеет сильный оттенок научной фантастики, он формирует жизненно важную отрасль компьютерных наук, занимающуюся разумным поведением, обучением и адаптацией машин. Исследования в области ИИ связаны с созданием машин для автоматизации задач, требующих разумного поведения. Примеры включают контроль, планирование и планирование, возможность отвечать на диагностические и потребительские вопросы, почерк, речь и распознавание лиц. Таким образом, она стала научной дисциплиной, ориентированной на поиск решений реальных жизненных проблем. Системы искусственного интеллекта в настоящее время широко используются в экономике, медицине, технике и армии, а также встроены во многие распространенные приложения для домашних компьютеров, традиционные стратегические игры, такие как компьютерные шахматы и другие видеоигры.

ИИ примерно делится на две школы мысли:

Обычный ИИ.

Вычислительный интеллект (КИ).

Обычный ИИ: -

Традиционный ИИ в основном использует методы, которые теперь классифицируются как машинное обучение, характеризующиеся формализмом и статистическим анализом. Это также известно как символический ИИ, логический ИИ, аккуратный ИИ и старый добрый искусственный интеллект.

Методы включают в себя:

Экспертные системы: применяйте способности рассуждения, чтобы прийти к заключению. Экспертная система может обрабатывать большие объемы известной информации и делать выводы на их основе.

Рассуждение на основе прецедентов

Байесовские сети

ИИ на основе поведения: модульный метод создания систем ИИ вручную. Вычислительный интеллект (КИ): -

Вычислительный интеллект включает в себя итеративную разработку или обучение (например, настройку параметров, например, в коннекционистских системах). Обучение основано на эмпирических данных и связано с несимволическим ИИ, неряшливым ИИ и программными вычислениями.

Методы включают в себя:

Нейронные сети: системы с очень сильными возможностями распознавания образов.

Нечеткие системы: методы рассуждений в условиях неопределенности широко используются в современных системах управления промышленными и потребительскими товарами.

Эволюционные вычисления: применяются биологически вдохновленные концепции, такие как популяции, мутация и выживание наиболее приспособленных, чтобы генерировать все более эффективные решения проблемы. Эти методы в первую очередь делятся на эволюционные алгоритмы (например, генетические алгоритмы) и роевой интеллект (например, муравьиные алгоритмы).

ИИ — увлекательная и полезная дисциплина. ИИ — это отрасль информатики, которая занимается автоматизацией интеллектуального поведения. Пересмотренное определение ИИ таково: ИИ — это изучение механизмов, лежащих в основе разумного поведения, путем создания и оценки артефактов, которые пытаются активировать эти механизмы. Таким образом, делается вывод, что он работает как искусственный человеческий мозг, обладающий невероятной силой искусственного мышления.

Список использованной литературы:

1. Ван Х. Состояние и перспективы развития международной электронной торговли в сегментах B2C и B2B в ближайшие годы // Студенческий: электрон. науч. журн. – 2018. – № 13/2 (33). – С. 75-76.
2. Жуков П.Е. Оценка эффективности электронных торговых площадок B2B для стимулирования малых и средних предприятий и международной торговли // Вестник евразийской науки: электрон. науч. журн. – 2019. – Т. 11, № 3.
3. Орлова Г.А. Развитие межфирменной электронной B2B торговли / Г.А. Орлова, Ю.А. Савинов, Е.В. Тарановская // Российский внешнеэкономический вестник. – 2021. – № 2. – С. 76-85.
4. Савинов Ю.А. О стратегии развития электронной торговли / Ю.А. Савинов, О.Ю. Гаврюшин, Е.В. Тарановская // Международная экономика. – 2019. – № 8. – С. 16-26.
5. Солодкова А.И. Электронные системы снабжения (e-procurement) – современное направление развития электронной торговли в секторах B2B и B2C // Мавлютовские чтения: материалы XVI всерос. молодеж. науч. конф.: электрон. сб. – Уфа, 2022. – Т.6. – С. 634-638.

© Овезмырадов Э, Нурмырадова Т, Бяшиммухаммедов М., 2023

УДК 332.13

Садывакасова Огульджан

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

Мырадова Узыкджемал

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

Джумабердыева Майа

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

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка нефтегазовой отрасли и влияние технологий на рост сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры нефти и газа.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, нефтегазовая отрасль.

Sadyvakasova Oguljan

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

Myradova Uzykjemal

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

Jumaberdiyeva Maya

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

IMPACT OF THE USE OF TECHNOLOGIES ON THE ECONOMIC GROWTH OF THE OIL AND GAS INDUSTRY

Abstract

This paper discusses the issue of the specifics of the development of the oil and gas industry market and the impact of technology on the growth of the sector. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of modern oil and gas infrastructure has been carried out.

Keywords

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

Необходимость достижения Целей устойчивого развития связана с преобразованием всех без исключения отраслей народного хозяйства. В то же время необходимость комплексной реструктуризации связана с некоторыми институциональными вызовами, в том числе с готовностью государства реализовывать и поддерживать программы устойчивого развития, согласовать стратегические ориентиры трансформации реального сектора и найти способы сбалансировать экономическую, экологическую и социальную эффективность. Эффективность инструментов перехода к устойчивой экономике должна зависеть не только от их конструкции, но и от исходных условий национальной экономики, ее отраслевой структуры, ресурсной направленности. Асимметрия регионального и национального развития создает дополнительные вызовы, связанные с потенциалом трансформации промышленности, длительностью ее реструктуризации, экономическими потерями от внедрения экологически чистых технологий.

Доказано, что специфика применения налоговых инструментов ограничения воздействия национальной промышленности на окружающую среду во многом зависит от ресурсного потенциала страны. Таким образом, особенно для стран, богатых природными ресурсами, использование ограничительных инструментов для использования ресурсов для достижения экологических эффектов может привести к значительным экономическим потрясениям, которые нивелируют достигнутые общие результаты.

Несмотря на глобальный характер устойчивого развития, радикальная реструктуризация ресурсо ориентированных производств остается невозможной, учитывая как необходимость функционирования национальных экономик, так и транснациональную торговлю. На современном этапе особое внимание уделяется развитию энергетического сектора, который, наряду с возрастающей ролью возобновляемых источников энергии, остается в значительной степени зависимым от ископаемых природных ресурсов. Таким образом, хотя развитие возобновляемой энергетики и является прогрессивным путем обеспечения национальной конкурентоспособности, на современном этапе все же невозможно отказаться от традиционных источников ее производства.

Это особенно актуально для стран, богатых ископаемым топливом, для которых, в частности, нефтегазовая промышленность является основой национальной экономики. В то же время обеспечение соответствия функционирования нефтегазовой отрасли актуальным приоритетам мирового развития также требует проведения соответствующих преобразований. В частности, постоянно остаются актуальными перспективы внедрения инновационных технологий для повышения его эффективности, возможности нивелирования вызовов безопасности, контроля трансграничных связей. Он требует учета текущих приоритетов развития, установленных мировым сообществом, развития исследований и разработок, поиска путей трансформации. В этом контексте следует исследовать взаимосвязь между регуляторными стимулами для устойчивой экономики и потенциалом инновационного развития нефтегазовой отрасли.

При этом следует отметить, что масштабирование инноваций в условиях устойчивого развития отрасли неизбежно приводит к ее трансформации путем вытеснения устаревших энергоэффективных и экологически опасных технологий, замены отдельных продуктов экологически нейтральными аналогами и т.д. В этом плане значительный научный и практический интерес представляет добывающая промышленность. С одной стороны, ее прямое воздействие на деградацию окружающей среды за счет сокращения доступных природных ресурсов, нарушения природного ландшафта, загрязнения окружающей среды побочными продуктами добычи полезных ископаемых. С другой стороны, процесс реструктуризации мировой экономики, учитывая, что сокращение потребления природных ресурсов является слишком длительным, требует значительных инвестиций и радикальной перестройки технологий. В частности, энергетический сектор сегодня стремительно

развивается. Появляются и распространяются новые способы использования возобновляемой энергии, получения энергии из отходов, повышения энергоэффективности и т. д., что, несомненно, приведет к сокращению производства энергии. В то же время в мировом хозяйстве заметна неравномерность экономического и технологического развития отдельных стран, что сказывается на кардинально различных соотношениях используемых возобновляемых источников энергии и энергии из ископаемых источников. Это указывает на то, что будущие изменения в добывающей промышленности будут неизбежными, но значительно отсроченными. Поэтому необходимо проанализировать современные исследования по инновациям в развитии добывающей промышленности, а именно в сфере нефти и газа.

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.
5. Воробьев, А. Е. Инновационные технологии освоения месторождений газовых гидратов / А.Е. Воробьев, В.П. Малюков. - М.: Издательство Российского Университета дружбы народов, 2017. - 296 с.
6. Закожурников, Ю. А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа / Ю.А. Закожурников. - М.: ИнФолио, 2010. - 432 с.

©Садывакасова О., Мырадова У., Джумабердыева М., 2023

Сердаров Арчман

преподаватель,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Худайбердиев Яран

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

СОДЕРЖАНИЕ ЗАЙМА И ПРИНЦИПЫ ЕГО ОФОРМЛЕНИЯ

Аннотация

В этой статье рассматривается содержание займа и принципы его оформления, источник временных расходов, источник инвестиций, временный свободный денежный поток предприятий и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Заем, принцип, экономика, предприятия, деньги.

Serdarov Archman

lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Hudayberdiyev Yaran

student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

CONTENT OF THE LOAN AND THE PRINCIPLES OF ITS EXECUTION

Abstract

This article discusses the content of the loan and the principles of its execution, the source of temporary expenses, the source of investment, the temporary free cash flow of enterprises and the relationship between them.

Keywords

Loan, principle, economy, enterprises, money.

В ходе деятельности фонда средств наряду с финансами возникают и кредитные отношения. Долг является экономической категорией, под которой понимаются отношения, формирующиеся для накопления и использования временно свободных денежных средств. Субъектами этих отношений являются государство, бизнес и граждане. Как источник временных расходов кредит требует выпуска средств из хозяйственного оборота. Но без накопления свободных денег невозможно продвинуть кредит.

На предприятиях временный свободный денежный поток в основном генерируется движением их средств. Деньги, полученные от продажи товаров и услуг, не используются для покупки новых активов и выплаты заработной платы бизнесу. Поэтому часть средств хранится на его расчетном счете в виде временно свободных средств.

Часть прибыли предприятий, которая остается в их распоряжении, также является источником кредита. Эта часть утилиты в настоящее время не используется предприятием и временно простаивает. Источником кредита являются не только временно свободные денежные средства предприятий. Государственный бюджет также очень важен как источник его средств. Сроки бюджетных поступлений и расходов не совпадают. Поэтому часть средств государственного бюджета всегда временно свободна и является источником долга.

Источниками ссудных средств являются средства фонда Жизненного резерва, деньги общественных организаций, вклады населения в банках и др. Общая сумма временно свободных денег, генерируемых государственным сектором, составляет долговой фонд. Заем является формой движения этого фонда. Первой задачей кредитного союза является сбор временно свободных денежных средств. Второй целью кредита является предоставление собранных средств предприятиям, запросившим кредит, с условиями оплаты и погашения.

Кредиты необходимы всем предприятиям в той или иной степени. Потому что их аппетит к тратам не всегда покрывается их ресурсами. Таким образом, потребности бизнеса в дополнительных средствах удовлетворяются за счет долга. В зависимости от срока и цели кредита он может быть краткосрочным, среднесрочным или долгосрочным.

Краткосрочный кредит предоставляется на срок до одного года и связан с движением оборотных

средств предприятий. Каждое предприятие имеет определенный оборотный капитал. Избыток оборотных средств за счет краткосрочного кредита для удовлетворения своих дополнительных потребностей обеспечивает непрерывность производства.

Среднесрочные кредиты предоставляются на срок до пяти лет и связаны с движением основных средств. Они обслуживают расширенное непрерывное производство существующих основных фондов.

Долгосрочные кредиты выдаются на срок более пяти лет. Эти кредиты являются одним из источников инвестиций в новое строительство, перевооружение предприятий и техническое перевооружение.

Кредит построен на следующих основных принципах:

1. Конкретная цель. Кредит выдается на определенную цель. Для каких бы целей ни был предоставлен кредит, предприятие должно использовать его только для этих целей;

2. Срок действия и возврат средств. Кредит предоставляется на определенный срок. По истечении этого срока его необходимо вернуть;

3. Предоставление кредита. Для получения кредита необходимо иметь финансовые активы предприятия и иметь производственные затраты, которые не могут быть покрыты за счет собственных средств;

4. Оплата. Кредит оплачен. Предприятия платят определенный процент за получение кредита. Заимствование вынуждает предприятия эффективно использовать свои средства и не занимать лишние деньги, поскольку проценты выплачиваются за счет прибыли компании.

Кредит играет важную роль в общественном производстве.

Во-первых, кредит обеспечивает непрерывность непрерывного производства и служит ускорению его развития.

Во-вторых, это помогает повысить эффективность общественного производства. Потому что это позволяет сократить время производства и оборота и сэкономить деньги. Срок погашения, возврат и условия погашения кредита побуждают предприятие к эффективному использованию заемных средств.

В-третьих, кредит является надежным средством контроля со стороны банка за деятельностью предприятий, собственными и использованием заемных средств.

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.

© Сердаров А., Худайбердиев Я., 2023

УДК 336.76

Тяшлиева Байрамгуль, преподаватель,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка ценных бумаг и их типы.

Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной финансовой сферы.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, финансы, ценные бумаги.

Tashlieva Bayramgul

Lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

SECURITIES MARKET AS A TOOL FOR ECONOMIC DEVELOPMENT

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of the securities market and their types. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern financial sector was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, finance, securities.

Рыночные ценные бумаги — это инвестиции, которые можно легко купить, продать или обменять на публичных биржах. Высокая ликвидность ликвидных ценных бумаг делает их очень популярными среди индивидуальных и институциональных инвесторов. Эти типы инвестиций могут быть долговыми ценными бумагами или долевыми ценными бумагами.

Существует множество видов рыночных ценных бумаг, но акции являются наиболее распространенным типом капитала. Облигации и векселя являются наиболее распространенными долговыми ценными бумагами.

Акции представляют собой инвестиции в акционерный капитал, поскольку акционеры сохраняют частичную собственность в компании, в которую они инвестировали. Компания может использовать инвестиции акционеров в качестве акционерного капитала для финансирования деятельности и расширения компании.

Взамен акционер получает право голоса и периодические дивиденды в зависимости от прибыльности компании. Стоимость акций компании может сильно колебаться в зависимости от отрасли и конкретного бизнеса, поэтому инвестирование в фондовый рынок может быть рискованным шагом. Тем не менее, многие люди очень хорошо зарабатывают на инвестициях в акции.

Облигации являются наиболее распространенной формой рыночного долгового обеспечения и полезным источником капитала для предприятий, которые стремятся к росту. Облигация — это ценная бумага, выпущенная компанией или государством, которая позволяет ей занимать деньги у инвесторов. Подобно банковскому кредиту, облигация гарантирует фиксированную ставку дохода, называемую купонной ставкой, в обмен на использование вложенных средств.

Номинальная стоимость облигации равна ее номинальной стоимости. Каждая выпущенная облигация имеет определенную номинальную стоимость, купонную ставку и дату погашения. Дата погашения наступает, когда эмитент должен погасить полную номинальную стоимость облигации.

Поскольку облигации торгуются на открытом рынке, их можно купить по цене ниже номинала. Эти облигации торгуются с дисконтом. В зависимости от текущих рыночных условий облигации также

могут продаваться дороже номинала. Когда это происходит, облигации торгуются с премией. Купонные выплаты основаны на номинальной стоимости облигации, а не на ее рыночной стоимости или цене покупки. Таким образом, инвестор, покупающий облигацию со скидкой, по-прежнему получает те же процентные платежи, что и инвестор, покупающий ценную бумагу по номинальной стоимости.

Выплаты процентов по дисконтным облигациям представляют собой более высокую доходность инвестиций, чем заявленная ставка купона. И наоборот, доход от инвестиций в облигации, купленные с премией, ниже купонной ставки.

Существует еще один тип рыночных ценных бумаг, который обладает некоторыми качествами как капитала, так и долга. Преимущество привилегированных акций заключается в фиксированных дивидендах, которые выплачиваются держателям обыкновенных акций до выплаты дивидендов, что делает их более похожими на облигации. Однако держатели облигаций остаются старшими по отношению к держателям привилегированных акций. В случае финансовых трудностей по облигациям могут продолжать выплачиваться проценты, в то время как дивиденды по привилегированным акциям остаются невыплаченными.

В отличие от облигации, первоначальные инвестиции акционера никогда не возвращаются, что делает ее гибридной ценной бумагой. В дополнение к фиксированному дивиденду, привилегированные акционеры получают более высокие права требования на средства, чем их обычные коллеги, если компания обанкротится.

Взамен привилегированные акционеры отказываются от права голоса, которым пользуются обычные акционеры. Гарантированные дивиденды и система защиты от неплатежеспособности делают привилегированные акции заманчивыми инвестициями для некоторых людей. Привилегированные акции особенно привлекательны для тех, кто считает обыкновенные акции слишком рискованными, но не хочет ждать, пока наступит срок погашения облигаций.

Биржевой фонд (ETF) позволяет инвесторам покупать и продавать коллекции других активов, включая акции, облигации и товары. ETF являются рыночными ценными бумагами по определению, потому что они торгуются на публичных биржах.

Рыночные ценные бумаги также могут быть в форме инструментов денежного рынка, деривативов и косвенных инвестиций. Каждый из этих типов содержит несколько различных специфических ценных бумаг.

Наиболее надежные ликвидные ценные бумаги относятся к категории денежного рынка. Большинство ценных бумаг денежного рынка действуют как краткосрочные облигации и покупаются в огромных количествах крупными финансовыми организациями. К ним относятся казначейские векселя, банковские акцепты, договоры купли-продажи и коммерческие бумаги.

Главной характеристикой рыночных ценных бумаг является их ликвидность. Ликвидность – это способность конвертировать активы в денежные средства и использовать их в качестве посредника в других видах экономической деятельности. Ценная бумага также становится ликвидной за счет ее относительного спроса и предложения на рынке. Объем транзакций также играет жизненно важную роль в ликвидности. Поскольку рыночные ценные бумаги могут быть проданы быстро, а ценовые котировки доступны мгновенно, они обычно имеют более низкую норму прибыли, чем менее ликвидные активы. Тем не менее, они также обычно воспринимаются как менее опасные.

Список использованной литературы:

1. Бартенева А.А. Инфраструктура рынка ценных бумаг и проблемы ее функционирования / А.А. Бартенева, О.Н. Шишкова // Молодежь и системная модернизация страны: сб. науч. ст. 7-й Междунар.

науч. конф. студ. и молодых ученых. (Курск, 19–20 мая 2022 г.) / Юго-Западный гос. ун-т. – Курск: ЮЗГУ, 2022. – С. 72-75.

2. Богус В.С. Рынок ценных бумаг как фактор экономического роста / В.С. Богус М.Г. Чахмахчева, И.А. Дикарева // Colloquium-journal. – 2019. – № 11 (35). – С. 1-3.

3. Боробов В.Н. Проблемы и перспективы развития рынка ценных бумаг в современной российской экономике // Модели и методы повышения эффективности инновационных исследований: сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф. (Екатеринбург, 07 декабря 2022 г.). – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2022. – С. 78-83.

4. Бричка Е.И. Профессиональная деятельность на российском рынке ценных бумаг: основные тенденции / Е.И. Бричка, И.А. Колесник, Ю.С. Жаркова // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. – 2021. – № 1 (54). – С. 1-8.

5. Диденко Е.А. Основные проблемы рынка ценных бумаг и направления его совершенствования / Е.А. Диденко, Г.Ф. Цалко // Аллея науки: электрон. науч.-практ. журн. – 2020. – Т. 1, № 1. – С. 303-307.

©Тяшлиева Б., 2023

УДК 502.131

Халыев Бекмырат

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

Мямедов Мухамметгулы

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

Атаназаров Довран

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

Мухамметмырадова Нязик

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей поддержания устойчивого развития экономики и ее предпосылки. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, устойчивое развитие.

Hallyev Bekmyrat

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

Myamedov Muhammetguly

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

Atanazarov Dovran

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

Muhammetmyradova Nazik

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

KEY INDICATORS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Abstract

This paper discusses the issue of the features of maintaining the sustainable development of the economy and its prerequisites. 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, sustainable development.

Устойчивое развитие относится к развитию, которое удовлетворяет потребности настоящего, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Устойчивое развитие достигается за счет устойчивого сельского хозяйства. Продовольственная безопасность для простого человека является основным правом. Сельское хозяйство играет решающую роль в удовлетворении потребностей растущего населения мира и неразрывно связано с искоренением нищеты, особенно в развивающихся странах. Устойчивое развитие сельского хозяйства и сельских районов имеет важное значение для реализации комплексного подхода к увеличению производства продуктов питания и укреплению продовольственной безопасности экологически устойчивым образом.

Устойчивое развитие — это очень простое предложение очень высокого значения, которое предполагает достижение равновесия между экономическими, социальными и экологическими проблемами и заботами.

«Если мы хотим поддерживать и улучшать качество нашей жизни и передавать это качество будущим поколениям, мы должны использовать ограниченные природные ресурсы эффективным и безотходным образом, а также защищать природную среду, чтобы повысить способность будущих поколений поддерживать и улучшить свою жизнь».

Основная цель устойчивого развития состоит в том, чтобы люди могли пользоваться необходимыми услугами без использования автомобилей. Их нужно поощрять пользоваться общественным транспортом. Размещение и расположение застройки должны быть такими, чтобы изменить доступ к местным удобствам пешком и на общественном транспорте. Особенности нашей застроенной среды очень важны для достижения устойчивых моделей. Это может включать сокращение выбросов парниковых газов и CO₂, меньшее загрязнение, сохранение природных ресурсов, стабильные и всеобъемлющие местные сообщества, а также богатую и безопасную экономику.

Термин «устойчивое развитие» очень обширен и зависит от различных аспектов, таких как экономика, транспорт, окружающая среда, социальные сообщества, жилищное строительство и т. д. Глобальное изменение климата является наиболее масштабной и потенциально опасной экологической проблемой в наши дни, поскольку является причиной выбросов парниковых газов, особенно CO₂. Решение этой проблемы можно найти в сокращении поездок в целом и минимизации использования автомобилей в частности. Жилищный сектор также вносит значительный вклад в особенности жилья, структуру и расположение жилой застройки. Нездоровое изменение местного климата происходит из-за выбросов ядовитых и парниковых газов из домов в застройке. Это основная причина вклада жилищного строительства в достижение устойчивости.

Когда заканчивается жизнь любого здания, переработка и повторное использование материалов и ресурсов поможет сократить добычу и другие виды деятельности по извлечению новых ресурсов, что в конечном итоге поможет сократить количество свалок при сносе шахт и карьеров. Что касается выбросов парниковых газов и более высокого потребления энергии, то каждый дом производит некоторые опасные газы, такие как SO₂ (вызывает кислотные дожди), NO_x и CO, эти газы очень ядовиты для здоровья человека. Максимальное использование энергоэффективности оптимистично сократит выбросы этих загрязняющих веществ. Существует вероятность возникновения последствий для здоровья, называемых «синдромом больного здания» из-за очень компактного и герметичного расположения домов в застройке и все более широкого использования синтетических материалов. Таким образом, тщательный выбор строительных материалов поможет расширить использование возобновляемых ресурсов, способствуя улучшению макро- и микроклимата в развитии.

Есть некоторые преимущества, которые жилищное строительство получает благодаря устойчивым моделям, таким как энергоэффективность, социальная интеграция и экономическая эффективность. Эти термины связаны с экологическим, социальным и экономическим развитием сообщества. Многие бедные семьи не в состоянии отапливать свои дома на требуемом уровне; также некоторые дома страдают от конденсата и сырости, что сказывается на здоровье окружающих. Устойчивое жилищное строительство будет включать не только экологически чистые и энергоэффективные дома, но и рабочие места, школы, магазины, центр первичной медико-санитарной помощи и т. д., которые будут доступны для жителей застройки на общественном транспорте или пешком. Это новое устойчивое жилищное строительство будет представлять собой смесь различных групп, таких как группы доходов, возрастные группы и стаж. Это поможет в достижении социальной интеграции.

Любая жилищная застройка, рассматриваемая как устойчивое развитие района, должна свести к минимуму потребность в личном транспорте, таком как автомобили. Должны поощряться пешие прогулки, езда на велосипеде и использование общественного транспорта. Это не только приведет к уменьшению загрязнения, но и может рассматриваться как важный фактор в создании здоровой «сплоченности сообщества», развитии района, где его жители чувствуют себя расслабленными, гуляя, что приведет к большему социальному взаимодействию, чтобы сделать сообщество развития здоровое и богатое. Смешанное землепользование и более высокая плотность застройки помогут сократить количество поездок и будут способствовать пешеходному и велосипедному движению, сокращая использование частного транспорта.

Список использованной литературы:

1. Бадалян, Л.Х. Экономический ущерб от выбросов загрязняющих веществ и возмещение нанесенного автотранспортом вреда / Л.Х. Бадалян, В.Н. Курдюков // Экономический вестник Ростовского государственного университета. 2019. — Т. 6. — № 3. — Ч. 2. — С. 134 — 137.

2. Бадалян, Л.Х., Курдюков В.Н. Развитие методологии оценки загрязнения атмосферного воздуха и снижения ущерба экосистеме города. Изд-во: ДГТУ. Ростов-на-Дону. — 2018. — 163 с.
3. Бринчук, М.М. Концепция устойчивого развития как методологическая основа цивилизационного развития/ М.М. Бринчук //Государство и право. 2019. № 10. С. 15-24
4. Вершило, Н.Д. Правовые основы устойчивого развития/ Н.Д. Вершило //Вестник Саратовской государственной академии права. 2020. № 4. С. 56-57
5. Выпханова, Г.В. Понятие и правовое обеспечение концепции устойчивого развития / Г.В. Выпханова // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина. 2019. № 1 (17). С. 64-93.

©Халыев Б., Мямедов М., Атназаров Д., Мухамметмырадова Н., 2023

УДК 658.78

Халыева Байрамгуль

Преподаватель,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Геренов Герен

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашгабад, Туркменистан

Аманова Гулджемиле

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА В СФЕРУ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Hallyeva Bayramgul

Lecturer, Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Gerenov Geren

Student, Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Amanova Guljemile

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

DEVELOPMENT OF SOCIETY IN THE SPHERE OF MODERN TECHNOLOGIES**Abstract**

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Индивидуальное общество в силу своей эволюции владело, возможно, не только энергией и материей, но и советом. Вместе с появлением и массовой деградацией ПК люди получили мощное устройство для эффективного использования инструментов данных, чтобы повысить свои собственные когнитивные действия. К этому моменту (середина XX века) начался переход от индустриального общества к информационному, где важнейшим ресурсом будет совет.

Перспектива предоставления членам этого общества целостных, точных и своевременных советов в основном основана на развитии и внедрении новых технологий обработки данных, таких как компьютеры. Подумайте о вехах в реальной истории их собственного развития. Начало эпохи их самых первых персональных компьютеров.

Массовое производство персональных компьютеров стало возможным только в 50-х годах XX века. Вычислительное оборудование может быть разбито на создание, связанное с изменением этой схемы. Кроме того, автомобили разных поколений отличаются разумной структурой и приложениями, памятью, производительностью, вводом в систему и выводом информации и т. д.

Для ввода данных и программ используются кассеты и магнитофонные карты. Учитывая, что внутренняя память этих машин была крошечной (могла бы легко вместить несколько миллионов значений и элементов управления), они действительно в основном используются для научных и инженерных расчетов и никогда не связаны с обработкой больших объемов информации.

Это были абсолютно громоздкие конструкции, включавшие в себя десятки тысяч ламп, а иногда и занимавшие десятки тысяч квадратных метров, поглощавшие электрическую энергию в бесчисленные киловатты. Приложения для всех этих машин были сделаны на языках руководств по оборудованию, поэтому программирование в прошлом было открыто для пары. Второе создание ПК В 1949 году в США был создан первый полупроводниковый аппарат, заменивший вакуумные трубки. Его назвали транзистором. На 60-х это транзисторы металлической основы для компьютеров второго поколения.

Переход к полупроводниковым аспектам улучшил стандарт EVM по всем параметрам: они стали меньше, надежнее, менее энергозатратны. Работа большинства машин состоит из тысяч и десятков тысяч сделок каждую секунду. Внутренняя память значительно увеличилась в десятки тысяч раз того периода времени, если сравнивать с машинами их самого первого производства. Основная эволюция заключалась в том, что внешняя (магнитная) память: магнитные барабаны и магнитная лента перемещаются.

Это была возможность сделать на собственном бенчмарке поисковые системы, такие как Google (это связано с необходимостью сохранения на магнитной записи большого количества данных на большом расстоянии). Благодаря следующему созданию языки программирования начали создаваться на верхнем этапе. Кодирование как раздел образования было широко распространено, как правило, среди людей с высоким уровнем образования. Машины 3-го поколения, из которых

производятся компьютеры 3-го производства, состоят из новых частей, встроенных в крошечную чашу из полупроводникового вещества, область площадью более 1 см² была смонтирована на сложной цифровой схеме. Их, конечно, также называли интегральными схемами (ИС).

Самый первый адрес интернет-протокола состоит из кучи, затем огромный выбор аспектов (транзисторы, резисторы и т. д.). После того, как уровень интеграции (количество аспектов) продолжает приближаться к нескольким миллионам, были предсказаны большие объединенные схемы BIS; потом идет довольно большая интеграция СБИС. ПК третьего поколения начали выпускать в следующем 60-м, когда американский бизнес IBM начал выпускать устройства на платформе IBM 360.

В Советском Союзе с 70-х годов началось создание легковых и грузовых автомобилей с цепочкой UCS (United Computer Method). Переход к этому третьему творению связан со значительными изменениями в конструкции компьютеров. Иметь возможность запускать несколько приложений на отдельный сервер. Этот способ операции в народе называют мультипрограммным (мультипрограммным). Скорость, пожалуй, самых мощных блоков ПК составляет несколько миллионов операций в минуту. Тем не менее, механизм этого 3-го творения представляет новую форму внешнего устройства хранения информации, как магнитных дисков. Широко применяются новые виды устройств ввода-вывода: экспонаты, плоттеры.

Этот век несколько расширил возможности ПК. Первоначально запущен для создания базы данных, самого первого макета процесса синтетического интеллекта (CAD) и контроллера (ACS). Еще в 70-х гг. давно уже сформировалась выдающаяся линейка скромных (миниатюрных) персональных компьютеров. Следующее создание компьютеров. Еще одно радикальное событие в электронной технике произошло в 1971 году, когда американская организация Intel объявила об изобретении этого микропроцессора.

Микропроцессор представляет собой словесно встроенную схему, способную выполнять функции основного компонента микросхемы клавиатуры. Вначале микропроцессоры начали встраивать в ряд технологических устройств: автомобили, машины и самолеты. Микропроцессорный аппарат микширования, входной/выходной сигнал, внешняя память, также появился свежий вид ПК: микро. Микроустройства функционируют как четвертое по величине производство. Существенным отставанием микрокомпьютеров от их предшественников действительно являются небольшие габариты (размером дома), а также относительная дешевизна. Это будет функционировать как первые компьютеры, которые появились в розничной торговле.

Суперкомпьютер — это действительно сложная многопроцессорная система. Заключение Успехи в расчетах сохраняются. Компьютерное пятое творение, которое на самом деле является системой этого не столь уж отдаленного обозримого будущего. Их главной характеристикой действительно должен быть очень высокий интеллектуальный уровень. У них будет возможность вводить аудио, голосовые вызовы, машинное зрение и «контакт» с устройством. Автомобили и грузовики этого пятого производства в настоящее время используются в рамках искусственного интеллекта.

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.

© Халлыева Б, Геренов Г, Аманова Г., 2023

УДК 658.78

Шаллыев Тиркеш

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

Аманова Айнабат

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

Гурбанмедов Дияр

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

Нарбаев Йашранбек

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

КЛАССИФИКАЦИИ И ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ (ОС)

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития цифровых технологий и их влияние на развитие цифровой экономики. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие цифровых технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, цифровые технологии, экономика.

Shallyev Tirkesh

Senior Lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Amanova Aynabat

Lecturer,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Gurbanmedov Diyar

Student,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

Narbaev Yashranbek

Student,
Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering
Ashgabad, Turkmenistan

CLASSIFICATIONS AND FUNCTIONS OF OPERATING SYSTEMS (OS)

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of digital technologies and their impact on the development of the digital economy. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of digital technologies was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, digital technologies, economics.

Операционная система — это основное программное обеспечение компьютеров, которое обеспечивает интерфейс между компьютерными программами и оборудованием.

Операционная система также предоставляет программную платформу поверх других программ, они называются прикладными программами (прикладная программа: это программное обеспечение, которое помогает пользователям выполнять типичные функции, такие как создание текста и другие). Ваш выбор операционной системы определяет большую часть приложения, которое вы можете запустить.

Основными функциями ОС являются управление ресурсами компьютера, координация работы оборудования и организация файлов и каталогов на устройствах хранения.

Операционные системы можно классифицировать следующим образом:

Многопользовательский: это тот, который позволяет двум или более пользователям использовать свои программы одновременно. Некоторые ОС позволяют одновременно работать сотням или даже тысячам пользователей.

Однопользовательский: только позволяет одному пользователю использовать программы одновременно.

Многопроцессорность: поддерживает открытие одной и той же программы более чем на одном процессоре.

Многозадачность: позволяет одновременно запускать несколько программ.

Однозадачность: позволяет запускать разные части одной программы в любой момент времени.

В режиме реального времени: мгновенно реагирует на ввод. Операционные системы, такие как DOS и UNIX, не работают в режиме реального времени.

Операционная система выполняет несколько функций:

Процессор управления:

Процессор операционной системы управляет распределением между программами с помощью алгоритма программирования.

Управление оперативной памятью:

Операционная система управляет пространством памяти, выделенным для каждого приложения и каждого пользователя, если это необходимо. Когда физической памяти недостаточно, ОС создает область памяти на жестком диске, называемую «виртуальной памятью». Виртуальная память позволяет запускать приложения, которым требуется объем памяти, превышающий объем доступной оперативной памяти в системе. Однако эта память намного медленнее.

Управление вводом/выводом:

Операционная система для унификации и управления доступом к материальным ресурсам

программ через драйверы (также известные как администраторы периферийных устройств или ввод/вывод).

Приложения для управления выполнением:

Операционная система обеспечивает бесперебойную работу приложений, выделяя ресурсы, необходимые для их работы. Это означает, что если приложение не отвечает должным образом, оно может «упасть».

Органы управления:

Операционная система отвечает за безопасность в связи с выполнением программ, гарантируя вам, что ресурсы используются только программами и пользователями с соответствующей авторизацией.

Управление файлами:

ОС управляет всей записью и чтением в файловой системе и правами доступа к файлам и пользовательским приложениям. Файловая система, которая позволяет записывать файлы в древовидную структуру.

Управление информацией:

Операционная система предоставляет сотни индикаторов, по которым можно диагностировать работу оборудования.

Система состоит из набора программного обеспечения, которое можно использовать для управления взаимодействием с оборудованием. Эти элементы обычно входят в этот набор программного обеспечения:

Ядро: представляет основные функции операционной системы, такие как управление памятью, процессы, файлы, входы/основные выходы и функции связи.

Оболочка: обеспечивает связь с операционной системой через язык управления, позволяя пользователю управлять устройством, не зная характеристик оборудования, управления физическими адресами и т. д.

Первая операционная система была разработана IBM вместе с молодым человеком по имени Билл Гейтс, она могла работать на разных компьютерах разных производителей, она называлась DOS (Disk Operating System), но различия между сторонами не вызвали никаких сомнений. DOS был просто текстовым экраном с командной строкой, которая сообщала нам, какой каталог, поскольку мы были только данными для руководства. Вы должны были «знать», что «вещи» должны были написать, чтобы машина «что-то сделала». Не было контекстного меню и графических дисплеев, чтобы направлять нас.

Но вначале эти системы были представлены так элегантно, с множеством цветов, был только интерфейс командной строки, который могли использовать только люди, хорошо разбирающиеся в компьютерах.

Список использованной литературы:

1. Ван Х. Состояние и перспективы развития международной электронной торговли в сегментах B2C и B2B в ближайшие годы // Студенческий: электрон. науч. журн. – 2018. – № 13/2 (33). – С. 75-76.
2. Жуков П.Е. Оценка эффективности электронных торговых площадок B2B для стимулирования малых и средних предприятий и международной торговли // Вестник евразийской науки: электрон. науч. журн. – 2019. – Т. 11, № 3.
3. Орлова Г.А. Развитие межфирменной электронной B2B торговли / Г.А. Орлова, Ю.А. Савинов, Е.В. Тарановская // Российский внешнеэкономический вестник. – 2021. – № 2. – С. 76-85.

© Шаллыев Т, Аманова А, Гурбанмедов Д, Нарбаев Й., 2023

УДК 336.76

Язырадова Огулдурсун Сайатовна

Старший преподаватель,
Туркменский государственный институт экономики и управления
г. Ашгабад, Туркменистан

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития методов управления маркетинга и их типы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной управленческой сферы.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, управление, маркетинг.

Yazmyradova Oguldursun Sayatovna

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

MARKETING MANAGEMENT SYSTEM

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of marketing management methods and their types. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern management sphere was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, management, marketing.

Системы маркетинговой информации помогают компаниям собирать необходимую информацию для создания ценности для клиентов, вовлечения и укрепления отношений с клиентами.

Система маркетинговой информации состоит из процедур и людей, которые собирают информацию, оценивают ее и используют ее, чтобы помочь лицам, принимающим решения, генерировать и проверять действенные сведения о клиентах и рынке.

Тщательное планирование и обширные исследования необходимы для разработки успешных маркетинговых стратегий. Жизненно важно собирать соответствующую информацию и данные. Однако также крайне важно правильно организовать, оценить и сообщить о результатах.

Система маркетинговой информации, иногда называемая MIS, — это система, которая помогает маркетологам улучшить процесс принятия решений путем сбора, хранения, анализа и распространения соответствующих данных об их маркетинговых усилиях.

Основное внимание на этапе ввода маркетинговой информационной системы уделяется сбору соответствующих данных, как внутренних, так и внешних, для целей анализа и интерпретации.

Распространение результатов, полученных из системы маркетинговой информации, среди всех необходимых членов и руководства внутренней маркетинговой команды является выходом системы маркетинговой информации.

Проанализировав данные, маркетологи могут сделать более обоснованный маркетинговый выбор, что в конечном итоге принесет пользу компании.

Система маркетинговой информации может быть полезной при различных маркетинговых решениях, включая следующие категории решений:

- Варианты контроля: выбор корректирующих мер, которые менеджеры по маркетингу среднего звена делают на основе отклонений от стратегических планов, которые выполняют менеджеры по маркетингу более высокого уровня.

- Оперативные решения: решения о повседневной деятельности специалистов по маркетингу, особенно касающиеся выполнения конкретных задач.

- Стратегические решения: относятся к тем решениям, которые принимаются на высоком уровне менеджерами по маркетингу и касаются вопросов, имеющих отношение ко всему бизнесу, таких как политика, цели и структуры фирмы.

Маркетинговые информационные системы улучшают маркетинговые усилия и влияют на принятие решений, объединяя многочисленные возможности сбора, обработки, анализа и составления отчетов. Компоненты системы маркетинговой информации включают внутренние отчеты, системы поддержки маркетинговых данных, маркетинговую информацию и маркетинговые исследования.

Информация, собранная внутри фирмы, включается во внутренние отчеты или записи. Эти данные могут дать вам ценную информацию, особенно о навыках компании, ее достижениях и потенциале для развития. Ниже приведены некоторые примеры данных, которые компании могут включать во внутренние отчеты:

- Запасы,
- Денежные потоки,
- Расходы, связанные с персоналом отдела маркетинга,
- Расходы на продукцию, подлежащие оплате,
- Дебиторская задолженность.

Система поддержки маркетинговых данных включает в себя множество программных приложений и других инструментов, которые предприятия могут использовать для сбора, организации и оценки данных. В одной системе может использоваться несколько приложений или инструментов, каждое из которых предназначено для выполнения определенной работы. Система, состоящая из совместных программ, лежит в основе работы системы маркетинговой информации.

Маркетинговая разведка относится к сбору данных или информации из сторонних источников, таких как профессиональные организации или специализированные журналы. Он содержит информацию о внешней маркетинговой среде. Использование этой информации дает организации более глубокое понимание своей маркетинговой стратегии и своих конкурентов в отрасли.

Исследования в области маркетинга иногда принимают форму исследований, основанных на проектах, предназначенных для ответа на конкретные маркетинговые вопросы. Он часто использует различные статистические методы и может включать внутренние и внешние данные. Компания должна собирать, систематизировать, оценивать и интерпретировать данные для обработки результатов маркетинговых исследований. Ниже приведены некоторые случаи, в которых могут быть применимы маркетинговые исследования:

- Изменения условий маркетинговой среды,
- стратегии конкурентов,
- Изменения в предпочтениях или вкусах потребителя,
- Запуск совершенно новых продуктов.

Системы маркетинговой информации используют последовательный процесс для сбора данных, обмена открытиями и, в конечном счете, влияния на принятие решений.

Список использовать литературы:

1. Маркетинг (под редакцией проф. И.В. Липсица). – ГЭОТАР-Медиа, 2012.
2. Липсиц, Игорь. Маркетинг для топ-менеджеров. – Эксмо, 2007.
3. Котлер, Филип и др. Основы маркетинга. Второе европейское издание. – Вильямс, 1998.
4. Амблер Тим. Практический маркетинг. – Питер, 1999.
5. Аакер, Дэвид А. Как обойти конкурентов. Создаем сильный бренд. – Питер, 2012.
6. Аакер, Дэвид А. Стратегическое рыночное управление. – Питер, 2002.
7. Амблер Тим. Практический маркетинг. – Питер, 1999.
8. Амблер, Тим. Маркетинг и финансовый результат. – Финансы и статистика, 2003.
9. Андерсон, Джеймс К. и др. Продавцы ценности. – Гребцов Паблшер, 2009.
10. Баррера, Рик. Превосходя ожидания. – Эксмо, 2007.
11. Беквит, Гарри. Продавая незримое. Руководству по современному маркетингу услуг. - Альпина Бизнес Букс, 2004.

©Язмырадова О.С., 2023



ФИЛОЛОГИЯ

УДК 8:811.111

Матисакова Фатима

Ошский государственный университет

Абдыкадырова Сюита Рысбаевна

Ошский государственный университет

Ош, Кыргызстан

ВИДЕОБЛОГ КАК СРЕДСТВО МАССОВОЙ КОММУНИКАЦИИ

Аннотация

Данная работа посвящена изучению крупномасштабного глобального вида массового медиа как видеоблогинг. Сегодня влог появился во многих средствах передачи. Он быстро адаптируется к новой тенденции онлайн-социальных сетей и представляет собой новую тенденцию социальных новостей на основе видео. Основываясь на теоретических основах пользовательского производства, в этой статье рассматривается история развития видеоблога, перечисляются разновидности видеоблога, анализируется новое мышление о социальном взаимодействии, вызванное распространением видеоблога, рассматривается новая коммуникативная практика в виде влогов.

Ключевые слова

videoblog, интернет, язык, коммуникация, информация.

Matisakova Fatima

Osh State University

Abdykadyrova Suita R.

Osh State University

Osh, Kyrgyzstan

VIDEOBLOG AS A MEANS OF MASS COMMUNICATION

Abstract

This work is devoted to the study of a large-scale global type of mass media as video blogging. Today vlog has appeared in many media. It quickly adapts to the new online social media trend and is a new video-based social news trend. Based on the theoretical foundations of user production, this article explores the history of vlogging, lists varieties of vlogging, analyzes new thinking about social interaction caused by vlogging, and explores new communication practices in the form of vlogs.

Keywords

monologue, video blog, internet, language, communication, information.

Видеоблоги, на наш взгляд, можно рассматривать как трансмиссионное событие – как распространение некоего медиа вируса. В крупномасштабном глобальном коммуникационном мире, помимо традиционных средств массовой информации, такие как газеты, радио и телевидение, многие новые средства массовой информации, и влог (Vlog) является одним из них. С развитием коммуникационных технологий и популяризацией мобильных терминалов короткие видеоролики стали важным источником информации, развлечений и досуга для людей. Но интерес на короткие видео постепенно стал угасать, и обширному контенту масс-медиа стало трудно продолжать удовлетворять потребности требовательного зрителя.

И здесь появляется новый вид формы веб-телевидения – Видеоблог. Это записи, которые сочетают встроенное видео или видеосвязь с поддержкой текста, изображений и других метаданных. Записи могут быть сделаны в виде одного блока или состоять из нескольких частей. Основным сервисом распространения видео в данном формате является платформа YouTube.

Данная публикация представляет собой обзор и систематизацию современных подходы социальных и гуманитарных наук к изучению коммуникативные модели в новых медиа, а также выявление наиболее характерные понятия коммуникации для видеоблоги. Это исследование видеоблогов как типа сети медиакommunikации базируются, прежде всего, на теории коммуникативного действия, представленного в работах Хабермас Ю. [1].

В исследовании О. Вербилович [2] реконструируются истоки и эволюция теории коммуникативного действия, она отмечает большой потенциал сетевых коммуникаций, позволяющих приносить темы и проблемы, которые формируются на «периферии частной жизни» в сферу общественного обсуждения. Текутиева И.А. определяет видеоблог как «интернет-явление, которое включает в себя создание и размещение видеоматериалов на определенную тему в формате, выбранный автором, и соответствующий жанру» [3]. Мы рассматриваем видеоблог как авторский интернет-проект, предполагающий регулярную публикацию видеоматериалов, развивающийся на основе авторской концепции и объединяющий синтез намерений аудитории.

Влог (видеоблог), в котором в качестве основного контента записывается повседневная жизнь, начал ориентироваться на следующую тенденцию в качестве вертикального дополнения к коротким видеороликам.

Структурной основой видеоблога является фигура автора, который может работать в различных жанровых формах. Если традиционные медиа предлагают преимущественно совместные продукты, которые чаще всего отвечают интересам творческой группы, корпоративным правилам, редакционной политике и т. д., то видеоблог возвращает личность в публичную сферу.

Появление автора в качестве говорящего субъекта позволяет выразить личную позицию по дискуссионным и актуальным вопросам и реализовать широкий спектр коммуникативных взаимодействий: интерпретацию, понимание, критику, согласие, доверие. По этой причине ряд широко известных общественных и медийных деятелей стали активно использовать видеоблоги в качестве дополнительной площадки для своего творчества (Парфенов Л., Ширвиндт М., И. Хакамада, Шихман И. и т.д.) или сделали их основной.

Видеоблог относится к журналу блога, написанному с помощью изображений. Обычно блогер записывает события и моменты из личной жизни или повседневной жизни людей, местности, города, страны и т.д. Он создается с использованием специальных визуальных элементов, таких как редактирование, оценка и добавление субтитров.

Влог возник на Youtube в 2012 году. Видеоблог отличается от других видео тем, что больше похож на сжатый документальный фильм. Неотъемлемым преимуществом этой формы видеоблога является более сложная, широкотематическая и повествовательная техника. Все больше и больше людей начинают снимать видеоблоги или записывать свою жизнь, чтобы удовлетворить какие-либо свои личные интересы, желание самовыражения или привлечь к себе внимание.

Видеоблоги уже давно стали частью цифрового лексикона. Но если вы не погружены в эту онлайн-систему, вы можете не понимать язык блогеров (подкаст, блогкастинг, контент, сплог и др.) На практике это создание визуального дневника, которым блогер делится с другими в Интернете. Вооружившись видеокамерами, смартфонами, планшетами и пользуясь бесплатными социальными платформами, ютуберы стали новой медиа-силой.

Количество видеоблогеров также резко возросло и продолжает расти. В прошлом году на

YouTube было 38 миллионов каналов, что на 23% больше, чем в 2019 году. Около 22 000 из них имеют более 1 миллиона подписчиков [4].

Появление онлайн-СМИ значительно изменило и характер публичной сферы, делая ее доступной для широкой публики. Новые технологии привели к значительному увеличению предложения на рынке визуальных медиа. В формате видеоблога возможно использование жанра диалоговых медиа для выявления общности или столкновения мнений участников. Сегодня многие авторские видеопроекты на общественно-политические темы построены как интервью или беседы с приглашенными гостями (Дудь Ю., Пучков Д. и др.).

Таким образом, видеохостинг дает возможность организовать независимую площадку для обсуждения, открывая доступ к общению с заинтересованной аудиторией. В этом случае видеоблогер присутствует непосредственно в кадре, его мимика, жесты, интонация передают эмоциональное отношение к теме. Videоблогер может стать автором, лидером мнений, и даже медийной личностью и знаменитостью в одном лице.

А.Г. Квят перечисляет факторы, благодаря которым концепция коммуникативного действия в настоящее время обретает второе рождение. Это появление «среды коллективного медийного самообслуживания», условия повышенной репутационной уязвимости, появление доверительной коммуникации в социальных сетях, разрушение «модели привратника» – основополагающего принципа управления информационными потоками в традиционный PR [5].

Видеоблоги формируют коммуникативное пространство, в котором возможно формирование открытой площадки для молодежной аудитории. В традиционных СМИ молодежный дискурс представлен ограниченным количеством программ, в основном развлекательного характера.

С появлением видеоблогов ситуация изменилась. Изменились и молодые люди, которые смогли создать полноценную мультимедийную информационную среду, отражающую характерное мировоззрение, потребности, психологические особенности, системы ценностей и модели социального взаимодействия современного человечества. В частности, мы видим, как с каждым днем увеличивается количество обучающих видеоблогов для удовлетворения разнообразных познавательных потребностей молодежи (QWERTY, «Научпок», Sibscience, Speak English, With Misterduncan, Arzamas и мн.др.)

Подводя итоги нашего исследования, мы отметим, что Интернет-социальные сети революционизируют способ общения между людьми. Творчество видеоблогеров и блогеров играет особую роль в формировании мнений и обмене информацией, что в конечном итоге может изменить то, как мы думаем о некоторых вещах, что является мощным инструментом в современном обществе [6, p.15]. Videоблоги играют важную роль в процессе социализации детей и подростков, и при грамотном использовании это может оказать положительное влияние на формирование подрастающего поколения и их налаживанию социальных связей как с ровесниками, так и с более старшими людьми.

Знание контента молодежных видеоблогов и критериев выборки просмотра позволяет критично относиться к содержанию видеосюжетов, что приводит к повышению уровня медиаграмотности и более осознанному подходу при выборе детских и молодежных видеоблогов.

Список использованной литературы:

1. Хабермас Ю. Теория коммуникативного действия // Вестник Московского университета. Сер. 7 : Философия. 1993. № 4.
2. Вербилович О. Теория коммуникативного действия: ключевые категории и познавательный потенциал // Публичная сфера: теория, методология: ООО «Вариант»: ЦСПГИ, 2013. С. 35-52. (Библиотека "Журнал исследований социальной политики").

3. Текутьева, И. А. Жанрово-тематическая классификация видеоблогинга//Медиасреда. № 11.-2016.- С. 107-113.
4. Российский видеоблогинг 2015. Роль и значение в коммуникациях в цифровой среде [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.polylog.ru/a/pdf/2015-06-09-vlogging-analysis.pdf> (дата обращения: 16.07.2018).
5. Квят А. Г. Информационно-коммуникационное пространство и человек. Материалы II международной научно-практической конференции 15–16 апреля 2012 г. Пенза – Москва – Витебск: Научно-издательский центр «Социосфера», 2012. С.6
6. Gliwa, B. & Zygmunt, A. 2015, "Finding Influential Bloggers", International Journal of Machine Learning and Computing, vol. 5, no. 2, pp. 127.

© Матисакова Ф., Абдыкадырова С.Р., 2023



ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Агаев Кемал,

магистрант

Института международных отношений министерства иностранных дел Туркменистана

Ашхабад, Туркменистан

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОРРУПЦИОННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ

Аннотация

Коррупция является проблемой, характерной для всех стран мира. Эффективное противодействие ей невозможно без международного сотрудничества государств и их ведомственных образований. В статье рассматриваются особенности международного сотрудничества и дается оценка эффективности такой деятельности на современном этапе.

Ключевые слова:

коррупция, международное сотрудничество, Организация Объединенных Наций, контрольная деятельность.

Annotation

Corruption is a problem that is common to all countries of the world. Effective counteraction to it is impossible without international cooperation of states and their departmental formations. The article discusses the features of international cooperation and evaluates the effectiveness of such activities at the present stage.

Key words:

corruption, international cooperation, United Nations Organization, control activity.

Важность методов противодействия коррупции связана с тем, что коррупция в странах мира проникла во все сферы жизни граждан и оказывает на них негативное влияние. Коррупция приводит к стагнации экономики и утрате доверия граждан не только к отдельным чиновникам, но и к государству в целом [1, 54с.]. Экономический кризис и ярко выраженное социальное расслоение общества можно рассматривать как результат растущей коррупции.

Борьба с коррупцией, в том числе ее предупреждение, осуществляется всеми странами в той или иной мере. Но разные аспекты и направления его профилактики реализуются по-разному в каждой стране. Для этого необходимо изучить современный опыт разных стран [2, 43с].

В целом содержание международно-правовых определений коррупции таково: коррупция – это злоупотребление государственной властью в личных целях, в интересах третьих лиц и групп.

Некоторые методы используются для борьбы с коррупцией. Методы противодействия коррупции представляют собой совокупность правил, методов, действий, направленных на:

- а) предотвращение коррупции, выявление причин коррупции и последующее устранение;
- б) выявление, предупреждение, пресечение, раскрытие и расследование коррупционных правонарушений;
- в) уменьшить и (или) устранить последствия коррупционных преступлений.

Создание и совершенствование методов противодействия коррупции широко отражено в литературе и опыте разных стран. Таким образом, список методов может быть очень большим. Из-за специфики применения методов для разных стран очень сложно заранее оценить эффективность методов.

Transparency International показывает уровень коррупции в госсекторе разных стран в своем индексе 100 баллов ежегодно [4, 65с]. Взятничество, злоупотребление властью, неисполнение служебных обязанностей, взяточничество и трудовое мошенничество являются наиболее распространенными формами коррупции в современном мире.

Сегодня международное сотрудничество в борьбе с коррупцией является важнейшим способом борьбы с этим явлением. Это связано с отсутствием осведомленности о национальных границах коррупции и других форм преступности. При этом средства борьбы с этим явлением продолжают оставаться в основном на национальном уровне. Международное сотрудничество включает в себя участие в общей деятельности, связанной с отношениями между народами и государствами в области внешней политики.

Согласно Уставу ООН (1945 г.), Декларации о принципах международного права (1970 г.) и Заключительному обращению Совета по безопасности и сотрудничеству европейских государств (1975 г.), все государства должны поддерживать и развивать сотрудничество друг с другом [5, 138 с.].

Если обратиться к истории, то можно увидеть, что международное сотрудничество государств в борьбе с преступностью определяется характером преступления, угрожающего мировому сообществу. Потребность государств в сотрудничестве друг с другом возросла в связи с развитием международных преступлений, наносящих ущерб интересам двух и более государств [6, 32с.].

Коррупция также способствует созданию финансовой, а иногда и организационной базы терроризма. В литературе отмечается, что при подготовке террористического акта необходимы не только деньги, но и наличие «благодетелей» в различных структурах, способных оказать поддержку через служебные и коммерческие связи [7, 61с.].

В последнее десятилетие были приняты многосторонние международные конвенции против коррупции, глобальные и региональные программы и декларации по этому вопросу. Основные из них:

- Конвенция ООН против коррупции (принята резолюцией 58/4 на 51-м пленарном заседании 58-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН);
- Конвенция Организации Объединенных Наций против транснациональной организованной преступности (2000 г.);
- Конвенция об уголовной ответственности за коррупцию (подписана в Страсбурге 27 января 1999 г.);
- Конвенция о гражданской ответственности за коррупцию (СЕД № 174) 1999 г.

Глобальный уровень в основном представлен документами Организации Объединенных Наций. Следует отметить, что значительное количество неконвенционных документов принято в рамках ООН. Среди них:

- Резолюция VIII Конгресса ООН (Гавана, 1990 г.) «Коррупция в сфере государственного управления»;
- Резолюция Генеральной Ассамблеи «Борьба с коррупцией» (1996 г.);
- Международный кодекс поведения государственных служащих;
- Декларация ООН о борьбе с коррупцией и отмыванием денег в международных деловых операциях (1996 г.).

Региональный уровень: Совет Европы, Европейский союз, Организация американских государств (ОАГ), СНГ, Шанхайская организация сотрудничества и др. Об этом свидетельствуют документы международных организаций [8, 28 с.].

Список использованной литературы:

1. Морозова, А.В. Коррупция и методы борьбы с ней / А.В. Морозова // Проблемы науки. 2018.
2. Адоевская О. О проблеме унификации международных, зарубежных и национальных норм о

- борьбе с коррупцией / О. Адоевская // Уголовное право. — 2013.
3. Романовский Г.Б. Контроль над расходами чиновников / Г.Б. Романовский // Гражданин и право. — 2013S
4. Романовский Г.Б. Рецензия на научную монографию: И.В. Левакина и Ж.А. Шишовой «Противодействие коррупции: развитие законодательства и правоприменительной практики» / Г.Б. Романовский // Гражданин и право. — 2012. — № 11.
5. Сухаренко А.Н. Международное сотрудничество России в сфере противодействия коррупции / А.Н. Сухаренко // Международное публичное и частное право. — 2015. — № 2.
6. Купреев С.С. Общественный контроль как средство противодействия коррупции в органах власти и управления // Административное и муниципальное право. — 2010. — № 9.
7. Капитонова Е.А. Современный терроризм / Е.А. Капитонова, Г.Б. Романовский. — М.: Юрлитинформ, 2015.
8. Купреев С.С. Административное право и защита прав и свобод человека и гражданина в современный период // Административное право и процесс. — 2011. — № 9.

© Агаев К., 2023

Гельдымырадов Башмырат,
магистрант

Института международных отношений министерства иностранных дел Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

ПРАВОВОЙ СТАТУС ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ

Аннотация

С развитием международного права, хотя государственные субъекты продолжают играть значительную роль, в современном мире, государства больше не являются исключительным субъектом международного права. Сегодня негосударственные юридические лица также относятся к международной правосубъектности, что в дальнейшем признается в соответствии с международным правом.

Ключевые слова:

Юридические лица, статус юридических лиц, Международное право, Международное частное право.

Annotation

With the development of international law, although state actors continue to play a significant role in the modern world, states are no longer the exclusive subject of international law. Today, non-state legal entities also belong to international legal personality, which is further recognized in accordance with international law.

Key words:

Legal entities, status of legal entities, International law, International private law.

Внутригосударственная правовая система признает два типа лиц, а именно: Физические лица и

Юридические Лица, определенные законом, тогда как международное право признает несколько личностей. Они в основном делятся на две категории: государственные субъекты и негосударственные субъекты. К государственным субъектам относятся суверенные государства, правительства, консульства, органы власти, являющиеся суверенными органами. С другой стороны, к негосударственным субъектам относятся международные, транснациональные и региональные организации, корпорации, неправительственные организации, культурные группы и ассоциации, а также отдельные лица.

Международное частное право применяется всякий раз, когда возникает конфликт законов или конфликт юрисдикций, касающихся более чем одной страны. Хотя международное частное право имеет международный аспект, оно обязательно является отраслью внутригосударственного права. Поэтому каждая страна имеет свое международное частное право. Однако международное частное право или отрасль внутригосударственного права не имеет отношения к какой-либо одной отрасли права, а касается практически каждой отрасли права и, таким образом, имеет обширную сферу применения [1]. Концепция правосубъектности и ее признание в соответствии с международным частным правом в первую очередь зависит от муниципального права. Однако необходимо учитывать разницу между иностранным и отечественным юридическим лицом при поиске статуса и определения юридических лиц в соответствии с международным частным правом. Гражданство лица играет существенный фактор для проведения различия между местным лицом и иностранцем в соответствии с муниципальными законами.

Различные международные организации определяют юридических лиц по-разному. Организация Объединенных Наций имеет статус юридического лица, имеющего право (а) заключать контракты, (б) приобретать и распоряжаться недвижимым и движимым имуществом, (в) возбуждать судебные разбирательства [2]. Всемирная организация интеллектуальной собственности дает следующее определение юридического лица: Юридическое лицо является резидентом любого государства или государств, в которых: (а) оно имеет юридический адрес; (b) она зарегистрирована или образована; (с) находится ее центральная администрация или главный исполнительный офис, или (d) она сохраняет свое основное место деятельности [3].

Международное частное право применяется в случае, когда иностранный элемент участвует в рассмотрении дел в соответствии с муниципальными законами. Если лицо проживает в стране, муниципальный закон указанной страны будет применяться в случае возникновения основания для иска. Однако возникают обстоятельства, когда основание для иска возникает в отношении лица, связанного или проживающего в другой стране. Участие лица, проживающего в другой стране, является иностранным элементом в соответствии с муниципальными законами, в которых возникла причина иска. В таком случае применяется международное частное право. Цель международного частного права состоит в том, чтобы определить юрисдикцию, в которой участвует иностранный элемент. Применение международного частного права зависит от личного статуса лица.

Применение международного частного права зависит от личного статуса лица. Статус лица может быть определен на основе национальности, гражданства и места жительства лица. Лицом может быть человек или юридическое лицо. Поскольку юридическое лицо является олицетворением коллективных лиц или учреждений, отдельное физическое лицо, которое представляет юридическое лицо, может иметь различное гражданство или гражданство или может проживать в разных государствах/нациях.

Поскольку юридическое лицо имеет отдельное юридическое существование от своих членов, определение юрисдикции в соответствии с международным частным правом может привести к

абсурду и путанице, если юрисдикция определяется национальностью, гражданством или местом жительства отдельных людей, представляющих юридические лица. Поэтому необходимо определить статус юридического лица в сфере международного частного права.

Статус юридического лица может быть определен на основании муниципальных законов страны, поскольку международное частное право по существу является отраслью внутригосударственных законов. Две разные системы права, а именно; Общее право и гражданское право имеют различный подход к статусу лица, основанный на домашнем жительстве и гражданстве. К общему праву применяется право государства, в котором лицо проживает. Принимая во внимание, что по гражданскому праву, независимо от места жительства лица, к нему применяется право нации, гражданином которой является лицо. Однако возникает ситуация, когда обычное право и гражданское право вступают в противоречие, что становится предметом международного частного права.

Э. Хилтон Янг в своей статье о гражданстве юридического лица рассмотрел различные теории в отношении статуса юридического лица, а именно: во-первых, юридическое лицо является местным в государстве, в котором его члены или большинство они являются отечественными. Во-вторых, юридическое лицо является внутренним в государстве, которым оно создано. В-третьих, юридическое лицо является отечественным в том государстве, в котором были совершены действия, которыми оно возникло. Кроме того, в-четвертых, юридическое лицо является внутренним в государстве, в котором оно находится. [4]

Международное право признает несколько международных личностей, включая государственных и негосударственных субъектов. Государственные субъекты пользуются иммунитетом в соответствии с муниципальными законами, являясь суверенными личностями. Однако другие международные юридические лица, обладающие своими существенными характеристиками в рамках правовой системы, подчиняются международному частному праву. Существенными факторами, определяющими статус юридического лица, являются: (а) его регистрация, (б) место ведения бизнеса через агента, физически или в электронной форме, (в) коммерческая деятельность в пределах территориальной юрисдикции любым способом, (г) владение акциями или владение резидентами страны. Учет всех этих факторов определяет статус юридических лиц по международному частному праву. Право юридических лиц в 19 веке ограничивался местом жительства или гражданством лица. В 20 веке сфера деятельности юридических лиц вышла за рамки правила регистрации. Место центрального управления и контроля над юридическим лицом или его коммерческой деятельностью в ином месте, чем место его регистрации, подпадает под действие международного частного права. В настоящее время, в связи с техническим появлением Интернета, статус юридического лица вышел за пределы территориального места его регистрации, или его места центрального управления и контроля, или его хозяйственной деятельности путем физического присутствия или через своего агента.

Список использованной литературы:

1. Paras Diwan, Peeyushi Diwan, Private International Law Indian and English, 37 (4th Revised Edition, 1998)
2. UN General Assembly, the Privileges and Immunities of the United Nations, 22A (I), 1, (13/02/1946, available at [http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/22\(I\)](http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/22(I)))
3. Intellectual Property: Principles Governing Jurisdiction, Choice Of Law, And Judgments In Transnational Disputes, <https://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/en/us/us218en-part4.pdf>
4. E. Hilton Young, The Nationality of Juristic Person, Vol. 22, Harvard Law Review, pp 1-26, November 1908

©Гельдымырадов Б., 2023

Гокиева Акменгли Башимовна,
магистрант факультета международного права
Института международных отношений министерства иностранных дел Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ ГЕНДЕРНОГО РАВЕНСТВА – ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ТУРКМЕНИСТАНА

Аннотация

Равенство женщин и мужчин является неотъемлемой частью комплексной системы прав человека и одним из условий обеспечения социальной справедливости. Придерживаясь своих международных обязательств, также утвердив Всеобщую декларацию прав человека, Туркменистан присоединился к основным международным договорам по правам человека, включая декларации и конвенции о правах женщин.

Ключевые слова:

Равенство, женщины, обеспечения, гендер, права, договор, Конвенция, дискриминация.

Gokiyeva Akmengli Bashimovna,
Master student of the Faculty of International Law
Institute of International Relations of the Ministry of Foreign
Affairs of Turkmenistan
Ashgabat, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF GENDER EQUALITY IS ONE OF THE MAIN ACHIEVEMENTS OF TURKMENISTAN

Annotation

Equality between women and men is an integral part of a comprehensive system of human rights and one of the conditions for ensuring social justice. Adhering to its international obligations, recognizing the Universal Declaration of Human Rights, Turkmenistan has acceded to the main international human rights treaties, including declarations and conventions on women's rights.

Key words:

Equality, women, provisions, gender, rights, contract, Convention, discrimination.

Каждый из нас имеет право на жизнь, на неприкосновенность частной жизни, на кров, на работу, на образование, на пользование общественными услугами, на свободное принятие решений о своем теле и здоровье, на вступление в брак и создание семьи по согласию, на свободу мысли, религию, мнение и многое другое. Что бы мы ни делали или не делали в жизни, эти права у нас не отнять. Мы наслаждаемся ими с рождения и до конца жизни.

Сегодня страны, где женщины имеют достойное место, свой жизненный выбор, равные права и равные возможности участия в общественных и государственных делах, являются более стабильными и жизнеспособными странами, готовыми решать задачи нового века. [1]

Содействовать гендерному равенству в отношении достижения Целей в области устойчивого развития Цели и планы реализуются. Чтобы увеличить возможность расходовать их и получать от них пользу на работе Национальный план действий на 2021-2025 годы. Настоящая стратегия направлена на обеспечение устойчивого роста и экономического роста в соответствии с гендерным равенством гендерной политики, ее целей, задач и направлений, с целью определения важности и направления

стратегии развития государства. [2]

Равенство женщин и мужчин является неотъемлемой частью комплексной системы прав человека и одним из условий обеспечения социальной справедливости. Придерживаясь своих международных обязательств, признав Всеобщую декларацию прав человека, Туркменистан присоединился к основным международным договорам по правам человека, включая декларации и конвенции о правах женщин.

Туркменистан осуждает все формы дискриминации в отношении женщин и последовательно и неуклонно проводит политику недопущения дискриминации и ограничений по признаку пола. Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин является официальным соглашением, которое способствует многостороннему повышению важности прав женщин на международном уровне. Основным юридическим требованием Конвенции является запрещение всех форм дискриминации в отношении женщин. Соблюдение этого условия сводится не только к принятию законов, касающихся равноправия женщин и мужчин, но и к разработке условий, позволяющих женщинам реально пользоваться своими правами.

Туркменистан ратифицировал многие из этих международных документов, в частности, Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах; Международная конвенция о ликвидации всех форм гендерной дискриминации, Конвенция против пыток и жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видов обращения и наказания, Конвенция о правах ребенка и ратифицировал Конвенцию о правах инвалидов.

Туркменистан на внутригосударственном уровне практически реализует взятые на себя международные обязательства, которые осуществляются путем имплементации международных правовых норм в национальное законодательство, отражающее вопросы защиты прав и свобод женщин.

Один из ярких примеров - Конституция Туркменистана, являющаяся базовым правовым инструментом, вобравшая в себя ряд дополнительных прав, вытекающих из международного каталога прав человека и направленных на поддержку и дальнейшее развитие прав и свобод женщин. В Конституции Туркменистана права и свободы человека и гражданина равны, независимо от их национальности, цвета кожи, пола, происхождения, имущественного положения, рода занятий, места жительства, языка, религии, политических убеждений и других обстоятельств, гарантирует равенство перед законом. и суды (статья 28). Согласно статье 29 Конституции Туркменистана, «мужчины и женщины в Туркменистане имеют равные права и свободы, а также равные возможности их реализации. Нарушение равноправия по признаку пола преследуется по закону. [3]

Равенство между мужчинами и женщинами существует тогда, когда оба пола могут в равной степени участвовать в распределении власти и влияния, имеют равные возможности для достижения финансовой независимости через работу или создание бизнеса; имеют равный доступ к образованию и возможность развивать личные амбиции, интересы и таланты; разделяют домашние обязанности и работу по дому и полностью свободны от принуждения, запугивания и гендерного насилия, как на работе, так и дома. [4]

20 апреля 2021 года в ходе очередного заседания Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций (ЭКОСОС) Туркменистан обсудил вопросы гендерного равенства и Исполнительного совета Управления ООН по продвижению прав и возможностей женщин (ООН-женщины). на 2022-2024 годы был избран в члены на срок.

Правительство Туркменистана объявило, что выполнит все международные обязательства, вытекающие из конвенций ООН по правам человека. Гендерная политика нашей страны направлена на разработку мер институциональной и законодательной поддержки, гарантирующих равноправное

участие женщин во всех сферах общественной жизни страны, реализацию конституционного принципа гендерного равенства, создание равных возможностей для женщин и мужчин.

Национальное законодательство, основанное на принципах конституционного равноправия, позволяет мужчинам и женщинам достигать гармоничных взаимоотношений во властных структурах, обеспечивать экономическую самостоятельность женщин, развивать собственную торговлю и бизнес, обеспечивать их рост по службе, создавать равные условия при осуществлении своих прав и обязанностей в семье обеспечивают важные правовые рамки и гарантии.

Реализация этих стратегических мер направлена на углубление демократического развития туркменского общества, совершенствование национального законодательства, активное участие граждан в экономической, политической и культурной жизни государства, укрепление гражданского общества.

Это и есть реальное подтверждение того, что Туркменистан, ступив на путь социально-экономических реформ и демократических преобразований, особо выделяет в этом процессе роль женщин. С одной стороны, это развитие законодательной базы, с другой, – присущие туркменскому обществу и национальному менталитету принципы уважительного отношения к женщине как хранительнице домашнего очага и семейных ценностей.

Список использованной литературы:

1. <https://www.mfa.gov.tm/tk/articles/50>
2. <https://zamanturkmenistan.com.tm/?p=56762>
3. <https://turkmenistan.unfpa.org/tk>

©Гокиева А.Б., 2023

**Кадыров Вера Какаджанович,
Гылычмурадов Байгылыч Джумагылыджович,**
преподаватели, кафедры международных права
Института международных отношений
МИД Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Аннотация

Настоящая статья посвящена правовому анализу общественных отношений и вопросов, направленных на укрепление семьи и семейных ценностей туркменского народа и воспитанию молодёжи на современном этапе динамичного развития независимого Туркменистана, успешно развивающихся под мудрым руководством главы государства Сердара Бердымухамедова.

В основной части работы подробно освещаются вопросы, связанные с отношениями, возникающие в уголовно-правовой плоскости, способствующие прививанию уважения молодежи к многовековым традиционным ценностям института семьи, укреплению правовой защиты и морально-нравственных устоев нынешнего и будущего поколений туркменистанцев.

Ключевые слова:

Государство, Закон, семейные отношения, кодекс, молодёжи, право, семья, ответственность, несовершеннолетний, преступления.

**Kadyrov Vepa Kakadzhonovich,
Gylychmuradov Baigylych Dzhumagylydzhovich,**
lecturers, departments of international law
Institute of International Relations
Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan.
Ashgabat, Turkmenistan.

LEGAL PROTECTION OF FAMILY RELATIONS IN TURKMENISTAN

Annotation

This article is devoted to the legal analysis of social relations and issues aimed at strengthening the family and family values of the Turkmen people and educating young people at the present stage of the dynamic development of independent Turkmenistan, successfully developing under the wise leadership of the head of state Serdar Berdimuhamedov.

The main part of the work covers in detail the issues related to relations that arise in the criminal law plane, which contribute to instilling respect among young people for the centuries-old traditional values of the institution of the family, strengthening legal protection and moral foundations of the current and future generations of Turkmen citizens.

Keywords:

State, Law, family relations, code, youth, law, family, responsibility, minor, crimes.

На современном этапе динамичного развития независимого Туркменистана одним из приоритетных направлений государственной политики является укрепление семьи и семейных ценностей туркменского народа, успешно воплощаемой в жизнь под мудрым руководством Лидера нации Сердара Бердымухамедова. Наряду с прививанием уважения молодежи к многовековым традиционным ценностям института семьи, государство последовательно совершенствует и правовую базу, регламентирующую сферу семейных отношений в целях дальнейшего укрепления правовой защиты и морально-нравственных устоев нынешнего и будущего поколений туркменистанцев.

В этих целях Туркменистан уже в период своего становления в качестве суверенного государства ратифицировал международную Конвенцию о правах ребенка основные положения, которого легли в основу и были последовательно имплементированы в нормы национального законодательства. В качестве подходящего примера успешной имплементации норм международного права, регламентирующих правовую защиту ребёнка можно привести Закон Туркменистана “О государственных гарантиях прав ребёнка”, принятый в 2014 году. Кроме того, первостепенные задачи, поставленные перед государством и обществом, в сфере охраны семейных ценностей находят свое законодательное закрепление и в иных многочисленных нормативных актах, в том числе обладающих и высшей юридической силой.

Так, основополагающие положения семейных отношений прямо прописаны в статье 40 Конституции Туркменистана, [1] которая недвусмысленно провозглашает, что семья, материнство, отцовство и детство находятся под защитой государства, а мужчина и женщина по достижении брачного возраста имеют право по взаимному согласию вступить в брак и создать семью. Супруги в семейных отношениях равноправны. Родители или заменяющие их лица имеют право и обязаны воспитывать детей, заботиться об их здоровье, развитии, обучении, готовить их к труду, прививать им культуру уважения к законам, историческим и национальным традициям. Совершеннолетние дети обязаны заботиться о родителях, оказывать им помощь. Государство создаёт условия для

осуществления прав и свобод молодёжи и содействует её всестороннему развитию.

Одним из самых распространённых видов преступления можно считать деяния, предусмотренные в статье 153 УК Туркменистана. [2] Так как нередко, при совершении преступлений совершеннолетние лица вовлекают в преступную деятельность несовершеннолетних по причине неполной сформированной личности последних и их большей подверженности внешнему влиянию. Чаще всего трудные подростки организовываются в группы по интересам (по понятиям), которые в последствии перерастают в преступные. В подростковые группы могут попасть и нередко попадают дети из благополучных семей, которые под влиянием более авторитетных сверстников вовлекаются в преступную деятельность.

В уголовном законе такое действие квалифицируется, как «Вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления», однако из-за определенных характеристик данное действие подлежит дополнительной квалификации в виду имеющихся различий субъектов, форм реализации преступного умысла и его целей. Так, диспозиция анализируемой статьи, сконструирована следующим образом:

1) Вовлечение несовершеннолетнего лица в совершение преступления лицом, достигшим восемнадцатилетнего возраста;

2) То же деяние, совершённое родителем, педагогом либо иным лицом, на которое законом возложена обязанность заботиться о несовершеннолетнем лице, или с использованием информационных технологий;

3) Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершённые с применением физического насилия или угрозы его применения;

4) Деяния, предусмотренные частями первой, второй или третьей настоящей статьи, связанные с вовлечением несовершеннолетнего лица в организованную преступную группу или преступное сообщество либо в совершение особо тяжкого преступления. [3]

В частности, по этой причине противоправное поведение родителей и создаёт опасность криминализации поведения несовершеннолетнего, для которого отец и мать являются образцом для подражания, и зачастую несовершеннолетние дети под одобрение близких им людей идут на совершение преступления, хотя к счастью встречаются и редкие исключения. Однако, для того чтобы правильно определить субъект преступления необходимо сослаться на законодательную формулировку юридического значения используемого термина. Трактовку термина нам даёт норма Семейного кодекса Туркменистана, в соответствии с которой, родителями несовершеннолетнего являются лица (отец и мать), зарегистрированные в записи акта о рождении ребёнка, в том числе и те, отцовство которых установлено в определенном законом порядке. [3] Тем не менее, субъектом данного преступления будет также являться и родитель, лишенный родительских прав или ограниченный в родительских правах. Наряду с родителями угрозу представляет и криминогенное поведение некоторых работников сферы образования, к которым, как правило, относятся педагогические работники, занимающиеся образовательной деятельностью, связанной с обучением и воспитанием обучающихся и воспитанников в учреждениях образования, а также в других организациях, реализующих образовательные программы, а также лица, занимающиеся индивидуальной трудовой педагогической деятельностью. В соответствии со ст.43 Закона Туркменистана «Об образовании» к педагогическим работникам относятся лица, занимающиеся образовательной деятельностью, связанной с обучением и воспитанием обучающихся в учреждениях образования, а также в других организациях, реализующих образовательные программы. [4]

В целом если абстрагироваться от нормы и перенести ситуацию в бытовую плоскость, речь в основном идет о судьбе несформировавшейся личности, которая под влиянием старших товарищей, недругов, близких или иных заинтересованных в вовлечении несовершеннолетнего в преступную

деятельность криминальных элементов совершает противозаконное деяние, тем самым неосознанно или вопреки своей воле и желанию, вступая на лишенный общественных ценностей и смысла разумного существования, в общем понимании, жизненный путь.

Список использованной литературы:

1. Конституция Туркменистана. Ашхабад, Туркменская государственная издательская служба, 2020
2. Уголовный кодекс Туркменистана. Ашхабад, Туркменская государственная издательская служба, 2014
3. Смирнов А.В., Калиновский К.Б. Комментарий к Уголовному кодексу Туркменистана. Постатейный / Под общ. ред. проф. А.В. Смирнова. 2013
4. Закон Туркменистана «Об образовании» (новая редакция) 2021.

©Кадыров В.К., Гылычмурадов Б.Д., 2023

**Кадырова Аманбиби Кадыровна,
Хоммадова Гульсенем Какгельдиевна**
магистранты факультета международного права
Института международных отношений МИД Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

**МЕЖДУНАРОДНО ПРАВОВЫЕ НОРМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРАВОВОЙ СТАТУС БЕЖЕНЦЕВ
В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ТУРКМЕНИСТАНА**

Аннотация

Следуя благородному примеру наших предков, традициям человеколюбия, гуманизма и добрых дел, наша страна стала вторым домом для людей, покинувших родину и ставших бездомными по тем или иным причинам и обстоятельствам. Согласно соответствующему указу, подписанному Президентом Туркменистана около 20 тысяч лиц без гражданства, постоянно проживающих в стране, получили туркменское гражданство. Все лица, принятые в гражданство Туркменистана, обладают полными и неприкосновенными правами граждан независимой, вечно нейтральной Родины.

Ключевые слова:

гражданство, беженец, убежище, сотрудничество, Родина, Конвенции,
права и свободы, Закон, гуманизм.

**Kadyrova Amanbibi Kadyrova,
Hommadova Gulsenem Kakageldiyeva,**
Master student of the Faculty of International Law
Institute of International Relations of the Ministry of Foreign Affairs of Turkmenistan.
Ashgabat, Turkmenistan.

**INTERNATIONAL LEGAL STANDARDS DETERMINING THE LEGAL STATUS OF REFUGEES
IN THE LEGISLATION OF TURKMENISTAN**

Annotation

Following the noble example of our ancestors, the traditions of philanthropy, humanism and good

deeds, our country has become a second home for people who left their homeland and became homeless for one reason or another and circumstances. According to the relevant decree signed by the President of Turkmenistan, about 20 thousand stateless persons permanently residing in the country received Turkmen citizenship. All persons admitted to the citizenship of Turkmenistan have the full and inviolable rights of citizens of an independent, eternally neutral Motherland.

Keywords:

citizenship, refugee, asylum, cooperation, Motherland, Conventions, rights and freedoms, Law, humanism.

На протяжении всей истории люди в разных частях мира были вынуждены бежать из своих стран в поисках безопасности от преследований, политического насилия или вооруженных конфликтов. Они являются одной из самых бессильных групп людей на протяжении всей истории. В большинстве мировых религий есть концепции убежища и гостеприимства для людей, попавших в беду. Но до 20 века не существовало общих правил защиты таких людей. В результате Первой и Второй мировых войн появился термин беженец.

С древних времен людям приходилось покидать свои дома в поисках безопасности и бежать в другие места, спасаясь от преследований, военных конфликтов или политических трудностей. Так было почти во всех регионах мира. До 20 века не существовало общих правил защиты таких лиц. Попытки защитить и помочь им часто предпринимались на местном и ситуативном уровне. Только после создания после Первой мировой войны Лиги Наций проблема беженцев стала рассматриваться как проблема, требующая решения на международном уровне. Но и тогда проблема беженцев оставалась слабой для того, чтобы быть услышанной и найти решение. Термин «беженец» появился после Второй мировой войны.

Однако в античной литературе, аналогичной этому термину, обнаруживается, что имели место массовые миграции, покидающие родные места. В качестве примера Библия рассказывает об израильтянах, спасающихся от ассирийских нашествий около 740 г. до н.э. Английское слово «беженец» происходит от слова «убежище». В старофранцузском также есть слово убежище, означающее место, где можно спрятаться. Он включает в себя убежище или защиту от бедствий и опасностей. Близкое латинское слово для этого слова — *figure*, что также означает убежище или бегство. [1]

В древние времена у греков и египтян была концепция поиска святого места или храма. Но поиск убежища в церквях и даже святых местах был впервые узаконен Этельбертом Кентским около 600 г. до н.э. Такие законы были приняты в Европе в средние века. У них было принято использовать храмы в качестве укрытий. Но в основном это было распространено только среди уголовников. Позднее понятие политического убежища использовалось также диссидентами и революционерами.

У каждого беженца существуют обязательства в отношении страны, в которой он находится, в силу которых, в частности, он должен подчиняться законам и распоряжениям, а также мерам, принимаемым для поддержания общественного порядка. [2]

Туркменистан – единственная центрально азиатская страна, присоединившаяся к Конвенциям, касающимся без гражданства. В январе 2019 года Правительство приняло Национальный план действий по ликвидации без гражданства (на 2018-2024 гг.) для помощи уже выявленным лицам без гражданства и обеспечению соответствующих гарантий для предотвращения без гражданства,

включая создание процедур по определению статуса лиц без гражданства. УВКБ ООН обеспечивает техническую поддержку для беспрепятственного осуществления Национального плана действий и инициировало диалог с соответствующими органами, чтобы определить реальное количество лиц без гражданства в стране во время национальной переписи населения в 2022 году. [3]

Туркменистан рассматривает международное гуманитарное сотрудничество как важную часть совместных усилий по укреплению стабильности на национальном, региональном и глобальном уровнях. Подчеркивая, что гуманизм является основой высших принципов и ценностей мирового сообщества, Туркменистан продолжает сотрудничество с Организацией Объединенных Наций по защите прав человека и созданию максимально благоприятных условий для людей. В этом контексте для Туркменистана вопросы, связанные с защитой и обеспечением прав беженцев и лиц без гражданства, считаются актуальным направлением международного гуманизма.

Под мудрым руководством Президента в стране успешно проводится важная работа по совершенствованию нашей национальной правовой системы и приведению ее в соответствие с общепризнанными нормами международного права. В этой связи Туркменистан присоединился к ряду международных конвенций и соглашений, в том числе к Конвенции ООН о статусе беженцев 1951 г., Статусу апатридов 1954 г., Сокращению без гражданства 1961 г., а также к Конвенции ООН о Правовой статус лиц без гражданства и ратифицировал их.

В целях внедрения норм международного права в наше национальное законодательство в первые годы нашей независимости в Туркменистане была создана прочная основа национального законодательства, регулирующего правовое положение беженцев и гарантирующего их права и свободы. Проект Закона Туркменистана «О беженцах» принят 12 июня 1997 года на основе норм Конвенции «О правовом статусе беженцев», а также нормативных правовых актов Туркменистана. В этот закон вносились изменения и дополнения в 2011-2012 и 2014 годах. 3 июня 2017 года на заседании Меджлиса Туркменистана был обсужден и одобрен проект Закона Туркменистана «О беженцах». Настоящий Закон определяет порядок и условия признания лица беженцем в Туркменистане, его правовой статус, а также определяет правовые, экономические и социальные гарантии защиты прав беженца.

Следуя благородному примеру наших предков, традициям человеколюбия, гуманизма и добрых дел, наша страна стала вторым домом для людей, покинувших родину и ставших бездомными по тем или иным причинам и обстоятельствам. Например, согласно соответствующему указу, подписанному Президентом Туркменистана около 20 тысяч лиц без гражданства, постоянно проживающих в стране, получили туркменское гражданство. Все лица, принятые в гражданство Туркменистана, обладают полными и неприкосновенными правами граждан независимой, вечно нейтральной Родины. [4]

Список использованной литературы:

1. <http://wikipedia/org/refugees/etymology>
2. Конвенция ООН о статусе беженцев 28 июля 1951 года. URL:http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/refugees.shtm
3. <https://www.unhcr.org/centralasia/unhcr-in-turkmenistan>
4. Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев. Учебное пособие по защите для должностных лиц пограничных служб и систем въезда стран Центральной Азии

Кузнецов Денис Сергеевич
Юридический Институт РУТ МИИТ
Г. Москва, РФ

**КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА СТАТУСА СУДЕЙ КОНСТИТУЦИОННОГО
СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Аннотация

Актуальность. Цель. Метод.

Ключевые слова

Конституционный Суд РФ, правовой статус, права и обязанности, полномочия, требования, гарантии, ответственность, судьи.

Kuznetsov Denis S.
RUT MIIT Law Institute
Moscow, Russia

**CONSTITUTIONAL AND LEGAL BASIS OF THE STATUS OF JUDGES OF THE CONSTITUTIONAL
COURT OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Abstract

Relevance. Goal. Method.

Keywords

Constitutional Court of the Russian Federation, legal status, rights and obligations, powers, requirements, guarantees, responsibility, judges.

Введение

Данный вопрос следует начать с подхода к определению понятий Конституционного Суда РФ и судей Конституционного суда РФ.

К судьям Конституционного Суда РФ относятся судьи судебного органа, осуществляющие конституционный контроль самостоятельно методом конституционного судопроизводства.

Конституционный Суд РФ является судебным органом по конституционному контролю. Судебная власть, осуществляемая этим судом, является независимой и самостоятельной. Она осуществляется через конституционное судопроизводство. Конституционный Суд РФ не является высшим органом всей судебной системы России как представлено в некоторых средствах массовой информации и в общественном правосознании.

Конституционный Суд РФ защищает основы конституционного строя, защищает основные права и свободы человека и гражданина, обеспечивает прямое действие и верховенство Конституции на территории РФ.

Деятельность Конституционного Суда РФ является постоянной. Также Конституционный Суд является единственным судебным органом, который может официально толковать Конституцию. Конституционный Суд не занимается разрешением никаких дел по существу, а всего лишь решает, соответствуют законы и подзаконные акты Конституции РФ.

Актуальность темы заключается в том, что статус судей Конституционного Суда РФ представляет особую важность и в некоторых положениях отличается от статуса судей других судов. Данные отличия

можно заметить в полномочиях, а также в правах и обязанностях.

Целью является изучение статуса судей Конституционного Суда РФ.

На основании поставленной цели были выработаны следующие **задачи**:

- изучить понятие статуса судей Конституционного суда РФ;
- рассмотреть права, которые предоставляются судьям и обязанности, которые они должны выполнять;
- выявить полномочия, которыми наделяются судьи Конституционного Суда;
- рассмотреть требования, которые предъявляются к кандидатам в судьи Конституционного Суда;
- рассмотреть предоставляемые гарантии судьям Конституционного суда РФ и ответственность, к которой можно привлечь судей;

Объектом исследования являются общественные отношения, которые возникают при наделении судей правовым статусом.

Предметом исследования являются нормы права, которые устанавливают конституционно-правовой статус судей Конституционного Суда РФ.

В процессе изучения данного вопроса были использованы такие общенаучные **методы**, как: исторический, статистический и сравнительный.

Обзор литературы

При написании статьи были использованы следующие учебники: Попов К.И., Борисов А.В. «Судебные и правоохранительные органы»; Нудненко Л. А. «Конституционное право России» для того, чтобы изучить теоретическую основу статуса судей Конституционного Суда РФ. В качестве конкретного примера было рассмотрено Определение Конституционного Суда РФ «По делу о проверке конституционности отдельных положений Федерального закона «Об оперативно - розыскной деятельности» по жалобе гражданки И.Г. Черновой». Помимо этого, были рассмотрены нормативные правовые акты, такие, как Конституция РФ, Закон РФ «О статусе судей в Российской Федерации», Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации и т.д.

Основная часть

Права и обязанности судей

Как и судьи других судов, судьи Конституционного Суда РФ имеют свои права, которые они могут реализовывать, так и обязанности, которые они обязаны исполнять. Из прав и обязанностей складывается основа их правового положения. Согласно ст. 16 ФКЗ РФ «О Конституционном Суде РФ»: «Судьи Конституционного Суда Российской Федерации пользуются равными правами». Судья имеет право на решающий голос по любому вопросу, который рассматривается на заседаниях в Конституционном Суде.

К правам судей Конституционного суда относятся: 1) участвовать во всех заседаниях Конституционного Суда РФ; 2) участвовать в голосовании при принятии решений Конституционным Судом РФ; 3) задавать вопросы участникам конституционного судопроизводства; 4) высказывать собственного мнения в случае несогласия с решением Конституционного Суда РФ; 5) предлагать вопросы для дальнейшего рассмотрения на заседаниях Конституционного Суда РФ; 6) беспрепятственно получать доступ к делу на любой стадии его подготовки и рассмотрения, со всеми представляемыми на заседании материалами и документами; 7) выдвигать законодательную инициативу.

Помимо прав, у судей Конституционного Суда РФ имеются также и обязанности, которые они обязаны исполнять. К этим обязанностям относятся: 1) соблюдать и защищать Конституцию РФ; 2)

действовать объективно; 3) воздерживаться от деятельности, которая является несовместимой с их должностью; 4) принимать участие в заседаниях Конституционного Суда РФ и во всех голосованиях; 5) исполнять возложенные на него полномочия по рассмотрению дел.

Исходя из присяги судей Конституционного Суда РФ, которая указана в ст. 10 Федерального конституционного закона «О Конституционном Суде РФ»: «Клянусь честно и добросовестно исполнять обязанности судьи Конституционного Суда Российской Федерации, подчиняясь при этом только Конституции Российской Федерации, ничему и никому более» можно утверждать, что судьи Конституционного Суда РФ самостоятельны и независимы, и не подчиняются никому и ничему, кроме Конституции РФ».

Полномочия судей

Полномочия судей Конституционного Суда РФ не ограничены определенным сроком. Предельным возрастом, до которого судьи Конституционного Суда могут пребывать в должности, составляет 70 лет. Для заместителя Председателя Конституционного Суда РФ возраст увеличен до 76 лет. На Председателя Конституционного Суда РФ предельный возраст пребывания в должности судьи не распространяется.

Судьи Конституционного Суда обладают полномочиями по разрешению дел о соответствии Конституции РФ нормативных правовых актов.

Граждане РФ имеют право на обращение в Конституционный Суд РФ с индивидуальной или коллективной жалобой на нарушение конституционных прав и свобод, если их права и свободы нарушаются законом. В этом случае происходит проверка конституционности закона, который был применен в конкретном деле.

Судьи Конституционного Суда РФ вправе высказывать особое мнение. Особым мнением судьи Конституционного Суда является его собственное мнение о несогласии с решением Конституционного Суда РФ. Такое мнение излагается в письменном виде. Оно приобщается к протоколу заседания Конституционного Суда РФ и хранится вместе с этим делом. Судьям Конституционного Суда РФ запрещается обнародовать особое мнение, а также публично ссылаться на него.

В качестве конкретного примера следует рассмотреть судебную практику Конституционного Суда, а именно особое мнение судьи Конституционного Суда РФ Г. А. Гаджиева по делу о проверке конституционности отдельных положений Федерального закона от 12 августа 1995 года «Об оперативно-розыскной деятельности» по жалобе гражданки И. Г. Черновой. Гаджиев высказал свое мнение, в котором был не согласен с большинством судей, которые проголосовали за принятие определения. Данное мнение сопровождалось ссылкой на ст. 76 Конституции РФ.

В данном деле Конституционный Суд установил следующее: если закон, который был применен в конкретном деле, не нарушает конституционные права и свободы, то данное дело рассмотрению в Конституционном Суде не подлежит. В данном случае был неправильно применен закон.

Гаджиев по данному вопросу высказался следующим образом: «Я исхожу из иного понимания конституционного права гражданина на жалобу в Конституционный Суд Российской Федерации и иных представлений о пределах этого права. Полагаю, что норму ч. 4 ст. 125 Конституции России о конституционном праве граждан на обращение в Конституционный Суд Российской Федерации необходимо истолковывать расширительно. Конституционный Суд Российской Федерации в целом ряде постановлений продемонстрировал именно такой способ толкования».

Нормы Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности», которые были оспорены, необходимо оценивать с точки зрения соответствия их Конституции РФ. Если при рассмотрении дела Конституционным Судом выявляются к отказу в принятии дела к рассмотрению, то Конституционный Суд не должен давать оценку норм закона, который был оспорен в связи с

прекращением дела.

Кроме этого, к полномочиям судей Конституционного Суда относится толкование Конституции РФ. Запрос на толкование Конституции имеют право делать: Президент РФ, Совет Федерации, Государственная Дума РФ, Правительство РФ и органы законодательной власти субъектов РФ.

Также судьи Конституционного Суда РФ решают исключительно вопросы права. При осуществлении конституционного судопроизводства судьи воздерживаются от установления и исследования фактических обстоятельств во всех случаях, когда это входит в компетенцию других судов или органов.

Иногда возникают такие ситуации, когда полномочия судей Конституционного Суда РФ временно приостанавливаются. Это происходит, если в отношении судьи возбуждено уголовное дело, а также если он привлечен в качестве обвиняемого по другому уголовному делу или по состоянию здоровья временно не способен выполнять возложенные на него обязанности.

Помимо этого, полномочия судей Конституционного Суда РФ могут быть прекращены. Для этого необходимы следующие условия: 1) судья достиг предельного возраста пребывания в должности; 2) в случае, если был нарушен порядок назначения судьи Конституционного Суда РФ, который установлен Конституцией РФ и ФКЗ РФ «О Конституционном Суде РФ»; 3) судья подал личное письменное заявление об отставке; 4) судья утратил гражданство РФ; 5) в случае, если судья продолжил деятельность, которая не совместима с его должностью, несмотря на предупреждение Конституционного Суда РФ; 6) судья не принимает участие в заседаниях Конституционного Суда РФ, а также уклоняется от голосования более 2 раз подряд, если на то нет уважительной причины; 7) в отношении судьи был вынесен обвинительный приговор, который вступил в законную силу; 8) в случае, если судьей был совершен поступок, который порочит честь и достоинство судьи; 9) судья признан недееспособным решением суда, которое вступило в законную силу; 10) судья был признан безвестно отсутствующим решением суда, которое вступило в законную силу; 11) объявление судьи умершим решением суда, которое вступило в законную силу; 12) смерть судьи.

Также полномочия судьи Конституционного Суда РФ прекращаются в том случае, если судья из-за своего состояния здоровья или иных уважительных причин не способен исполнять свои обязанности в течение длительного времени. Данный срок составляет не менее 10 месяцев подряд.

Требования к кандидатам на должность судьи

Чтобы кандидат на должность судьи стал судьей, к нему предъявляются особые требования. Одними из таких требований являются возрастной ценз, который составляет не менее 40 лет, а также наличие безупречной репутации.

Помимо этого, кандидат на должность судьи должен иметь высшее юридическое образование и стаж работы по данной специальности не менее 15 лет, а также обладать признанной высокой квалификацией в области права.

Также кандидат на должность судьи не должен иметь гражданства или подданства иностранного государства либо вида на жительство или иного документа, который подтверждает право проживания гражданина Российской Федерации на территории иностранного государства.

Запреты и ограничения судей Конституционного Суда

Должность судьи Конституционного Суда РФ связана со многими ограничениями, например, в их деятельности. Действия, которые судья Конституционного Суда не в праве осуществлять указаны в ст. 11 Федерального конституционного закона «О Конституционном Суде РФ».

Данные ограничения стоит рассматривать с того, кем судья Конституционного Суда не может быть. Судья не имеет право быть: сенатором Российской Федерации, депутатом Государственной Думы Федерального Собрания РФ или занимать должность в иных представительных органах; не

может занимать или сохранять другие государственные, а также общественные должности, а также не вправе заниматься предпринимательской или иной деятельностью, которая приносит доход.

Исключением является преподавательская деятельность, научная деятельность и творческая деятельность. Но выбранная деятельность не должна мешать судьье участвовать в заседаниях Конституционного Суда.

Судьям Конституционного Суда РФ запрещается осуществлять защиту или представительство. Исключением из данного требования является законное представительство в судах, арбитражных судах, а также иных органах.

Также судьи Конституционного Суда РФ не могут принадлежать к политическим партиям или движениям и оказывать им разного рода поддержку.

Распространение своего мнения по вопросам, которые могут стать предметом для рассмотрения в Конституционном Суда до принятия этого решения также запрещается судьям Конституционного Суда не зависимо от формы их изложения.

Что касается финансового вопроса, то здесь также присутствуют ограничения. Судьям Конституционного Суда РФ запрещается иметь счета, а также хранить деньги в банках, которые располагаются за пределами территории РФ.

На судей Конституционного Суда также распространяются запреты и ограничения, которые распространяются и на судей других судов. Данные ограничения содержатся в ст. 3 Закона «О статусе судей в Российской Федерации». К таким ограничениям относятся: 1) выезд в служебные командировки за пределы территории РФ за счет средств физических и юридических лиц. Исключением являются служебные командировки; 2) в связи с осуществлением своих полномочий получать вознаграждения, которые не предусмотрены законодательством РФ; 3) принимать почетные звания, награды, а также иные знаки отличия от иностранных государств, политических партий, общественных объединений в тех случаях, когда это не разрешается квалификационной коллегии судей; 4) прекращать исполнение должностных обязанностей в тех случаях, если целью является урегулирование трудовых споров.

На судей Конституционного Суда, которые находятся в отставке, распространяются все вышеперечисленные запреты и ограничения.

Ответственность судей

В ст. 448 УПК РФ сказано, что уголовное дело против судьи Конституционного Суда, который совершил преступление, возбуждается Председателем Следственного Комитета. Конституционный Суд РФ либо коллегия судей решают вопрос о возбуждении уголовного дела против судьи либо о привлечении судьи в качестве обвиняемого по уголовному делу.

Если в ходе расследования уголовного дела появляется изменение квалификации состава преступления, которое может ухудшить положение судьи, то оно допускается лишь в случае, который устанавливается ст. 16 ФЗ «О статусе судей РФ».

Судья Конституционного Суда может быть заключен под стражу. В этом случае судебная коллегия будет рассматривать вопрос, стоит ли заключать судью под стражу или нет. В состав такой коллегии входят трое судей Верховного Суда РФ. Заключение под стражу производится исключительно по ходатайству Председателя Следственного Комитета РФ.

Чтобы судью Конституционного Суда привлечь к административной ответственности, судебная коллегия должна предоставить свое решение. В ее состав входят трое судей Верховного Суда РФ. Представление для привлечения к административной ответственности предоставляет Генеральный прокурор РФ.

Но существуют также и некоторые ограничения. Например, судей Конституционного Суда РФ

запрещается досматривать. За исключением тех случаев, когда необходимо обеспечить безопасность людей.

За совершение судьей дисциплинарного проступка к нему применяются определенные дисциплинарные взыскания. К ним относятся предупреждение и прекращение деятельности судьи.

Как показывает практика, дисциплинарные проступки судьи не совершают, чтобы не испортить свою безупречную репутацию.

Гарантии судей

Судьи Конституционного Суда РФ неприкосновенны. Неприкосновенность судей включает в себя: 1) неприкосновенность жилища; 2) неприкосновенность занимаемых ими служебных помещений; 3) неприкосновенность используемых ими как личных, так и служебных транспортных средств; 4) неприкосновенность документов, багажа и иного имущества, а также тайны переписки и телефонных переговоров.

Судьям Конституционного Суда присваивается высший квалификационный класс. Происходит это в течение 6 месяцев после назначения судьи на должность.

Судьям Конституционного Суда предоставляются материальные гарантии. Данные гарантии связаны с оплатой труда судьи, предоставлением ежегодного оплачиваемого отпуска, социальным обеспечением, обеспечением жильем, социально-бытовым обслуживанием, обязательным государственным страхованием жизни и здоровья судьи, а также членам его семьи и собственности, которая ему принадлежит.

Судья, а также члены его семьи и их имущество находятся под особой защитой со стороны государства.

В целях собственной безопасности судья имеет право как на хранение, так и ношение служебного огнестрельного оружия. Порядок выдачи служебного огнестрельного оружия предусмотрен Постановлением Правительства РФ от 20.02.2019 № 170 (ред. от 26.04.2022) «Об осуществлении мер по обеспечению судей служебным оружием и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Правилами выдачи судьям служебного оружия»).

Судебный Департамент при Верховном Суде РФ, а также его органы в субъектах РФ осуществляют меры, которые создают условия, необходимые для судебной деятельности судов общей юрисдикции и арбитражных судов, а также по ее кадровому, организационному и ресурсному обеспечению.

Судья, а также члены его семьи имеют право на социальную защиту. Данные меры перечислены в ст. 20 Закона «О статусе судей в РФ».

Жизнь, здоровье и имущество судьи подлежат обязательному страхованию, которое происходит за счет средств федерального бюджета. Размер страхования жизни и здоровья судьи равен 180 ежемесячным денежным вознаграждениям судьи.

В случае, когда гибель судьи наступает в связи с исполнением его служебных обязанностей, нетрудоспособным членам его семьи, которые находились на иждивении судьи, будет ежемесячно выплачиваться денежное вознаграждение судьи.

В случае, если судье или членам его семьи был причинен вред, направленный на умышленное уничтожение или повреждение имущества, то такой вред подлежит возмещению в полном объеме.

Также необходимо отметить, что судьям Конституционного Суда РФ, которые находятся в отставке и имеют стаж работы в должности судьи не менее 15 лет, выплачивается либо пенсия, либо облагаемое налогом ежемесячное пожизненное содержание, которое составляет 80% ежемесячного денежного вознаграждения работающего судьи Конституционного Суда РФ.

Заключение

Таким образом, подводя итоги, можно сказать, что статус судей Конституционного Суда РФ в некоторых положениях отличается от статуса других судей. Например, это проявляется в особых требованиях к кандидатам на должность судьи Конституционного Суда, а также в их правах и обязанностях. Судей Конституционного Суда РФ можно отнести к «элите судей». Это связано с тем, что из общего числа судей их всего 11.

Список использованной литературы:

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный конституционный закон от 21.07.1994 № 1-ФКЗ (ред. от 01.07.2021) «О Конституционном Суде Российской Федерации»
2. Закон РФ «О статусе судей в Российской Федерации» от 26.06.1992 № 3132–1 (ред. от 16.04.2022) // СПС «Консультант Плюс»
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18. 12. 2001 № 174-ФЗ (ред. от 07. 10. 2022) // СПС «Консультант Плюс»
4. Постановление Правительства РФ от 20.02.2019 N 170 (ред. от 26.04.2022) «Об осуществлении мер по обеспечению судей служебным оружием и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Правилами выдачи судьям служебного оружия») // СПС «Консультант Плюс»
5. Постановление Совета Федерации Федерального Собрания РФ от 17 февраля 2021 г. № 24-СФ «О внесении изменений в Регламент Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации» // СПС «Гарант»
6. Определение Конституционного Суда РФ от 14.07.1998 N 86-О «По делу о проверке конституционности отдельных положений Федерального закона «Об оперативно - розыскной деятельности» по жалобе гражданки И.Г. Черновой» // СПС «Консультант Плюс»

Научная и учебная литература:

1. Попов К.И., Борисов А.В. «Судебные и правоохранительные органы»: учебник в 2 т. – Т.1. Судоустройство. – 2-е изд., исправ. и доп. – М.: Юридический институт РУТ, 2019. – 268 с.
2. Нудненко Л.А. «Конституционное право России»: учебник для вузов / Л.А. Нудненко. – М.: Издательство Юрайт, 2022 – 531с.

© Кузнецов Д. С., 2023

Поллыев Атагелди,

магистрант

Института международных отношений министерства иностранных дел Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ГОСУДАРСТВ В БОРЬБЕ С МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕСТУПНОСТЬЮ И УГОЛОВНЫМИ ДЕЛАМИ

Аннотация

Сотрудничество в сфере противодействия преступности и работы с правонарушителями считается одним из важных направлений международного сотрудничества государств. Составная правовая реальность включает в себя нормы международного и внутригосударственного уголовного права. В статье показаны правовые основы международного сотрудничества в борьбе с

международными преступлениями и рассмотрены основные характеристики этого понятия.

Ключевые слова:

Международное сотрудничество, международные преступления, преступления международного характера, борьба с преступностью.

Annotation

Cooperation in the field of counteracting crime and dealing with offenders considered one of the important directions international cooperation of states. Compound legal reality includes norms international and domestic criminal law. The article shows the legal foundations of international cooperation in the fight against international crimes and considers the main characteristics of this concept.

Key words:

International cooperation, international crimes, crimes of an international nature, the fight against crime.

Одним из особых направлений международных отношений является сотрудничество государств в борьбе с преступностью. Доктрина международного уголовного права делит международные преступления на две основные категории: международные преступления и преступления международного характера.

Международные преступления можно понимать как нарушения принципов и норм международного права, представляющие опасность для поддержания мира, защиты личности и важных интересов мирового сообщества в целом и особенно для человеческой цивилизации.

По мнению большинства ученых, преступления международного характера, как и международные преступления, наносят существенный вред международному правопорядку и, как следствие, затрагивают интересы всех или многих стран, угрожают международному миру и безопасности.[4,56-57с.]

Несмотря на разные подходы к определению понятия преступлений международного характера в доктрине международного уголовного права, их смысл заключается в том, что эти преступления наносят ущерб нормальным отношениям между государствами и препятствуют мирному сотрудничеству в различных сферах отношений [5,14-15 с.]

Под правовым регулированием понимается воздействие государственной власти на общественные отношения на основе правовых документов. Различают два вида правового регулирования уголовно-правовых отношений. К ним относятся: регулирование международного права и регулирование национального права.

Понятие, определяемое термином «преступление» в международном праве, не отличается от понятия, данного в национальном уголовном праве. Однако некоторые действия могут расцениваться самим государством как угроза международным отношениям, а не только конкретному государству (например, агрессия). [6,158р]

Дискуссионным вопросом в юридической литературе является использование понятия «международное преступление» в международном уголовном праве. В своей научной работе ученые-правоведы преступлениям такого типа дают такие термины, как «Преступления международного характера»; «Международные преступления»; «Преступления нарушающие международный закон и порядок»; «конвенционные преступления».

Опираясь на мнения юристов по этому вопросу, И.И.Ковер дал более четкое представление о преступлениях международного характера. Так, преступления международного характера определяются как совершаемые в рамках международных договоров, препятствующие нормальному функционированию отношений между государствами, мирному сотрудничеству в различных сферах

отношений либо причиняющие вред организациям и гражданам, даже если они не противоречат человечности [7, стр.4].

Если деяние признается международным преступлением, оно должно наказываться по нормам ратифицированных международных договоров или норм национального уголовного права, принятого в соответствии с этими договорами. Данная категория преступлений характеризуется тем, что при ее осуществлении затрагиваются интересы как минимум двух государств. Преступлением международного характера признается преступление, причиняющее вред или создающее угрозу интересам двух и более государств по нормам национального уголовного права.

Главной особенностью международных преступлений является то, что ответственность за них предусмотрена международным и региональным международным правом. Конкретное наказание за их реализацию может быть предусмотрено национальным законодательством только после принятия норм международных договоров.

Одной из основных проблем, связанных с правовым регулированием международных преступлений, является отсутствие единого кодифицированного документа, который объединит все международные преступления, определит объективные и субъективные признаки совершаемых действий, определит объект и предмет преступления.

Ученые-правоведы расходятся в двух мнениях по поводу решения этой проблемы.

Первая группа правоведов предлагает принять меры, направленные на консолидацию полномочий и ресурсов государств в сфере уголовно-правовых отношений с целью создания единого кодифицированного права, охватывающего все международные преступления и отражающего существующие правовые системы.

Вторая группа правоведов считает, что невозможно создать такой закон, который бы охватывал все виды преступлений и адаптировался ко всем правовым системам. Поскольку страны находятся на разных этапах развития общественных отношений и отмечается, что особенности правовой системы одного государства могут противоречить принципам правовой системы другого государства [8, с.96].

Однако международному сообществу необходимо принять единую кодифицированную версию норм, касающихся международных преступлений. Если этот документ признают все или хотя бы большинство стран мира, возможность решения возможных коллизий в законодательстве этих стран еще больше возрастет.

В настоящее время существует несколько общепризнанных документов по международному уголовному праву. Из их перечня в качестве примера можно привести Римский статут, принятый в 2002 г., Конвенцию о предотвращении и наказании преступлений против лиц, пользующихся международной защитой, и дипломатических агентов, Женевскую конвенцию 1949 г.

В части второй статьи 9 УК Туркменистана отмечается, что «Уголовное преследование или наказание иностранных граждан и лиц без гражданства, совершивших преступления за пределами территории Туркменистана и находящихся на территории Туркменистана в соответствии с международными договорами, соглашениями, конвенциями и иные международно-правовые нормы, участником которых является Туркменистан» могут быть переданы иностранному государству. [2]

Часть третья статьи 1 Уголовно-процессуального кодекса Туркменистана гласит: «Неотъемлемой частью уголовно-процессуального права являются международные договоры Туркменистана, регулирующие уголовно-процессуальный процесс, и признанные Туркменистаном общие принципы и нормы международного права».[3]

Список использованной литературы:

1. Международное уголовное право: Учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. / Под общ. ред. В.Н.

Кудрявцева. М.: Наука, 1999.

2. Мукашев С.И. Международно-правовое сотрудничество Республики Беларусь в борьбе с подделкой денежных знаков: Монография. Мн.: Акад. МВД Респ. Беларусь, 2005.

3. Розенцвайг А.И. Международное уголовное право. Самара: Изд-во Самарского ун-та, 2020.

4. Спиридонов А.П., Бабурин В.В. Виды преступлений в международном уголовном праве // Науч. вестник Омской академии МВД России. 2012. № 2 (45).

5. Смирнов А.В., Сухов С.Н., Ходусов АА Международное сотрудничество в борьбе с преступностью. Ч. I. Теоретико-правовые основы международного сотрудничества в сфере борьбы с преступностью: Учеб. пособие. М.: Междунар. юрид. ин-т, 2012.

© Поллыев А., 2023

Шагабаева Арина Яковлевна

Российский университет транспорта

г. Москва, РФ

ПРАВО НА ДОСТОЙНУЮ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ

Аннотация

В статье рассматриваются проблемы исследования реализации права человека на достойную жизнь, которые возникают перед государством при выполнении функций в данной сфере.

Актуальность данной темы заключается в том, что право на достойную жизнь является одним из основных прав человека, ведь, главная цель государства – повышение уровня жизни граждан, оно должно обеспечивать людей материальными и духовными благами. Эта тема связана с экономическим благосостоянием каждого человека, и именно поэтому будет актуальна во все времена и в каждой социально-правовой стране.

Целью исследования является изучение права человека на достойную жизнь, а также изучение проблем при реализации права.

На основании поставленной цели были выработаны следующие задачи:

- изучить понятие и сущность права человека на достойную жизнь;
- раскрыть проблему экономического кризиса за 2020–2022 год;
- найти возможные способы реализации права на достойную жизнь.

В процессе изучения данного вопроса были использованы такие общенаучные методы, как: сравнительный, статистический и исторический. Мы провели сравнительный анализ, сопоставив Россию и другие страны. Затронули исторический аспект права на достойную жизнь, а также рассмотрели статистику в мире в области реализации права на достойную жизнь.

Ключевые слова:

право на достойную жизнь, социально-правовой характер, экономические проблемы, возможные пути реализации.

Shagabaeva Arina Y.

Russian University of Transport

Moscow, Russia

THE HUMAN RIGHT TO A DECENT LIFE AND THE PROBLEMS OF ITS REALIZATION

Abstract

The article deals with the problems of studying the realization of the human right to a decent life that arise before the state when performing functions in this area.

The relevance of this topic lies in the fact that the right to a decent life is one of the basic human rights, because the main goal of the state is to improve the standard of living of citizens, it should provide people with material and spiritual benefits. This topic is related to the economic well-being of every person, and that is why it will be always relevant and, in every socio, legal country.

The purpose of the study is to study the human right to a decent life, as well as to study the problems in the implementation of the right.

Based on the set goal, the following tasks were developed:

- to study the concept and essence of the human right to a decent life.
- to reveal the problem of the economic crisis in 2020-2022.
- to find possible ways to realize the right to a decent life.

In the process of studying this issue, such general scientific methods as comparative, statistical, and historical were used. We conducted a comparative analysis comparing Russia and other countries. They touched upon the historical aspect of the right to a decent life, and reviewed statistics in the world in the field of the realization of the right to a decent life.

Keywords

the right to a decent life, socio-legal nature, economic problems, possible ways of implementation.

Понятие и сущность права человека на достойную жизнь

Реализация право человека на достойную жизнь является значительно важным составляющим для любого государства. Суть данного права заключается в том, чтобы достичь такого уровня жизни граждан, при котором первичные потребности человека будут удовлетворены. У каждого свое представление о достойной жизни. Это право можно рассматривать не только с юридической позиции, но и с философской.

Достойная жизнь – это личное право каждого человека в социальном государстве, которое подразумевает под собой материальную обеспеченность. Это тот уровень жизни, который удовлетворяет как первичные и финансовые потребности людей, так и моральные.

Критерии достойной жизни в каждом обществе имеют свой уровень. Обусловлено это дифференциацией социально-экономического уровня разных государств. Под этим уровнем подразумеваются следующие условия: 1) религия; 2) бюджет страны; 3) культурное развитие; 4) природные ресурсы и т.д.

Достойным признается то существование, которое и самим человеком, и тем обществом, в котором он живет, признается заслуживающим уважение.

Правовое закрепление права на достойную жизнь

В ст. 7 Конституции РФ говорится о том, что Россия является социальным государством. Политика, которого должна обеспечивать благополучные условия для жизни граждан. Один из главных вопросов, который возникает при изучении данной статьи – должно ли государство обеспечить каждому гражданину достойный уровень жизни, или только создать необходимые условия для людей, при которых они сами смогут обеспечить себе хорошее материальное благосостояние. Рассматривая данный вопрос, мы видим, что государство должно создавать достойные условия жизни, чтобы любой индивид смог сам обеспечить себе высокий уровень качества жизни.

Право на достойную жизнь закреплено также в таких международных правовых актах, как: 1) Всеобщая декларация прав человека от 10 декабря 1948 г.; 2) Европейская социальная хартия от 3 мая 1996 г.; 3) Международный пакт об экономических и культурных правах от 19 декабря 1966 г.; 4) Конвенция о правах ребенка от 20.11.1989 г.; 5) Конвенция о правах инвалидов от 13.12.2006 г.

Во все этих правовых актах мы видим категорию под названием «the right to an adequate standard of living», которая понимается как право на адекватный, соответствующий, надлежащий и соразмерный уровень жизни. Можно заметить, что точные критерии здесь отсутствуют, однако именно по этой фразе люди понимают, что для них значит достаточное материальное благосостояние.

Конституционно-правовое закрепление права на достойную жизнь также отражается в ст. 40 Конституции Российской Федерации, где говорится о праве каждого на жилище.

При рассмотрении Постановления от 16 декабря 1997 года №20-П, Определение от 15 февраля 2005 года № 17–0 мы видим, что Конституционный Суд Российской Федерации также подчеркивает, что государство обязано обеспечить достойное существование своих граждан. Гражданин России может рассчитывать на государство в том случае, если сам не справляется с осуществлением своего материального благосостояния.

Минимальный размер оплаты труда закреплен в ст. 133 Трудового Кодекса. Он устанавливается на всей территории Правительством Российской Федерации и не может быть ниже прожиточного минимума.

В ст. 4 Федерального закона РФ «Об опеке и попечительстве» говорится, что одной из их задач является обеспечение достойного уровня жизни своих подопечных.

Экономический кризис, как проблема реализации права на достойную жизнь 2020–2022

Экономический кризис 2020 года был обусловлен целым рядом проблем, с которыми пришлось столкнуться как населению, так и государству. Например, пандемия, снижение спроса на экспорт товаров из России, а также резкое падение цен на нефть. Так как Россия является крупнейшим экспортером нефти и газа, снижение цен очень негативно отразилось на бюджете страны.

Столкнувшись с пандемией коронавирусной инфекции, многие страны, в том числе и Россия, были вынуждены ввести ограничительные меры, например перевод на дистанционное обучение, запрет на проведение массовых мероприятий и т. д. Все эти меры оказали влияние не только на социальный контакт людей, они также существенно повлияли на экономическое положение. Людям пришлось адаптироваться к новому образу жизни, многие не справились с этой задачей. Именно тогда государству было необходимо предпринять меры, которые вернут достойную жизнь гражданам. Выдавались разного рода пособия, которые помогали нуждающимся людям. Например, единовременная выплата в размере 10 тысяч рублей на каждого ребенка до 16 лет. Несмотря на то, что социальная политика государства старалась действовать своевременно, экономический кризис прогрессировал и плохо сказывался на материальном благосостоянии людей.

При рассмотрении пособий, которые выдаются государством, можно увидеть, что они являются недостаточными, чтобы реализовывать право человека на достойную жизнь. Например, прожиточный минимум в Москве в расчете на душу населения составляет 18714 рублей, в то время как максимальное пособие по безработице на 2022 год за три месяца составляет 12792 рубля. Учитывая недельные затраты, которые уходят на продукты питания и коммунальные услуги, сумма пособия не является достаточной для поддержания достойной жизни.

С 1 июня 2022 года размер фиксированной выплаты к страховой пенсии по старости составляет 7 220 рублей. Говоря о пожилых людях, хотелось бы также упомянуть состояние домов престарелых в России, которые находятся в катастрофических условиях. Отношение к пожилым людям отражает реальный уровень гуманизма власти. Выплаты, которые даются пенсионерам, не позволяют

поддерживать какой-либо уровень жизни, не говоря уже о достойном.

Рассматривая право на достойную жизнь, невозможно не упомянуть пособие для инвалидов. Максимальная ежемесячная денежная выплата инвалидам составляет 2162 рубля, эта сумма является намного меньше прожиточного минимума. В некоторых местах отсутствуют удобства для свободного перемещения инвалидов первой группы, а также адаптированная информация для слепых в общественных местах.

С 1 июня 2022 года в Москве МРОТ составил 23508 рублей в месяц. Несмотря на то, что он увеличился на 10%, он все еще является недостаточным для достойной жизни людей. Нельзя забывать про экономический кризис, который все еще прогрессирует, а также инфляцию, на данный период времени она составила 17%.

Виды налогов в России: 1) налог на добавленную стоимость; 2) акциз; 3) налог на доходы с физических лиц; 4) налог на прибыль с организаций; 5) налог на добычу полезных ископаемых; 6) водный налог; 7) государственная пошлина; 8) налог на доход от добычи углеводородного сырья.

В связи с тем, что налоги являются одним из главных финансовых источников государства, они значительно влияют на качество жизни граждан, именно от бюджета страны зависит то, насколько успешно будет развиваться жизнь общества.

Одной из главных проблем налогообложения в России является недостаточная четкость нормативных актов в этой области. При рассмотрении реализации налога на доходы с физических лиц, можно заметить большое количество проблем, например таких, как оптимальное соотношение экономической эффективности и социальной справедливости. Налоговые органы не могут обеспечить полный сбор данного налога. Помимо этого, ведутся споры, которые касаются справедливости налоговой ставки в 13% и т. д.

Одним из возможных вариантов усовершенствования реализации права человека на достойную жизнь, например, в налоговой сфере является повышения профессионального уровня сотрудников, работающих в этой области. А также регулярное поощрение в виде премий и возможное повышение заработной платы. Деятельность налоговых органов в Российской Федерации зачастую направлена на выполнение каких-либо планов по сбору налогов. Одной из целей решения данной проблемы в этой области является повышения приоритета проверки исполнения налогового законодательства. Просвещение граждан в налоговой культуре, также является одним из путей решения проблем, связанных с налогообложением. Примером может послужить организация более углубленного изучения данной темы в образовательной сфере.

Как показывает статистика, количество живущих за чертой бедности россиян уже в первые месяцы 2022 года возросло до 20,9 миллионов. По сравнению с 2021 годом, это число выросло на 4,9 миллионов. По данным Росстат, одной из главных причин является инфляция, которая в начале 2021 года составила 11, 54%. [8]

Тема реализации вышеупомянутого права всегда будет актуальна, так как законодательство в этой области развивается и совершенствуется. Реализация защиты прав и свобод человека зависит от стабильной политической обстановки в стране, развития просто великолепно я думаю они нормально получают, а также уровня социальной защищенности населения. Для Российской Федерации становление социальной правовой государственности - приоритетная цель, ибо Россия как крупнейшая европейская страна занимает не мало важное место.

Подводя итог всей научной статье следует сказать, что право на достойную жизнь человека занимает одно из главных мест, среди остальных прав человека. Ведь именно от него зависит экономическое и духовное состояние всей страны. Государство обязано обеспечить хотя бы минимальный стандарт достойной жизни своих граждан. Экономические вопросы, которые

осуществляет существенное влияние на реализацию права и на все аспекты жизни человека, именно поэтому эта тема должна постоянно совершенствоваться.

Список использованной литературы:

1. Всеобщая декларация прав человека: принята на третьей сессии Генеральной Ассамблеи ООН резолюцией 217 А (III) от 10 декабря 1948 года
2. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах (Принят 16.12.1966 Резолюцией 2200 (XXI) на 1496-м пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН)
3. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 года N 146-ФЗ
4. Конвенция о правах ребенка" (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990)
5. Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).
6. Шавель, С.А. Социальная сфера общества и личность / С.А. Шавель; под ред. Е.М. Бабосова; АН БССР, Ин-т философии и права. - Минск: Наука и техника, 1988.
7. Бакланова Е.В. Сущность и критерии достойной жизни человека и общества как цели социального государства: канд. юрид. наук. М., 2007.
8. Федеральная служба государственной статистики // <https://rosstat.gov.ru>

© Шагабаева А.Я., 2023

Ымамкулыев Максат,

магистрант

Института международных отношений министерства иностранных дел Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

ПОНЯТИЕ МОРСКОГО ПРАВА В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ

Аннотация:

Судоходство среди всех других отраслей является наиболее интернационализированным. Морское право регулирует статус и управления морями и океанами, которые покрывают более 70% земного шара. Оно обеспечивает нормативно-правовую базу для растущего числа видов деятельности человека в морской среде. Оно затрагивает политические, стратегические, экономические и другие важные интересы государств. Это одна из старейших частей международного права, которая развивалась в ходе практики государств на протяжении столетий. Международное морское право является одной из старейших отраслей международного публичного права. Таким образом, его необходимо рассматривать с точки зрения развития международного права. Первоначально морское право состояло из свода норм обычного права. Позднее эти правила были постепенно кодифицированы.

Ключевые слова:

Международное право, морское право, адмиралтейское право, принципы морского права.

Annotation

Shipping among all other industries is the most internationalized. The law of the sea regulates the

status and management of the seas and oceans, which cover more than 70% of the globe. It provides the legal and regulatory framework for a growing number of human activities in the marine environment. It affects the political, strategic, economic and other important interests of states. It is one of the oldest parts of international law and has developed through the practice of States over the centuries. International maritime law is one of the oldest branches of public international law. Thus, it must be considered from the point of view of the development of international law. Initially, maritime law consisted of a body of customary law. Later, these rules were gradually codified.

Key words:

International law, maritime law, admiralty law, principles of maritime law.

Морское право — это древняя правовая система, восходящая к обычаям древних египтян, финикийцев и греков, которые вели обширную торговлю в Средиземном море. В средиземноморских портовых городах были созданы специальные трибуналы для разрешения споров, возникающих между мореплавателями. Эта деятельность привела к регистрации индивидуальных решений и кодификации норм обычного права, которыми суды обязаны руководствоваться.

Правила, регулирующие практику и процедуры адмиралтейских судов, составляют морской закон. Термин морской также используется всеобъемлюще, чтобы включить адмиралтейское право, будучи его процессуальной или прилагательной частью. Хотя морское право является муниципальным правом, оно является муниципальным в том смысле, что его полномочия и правоприменимость принадлежат национальной суверенной власти, и оно может быть изменено, дополнено или отменено суверенным правотворческим органом, основная часть его установленных норм и принципов возникла из необходимости морской торговли и коммерции, включающей транснациональные сделки. Морское право разрабатывало свои собственные обычаи и правила, независимо от народов, суверенных и национальных государств, и как таковое оно выросло как система, принятая всеми цивилизованными морскими государствами мира. Так же, всегда существовало общее морское право, которое не было обязано своим авторитетом какой-либо высшей суверенной власти, принуждающей к повиновению нации мира, но признавалось и рассматривалось судами как обязательное при рассмотрении морских дел. Современный пример признания судами существования общего морского права можно найти в деле *United Africa Co.Ltd. v. Owners of MV Tolten*. В этом случае Апелляционный суд в Англии отказался применить в деле о морском флоте общее право, согласно которому английские суды не должны возбуждать иски о возмещении ущерба, причиненного посягательством на земли, расположенными за границей, что свидетельствует о несоответствии нормы общего права сущности адмиралтейства [1].

Морское право — это полная система права, как публичного, так и частного, материального и процессуального, национального и международного, со своими судами и юрисдикцией, восходящая к родосскому праву 800 г. до н.э. и предшествующая как гражданскому, так и общему праву [2].

Морское право было и есть национальное и международное право (вероятно, первое международное частное право). У него также было свое собственное публичное право и международное публичное право. Термины адмиралтейство и морское право иногда используются взаимозаменяемо, но адмиралтейство первоначально относилось к конкретному суду в Англии и американских колониях, который имел юрисдикцию в отношении правонарушений и контрактов в открытом море, тогда как материальное морское право развивалось за счет расширения юрисдикции адмиралтейского суда до включают все виды деятельности в открытом море и аналогичные виды деятельности в судоходных водах, поскольку в водной торговле и судоходстве часто участвуют иностранные государства. Организация Объединенных Наций организует и подготавливает конвенции

и договоры через такие отделения, как Международная морская организация и Международная организация труда, которая готовит конвенции о здоровье, безопасности и благополучии морских работников. Содержание морского права рассматривает опасные условия и уникальные конфликты, связанные с мореплаванием и торговлей водными ресурсами. Моряки особенно уязвимы к травмам и болезням из-за различных условий, таких как резкие изменения климата, постоянные опасности, каторжный труд и одиночество.

Международное морское право регулируется тремя принципами: принципом свободы, принципом суверенитета и принципом общего наследия человечества [3]. Традиционно в морском праве доминировали принцип свободы и принцип суверенитета.

Принцип свободы: Принцип свободы направлен на обеспечение свободы различных видов использования океанов, таких как навигация, полеты, прокладка подводных кабелей и трубопроводов, строительство искусственных островов, рыболовство и морские научные исследования. Исторически за свободу морей выступала Англия. Политика королевы Англии Елизаветы I могла быть отправной точкой принципа свободы морей. Этот принцип можно в первую очередь рассматривать как направленный на обеспечение свободы судоходства в целях развития международной торговли и коммерции через океаны. В этой связи представляет особый интерес отметить, что в *Mare Liberum*, опубликованном в 1609 г., Г. Гроций защищал свободу морей с целью защиты права Голландской Ост-Индской компании торговать на Дальнем Востоке против исключительных требований Португалии. В ходе переговоров о завершении голландской войны за независимость Испания, поддерживая позицию Португалии, упорно отрицала участие Голландии в торговле с Индией. Однако это было неприемлемо для Голландской Ост-Индской компании. Таким образом, Гроций подготовил *Mare Liberum* к публикации по просьбе Голландской Ост-Индской компании [4]. Действительно, основная цель книги заключалась в защите свободы торговли на основе свободы морей. Этот эпизод, казалось бы, демонстрирует, что свобода моря по существу характеризовалась экономическими и политическими интересами морских государств.

В отличие от принципа свободы принцип суверенитета направлен на защиту интересов прибрежных государств. Этот принцип по существу способствует распространению национальной юрисдикции на оффшорные пространства и поддерживает территориализацию океанов.

Третий принцип морского права – это общее достояние человечества. Этот принцип закреплен в Части XI LOSC [5]. Во-первых, в то время как принцип суверенитета и принцип свободы направлены на защиту интересов отдельных государств, принцип общего наследия человечества направлен на продвижение общих интересов человечества в целом.

Список использованной литературы:

1. Graveson, R. H. "Admiralty Jurisdiction in Respect of Foreign Immovables: Note on 'The Tolten'." *The Modern Law Review* 10.3 (1947): 306-311.
2. Tetley, William. "Maritime Law as a Mixed Legal System (with particular reference to the distinctive nature of American maritime law, which benefits from both its civil and common law heritages)." *Tul. Mar. LJ* 23 (1998).
3. Александров, А. Н. "Международное морское право: некоторые аспекты международно-правового статуса пространств и ресурсов Мирового океана." *Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Общественные науки* 1 (2003).
4. Ван, Дер Пол Рут Арие. "§ 9. О важных фактах в деятельности голландского правоведа Гуго Гроция (1583-1645)." *Юридические формы переживания истории: практики и пределы*. 2020.
5. Vasciannie, Stephen. "Part XI of the Law of the Sea Convention and third States: some general observations." *The Cambridge Law Journal* 48.1 (1989): 85-97.

©Ымамкулыев М., 2023



ПЕДАГОГИКА

Jumakulyyev Yhlas Serdarovich,

Teacher of Social sciences department Oguz han Engineering and
Technology University of Turkmenistan.
Ashgabat, Turkmenistan.

EDUCATIONAL OBJECTIVES IN MODERN SCHOOLS

Annotation

Among the goals of education, education has the highest task to fulfill, which is to provide the comprehensive and harmonious development of every person born. The content of this goal has its roots in the philosophical views of antiquity, humanist philosophers and pedagogues of the Renaissance. At different times, they gave different meanings to the concept of comprehensive harmonic development.

Key words:

Education, purpose, mission, pedagogy.

Жумакулыев Ыхлас Сердарович,

Преподаватель кафедры общественных наук
Инженерно-технологический университет Туркменистана имени Огуз хана.
Ашхабад, Туркменистан.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ

Аннотация

Среди целей образования перед образованием стоит высшая задача, заключающаяся в обеспечении всестороннего и гармоничного развития каждого человека рожденного. Содержание этой цели уходит своими корнями в философские воззрения античности, философов-гуманистов и педагогов эпохи Возрождения. В разное время они придавали понятию всестороннего гармонического развития разный смысл.

Ключевые слова:

образование, цель, миссия, педагогика.

Among the goals of education, education has the highest task to fulfill, which is to provide the comprehensive and harmonious development of every person born. The content of this goal has its roots in the philosophical views of antiquity, humanist philosophers and pedagogues of the Renaissance. At different times, they gave different meanings to the concept of comprehensive harmonic development. Renaissance pedagogues-humanists F. Rabelais, M. Montaigne, W. de Feltré added to the meaning of the word "comprehensively developed personality" the enjoyment of physical beauty, art, music, and literature. This education should be for the masses, not for the select few. In the views of T. Mor, T. Campanella, R. Owen, Saint-Simon, S. Fourier, this idea takes on a different meaning. They proposed to add labor to the education of a well-rounded personality, to combine education and labor. French pedagogues of the 18th century D. Diderot, K. Gelvesiy developed this idea and added comprehensively developed intellectual and moral perfection to it. The difficulty of the goal of forming an all-round and harmoniously developed personality, the mistakes made in its implementation, the narrowing of its purpose, and the re-examination and clarification of the functions of general education schools required. But it did not change the goal. A holistic and harmonious education is not the goal of education. It remains ideal and relevant today. To achieve his goal, our new schools of today will work with all their might, bearing in mind the mistakes of the past. This ideal is not long-term. Achieving this goal requires proper, intelligent organization and the support of all

members of the community. The main goal of today's secondary schools is to develop the intellectual, moral, emotional and physical personality, to open up its creative potential, to form humanitarian relations, to create various conditions for the development of individual qualities of the child, taking into account the age characteristics of the child. Tasks of the educator the changes in the life of the society and the school required a reconsideration of the purpose of education, which in turn led to the formation of several contradictions in defining the specific tasks of the educator. Therefore, we will highlight the traditional tasks of the old schools as well as the tasks facing the new schools. The traditional components of education will educate the mind, body, labor, polytechnic, morality, and aesthetics. These requirements of education have their origins in ancient philosophical systems of education. It equips students with the fundamentals of science. By acquiring scientific knowledge, the foundations of a scientific worldview are formed in students. Worldview is a system of attitudes of a person towards nature, society, work, and learning. Conscious learning of the educational system contributes to the child's logical development, memory, attention, imagination, intellectual skills, and natural talent. Tasks of intellectual education:

- mastering the set amount of knowledge;
- forming a scientific world view;
- development of mental strength, skills and talents;
- development of curiosity;
- creating a curiosity activity;
- replenishment of own knowledge, improvement of general knowledge and special training level, development of requirements.

There is no denying the value of mental education as one of the main functions of the school. But the focus of intellectual education has led to the emergence of some objections among parents, students, and the general public. Because its content was not focused on personality development in many ways, but on arming him with knowledge, skills, and abilities. Taking into account the rapid changes in life and the renewal of the demands of the society and the individual, most of the pedagogues insist that the focus of education should be constantly updated. Physical education is an integral part of all educational systems. Modern society, which is based on comprehensive industrialization, requires young people who are strong, able to work hard, able to overcome difficulties, and ready to defend their Motherland. At the same time, physical education also affects the appearance of mental and labor performance qualities.

References:

1. Rogova G.V., Rabinovich F.M., Sakharova T.E. Methods of teaching foreign languages in secondary school. M., 1991.
2. Shatilov S. F. Methods of teaching German in secondary school. L., 1977.

©Jumakulyyev Y.S., 2023

УДК 81.243

Атаева Лейли, преподаватель
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ ОБРАЗОВАНИЯ СЛОВ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития образования и особенно

методов обучения грамматике. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной среды образования.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, образование.

Ataeva Leyli

Instructor of Magtymguly Turkmen State University,
Turkmenstan Ashgabat

VARIOUS WAYS OF FORMING WORDS

Abstract

This paper deals with the question of the features of the development of education and especially the methods of teaching grammar. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern educational environment has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, education.

Very often in English, words belonging to one part of speech form words belonging to another part of speech. Most often this happens by **adding suffixes**: to work *work* - a **worker** *worker*.

Another way, called **conversion**, is also possible - the transition of a word from one part of speech to another without changing the form: **to** work *work* - a work *work*. Conversion is very typical for the English language: it is facilitated by the absence of a developed system of endings and a large number of monosyllabic words. Verbs and nouns are most frequently converted: a hand *hand* - **to** hand *hand over*. As a rule, words that have the same spelling are pronounced the same, but there are exceptions: basically, the differences lie in the pronunciation of sounds [s] and [z] or in the transfer of stress: close [-s] *close* - **to** close [-z] *close*, conduct ['kɒndʌkt] *behavior* - **to** conduct [kɒn'dʌkt] *lead*. Usually in nouns, the stress falls on the 1st syllable, in verbs - on the last. Sometimes, with the transfer of stress, not only the part of speech changes, but also the visible connection of meanings is lost: **to** refuse [ri'fuz] *refuse* - refuse ['refju:s] *garbage*. The conversion also affects the opposition "noun - adjective": adjectives are often substantiated, i.e. become nouns: brave *brave* - **the** brave *daredevil(s)*. The same can be observed in Russian: a *sick* (adj.) person - a *sick* (n.) was discharged from the hospital.

Composition is a way of word formation by combining two (or more) words into one, which is written together, or through a hyphen, and sometimes separately: to pin-point *clarify*, trailer-on-flat *trailer on the platform*.

Abbreviation is another way to form new words: laser = light amplification by stimulated emission of radiation *laser (light amplification by stimulated emission of radiation)*.

By **using prefixes**: to do *do* - to re do *redo*.

Word formation is the formation of new words with the help of prefixes, suffixes, addition of bases and other methods. If you know how word formation works in English, understand the meaning of the main prefixes and suffixes, it will be much easier for you to replenish your vocabulary, read, understand English speech, because you will guess the meaning of a huge number of words without a dictionary.

he main benefit is that knowing the meanings of prefixes and suffixes greatly increases the number of words you learn when reading and listening (especially when reading). In other words, the passive vocabulary increases.

Take, for example, the verb **to use** - to use. With the help of suffixes, it is formed from:

- The adjective **useful** is useful.
- The adjective **useless** is useless.
- The noun **usage** is usage.

Understanding the meaning of the suffixes **-ful**, **-less**, **-age**, you can easily understand all three words formed from **to use**, even if you did not know their meaning.

- **-ful and -less** indicate the presence or absence of quality: from the word care (care,) **careful** - careful, **careless** - carefree.

- **-age** forms nouns from verbs: **leak** (leak) - **leakage** (leak), **pass** (pass) - **passage** (passage).

The effect will be especially noticeable when reading, because suffixes and prefixes are easily noticeable in the text, and in oral speech they can simply not be disassembled. In general, understanding of oral speech differs from understanding of the text in that it is not enough to know words and grammar for listening comprehension - you need to have a developed, trained skill of understanding speech by ear. It is developed separately with the help of listening, i.e. listening to live speech, watching movies, TV shows .

Prefixes and suffixes (collectively called "affixes") are not the case when you need to sit down at textbooks, cramming the rules, doing exercises one after another. It is enough just to get acquainted with the meaning of the main prefixes and suffixes, see examples.

The tables and mind maps (picture notes) below will help you with this. The tables reveal the meaning of prefixes and suffixes (as far as possible), examples of words, and mind maps are a kind of abstract, a cheat sheet made on the basis of tables.

After reviewing the materials, you will notice that many affixes are similar to Russian and even have a similar meaning. No wonder, because they came to English, Russian and other languages from Latin and Greek, especially for affixes with a scientific connotation: **de activate** - deactivate, **anti virus** - anti virus, **counter balance** - against oats, **ideal ism** - ideal ism . Thanks to these preserved links between languages, word formation in English is given without any problems.

Composition

Compounding is the combination of two words or bases into one word. The resulting words are written together or with a hyphen. In Russian, there is also such a way, and, by the way, the word "phrasing" itself is formed by word composition.

By compounding , verbs , nouns (most often), adjectives , adverbs , pronouns are formed .

- **Verbs:** to blackmail (blackmail), to broadcast (broadcast).
- **Nouns:** girlfriend (girlfriend), handbook (reference book), newspaper (newspaper).
- **Adjectives:** dark-blue (dark blue), kind-hearted (kind-hearted).
- **Adverbs:** nowhere (nowhere), everywhere (everywhere).
- **Pronouns:** somebody (someone), everyone (everyone).

Derivation

Word production is the formation of one word from others. It can happen in four ways:

1. Conversion.
2. Changing the place of emphasis.
3. Sound alternation.
4. Affixation.

Conversion

Conversion is the transition of a word from one part of speech to another without changing spelling and sound. It turns out that the word formally remains unchanged, but:

- it turns into another part of speech,
- its meaning changes.

Conversion is a method of word formation characteristic of the English language, thanks to which there are many words in English that do not differ in appearance and sound, but have the meanings of different parts of speech.

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, 2016 - 312 с.
2. Андреева, Л.Л. Английский язык для экономических специальностей: Учебник / Л.Л. Андреева, Н.Д. Гребенникова, Н.В. Млодзинская, Г.С. Пшегусова. - М.: Дашков и К, Академцентр, 2016. - 280 с.
3. Арнольд, И.В. Стилистика. Современный английский язык: Учебник для вузов / И.В. Арнольд; Науч. ред. П.Е. Бухаркин. - М.: Флинта, Наука, 2018. - 384 с.

©Атаева Л., 2023

УДК 37.001

Байлыева Селби

Студент, Международный университет гуманитарных наук и развития
г. Ашгабад, Туркменистан

Бекдурдыева Овадан

Студент, Международный университет гуманитарных наук и развития
г. Ашгабад, Туркменистан

Елизарова Анастасия

Студент, Международный университет гуманитарных наук и развития
г. Ашгабад, Туркменистан

Чернышова Ангелина

Студент, Международный университет гуманитарных наук и развития
г. Ашгабад, Туркменистан

Научный руководитель: Оразова Оразбиби

Преподаватель, Международный университет гуманитарных наук и развития
г. Ашгабад, Туркменистан

ОБРАЗОВАНИЕ КАК КЛЮЧ К ДОСТИЖЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей поддержания устойчивого развития общества и ее предпосылки. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, общество, образование, устойчивое развитие.

Baylyeva Selbi

Student, International University for the Humanities and Development
Ashgabad, Turkmenistan

Bekdurdyeva Ovan

Student, International University for the Humanities and Development
Ashgabad, Turkmenistan

Elizarova Anastasia

Student, International University for the Humanities and Development
Ashgabad, Turkmenistan

Chernyshova Angelina

Student, International University for the Humanities and Development
Ashgabad, Turkmenistan

Supervisor: Orazova Orazbibi

Lecturer, International University for the Humanities and Development
Ashgabad, Turkmenistan

EDUCATION AS A KEY TO SUSTAINABILITY

Abstract

This paper discusses the issue of the features of maintaining the sustainable development of society and its prerequisites. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out.

Keywords

Analysis, method, assessment, society, education, sustainable development.

Устойчивое образование или образование для устойчивого развития охватывает три основные области: окружающая среда, общество и экономика.

В последнее десятилетие на педагогов оказывалось все большее давление с целью включения концепций и ценностей устойчивого развития в учебную программу. Следовательно, для педагогов стало крайне важно быть осведомленными и полностью приверженными тому, чтобы сделать SD неотъемлемой частью всей учебной деятельности. Формальные системы образования на начальном, среднем и высшем уровнях играют значительную социальную и экономическую роль по отношению к обществу.

Образование можно считать самым важным активом, которым обладает общество, потому что знания — это бесценное богатство, которое люди никогда не потеряют ни при каких обстоятельствах, и чем больше будет распространяться знание, тем дальше оно продвинется. Поэтому начальное образование формирует основу для получения базовых знаний, без которых мечта детей станет невозможной. Начальное образование можно сравнить с первым шагом, который человек делает в жизни, люди не могут бегать, не научившись сначала ходить. Начальное образование относится к первому этапу обязательного образования, которое дети получают в течение нескольких лет после поступления в школу. Это образование преследует конкретные цели, отвечающие особым потребностям детей.

Начальное образование способствует быстрому развитию мелкой и крупной моторики у детей, поскольку они выполняют многочисленные задания и игры. Это включает в себя пение песен и произнесение стишков, которые дают детям чувство направления и пространства. С другой стороны,

начальное образование позволяет детям улучшить свои навыки чтения и математические навыки. Однако качество получаемого ими образования зависит от выбранной школы; поэтому родители и опекуны должны искать качество, которое является важным фактором. Кроме того, это образование является сокровищем на всю жизнь, поскольку оно определяет будущее, которое будет у человека.

Сектор высшего образования играет очень важную роль в образовании и играет ведущую роль во всех сферах жизни. При обеспечении качественного образования можно производить качественную продукцию.

Высшее образование обычно включает углубленное образование, продолжающееся от трех до семи лет после окончания учебы, ведущее к некоторой специализации, позволяющей претендовать на профессиональную деятельность или работу на руководящих должностях в бизнесе, промышленности или на государственной службе. Высшее образование является наиболее важным уровнем образования, потому что оно развивает кадры для страны, которая ведет нацию к пониманию ее будущих идеалов, ресурсов, проблем и их решений. Будущее нации во многом зависит от качества людей, подготовленных в высшем учебном заведении.

Во всем мире университеты признаны центрами высшего образования, которые рассматриваются как действенные агенты развития в государственном строительстве. Университеты генерируют, распространяют и используют знания. Внося основной вклад в экономический рост, они производят ученых, инженеров, профессионалов, техников, ученых, менеджеров и людей с выдающимися способностями. Способность нации развиваться в экономическом, социальном, политическом и культурном отношении во многом зависит от способности развивать и использовать способности своего народа.

Термин «высшее образование» обычно используется для обозначения курсов обучения, в результате которых присуждается степень, диплом или аналогичная повышенная квалификация для различных видов дальнейшего образования. Высшее образование представляет собой этап образования, который начинается после 15 лет обучения для интеллектуальной работы и повышения квалификации студентов для их эффективной руководящей роли во всех сферах национальной жизни.

Частное репетиторство помогает студенту приобрести знания, а затем использовать свои ноу-хау для содействия экономическому развитию. На социальном фронте это позволяет взаимодействовать между сверстниками. Это также средство получения доходов для репетиторов. По сути, частное репетиторство позволяет учащимся лучше усвоить уроки, которые они раньше не понимали. Тем не менее, частное репетиторство имеет и некоторые негативные последствия. Например, он подчеркивает социальное и экономическое неравенство, а также может ограничивать свободное время детей, что может иметь нежелательные последствия для их социального и психологического благополучия и, таким образом, влиять на общую успеваемость.

Устойчивое развитие влечет за собой изменение поведения людей, чтобы гарантировать, что они выберут устойчивый путь в будущем. Устойчивое развитие связано с обеспечением ресурсов и сохранением будущих выгод. Таким образом, образование играет важную роль в обеспечении возможностей на протяжении всей жизни и повышении качества процесса обучения. Образование может привести к изменениям в нормах, ценностях и интересах, которые могут существенно повлиять на поведение людей.

Список использованной литературы:

1. Анохин, П.К. Философские аспекты общей теории функциональных систем. [Текст] / П.К. Анохин. – М., 1978. – 400 с.
2. Архангельский, Н.В. Нравственное воспитание. [Текст] / Н.В. Архангельский. – М.: Просвещение, 1979. – 534 с.

3. Бабашев, А.Э. Основные направления развития содержания образования в средней школе США [Текст]: диссертация ... кандидата педагогических наук: 13.00.01 / Бабашев Арсен Эдуардович. – Волгоград: ВГПУ, 1997. – 191 с.
4. Балицкая, И.В. Мультикультурное образование в США, Канаде и Австралии. [Текст]: диссертация ... доктора педагогических наук: 13.00.01 / Балицкая Ирина Валериановна. – М., 2009. – 430 с.
5. Балицкая, И.В. Современные подходы к реализации идей мультикультурного образования в США [Текст] / И.В. Балицкая // Ученые записки СахГУ: сборник научных статей. Вып.5. – Южно-Сахалинск: СахГУ, 2005. – С. 92–94.

© Байлыева С., Бекдурдыева О., Елизарова А., Чернышова А., 2023

УДК 51.001

Джумаева Огулгерек

Преподаватель,

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

Пудакова Огулженнет

Преподаватель,

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

Ашыралыева Тязегуль

Преподаватель,

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

СЕКРЕТЫ ИНТЕРЕСНОЙ МАТЕМАТИКИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей интересной математики и ее секреты. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры математического образования.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, математика, образование.

Jumaeva Ogulgerек

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

Pudakova Oguljennet

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

Ashyralyeva Tazegul

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

SECRETS OF INTERESTING MATH

Abstract

This paper discusses the issue of features of interesting mathematics and its secrets. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern infrastructure of mathematical education was carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, mathematics, education.

Чем больше человек изучает математику, тем более загадочной она становится, обладая способностями, которые временами кажутся довольно «жуткими» и почти магическими.

Что делает математику особенной, так это то, что это универсальный язык — мощный инструмент с одинаковым значением во всем мире. Хотя языки разделяют наш мир, числа объединяют нас. Математика позволяет нам работать вместе над новыми инновациями и идеями.

Рассмотрим силу числа Пи: кажется, такое простое понятие, как отношение длины окружности к ее диаметру. В виде дроби это просто 22 на 7, но как фактическое число Пи непознаваемо.

См. рамку для приблизительного (!) утверждения значения числа Пи, но на самом деле вы можете продолжать вычислять его до бесконечности и никогда не найти закономерности и не достичь конца. Поэтому мы просто называем его 3.142.

Но подумайте, как это «иррациональное» число появляется повсюду. Число Пи повсюду в мире природы, везде, где есть круг, конечно, измеряя закономерности в двойной спирали ДНК или то, как рябь распространяется наружу в воде. Это помогает описать волновые узоры или извилистые узоры рек.

$\pi = 3,14159\ 26535\ 89793\ 23846\ 26433\ 83279\ 50288\ 41971\ 69399\ 37510\ 58209\ 74944\ 59230\ 78164\ 06286\ 20899\ 86280\ 34825\ 345311\ 821680\ 8\ 2\dots$

Но Пи связано не только с кругами. Например, вероятность того, что любые два целых числа среди случайного набора являются «относительно простыми» без общего множителя, равна 6 на квадрат Пи. Пи даже входит в принцип неопределенности Гейзенберга; уравнение, которое определяет, насколько точно мы можем знать состояние Вселенной.

Так что Пи — это всего лишь один из примеров «волшебства» математики. Если вам нужны дополнительные доказательства этого, рассмотрите следующее:

Спиральные формы подсолнухов и другие узоры в природе следуют последовательности Фибоначчи, где добавление двух предыдущих чисел в последовательности дает следующее (1, 1, 2, 3, 5, 8 и т. д.)

Достаточно 23 человек, чтобы войти в комнату, чтобы у вас был равный шанс, что у двоих из них день рождения в один день. С 75 людьми в комнате шансы возрастают до 99 процентов!

Если вы умножите $111\ 111\ 111 \times 111\ 111\ 111$, вы получите 12 345 678 987 654 321 — число-палиндром, которое одинаково читается как вперед, так и назад. И это работает вплоть до 11×11 (121) или просто 1×1 (1).

Гуголплекс — это 10 в степени гугола или 10 в степени 10 в степени 100. В нашей известной Вселенной недостаточно места, чтобы написать это на бумаге. Если вы попытаетесь вычислить эту сумму на компьютере, вы никогда не получите ответ, потому что у него не хватит памяти.

Вы могли догадаться, что любимое число большинства людей — 7, но теперь это доказано.

Недавний онлайн-опрос 3000 человек, проведенный Алексом Беллосом, показал, что около 10% из них выбрали семь, а трое заняли второе место.

Это может быть потому, что у семерки так много благоприятных связей (семь чудес света, столпы мудрости, семь морей, семь гномов, семь дней, семь цветов радуги). Но также верно и то, что семь является «арифметически уникальным» — единственным числом, которое нельзя умножить или делить, сохраняя ответ в группе от 1 до 10.

Цикады долго инкубируют под землей, прежде чем выйти на поверхность для спаривания. Иногда они проводят под землей 13 лет, иногда 17. Почему? Оба эти интервала являются простыми числами, и теперь биологи считают, что цикады переняли эти жизненные циклы, чтобы свести к минимуму свои контакты с хищниками с более круглыми жизненными циклами.

Как ни странно, случайные числа на самом деле не такие уж и случайные. В заданном списке чисел, представляющих что угодно, от населения до высоты зданий и длины границ, целая треть из них будет начинаться с цифры 1. Меньшее число будет начинаться с 2 и так далее, пока только одно число из двадцати не будет начинаться с 9. Чем больше набор данных и чем больше порядков он охватывает, тем сильнее проявляется эта закономерность.

Если вы продолжите смотреть на математическую задачу, она может показаться вам жестокой и суровой. Иногда это может выглядеть не очень интересно. Но математика — это не просто предмет для решения сложения и умножения. Он разгадал великие тайны мира. Он помог построить глобус и телескоп. Мы не можем отрицать его важность в нашей повседневной жизни. Люди летают с помощью математики, «Вояджеры» совершают межзвездные путешествия благодаря математике.

Итак, хотите ли вы решить простую математическую задачу или стать ученым, математика прикроет вашу спину. Все, что вам нужно сделать, это иметь ум, чтобы расширить свое видение. Пытливый ум и любовь к математике могут разгадать величайшие тайны Вселенной. Просто изучайте природу. Природа хранит самый большой секрет в математике.

Математика предлагает больше возможностей, чем начальная школа, средняя школа и старшая школа. Его приложения к реальным сценариям огромны. Хотя многие ученики сидят на уроках математики и задаются вопросом, когда же они когда-нибудь смогут использовать то, что изучают, мы знаем, что во многих случаях их математические навыки потребуются во взрослой жизни.

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.

© Джумаева О, Пудакова О, Ашыралыева Т., 2023

УДК 81.243

Мырадова Билбил

Преподаватель,
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
г. Ашгабад, Туркменистан

Ходжикова Мерджен

Преподаватель,
Туркменский государственный университет имени Махтумкули
г. Ашгабад, Туркменистан

СОВЕТЫ ПО ОБУЧЕНИЮ ГРАММАТИКЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития образования и особенно методов обучения грамматике. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной среды образования.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, образование.

Myradova Bilbil

Instructor of Magtymguly Turkmen State University,
Turkmenstan Ashgabat

Hojikova Merjen

Instructor of Magtymguly Turkmen State University,
Turkmenstan Ashgabat

TIPS FOR TEACHING GRAMMAR

Abstract

This paper deals with the question of the features of the development of education and especially the methods of teaching grammar. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern educational environment has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, education.

Teaching English grammar is an important part of any EFL classroom. Depending on the level of your students and the degree of difficulty of the topics, the teacher may encounter several problems in the classroom. However, the following tips should help you to prepare effective grammar lessons for your EFL students abroad.

• Show your students why grammar matters

With an increasing change in the English language and the lack of proper grammar used in the spoken language, many students aren't motivated to learn grammar. To ensure success, you should break this barrier and show your students why grammar matters. Create a big mind-map on the board and ask the students for statements about why grammar matters. This is a fun interactive way that gets the students involved and interested in grammar.

- **Give quizzes that grade themselves**

You can use learning platforms like Edmodo to create your own self-grading quizzes or polls. Students love using technology and an online learning tool that allows you to create quizzes specifically for your own classroom drives motivation. Try it out with one of these amazing tools or simply use Google Docs or Sheets.

- **Use games to teach grammar**

There are many ways you can use games to teach Grammar. We've written about several games that can be used for grammar purposes previously and you can find a list there:

- 7 Activities for Teaching Modal Auxiliary Verbs in the ESL Classroom
- 11 Fun ESL Activities for Young Learners
- 7 Activities for Teaching the Past progressive for the ESL Classroom
- 7 Activities for Teaching Passive Voice in the ESL Classroom
- 5 Activities for Using Movies in the ESL Classroom
- 7 Awesome ESL Conversation Activities to Really Get Your Students Talking

- **Put students in the role of the teacher**

It's no secret that you learn by doing but also by teaching. That's a great opportunity for your students to step into the role of the teacher themselves. This can be done by giving your students the chance to create their own grammar instructional videos or their own grammar worksheets, for example. You'll be surprised by the creative ideas they'll come up with!

- **Take requests**

A great way to get your students involved and interested in your grammar lessons is to ask them every once in a while which mini-lessons you should do next. They will feel appreciated and involved in the lesson and already more motivated to learn what they requested.

- **Have students set up learning goals**

A great way to get students into learning grammar is to let them self-assess, identify their own grammar problem areas, make plans to fix them, and then accomplish those plans. You can find some great free resources online by searching for things like "Grammar Student Self-Assessment", for example.

- **Encourage and reward error-finding**

Have your students take note of any grammar error they find. This could be wrong grammar on a store sign, in a published book, on a business ad or anything really. You can even make this a regular part of the homework. Reward your students by giving them a point, a piece of candy or just public praise.

- **Write original sentences**

Refrain from giving all the model sentences away! Have your students copy real sentences from others and write their own original ones. The students need to learn to recognize errors and to draft sentences correctly the first time.

- **Use videos wisely**

Even if you don't use student-made videos, it's definitely recommended to give your students either videos you find online, or recordings of you explaining a grammar topic. You can create PowerPoint presentations explaining a topic and then use self-recorded material narrating over those slides and teaching. Having grammar instruction in videos does not only help absent students, but it also benefits all the students who need to hear something multiple times before they can remember it (who doesn't?).

- **Find it in the texts you're reading!**

Even if you are not doing a grammar lesson, you can still look for and point out the use of interesting and/or correct/incorrect grammar in a text you read in class, such as a semicolon in Dickens, for example. You can even go a step further and "collect" good examples of grammar from texts if they fit your grammar topics and write them down in a specific area of the whiteboard or somewhere else in the classroom. You

might even have your students create a “correct grammar notebook” and collect the examples there for reference.

Список использованной литературы:

1. www.teflcourse.net
2. <https://metbugat.gov.tm>
3. <https://turkmenportal.com/>

©Мырадова Б., Ходжикова М., 2023

УДК 37.013

Халыева Зюлейха Амангелдиевна

Магистрант,
Инженерно-технологический университет Туркменистана имени Огузхана
г. Ашгабад, Туркменистан

**СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ МЫШЛЕНИЯ,
УЧАЩИХСЯ НА УРОКЕ ХИМИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ**

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных методов обучения химии и их типы. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной образовательной сферы.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, химия, образование

Hallyeva Zuleyha Amangeldievna

Master student,
Engineering and Technology University of Turkmenistan named after Oguzhan
Ashgabad, Turkmenistan

**CREATING AND USING VIRTUAL LABORATORY TO ENHANCE STUDENTS THINKING IN A CHEMISTRY
LESSON AT SECONDARY SCHOOL**

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern methods of teaching chemistry and their types. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the modern educational sphere has been carried out.

Keywords

Analysis, method, evaluation, chemistry, education.

Virtual chemical laboratories, virtual experiment, virtual laboratory work in chemistry is a promising area in chemical education, naturally attracting the attention of students and teachers. The relevance of introducing virtual laboratories into educational practice is due, firstly, to the information challenges of the time, and secondly, to the regulatory requirements for the organization of education, that is, educational

standards. In order to implement the competency-based approach, the current Federal State Educational Standards of higher education provide for the widespread use in the educational process of active and interactive forms of conducting classes, including computer simulations, in combination with extracurricular work in order to form and develop the professional skills of students.

Virtual laboratories confidently take their place in the practice of teaching chemistry and chemical disciplines, at the same time, the theoretical and methodological foundations for their application and the creation of virtual laboratory works based on them are just beginning to take shape. Even the term "virtual laboratory work in chemistry" itself has not yet received a reasonable definition that accurately indicates the relationship with other concepts, including the concept of a virtual laboratory in teaching chemistry and a virtual chemical experiment.

To clarify the conceptual and terminological apparatus, we use the term "chemical experiment", used in the scientific field of theory and teaching methods, as a starting point. A chemical experiment is a specific means of teaching chemistry, acting as a source and the most important method of cognition, it introduces students not only to objects and phenomena, but also to the methods of chemical science. In the process of a chemical experiment, students acquire the ability to observe, analyze, draw conclusions, handle equipment and reagents. There are: demonstration and student / student experiment; experiments (help to study certain aspects of a chemical object), laboratory work (a set of laboratory experiments allows you to study many aspects of chemical objects and processes), practical exercises, laboratory workshop; home experiment, research experiment, etc. A chemical experiment can be natural, mental and virtual. "Virtual" means "possible, not having a physical embodiment"; virtual reality - imitation of a real environment using computer devices; used primarily for educational purposes; in this regard, a virtual experiment is sometimes called a simulation or computer experiment. According to the current GOST, "virtual" is a definition that characterizes a process or device in an information processing system that seems to really exist, since all their functions are implemented by some other means; widely used in connection with the use of telecommunications. Thus, a virtual chemical experiment is a kind of educational experiment in chemistry; its main difference from natural is the fact that computer technology serves as a means of demonstrating or modeling chemical processes and phenomena, when performing it, the student operates with images of substances and equipment components that reproduce the appearance and functions of real objects, that is uses a virtual laboratory. We understand a virtual laboratory in teaching chemistry as a computer simulation of an educational chemical laboratory, realizing its main function - conducting a chemical experiment for educational purposes. Technically, the functioning of the virtual laboratory is provided by software and hardware of computer technology, didactically - meaningfully and methodically substantiated system of assumptions about the course of the studied chemical process or manifestations of the properties of a chemical object, on the basis of which one of the possible options for the reaction of the virtual laboratory to the user's actions is developed. A virtual laboratory acts as an element of a high-tech information educational environment, being a means of creating and performing a virtual experiment. Virtual laboratory work in chemistry is a virtual chemical experiment in the form of a set of experiments united by the common goal of studying a chemical object or process.

The creation of a virtual laboratory work consists of the stages of setting goals for laboratory work, choosing a virtual laboratory, identifying the capabilities of a virtual simulator, correcting goals, determining meaningful and didactic tasks, writing a scenario, testing, evaluating and analyzing the reliability of the process and the result of a virtual experiment compared to a natural one, correcting scenario and drawing up methodological recommendations.

The goal-setting stage implies the process of choosing the goals of the planned laboratory work with the establishment of the limits of permissible deviations to achieve the educational result by the most effective and acceptable means, taking into account material, technical, time, human resources, as well as

the personal and age characteristics of students. In our example, the goal was to prepare solutions and study their properties; the work is designed for independent extracurricular educational activities of students. The topic of solutions is covered in most university courses in chemistry, in addition, the skills of preparing and working with solutions are in demand in everyday life and in almost any professional activity. Therefore, the purpose of the work was to consolidate the ability to calculate the molar and percentage concentration of the solution, the required amount of substance and solvent to prepare a solution of a given concentration; development of the algorithm and technique of operations for the preparation of solutions (weighing substances, measuring volume, etc.); the study of the phenomena that occur during dissolution - the release or absorption of heat, dissociation, changes in electrical conductivity, changes in the pH of the medium, etc.

The stage of choosing a virtual laboratory. The choice of a virtual laboratory is determined by a number of circumstances: the mode of access to the resource, the financial conditions for its use, the language and complexity of the interface, and, of course, the content, that is, the opportunities that this laboratory provides or does not provide to the user to achieve the goals of the planned laboratory work. We focused on laboratories with open free access, for which computer skills at the user level would be sufficient, initially abandoning laboratories with a low degree of interactivity, that is, allowing only options for passive observation of a chemical experiment.

Список использованной литературы:

1. Авдеева, Л.В. Биохимия: Учебник / Л.В. Авдеева, Т.Л. Алейникова, Л.Е. Андрианова; Под ред. Е.С. Северин. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2016. - 768 с.
2. Алов, Н.В. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. В 2-х т.: Учебник / Н.В. Алов. - М.: ИЦ Академия, 2016. - 768 с.
3. Артемов, А.В. Физическая химия: Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / А.В. Артемов. - М.: ИЦ Академия, 2016. - 288 с.
4. Ауэрман, Т.Л. Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 400 с.
5. Бабкина, С.С. Общая и неорганическая химия. Лабораторный практикум: Учебное пособие для бакалавров и специалистов / С.С. Бабкина, Р.И. Росин, Л.Д. Томина. - М.: Юрайт, 2016. - 481 с.

©Халлыева З., 2023

УДК 338.48

Хыдыргулиев Пиргулы, преподаватель

Туркменского государственного института экономики и управления

Довлетназаров Мялик, студент

Туркменского государственного института экономики и управления

Пудакова Чемен, студентка

Туркменского государственного института экономики и управления

Туркменский государственный институт экономики и управления.

Туркменистан, город Ашгабад

МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Аннотация

В статье рассматриваются методы обучения английскому языку и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

методы обучения английскому языку, современная методика.

Методика обучения языку представляет собой совокупность технологий и методов изучения языка. Как правило, это общий алгоритм действий, позволяющий выучить английский с начального до продвинутого уровня.

Учителя должны быть знакомы с типами обучения, потому что от этого зависит конечный результат работы ученика. Кроме того, знание методик преподавания является гарантией трудоустройства в престижных вузах, частных школах и детских садах.

Современная методика обучения английскому языку основана на классической методике изучения иностранных языков. Однако на него повлиял психологический аспект, зарубежный кинематограф, информационные технологии. 20 лет назад важность преподавания английского языка была очень велика. Выучить слова, прочитать текст, прослушать аудиозапись, написать письмо – такими были указания, данные учителем. Возможно, именно поэтому многие взрослые, которые много лет изучают язык, могут читать и писать по-английски, но с трудом говорят на нем.

Современные методы обучения английскому языку сменили методы воспроизведения на интерактивные методы. Обучение сегодня — это взаимодействие ученика и учителя. Учебная программа разработана в первую очередь с учетом возрастных особенностей учащихся. Для дошкольников и младших школьников лучше всего подходят такие занятия, как игры, путешествия, видео, конкурсы и прочее. Старшеклассник предпочитает классический класс. Для этого периода уместны и обычные задания: составление рассказа, выполнение упражнений, чтение текста, аудирование и т. д. Практика поможет вам усвоить грамматический материал. Чтение текста не только формирует навыки чтения, но и погружает в культуру и традиции изучаемого языка. Улучшает понимание речи на слух.

Один из самых эффективных способов изучения английского языка — интерактивный. Этот метод учит вас «думать» по-английски. Обучение иностранным языкам ведется на английском языке. Это верно не только в двуязычной семье, но и в традиционном классе. Учителю достаточно провести урок полностью на английском языке и использовать визуализацию. Чтобы организовать урок, независимо от иностранного языка, ученики поймут учителя. Раньше этого метода боялись родители дошкольников и младших школьников, но теперь, видя жадные глаза и успехи детей, они осознали эффективность этого метода. В конце концов, лучший способ выучить английский язык — сделать его интересным.

С повышением мотивации улучшаются навыки. Если ранее вопрос о том, как преподавать разговорный английский, был открыт, то теперь научить говорить на иностранном языке можно человека любого возраста. Конечно, чем старше человек, тем большая предстоит работа. И тут многое зависит даже не от возраста студента, а от начального уровня знаний, мотивации и трудолюбия. Однако метод погружения позволит не только изучать язык, но и организовать досуг с пользой. Его особенность в том, что преподаватель не просто ведёт урок, но и контролирует закрепление изученной темы. Классическое домашнее задание сменилось на рекомендации: посмотреть фильм на английском языке, поговорить с носителем, послушать песню и выполнить задания. Просмотр фильмов на английском – это задание, которое не только учит понимать иностранную речь, но и может стать интересным развлечением. Оно улучшает произношение, помогает лучше выражать свои мысли на английском. Общение с носителем помогает развить навык понимания устной речи. После такой практики любой иностранец не страшен! Прослушивание песен на английском – уже не новая, но всегда интересная форма аудирования. В последнее время также стали популярны компьютерные

игры на английском языке. Они используются не только для обучения детей, но и взрослых. И речь идёт не только об обучающих играх, но и сюжетных, аркадах, симуляторах, ролевых и прочих.

Конечно, некоторым обучающимся больше подходит традиционный вариант обучения. Его основа – изучение лексико-грамматического материала с последующим выполнением заданий. Знание психологии поможет преподавателю улучшить владение иностранным языком любому студенту, используя любой метод.

Список использованной литературы:

1. CD-ROM (MP3). Самоучитель английского языка №1. Методика подстановочных таблиц. - Москва: ИЛ, 2016. - 104 с.
2. Английский язык: компетентностный подход в преподавании: технологии, разработки уроков. - Москва: Наука, 2016. - 824 с.
3. Бойцова, А. Ф. Лингвистические основы методики преподавания русского и родного языка в национальной школе. Часть 2 / А.Ф. Бойцова. - М.: Просвещение. Ленинградское отделение, 2019. - 238 с.

©Хыдыргулиев П., Довлетназаров М., Пудакова Ч., 2023

УДК 338.48

Хыдыргулиев Пиргулы, преподаватель

Туркменского государственного института экономики и управления

Ходжаммедова Оразгул, студентка

Туркменского государственного института экономики и управления

Маммедова Айлар, студентка

Туркменского государственного института экономики и управления

Туркменский государственный институт экономики и управления.

Туркменистан, город Ашгабад

ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ

Аннотация

В статье рассматривается преподавание английского языка в экономическом институте и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

методы обучения английскому языку, современная методика.

Преподавание английского языка в экономическом институте привлекло внимание многих людей. В отечественной и даже зарубежной литературе нет примера, представляющего весь спектр делового английского. Однако, несмотря на богатый опыт преподавания английского языка как иностранного в зарубежных вузах, пока невозможно остановиться на каком-либо издании или остановиться на той или иной методике, подходящей для задач кафедры иностранных языков. Экономический институт. «Деловой английский» — как термин, встречающийся в каталогах издательств и брошюрах различных организаций, направленных на обучение языку и языковому

поведению в различных ситуациях. Как отдельный функциональный стиль «деловой английский» мало изучен, так как многие лингвисты считают категорию «функциональный стиль» несовместимой с понятием «язык делового общения», так как функциональные особенности языка не используются в различных сферах. , а в бизнесе, науке, медицине. , в экономике - и, несмотря на обилие используемых терминов, почти все исследователи сходятся в этом вопросе: деловой язык не отделен от общепотребительного языка, он составляет его неотъемлемую часть и находится в полный контакт с ним. Исходя из этого, современный метод обучения «деловому английскому языку» охватывает навыки общения, письма, аудирования и чтения, что включает широкое использование аутентичных аудио- и видеоматериалов, включая структуру, диалог и ролевую игру. Также следует отметить, что предметом пристального внимания в связи с внедрением обучения иностранному языку для делового общения сегодня стала культурологическая компетентность. Незнание традиций делового общения в стране-партнере иногда может привести к потере значимости, если не к разрыву деловых отношений. К факторам, влияющим на эффективность взаимоотношений, относятся культура делового общения (организация встреч, оформление документов, разговоры по телефону и т. д.), культура социального общения (пунктуальность, обращение к окружающим, одежда и т. д.), а также культура поведения (знаки, знаки, хлопки в ладоши, скорость и громкость речи и т. д.). Студент, изучающий деловой английский, должен быть культурно компетентным, чтобы избежать конфликтов в результате игнорирования культурных особенностей страны другого языка или непреднамеренного нарушения этих условий. Учитывая, что продолжающееся расширение международных связей является особенностью современного экономического климата, многие организации предъявляют высокие требования к сотрудникам. Одним из обязательных условий для трудоустройства является свободное владение иностранным языком или языком делового общения.

Целью обучения деловому общению на английском языке является развитие навыков профессионального общения: лингвистических навыков, профессиональных навыков; это культурный навык.

В процессе говорения у студентов, изучающих язык специальности, возникает целый ряд сложностей, которые можно было бы систематизировать следующим образом:

- трудно быстро сообразить, что и как сказать;
- не хватает слов и выражений, чтобы выразить свою мысль;
- недостаточно грамматических знаний, чтобы правильно построить предложение;
- иногда забываются простые слова или грамматические формы;
- боязнь/опасения, что высказывание будет сформулировано неверно;
- иногда не знают, что сказать, так как не владеют информацией по какой-то проблеме.

Список использованной литературы:

1. CD-ROM (MP3). Самоучитель английского языка №1. Методика подстановочных таблиц. - Москва: ИЛ, 2016. - 104 с.
2. Английский язык: компетентностный подход в преподавании: технологии, разработки уроков. - Москва: Наука, 2016. - 824 с.
3. Бойцова, А. Ф. Лингвистические основы методики преподавания русского и родного языка в национальной школе. Часть 2 / А.Ф. Бойцова. - М.: Просвещение. Ленинградское отделение, 2019. - 238 с.

©Хыдыргулиев П., Ходжаммедова О., Маммедова А., 2023



ПСИХОЛОГИЯ

Джумаев Алланазар, студент

Тенлиев Энвер, студент

Аманмырадов Мердан, студент

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

ЭМПАТИЯ КАК МЕХАНИЗМ ПРИНЯТИЯ

Аннотация

Эмпатия основана на способности поставить себя на место другого человека, увидеть вещи его глазами, понять его положение и место и использовать его в своих собственных делах. Эмпатия – имплицитный способ понимания человека, при котором эмоциональное вытеснение другого приводит к возникновению собственных действий. Мы осваиваем эмпатию чуть ли не с детства. Однако с возрастом этот механизм редко включается в прием.

Ключевые слова:

Эмпатия, опыт, общение, речь, мысль.

Annotation

Empathy is based on the ability to put oneself in the place of another person, to see things through his eyes, to understand his position and place, and to use him in his own affairs. Empathy is an implicit way of understanding a person, in which the emotional repression of another leads to the emergence of one's own actions. We learn empathy almost from childhood. However, with age, this mechanism is rarely included in the reception.

Key words:

Empathy, experience, communication, speech, thought.

Для того чтобы способность человека понимать других людей, которых он до конца не понимает, проявилась в общении, необходимы не только знания, понимание и опыт, но и другое явление – особое отношение к оппоненту, особая направленность на него. Другими словами, хотя мы черпаем из жизненного опыта, мы должны хотеть понять другого человека. Вы должны попросить его понять, о чем он думает, почему он сливает информацию, его точку зрения и его образ мыслей. Каждый может сказать по собственному опыту, когда принятие было ясным, легким и осмысленным. Эти ситуации возникают в наших отношениях с любимыми, близкими друзьями, где не нужно никаких специальных знаний, чтобы правильно воспринимать и понимать оппонента, все происходит спонтанно, без затруднений и без обдумывания. В таких ситуациях мы стараемся понять другого человека, не сделать ему больно, не сделать ничего неподобающего и т. д. мы искренне надеемся. Это видно даже со стороны: влюбленные всегда смотрят друг другу в глаза и сравнивают свое мнение и действительность о противнике, друзья очень внимательно относятся к малейшим признакам изменения состояния противника и т. д. Иными словами, каждый человек подходит к такому общению со средствами и способами получения и понимания человека. Этот тип механизма принятия и понимания другого человека называется эмпатией. Эмпатия основана на способности поставить себя на место другого человека, увидеть вещи его глазами, понять его положение и место и использовать его в своих собственных делах. Эмпатия – имплицитный способ понимания человека, при котором эмоциональное вытеснение другого приводит к возникновению собственных действий. Мы осваиваем эмпатию чуть ли не с детства. Однако с возрастом этот механизм редко включается в прием. Мы не

хотим понимать каждого человека, с которым соприкасаемся, мы думаем, что у каждого свои проблемы. Мы считаем важным не понять позицию противника, а сделать ее своей. Поэтому мы теряем свою уникальную чувствительность к другому человеку, а в связи с этим теряем понимание его, заменяя его поверхностным пониманием - стереотипами. Действительно, если стереотипизация в ситуации первого впечатления необходима для определения основной направленности (социальной принадлежности), то стереотипизация в межличностном общении, как отмечалось ранее, приводит только к непониманию. Стереотипы и эмпатия — принципиально разные механизмы социального принятия. Первый из них характерен для группового общения (релевантным примером является формирование первого впечатления), а второй — для межличностного общения; в конце концов, не социальные характеристики людей являются главной детерминантой, а их психологические особенности. Подобно тому, как взаимопонимание, основанное на психологических отношениях, неуместно в групповом общении, стереотипы в межличностном общении либо препятствуют взаимопониманию, либо переводят это общение на групповой уровень и не ведут к психологическому взаимопониманию. Понимание оппонента достигается при эмпатии, учитывающей высокую чувствительность к его ситуации. Установлены специальные методы обучения для повышения чувствительности людей к ситуациям друг друга. Это разные виды психологического тренинга общения - тренинг чувствительности. В некоторых видах тренировок формируется представление о внешних характеристиках внутреннего состояния человека, и они используются как особое средство наблюдения за противником. Это определенно улучшает коммуникативные навыки. Но не следует забывать, что эмпатия — это не только прием, а страстная, верующая, открытая позиция, личная позиция по отношению к оппоненту. Без такой личной позиции любой технический метод не имеет большого значения, а наличие доверия является важнейшей гарантией хорошего понимания. Поэтому, если мы хотим хорошо понять нашего противника, «проникнуть» в него, важно сосредоточиться на доверии, терпении и открытости. В таком случае в некоторой степени полезен так называемый тип сопоставления. Таким образом, подражая внешнему поведению противника, он более тесно к нему приспосабливается: переходит в подходящую позу, принимает характерный для него в данный момент темп речи и т. д. Если вы сможете это сделать, то почувствуете, что происходит в оппоненте, откроетесь ему и обретете взаимопонимание.

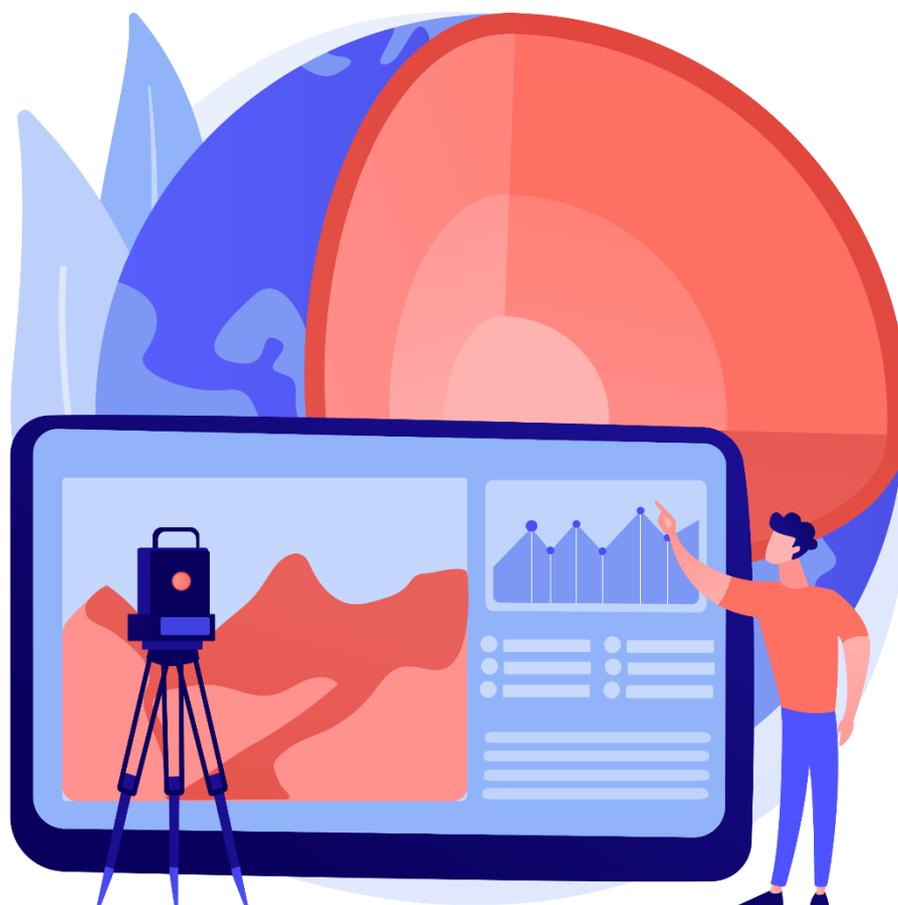
Многое известно об информации, генерируемой жестами рук. В первую очередь важно количество таких действий. Хотя нормальное количество жестов рук различается у разных народов и культур (больше во второй половине дня, меньше на севере), везде их количество и скорость увеличиваются по мере нарастания эмоционального возбуждения и возбуждения человека. Темп движений рук также увеличивается, когда оппоненты активно пытаются добиться более полного взаимопонимания между собой (особенно когда взаимопонимание затруднено). Различные символы имеют разное значение в разных культурах. Например, во многих странах, в том числе и у нас, жест качания головой означает сказать «да», в Греции, Болгарии - сказать «нет», а кое-где говорят «нет» запрокидыванием головы назад, а не поворачивая его слева направо. Но во всех культурах есть сходные жесты, выполняющие следующие функции: указательную, фиксирующую, выявляющую и уточняющую — «Я вчера поймал такую-то рыбу (жест)» и т.п. Это ясно всем. Ясность хуже в определении различных атрибутов; но несомненно, что эмоциональное состояние человека, его отношение к оппоненту в коммуникативной ситуации связано с характером. «закрытые» характеристики (человек всегда старается как-то прикрыть переднюю часть тела и занимать как можно меньше места); Показано, что поза «Наполеона» стоя (руки нарочито скрещены на груди, а сидя: обе руки на подбородке и т. д.) воспринимается со стороны оппонента как недоверие, несогласие, сопротивление, критика или даже презрение. . Они действительно имеют в виду это. Открытые формы

позы (стоя: раскрытые ладони вверх, сидя: руки вытянуты, ноги вытянуты) воспринимаются как доверие, доброжелательность, доброта, психологический комфорт. Есть четко выраженные позы типа созерцания, критической оценки (рука под подбородком, указательный палец вытянут рядом со скулой). Если человек горит желанием общаться, он наклоняется к собеседнику сидя, а если неохотно, то откидывается назад.

Список использованной литературы:

1. Бгажноков Б.Х. Коммуникативное поведение и культура: (К определению предмета этнографии общения) //Советская этнография. 1978. № 33.
2. Бгажноков Б.Х. Личностно-и социально-ориентированное речевое общение//Материалк IV Всесоюзного симпозиума по психолингвистике и теории коммуникации. /Под ред. А. А. Леонтьева. М., 1972.
3. Бенуа А.Н., Лансере Н.Е. Дворцовое строительство Николая I // Старые годы. 1913. № 7–9.
4. Берн Э. Игры, в которые играют люди. (Психология человеческих взаимоотношений). Люди, которые играют в игры (Психология человеческой судьбы). М., 1988.

©Джумаев А., Тенлиев Э., Аманмырадов М., 2023



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДЕЗИЯ

Аманджанова Говхер Улугбердиевна,

преподаватель

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Ашхабад, Туркменистан

ОРГАНИЧЕСКАЯ ГЕОХИМИЯ

Аннотация

Органическая геохимия изучает распределение и регенерацию органических соединений вне живого вещества в литосфере, гидросфере, атмосфере, пелосфере (почве) и педосфере (осадках). Основная задача органической геохимии состоит в том, чтобы проследить компоненты живого вещества после смерти организмов, узнать, к какой биохимической зоне они принадлежали при жизни.

Ключевые слова:

Нефть, газ, геохимия, литосфера, горное дело.

Annotation

Organic geochemistry studies the distribution and regeneration of organic compounds outside living matter in the lithosphere, hydrosphere, atmosphere, pelosphere (soil) and pedosphere (sediment). The main task of organic geochemistry is to trace the components of living matter after the death of organisms, to find out which biochemical zone they belonged to during life.

Key words:

Oil, gas, geochemistry, lithosphere, mining.

Органическая геохимия изучает распределение и регенерацию органических соединений вне живого вещества в литосфере, гидросфере, атмосфере, пелосфере (почве) и педосфере (осадках). Основная задача органической геохимии состоит в том, чтобы проследить компоненты живого вещества после смерти организмов, узнать, к какой биохимической зоне они принадлежали при жизни. Органическая геохимия предоставляет информацию для палеонтологии, микробиологии, гидробиологии и агрохимии для изучения биохимической эволюции, генезиса ископаемого топлива и других полезных ископаемых. Органическое вещество содержится в определенных количествах во внешних геосферах и в верхней части литосферы (осадочная кора). В нижних слоях атмосферы органические соединения образуются фитонцидами растений в течение их жизни. Количество их достигает нескольких миллиграммов в 1 м³ воздуха у молодых сосен в жаркую погоду. К фитонцидам относятся сложные эфиры, альдегиды и другие соединения, придающие воздуху характерный запах. Содержание органических веществ в гидросфере достигает нескольких миллиграммов на литр. Они бывают разных форм. Растворенные коллоидные формы возникают в присутствии органических веществ. Количество органического вещества достигает максимума во внутренних морях. Например, в озере Гарабогаз на 50 мг/л больше. Количество органических соединений в реках составляет 20 мг/л и выше. Основная масса органического вещества на Земле находится в осадочной коре. Пелосфера (почвенный слой) занимает небольшую часть стратосферы, но содержит большое количество органического вещества и отличается быстрым его образованием. Среднее содержание песка в почве составляет 1%, но в богатых почвах оно может достигать 20%. Подземные слои почвы представляют собой типичное эфемерное образование в геологическом контексте и редко погребаются. Иначе обстоит дело в подводных слоях, образующих педосферу. Они являются зачатками осадочных пород. По данным Н. Б. Вассоевича, среднее содержание органического вещества в типичных осадочных

породах составляет 0,8 % по массе. Органические соединения также сохраняются в воде в земной коре. По данным В. М. Швеса, концентрация органического углерода в подземных водах составляет около 27 мг/л, а в стратифицированных водах достигает 48 мг/л. Как известно, основную массу живого вещества (исключая воду) составляют белки, углеводы и жиры. После гибели организмов все эти соединения претерпевают химические изменения и распадаются. По некоторым данным, гуминовые кислоты составляют в почвах до 35 % органического вещества, в торфах до 80 %, в сапропелях до 40 %. Большинство из них являются продуктами разложения лигнина. Образование различных металлоорганических соединений может происходить в живой и неживой материи. Например, отдельные виды и классы растений и животных имеют состав определенных элементов: сухая масса асцидий содержит до 1 % ванадия, количество меди в медузах составляет 10-2 %. После гибели и захоронения организмов количество перечисленных выше веществ увеличивается, они становятся органическими компонентами почвенных отложений, водорастворимых отложений, горных пород, угля. Состав металлов и других элементов в органическом веществе зависит от адсорбции органического вещества из растворов в гидросфере и литосфере. Такие явления происходят в почве, торфе, водоемах. Результат этого явления можно увидеть в соединении гуминовых кислот урана и германия в угле. Следует отметить, что металлоорганические соединения имеют большое значение при разведке полезных ископаемых, в том числе нефти и газа. Металлометрическую визуализацию проводят при исследовании месторождений металлов, в которых определяют металло- и немаллоорганические соединения. При геохимическом изучении месторождений углеводородов наличие металлоорганических соединений служит вторичным диагностическим признаком.

В отложениях и осадочных породах органическое вещество встречается в различных формах и в определенных количествах. Они могут быть как сингенетическими, так и эпигенетическими по отношению к этим отложениям и осадочным породам. Если органическое вещество встречается вместе со слоями, которые его содержат, то оно сингенетично для этих слоев. Но если эти слои выпадают после того, как они сформировались, их называют эпигенетическим органическим веществом. Кроме того, органическое вещество дифференцируется на автохтонное и аллохтонное органическое вещество. Они могут быть как сингенетическими, так и эпигенетическими по отношению к поглощающим их слоям. Как в отложениях, так и в осадочных породах органическое вещество встречается как в рассеянной, так и в агрегатной форме. Рассеянное органическое вещество встречается во всех осадочных породах. Накопленное органическое вещество находится в основном в виде различных углей и шлаков. В комплекс аллохтонных органических веществ входят основные месторождения нефти и производные от них продукты - асфальты, асфальтиды и др. Основное автохтонное органическое вещество в осадках состоит из очень сложных соединений, которые с большим трудом поддаются химическому изучению. Поэтому обращают внимание на их растворимую часть - битумоиды. По данным В. А. Соколова, общая масса органического вещества в осадках составляет $n \cdot 10^{10}$ - $n \cdot 10^{16}$ м. (1965). Количество органического вещества, рассеянного в разных осадочных породах, неодинаково. Однако среднее количество органического углерода в мелких осадочных породах составляет орг -0,6 %, из них в глинах С орг -0,9 %, в карбонатах - 2 %, в песчаниках - 0,2 % С орг. Количество органического вещества в осадочных породах изменяется по закону: если уменьшается доля глины, то уменьшается и количество органического вещества. По мере увеличения количества алевритов и карбонатного материала увеличивается количество органического вещества. Накопление органического вещества в определенных фациальных состояниях характеризует эти состояния. Поэтому необходимо знать основное состояние, количество и вид органического вещества. В результате их преобразования образуются уголь, сланцы, нефть и газ. Органическое вещество может быть двух типов:

1. Сапропелевое органическое вещество (нефть) является основным веществом фитопланктона

с небольшим количеством животных отходов.

2. Песок – органическое вещество, образовавшееся в результате гниения остатков высших растений.

Он содержит больше кислотных компонентов, но меньше битумоидов. Большая часть органического вещества находится в осадочных породах. Но есть и много нагромождений. Песчаный органический торф также дает различные виды древесного угля. Основными областями песчаного органоаккумуляции являются континентальные и приморские (переходные) фации грубозасоленных или незасоленных, внутриматериковые лимнические фации, озера, болота. В процессе катагенеза, когда торф превращается в уголь, каменный уголь и, наконец, антрацит, большое количество углеводородных газов дает первичный метан. Их количество может создавать промышленные (свайные) залежи. Органическое вещество сапропеля может накапливаться в крупных морских районах. Но они также могут накапливаться в озерах и лагунах. Не все морские фации удобны. Сапропель не удерживает материал, поэтому он должен быть погребен путем окаменения и роста очень сильных организмов. микроскопические растения (водоросли), зоопланктон-микроживотные. Используя солнечную энергию, фитопланктон производит органические вещества, минеральные соли и углеводы посредством фотосинтеза. Современный фитопланктон обитает в теплых и солнечных зонах в верхних 100 м океана. За год в виде пыли образуется 550 млн т органического вещества. Захоронение органического вещества в осадках зависит не только от их количества, но и от условий седиментогенеза и диагенеза. Если он хранится у краев морей на небольшой глубине, в зонах, где мало аэробных зон, он окаменеет. Поэтому нефтегенерирующие пласты формируются в теплых климатических зонах на больших глубинах в морских бассейнах. Скальные образования аллювиальной фации содержат мало остатков фауны в своем объеме, формирующемся в крупных реках.

Список использованной литературы:

1. Н.А. Еременко: “Геология нефти и газа”. Москва. Недра, 1967.
2. “Геология нефти и газа”. Москва. Недра., 1990.
3. А.А. Карцев: “Основы геохимии нефти и газа”. Москва. Недра, 1978.

©Аманджанова Г.У., 2023

УДК 631.432

Аннаев Ишангулы, преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан
Бекназаров Шагелди, студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан
Бердиалыев Мердан, студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

ИСКУССТВЕННОЕ Понижение Уровня Грунтовых вод

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития технологий в геологии и

влияние технологий на рост сектора. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной инфраструктуры земельных работ.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, технологии, грунтовые воды.

Annaev Ishanguly

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Beknazarov Shageldi

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Berdialyev Merdan

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

ARTIFICIAL LOWERING OF THE GROUNDWATER LEVEL

Abstract

This paper discusses the issue of features of technology development in geology and the impact of technology on the growth of the sector. A cross-sectional and comparative analysis of the influence of various factors on the development of modern land works infrastructure has been carried out.

Keywords

Analysis, method, assessment, technology, groundwater.

Одним из результатов растущей конкуренции за воду является повышенное внимание к использованию искусственного пополнения запасов подземных вод. Проще говоря, искусственное пополнение — это процесс, при котором избыточная поверхностная вода направляется в землю — либо путем распространения по поверхности, с помощью колодцев для пополнения, либо путем изменения природных условий для увеличения инфильтрации — для пополнения водоносного горизонта. Искусственная подпитка (иногда называемая плановой подпиткой) — это способ хранения воды под землей в периоды избытка воды для удовлетворения спроса в периоды ее нехватки. Вода, полученная в результате проектов пополнения запасов, может использоваться для не питьевых целей, таких как орошение ландшафта, или, реже, для питьевых нужд. Искусственная подпитка также может использоваться для контроля вторжения морской воды в прибрежные водоносные горизонты, контроля оседания почвы, вызванного снижением уровня грунтовых вод.

Полезно рассматривать всю операцию искусственного пополнения как источник воды, проходящий ряд этапов обработки, в ходе которых изменяется его состав. Составляющие, вызывающие потенциальную озабоченность, зависят не только от характера исходной воды, но и от ее обработки перед пополнением (предварительная обработка), изменений, происходящих при ее прохождении через почву и водоносный горизонт (процессы почва-водоносный горизонт), и обработки после забора. для использования (постобработка).

Обсуждаются три типа исходных вод с очень разными характеристиками — очищенные

городские сточные воды, ливневые стоки и возвратный сток орошения, которые были предложены для использования в искусственном пополнении. Как правило, каждая из этих исходных вод должна быть подвергнута какой-либо предварительной обработке перед внесением в почву или водоносный горизонт. Требуемые точные операции предварительной обработки зависят от типа исходной воды, характера подпитки технологический процесс и предполагаемое использование восстановленной воды. Фундаментальное предположение этого отчета заключается в том, что сточные воды, используемые для пополнения запасов грунтовых вод, должны пройти достаточно высокую степень очистки перед пополнением, чтобы свести к минимуму степень любого ухудшения качества исходных грунтовых вод, а также свести к минимуму необходимость и объем дополнительной обработки в месте добычи.

После предварительной обработки вода готова к подпитке либо путем поверхностного растекания и инфильтрации через ненасыщенную зону, либо путем прямого закачивания в грунтовые воды. Пополнение за счет инфильтрации использует преимущества естественных процессов очистки, таких как биодеградация органических химикатов, которые происходят при движении воды через почву. Качество воды до подпитки представляет интерес для оценки возможных рисков, связанных с воздействием на человека химических токсикантов и патогенных микроорганизмов, которые могут присутствовать в исходной воде. Хотя можно обоснованно ожидать, что такие составляющие часто будут уменьшаться при фильтрации через почву, а впоследствии и в водоносном горизонте, консервативный подход к оценке риска предполагает, что токсиканты и микроорганизмы не удаляются полностью, а некоторые подвергаются лишь минимальному воздействию до последующего извлечения и использования. Таким образом, когда вода для подпитки позже забирается для другой цели, может потребоваться некоторая степень последующей обработки, в зависимости от ее предполагаемого использования.

С точки зрения систем, которые охватывают все этапы от предварительной обработки через пополнение, преобразование и транспортировку до извлечения, в этом отчете оцениваются проблемы и неопределенности, связанные с искусственным пополнением подземных вод с использованием исходных вод ухудшенного качества. В частности, в отчете основное внимание уделяется методологиям и характеру систем пополнения запасов и последующему воздействию на качество природных подземных вод, особенно в связи с тем, что эти воздействия могут повлиять на здоровье населения после использования восстановленной воды. Также рассматриваются экономические, институциональные и нормативные вопросы. Во-первых, в этой главе представлено введение в искусственную подпитку грунтовых вод, чтобы дать читателю представление о философии и методах этой области.

Вода постоянно испаряется из океанов и других открытых водоемов, перемещается по суше в виде водяного пара в облаках, выпадает обратно на сушу в виде дождя и снега, а затем возвращается в океаны через реки и подземные пути, чтобы начать цикл — гидрологический цикл. цикл — снова. Часть воды, выпадающей на сушу, испаряется из почвы или транспирируется растениями обратно в атмосферу. Другая часть течет по суше в русла рек, озера или море. Остаток просачивается вниз через почву под действием силы тяжести и попадает в систему грунтовых вод. Попав в систему грунтовых вод, вода медленно перемещается в ответ на наклоны грунтовых вод или гидравлические градиенты, пока она снова не войдет в поверхностную часть цикла.

Термин «грунтовые воды» относится к воде с давлением выше атмосферного. Верхняя поверхность или граница зоны полного насыщения в системе подземных вод называется зеркалом грунтовых вод. Как правило, уровень грунтовых вод находится выше под холмами, чем под долинами, и эти различия в высоте уровня грунтовых вод (также называемые перепадами напора) обеспечивают

гидравлические градиенты, которые заставляют грунтовые воды течь из областей питания в области разгрузки. Подземные воды в неглубоких геологических единицах, содержащих уровень грунтовых вод, называются безнапорными, потому что вода более или менее находится в прямом контакте с атмосферой.

Список использованной литературы:

1. Алексеев Е.В. Особенности сточных вод, содержащих поверхностно-активные вещества // БЖД.-2006.-№11.- С. 18-21.
2. Архипова Н.А. Гидроэкология: количественная оценка поступления в водные объекты загрязняющих веществ от рассредоточенных источников // Инженерная экология.-2002.-N1.-С.27-41.
3. Васильченко О.В. Гидроэкология: особенности оценки качества вод // Инженерная экология.-2003.-№3.- С.2-25.
4. Вишняков Я.Д. Водоохранные мероприятия: эколого-экономическое обоснование ЭКП: Экология и промышленность России.-2001.-N5.-С.40-42.
5. Водопользование и очистка промстоков // Приложение к журн. «Безопасность жизнедеятельности».-2003.-№9.

© Аннаев И, Бекназаров Ш, Бердиалыев М., 2023

Мурадова Мая, преподаватель,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан
Чарыев Умид, студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан
Хоммадова Айна, студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан
Бегматова Нурана, студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

СВЯЗЬ ГИДРОТЕХНИКИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА С ДРУГИМИ НАУКАМИ

Аннотация

В этой статье рассматривается связь гидротехники и водного хозяйства с другими науками, изучение гидротехнических сооружений, необходимая форма гидротехнических устройств и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Гидротехника, водное хозяйство, наука, отрасль.

Myradova Maya

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

Charyyev Umyt

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

Hommadova Ayna

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

Begmatova Nurana

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

RELATIONSHIP OF HYDRAULIC ENGINEERING AND WATER MANAGEMENT WITH OTHER SCIENCES

Abstract

This article discusses the relationship of hydraulic engineering and water management with other sciences, the study of hydraulic structures, the necessary form of hydraulic devices and the relationship between them.

Keywords

Hydraulic engineering, water management, science, industry.

Гидротехника — предварительная наука, основанная на общетехнических и специальных отраслях знаний.

Перед изучением гидротехнических сооружений следует изучить несколько предметов, так как без этих знаний знания гидротехники не могут быть применены на практике. Основными темами, тесно связанными с проектированием гидротехнических сооружений, являются:

- гидрология, дающая информацию о состоянии отложений в истоке (реке);
- гидравлика - ее законы и определить параметры зависимых объектов позволяет;
- инженерная геология - фундамент для сооружений оценивает землю, которой он служит;
- гидрогеология - оценивает расположение и состояние подземных вод до и после строительства гидротехнических сооружений;
- строительная механика - используется для определения надежности установки и ее компонентов;
- другие предметы (отрасли науки) - как придать необходимую форму гидротехническому устройству и как его восстановить они позволяют вам показать.

Гидротехника, как отрасль науки, для решения задач, связанных с созданием проектов сооружений, использует различные методы:

- теоретические,

- опытно-лабораторные,
- метод типового проектирования,
- прототипы и метод итерационных решений.

При разработке классических решений конструкции широко используется метод образцов. Этот метод служит основой для разработки классических проектов гидромелиоративных сооружений.

Терминология гидротехники. Как и в любой науке, в гидротехнике есть определенные понятия, определения и работает с терминами. Наряду с терминами из других наук существуют термины, специализирующиеся на гидротехнике.

Ключевые термины:

Гидротехнические сооружения - для создания резервуара гидротехника.

Плотина – это гидротехническое сооружение, перекрывающее ручей и его долину для повышения уровня воды, выполняющая любую функцию для пропуска воды.

Закрытая плотина – это плотина, не имеющая отверстий для прохода воды.

Уровень стока - уровень воды в ручье или водохранилище, вызванный сбросом.

Верхняя балка - верхняя сторона резервуара

Нижний бьеф – нижняя часть водохранилища.

Резервуар - созданный гидротехническим сооружением для управления потоком воды и т. д. предназначен для хозяйственных целей.

Силовой, ударный фронт - совокупность гидронесущих конструкций, воспринимающих удар.

Напор – это напор воды, выраженный высотой водяного столба над измеряемым уровнем. Гидротехника и ее приложения. Вредное воздействие воды с помощью специальных средств, оборудования, инструментов

Гидротехника – это отрасль науки и техники, которая занимается управлением и использованием водных ресурсов.

Гидротехнические сооружения или сокращенно инженерные сооружения, облегчающие осуществление водохозяйственной деятельности называются гидроэлектростанциями.

Гидротехническое сооружение – промышленное, гражданское, военное и иное искусственное сооружение, которое сооружается на искусственном или естественном водоеме или вблизи него либо само является искусственным водоемом.

Гидротехнические сооружения – это плотины, здания гидроэлектростанций, водосборные, водопроводно-дренажные сооружения, подземные переходы, ветроустановки, судовые шлюзы, водные средства защиты от наводнений и другие.

Гидротехнические сооружения – это не только объекты водного хозяйства, но и красивые, с уникальными сооружениями являются выдающимися архитектурными памятниками. Их техническое и архитектурное сооружение, например, фонтаны, создают микроклимат, а их красота украшает зоны отдыха.

Список использованной литературы:

1. Королев В.А. Инженерная и экологическая геодинамика. – М., 2004.
2. Ленченко Н.Н. Динамика подземных вод. – М.: МГГРУ, 2004. 209 с.
3. Смирнова А.Я., Бабкина О.А. Практическая гидрогеология. Учебное пособие для вузов, ВГУ, 2008. 44 с.219

© Мурадова М., Чарыев У., Хоммадова А., Бегматова Н., 2023

Мухаммедов Ровшен

преподаватель,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Аннагельдиев Безирген

студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Гарягдыев Ильяс

студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Какаджанов Кувват

студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

ВОДОЕМЫ

Аннотация

В этой статье рассматривается водоемы, гидротехническое сооружение, искусственный водоем, изменения гидрологического состава и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Водоем, гидротехника, гидрология, сооружение.

Muhammedov Rovshen, lecturer,

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

Annageldiyev Bezirgen, student,

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

Garyagdyev Ilyas, student,

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

Kakajanov Kuvvat, student,

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

Abstract

This article discusses water bodies, a hydraulic structure, an artificial reservoir, changes in the hydrological composition and the relationship between them.

Keywords

Reservoir, hydraulic, engineering, hydrology, construction.

Водохранилище - гидротехническое сооружение, искусственный водоем, созданный с помощью водоподпорных сооружений в долине рек для сбора и хранения воды для коммунальных нужд. Озеро образовано путем строительства плотины перед рекой. При строительстве леса учитываются интересы народного хозяйства, а земельный участок выбирается в зависимости от топографических и гидрогеологических условий. Топографически наиболее подходящим местом для строительства водохранилища является самая узкая часть русла реки. При этом площадь реки выше места, где предполагается сооружение плотины, должна быть широкой. По гидрогеологическим условиям водопроницаемость грунта места строительства водохранилища должна быть низкой. Плотины в основном строятся из местных строительных материалов. Сегодня на земле строится более 30 000 водохранилищ, и ежегодно возводится 300-500 новых водохранилищ.

Общая площадь водоемов земли считается около 400 тыс. км². Еще через несколько десятилетий (50-60) 2/3 речного стока будут регулироваться водохранилищами. Водохранилища решают важные проблемы людей и сельского хозяйства. Они удовлетворяют потребность человека в воде, а в ряде случаев защищают его от природных катаклизмов.

Вода, собранная в прудах, используется для сельского хозяйства, орошения земель, снабжения водой населенных пунктов, а также для регулирования судоходства по рекам при маловодье. Они широко используются для гидроэнергетики, рыболовства, отдыха и водных видов спорта.

Гидрологический режим регулируется человеком. Его необходимые параметры предварительно выбраны. Водохранилища подразделяются на несколько типов по характеру дна, его заполнению водой, географическому положению, расположению по течению реки и зарегулированности воды. Водные объекты делятся на два типа: озера и реки.

Для водоемов озерного типа (например, Рыбинского) характерно образование водных масс, резко отличающихся по своим физическим свойствам от свойств речных вод. Течения в этих водоемах часто связаны с ветрами. Водоемы речного типа имеют извилистую форму, а водоем по своим характеристикам близок к речной воде.

Географически они делятся на предгорные, равнинные и прибрежные районы в горных условиях. 1-й (горный) - построен на руслах горных рек, они узкие и глубокие. При строительстве плотины уровень воды может достигать 300 м и выше.

Встречается в предгорьях на высоте 50-100 м. Водоемы на равнинах небольшие и 30 м (глубина). Он построен близко к морю на небольшой высоте вдоль побережья. Основными размерами водохранилища являются объем, площадь поверхности и амплитуда колебаний уровня воды при использовании воды.

Создание водохранилищ существенно меняет ландшафт речных долин. Регулирование стока с их помощью изменяет естественный гидрологический режим реки в пределах водосбора. С созданием водохранилищ изменения гидрологического состава происходят и в низовьях водохранилищ. Высота ветрового волнения на водохранилищах больше, чем на реках (до 3 м и более).

Гидробиологический режим водохранилищ явно отличается от режима рек: в водохранилище сильно формируется биомасса, изменяется видовой состав флоры и фауны. Первые водоемы были созданы в долине реки Нил в Древнем Египте (более 3000 лет до н.э.) с целью освоения земель.

Крупнейшие водохранилища мира ниже приведены крупнейшие водохранилища по площади поверхности:

1. Озеро Вольта (8482 кв. км.) Гана.

2. Смоллвуд (6527 кв.км.) Канада.
3. Куйбышское водохранилище (6450 кв.км.) Россия.
4. Озеро Карибе (5580 кв.км.) Зимбабве, Замбия.
5. Бахтарминское водохранилище (5426 кв.км.) Россия.
6. Озеро Насер (5248 кв.км.) Египет, Судан.
7. Рубинское водохранилище (4580 кв.км.) Россия.
8. Братское водохранилище (5426 кв.км.) Россия.

Список использованной литературы:

1. Королев В.А. Инженерная и экологическая геодинамика. – М., 2004.
2. Ленченко Н.Н. Динамика подземных вод. – М.: МГГРУ, 2004. 209 с.
3. Смирнова А.Я., Бабкина О.А. Практическая гидрогеология. Учебное пособие для вузов, ВГУ, 2008. 44 с.222

© Мухаммедов Р., Аннагельдиев Б., Гарягдыев И., Какаджанов К., 2023

Нурышова Махым, преподаватель

Азадова Махри, студентка

Гурдова Огульнияз, студентка

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

Ашхабад, Туркменистан

ГОРЮЧИЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ХИМИКО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДА

Аннотация

Горючие природные ресурсы называются каустобиолитами. Автор этого термина — немецкий ученый Г. Потонье. Каустобиолит — греческое слово «каусто» — горящий, «биос» — жизнь, «литос» — камень, — «горящий камень». Каустобиолиты образуются в результате изменения органического вещества горных пород. Для образования нефти и газа органическое вещество должно пройти ряд превращений — стадии диагенеза, катагенеза и метаморфизма.

Ключевые слова:

Природные ресурсы, нефть и газ, бурение.

Annotation

Combustible natural resources are called caustobioliths. The author of this term is the German scientist G. Potonier. Caustobiolite - the Greek word "causto" - burning, "bios" - life, "lithos" - stone, - "burning stone". Caustobioliths are formed as a result of changes in the organic matter of rocks. For the formation of oil and gas, organic matter must undergo a series of transformations - the stages of diagenesis, catagenesis and metamorphism.

Key words:

Natural resources, oil and gas, drilling.

Горючие природные ресурсы называются каустобиолитами. Автор этого термина — немецкий ученый Г. Потонье. Каустобиолит — греческое слово «каусто» — горящий, «биос» — жизнь, «литос» —

камень, — «горящий камень». Каустобиолиты образуются в результате изменения органического вещества горных пород. Для образования нефти и газа органическое вещество должно пройти ряд превращений — стадии диагенеза, катагенеза и метаморфизма. Все каустобиолиты из У.Г. Потонье и И.М. По классификации губок их делят на три группы:

1. Каустобиолиты нефтяного или битумного ряда. К ним относятся: различные виды нефти, горючие углеводородные газы, асфальты, солода, озокериты, асфальтиды и битумы, извлекаемые из органического вещества горных пород с использованием нейтральных органических растворителей.

2. Каустобиолиты угольного или песчаного ряда - различные торфы, бурые и каменные угли, антрациты.

3. К каустобиолитам липтоболитового ряда относятся: ископаемые смолы, янтарь, мумии.

К нефтяному ряду каустобиолитов относятся битумы в горных породах, органические соединения в растворенном виде - углеводороды, нафтеновые кислоты, фенолы, попадающие в подземные воды. В Туркменистане магматические сланцы залегают тонким слоем между глинистыми породами на глубине 150-500 м вдоль побережья Амидерии. Сапропель – образуются в богатых планктоном местах, озерах, реках и побережьях. Сапропель происходит от греческого слова сапропель. «Сапрос» означает разлагающийся, «пелос» означает навоз. Органическое вещество в горных породах претерпевает несколько преобразований с образованием нефти и газа. Эти изменения происходят в стадиях диагенеза, катагенеза и метаморфизма. На стадии диагенеза отложения опускаются до глубины 200 м, на этой глубине органическое вещество содержит более 90 % воды. Он содержит большое количество азота, кислорода и серы. В органическом составе происходят подкисление, горение и образование газообразного метана. На стадии катагенеза процесс трансформации органического вещества занимает длительное время. Она продолжается от стадии диагенеза до стадии метаморфизма. Общие явления превращения хорошо изучены в угле. Если в глинистых породах органическое вещество изменяется быстро, то в песчаных – медленнее. Когда органическое вещество кислое, водород в нем становится кислым. В результате образуются углеводные каустобиолиты. Если превращение органического вещества происходит в отсутствие кислорода, образуются каустобиолиты. Если органическое вещество непрерывно изменяется, из его состава выделяются кислород, водород, сера и другие соединения, а количество углерода увеличивается. В результате получается чистый углеграфит.

Углерод является основным элементом масел - он содержится в 83-87% масел. Д.М. Элемент 4-й группы (второй ряд) периодической системы Менделеева: его атомный номер 6 равен 12,01, углерод всегда 4-валентен. Его атомы могут соединяться друг с другом в длинные цепочки, и это необходимо для образования различных типов углеродных соединений. Это основа органической химии, основные условия жизни, основа нефтехимии. Углерод не распространен на Земле и не входит в число самых распространенных элементов. В настоящее время атомный вес углерода составляет около 0,1% для Земли. По данным Н. Б. Вассоевича, среднее количество углерода в осадочных породах может составлять в глинах 0,89%, в алевролитах 0,66-0,77%, в песках 0,35-0,40%, в известняках 0,1-0,2%. Наибольшее количество органического углерода содержится в новообразованных отложениях. В природе углерод встречается в основном в свободном виде и в виде ряда органических и неорганических соединений. Органические соединения являются основной отраслью геохимии, называемой органической геохимией. Известны чистоземельные элементы неорганических углеродистых минералов, среди них алмаз, графит, оксиды, карбонаты, карбиды. Органические соединения углерода в осадочных породах встречаются в растворенных, редких и сложных формах.

Большая часть углерода в магматических и метаморфических породах находится в форме CO_2 . В гидросфере 90% углерода растворено в карбонатах, а углеводороды находятся также в форме углекислого газа. В атмосфере углерод соответствует составу углекислого газа. Он также содержится в атмосфере планет в виде углекислого газа. Углерод находится в виде метана на Юпитере, Уране и Нептуне. Общий круговорот углерода на Земле происходит в атмосфере, гидросфере и литосфере. Его обращение очень сложное и делится на несколько событий. Выделяют три основных цикла миграции углерода: жизненный цикл, цикл осадконакопления-денудации и цикл метаморфизма. Жизненный цикл включает наземные и морские организмы, углекислый газ в атмосфере, углекислый газ в гидросфере и фотосинтез. Через карбонатное равновесие часть углерода гидросферы выходит из жизненного цикла, уступая место карбонатной форме. Живое вещество играет ключевую роль в круговороте углерода во внешней геосфере. Цикл седиментации-денудации углерода начинается с осаднения органических остатков углерода и карбонатов с суши и морей. Этот цикл завершается возвратом углекислого газа в атмосферу и гидросферу в результате денудации осадочных образований. По В. А. Успенскому, время этого цикла достигает десятков миллионов лет, и в течение этого цикла образуется нефть. Каменноугольный метаморфический цикл начинается с перехода осадочных пород в метаморфические. В результате метаморфизма карбонатный углерод подвергается углеродоокислению, а органический углерод может превращаться в графит. Этот цикл заканчивается двумя способами. Первый возникает при денудации метаморфических и магматических пород при тектонических движениях. При этом углерод переносится в гидросферу и атмосферу в виде CO_2 . Второй путь – вулканизм, который также приводит к указанным выше результатам. Биогенную фазу можно также назвать гетеротрофной фазой. Потому что тогда не было фотосинтеза. Геохимические условия Земли начинаются с образования автотрофных фотосинтезирующих организмов. Эволюция фотосинтеза привела к замене углеродистой атмосферы кислородной атмосферой, что привело к образованию озонового экрана против коротковолновых космических лучей. Геохимическая функция углерода возрастает по мере того, как он становится основным породообразующим элементом. Геохимическая эволюция круговорота углерода продолжается на протяжении всего фанерозоя. Начиная с девона, с развитием наземных растений гидросфера сокращается, где происходит фотосинтез и поглощается CO_2 . В течение фанерозоя увеличивается абсолютное и относительное количество органического углерода в осадочном слое. Наконец, можно говорить об углеродном цикле, когда углерод попадает в атмосферу в виде CO_2 . Он состоит из растительности, деревьев, угля, нефти и газа, кислоты, вулканических газов и т. д., лежащих на земле. оно возникает из вещей. Продолжительность метаморфического цикла измеряется сотнями миллионов лет. Как и два предыдущих цикла, метаморфический цикл замкнут внутри планеты, включая мантийный углерод. Но планетарный цикл углерода изучен плохо. Следует отметить, что углерода в недрах геосферы меньше, чем во внешних слоях. Круговорот углерода на поверхности Земли беспрецедентен за всю историю планеты, в конце протерозойской эры.

Список использованной литературы:

1. Н.А. Еременко: “Геология нефти и газа”. Москва. Недра, 1967.
2. “Геология нефти и газа”. Москва. Недра., 1990.
3. А.А. Карцев: “Основы геохимии нефти и газа”. Москва. Недра, 1978.

© Нурышова М., Азадова М., Гурдова О., 2023

Хатджиева Огулбайрам Гурбановна

преподаватель,
Института Инженер-Техники и транспортных коммуникаций Туркменистана,
г. Ашхабад, Туркменистан

Юсупова Тязегуль

преподаватель,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Муратлиев Ресул

студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

Язмуратова Айболек

студент,
Туркменского Сельскохозяйственного университета
имени С.А. Ниязова,
г. Ашхабад, Туркменистан

ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ГЭС)

Аннотация

В этой статье рассматривается гидроэлектростанция (ГЭС), использование гидроэнергетики в мире, принципы работы ГЭС, период работы гидроэлектростанции, мощность ГЭС и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Гидроэлектростанция, гидроэнергетика, принцип, мощность.

Hatjyeva Ogulbayram Gurbanovna

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

Yusupova Tazegul

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

Myratlyyev Resul

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

Yazmyradova Aybolek

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

Abstract

This article discusses the hydroelectric power station (HPP), the use of hydropower in the world, the

principles of operation of the hydroelectric power station, the period of operation of the hydroelectric power station, the power of the hydroelectric power station and the relationship between them.

Keywords

Hydroelectric power station, hydropower, principle, power.

Гидроэлектростанция (ГЭС) – это установка, использующая поток воды в качестве источника энергии. ГЭС обычно строят при создании плотин и водохранилищ на реках. Для эффективного производства электроэнергии на ГЭС необходимы два основных показателя: надежное водоснабжение в течение всего года и отведение рек.

Принцип работы ГЭС очень прост. Цепь гидротехнических сооружений обеспечивает необходимую мощность воды. Вода поступает в устье гидротурбины и приводит в действие генератор, вырабатывающий электроэнергию.

Необходимая мощность воды достигается строительством плотин и концентрацией реки в определенном месте или деривацией - естественным стоком воды. В некоторых случаях плотины и отводы используются вместе для получения необходимой мощности воды.

Все энергетическое оборудование находится в здании ГЭС. В зависимости от своего целевого назначения он имеет свое деление. В машинном отделении установлены гидроагрегаты, преобразующие энергию потока воды непосредственно в электрическую энергию. Кроме того, имеется дополнительное оборудование, оборудование для управления и эксплуатации ГЭС, приборы, трансформаторная подстанция, распределительное оборудование и другое.

Гидроэлектростанции различают по вырабатываемой ими мощности:

- мощность - 25 МВт и более;
- дальность - до 25 МВт;
- малые ГЭС – до 5 МВт.

Мощность ГЭС напрямую зависит от мощности воды и КПД используемого генератора. Поскольку уровень воды в соответствии с естественными законами всегда повышается, за периодическую мощность принято брать мощность, например, гидроэлектростанции, а также по другим причинам. Например, период работы гидроэлектростанции различается годовой, месячной, недельной или повседневной работой. Кроме того, гидроэлектростанции также делятся по максимальному количеству используемой гидроэнергии:

- высокая прочность – высота 60 м;
- дистанция сильная – старт 25 м;
- малая мощность – от 3 м до 25 м.

В зависимости от мощности воды на гидроэлектростанциях используются разные типы турбин. Для большой мощности применяют турбины с фильтром и радиально-осевыми металлическими спиральными камерами, на ГЭС средней мощности применяют вращающиеся сопла и радиально-осевые турбины, а для малой мощности применяют турбины с железобетонными камерами и вращающимися соплами. Принцип работы всех типов турбин схож – вода под давлением (водяной силой) поступает в устье турбины, и она начинает вращаться. Таким образом, она передает механическую энергию генератору водорода, который высвобождает электрическую энергию. Турбины отличаются некоторыми техническими характеристиками.

В зависимости от целевого назначения гидроэлектростанций к ним могут присоединяться дополнительные сооружения. Ценность гидроэлектростанции заключается в том, что она использует возобновляемые природные ресурсы для выработки электроэнергии.

Использование гидроэнергетики в мире. К 2005 году на долю гидроэнергетики приходилось 19%

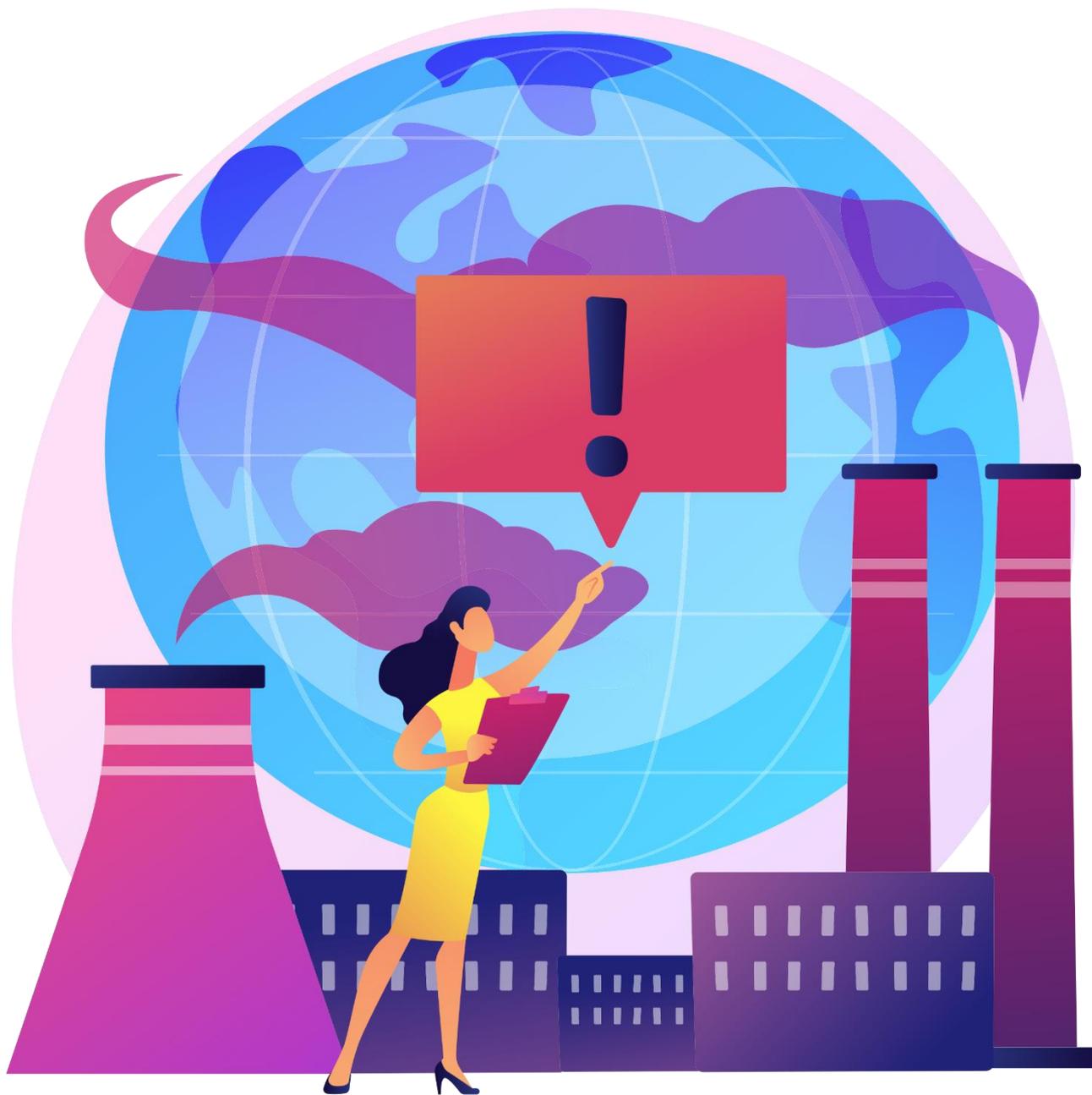
мировой электроэнергии и 63% электроэнергии из возобновляемых источников, при этом установленная гидроэнергетическая мощность достигла 715 ГВт.

Исландия занимает первое место по производству гидроэлектроэнергии на душу населения, за ней следуют Норвегия, Канада и Швеция. В начале 2000-х годов наиболее активное развитие гидроэнергетики вел Китай, для которого гидроэнергетика является основным источником энергии. В этой стране находится половина малых ГЭС мира.

Список использованной литературы:

1. Королев В.А. Инженерная и экологическая геодинамика. – М., 2004.
2. Ленченко Н.Н. Динамика подземных вод. – М.: МГГРУ, 2004. 209 с.
3. Смирнова А.Я., Бабкина О.А. Практическая гидрогеология. Учебное пособие для вузов, ВГУ, 2008. 44 с.227

© Хатджиева О., Юсупова Т., Муратлиев Р., Язмуратова А., 2023



ЭКОЛОГИЯ

УДК 504.75

Ораздурдыев Юсуп

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

Тойлыев Сапармырат

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

Сапармухаммедов Керим

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

Бабалаков Керим

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

СОТРУДНИЧЕСТВО ТУРКМЕНИСТАНА В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СО СТРАНАМИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития сотрудничества Туркменистана со странами Центральной Азии в области экологической безопасности. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие современной экологической инфраструктуры.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экология.

Orazdurdyev Yusup

Master student,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Toilyev Saparmyrat

Master student,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Saparmuhammedov Kerim

Master student,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Babalakov Kerim

Master student,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

**COOPERATION OF TURKMENISTAN IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL STABILITY
WITH THE COUNTRIES OF CENTRAL ASIA**

Abstract

This paper discusses the issue of the development of cooperation between Turkmenistan and the countries of Central Asia in the field of environmental safety. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of modern ecological infrastructure has been carried out.

Keywords

Analysis, method, assessment, ecology.

Туркменистан принимает активное участие в международном сотрудничестве, реализации совместных проектов, направленных на решение актуальных экологических проблем, волнующих всё человечество, — таких, как сохранение и восстановление водных и других природных ресурсов, **борьба с опустыниванием**, деградацией земель, глобальное потепление, изменение климата.

В этой области наша страна тесно взаимодействует с авторитетными международными организациями, прежде всего Организацией Объединенных Наций, Европейским Союзом, Глобальным экологическим фондом и другими, являясь инициатором конструктивных решений глобальных экологических проблем во имя благополучия настоящего и будущего поколений планеты.

В результате успешной реализации масштабной экологической программы во всех регионах страны, и особенно в предгорьях, значительно улучшился микроклимат.

Сотрудничество в сфере экологии — один из ключевых аспектов внешнеполитического курса Туркменистана, выступающего за активизацию конструктивного международного диалога в данном направлении.

Сохранение экологии Каспия

В последние годы приведены в порядок и очищены русла рек, новую жизнь получило побережье Каспия, где расположена национальная туристическая зона «Аваза». Одним из главных требований является обязательное соответствие всех сооружаемых в Приморье объектов требованиям безопасности для окружающей среды.

С целью сохранения экологии Каспийского моря в каждом терминале международного морского порта Туркменбаши установлено биоочистительное оборудование. В целом, весь проект порта разработан в соответствии с международным стандартом «Зелёный порт» (Green port).

Даже грунт, извлечённый в процессе строительства новой морской гавани, использован для создания искусственного острова для мигрирующих птиц в акватории залива близ города Туркменбаши.

Этот остров площадью 170 гектаров стал местом обитания, гнездования и зимовки сотен тысяч птиц, включая лебедей, численность которых этой зимой значительно выше.

В береговой зоне туркменского сектора Каспия пересекается несколько трансконтинентальных маршрутов миграции птиц. Насколько важна эта территория для пернатых свидетельствует тот факт, что здесь останавливается на зимовку пятая часть — 21% мировой популяции обыкновенного фламинго.

Озеленение страны

Первостепенное значение придаётся и озеленению морского курорта, созданию здесь парков и скверов.

В настоящее время, по оценке отечественных специалистов и заключениям авторитетных

международных экспертов, туркменский сектор Каспийского моря считается наиболее экологически чистым, что объясняется планомерно и целенаправленно проводимой в данной области работой.

По традиции каждый год президент Туркменистана даёт старт **всенародной акции по посадкам саженцев** деревьев. Вокруг столицы уже образовался «зелёный» пояс, защищающий её от пыльных ветров и улучшающий качество воздуха, способствующий сохранению и приумножению биоразнообразия.

Огромная работа в области охраны природы, сохранения биологического разнообразия и природных ландшафтов проводится и в рамках Национальной стратегии по изменению климата, а также масштабных социально-экономических программ.

Экологически чистые технологии

В частности, поддерживая усилия международного сообщества по сокращению выбросов парниковых газов, наша страна планомерно переходит к использованию современных экологически чистых и ресурсосберегающих технологий в промышленном секторе.

В стране с одной из величайших пустынь мира и аридного климата уже пожинают плоды многолетней работы, и самые современные технологии формирования лесного сектора здесь получают новое направление.

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.

© Ораздурдыев Ю, Тойлыев С, Сапармухаммедов К, Бабалаков К., 2023