

16+

ISSN (p) 2411-7161 ISSN (e) 2712-9500

Nº 5/2023

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «IN SITU»

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «IN SITU»

Учредитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Научная артель»

ISSN (p) 2411-7161 ISSN (e) 2712-9500

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 Ulruch's Periodicals Directory.

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

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

> Подписано в печать 26.05.2023 г. Формат 60х90/8 Усл. печ. л. 22.00 Тираж 500.

Отпечатано

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

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят экспертную проверку. Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации. Редакция не несет ответственности перед авторами и/или третьими лицами за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

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

Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук (DSc) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук

Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления

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

Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук

Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук Булатова Айсылу Ильдаровна, кандидат социологических наук

Бурак Леонид Чеславович, кандидат технических наук, доктор PhD

Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук

Васильев Федор Петрович. доктор юридических наук, член РАЮН Вельчинская Елена Васильевна, доктор фармацевтических наук

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук

Габрусь 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 Кондрашихин 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

Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук

Набиев Тухтамурод Сахобович, доктор технических наук

Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук

Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук

Половеня Сергей Иванович, кандидат технических наук Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук

Сафина Зиля Забировна, 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-корреспонлент РАЕ

Умаров Бехзод Тургунпулатович, доктор технических наук

Хамзаев Иномжон Хамзаевич, кандидат технических наук

Чернышев Андрей Валентинович, доктор экономических наук, академик международной

академии информатизации, заслуженный деятель науки и образования РАЕ

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

Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук

Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук

Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук

Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук Яковишина Татьяна Федоровна, доктор технических наук

Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук

Яруллин Рауль Рафаэллович, доктор экономических наук, член РАЕ

СОДЕРЖАНИЕ

КИМИХ

Кротова И.М., Степычева Н.В. ОЦЕНКА ВИТАМИННОЙ И МИНЕРАЛЬНОЙ ЦЕННОСТЕЙ КОЗИНАКОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ	8
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	
Байрамов Г., Гурбанова Н., Какабаева Дж. ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	14
Безиргенов А., Бабаев А. РАЗВИТИЕ И РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ	16
Гарадурдыев М., Мырадов М., Косаев Я. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАДАЧИ СИСТЕМНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	19
Гуйджов С., Нургелдиев М. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ	22
Гылыджова М., Ходжаков С. РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	24
Джумагылыджов А., Шаназаров М., Абдыллаев Н., Гурбангельдиев Г. РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕРЫ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	27
Касиси Д. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СПОРТЕ	30
Култаков К., Мямметсяхедов С. СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	33
Туваков М., Атамырадов С., Агаев Ы., Арапова А. ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ МАШИН В ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ	36
Фадли Фита Фарадила ВАЖНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРВЕРА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОТЕРИ ДАННЫХ	39
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
Айдогдыев Н., Оразова М. ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	44
Токтобекова А., Кубанычбекова Н., Кубанычбекова А. ОЦЕНКА ХРАНИМОСПОСОБНОСТИ НАПИТКА НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ, ОБОГАЩЕННОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМ СОКОМ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ (Ríbes nígrum)	46
история	
Сологуб К.Н. ФОРМЕННАЯ ОДЕЖДА УЧЕНИКОВ ЗЕМЛЕМЕРНЫХ УЧИЛИЩ. 1890 – 1913	51

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Amanguliyeva D., Rejepov T. INVESTMENT PROJECTS IN MARKET ECONOMY CONDITIONS	70
Annaev G. ABOUT NATIONAL TAXES OF TURKMENISTAN	71
Arasheva O., Muhadov B., Niyazov G., Gullieva G. IMPROVEMENT OF E-GOVERNMENT	73
Hojamedov B., Hamayun Z., Ishanmyradov S., Jumamyradova A. IMPORTANCE OF IMPLEMENTING DIGITAL BANKING SERVICE	75
Айханова Г., Сахатмырадова О., Пиржиков М. МАГАЗИНЫ ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНЫХ НУЖД	77
Акыева Д., Кервенмухаммедов А. АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ	79
Аллануров Н., Аманлыев Д. УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ - УЧЕТ ПО МЕТОДУ НАЧИСЛЕНИЯ	80
Аллануров Н., Аннайарова А. СТРЕМЛЕНИЕ К ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РОСТУ	83
Аллануров Н., Артыков М. ПОЧЕМУ ЭТИКА ТАК ВАЖНА В ОБЛАСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	85
Аллануров Н., Минйадов Д. МОНОТОННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ПОЛЕЗНОСТИ	88
Аллануров Н., Овезов А. ФОРМИРОВАНИЕ И ПОНЯТИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ	90
Аллануров Н., Овезов А. РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	93
Аллануров Н., Хайдаргулыев К. ТЕОРИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ЕЕ ПОДХОДЫ В ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	95
Аллануров Н., Халмырадов А. ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ	98
Аннагулыев М., Гурбанов К. РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИИ РЫНКА ТЕХНОЛОГИЙ	101
Атаджанова Т., Назаров Д., Оразгелдиев А., Ораздурдыев М. КЛАССИФИКАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	104

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ « IN SITU »	SSN (p) 2411-7161 / ISSN (e) 2712-9500	№5 / 2023
Атаджанова Т., Нургулиев Д., Нуриддинова Ф., СТРУКТУРА КЛЮЧЕВЫХ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛО		105
Атаджанова Тавус, Сопыев Ы., Текемурадов А., МОДЕЛИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	Ыбрайымова Г.	107
Атаджанова Т., Овезов Г. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И СОВРЕМЕННЫЕ	: БИЗНЕС-МОДЕЛИ	109
Аталыев М., Мередова У., Розыев Б. РАЗВИТИЕ ГАЗ-ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ		110
Гайлыев К., Акмяммедов Д. РОЛЬ КЛАСТЕРОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПЕК СЕКТОРА	РИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГ	113 O
Гочмырадова Т., Айдогдыев Н., Атдаев М., Мур МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ	адова А.	115
Ходжамгулыева Б., Аннаев М., Дурдылыев А. ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО	РАЗВИТИЯ СТРАНЫ	117
Чарыяров А., Шукуров Д. ИННОВАЦИОННЫЙ КЛИМАТ – ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛ	ОВИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ИННОВАЦИЙ	120
Юсупова Т., Перманова Ш., Бегматова Н., Джум РОЗНИЧНАЯ И ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ	аакулов Д.	121
Якубова А., Илмурадов С., Джепбаров А., Курдо ВИДЫ РОЗНИЧНОГО БИЗНЕСА	ов М.	123
фил	ология	
Kosimova S.A., Sodikova R.A. RESEARCHES ON HAFIZ`S LIFESTYLE AND LITERARY	LEGACY BY CERTAIN WESTERN ORIENTALISTS	127
Marufieva M., Sodikova R.A. TALES ABOUT TAJIK PEOPLES` FOLKLORE OF HISTOPLOTS AND MOTIVES	DRICAL-TYPOLOGICAL AND AREAL ANALYSIS C	129)F
Митичева В.А. ЭМОТИВНЫЕ ГЛАГОЛЫ КАК СРЕДСТВО ПЕРЕ, РОМАНЕ И.С. ТУРГЕНЕВА «ДЫМ»	дачи душевного состояния героев	132 B
Шамсиева М.И., Шамсидинова Н.Р. ТРАДИЦИЯ ПЕРЕВОДА РУБАИ ХАЙЯМА — ПО ТЕРМИНАМ	ОДХОД К КУЛЬТУРНЫМ СПЕЦИФИЧЕСКИІ	135 M
юрисп	РУДЕНЦИЯ	
Суханбердиева Дж., Абдыкадыров Д.3. ПОНЯТИЕ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ЕЕ	ВИДЫ	139

ПЕДАГОГИКА

Аннанепесов Д. ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	143
Батырова С. ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	145
Бердигылыджов М., Байрамбабаева Дж., Шамырадов К. ПАМЯТНИКИ МАХТУМКУЛИ ФРАГИ КАК СИМВОЛ ПОЧИТАНИЯ ТУРКМЕНСКОГО ГЕНИЯ	148
Овезгелдиев Н., Дурдыева А., Оразгелдиев Г., Мурадов Р. ЗАДАЧИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАУКИ	150
Худайбердиев Х., Худайбердиева А., Халлыева С. СМЕШАННАЯ И КРАЕВАЯ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ И СИСТЕМ	152
Шыхыев Дж., Худайбердиев М. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ	155
социология	
Милушев Т.И. АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЯЗЫКОВОГО БАРЬЕРА	159
геология и геодезия	
Курбанов А., Бабайев А., Сеитова Т., Чарыев К. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	163
Ходжанепесов Д., Атаджанова М., Багыев А., Хыдырова Э. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДВИЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	165
АРХИТЕКТУРА	
Алтыев А., Атаев Э., Ходжовов X. ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА ПОЧВЫ И СВОЙСТВА ВОДЫ В ПОЧВЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ФУНДАМЕНТА	169
Алтыев А., Гуванджов А., Кулыев Э. СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГРУНТОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ФУНДАМЕНТОВ	172
Гурбанова Г., Шаназаров А., Ишанкулыев Х. СУЩНОСТЬ МОРСКОЙ КОРРОЗИИ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ СУДОВ И МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ	174
Керимов А.Б., Семийев Б.А., Сапаров Б.А., Артыкгурбанов М.Х. КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ И КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	177
Туваков М., Ходжалыев А., Кулыев Т., Атамырадов С. ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКАМЕНИСТЫХ ГРУНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	180
Чолуков П., Баймухаммедов Д., Хаджымаммедов А., Ахмедов М. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ИХ ПОКАЗАТЕЛИ	183
Чолуков П., Баймухаммедов Д., Мурадов У., Гурбанова А. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ИХ ПОКАЗАТЕЛИ	186





Кротова Ирина Максимовна Степычева Наталья Вадимовна

Ивановский государственный химико-технологический университет г. Иваново, РФ

ОЦЕНКА ВИТАМИННОЙ И МИНЕРАЛЬНОЙ ЦЕННОСТЕЙ КОЗИНАКОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ

Аннотация

В статье определена пищевая ценность козинаков, реализуемых на потребительском рынке. На основании справочных данных рассчитано содержание витаминов и минеральных веществ в козинаках и произведен расчет по содержанию в них микронутриентов от суточной потребности. Установлено, что реализуемые на потребительском рынке козинаки, могут служить источником микронутриентов. Показано, что данный вид сладостей можно отнести к функциональным продуктам питания, оказывающих благоприятное влияние на здоровье человека.

Ключевые слова

Пищевая ценность, витамины, минеральные вещества, козинаки, функциональный пищевой продукт.

Krotova Irina M.
Stepycheva Natalia V.
Ivanovo State University of Chemical Technology
Ivanovo, Russia

THE ASSESSMENT OF THE VITAMIN AND MINERAL VALUES OF KOZINAK SOLD IN THE CONSUMER MARKET

Abstract

In this work the nutritional value of kozinak sold in the consumer market is determines. On the basis of the reference data, the vitamin and mineral content in kozinaki has been calculated, and the produced of the content of micronutrients in them from the daily requirement has been made. It was found that kozinak sold on consumer market can serve as a source of vitamins and various mineral substances. It is shown that this type of sweets can be attributed to the functional food products, rendering positive influence on human health.

Keywords

Nutritional value, vitamins, mineral substances, kozinak, functional food product.

Одним из направлений повышения пищевой ценности продуктов питания, в частности кондитерских изделий, является использование в рецептурах биологически ценного растительного сырья [1]. Богатым источником биологически активных веществ являются семена масличных и орехоплодных культур. При низком содержании влаги, они имеют уникальный комплекс незаменимых нутриентов: белков, эссенциальных жирных кислот, витаминов и минеральных веществ [2]. Орехи и масличные семена нередко используются в производстве кондитерских изделий.

Сами по себе, кондитерские изделия принадлежат к числу важных и излюбленных компонентов пищевого рациона всех возрастных групп населения. Однако, такие изделия обладают высокой

калорийностью, низкой пищевой ценностью, имея при этом незначительное содержание полезных и незаменимых для организма нутриентов [3].

Орехоплодные и масличные культуры находят широкое применение в кондитерской области, а именно в производстве сахаристых восточных сладостей типа карамели, где служат основой для производства козинаков различного ассортимента. Благодаря полезным компонентам, присутствующих в орехах и масличных семенах, весьма актуальны и целесообразны идеи создания функциональных сахаристых кондитерских изделий, что позволит наделить готовый продукт полезными и ценными свойствами.

Целью данной работы явилась оценка пищевой ценности козинаков по содержанию в них витаминов и минеральных веществ.

В качестве объекта исследования были выбраны козинаки, реализуемые на потребительском рынке, на основе арахиса, кунжута и семян подсолнечника.

Оценка витаминной и минеральной ценностей козинаков была проведена расчетным методом на основании справочных данных [4]. Полученные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 Содержание витаминов и минеральных веществ в орехоплодных и масличных культурах [4]

Содержание микронутриентов в орехоплодных и масличных культурах				
Микронутриенты	Арахис	Подсолнечник	Кунжут	
	Витам	ины		
Витамин Е (мг ток.экв.)	10,1	31,2	2,3	
β-каротин, мг%	-	0,03	=	
Тиамин, мг%	0,74	1,84	1,27	
Рибофлавин, мг%	0,11	0,18	0,36	
Ниацин (мг ниац.экв.)	18,9	15,7	11,1	
Витамин С, мг%	5,3	-	=	
	Минеральны	е вещества		
Натрий, мг%	23	160	75	
Калий, мг%	658	647	497	
Кальций, мг%	76	367	1474	
Магний, мг%	182	317	540	
Фосфор, мг%	350	530	720	
Железо, мг%	5,0	6,1	16,0	

На основании рецептур козинаков, приведенных в работе [5], был сделан пересчет на истинное содержание витаминов и минеральных веществ в 100 г козинаков, содержащих 52 % по массе орехоплодных и масличных культур, взятых от общей суммы всех ингредиентов. Расчетные данные по содержанию некоторых витаминов и минеральных веществ в козинаках представлены в таблице 2.

Таблица 2 Содержание витаминов и минеральных веществ в козинаках

	Содержание микронутриентов в козинаках			
Микронутриенты	Козинаки из арахиса	Козинаки из	Козинаки из кунжута	
		подсолнечника		
	Витамин	ы		
Витамин Е,мг ток.экв.	5,3	16,2	1,2	
β-каротин, мг%	-	0,02	-	
Тиамин мг%	0,4	0,9	0,7	
Рибофлавин мг%	0,06	0,09	0,2	
Ниацин, мг ниац.экв.	9,8	8,2	5,8	
Витамин С мг%	2,8	-	-	
Минеральные вещества				
Натрий, мг%	12,0	83,2	39,0	
Калий, мг%	342,2	336,4	258,4	

	Содержание микронутриентов в козинаках			
Микронутриенты	Козинаки из арахиса	Козинаки из подсолнечника	Козинаки из кунжута	
Кальций, мг%	39,5	190,8	766,5	
Магний, мг%	94,6	164,8	280,8	
Фосфор, мг%	182,0	275,6	374,4	
Железо, мг%	2,6	3,2	8,3	

На основании полученных данных (таблица 2), было определено содержание микронутриентов в процентах от суточной физиологической потребности на 100 г козинаков. Расчетные данные представлены в таблице 3.

Таблица 3 Содержание витаминов и минеральных веществ в козинаках от суточной потребности

	Суточная потребность	Содержание микронутриентов от суточной потребности для взрослых, %		
Микронутриенты	для взрослых, мг/сутки [6]	Козинаки из арахиса	Козинаки из подсолнечника	Козинаки из кунжута
		Витамины		
Витамин E (мг ток.экв./сутки)	15	35,3	108	8
β-каротин	5	-	0,4	-
Тиамин	1,5	26,7	60	46,7
Рибофлавин	1,8	3,3	5	11,1
Ниацин, (мг ниац.экв./сутки)	20	49	41	29
Витамин С	100	2,8	-	-
		Минеральные вещества		
Натрий	2300	0,5	3,6	1,7
Калий	3500	9,8	9,6	7,4
Кальций	1000	3,95	19,1	76,7
Магний	420	22,5	39,2	66,9
Фосфор	700	26,0	39,4	53,5
Железо	Для жен. (18) муж. (10)	Для жен. (14,4) муж. (26,0)	Для жен. (17,8) муж. (32,0)	Для жен. (46,1) муж. (83,0)

На основании расчетных данных (таблицы 2–3) была проведена оценка пищевой ценности козинаков, приготовленных на основе орехоплодных и масличных культур.

В таблице 4 приведены расчетные данные по содержанию в козинаках витаминов и минеральных веществ от суточной потребности в этих микронутриентах на 100 г, а также указаны отличительные признаки козинаков для информации на маркировке. В соответствии с ГОСТ Р 55577-2013 "Продукты пищевые специализированные и функциональные. Информация об отличительных признаках и эффективности (с Изменением N 1)" приложение А информация о том, что пищевой продукт является источником витаминов и/или минералов, может быть приведена в маркировке пищевого продукта только при условии, если витамины и минеральные вещества составляют не менее 15 % от суточной потребности в витаминах и минеральных веществах на 100 г продукта. Информация о том, что пищевой продукт имеет высокое содержание витаминов и/или минералов, может быть приведена в маркировке пищевого продукта только при условии, если витамины и минеральные вещества составляют не менее 30 % от суточной потребности в витаминах и минеральных веществах на 100 г продукта.

Таблица 4 Содержание микронутриентов в козинаках от суточной потребности и отличительные признаки продукта

Отличительный признак	Содержание микронутриентов от суточной потребности, % на 100 г			
готового продукта	Козинаки из арахиса Козинаки из подсолнечника		Козинаки из кунжута	
	Вита	мины		
Источник	Тиамин (26,7)	- Ниацин (29)		
Высокое содержание	Ниацин (49) Витамин E (108) Витамин E (35,3) Тиамин (60) Ниацин (41)		Тиамин (46,7)	
	Макроз	лементы		
Источник	Магний (22,5) Фосфор (26,0)	Кальций (19,1)	-	
Высокое содержание -		Магний (39,2) Фосфор(39,4)	Кальций (76,7) Магний (66,9) Фосфор (53,5)	
	Микроз	олементы		
Источник	Железо (26,0 для муж.)	Железо (17,8 для жен.)	-	
Высокое содержание -		Железо (32,0 для муж.)	Железо (46,1 для жен. 83,0 для муж.)	

По полученным данным можно отметить, что козинаки содержат витамин E, ниацин, тиамин, в количествах достаточных для вынесения информации на этикетку. Также козинаки богаты различными минеральными веществами, среди которых можно выделить кальций, магний, фосфор и железо.

Стоит отметить, что козинаки из подсолнечника содержат повышенное содержание витамина Е. Согласно методическим указаниям MP 2.3.1.0253-21, витамин Е является антиоксидантом, универсальным стабилизатором клеточных мембран, необходим для функционирования половых желез, сердечной мышцы. Следовательно, данный вид сладостей может быть полезен взрослым людям. Даже при употреблении, небольшой порции козинаков из подсолнечника (50 г.) взрослый человек получит более 50 % от суточной нормы по витамину Е, что благоприятно скажется на его здоровье.

Также было отмечено, что козинаки из кунжута имеют высокую пищевую ценность по содержанию в них минеральных веществ. Данный вид козинаков содержит повышенное содержание магния, кальция, фосфора и железа по сравнению с другими видами козинаков.

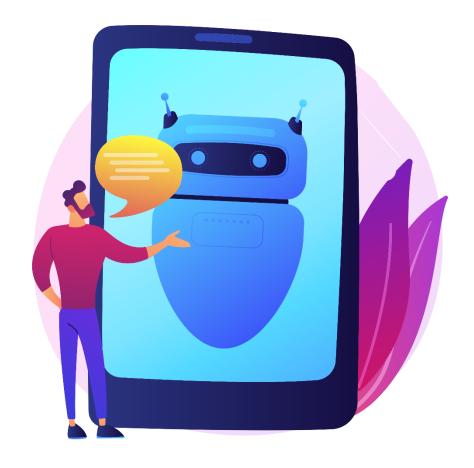
Таким образом, данный пищевой продукт можно отнести к функциональным продуктам питания, относящийся к первой категории функциональных продуктов, где функциональные пищевые ингредиенты присутствуют в нативном виде.

Список использованной литературы:

- 1. Миневич И.Э. Разработка технологических решений переработки семян льна для создания функциональных пищевых продуктов: Автореф. дисс. ... канд. техн. наук: 05.18.01 / Миневич Ирина Эдуардовна; МГУТУ. М., 2009. 25 с
- 2. Юрина О.В. Повышение качества грецких орехов, реализуемых в розничной торговой сети, и разработка алгоритма прогнозирования их лежкоспособности: Дис.... канд. техн. наук: 05.18.15 / Юрина Ольга Валерьевна.; РЭУ им. Г. В. Плеханова. М., 2018. 215 с.

- 3. Резниченко И. Ю. Формирование ассортимента мучных кондитерских изделий функциональной направленности /И. Ю. Резниченко, Т.В. Рензяева, И.В. Сурков // Техника и технология пищевых производств. 2017. Т. 45, № 2. С. 149—162.
- 4. Химический состав российских пищевых продуктов: Справочник / Под ред. член-корр. МАИ, проф. И. М. Скурихина и академика РАМН, проф. В. А. Тутельяна. М.: ДеЛи принт, 2002. 236 с.
- 5. Восточные сладости и национальные изделия: учеб. пособие / Н.Н. Типсина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2018. 150 с.
- 6. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации: Методические рекомендации М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2021. 72 с.

©Кротова И.М., Степычева Н.В., 2023



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Байрамов Гадам, преподаватель. **Гурбанова Нургозель,** преподаватель. **Какабаева Джемаль,** преподаватель. Государственный энергетический институт Туркменистана. Мары, Туркменистан.

ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Аннотация

К высоковольтному оборудованию относятся автоматические выключатели, закорачивающие соединители и разъединители, предохранители, автоматические выключатели и многое другое. Удовлетворители. Применяются в системах электроснабжения напряжением выше 1000Вт для развязки и коммутации (коммутации) участков сети, находящихся под напряжением. В части техники безопасности при ремонте оборудования распределительных установок необходимо следить за тем, чтобы цепь была отключена от всех возможных требований напряжения на токоведущих участках электроустановок. Указанные требования выполняются установкой изоляторов в распределительных сетях.

Ключевые слова:

высоковольтное оборудование, безопасность, оборудование, инжиниринг, монтаж.

Bayramov Gadam, lecturer.
Gurbanova Nurgozel, lecturer.
Kakabaeva Jemal, lecturer.
State Energy Institute of Turkmenistan.
Mary, Turkmenistan.

HIGH VOLTAGE EQUIPMENT IN THE POWER INDUSTRY

Abstract

High-voltage equipment includes circuit breakers, shorting connectors and disconnectors, fuses, circuit breakers and much more. Satisfiers. They are used in power supply systems with voltages above 1000 W for decoupling and switching (switching) sections of the network under voltage. In terms of safety precautions when repairing equipment of distribution installations, it is necessary to ensure that the circuit is disconnected from all possible voltage requirements on the current-carrying sections of electrical installations. These requirements are met by installing insulators in distribution networks.

Key words:

high-voltage equipment, safety, equipment, engineering, installation.

К высоковольтному оборудованию относятся автоматические выключатели, закорачивающие соединители и разъединители, предохранители, автоматические выключатели и многое другое. Удовлетворители. Применяются в системах электроснабжения напряжением выше 1000Вт для развязки и коммутации (коммутации) участков сети, находящихся под напряжением. В части техники безопасности при ремонте оборудования распределительных установок необходимо следить за тем, чтобы цепь была отключена от всех возможных требований напряжения на токоведущих участках электроустановок. Указанные требования выполняются установкой изоляторов в распределительных

сетях. Автоматические выключатели создают видимый разрыв электрической цепи, что требуется по условиям эксплуатации электроустановок. Детекторы имеют специальные настройки для отключения искрения. Разряд больших токов катушками индуктивности может вызвать опасное короткое замыкание между фазами из-за искрения. Поэтому изоляторы снабжены блокировкой, предотвращающей отключение тока нагрузки. Ток холостого хода трансформаторов и трансформа более 10 кВт), допускаются малые токи разряда. Колонки предназначены для внутренней и наружной установки. Автоматические выключатели — это устройства, предназначенные для искусственного создания короткого замыкания, когда сила тока в трансформаторе недостаточна для срабатывания релейной защиты. Аэраторы используются на промежуточных станциях без автоматических выключателей на стороне высокого напряжения. Они предназначены для наружной установки. Двухфазное КЗ (в цепях 35 кВ) или однофазное КЗ (в цепях 110, 220 кВ) происходит при срабатывании автоматических выключателей. Автоматический выключатель управляется автоматическим выключателем с двумя реле на отключение и максимальный ток. Редуктор включается автоматически подпружиненным механизмом при срабатывании релейного привода. Компрессор выключается вручную. Представляют собой самоформирующиеся трехполюсные двухполюсные стандартные изоляторы, оснащенные приводами для автоматического управления. С их помощью по хвосту (команде) соответствующего автомата осуществляют работу по отключению и включению ранее отключенных от выключателей участков цепи. Разъединители способны отключать токи намагничивания трансформаторов мощностью до 16 МВт. А на напряжении 35 кВ и до 63 МВт. А на напряжении 110 кВ. Предохранители автоматически отключают цепь при увеличении тока до определенной величины. После срабатывания предохранителей необходимо заменить фьюзер или картридж, чтобы подготовить машину к дальнейшей работе. Достоинствами плавких предохранителей являются простота установки, соответственно дешевизна, быстрое отключение цепи короткого замыкания (менее одного периода), возможность ограничения тока в цепи короткого замыкания. Их недостатки заключаются в том, что предохранители начинают срабатывать при токе, превышающем номинальный ток в плавкой вставке, в результате чего не проверяется сохранность отдельных частей цепи при отключении предохранителя цепи повторным замыканием. предохранитель, его выявляет обычный зеркальный удар; возможность однофазного отказа и последующей неисправности установок или частей системы. Несмотря на эти недостатки, предохранители широко применяются для защиты малых силовых трансформаторов, электродвигателей, распределительных устройств и измерительных трансформаторов напряжения. Более распространены газогенераторные взрыватели с использованием жестких газообразующих материалов (например, волокон, винилов, борной кислоты и др.) и патрона с вкладышем-растворителем, наполненным кварцевым песком, кварцем (материалом, не подвергающимся воздействию газа при высокие летние температуры). Для защиты силовых цепей применяют ПК, ПКУ (усиленные), ПСН, ПК-6Н, ПК-10Н (наружные), ПКЭ (предохранители экскаваторного типа, для защиты трансформаторов напряжения применяются типы ПКТ, ПКТУ. Главные распределительные устройства в силовых установках и систем электроснабжения - автоматический выключатель. Автоматические выключатели служат для включения, отключения и перевода электрических цепей под нагрузкой при передаче и распределении электроэнергии напряжением более 1000 кВ. Эти операции выполняются с помощью автоматических выключателей. в обоих случаях токи должны включаться и выключаться.

Так в системе электроснабжения автоматический выключатель является самым ответственным элементом. При включении автоматического выключателя на его контактах возникает электрическая дуга. Поэтому при монтаже электрооборудования, предназначенного для соединения и отключения токовых цепей, рассматривают специальные деионизирующие устройства, обладающие эффектом

быстрого гашения дуги. Используемые пропелленты бывают жидкими и газообразными. Наиболее распространены масляные и воздушные огнетушители. В масляных выключателях средой цепи является трансформаторное масло; Контактная система находится в резервуарах и небольших емкостях, называемых горшками. Воздушные огнетушители используют сжатый воздух в качестве огнетушащей среды; контактная система помещается в изолирующий цилиндр или камеру. В последнее время стали более широко использоваться выключатели с дистанционным управлением. Кислород самопроизвольно образует инертный газ плотностью в 5 раз больше его плотности. Электропроводность газа в 2-3 раза выше, чем у воздуха. При атмосферном давлении дугу можно погасить током, в 100 раз превышающим ток, гасящийся на воздухе при тех же условиях. Выключатели можно разделить на три основных типа, которые наиболее распространены: - маслонаполненные баки большой емкости, в которых трансформаторное масло используется для гашения дуги и изоляции разрядных частей сопутствующих фаз друг от друга и от земля; - бак, или миниатюрный, в котором трансформаторное масло используется только как средство гашения дуги; вводы (коробки) этих выключателей в процессе работы находятся под напряжением, поэтому с помощью наружных изоляторов они изолированы от закрепляемых частей; - воздух, в большинстве установок со сжатым воздухом для гашения дуги дугогасительные камеры расположены в фарфоровых изоляторах. В керамических и воздушных выключателях узел выключателя выполнен с использованием изоляционных керамических и органических изоляционных материалов из защищенных секций. В автоматических выключателей используются некоторых установках металлические асбестоцементные дугогасительные отверстия (решетки), где дуга вытягивается магнитным полем или сжатым воздухом и разделяется на большое количество коротких дуг, которые быстро деионизируются.

Список использованной литературы:

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

© Байрамов Г., Гурбанова Н., Какабаева Дж., 2023

УДК 004.01

Безиргенов Акмухаммет

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Бабаев Арзув

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ И РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ

Аннотация

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

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Bezirgenov Akmuhammet

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Babaev Arzuw

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

DEVELOPMENT AND ROLE OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN COMPUTING ENGINEERING

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Компьютерные технологии ведут к более точным методам определения размеров и оценки технологического оборудования. Теплообменники разрабатываются с использованием высокоточных методов прогнозирования и сложных численных методов для учета местных условий расхода и температуры. Борьба с обрастанием просто превращается из искусства в наукоемкая технология. Реальные преимущества сложных кодов проектирования не будут достигнуты без надежных методов прогнозирования загрязнения и методов смягчения последствий, которые могут быть включены в этап проектирования.

Вычислительная техника требует совершенно иной методологии инженерного проектирования. Это произвело революцию в скорости и эффективности функций пластикового дизайна. Чем больше изучается вся функция проектирования, тем больше повторяющихся задач обнаруживается в этой функции. Способность компьютера выполнять эти задачи неустанно и с молниеносной скоростью является основой такого повышения производительности.

Компьютер продолжает предоставлять инженеру средства для упрощения и более точной разработки проекта с точки зрения затрат времени и средств.

С развитием компьютерных технологий размер компьютера становится меньше и эффективнее, чем раньше. Возможности хранения данных компьютера в настоящее время ограничены мегабайтами и обычно простираются от гигабайтов до терабайтов, и таким образом современный компьютер — это мир в мире. Жесткий диск, DVD-диски и съемные диски — это такие устройства хранения данных, которые теперь меньше по размеру и обладают большей функциональностью, чем раньше.

Прошло время использования громоздких деталей и тяжеловесных инструментов для настройки компьютера. ЖК-монитор решил подобные проблемы, и он удобен для нашего глаза благодаря технологии фильтрации, которая отфильтровывает вредные лучи, испускаемые монитором. Наиболее

выгодным подарком современной компьютерной техники является портативный компьютер, который отличается небольшими размерами и гибкостью в использовании. Производитель этого продукта также постарался аккумулировать преимущества современных технологий, таких как Bluetooth, вебприход и тому подобное.

Современный процессор, монитор и компьютер в целом потребляют меньше энергии и более эффективны. Оперативная память компьютера является помощником процессора, который используется в качестве основной памяти для анализа инструкций кода или программного обеспечения, а объем оперативной памяти в настоящее время превышает один гигабайт. Программное обеспечение, обычно с открытым исходным кодом, совершенствуется слишком быстро, что дает нам новые возможности день ото дня. Популярная и удобная операционная система, такая как операционная система Windows, обновляется с большими функциями, чтобы удовлетворить требования пользователей. Программное обеспечение с открытым исходным кодом и операционная система, такая как Linux, предоставляют вам время от времени обновления, и вы можете добавлять функции по своему усмотрению. Из-за этих замечательных возможностей компьютер считается чудом науки, а современные компьютерные технологии являются преемником этого чуда.

Мобильная беспроводная широкополосная связь — это форма широкополосной связи, которая использует радиоволны для создания области беспроводной сети. В отличие от беспроводной широкополосной связи, которую можно настроить дома, мобильная беспроводная широкополосная связь, как правило, означает частную и общественную услугу, доступную за пределами дома. Для доступа к услугам мобильного беспроводного широкополосного доступа из интернет-кафе, парков, аэропортов и отелей обычно требуется, чтобы поблизости была вышка поставщика услуг.

Технология мобильного беспроводного широкополосного доступа позволяет пользователям получать доступ в Интернет с помощью радиоволн, излучаемых вышкой. Поставщики услуг используют их для обслуживания территории в пределах вышки, иногда всего 100 метров. Строительство их в каждом районе и жилом комплексе позволило бы любому получить к ним доступ, но это было бы слишком дорого. Из-за этого ограничения башни чаще всего встречаются в горячих точках, таких как аэропорты и парки.

Чтобы ноутбук или вычислительное устройство могло получить доступ к мобильному беспроводному широкополосному доступу, к ноутбуку или устройству необходимо подключить беспроводную сетевую карту или USB-устройство. Большинство ноутбуков имеют внутреннюю беспроводную связь. Некоторые сети требуют платы за доступ, в то время как другие могут быть общедоступными и бесплатными. Wi-Fi — это форма сети, в которой используются радиоволны ближнего действия, доступ к которым осуществляется через базовые вышки.

Мобильная беспроводная широкополосная связь 3G использует услуги мобильной связи 3G для обеспечения доступа в Интернет. Эти сети устанавливаются и имеют радиус действия до 10 километров и более. Он использует лицензированную часть электромагнитного спектра, обычно для мобильных телефонов. Эти обширные диапазоны связи обеспечивают более широкий охват, но также дают преимущества пользователям, работающим с движущимися службами, такими как поезда и автобусы.

WiMAX — это еще один тип мобильного беспроводного широкополосного доступа, диапазоны которого могут конкурировать с технологией 3G. Услуга доступна только в крупных городах. Проблемы, стоящие перед WiMAX, включают лицензирование частей электромагнитного спектра и конкуренцию с другими глобальными телекоммуникациями.

Список использованной литературы:

- 1. Батоврина Е.В. Информационные технологии в управлении предприятием // Теория и практика управления: новые подходы. М.: Университетский гуманитарный лицей, 2016.- 217 с
- 2. Громов Ю.Ю. Информационные технологии: учебник / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский, В. Г. Однолько. Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. 260 с.
- 3. Демьянова О.В. Информационные технологии // Проблемы современной экономики. 2018. №1 (33).
- 4. Каткова Л.А. Информационно-технологическое перевооружение системы управления предприятием как фактор повышения конкурентоспособности предприятия. // Теория и практика общественного развития. − 2017.- №8

© Безиргенов А., Бабаев А., 2023

Гарадурдыев Мейлис,

преподаватель.

Мырадов Мухамметназар,

преподаватель.

Косаев Яран,

преподаватель.

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАДАЧИ СИСТЕМНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Аннотация

С развитием системного анализа, расширением экспериментальных методов изучения реальных событий престиж приобретают абстрактные методы, формируются новые научные направления, автоматизируются элементы ручного труда. Математические методы анализа и синтеза высоко ценятся при создании реальных систем, и некоторые открытия основаны на теоретических основах. Но одно мы не должны забывать, это практический опыт, потому что любая математическая наука основана на практических знаниях. С развитием теоретических методов анализа и синтеза формируются и развиваются экспериментальные методы изучения реальных объектов.

Ключевые слова:

анализ, моделирование, экспериментальные методы, теория, информатика.

Garadurdiyev Meylis,

lecturer.

Myradov Muhammetnazar,

lecturer.

Kosaev Yaran,

lecturer.

Institute of Telecommunications and Informatics of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE PROBLEM OF SYSTEM MODELING

Abstract

With the development of system analysis, the expansion of experimental methods for studying real events, abstract methods acquire prestige, new scientific directions are formed, and elements of manual labor are automated. Mathematical methods of analysis and synthesis are highly valued in the creation of real systems, and some discoveries are based on theoretical foundations. But one thing we must not forget is practical experience, because any mathematical science is based on practical knowledge. With the development of theoretical methods of analysis and synthesis, experimental methods for studying real objects are being formed and developed.

Key words:

analysis, modeling, experimental methods, theory, informatics.

С развитием системного анализа, расширением экспериментальных методов изучения реальных событий престиж приобретают абстрактные методы, формируются новые научные направления, автоматизируются элементы ручного труда. Математические методы анализа и синтеза высоко ценятся при создании реальных систем, и некоторые открытия основаны на теоретических основах. Но одно мы не должны забывать, это практический опыт, потому что любая математическая наука основана на практических знаниях. С развитием теоретических методов анализа и синтеза формируются и развиваются экспериментальные методы изучения реальных объектов. Эксперимент всегда был основным инструментом обучения. Моделирование может переопределить реальный процесс и облегчить его экспериментальное изучение. Сама концепция моделирования также упрощается. Если раньше мы представляли себе протекание реального процесса как симуляцию, то теперь есть физико-математические эксперименты. Познание настоящей правды — очень сложный и долгий процесс. Определение качества функционирования большой системы, выбор оптимальной структуры и алгоритма поведения, организация системы согласно поставленной цели - вот основная проблема создания современных систем. По этой причине моделирование можно рассматривать как один из методов анализа и проектирования больших систем. Моделирование интуитивно понятно и основано на реальных экспериментах. Аналогия есть объяснение изучаемого явления, единственным критерием истинности которого являются практика, опыт и эксперимент. Современные гипотезы (идеи) создаются теоретически и связаны с опытом. Для объяснения реальных процессов используются гипотезы, а для их доказательства проводятся эксперименты. Теоретические идеи объясняются логически. Эксперимент можно описать как процедуру наблюдения и анализа определенных явлений. Если наблюдатель только наблюдает за процессом, то эксперимент называется пассивным, если наблюдатель также участвует в процессе, то эксперимент называется активным. В последнее время широкое распространение получило активное экспериментирование, так как на его основе можно выявить критические ситуации, выявить интересные закономерности, повторить опыты и т. д. Любой вид моделирования предполагает наличие модели, даже если он основан на свойствах реального объекта. Объективно реальный объект имеет определенную формальную структуру, поэтому любая модель должна иметь некоторую структуру. В результате моделирования сохраняются информационные процессы, поскольку построение М-модели основано на информации реального объекта. В результате реализации модели вырабатывается информация о заданном объекте, а в результате эксперимента формируется управляющая информация, важное место занимает обработка данных. Информация вообще лежит в основе процесса. Объект моделирования становится запутанным. В качестве объектов моделирования выступают сложные

организационно-технические системы, которые в свою очередь могут быть интегрированы в большие системы. По самой своей природе модель М является частью системы S(M) и может быть добавлена к более крупным системам. Некоторые утверждения, связанные с этим:

- 1. М является целью, которая определяет поведение модели. При этом модели могут быть одноцелевыми, то есть решать одну задачу, а могут быть многоцелевыми.
- 2. Сложность М-модели можно определить по количеству элементов и связей внутри нее, можно определить иерархию элементов, отдельные подсистемы, входные и выходные пути.
- 3. Полнота М указывает на разумную полноту модели, утверждающую, что она включает в себя несколько элементов.
 - 4. Организационные слои, т. е. имеется в виду результативность цели. Приспособление.

Адаптивность является характеристикой большой организованной системы. В зависимости от приспособляемости он может приспосабливаться к различным внешним воздействиям. Часто за поведением системы наблюдают за изменением внешней среды. Из-за сложности модели ответ на вопросы о внешнем воздействии очень важен. Организационная структура системы моделирования часто зависит от сложности модели и уровня развития средств моделирования. Одним из недавних достижений в области моделирования стала возможность использовать имитационные модели для машинных экспериментов. Должна быть оптимальная организационная структура государственных технических средств, информационных, математических и программных средств анализа. Экспериментаторы должны иметь возможность манипулировать моделью, при этом необходимо анализировать несколько контрольных переменных и переменных. Система моделирования позволяет проводить крупномасштабные эксперименты, и на ее основе можно получить широкий Сегодня В процессах моделирования спектр результатов. широко распространены автоматизированные системы. Конечно, автоматизированная система может быть разработана с помощью специальной группы людей. Между процессом моделирования и аналитиком создается диалог. Возможность разработать модель.

Возможно создание систем большой мощности, и это достигается на основе передовых технологий. Функции, используемые в панели, также можно развивать и расширять. Вновь созданная система должна быть способна работать с новыми технологиями и возможностями. Они строят любую модель только специально. Чтобы локализовать модель М, они делят цель на более мелкие цели и строят удобные и эффективные подразделения модели. Многие цели могут быть выражены в моделировании. Если цель моделирования готова, то возникает проблема настройки М-модели. Модель может быть построена, если определены данные, гипотезы, алгоритмы и размеры исследуемого объекта. Если установлена модель М, то следующая проблема – использовать и эксплуатировать ее. Главный вопрос заключается в том, как быстро получить необходимую информацию. Оригинал и модель должны быть идентичны по характеристикам, а также вы должны уметь идентифицировать их свойства. В целом задача моделирования представляет собой решение научно-технических задач, начиная от постановки задачи моделирования и заканчивая интерпретацией полученных результатов: выбор типа модели, размещение ее на машине, выделение основных связей, определение размеры и т.д. реализация модели в имитационных моделях больших систем может быть затруднена. Главное, чтобы проблема была четко сформулирована и востребована. Выбор той или иной аналогии полностью зависит от дизайнеров. Современные технологии могут помочь в установке любой модели, но оптимальный дизайн, конечно, зависит от исследователей. Только по обработанным данным можно убедиться в адекватности модели реальному процессу. Если в идее моделирования есть физический эксперимент, то большую роль играют технические средства и их надежность. При проведении физических опытов должно быть

обеспечено специальное оборудование и средства диагностики.

Список использованной литературы:

- 1. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебник для вузов. М: Высшая школа. 1985.
- 2. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Курсовое проектирование: Учебное пособие для вузов. -М: Высшая школа. 1988.
- 3. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Лабораторный практикум: Учебное пособие для вузов. М: Высшая школа. 1989.

© Гарадурдыев М., Мырадов М., Косаев Я., 2023

УДК 004.01

Гуйджов Сердар

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт г. Ашгабад, Туркменистан

Нургелдиев Мекан

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт г. Ашгабад, Туркменистан

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ

Аннотация

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

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Guyjov Serdar

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Nurgeldiev Mekan

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

COMPUTER TECHNOLOGIES IN TECHNOLOGICAL EQUIPMENT

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Компьютерные технологии ведут к более точным методам определения размеров и оценки технологического оборудования. Теплообменники разрабатываются с использованием высокоточных методов прогнозирования и сложных численных методов для учета местных условий расхода и температуры. Борьба с обрастанием просто превращается из искусства наукоемкая технология. Реальные преимущества сложных кодов проектирования не будут достигнуты без надежных методов прогнозирования загрязнения и методов смягчения последствий, которые могут быть включены в этап проектирования.

Компьютерные технологии в области игровых технологий, кино и виртуальной реальности настолько продвинулись вперед, что созданные компьютером аватары практически невозможно отличить от их человеческих оригиналов. С этой точки зрения цифровые модели человека, используемые в науке и технике, зачастую очень просты и часто не отвечают эстетическим требованиям потребительского сектора. Так зачем нам все еще нужны цифровые модели человека? Отправной точкой для разработки таких моделей стал эргономичный дизайн рабочих мест, которые с точки зрения перспективной эргономики уже на этапе проектирования — еще до какой-либо физической реализации — требовали на чертежной доске удобного для человека дизайна.

Компьютерные технологии и оцифровка широко используются во всех областях антропологии. Новейшие вычислительные техники и методологии делают антропологические процессы значительно более эффективными и точными. Начнем с того, что компьютеры широко использовались в археологии при раскопках. Например, ГИС была очень важным компонентом в исследовании мест раскопок. Информацию об археологических памятниках можно легко понять с помощью инструментов визуализации данных.

Компьютерные технологии развиваются с угрожающей скоростью. Новые компьютеры и модификации существующих доступны почти ежемесячно, каждый из которых предлагает дополнительные возможности. Физический размер компьютера, который когда-то занимал большую комнату, был уменьшен до небольшого модуля интегральной схемы на печатной плате с гораздо большей вычислительной мощностью. Небольшие по весу и быстродействующие вычислительные возможности идеально подходят для использования в самолетах и используются многими способами. Отдельные компьютеры, используемые в настоящее время для таких систем, как управление полетом, навигация, данные о воздухе и обнаружение угроз, могут быть легко заменены одним сложным компьютером, который объединяет эти функции и многое другое. Эта новая технология, несомненно, будет иметь наиболее далеко идущие последствия для систем экипажа как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе.

По мере развития компьютерных технологий в радиолокационное оборудование включается все больше и больше средств. Первоначально, чтобы полностью раскрыть потенциал радара, необходимо было вручную построить «график» каждой интересующей цели. При наличии соответствующего оборудования это теперь делается автоматически. Здесь объясняются эти операции, а также важность обеспечения точности входных данных от других датчиков, например, журнала и компаса. Описаны различные методы автоматического сбора данных, а также ограничения, а также способ отображения извлеченных данных. Как и во всех автоматических методах, объясняются физические ограничения, целевые угрозы и сигналы тревоги.

Компьютерные технологии влияют почти на все аспекты VE. Первоначально дисплеи VE выглядели как «пролетные» фильмы, которые просто имитировали обычную эндоскопию. Несмотря

на то, что «пролетные» методы все еще используются сегодня, компьютерные методы обработки создали новые инструменты для ВЭ, недоступные для обычного эндоскопа. Примеры таких инструментов включают средства навигации для интеграции изображений поперечного сечения с изображением VE, центральной линией вычисления для автоматического планирования полета, распутывание толстой кишки для облегчения идентификации полипов, дисплеи в кабине для обеспечения большего визуального охвата стенки просвета и уменьшения слепых зон, а также системы компьютерного обнаружения (CAD) для облегчения чтения. Эти инструменты улучшают визуализацию дисплеев VE за пределами очень ограниченных областей просмотра, предоставляемых обычная эндоскопия.

По мере развития компьютерных технологий в радиолокационное оборудование включается все больше и больше средств. Первоначально, чтобы полностью раскрыть потенциал радара, необходимо было вручную построить «график» каждой интересующей цели. При наличии соответствующего оборудования это теперь делается автоматически. Здесь объясняются эти операции, а также важность обеспечения точности входных данных от других датчиков, например, журнала и компаса. Описаны различные методы автоматического сбора данных, а также ограничения, а также способ отображения извлеченных данных. Как и во всех автоматических методах, объясняются физические ограничения, целевые угрозы и сигналы тревоги. Охвачены различные методы отображения целевых данных, традиционные относительные и истинные векторы, РРС (потенциальная точка столкновения) и РАD (прогнозируемая опасная зона), хотя последний в настоящее время не используется.

Список использованной литературы:

- 1. Батоврина Е.В. Информационные технологии в управлении предприятием // Теория и практика управления: новые подходы. М.: Университетский гуманитарный лицей, 2016.- 217 с
- 2. Громов Ю.Ю. Информационные технологии: учебник / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский, В. Г. Однолько. Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. 260 с.
- 3. Демьянова О.В. Информационные технологии // Проблемы современной экономики. 2018. №1 (33).
- 4. Каткова Л.А. Информационно-технологическое перевооружение системы управления предприятием как фактор повышения конкурентоспособности предприятия. // Теория и практика общественного развития. − 2017.- №8

© Гуйджов С., Нургелдиев М., 2023

УДК 004.01

Гылыджова Мяхриджемал, преподаватель, Туркменский государственный архитектурно-строительный институт г. Ашгабад, Туркменистан Ходжаков Сапа, студент, Туркменский государственный архитектурно-строительный институт г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития компьютерных технологий и

их влияние на развитие устойчивого общества. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Gylyjova Mahrijemal

Lecturer,

Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

Hojakov Sapa

Student,

Turkmen State Architecture and Construction Institute
Ashgabad, Turkmenistan

DEVELOPMENT OF MODERN COMPUTER TECHNOLOGIES

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Компьютеры и технологии — две наиболее обсуждаемые темы сегодня. Технологии имеют огромное влияние на наш мир. У компьютеров и технологий есть свои преимущества и недостатки — они затрагивают отдельных людей и семьи, предприятия, школы и общество в целом. Мы обсуждаем его полезность, как он влияет на людей и их здоровье, а также как он влияет на окружающую среду. Компьютеры являются одной из самых быстро развивающихся технологий. Есть так много причин, по которым компьютеры одновременно полезны и невыгодны для общества. Есть много компьютерных и технологических компаний.

Цифровые технологии окружают нас повсюду. Вы пользуетесь преимуществами цифровизации каждый день.

Примеры цифровых технологий:

- 3D-печать
- Социальные медиа
- Видео трансляция
- Данные 5G
- Облачные вычисления
- Цифровые камеры
- Цифровые часы

Цифровые или компьютеризированные устройства варьируются от небольших технологий до более сложных трансформационных технологий.

Интернет содержит множество примеров цифровых технологий. Это один из самых ценных

инструментов для общения, обучения и работы. Интернет создал безграничные возможности для цифрового подключения.

Компании могут продавать свою продукцию по всему миру и привлекать клиентов новыми способами. Интернет также породил альтернативные цифровые методы работы.

Мобильные телефоны являются примером доступного цифрового устройства, которое изменило наш образ жизни. Мобильные телефоны также содержат другие инструменты, такие как цифровые камеры, калькуляторы и карты. Трудно представить мир без цифровых средств связи, таких как мобильные телефоны.

Технологии в будущем будут выглядеть совсем по-другому. Искусственный интеллект (ИИ) обещает стать катализатором следующей технологической революции. По мере совершенствования технологии искусственного интеллекта машины будут брать на себя все больше областей нашей работы. Звучит антиутопично, но автоматизация — это хорошо. Это означает, что компании могут сосредоточиться на других областях работы.

Во время пандемии миллионы работников начали работать удаленно, чего никто не мог предвидеть. Некоторые организации запаниковали, а некоторые воспользовались возможностью, чтобы расширить возможности своих сотрудников. Удаленная или гибридная работа была бы невозможна без программного обеспечения для видеоконференций.

Цифровые технологии стали причиной того, что миллионы рабочих остались работать. Предприятиям удалось удержаться на плаву за счет адаптации к новым технологиям. Популярные исследования предполагают, что «пандемия ускорила цифровую трансформацию, поскольку организации коренным образом меняют свои бизнес-модели.

Итак, почему вы должны заботиться о новых технологиях? Потому что однажды это может спасти вашу компанию. Организации не могут предсказать, как они будут реагировать на будущие вызовы. Единственное, что они могут сделать, это быть гибкими. Цифровые технологии делают это возможным, создавая культуру перемен.

Сотрудники принимают новые разработки в программном обеспечении и бизнес-процессах в процессе внедрения. Они начинают понимать, как это улучшит их работу. Структура организации также становится более универсальной. Они становятся более подготовленными к сбоям в работе.

Цифровые технологии имеют решающее значение для руководства компанией в трудные времена. Но это также создает возможности для огромного роста.

Как указано в этом руководстве, новые технологии направлены на улучшение процесса. Это улучшение принимает различные формы, от рабочего процесса до поведения сотрудников и бизнесопераций.

В процессе трансформации может возникнуть множество проблем, которые необходимо преодолеть. Одно из первых препятствий, с которым вы столкнетесь, — это сопротивление переменам. Помните, что вы многого требуете от своих сотрудников, ожидая, что они изменят то, как они работают.

Изучить новую программную систему достаточно сложно, но пользователям сложнее, когда они не видят преимуществ новой технологии. Решение состоит в том, чтобы сообщить, как новая технология положительно повлияет на них.

Включение платформы цифрового внедрения также делает процесс намного более эффективным. Адаптация и обучение пользователей становятся более эффективными, и вы можете отслеживать процесс по ходу дела. Это позволяет вам настраивать на основе того, что работает, а что нет.

Прислушивайтесь к тем, кто использует новые технологии, внедряя их на рабочем месте. Вот как вы узнаете, что это работает, если пользователи будут участвовать.

Теперь, когда вы знаете о преимуществах цифровых технологий, мы надеемся, что вы воспользуетесь этой информацией, чтобы вывести свой бизнес на новый уровень.

Список использованной литературы:

- 1. Батоврина Е.В. Информационные технологии в управлении предприятием // Теория и практика управления: новые подходы. М.: Университетский гуманитарный лицей, 2016.- 217 с
- 2. Громов Ю.Ю. Информационные технологии: учебник / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский, В. Г. Однолько. Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. 260 с.
- 3. Демьянова О.В. Информационные технологии // Проблемы современной экономики. 2018. №1 (33).
- 4. Каткова Л.А. Информационно-технологическое перевооружение системы управления предприятием как фактор повышения конкурентоспособности предприятия. // Теория и практика общественного развития. 2017.- №8

© Гылыджова М., Ходжаков С., 2023

Джумагылыджов Аннагулы,
старший преподаватель
Шаназаров Мердан,
студент
Абдыллаев Нуралышир,
студент
Гурбангельдиев Гурбанмырат,
студент
Государственный энергетический институт Туркменистана
Мары, Туркменистан

РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕРЫ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Аннотация

Силовые трансформаторы, такие как синхронные генераторы, являются основными электрическими устройствами, передающими и распределяющими мощность от электростанций к потребителям. С помощью трансформаторов можно повысить напряжение до величин, необходимых для линий электропередачи энергосистемы, а также на размерах, непосредственно используемых в приёмниках электрической энергии предусмотрено ступенчатое снижение напряжений. Трансформаторы силовые в трехфазном и однофазном исполнении 10; 16; 25; 40; 63 кВт.А, номинальная мощность. Они могут быть двухобмоточные, трехобмоточные и низковольтные с расщепленной обмоткой.

Ключевые слова:

Трансформаторы, мощность, сопротивление, мощность, энергосистема, линия электропередач.

Dzhumagylydzhov Annaguly,

senior lecturer.

Shanazarov Merdan,

student.

Abdyllaev Nuralyshir,

student.

Gurbangeldiev Gurbanmyrat,

student.

State Energy Institute of Turkmenistan.

Mary, Turkmenistan.

LOCATION AND DIMENSIONS OF POWER TRANSFORMER

Abstract

Power transformers, such as synchronous generators, are the main electrical devices that transmit and distribute power from power plants to consumers. With the help of transformers, it is possible to increase the voltage to the values \u200b\u200bnecessary for the power transmission lines of the power system, and stepwise voltage reduction is also provided for sizes directly used in electrical energy receivers. Power transformers in three-phase and single-phase execution 10; 16; 25; 40; 63 kW.A, rated power. They can be two-winding, three-winding and low-voltage split-winding.

Key words:

transformers, power, resistance, power, power system, power line.

Силовые трансформаторы, такие как синхронные генераторы, являются основными электрическими устройствами, передающими и распределяющими мощность от электростанций к потребителям. С помощью трансформаторов можно повысить напряжение до величин, необходимых для линий электропередачи энергосистемы (35; 110; 220; 330; 500; 750; 1150; 1500 кВ), а также на размерах, непосредственно используемых в приёмниках электрической энергии (10; 6, 3; 0,33; 0,22; 0,127 кВт) предусмотрено ступенчатое снижение напряжений. Трансформаторы силовые в трехфазном и однофазном исполнении (ТДС 9680-77 Э) 10; 16; 25; 40; 63 кВт. А, номинальная мощность. Они могут быть двухобмоточные, трехобмоточные и низковольтные (ПН) с расщепленной обмоткой. Трехфазные трансформаторы, более экономичные, широко используются рядом с однофазными. В силовых трансформаторах используются две схемы обмотки: звезда-звезда и звезда-треугольник. Обмотки высокого напряжения соединены звездой, что позволяет легко изолировать обмотки. В этом случае оно считается фазным напряжением. Номинальная мощность трансформаторов определяется как полная мощность Sном, которую трансформатор может непрерывно нагружать в условиях номинальной температуры охлаждающей среды. В зависимости от мощности трансформаторов применяют разные виды охлаждения: масляные трансформаторы, натуральное масло (Я); Масляный (Y) с нагнетателем природного масла (Y/Y); Масло с натуральными маслами. Циркуляция (C/S) с циркуляцией (Ү/Н); водонефтяная (В/В) естественная циркуляция; связывание жира и воды, жировая циркуляция; сухие трансформаторы имеют естественное воздушное охлаждение; охлаждение не обжигающим языком (Д/М).

Буквы и цифры заводского документа на трансформаторы означают: Т - трехфазный или 0 - однофазный, наличие расщепленной обмотки в П-понижающего напряжения, Н - одна из обмоток снабжается регулятором напряжения в процессе.

В виде трансформаторов после буквенного обозначения в графе указывается номинальная мощность (кВт.А), а в перечне - напряжение (кВт) высоковольтной обмотки (ХН). Например, трансформаторы ТПДХ — 2500/110 трехфазные двухобмоточные трансформаторы низковольтные обмотки с разделенными естественными масляными вентиляторными обмотками с регулируемым напряжением нагрузки 2500 кВ. А высоковольтные 110 кВ. В каталогах и паспортах указывается номинальное напряжение первичной и вторичной обмоток трансформатора, номинальная емкость - это напряжение между разъемами при неработающем трансформаторе. Напряжение высоковольтной (ВН) обмотки определяется U1, а низковольтной (ПН) - U2. Их соотношение дает значение коэффициента трансформации.

Он определяется номинальной мощностью и номинальным напряжением любой обмотки трансформатора.

В трехобмоточных трансформаторах мощность обмоток может быть различной, соотношение мощностей принимается в Shom в процентах: 100/100/100%; 10/100/66,7 (100/1,5)%; 100/66,7/66,7%. Помимо напряжений и мощностей обмоток (в их соотношениях) в паспортных данных указывают размеры цепей холостого хода (БИ) и размеры КЗ трансформатора. В режиме холостого хода вторичные обмотки трансформатора разомкнуты (замкнуты) и вторичная обмотка подключена к нормальному сетевому напряжению. Ток, который трансформатор потребляет от сети, называют током холостого хода, обозначают I и выражают в процентах (процентах) от номинального тока высоковольтной обмотки.

Потери мощности в трансформаторах на холостом ходу складываются из потерь мощности в магнитопроводе и потерь мощности в высоковольтной обмотке. На холостом ходу потери мощности в проводах пренебрежимо малы по сравнению с потерями мощности в магнитопроводе.

Однофазные и трехфазные трансформаторы большой мощности иногда конструируются с разделенными обмотками для ограничения токов короткого замыкания. Расщеплением выполняют обмотку низкого напряжения. В этом случае от трансформатора одновременно питаются одна или две независимые нагрузки разного напряжения. Почти в 2 раза снижается способность к короткому замыканию в секциях сборных шин при разделении падений напряжения. Трансформаторы с расщепленной обмоткой часто используются в установках с резко меняющимися нагрузками. Переменный ток трехфазного трансформатора с расщепленной обмоткой также представляет собой трехконечную звезду.

Автотрансформаторы (АТ) имеют две электрически связанные обмотки: АХ-обмотка высокого напряжения и АХ-обмотка среднего напряжения. Обмотка низкого напряжения имеет простую трансформаторную (электромагнитную) связь с обмотками высокого и общего напряжения. Часть обмотки, соединенная между соединителями а и а, называется штатной, а между соединителями а и х — общей. При работе в понижающем режиме в обмотке протекает ток, который создает магнитный поток и индуцирует (индуцирует) ток в общей обмотке. В понижающих автотрансформаторах емкость последовательной обмотки равна емкости общей обмотки. Эта мощность называется типовой мощностью автотрансформаторов.

Так как типовая мощность — это та часть мощности в автотрансформаторах, которая обеспечивается электромагнитными средствами, а также поскольку размеры, масса, мощность активных материалов в основном определяются электромагнитной мощностью, то автотрансформатор номинальной мощности будет иметь такие же размеры и вес как трансформатор. Чем ниже КПД, тем выше полезность автотрансформатора. Все автотрансформаторы имеют соединение звездой трехфазных обмоток высокого и общего напряжения, образующих полностью защищенную общую нейтральную точку для обоих напряжений. Обмотки понижающего напряжения

соединены треугольником. На приемных подстанциях их подключают к обычным, синхронным компенсаторам с обмотками понижающего напряжения, либо их можно использовать для нагрузки собственных нужд подстанции. Емкость обмотки понижающего напряжения принимается равной типовой.

Список использованной литературы:

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

© Джумагылыджов А., Шаназаров М., Абдыллаев Н., Гурбангельдиев Г., 2023

УДК 004

Касиси Джоэл

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова г. Москва, РФ

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СПОРТЕ

Аннотация

Использование искусственного интеллекта (ИИ) в спорте становится все более популярным в последние годы. В данной научной статье представлен подробный обзор литературы по применению ИИ в спорте, а также изложены гипотезы, цели и задачи авторов исследования. Статья также предоставляет эмпирические данные, которые иллюстрируют применение научных методов исследования в отношении ИИ и спорта. Раздел результатов и обсуждения содержит выводы авторов, сравнение с имеющимися данными и перспективы для практического и научного применения. В заключении подводятся итоги гипотезы, результатов решения проблем и достижения цели, указывается ценность полученных результатов и способы их проверки.

Ключевые слова

Искусственный интеллект (ИИ), спортивная аналитика, машинное обучение, прогностическое моделирование, анализ производительности.

Abstract

The use of artificial intelligence (AI) in sports has become increasingly popular in recent years. This scientific article provides a detailed review of the literature regarding the application of AI in sports, as well as presents the authors' hypothesis, goals, and objectives of the study. The article also provides empirical data that illustrates the application of scientific research methods in relation to AI and sports. The results and discussion section contains the authors' conclusions, a comparison with available data and prospects for practical and scientific application. The conclusion summarizes the hypothesis, the results of solving problems and achieving the goal, and points out the value of the results obtained and ways to test them.

Keywords

Artificial intelligence (AI), sports analytics, machine learning, predictive modeling, performance analysis.

Введение.

Использование искусственного интеллекта (ИИ) в спорте является растущей областью, которая имеет потенциал изменить способ тренировки и соревнования для спортсменов. Применение технологий ИИ в спорте становится все более распространенным в последние годы, и многие спортивные организации используют ИИ для различных целей. Например, ИИ может использоваться для анализа данных о производительности, оценки травм, оптимизации игровой стратегии и многого другого.

Применение ИИ в спорте может увеличить точность и эффективность тренировок и анализа производительности. Тренеры и спортсмены могут использовать ИИ для получения данных о производительности в режиме реального времени, отслеживания прогресса и оптимизации программ тренировок. ИИ также может использоваться для анализа движений спортсмена для прогнозирования риска травм и принятия более обоснованных решений.

Однако, вместе с преимуществами ИИ также существуют некоторые ограничения. Например, внедрение ИИ может быть дорогостоящим, и могут возникать проблемы конфиденциальности в связи со сбором и анализом личных данных. Кроме того, алгоритмы ИИ точны только насколько точны данные, на которых они обучены, что может приводить к предвзятости и неточностям, если данные не являются всеобъемлющими.

Применение ИИ в спорте будет продолжать расти, что приведет к улучшению производительности спортсменов и прогрессу в технологиях, связанных со спортом. Цель исследования - изучить текущее состояние искусственного интеллекта в спортивных исследованиях, включая машинное обучение, анализ данных и компьютерное зрение.

В рамках исследования также будет проанализирована литература по этике использования ИИ в спорте, включая проблемы конфиденциальности данных и потенциальные предвзятости в алгоритмах. Это позволит получить представление о том, как область может гарантировать этичное и справедливое использование технологий ИИ.

Для иллюстрации применения научных методов исследования в отношении технологий ИИ в спорте, в исследовании будут рассмотрены несколько кейсов. Авторы проанализируют результаты этих исследований, чтобы продемонстрировать потенциал ИИ для улучшения производительности спортсменов и выявить области для будущих исследований.

В заключении можно отметить, что использование ИИ в спорте является быстрорастущей областью исследований. Несмотря на очевидные преимущества ИИ, также существуют ограничения и этические соображения, которые необходимо учитывать. Авторы этой научной статьи стремятся предоставить представление о текущем состоянии исследований, связанных с использованием ИИ в спорте, и выявить области для будущих исследований. Использование ИИ в спорте имеет потенциал изменить способ тренировки и соревнования для спортсменов, и важно гарантировать, что эта технология используется этично и эффективно.

Материалы и методы.

Для проведения глубокого анализа влияния ИИ на спортивные исследования был проведен обширный обзор литературы доступных научных статей, чтобы выявить применение ИИ в спортивных приложениях.

После завершения обзора литературы авторы собрали и проанализировали данные о применении ИИ в различных видах спорта, включая баскетбол, футбол и бейсбол. Авторы рассмотрели и оценили данные о различных компонентах ИИ, таких как спортивная аналитика, машинное обучение, предиктивное моделирование и анализ производительности.

Для дальнейшего анализа данных авторы использовали статистические методы анализа для

оценки наборов данных. Использованные статистические методы анализа включали регрессионный анализ, корреляционный анализ и факторный анализ. Проанализированные наборы данных были затем оценены и сравнены, чтобы определить практическое применение ИИ в спортивной индустрии.

Авторы также провели кейс-исследования нескольких спортивных организаций, которые успешно внедрили технологии на основе ИИ, такие как использование алгоритмов машинного обучения для прогнозирования результатов игр в Национальной баскетбольной ассоциации (НБА).

Этические соображения также были проанализированы в исследовании. Автор исследовал факторы, такие как стоимость и конфиденциальность данных, связанных со сбором и анализом личных данных. Кроме того, точность алгоритмов ИИ зависит только от данных, на которых они обучены, что может приводить к предвзятости и неточностям в некоторых случаях.

Результаты исследования показывают, что ИИ имеет значительный потенциал для революционизации способа тренировок и соревнований для спортсменов. Используя технологии на основе ИИ, тренеры и тренеры могут оптимизировать программы тренировок, улучшать анализ производительности и выявлять факторы риска травм. Кроме того, технологии ИИ также могут использоваться для улучшения вовлеченности болельщиков, предоставления анализа игр в режиме реального времени и повышения безопасности игроков.

В заключение авторы предоставляют представление о текущем состоянии научных исследований, связанных с использованием ИИ в спорте, и выявляют области для будущих исследований. Несмотря на значительный потенциал технологий на основе ИИ в спортивной индустрии, необходимо учитывать этические соображения, и требуется дальнейшее исследование, чтобы обеспечить дальнейший рост и эффективность технологий ИИ в спорте.

Заключение.

Преимущества использования искусственного интеллекта в спорте весьма разнообразны и охватывают широкий спектр возможностей. От улучшения производительности и безопасности спортсменов до улучшения стратегии команд, ИИ представляет собой ряд возможностей для развития спортивной индустрии. Использование ИИ в спорте может привести к улучшению результатов для спортсменов, а также принести пользу владельцам команд, тренерам и спортивным организациям.

Однако, как показывает исследование, использование ИИ в спорте вызывает этические вопросы, которые необходимо решить. Одной из основных этических проблем является риск нарушения конфиденциальности, поскольку чувствительные данные могут попасть в неправильные руки. Кроме того, использование технологий ИИ может создать несправедливые преимущества и привести к неравному доступу к ресурсам, связанным со спортом. Поэтому необходимо разработать руководящие принципы и политики, чтобы обеспечить справедливость и прозрачность в использовании технологий ИИ в спорте.

Кроме того, исследование призывает к дальнейшему исследованию, направленному на интеграцию ИИ в спортивную отрасль, такое как разработка моделей, которые могут предсказывать игровые события для каждого игрока или рекомендовать персонализированные программы тренировок для улучшения производительности спортсменов. Спортивные организации должны учитывать этические, юридические и общественные рамки при разработке технологий ИИ в контексте спорта.

В заключение, ИИ имеет огромный потенциал для улучшения спортивной отрасли и представляет уникальную возможность для революции в анализе производительности спортсменов. Хотя это требует взвешенного мышления и этического рассмотрения, ИИ может изменить способ анализа производительности и разработки стратегии в командах, что приведет к улучшению результатов в спорте. С постоянным исследованием и развитием, ИИ будет продолжать развиваться и

отвечать потребностям спортивной отрасли, соблюдая этические принципы и ценности. Поэтому необходимо сотрудничество между экспертами в области технологий, спортивными организациями и этическими профессионалами, чтобы обеспечить разработку ответственных и устойчивых технологий ИИ в спорте.

Список использованной литературы:

- 1. B. Simpson et al., "What Is Performance Analytics in Sport? An Overview and Recommendations for Future Research," The Journal of Sports Analytics, vol. 5, pp.1-21, 2019.
- 2. D. L. Jones, M. James, E. L. Orr, and A. Neville, "The Use of Match and Training Data to Predict Injury Risk in Elite Australian Football," Journal of Science and Medicine in Sport, vol. 20, pp.707-712, 2017.
- 3. S. L. Pauwels and M. Winslow, "Opening the Black Box of Artificial Intelligence in Sports: A Taxonomy-Based Overview," Frontiers in Psychology, vol. 12, pp.1-10, 2021.
- 4. Z. Zhang and Y. Wang, "Predicting Basketball Results Based on Multimodal Analysis and Machine Learning," IEEE Access, vol. 7, pp.120689-120696, 2019.
- 5. Рассмотрение применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в спортивной аналитике: для чего они используются? [Электронный ресурс] / Sports.ru. 2023. Электрон. дан. Режим доступа: https://www.sports.ru/tribuna/blogs/meisterhockey/3120576.html.
- 6. Применение искусственного интеллекта в спорте [Электронный ресурс] / Дзен. 2023. Электрон. дан. Режим доступа: https://dzen.ru/a/Y_snUHbsjBRvLhar.
- 7. Спортивный интеллект: как ИИ-проекты в спорте улучшают опыт игроков [Электронный ресурс] / vc.ru. 2021. Электрон. дан. Режим доступа: https://vc.ru/services/264673-sportivnyy-intellekt-kak-ii-proekty-v-sporte-uluchshayut-opyt-igrokov.

© Касиси Д., 2023

УДК 004.01

Култаков Кемран

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

Мямметсяхедов Сердар

Студент,

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

г. Ашгабад, Туркменистан

СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Аннотация

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

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Kultakov Kemran

Student.

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

Mammetsahedov Serdar

Student.

Turkmen State Architecture and Construction Institute

Ashgabad, Turkmenistan

MODERN COMPUTER SYSTEMS

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Компьютерная система состоит из аппаратных компонентов, которые были тщательно подобраны таким образом, чтобы они хорошо работали вместе, и программных компонентов или программ, которые выполняются на компьютере.

Основной программный компонент сам по себе является операционной системой (ОС), которая управляет и предоставляет услуги другим программам, которые могут быть запущены на компьютере.

В своей самой простой форме компьютерная система представляет собой программируемое электронное устройство, которое может принимать ввод; хранить данные; и получать, обрабатывать и выводить информацию.

Компьютеры — это программируемые электронные устройства, которые могут обрабатывать данные. Чтобы понять, что такое компьютерная система, важно проанализировать историю и эволюцию развития компьютерных систем на протяжении многих лет.

Микропроцессорная революция 1970-х и 1980-х годов привела к появлению персональных компьютеров, также известных как настольные компьютеры. Первый настоящий домашний компьютер с монитором был выпущен в 1977 году. В то время многие крупные организации использовали дорогие и массивные компьютеры. Персональный компьютер использовал компьютерную коробку в качестве основного оборудования вместе с периферийными устройствами, такими как мышь и клавиатура, и компьютерным программным обеспечением, которое было загружено на дискеты.

Первоначально операционная система создавалась для поддержки полной компьютерной системы в коробке и предоставления пользователям общего интерфейса для использования программного обеспечения, работающего на этом оборудовании. Кроме того, были также представлены фактические программные компоненты для выполнения в конкретной операционной системе, такие как файлы, приложения и исполняемые файлы. Первый IBM PC, официально известный как IBM Model 5150, работал под управлением операционной системы Microsoft MS-DOS и имел процессор Intel 8088, работающий на частоте 4,77 МГц.

Появление современного облака в начале 2000-х произвело революцию в распространении

программного обеспечения и хранении данных. Стратегия нестандартного программного обеспечения устарела в корпоративном ИТ- секторе, поскольку программное обеспечение предоставлялось в цифровом виде через Интернет вместо физических носителей, таких как дискеты и компакт-диски.

Концепция аппаратных и программных конфигураций в последнее время претерпела радикальные изменения благодаря виртуализации. Вместо использования физического оборудования в большинстве современных вычислительных систем используются виртуализированные компьютерные системы. С помощью виртуализации аппаратные ресурсы одного компьютера можно разделить на несколько виртуальных машин.

Аппаратные компоненты включают в себя сам компьютер; физические части внутри компьютера, такие как печатная плата и запоминающие устройства; и любые периферийные устройства, подключенные к компьютеру. Эти компоненты можно классифицировать как устройства ввода, такие как мышь или клавиатура, или устройства вывода, такие как монитор или принтер. В то время как устройства вывода отражают или отображают пользовательские данные, устройства ввода предназначены для приема пользовательских данных.

Компоненты программного обеспечения представляют собой набор инструкций, которые хранятся и выполняются на оборудовании компьютера. Программное обеспечение контролирует работу компьютерной системы. Его можно сгруппировать в следующие две категории:

- Программное обеспечение. Программы, необходимые для работы компьютера, включая ОС, утилиты, трансляторы языков программирования и библиотечные процедуры.
- Программное обеспечение. Программы, которые позволяют пользователю выполнять определенные задачи, включая обработку текстов, управление базами данных, вычисления в электронных таблицах, просмотр веб-страниц, игры, программирование и графический дизайн. Кроме того, он может также включать специальные программы, такие как учетные записи, расчет заработной платы и управление воздушным движением

Типы компьютерных систем. В зависимости от приложений и требований к производительности в различных областях используются многочисленные типы компьютерных систем. Компьютеры обычно делятся на две группы в зависимости от их размера и возможностей обработки данных.

Ниже приведены типы компьютерных систем в зависимости от их размера:

Микрокомпьютеры. Они обычно используются для целей персональных компьютеров. Они несут один процессор для своего центрального процессора и микропроцессор, который управляет им. Примеры микрокомпьютеров включают ноутбуки, планшеты, мобильные телефоны и персональные цифровые помощники.

Миникомпьютеры. Эти компьютеры были созданы в середине 1960-х годов, и первые миникомпьютеры заменили электронные лампы транзисторами. Они имеют большую емкость памяти и более высокую вычислительную мощность, чем микрокомпьютеры, и способны одновременно поддерживать сотни пользователей. Такие устройства, как Apple iPad, iPod и Samsung Tab, являются примерами миникомпьютеров.

Компьютеры средних размеров. По сравнению с микрокомпьютерами и миникомпьютерами эти компьютерные системы обеспечивают более высокую скорость и больший объем памяти. Эти компьютеры имеют множество дисковых накопителей, которые можно использовать для обработки запросов на онлайн-доступ, а также значительное количество высокоскоростных устройств вводавывода. Типичным примером компьютера среднего размера является IBM Power Systems.

ЭВМ. Большие многопользовательские мэйнфреймы могут получать доступ к миллиардам фрагментов данных и способны обрабатывать миллионы инструкций каждую секунду. При минимальном участии оператора мейнфреймы могут одновременно поддерживать несколько

компьютерных программ и сотни тысяч пользователей. Банковский и телекоммуникационный секторы являются хорошими кандидатами на использование мейнфреймов, поскольку они обрабатывают большие объемы данных.

Суперкомпьютеры. Эти компьютеры огромны по размеру и чрезвычайно мощны. Они специально разработаны для обработки огромных объемов данных. Они способны выполнять сотни миллионов инструкций каждую секунду. Суперкомпьютеры обычно используются для задач с интенсивными вычислениями, таких как молекулярное моделирование, исследования климата, прогнозирование погоды, квантовая физика и физические стимулы.

Список использованной литературы:

- 1. Батоврина Е.В. Информационные технологии в управлении предприятием // Теория и практика управления: новые подходы. М.: Университетский гуманитарный лицей, 2016.- 217 с
- 2. Громов Ю.Ю. Информационные технологии: учебник / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова, М. А. Ивановский, В. Г. Однолько. Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. 260 с.
- 3. Демьянова О.В. Информационные технологии // Проблемы современной экономики. 2018. №1 (33).

© Култаков К., Мямметсяхедов С., 2023

Туваков Мирхан, преподаватель. Атамырадов Сылап, преподаватель. Агаев Ыхлас, студент. Арапова Акменгли, студентка.

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана. Ашхабад, Туркменистан.

ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ МАШИН В ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Аннотация

Процесс создания автомобилей — одна из самых сложных, уникальных и ответственных задач. К созданию машины будут широко привлечены научно-исследовательские, проектные институты, опытные предприятия. В этих организациях большую работу ведут ведущие ученые, изобретатели, конструкторы, конструкторы, технологи и испытатели. Что касается создания новых машин, то в первую очередь будет изучаться потребность в них. В качестве обоснования этого мотивом может быть моральный и физический износ используемых машин, а также достижения в области научных технологий.

Ключевые слова:

машиностроение, техника, технология, предприятие, производство.

Tuvakov Mirkhan,

teacher.

Atamyradov Sylap,

teacher.

Agaev Ykhlas,

student.

Arapova Akmengli,

student.

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

STAGES OF CREATING MACHINES IN A TECHNICAL SYSTEM

Abstract

The process of creating cars is one of the most complex, unique and responsible tasks. Research and design institutes and experimental enterprises will be widely involved in the creation of the machine. Leading scientists, inventors, designers, designers, technologists and testers are doing a lot of work in these organizations. As for the creation of new machines, the need for them will be studied first of all. As a justification for this, the motive can be the moral and physical wear and tear of the machines used, as well as advances in scientific technology.

Key words:

mechanical engineering, technique, technology, enterprise, production.

Процесс создания автомобилей — одна из самых сложных, уникальных и ответственных задач. К созданию машины будут широко привлечены научно-исследовательские, проектные институты, опытные предприятия. В этих организациях большую работу ведут ведущие ученые, изобретатели, конструкторы, конструкторы, технологи и испытатели. Что касается создания новых машин, то в первую очередь будет изучаться потребность в них. В качестве обоснования этого мотивом может быть моральный и физический износ используемых машин, а также достижения в области научных технологий. Изготавливаемые машины должны отвечать требованиям определенного уровня эффективности. Работоспособность - способность выполнять заданные функции при сохранении заданных параметров в заданных пределах в соответствии с требованиями нормативных технических документов Основными критериями работоспособности машин являются их прочность, твердость, устойчивость, устойчивость к изгибу, виброустойчивость и термостойкость. Долговечность является показателем важности разрабатываемой машины. Широко применяемым методом оценки прочности машин является сравнение расчетного (рабочего) прогиба от эксплуатационной нагрузки с допустимым прогибом.

Конструкторский (проекционный) расчет выполняется для определения необходимых размеров детали, которая обычно предоставляется. Точно учесть все коэффициенты жесткости деталей машин при такой схеме расчета невозможно. Таким образом, на основе подробного графика работ по проекту выполняются проверенные счета. С этого учёта вносят коррективы по размерам и структуре детали. Твердость является одним из важнейших критериев работоспособности деталей. Различают объемную и сдвиговую жесткость деталей машин Объемная жесткость - деформация, вызванная деформацией всего материала детали, сдвиговая жесткость - учитывает деформацию, вызванную только деформацией верхних слоев. Удовлетворительная работа подшипников и трансмиссий

обеспечивается высокими условиями твердости валов, подходящая твердость деталей обеспечивает получение готового изделия с требуемой точностью. Стабильность является критерием эффективности для длинных и тонких стержней и тонких пластин. Эти детали подвержены внешнему давлению и осевому сжатию от действия сил, лежащих в их плоскостях и окружностях. Устойчивость деталей рассчитывается по формулам класса сопротивления машины. Сопротивление изгибу является основным критерием работоспособности трущихся деталей. До 90% компонентов движущихся частей автомобиля могут изнашиваться. В результате коррозии точность соединения ПТК, надежность и срок службы снижаются. Различают разные виды износа: - от усталостного, абразивного, эрозионного, эрозионного - механический и другие.

Частота изгиба деталей зависит от их формы, размеров и температуры их рабочих поверхностей, а также от физико-химических свойств смазочных материалов. Усталостный изгиб (растрескивание) возникает в зубчатых передачах, качающихся подшипниках и многих других механизмах. Этот тип изгиба является ключевой характеристикой хорошо смазанных деталей. Эрозия возникает в результате электрического разряда, механического воздействия, разрушения поверхности металла, износа. Адгезионный - носить от слипания. Абразивный износ вызывается режущим и шлифовальным действием твердых тел и их частей на контактные поверхности детали. В результате упругой деформации в местах соприкосновения трущихся поверхностей разрушаются защитные покрытия от сжатия и скольжения, а на поверхностях возникает адгезия, способствующая механическому изгибу (молекулярно-атомные структуры). Эрозионный износ наиболее опасным видом износа является прилипание трущихся поверхностей. Эрозия возникает в результате износа, химического изменения поверхностей, которое зависит от свойств смазки и трущихся поверхностей, условий применения, окружающей среды, температурного режима и времени взаимодействия. Это вызвано износом или недостатком масла на поверхностях движущихся частей тяжелонагруженных и быстроходных механизмов. Основной причиной этого является температура. Принимаемые меры по снижению деформации деталей: повышение сопротивления деформации изнашиваемых поверхностей; улучшение физико-химических свойств смазочных материалов; использование маслоочистительных фильтров и защита трущихся поверхностей от загрязнения окружающей среды. Оценка износа деталей включает определение условий, при которых они подвергаются жидкостному трению, или (в случаях, когда жидкость не может вызывать трение) определение их адекватного срока службы путем определения соответствующих давлений, допустимых на трущихся поверхностях. Виброустойчивость, то есть способность конструкции работать в требуемом диапазоне режимов при недопустимых вибрациях (достаточно далеких от резонанса), является важным критерием работоспособности быстроходных деталей машин. Долговечность является важным критерием (мерой) работоспособности многих деталей. Несколько типов машин работают на тепле, выделяемом трением. Перегретые детали машин ухудшают производительность и качество работы. При кратковременном воздействии на стальные детали температур выше 300...400 ОС, а деталей из легких сплавов и пластмасс - выше 100...1504 ОС их механические свойства (предел выносливости, предел удлинения, предел допуска и др.) снижаются. При длительном воздействии на детали высокой температуры в них начинается процесс деформации, то есть деформация растяжением при постоянном нагружении (пластическая деформация). При высоких температурах снижается защитная способность масляного слоя, расположенного между трущимися деталями, что увеличивает изгиб деталей или приводит к их залипанию. При расчете температуры механизмов сравнивают фактическое превышение их температуры с допустимым. Под надежностью понимается способность объекта выполнять заданные функции при соответствующих режимах и условиях использования, обслуживания, хранения и транспортирования в течение заданного периода времени, сохраняя заданные эксплуатационные показатели в необходимых пределах.

Событие, связанное с функциональностью объекта, является нарушением (нарушением). Надежность машины характеризуется ее исправностью, ремонтопригодностью, техническим обслуживанием, а также сроком службы ее частей.

Одним из важнейших вопросов является выбор допускаемых напряжений в деталях строящихся машин и запаса коэффициента жесткости в машиностроении. Для выбора допускаемой силы и коэффициента запаса жесткости в конструкции машин применяют два метода: табличный и дифференциальный. Подбор допустимых коэффициентов армирования и запаса жесткости по табличному методу очень прост и удобен в использовании. Эти коэффициенты приведены в обзорной литературе и используются заводами, НИИ и проектировщиками. Дифференциальный метод учитывает различные факторы, влияющие на прочность рассчитываемой детали, и рассчитывает коэффициент допускаемой прочности или запаса прочности по соответствующим формулам.

Список использованной литературы:

- 1. Ветрова Ю.А. Машины для земляных работ М.; Высшая школа, 1977.
- 2. Бауман В.А., Клушанцев Б.В., Мартынов В.Д. Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий конструкций.- М.; Машиностроение, 1981.
- 3. Хархута Н.Н. и др. Дорожные машины.- М.; «Машгиз», 1976.
- 4. Бауман В.А., Клушанцев Б.В., Мартынов В.Д. Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий конструкций.- М.; Машиностроение, 1981.
- 5. Волкова Д.П. Строительные машины. М.; 1988.

© Туваков М., Атамырадов С., Агаев Ы., Арапова А., 2023

Фадли Фита Фарадила

студентка 3 курса бакалавриата

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

Россия, г. Москва

e-mail: fita.faradila14@gmail.com

Научный руководитель: Мамедова Наталья Александровна,

кандидат экономических наук, доцент

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

Россия, г. Москва

ВАЖНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРВЕРА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОТЕРИ ДАННЫХ

Аннотация

Целью данного исследования является изучение важности обслуживания сервера для предотвращения потери данных. Результаты показывают, что регулярное техническое обслуживание сервера необходимо для обеспечения безопасности данных, повышения производительности сервера и минимизации риска потери данных. Результаты этого исследования имеют значение для организаций, стремящихся защитить свои ценные данные и обеспечить бесперебойную работу своей ИТ-инфраструктуры.

Ключевые слова:

обслуживание серверов, потеря данных, ИТ-инфраструктура, техническое обслуживание, аппаратное обеспечение, программное обеспечение.

Fadli Fita Faradila

3rd year bachelor student Russian University of Economics named after G.V. Plekhanov Russia, Moscow

Scientific adviser: Mamedova Natalia Alexandrovna,

Candidate of economics sciences, associate professor Russian University of Economics named after G.V. Plekhanov Россия, г. Москва

THE IMPORTANCE OF SERVER MAINTENANCE TO AVOID DATA LOSS

Abstract

The purpose of this study is to investigate the significance of server maintenance in preventing data loss. The results reveal that regular server maintenance is essential for ensuring data security, improving server performance, and minimizing the risk of data loss. The findings of this study have implications for organizations seeking to safeguard their valuable data and ensure the smooth operation of their IT infrastructure.

Key words:

server maintenance, data loss, IT infrastructure, maintenance, hardware, software.

Введение

Потеря данных - критическая проблема, которая может серьезно повлиять на деятельность, репутацию и финансовую стабильность организации. Одной из основных причин потери данных является сбой серверного оборудования или программного обеспечения, который может быть вызван отсутствием надлежащего технического обслуживания. Цель этого исследования - подчеркнуть важность регулярного обслуживания серверов для предотвращения потери данных и обеспечения бесперебойного функционирования ИТ-инфраструктуры организации.

Методы

Был проведен тщательный обзор литературы, чтобы выявить распространенные причины потери данных, роль обслуживания сервера в предотвращении потери данных и рекомендации по внедрению плана обслуживания сервера. Источниками были академические журналы, технические отчеты и официальные документы различных организаций и экспертов в области информационных технологий и управления данными.

Результаты

Распространенные причины потери данных

Потеря данных может произойти по различным причинам, таким как:

- 1. Аппаратный сбой: Выход из строя жестких дисков, источников питания или других компонентов может привести к потере данных.
- 2. Сбой программного обеспечения: Ошибки, сбои в работе или несовместимость могут привести к повреждению или потере данных.
 - 3. Человеческая ошибка: Случайное удаление, форматирование или перезапись данных может

привести к их потере.

- 4. Вредоносные программы и кибератаки: Вирусы, программы-вымогатели и другое вредоносное программное обеспечение могут привести к краже или уничтожению данных.
- 5. Стихийные бедствия: Наводнения, пожары и другие стихийные бедствия могут повредить серверы и привести к потере данных.

Роль обслуживания сервера в предотвращении потери данных

Регулярное техническое обслуживание сервера может помочь предотвратить потерю данных, устраняя вышеупомянутые проблемы. Некоторые ключевые преимущества обслуживания сервера включают в себя:

- 1. Раннее выявление проблем с оборудованием, позволяющее своевременно произвести замену или ремонт.
- 2. Регулярные обновления программного обеспечения и патчи для устранения ошибок и уязвимостей в системе безопасности.
- 3. Внедрение стратегий резервного копирования и восстановления данных для защиты от случайного удаления или повреждения.
 - 4. Усиленные меры безопасности для защиты от вредоносных программ и кибератак.
- 5. Планирование аварийного восстановления для минимизации времени простоя и потери данных в случае стихийного бедствия.

Рекомендации по обслуживанию серверов

Чтобы внедрить эффективный план обслуживания серверов, организациям следует следовать этим рекомендациям:

- 1. Составьте график технического обслуживания: следует регулярно выполнять запланированные мероприятия по техническому обслуживанию, такие как проверка оборудования, обновление программного обеспечения и резервное копирование.
- 2. Мониторинг производительности сервера: Непрерывный мониторинг производительности сервера может помочь обнаружить потенциальные проблемы до того, как они станут критическими.
- 3. Внедрите избыточность данных: хранение нескольких копий данных в разных местах может помочь свести к минимуму риск потери данных.
- 4. Обучите персонал: убедитесь, что сотрудники обучены важности обслуживания серверов и надлежащим процедурам поддержания и защиты данных.
- 5. Просматривайте и обновляйте план технического обслуживания: регулярно просматривайте и обновляйте план технического обслуживания сервера, чтобы убедиться, что он остается эффективным с точки зрения удовлетворения потребностей организации и потенциальных угроз.

Обсуждение

Важность обслуживания сервера для предотвращения потери данных трудно переоценить. Устраняя распространенные причины потери данных и внедряя передовые методы обслуживания серверов, организации могут защитить свои ценные данные и обеспечить бесперебойное функционирование своей ИТ-инфраструктуры. Инвестиции в обслуживание серверов не только защищают данные, но и помогают предотвратить потенциальные финансовые потери, ущерб репутации и юридические проблемы, связанные с потерей данных.

Заключение

Регулярное техническое обслуживание сервера - эффективный способ избежать потери данных и обеспечить бесперебойную работу компании. Поддерживая серверное оборудование, программное

обеспечение и операционные системы в актуальном состоянии и обеспечивая их надлежащее функционирование, компании могут снизить риск потери данных из-за сбоя системы или программных атак.

Список использованной литературы:

- 1. Anderson, C. (2019). "Server management best practices". Packt Publishing.
- 2. Cisco. (2020). "Data center and network security in a hybrid-cloud environment". White paper.
- 3. Jackson, D., & Jones, E. (2021). The role of server maintenance in ensuring data integrity. "Information Systems Management", 38(2), 103-117.
- 4. Smith, R. (2018). "Disaster recovery planning: Preparing for the unthinkable". Prentice Hall.
- 5. Zetzsche, J., & Müller, S. (2020). Addressing data loss in the age of digital transformation. "Journal of Information Security", 12(4), 245-260.

© Фадли Фита Фарадила, 2023



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 63.01

Айдогдыев Нурягды, преподаватель, Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова г. Ашгабад, Туркменистан Оразова Менли, преподаватель, Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова г. Ашгабад, Туркменистан

ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных сельскохозяйственных систем и их влияние на развитие устойчивого сельского хозяйства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, сельское хозяйство, технологии.

Aydogdyev Nuryagdy, lecturer,
Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov
Ashgabad, Turkmenistan
Orazova Menli, lecturer,
Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov
Ashgabad, Turkmenistan

FOUNDATIONS FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern agricultural systems and their impact on the development of sustainable agriculture. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of agriculture has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, agriculture, technology.

Устойчивое сельское хозяйство сосредоточено на производстве продуктов питания с использованием «методов ведения сельского хозяйства, которые защищают окружающую среду, здоровье населения, человеческие сообщества и благополучие животных».

Сельское хозяйство всегда было неотъемлемой частью общества, и его продукция жизненно важна для нашего выживания. Увеличение населения означает больший спрос на ресурсы, поэтому сельское хозяйство должно вестись более устойчивым образом.

Монокультура — это процесс посадки только одной культуры в одном и том же месте каждый год, эти типы культур известны как монокультурные культуры. Этот тип ведения хозяйства выгоден тем, что позволяет фермеру сосредоточиться на одной культуре и покупать только необходимые инструменты. Сторонники монокультуры утверждают, что этот метод более выгоден, чем смена культур каждый год. Однако этот метод неустойчив, поскольку разрушает окружающую среду и менее

выгоден, чем органические методы ведения сельского хозяйства.

Посадка одних и тех же культур в одном и том же месте каждый год истощает питательные вещества из земли и делает почву слабой и нездоровой. Эта неестественная почва не способна поддерживать здоровый рост растений, что вынуждает фермеров использовать химические удобрения для ускорения роста растений и фруктов. Однако использование химических удобрений еще больше разрушает и без того разрушенную почву, способствуя истощению питательных веществ. Этот неустойчивый процесс также способствует распространению вредителей и болезней, что требует большего количества химикатов, чтобы остановить их распространение. Воздействие монокультуры на окружающую среду является катастрофическим, когда пестициды и удобрения попадают в грунтовые воды или переносятся по воздуху, поскольку это создает загрязнение.

Генетическая модификация растений включает в себя добавление определенного участка ДНК в геном растения, что придает ему новые или другие характеристики. Это может включать в себя изменение способа роста растения или обеспечение его устойчивости к болезням. Новая ДНК становится частью генома ГМ-растения, который будут содержать семена, произведенные этими растениями.

Этот метод является хорошим способом обеспечить фермерам большую прибыль, затрачивая при этом меньше времени на ресурсы. Это также повышает питательную ценность сельскохозяйственных культур, которым не хватает необходимых витаминов и минералов, что может оказаться полезным для людей, страдающих от недоедания, поскольку они могут получать больше питательных веществ из своего рациона. Они не требуют использования синтетических химикатов, что снижает количество неизвестных веществ, попадающих в наши водные системы. Точная оценка и тестирование генетически модифицированных культур и других продуктов означают, что они безопасны для потребления человеком. Фактически, исследования показывают, что они более безопасны по сравнению с традиционными культурами.

Крайне важно, чтобы мы измеряли устойчивость должным образом, существуют различные индикаторы, показывающие, как жизнеспособность измеряется в сельском хозяйстве. Он реализован, чтобы показать влияние на окружающую среду, такую как почва, вода, воздух, биоразнообразие, среда обитания и ландшафт. Есть такие показатели, как водопользование, показывает общий расход воды на сельскохозяйственное производство. Другой индекс — изменение климата, который показывает влияние выбросов парниковых газов. Землепользование является еще одним показателем, указывающим на площадь сельскохозяйственных угодий. Количество используемых удобрений имеет жизненно важное значение при измерении устойчивости, поскольку это может иметь последствия для окружающей среды, такие вещи могут иметь негативное влияние на биоразнообразие.

Промышленное животноводство — это метод выращивания животных с невероятно высокой скоростью при минимальных затратах. Он «характеризуется высокой плотностью посадки и теснотой, форсированными темпами роста, высокой механизацией и низкой потребностью в рабочей силе». Это решение было инициировано для удовлетворения растущих требований сегодняшнего потребителя за счет не только благополучия животных, но и окружающей среды и всего, что от этого выигрывает.

С точки зрения социальной устойчивости промышленное фермерство действительно частично социально устойчиво. Используемая технология обеспечивает повышенную эффективность и более высокие темпы производства, что означает увеличение производства продуктов питания. Фабрично-заводское хозяйство позволяет продуктам животноводства быстрее поступать на рынок и обеспечивать большее количество пищевых ресурсов. (Futureofworking.com, без даты). Если предположить, что в отношении домашнего скота не использовались антибиотики, польза для здоровья аналогична, и это позволяет накормить больше людей, что впоследствии улучшит качество

жизни нынешнего и будущего населения. Кроме того, появится больше возможностей для трудоустройства, поскольку несколько компонентов промышленного выращивания, переработки и упаковки требуют привлечения квалифицированной и неквалифицированной рабочей силы. Автоматизация фабричного фермерства для обеспечения продовольственными ресурсами.

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. © Айдогдыев Н., Оразова М., 2023

УДК 637.146

Токтобекова Айжаркын

Выпускница аграрно-технического факультета Нарынский государственный университет имени С. Нааматова, Кыргызская Республика, г. Нарын

Кубанычбекова Назгул

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

Кубанычбекова Айдана

Студент 2 курса аграрно-технического факультета Нарынский государственный университет имени С. Нааматова, Кыргызская Республика, г. Нарын

Научный руководитель: Шерматов С.М.

канд.вет.н., доцент,профессор кафедры аграрно-технологических дисциплин Нарынского государственного университета имени С.Нааматова Кыргызская Республика, г.Нарын,

ОЦЕНКА ХРАНИМОСПОСОБНОСТИ НАПИТКА НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ, ОБОГАЩЕННОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМ СОКОМ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ (Ríbes nígrum)

Аннотация

В статье приводятся данные исследований органолептических и микробиологических

показателей напитка на основе молочной сыворотки обогащенной соком облепихи (Hippophae salicifolia) Полученные результаты позволяют рассматривать сок из местного облепихи в качестве потенциального сырья для производства напитков на основе творожной сыворотки и сока черной смородины.

Ключевые слова:

творожная сыворотка, черная смородина, сок черной смородины ,хранение, органолептические показатели, мезофильные аэробные и факультативные анаэробные микроорганизмы.

EVALUATION OF THE STORAGE CAPABILITY OF A BEVERAGE BASED ON WHEY ENRICHED WITH BLACKCURRANT JUICE CONCENTRATE (Ríbes nígrum)

Annotation

The article presents research data on the organoleptic and microbiological parameters of a drink based on milk whey enriched with sea buckthorn (*Hippophae salicifolia*) juice. The results obtained allow us to consider local sea buckthorn juice as a potential raw material for the production of drinks based on curd whey and black currant juice.

Молочная сыворотка является побочным продуктом при производстве сыров, творога и казеина. По сообщению Евдокимова И. А [1]. ежегодно в России в качестве побочного продукта образуется более 2,2 млн тонн творожной сыворотки; однако промышленной переработке подвергается всего около 30 %. В отдельных публикациях [1,,2,4]. указываются, что в последние годы разрабатываются новые технологии, предусматривающие использование молочной сыворотки в продуктах функционального назначения. Поэтому, создание инновационной технологии получения молочной сыворотки с функциональными свойствами является актуальными целесообразным.

Популярность функциональных продуктов питания растет. Большой интерес вызывают продукты с заявленной пищевой и функциональной ценностью. К таким продуктам можно отнести напитки на основе сыворотки с добавлением плодов и ягод и др.

Надеждина А.С. и др. отмечают, [6 с.125]., что в результате активной жизнедеятельности микроорганизмов-контаминантов начинаются глубокие изменения доступных соединений и происходит изменение главных свойств сыворотки. По этим причинам сыворотку относят к категории скоропортящихся объектов, реализация в нативном виде сталкивается с естественными затруднениями, и требованиями ограничений определенными температурными режимами и условиями хранения. При длительном хранении охлажденной сыворотки эти бактерии могут обусловливать различные пороки вкуса и запаха.

В последнее время возрастает интерес к сывороточным напиткам. Имеется возможность расширения ассортимента сывороточных напитков и регулирования их пищевой ценности за счет широкого использования разнообразных наполнителей.

Особую роль в этом играют различные ингредиенты, выполняющие технологические функции в формировании качества готовых продуктов: незаменимые аминокислоты, пектиновые вещества, клетчатка, белки и другие. Так в работе Школьникова М.и др.[7] предложена рецептура напитка на основе концентрата творожной сыворотки с добавлением сока черной смородины и воды в соотношении 5: 2: 3.

Михайлова И.В. и др отмечают, что смородина черная (*Ribes Nigrum L.*) является одним из наиболее широко распространенных кустарников в мире. В настоящее время активно используется

Показатели

КМАФАнМ KOE БГКП

введение природных антиоксидантов в продукты пищевой, фармакологической и косметической промышленности. Особое внимание уделяется местному растительному сырью вследствие его легкодоступности и возобновляемости. [5].

В связи с этим необходимо разрабатывать такие продукты, которые могли бы не только удовлетворять потребности организма человека в пищевых веществах и энергии, но и придавали продуктам питания функциональные свойства.

Кылычбекова Н.К указывает [3, с.163], что показателями, влияющими на хранимоспособность напитка, являются титруемая и активная кислотность, которые продолжают изменяться вследствие протекания молочнокислого брожения.

Поэтому целью дальнейшего исследования было изучить динамику изменения титруемой кислотности в напитке на основе молочной сыворотки, обогащенной соком облепихи (Hippophae salicifolia)в процессе хранения

Материалы и методы исследования. Экспериментальная работа выполнена в лаборатории кафедры аграрно-технологических дисциплин Нарынского государственного университета имени С.Нааматова. Объектами исследований являлись напиток на основе творожной сыворотки с добавлением сока черной смородины. При создании напитка творожную сыворотку нагревали до 85±2°C, затем вносили сок черной смородины и подвергали экстрагированию при T= 80±5 °C в течение 15 мин. В последующем образцы охлаждали до 20±2°С и в дальнейшем поместили в холодильных установках при температуре 4±2°Св течение 30 суток Через каждые 10 суток определяли органолептические показатели и титруемой кислотность $({}^{0}T)$.

Для оценки основных качественных признаков хранения объекта определяли динамику изменения концентрации колоний мезофильных аэробных и факультативных анаэробных микроорганизмов(КМАФАнМ), а также наличие бактерий группы кишечных палочек БГКП с использованием селективную среду Лаурил-сульфатный бульон (НАСН 2217515), в соответствии с действующими нормами и правилами в молочной промышленности. Отбор проб для анализа проводили через 10, 30, суток хранения.

Результаты исследования. В течении срокахранения (30 суток.) не наблюдалось значительных изменений органолептических показателей напитка сыворотки с добавлением сока черной смородины. По органолептическим показателям кисломолочный напиток имел слегка кисловатый вкус с характерным вкусом облепихи, оранжевый цвет, запах свойственный облепихе Характеризовалась чистым кисло-сладким вкусом и освежающим запахом с ароматом сока облепихи. Наблюдалось незначительное нарастание кислотности (рис.1) и изменение органолептических показателей не наблюдалось. Послевкусие напитка была приятное.

Показатели микробиологических исследований

Tronds a testi minipo oriosio in teenisti neeste do battim		
Сроки хранения, суток		
10	20	30
3	1·10³	1·10³
Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены

Таблица 1

По органолептическим показателям, по окончании срока хранения не наблюдалось выделения газов, слизи и диффундирующих пигментов. В процессе хранения не было выявлено загнивания, посторонних запахов и привкусов.

Результаты микробиологических исследований (табл. 1) показал, что в исследуемом образце

напитка в течение всего срока хранения (30 суток) отсутствовали БГКП. КМАФАНМ не превышало нормативных значений, установленных ТР ТС 033/2013.

Заключение. Таким образом, полученные результаты позволяют рассматривать, что сок черной смородины могут быть рассмотрены в качестве потенциального сырья для производства напитков на основе творожной сыворотки и сока черной смородины.

Список использованной литературы:

- 1. Евдокимов И. А., Храмцов А. Г., Нестеренко П. Г. Современное состояние переработки молочной сыворотки // Молочная промышленность. 2008. № 11. с. 36-40
- 2. А.М. Золотарева, Т.Ф. Чиркина, А.М. Белых Оценка пищевой ценности и перспективы использования облепихи в продуктах питания : // Сб. науч. тр. / РАСХН. Сиб. отд-ние. Новосибирск, 1999. С. 78-88
- 3. Кылычбекова Н.К. Исследование процессов, происходящих во время хранения сывороточно-зернового напитка «Дан-Буурчак»
- /. Молодой ученый. 2016. № 21 (125). с. 163–16
- 4. Кунижев С.М., Шуваев В.А. Новые технологии в производстве молочных продуктов. М.: ДеЛи принт, 2004. 203 с.
- 5. Михайлова, Ю.В. Филиппова, Н.А. Кузьмичева Черная смородинакак перспективный источник полифенольных антиоксидантов // Международный научно-исследовательский журнал.- 2021. №7 (109)
- 6. Надеждина А.С., Ланцова., У. В., Бушковская А. И. Изучение контаминации сывороточного напитка при хранении //Проблемы техногенной безопасности и устойчивого развития: сборник научных статей: сборник научных трудов / Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. Выпуск 6. 214 с.
- 7. Чиркова Е.С., Чепелева Г.Г. Разработка функционального напитка с использованием ягод смородины черной (ribes Nigrum L.) сибирских сортов //Управление инновациями: теория,методология, практика: 15 Год: 2016 с.99-105
- 8. Школьникова, М. Н. Лазарев В.А., Шестакова Т.А Напиток из творожной сыворотки с соком черной смородины // Молочная промышленность. 2021. № 8. С. 54-55.

©Токтобекова А., Кубанычбекова Н., Кубанычбекова А., 2023



ИСТОРИЯ

Сологуб Кирилл Николаевич

Канд. мед. наук, независимый исследователь, г. Москва, РФ

ФОРМЕННАЯ ОДЕЖДА УЧЕНИКОВ ЗЕМЛЕМЕРНЫХ УЧИЛИЩ. 1890 – 1913

Аннотация

Данная статья посвящена систематизации нормативно-правовых актов, касающихся форменной одежды учеников казенных землемерных училищ конца XIX – начала XX столетия.

Содержащиеся в ней сведения служат повышению уровня профессиональной компетенции историков и генеалогов.

Ключевые слова

Землемерное училище, Министерство юстиции, Межевая часть, форменная одежда

Sologub Kirill N.

M.D., Ph.D., Independent scientist, Moscow, Russia

UNIFORMS OF STUDENTS OF LAND SURVEYING SCHOOLS. 1890 –1913

Abstract

This article is devoted to the systematization of regulatory legal acts concerning the uniforms of students of state land surveying schools of the late XIX - early XX century.

The information contained in it serves to increase the level of professional competence of historians and genealogists.

Keywords

Land Surveying School, Ministry of Justice, Land Surveying unit, uniforms

Летом 1890 года для учеников землемерных училищ была введена новая форма одежды: «Того же образца, как и воспитанников старшего возраста Константиновского межевого института, но без шапки и с накладными на гербе, помещаемом на тулье фуражки, высеребренными буквами: для Псковского землемерного училища — П.З.У., Пензенского — П.З.У., Курского — К.З.У., Уфимского — У.З.У и Тифлисского — Т.З.У.» [1].

В свою очередь, описание форменной одежды воспитанников старшего возраста Константиновского межевого института, приводимое в том же нормативном акте, имело отсылки к описанию таковой для воспитанников инженерных классов данного учебного заведения:

«Мундир — такого же образца, как куртка для обыкновенных занятий воспитанников инженерного класса 1 , но без карманов с клапанами на боках и на груди, с зашитыми складками на спине и с следующими отличиями: а) воротник темно-зеленого бархата с выпушкою светло-зеленого сукна по верхнему и нижнему краю воротника и золоченым галуном $^3/_{16}$ вершк. шириною под выпушкою по верху и бокам воротника; б) на рукавах суконные обшлага, 2 вершк. ширины, с выпушкою по верху светло-зеленого сукна; в) плечевые знаки из темно-зеленого бархата, подшитые светло-зеленым сукном с выпушкою по краям того же сукна и гербом такого же

¹«Темно-зеленого сукна, однобортная, застегивающаяся на пять черных пуговиц, помещенных под бортом. Воротник стоячий, закругленный из того же сукна, без выпушек. Талия позади со сборками на резине. По обоим бокам и на груди с левой стороны карманы с клапанами. Для летних занятий куртка того же покроя из парусины. На концах воротника куртки по обеим сторонам золоченый герб утвержденного образца».

образца, как на шапке 2 (рисунок 1).



Рисунок 1 – Ученик Омского землемерного училища в мундире, подпоясанным кушаком. 1912 г.

Коллекция автора.

Кушак — Темно-зеленого сукна, шириною 1 $^1/_3$ вершк., с выпушкою по краям светло-зеленого сукна и поперечным бантом, шириною 1 $^1/_4$ вершк., с такою же выпушкою.

Куртка — Для обыкновенных и летних занятий такого же образца, как и у воспитанников инженерных классов, но без гербов на воротнике.

Шаровары — Серо-синего сукна того же образца, как и у воспитанников инженерных классов³, при мундире и во время летних занятий укороченные в сапоги, а при обыкновенных занятиях длинные, поверх сапог.»

Плащ, галстук, сапоги, шапка, фуражка и башлык были присвоены «того же образца, как и

52

 $^{^{2}}$ В итоговом варианте описания форменной одежды была заменена фуражкой.

³ Без выпушки.

воспитанников инженерных классов»:

«Плащ (пальто) — существующего образца из черного драпа для зимнего и кастора для летнего времени, с пуговицами, как на мундире [Мундир для воспитанников инженерных классов был аналогичен таковому для чиновников межевого ведомства, но без выпушки по борту и с 2 золотыми галунными петлицами на воротнике и обшлагах вместо шитья. На образцовом рисунке плечевых знаков межевых чинов министерства юстиции по состоянию на 1881 год пуговицы были отрисованы с бортиком и с изображением столпа закона с наложенными межевыми орудиями и окруженного землемерной цепью [2, 3] (рисунки 2-3) — прим. авт.], с клапанами темно-зеленого бархата на отложном воротнике, отороченном светло-зеленою выпушкою, и пуговицею на каждом клапане.

Галстук – темно-зеленого сукна существующего образца.

Сапоги – короткие, а при летних занятиях высокие.

Фуражка (с козырьком) – существующего образца с вызолоченным гербом на тулье и подбородным ремнем. При летних занятиях того же образца из парусины, без герба и ремня⁴ (рисунки 4-6).

Башлык – Верблюжьего сукна существующего ныне образца.»

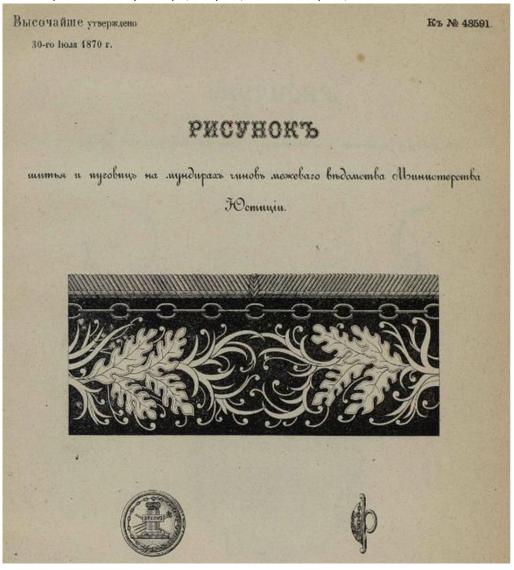


Рисунок 2 — Рисунок шитья и пуговиц на мундирах чинов межевого ведомства министерства юстиции. 1870 г. [3]

⁴ Описание и рисунки обоих видов фуражек приведено в следующем источнике [4].



Рисунок 3 — Чекан пуговиц для форменной одежды чинов межевого ведомства министерства юстиции. 1870-1898 гг.

[Электронный ресурс]. URL: meshok.net/item/28029694_Пуговица_Межевого_ ведомства_ Министерства_Юстиции_Накладная_Д_22мм#&gid=1&pid=1 Дата обращения 15.05.2023 г.



Рисунок 4 — Ученик Уфимского землемерного училища в фуражке и пальто с накинутым на плечи башлыком.

Коллекция автора.

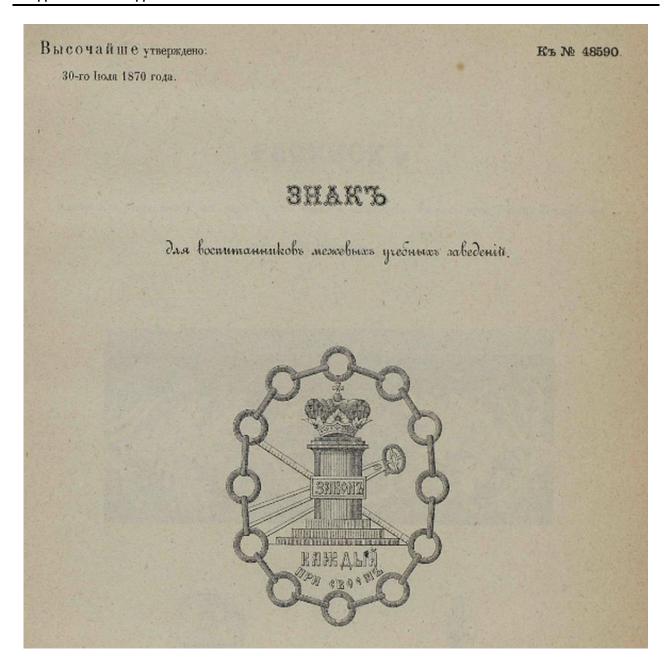


Рисунок 5 – Рисунок знака для воспитанников межевых учебных заведений. 1870 г. [4]

В 1898 году Высочайшим повелением, объявленным министром юстиции, статс-секретарем Н.В. Муравьевым, чинам межевого ведомства было установлено ношение пуговиц сенатского чекана, присвоенных чинам судебного ведомства [6]. По всей видимости, аналогичный чекан был распространен и на пуговицы учащихся землемерных училищ министерства юстиции.

По состоянию на 1904 год пуговицы чинов министерства юстиции описывались следующим образом: «золоченые матовые с ободком... с изображением на них сенатского чекана» [7] (рисунки 7-8).

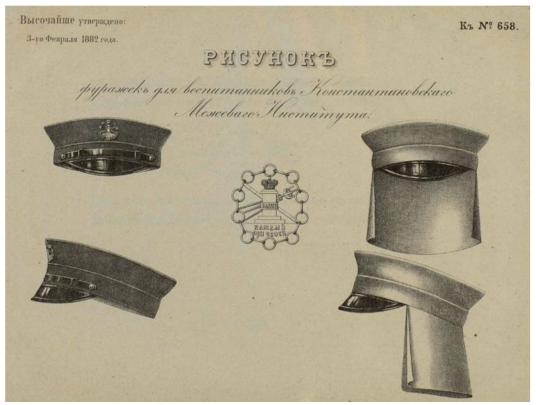


Рисунок 6 – Рисунок фуражек для воспитанников Константиновского межевого института. 1882 г. [5]



Рисунок 7 — Чекан пуговиц, введенных для форменной одежды чинов межевого ведомства министерства юстиции в 1904 г.

[Электронный ресурс]. URL: meshok.net/item/275854899_Пуговица_ Министерство_ юстиции_ стол_закона_домашний_сохран_накладная_22_мм Дата обращения 15.05.2023 г.



Рисунок 8 — Ученик Курского землемерного училища в тужурке с плечевыми знаками, несущими в качестве ведомственной арматуры знак для воспитанников межевых учебных заведений образца 1870 г. 1909 г. Обращает на себя внимание наличие пуговиц с сенатским чеканом с бортиком. Коллекция автора.

Спустя двадцать лет после введения формы образца 1890 года назрела потребность в ее модернизации, что нашло отражение в переписке управляющего Межевой частью на правах товарища

министерства юстиции тайного советника Н.Д. Чаплина и товарища главноуправляющего Собственной Его Императорского Величества канцелярии, статс-секретаря, егермейстера Н.А. Воеводского, отложившейся в фондах Российского государственного исторического архива [8]. 4 октября 1913 года в Собственную Его Императорского Величества канцелярию Н.Д. Чаплиным был направлен документ следующего содержания:

«…Форменную одежду учеников землемерных училищ, согласно Высочайше утвержденного 13 июня 1890 года описания оной (Собр. Узак. № 75 ст. 770) составляют: однобортный мундир с плечевыми знаками, застегивающийся на пять находящихся под бортом пуговиц и подпоясываемый суконным кушаком, суконная куртка такого же покроя со сборками назади, шаровары сери-синего сукна, плащ черного цвета с клапанами темно-зеленого бархата и фуражка с темно-зеленым бархатным околышем и вызолоченным гербом на тулье⁵.

Долголетний опыт ношения означенной формы обмундирования учениками землемерных училищ обнаружил некоторые существенные её неудобства.

По согласному удостоверению учебных начальств почти всех землемерных училищ, заведение особого мундира, к тому же весьма редко употребляющегося, а по покрою своему мало соответствующего и возрасту учащихся, составляющему в среднем около 20-25 лет, представляется, вследствие относительно значительной стоимости его изготовления, недоступным для большинства воспитанников землемерных училищ, принадлежащих по преимуществу к малосостоятельным классам населения. Присвоенная же ученикам куртка, будучи установлена для всех учебных занятий, не может, конечно, заменить собою мундирной одежды для парадных случаев и вообще для ношения в публичных и общественных местах.

Ближайшим последствием сего является несоблюдение учениками землемерных училище установленной для них формы одежды и ношение ими партикулярного и произвольного покроя платья, что ведет к нежелательному разнообразию в их внешнему виде и затрудняет внешкольной надзор.

Озабочиваясь устранение описанных неудобств, Министерство Юстиции разработало предположения о новой форме обмундирования для учащихся в землемерных училищах, имея при этом в виду удешевить существующую форму и сделать её более удобной.

Сообщая об этом я, на основании Высочайшего повеления 14 декабря 1904 года, имею честь препроводить при сем к Вашему Высокопревосходительству рисунки и описание вновь проектируемого обмундирования учеников землемерных училищ, покорнейше прося почтить меня, с возвращением приложения, уведомлением, не встречается ли с Вашей, Милостивый Государь, стороны каких-либо препятствий к изменению форменной одежды для учеников землемерных училище соответственно означенным рисункам и описанию.»

Спустя 10 дней последовал ответ на данное письмо за подписью Н.А. Воеводского: «... не встречая препятствий к изменению форменной одежды для учеников землемерных училищ, я признавал бы лишь желательным, в целях согласования проектируемой формы с таковыми же, ранее установленными для учеников средних учебных заведений, не устанавливать кант вокруг воротника на тужурке и пальто, в виду того, что подобные канты Комиссией по форменной одежде допускались лишь при установлении видов формирования для учащихся в высших учебных

⁵ Неупомянутая в данном перечне тужурка, встречающаяся на фотографиях учеников землемерных училищ в период до 1913 г., носилась, по всей видимости, нелегитимно.

заведениях».

4 ноября 1913 года министром юстиции Российской Империи, статс-секретарем И.Г. Щегловитовым Правительствующему Сенату были предложены *«для распубликования»* рисунки (рисунок 9) и описание новой форменной одежды учеников землемерных училищ [9]:

«Тужурка (укороченное пальто) (рисунок 10) — черного сукна, двухбортная, с отложным воротником, с двумя карманами по бокам, наглухо застегивающаяся на шесть позолоченных гладких, без ободка, с изображением сенатского чекана, пуговиц (рисунок 11). На воротнике — петлицы из темно-зеленого бархата, с позолоченным знаком межевого ведомства у нижнего края и пуговицею у верхнего края. На тужурке — плечевые поперечные знаки из темно-зеленого бархата с позолоченными изображениями начальных букв землемерного училища (3. У.), заключенных в венок из лавровых листьев. Вокруг петлиц с трех сторон и наплечных знаков-— выпушка из темно-зеленого сукна.

Блуза-куртка (для учебных занятий) (рисунок 12) — темно-серого цвета, застегивающаяся на три малые металлические пуговицы указанного выше образца, подпоясываемая ременным поясом с позолоченною бляхою (рисунок 13), с изображением на ней начальных букв училища (3. У.).

Брюки — темносиневато-серого сукна, длинные поверх сапог.

Пальто — черного сукна, двухбортное с плечевыми поперечными знаками, петлицами и пуговицами того же образца, как на тужурке.

Фуражка — черного сукна, с околышем из темно-зеленого бархата, с суконною того же цвета выпушкою вокруг тульи и по обоим краям околыша; на околыше знак межевого ведомства (рисунок 14).

Галстук — черного цвета, военного образца.

Башлык — верблюжьего сукна.

Примечания:

- 1. В летнее время тужурка (укороченное пальто) заменяется однобортным кителем принятого в военно-морском ведомстве образца из белого или небеленого полотна с наплечными знаками и знакомь межевого ведомства на концах воротника; куртку—блузу и брюки разрешается носить из такого же полотна или парусины, а фуражку с белым верхом или всю белую (парусиновую); взамен пальто дозволяется носить накидку с капюшоном из черной непромокаемой матери. При летних практических занятиях брюки носятся в сапоги
- 2. В зимнее время воротник на пальто предоставляется носить черный барашковый [воротник], а ученикам Омского, Красноярского и Читинского землемерных училищ папахи с знаком межевого ведомства и кантом вокруг донышка из темно-зеленого сукна.»

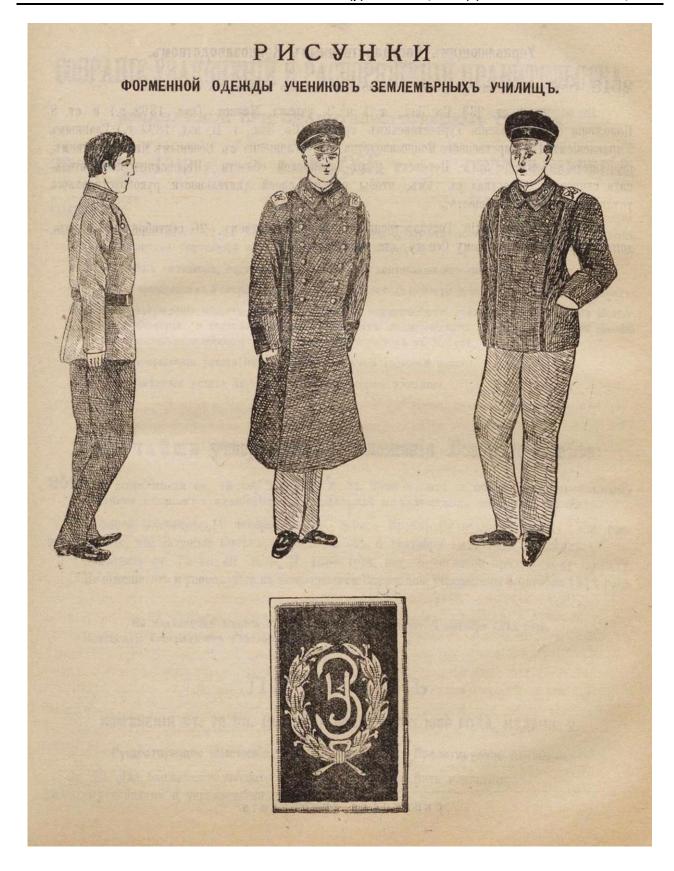


Рисунок 9 — Оригинальное изображение форменной одежды учеников землемерных училищ образца 1913 г. [9, С. 5429]



Рисунок 10 – Ученик землемерного училища в тужурке образца 1913 г.

Коллекция автора.



Рисунок 11 — Пуговица министерства юстиции без бортика, использовавшаяся на форменной одежде учеников землемерных училищ образца 1913 г.

[Электронный ресурс]. URL: https://meshok.net/item/41514177_Пуговица _ тюремного _ ведомства_

Министерство_юстиции_1044 Дата обращения 15.05.2023

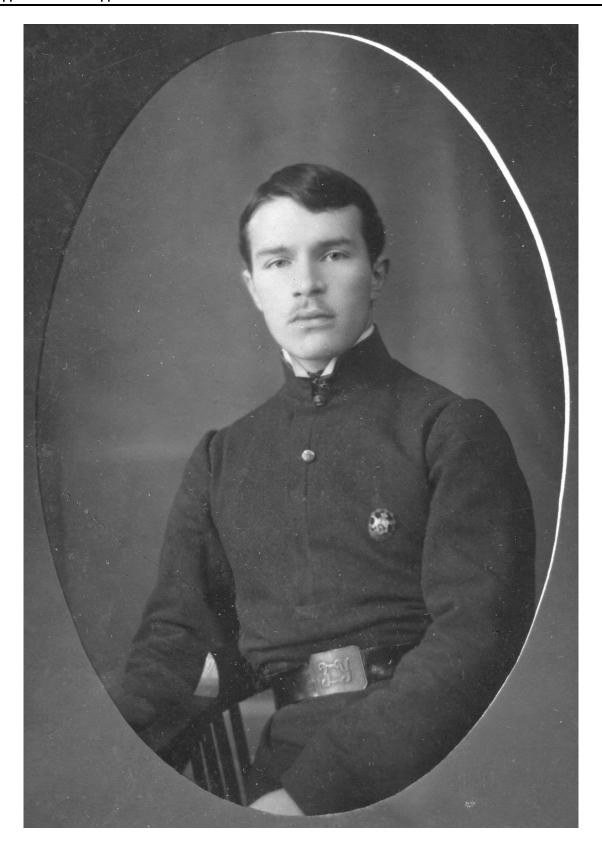


Рисунок 12 — Учащийся Курского или Красноярского землемерного училища в куртке-блузе образца 1913 г.

Справа на блузе нашит отмененный знак с тульи головного убора воспитанников межевых учебных заведений с литерами КЗУ. Коллекция автора.





Рисунок 13 – Варианты блях к ременному поясу образца 1913 г.

[Электронный ресурс]. URL: https://vk.com/photo-105227068_457332326 Дата обращения 15.05.2023

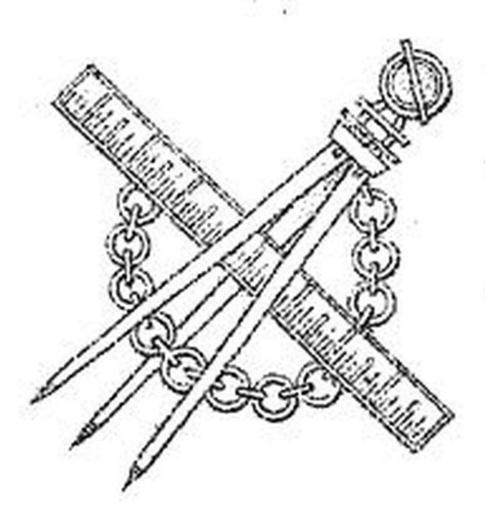


Рисунок 14 — Изображение знака межевого ведомства для ношения на фуражке учеников землемерных училищ образца 1913 г. [10].

Наиболее распространенными нарушениями установленной в 1913 году формы одежды учеников землемерных училищ были следующие:

• Использование наплечных знаков виде наложенных классический или модифицированный знак для воспитанников межевых учебных заведений образца 1870 года, заключенный в венок, трех литер, первая из которых соответствовала первой литере названия училища, вторая и третья, соответственно, были представлены литерами 3 и У. Так, по состоянию на 1914 год казенные землемерные имелись в следующих городах: Псков (1874^6), Пенза (1875), Курск (1876), Уфа (В 1879 году создано путем перевода открытого в 1876 году в Оренбурге землемерного училища), Тифлис (1889), Полтава (1909), Красноярск (1909), Чита (1910), Кострома (1911), Новочеркасск (1911), Омск (1911), Екатеринослав (1912), Житомир (1912) и Симбирск (1912) [11, С. 157-158; 12, С. 467; 13, С. 210; 14, С. 7-27]. При этом, по всей видимости, литерная шифровка для землемерных училищ, находившихся в городах, названия которых начинались с одной и той же буквы, например, Пензы и Пскова, была одинаковой, как и ранее, на знаках на головной убор образца 1890 года. Использование знака для воспитанников межевых учебных заведений образца 1870 года

_

⁶ Здесь и далее в скобках указан год открытия училища.

объясняется тем, что ранее именно он использовался в качестве металлической ведомственной арматуры плечевых знаках учеников землемерных училищ;

- Использование пуговиц с арматурой в виде накрест положенных теодолита и землемерной сажени с цепью вместо сенатского чекана;
- Использование императорских корон на плечевых знаках (рисунок 15). Такие плечевые знаки представляются автору нелегитимными в связи с тем, что к настоящему времени не известны казенные или частные землемерные училища, имевшие в своем наименовании слово «императорский».



Рисунок 15 — Ученик неизвестного землемерного училища (?) в тужурке с плечевыми знаками, несущими императорскую корону. 1917 г.

[Электронный ресурс]. URL: https://meshok.net/item/28049803_ФОТО СТУДЕНТА_КИЕВ#&gid= 1&pid=2 Дата обращения 15.05.2023

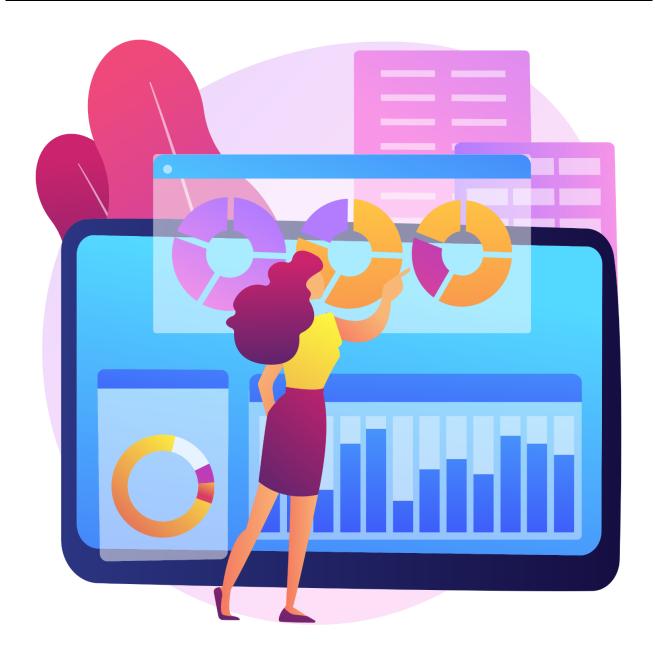
Рисунок литер на плечевых знаках и ременных пряжках в ряде случаев заметно отличался от официального в силу стремления производителей следовать моде и использовать написание литер в стиле «модерн» зачастую с использованием сложных графических форм.

В заключение следует отметить, что и после введения формы образца 1913 года, предметы обмундирования образца 1890 года продолжали определенное время использоваться, как совокупно, так и по отдельности, что следует иметь ввиду при атрибуции фотографий учеников землемерных училищ.

Список использованной литературы:

- 1. Полное собрание законов Российской Империи. Собрание третье. Т. I-XXXIII. СПб.-Пг., 1885—1916 гг. (далее ПСЗ-III). Т. X. № 6 958 (13 июня 1890 г.).
- 2. ПС3-III. Т. I. № 29 (18 марта 1881 г.)
- 3. Полное собрание законов Российской Империи. Собрание второе. Т. I-XL. СПб., 1830-1884 гг. (далее ПС3-II). Т. XLV. № 48 591 (30 июля 1870 г.)
- 4. ПСЗ-II. Т. XLV. № 48 590 (30 июля 1870 г.).
- 5. ПСЗ-ІІІ. Т. ІІ. № 658 (З февраля 1882 г.).
- 6. ПСЗ-III. Т. XVIII. № 15 862 (29 июля 1898 г.).
- 7. ПСЗ-III. Т. XXIV. № 25 190 (13 октября 1904 г.).
- 8. Российский государственный исторический архив. Ф. 1409. Оп. 10. Д. 265. Л. 1, 1об., 2, 3.
- 9. Собрание узаконений и распоряжений правительства, издаваемое при Правительствующем Сенате. Отдел первый. Второе полугодие. СПб., 1913. № 254. 22 ноября 1913 г. Ст. 2517. С. 5427—5429. 10.ПСЗ-III. Т. XXIV. № 25 190 (13 октября 1904 г.).
- 11. Кавелин С.П. Межевание и землеустройство. Москва, 1914. 348 с.
- 12. Рудин С.Д. Межевое законодательство и деятельность межевой части в России за 150 лет. 1765 г. 1915 г. Петроград, 1915. 547 с.
- 13.Волков С.Н. Землеустройство. Теоретические основы землеустройства. Том 1. Москва, 2001. 496 с.
- 14.Волков С.Н., Варламов А.А. (ред.). Землеустроительная наука и образование XXI века. Москва, 1999. 416 с.

© Сологуб К.Н., 2023



HOMBARIAHOMBARIA HOMBARIA HOMB

Amanguliyeva Dunyagozel,
teacher
Rejepov Tachmyrat,
student
Turkmen State Institute of Economics and Management

INVESTMENT PROJECTS IN MARKET ECONOMY CONDITIONS

The main principles of the investment policy in our country are implemented on the basis of the policy of the President of Turkmenistan Serdar Berdimuhamedov, and are aimed at ensuring the effective management of all reforms. Investment institutions manage the financial resources of their investors and they use different indicators. One such indicator is the amount of funds provided to them by financial companies.

In relation to cash from investing activities, the following should be recorded:

- investments in fixed assets at all stages of the settlement period;
- project termination costs;
- Investments in the increase of management capital;
- Income from disposal of property and disposal of intangible assets when the project is terminated.

Budget efficiency is evaluated based on the requirements of state and (or) regional administrations. In compliance with these requirements, budget efficiency for different levels of budgets or consolidated budgets can be determined. Budget efficiency indicators are calculated on the basis of determining the flow of budget funds.

After the funding content has been developed, a second round of evaluation takes place.

The improvement of financial and economic relations will encourage the continuous expansion of the production process and the expansion of the production potential. In this case, it is necessary to include in the annual production plan of the enterprises the required amount of expenses for the renewal and replenishment of the main assets, as well as for research and experience-constructive works.

To develop a new methodology, first of all, it is necessary to summarize the data collected in the experiment, and finally, it is necessary to solve several important theoretical and methodological questions of effectiveness. They include:

- in terms of managing the production of a planned economy, the basic principles of the economic efficiency of capital investments and new techniques and the connection of this issue with labor productivity, their movement of the general price law and general price levels;
 - interrelationship of efficiency issues with public economic plans;
- methods to compare the indicators of additional capital investments and day-to-day cost savings, ensuring the correct determination of the effectiveness of project solutions;
 - methods of determining cost payback periods or efficiency coefficients;
 - the role of the time factor when choosing the directions of capital investments;
 - accounting and accounting thresholds for interrelated capital investments;
- methods of determining the effectiveness of capital investments over different time frames and other issues.

Among the problems related to project management in the market economy, the organization of the project's workplace is considered - the construction of a unique infrastructure (a complex serving production) that ensures the distribution of a certain defined area to organize the work of the project's work team. From the point of view of the project work team, the problem of organizing the work of the team within the

workplace will be considered.

Major project management tasks typically require the project manager to have a team of adequately qualified personnel, including a team of subject matter experts and managers, and dedicated staff whose work is unique in that:

- the working group, as an organizational structure, acts until the "project implementation period";
- the number of project team members is not a stable composition and changes depending on the stages of project implementation, in other words, a part of the employees is withdrawn to a certain stage, for example:
- members of the working group may work for a certain period of time outside of their main job, not full-time, when working on the project;
- members of the project team who can work on the project in addition to working on their main tasks in the sustainable organization;
- project team members can work not only within the territory of a regionally distributed city, but also within the territory of distant cities and countries.

All these things require special instructions for organizing the work of the working group, the main of which is the need to organize the infrastructure (a complex serving production), its organization, which allows the implementation of centralized and decentralized functions of the project and the protection and confidentiality of the commercial secret of the project. Such an infrastructure serves as the workplace of the project's task force. In developed countries, workplace intellectual property is considered to be not only computer and organizational equipment, but also project management facilities, as well as the infrastructure that supports all project management activities.

Literature:

- 1. Gurbanguly Berdimuhamedov "State Regulation of Socioeconomic Development of Turkmenistan" study guide for higher education institutions Part I. Aswhgabat, Turkmen State Publishing House, 2010
- 2. Conception of Foreign Policy Strategy of Turkmenistan for 2017-2023 Ashgabat 2017
- "Program of President Of Turkmenistan for Socioeconomic Development of the Country in 2019-2025"
 ©Amanguliyeva D., Rejepov T., 2023

Annaev Guvanch,

student

Turkmen State Institute of Economics and Management

ABOUT NATIONAL TAXES OF TURKMENISTAN

Each national tax system operates on the basis of a real methodological basis, more precisely, a set of theoretical and scientific-practical rules on the basis of taxation. Depending on its level of economic and political maturity, each state adopts a specific concept of taxation under the law. In international tax practice, the concepts of taxation of assets and property, for example, the final results of the value, the taxation of income, the taxation of sales transactions, the taxation of rents, etc.

This requires defining and approving the structure of the national tax system and its methodological and organizational legal bases, functions and ultimate goals. Its methodological foundations of taxation make up the construction of the tax mechanism and its components, more precisely, tax planning, tax regulation

and tax control. At the beginning of the 21st century, the strong involvement of the Turkmen economy in international economic relations, the deep introduction of market relations into the economy, and the use of high taxes created positive conditions for the transition from a tax policy to a tax policy used for the development of the economy. The Final Law of Turkmenistan "On Taxes", closely adapted to the conditions of the developed and mature market, was adopted and entered into force on November 1, 2004. The norms of the Final Law of Turkmenistan "On Taxes" were developed on the basis of international tax practice, national characteristics of the Turkmen economy and regulatory acts in force in the country, and the Constitution of Turkmenistan was recognized as its main political and economic pillar. In Part 1 of Article 2 of the Final Law of Turkmenistan "On Taxes", it is defined as: "Tax legislation of Turkmenistan is based on the Constitution of Turkmenistan."

Today, the group that facilitates the redistribution mentioned above is called "Tax". At the same time, it should be taken into account that the name of individual economic processes, that is, the name of the economic category, does not have a defining value, because their internal content does not change when the name of these processes or group changes. As a result of the evolution of people's scientific ideas, the types of tax relations of the society with the state got different names.

Economic reforms require systemic solutions. This means that biased approaches are needed when selecting and evaluating tax reform initiatives. It is considered appropriate to apply the principles of economic theory, including the classical model theory of taxation, when implementing tax reforms. The development of its tax mechanism is conditioned by the country's economic and political situation. Based on the economic content of taxes, the tax system consists of taxes, duties and other mandatory payments, as well as the order and methods of their determination and payment. The state's tax system includes:

- types of taxes and fees collected on the basis of regulatory legal documents;
- groups of taxpayers and tax exempt persons;
- basics of taxation;
- the justification of the emergence (change, termination) of obligations to pay taxes and fees and the order of execution;
 - the principles of determining and suspending the operation of taxes and fees;
 - rights and obligations of participants in tax legal relations;
 - types and methods of tax control;
 - responsibility for violations of the tax law;
 - the procedure for appealing actions (inaction) of officials of tax authorities.

The tax system operating in Turkmenistan is mainly focused on the implementation of the fiscal function of forming the profitable part of the state budget. Based on this, it can be said that it is economically justified to use a tax system consisting of taxes based on different sources and income. The composition of different taxes, consisting of different types of tax payments, reflects the common tax systems in world practice. Given the uniqueness of specific economic activities

Such a system allows for the formation of the revenue base of the state by ensuring the financing of the adopted programs.

The reform of the tax system can be ensured by strengthening the regulatory function of these taxes, focusing on ensuring economic development. As stated in the "Revival of a new era of a stable state: the National Program of Socio-Economic Development of Turkmenistan in 2022-2052", "Tax policy will be aimed at stimulating economic growth, simplifying the tax system, and increasing the autonomy of local budgets." Accordingly, the reform of the tax system in Turkmenistan can be carried out in one of the following ways:

- the study of the tax systems of successfully functioning and economically developed countries closer to the conditions of Turkmenistan and taking one of them as a model;

- use of the tax system adapted to the market conditions of the economy of the state;
- development of proposals for improvement of the tax system. Reforms in the field of tax legal relations are not limited to having professional skills in collecting tax payments. First of all, it is necessary to determine the role of the tax category in extended continuous production and to understand in what ways its role can be improved. It is impossible to imagine experiments without theory. The theory is a set of ideas that explain the deep foundations and first causes of the events and phenomena that are always a supporter of human development and evolution. Clarification of the concept of taxes reveals the structure of the tax system, its components, its role in the country's economic affairs, its connection with the formation of tariffs, budget financing, enterprise finance, regulation of foreign currencies, and money circulation within the framework of taxation activities.

Literature:

- 1. "Revival of a new epoch of a stable state: National program of socio-economic development of Turkmenistan in 2022-2052" A.: Turkmen State Publishing Service, 2022.
- 2. Unified Law of Turkmenistan "On Taxes". 2004.
- 3. Charygeldiyev Y. Taxation in Turkmenistan and its improvement: Scientific monograph or.

©Annaev G., 2023

Arasheva Ogulsapdy,
lecturer
Muhadov Begench,
student
Niyazov Gurbanmuhammet,
student
Gullieva Gulalek,
student
Turkmen state institute of finance

IMPROVEMENT OF E-GOVERNMENT

E-government plays an important role in the transition to a digital economy. Electronic government is a group of technologies and organizational measures to organize digital communication between state authorities, citizens, organizations and other subjects of the economy. That is, the work of government agencies is an effective way to provide information about government services to citizens, businesses, and other branches of government. This means reducing the personal interaction between the government and the applicant and making the most of the internet.

In the process of transition to a digital economy in the world experience, the creation of E-government consists of four stages: each of them helps citizens to interact with the state.

Phase I is the information phase. During this period, the e-government portal is launched and populated with information. Information about the work and services provided by government agencies to the public is generated. Examples of this include regulatory documents, contract information, and government documents.

Phase II is an interactive, interactive phase. This phase marks the beginning of offering services on the e-services portal. Users can get certificates from different agencies without spending time in queues, thus saving time. It is at this stage that the state database and electronic licensing are introduced into the information system of institutions.

Stage III – transactional stage. At this stage, citizens are given the opportunity to pay state taxes and fees, utility bills. For bidders, the transactional phase is important, so the benefits are clear - the clarity and transparency of competition and tenders increases.

Stage IV is the stage of transformation. At this stage, high speed of services provided to citizens should be created. To achieve these goals, interactive and transactional services are integrated into public services. For example: registering a child's birth and simultaneously applying for a grant and automatically queuing for a kindergarten.

A single portal for state and local government services is a state information system that provides electronic state and local government services and information about state and local government services. In order to use the services of the state and local government abroad electronically, it is necessary to open any internet browser, enter the appropriate portal (for example: http://www.dowl.hyzm.tkm) and register. After the successful completion of the activation, the citizen can access his personal account and use the services.

As a result of cooperation with international organizations, Turkmenistan is introducing new digital projects in the country's economic development sector. The infrastructure of the country's telecommunication system is being improved. Information Communication technologies are implemented in various sectors of the country.

"Concept of development of digital economy in Turkmenistan in 2019-2025" was adopted. The steps to be taken according to this Concept are:

Phase I, 2019: in this phase, first of all, the activities to be carried out include the identification of the authorized agency for the development of the digital economy, the creation of a business team for the implementation of tasks related to the development of the digital economy, the State Program for the development of the digital economy in the country and the plan of its implementation. refers to its development.

Phase II, 2020-2023: in this phase, it is necessary to widely introduce modern information and communication technologies in the country, launch and establish its smooth operation, ensure information security, and further develop the information supply system.

Phase III, 2024-2025: in this phase, to continue the improvement and introduction of digital intellectual technologies and methods in various sectors of the country's economy, to widen and further the introduction of more effective projects based on the positive experiences gained in the transition to the digital economy and its development in the country. improvement is considered.

"E-Government" is a way to provide information to citizens, businesses, and public servants and to implement existing government services.

"Electronic government" does not replace the traditional government, it is a new method of interaction between the state and citizens, which ensures more effective implementation of state services by using extensive information and communication tools.

The main goal of e-government is to organize public administration systems, taking into account the interests of citizens, institutions and enterprises, and opening wider opportunities for them to participate in the development of the country, as well as to simplify the interaction processes between citizens and the

government. The goal of e-government is to provide more efficient government services to citizens.

Literature:

- 1. Geldymuhamedova O. International economic relations. Textbook. TDNG, 2017.
- 2. Hajigurbanov H., Taikharov B. International currency credit relations. Textbook. TDNG, 2011.

©Arasheva O., Muhadov B., Niyazov G., Gullieva G., 2023

Hojamedov Bezirgen, student Hamayun Zeynep, student Ishanmyradov Serdar, student Jumamyradova Aygozel, student Scientific adviser: Berdiyeva Ayna,

Lecturer

Turkmen state institute of finance

IMPORTANCE OF IMPLEMENTING DIGITAL BANKING SERVICE

During the revival of the new epoch of the stable state, under the leadership of the President, specific tasks aimed at ensuring stable socio-economic development in the banking system of the country, improving the quality of services, increasing the variety, including the active introduction of digital banking technologies, which are of great interest to the society, are being implemented in the banking system. . Efforts are being made to introduce non-cash payment technologies that provide significant benefits to the public. Taking into account the achievements of world experience, the number of bank transactions offered by bank cards in the country is constantly increasing, and the protection and security of the payments is ensured.

The introduction of information and communication technologies to banks, which is a product of modern innovative development, creates a positive condition for the modernization of their work, the formation of the image of a modern bank, the improvement of their business tools, and the modernization of communication methods with customers. In today's conditions of the market economy, it is impossible to imagine banking without innovative technologies. Because new products that determine the quality of banking services are one of the main indicators of banking activity.

The creation of a national digital system in the country will, first of all, have a positive effect on improving the financial well-being of our population, it will allow us to offer modern, convenient and safe tools that include features such as portability and convenience when making non-cash payments.

In the highly competitive market of the world economy, it is important to strengthen the relationship with bank customers and to use innovative technologies to attract the attention of new customers. The principle of ``customer preference comes first" is the path that drives the banking system to success. Customer satisfaction with the services provided by the bank is considered to be the main tool in increasing the profitability of the bank as well as in overcoming its competitors. Developing banks are obliged to introduce advanced technologies to identify and satisfy the diverse needs of customers. The benefits created by the digital technologies introduced into the banking system help to cooperate more closely with customers and satisfy their needs, as well as to expand banking business. In other words, the transition to a digital economy allows banking services to be brought to a new level, thereby attracting new customers and reducing the cost of serving them. One such service is remote banking.

The term "residential banking" was coined in the early 1980s and since then has been increasingly recognized among financial institutions and customers worldwide. Home banking is the ability of customers to carry out banking transactions without visiting the bank. In terms of distance banking service implementation methods, the following types can be noted:

- Internet-banking providing airport services based on bank card payments through the Internet system;
- mobile-banking providing banking services to destinations through a special mobile application prepared by the bank on the Internet;
- Internet-banking for institutional parties and entrepreneurs providing remote banking services for institutional parties and entrepreneurs through the Internet.

Today, the most common and popular type of international banking services in the world is the Internet banking service.

The wide spread of mobile communication tools and the Internet among the population, as well as their increase in financial literacy - on the one hand, to increase trust in banks and the demand for modern banking services, and on the other hand - the types of services provided by the credit institutions of Turkmenistan, which try to meet the needs of their customers at a high level. It enables the integration and continuous expansion of the complex.

Transferring transactions is advantageous for both parties: the client and the banks. Today, customers have the ability to perform a wide range of operations 24/7, anytime, anywhere through any device (computer connected to the Internet, mobile phone, tablet). Banks, in turn, gain an advantage over their competitors by saving on traditional customer service costs and by being able to attract a large number of customers without opening multiple branches across the country.

The main advantages of the "Internet-bank" and "Mobile-bank" systems are their convenience and cost-effectiveness, that is, they can manage their accounts remotely through a standard computer, mobile phone or tablet connected to the World Wide Web.

Today, it is possible to connect local banking services ("Internet-banking", "mobile-banking" banking services) for individuals in credit institutions, as well as in regional branches of the country. To connect the services of the "Internet-bank" system, the customer must contact the bank's service department, fill out the prescribed application form and sign the agreement on connecting the "Internet-bank" service.

Literature:

- 1. "National Program of Social and Economic Development of Turkmenistan for 2011-2030". A.: 2010.
- 2. "State program of development of the banking system of Turkmenistan for 2011-2030". A.: 2011.
- 3. "Program for development of economic, financial and banking systems of Turkmenistan for 2019-2025". A.: 2019.

©Hojamedov B., Hamayun Z., Ishanmyradov S., Jumamyradova A., 2023

Айханова Гульшат

преподаватель,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Сахатмырадова Огулсона

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Пиржиков Муса

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

МАГАЗИНЫ ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНЫХ НУЖД

Аннотация

В этой статье рассматривается магазины для повседневных нужд, типы предприятий розничной торговли, обслуживание розничного бизнеса и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Магазин, розничная торговля, бизнес, универмаг.

Ayhanova Gulshat

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Sahatmyradova Ogulsona

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Pirzhikov Musa

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

CONVENIENCE STORES

Abstract

This article discusses convenience stores, types of retailers, retail business services and the relationship between them.

Keywords

Shop, retail, business, department store.

Продуктовые магазины не такие дешевые, как другие магазины. Эти магазины расположены рядом с жилыми комплексами и реализуют товары первой необходимости. Такие магазины созданы в Беркарарском и Бактарлыкском районах Министерства торговли и внешнеэкономических связей Туркменистана, на предприятиях продовольственной торговли, велаятах, районах, городах. Предметы первой необходимости включают хлеб, молоко, сигареты, кофе, напитки и многое другое.

Универмаги и торговые центры. Универмаги со смешанными товарами, универмаги и торговые комплексы — это другие типы предприятий розничной торговли. Магазины смешанных товаров — это различные магазины, которые представляют собой предприятия розничной торговли, торгующие рецептурными и безрецептурными лекарствами. Универмаги широкого профиля отличаются от обычных универмагов масштабами торгового центра. Площадь широкопрофильных вселенных составляет 2800м², а площадь простых вселенных — 1700м². За счет большого разнообразия товаров в юниверсах широкого профиля цены в 5-6 раз ниже, чем в других юниверсах. Супермаркеты широкого профиля предоставляют потребителям разнообразные услуги. Например, ремонт обуви, ремонт часов, химчистка одежды и т.д.

Торговый комплекс по своим размерам больше, чем широкопрофильный универмаг. Их площадь составляет от 7500м² до 19500м². Торговый комплекс состоит из универмагов, дисконтных магазинов и универмагов. Это мебель, тяжелое и легкое электрооборудование и ряд других товаров. Цены в торговом комплексе снижены по сравнению с ценовой ситуацией в супермаркетах широкого профиля. В торговом комплексе многие товары доставляются прямо с фабрики на склады. Покупателям, самостоятельно забирающим товары из магазина (например, крупногабаритную мебель), также предоставляется возможность покупки по сниженным ценам. Обслуживание розничного бизнеса. Виды закупок в этом бизнесе — услуги. К предприятиям розничной торговли относятся отели, банки, авиакомпании, больницы, рестораны, колледжи и кинотеатры.

В США количество розничных бизнес-услуг растет быстрее, чем количество продавцов, продающих товары. Распределение розничных магазинов может быть увеличено в зависимости от ценовых тенденций. Большинство магазинов предлагают покупателям товары и услуги по средней цене.

Дисконтные магазины. Магазины низких цен строят свою торговлю, предлагая более низкие цены на товары определенного размера, уменьшая прибыль и увеличивая маржу размещения. В недорогих магазинах время от времени снижаются цены и организуется распродажа товаров.

Комиссионные магазины имеют следующие 5 ключевых особенностей:

- 1) магазины всегда продают по сниженным ценам, если смотреть на дома с низкой проходимостью;
- 2) сохраняется при реализации общенациональных марочных товаров, так как снижение цен на товары означает снижение качества продукции;
 - 3) работает в режиме самообслуживания;
- 4) в первую очередь повышение арендной платы привлекает покупателей из низменных и отдаленных районов;
 - 5) оснащены простыми торговыми устройствами.

Список использованной литературы:

- 1. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйство / В.В. Кузнецов Ростов на Дону: Феникс, 2018г.
- 2. Бусел И.П. Экономика сельского хозяйство: учебное пособие / И.П. Бусел Малихтарович. Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. 447 с.
 - © Айханова Г., Сахатмырадова О., Пиржиков М., 2023

Акыева Дженнет

преподаватель, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан

Кервенмухаммедов Ахметмухаммет

студент, ниверситета

Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Аннотация

В этой статье рассматривается ассортимент продукции, ассортимент предлагаемых товаров, ассортимент потребности, объем производства продуктов питания, разделение труда между предприятиями розничной торговли и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Ассортимент, продукция, товар, производства, питания.

Akyyeva Jennet

Lecturer,

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

Kervenmuhammedov Ahmetmuhammet

Student

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

PRODUCT RANGE

Abstract

This article discusses the product range, the range of products offered, the range of needs, the volume of food production, the division of labor between retailers and the relationship between them.

Keywords

Assortment, products, goods, production, food.

Первым параметром деления предприятий розничной торговли является ассортимент предлагаемых ими товаров: алкоголь - вино, хлеб, хлеб, мясо - рыба, безалкогольные напитки, плодоовощные магазины. Основными условиями создания товарного ассортимента являются спрос покупателей и производство товаров. Спрос создает ассортиментную потребность, а продукция ее удовлетворяет. Растет объем производства продуктов питания, расширяется их ассортимент, улучшается качество, но все же спрос населения на многие товары остается неудовлетворенным. В ассортименте 2 вида:

1. Ассортимент продукции.

2. Торговый ассортимент.

Ассортимент продукции относится к ассортименту товаров, выпускаемых отдельными производственными предприятиями. Например, разные виды алкогольных напитков (водка «Русь», водка «Пайтагт», водка «Илчи», водка «Сердар», «Сахра», «Чемен», «Копетдаг»), производимые на Ашхабадском ликероводочном заводе, входящем в Государственный союз пищевой промышленности Туркменистана. Торговый ассортимент относится к ассортименту товаров нескольких производственных предприятий. Например, продукция АО «Молоко», компании «Кока-кола» и ряда других предприятий. По набору товарного ассортимента специализированные магазины делятся на следующие виды:

- 1. Универмаги.
- 2. Вселенные.
- 3. Торговые центры.
- 4. Круглосуточные магазины.

Специализированные магазины. Специализацией магазинов является разделение труда между предприятиями розничной торговли в зависимости от набора ассортимента товаров. Специализация магазинов осуществляется по 2 направлениям:

- 1. Специализируется на продуктах.
- 2. Настроены на целевых клиентов.

Магазины делятся на следующие по специализации товаров:

- 1. Специализированный.
- 2. Более специализированный.
- 3.Круглосуточные магазины. Специализированные магазины предназначены для продажи определенной группы товаров. Например, хлеб хлебобулочные изделия, водка винодельческие изделия, молочные изделия и т.д. м. Более специализированные магазины предназначены для продажи определенного набора товаров. Например, минеральная вода, кондитерские изделия и т. д.

Список использованной литературы:

- 1. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйство / В.В. Кузнецов Ростов на Дону: Феникс, 2018г.
- 2. Бусел И.П. Экономика сельского хозяйство: учебное пособие / И.П. Бусел Малихтарович. Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. 447 с.

© Акыева Д., Кервенмухаммедов А., 2023

УДК 33.001

Аллануров Нурмухаммет, преподаватель, Туркменский государственный институт экономики и управления г. Ашгабад, Туркменистан Аманлыев Даянч, студент, Туркменский государственный институт экономики и управления г. Ашгабад, Туркменистан

УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ - УЧЕТ ПО МЕТОДУ НАЧИСЛЕНИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития бухгалтерского учета и его

влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Allanurov Nurmuhammet

Lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management Ashgabad, Turkmenistan

Amanlyev Dayanch

Student.

Turkmen State Institute of Economics and Management Ashgabad, Turkmenistan

CASH FLOW ACCOUNTING - ACCRUED ACCOUNTING

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Иногда утверждают, что учет движения денежных средств или учет по методу начисления может предоставить пользователям лучшую информацию. Приведение к первичной основе, на которой отчитываются финансовые результаты компаний.

Во-первых, в отчете будет говориться об обзоре существующей литературы о движении денежных средств и роли учета по методу начисления, а также о намерениях корпоративных отчетов. Во-вторых, оценка того, какая основа учета удовлетворяет информационные потребности пользователей и последствия принятия для составителей. Наконец, в отчете также будут даны некоторые рекомендации по улучшению правила раскрытия информации в будущем.

Методы учета в финансовой отчетности

Прежде всего, какова основная цель финансовой отчетности? «Финансовый отчет должен предоставлять информацию о финансовом положении, результатах деятельности и изменениях в финансовом положении предприятия, которая полезна широкому кругу пользователей при принятии экономических решений». Это утверждает Совет по международным стандартам финансовой отчетности. Для предоставления информации о финансовой отчетности компании используют два метода бухгалтерского учета для составления финансовой отчетности. Кассовый учет и учет по методу начисления являются основными методами подготовки финансовой отчетности.

Кассовый учет является очень простой формой бухгалтерского учета. «Доход регистрируется только при получении наличных, а расход регистрируется только при выплате наличных. Подготовка отчета о прибылях и убытках по кассовому методу учета запрещена в соответствии с общепринятыми принципами бухгалтерского учета». Например, когда платеж получен за продажу продукции или услуг

и выручка также регистрируется на дату получения. Напротив, при оплате наличными или чеком по некоторым счетам и расходам также регистрируется дата оплаты. Это учетные записи денежных средств в финансовом отчете, потому что основное внимание в кассовой основе составляют денежные средства. Таким образом, любые операции связаны с денежными средствами в этот день, учет денежных средств также записывается как расходы или доходы в этот день.

Учет по методу начисления сочетается с принципом признания выручки и принципом сопоставления в качестве комбинированного приложения. Например, использование метода начисления для определения чистой прибыли означает признание доходов по мере их получения (принцип признания доходов), а не по мере получения денежных средств. Аналогичным образом, при методе начисления расходы признаются по мере их возникновения (принцип сопоставления), а не по мере их оплаты. Учет по методу начисления по сравнению с кассовым методом является более сложным, поскольку он включает дебиторскую задолженность (суммы, полученные от дебиторов при продаже в кредит). и кредиторская задолженность (суммы, выплачиваемые покупателям при покупках в кредит), которые можно сопоставить с получеными доходами и понесенными расходами за период времени. «Последствия транзакций и других событий признаются, когда они происходят, а не тогда, когда денежные средства или их эквиваленты получены или уплачены, и они отражаются в финансовых отчетах за периоды, к которым они относятся». Например, при продаже нового компьютера в марте, но клиент не оплачивает счет вовремя до двух месяцев спустя. Предприятие будет отражать доход по кредиту в марте в своих бухгалтерских книгах по методу начисления, который отличается от кассового учета.

Согласно верхней стороне, кассовый метод и метод начисления — это совершенно разные методы учета для предоставления информации для подготовки финансовой отчетности. В доходах и расходах кассовый метод и метод начисления отражаются, когда они получены и оплачены или когда они заработаны и понесены соответственно. Кассовый метод отражает доходы и расходы на основе денежных средств, полученных или выплаченных в этот день. Но метод начисления — это сопоставление доходов и расходов, когда они понесены в течение определенного периода времени. Наконец, в кассовом учете отсутствует дебиторская и кредиторская задолженность, что также не является доступным методом отслеживания признания операций. Это означает, что метод начисления дает более содержательные и полезные корпоративные отчеты.

Преимущества учета по методу начисления и кассового учета

В учете по методу начисления у него есть концепция измерения одних и тех же действий, он обеспечивает более стабильные финансовые результаты и более точные прогнозы из-за постоянства результатов. И использование исторических данных для подготовки финансового отчета может быть более разумной правдой и предсказуемостью, чем его относительной объективностью. Это означает, что цифры, представленные в финансовой отчетности, являются объективными и не манипулируются лицом, которое может контролировать компанию. Таким образом, предоставление информации по методу начисления облегчает прогнозирование будущих доходов и финансового положения.

В кассовом учете данные также являются объективными, и никакие суждения не могут быть сделаны, поскольку каждое значение или сумма регистрируются в кассовой операции с третьей стороной. Можно легко наблюдать за компанией для выживания в краткосрочной перспективе, но для выживания в долгосрочной перспективе бизнес должен приносить прибыль. Кроме того, нет требований или соблюдения стандартов бухгалтерского учета или раскрытия какой-либо учетной политики, чтобы ее было легче подготовить. Более точное представление о количестве фактических денежных средств дает кассовый метод в деятельности компании. Время подготовки и стоимость могут быть сокращены по сравнению с бухгалтерским учетом. Из-за кассовой базы нет безналичных

счетов, следовательно, она не обеспечивает полноценной финансовой деятельности предприятия. Информация по этому методу может не достигать качественных характеристик релевантности и достоверности.

Список использованной литературы:

- 1. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия). Учебник.
- M.: Дашков и Ko. 2020. 290 c.
- 2. Баскакова О.В., Мачабели М.Ш. Экономика организации. М.: Дашков и Ко. 2019. 306 с.
- 3. Батраева Э. А. Экономика предприятия общественного питания. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 390 с.
- 4. Будрина Е. В. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 268 с.
- 5. Грибов В. Д., Грузинов В. П. Экономика предприятия. Учебник. М.: Инфра-М, КУРС. 2017. 448 с. © Аллануров Н., Аманлыев Д., 2023

УДК 33.001

Аллануров Нурмухаммет

Преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Аннайарова Айлар

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

СТРЕМЛЕНИЕ К ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РОСТУ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития бухгалтерского учета и его влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Allanurov Nurmuhammet

Lecturer

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Annayarova Aylar

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

PURSUIT FOR ECONOMIC GROWTH

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Для любой страны для развития важно, чтобы она производила множество товаров и услуг. Экономический рост — это главная цель, к которой стремится каждая страна. Однако путь роста экономики любой страны имеет свои плюсы и минусы.

Чтобы изучить тему, важно, как измерить экономический рост и почему происходит экономический рост страны. Экономический рост измеряется годовой процентной ставкой валового внутреннего продукта (ВВП) страны, который определяется рыночной стоимостью товаров и услуг, производимых экономикой в течение определенного периода времени. Он считается «наиболее фундаментальным показателем здоровья экономики».

Основной причиной экономического роста является последовательный рост спроса. Это может быть вызвано массовым ростом денежных расходов. Это потому, что если правительство снизило процентные ставки, чтобы попытаться заставить людей покупать больше и тратить меньше. Люди пойдут и займут деньги, чтобы купить дома и машины, которые они обычно не могут себе позволить, потому что их доход не может помочь им платить с нормальными процентами. Это приводит к экономическому росту. Однако это может помочь странам добиться экономического роста только в краткосрочной перспективе. Чтобы преследовать в долгосрочной перспективе, есть ряд требований, которые необходимо выполнить.

Во-первых, важны природные ресурсы, особенно земля. Если в стране много природных ресурсов, это даст ей сильный толчок в погоне за ними. Во-вторых, в мире нет ничего бесплатного; для роста необходим капитал. В-третьих, чем выше уровень роста, тем больше спрос со стороны рабочей силы.

Правительству необходимо увеличить государственные расходы (налоги) на образование, чтобы помочь людям приобрести больше деловых навыков, что необходимо в долгосрочной перспективе. которые они обычно не могут себе позволить, потому что их доход не может помочь им платить с нормальными процентами. Это приводит к экономическому росту. Однако это может помочь странам добиться экономического роста только в краткосрочной перспективе. Чтобы преследовать в долгосрочной перспективе, есть ряд требований, которые необходимо выполнить. Во-первых, важны природные ресурсы, особенно земля. Если в стране много природных ресурсов, это даст ей сильный толчок в погоне за ними. Во-вторых, в мире нет ничего бесплатного; для роста необходим капитал. Втретьих, чем выше уровень роста, тем больше спрос со стороны рабочей силы.

В любом вопросе всегда есть две стороны. Экономический рост также имеет свои преимущества и недостатки. С одной стороны, есть ряд преимуществ для стремления к экономическому росту. Вопервых, экономический рост помогает людям увеличить свои доходы. Чем выше экономический рост, тем выше спрос на рабочую силу, требующий производства большего количества товаров и услуг, что означает больше возможностей для трудоустройства. Экономический рост заставит людей хотеть потреблять больше. Если темпы роста населения меньше, чем экономический рост опережает рост

населения, реальный доход на душу населения будет увеличиваться. Это может привести к более высокому уровню потребления товаров и услуг, которые необходимы для удовлетворения, поскольку у людей теперь есть больше денег, которые они могут потратить. Следовательно, начнут появляться более высокие ожидания. Организациям потребуется больше инвестиций, чтобы повысить свою производительность. Требуются инвестиции, чтобы сделать улучшения и заставить исчезнуть устаревшее. Чем больше растет экономика, тем больше инвестиций она привлечет, потому что страна с высоким уровнем ВВП вызывает больше доверия у инвесторов. Из-за роста спроса уровень выпуска будет увеличен. Для достижения поставленных целей фирмам потребуется больше рабочей силы. Таким образом, будет занято больше людей. Следовательно, люди смогут позволить себе товары и услуги более высокого качества для удовлетворения своих потребностей. Кроме того, уровень безработицы будет снижаться из-за более высокого результата производитель требует больше рабочей силы. Во-вторых, экономический рост также способствует повышению уровня жизни. С ростом потребления товаров и услуг общество получает больше денег для повышения уровня жизни.

Список использованной литературы:

- 1. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия). Учебник.
- M.: Дашков и Ko. 2020. 290 c.
- 2. Баскакова О.В., Мачабели М.Ш. Экономика организации. М.: Дашков и Ко. 2019. 306 с.
- 3. Батраева Э. А. Экономика предприятия общественного питания. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 390 с.
- 4. Будрина Е. В. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 268 с.
- 5. Грибов В. Д., Грузинов В. П. Экономика предприятия. Учебник. М.: Инфра-М, КУРС. 2017. 448 с. © Аллануров Н., Аннайарова А., 2023

УДК 33.001

Аллануров Нурмухаммет

Преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления г. Ашгабад, Туркменистан

Артыков Максат

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления г. Ашгабад, Туркменистан

ПОЧЕМУ ЭТИКА ТАК ВАЖНА В ОБЛАСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития бухгалтерского учета и его влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Allanurov Nurmuhammet

Lecturer.

Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

Artykov Maksat

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

WHY ETHICS IS SO IMPORTANT IN ACCOUNTING

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Основываясь на том, что вы знаете о бухгалтерском учете, какую роль, по вашему мнению, он играет в бизнес-операциях? Как вы думаете, насколько бизнес зависит от своего бухгалтерского отдела? Почему?

Я думаю, что бухгалтерский учет играет очень большую роль в бизнес-операциях, потому что он необходим для отображения финансового состояния этого бизнеса. Также необходимо знать, что такое статус, чтобы иметь возможность принимать важные решения, связанные с расходами и денежными операциями. Я думаю, что по этим причинам бизнес чрезвычайно зависит от своей бухгалтерии. Бухгалтерию можно было бы считать основой бизнеса с точки зрения финансового успеха компании. Без надежной финансовой отчетности бизнес может понести убытки, возможно, подвергнуться аудиту и, возможно, даже привести к банкротству бизнеса.

Бухгалтерская этика важна, потому что бизнес полагается на отчетное финансовое состояние при принятии деловых решений. Предприятие должно иметь точные отчеты и знать, что у предприятия достаточно средств для продолжения работы и оплаты аренды и других счетов, оплаты труда сотрудников и продолжения производства продуктов и/или предложения услуг. Бухгалтеры имеют доступ к инсайдерской информации и активам, которые могут нанести ущерб бизнесу, если попадут в чужие руки. Бизнес должен иметь возможность полагаться на компетентных и этичных профессионалов с уверенностью в том, что финансы обрабатываются точно и отчетность.

Информация в финансовом отчете должна быть надежной, актуальной, последовательной и сопоставимой, поскольку многие люди в значительной степени полагаются на эту информацию при принятии важных бизнес-решений. Отчет бесполезен для акционеров, менеджеров, сотрудников и кредиторов, если информация не является точной и не может предоставить им информацию,

необходимую им для принятия определенных деловых решений, кредитования, покупки и / или продажи. Информация должна быть актуальной, чтобы повлиять на решения, которые люди принимают в отношении компании и ее будущего. Информация должна быть поддающейся проверке, чтобы пользователи знали, что на нее можно положиться. Это должно быть сопоставимо, чтобы разные компании могли сравнивать производительность. Отчеты должны быть последовательными, чтобы компания могла легко обращаться к информации в случае необходимости в будущем.

Если информация ненадежна, пользователи могут принимать неверные решения на основе неточной информации и потенциально могут потерять на этом много денег. Если отчет не актуален, у пользователей не будет информации, необходимой для принятия важных бизнес-решений. Если отчет непоследовательный, компании может быть трудно отслеживать финансовые результаты для сравнения с другими годами.

Информация из финансовых отчетов может влиять на бизнес-решения, предлагая пользователю прогноз того, как может выглядеть будущее бизнеса на основе того, как компания работала в прошлом. Если эти отчеты показывают, что компания хорошо работала в течение последних двух периодов, то решения могут быть приняты на основе прогнозов того, что компания может продолжать работать хорошо в следующем периоде. Например, инвестор может увидеть эту информацию и решить вложить деньги в компанию, потому что он/она считает, что компания будет продолжать получать прибыль, как это было в последнее время. Кредитор может принять решение о ссуде денег для расширения компании, потому что он видит в отчетах, что компания работает хорошо и должна быть в состоянии погасить долг.

Основное различие между финансовым и управленческим учетом заключается в том, что управленческий учет предназначен для внутренних пользователей, таких как должностные лица и менеджеры. С другой стороны, финансовый учет предназначен для нужд внешних пользователей, таких как акционеры, кредиторы и регулирующие органы. Хотя каждая область бухгалтерского учета имеет дело с экономическими событиями

В бизнесе управленческий учет ведется с целью принятия конкретных решений в отношении компании.

Отличительной чертой управленческого учета является то, что внутренние отчеты составляются по мере необходимости, они очень подробные, и по этим отчетам не проводится независимый аудит.

Направление и мотивация — это функция управления, которая важна в любом бизнесе. Для любой компании важно убедиться, что все бизнес-операции работают бесперебойно. Это включает в себя достижение запланированных целей и обеспечение необходимых стимулов для сотрудников, а также подбор руководителей, назначение менеджеров и руководителей, а также наем и обучение сотрудников.

Список использованной литературы:

- 1. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия). Учебник.
- M.: Дашков и Ko. 2020. 290 c.
- 2. Баскакова О.В., Мачабели М.Ш. Экономика организации. М.: Дашков и Ко. 2019. 306 с.
- 3. Батраева Э. А. Экономика предприятия общественного питания. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 390 с.
- 4. Будрина Е. В. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 268 с.

© Аллануров Н., Артыков М., 2023

УДК 33.001

Аллануров Нурмухаммет

Преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Минйадов Даянч Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

МОНОТОННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ПОЛЕЗНОСТИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития бухгалтерского учета и его влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Allanurov Nurmuhammet

Lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Minyadov Dayanch

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

MONOTONE TRANSFORMATION OF THE UTILITY FUNCTION

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Полезность — это способность удовлетворять определенные желания и потребности. Это считается важным понятием в экономике, поскольку оно показывает удовлетворение, получаемое от потребления товара или услуги, а также считается методом присвоения номера каждому потребительскому набору, так что более предпочтительным наборам присваиваются большие номера. чем менее предпочтительные наборы, по существу экономисты признают, что их нельзя измерить, невозможно непосредственно измерить удовольствие или удовлетворение от потребления

товара или услуги, из-за чего экономист придумал способы представления измерения полезности в терминах Экономический выбор, который можно просчитать, считается, что полезность проявляется в готовности людей платить разную сумму за разные товары.

У нас есть различные типы функций полезности, кардинальная функция полезности, порядковая функция полезности, ожидаемая функция полезности и т. д.

Кардинальная функция полезности утверждает, что потребитель имеет возможность измерить уровень полезности, который он / она получает от потребления данного количества товаров, кардинальная полезность — это термин, связанный с уникальностью функции полезности с точностью до возрастающего линейного преобразования, и связано, среди прочего, с ранжированием различий в полезности.

Он играет важную роль во многих разделах современного экономического анализа, таких как теория общественного благосостояния, теория межвременных решений и теория принятия решений в условиях риска.

Основными допущениями кардинальной полезности являются: рациональность, предполагается, что потребитель рационален, убывающая предельная полезность: предполагается, что предельная полезность, получаемая от потребления товара, непрерывно уменьшается по мере увеличения его потребления, другое допущение кардинальной полезности. Это метод интроспекции, например, поскольку чем больше и больше товара покупает индивид, тем меньше полезности извлекается из дополнительных единиц этого товара.

Подход кардинальной полезности заменяется порядковой функцией полезности.

Теория порядковой функции полезности утверждает, что полезность товара или услуги не может быть измерена с использованием числовой шкалы, имеющей экономический смысл, в паре альтернативных комбинаций товаров, которые могут быть упорядочены таким образом, что один из них рассматривается индивидуумом как равный, хуже или лучше, чем порядок, это контрастирует с теорией кардинальной полезности, которая рассматривает полезность как нечто, численное значение которого имеет смысл сам по себе, порядковая полезность предполагает, что невозможно измерить или выразить полезность потребителя какого-либо товара. продукт в качественном выражении, но потребитель всегда может сказать, какой из любых двух товаров он, а также потребитель, может перечислить весь продукт, который они потребляют, в порядке своего предпочтения товаров, это дает сущность порядковой полезности.

Полезность потребителя может быть измерена с помощью кривой безразличия, которая представляет собой геометрическое место точек, каждая из которых представляет собой различную комбинацию двух товаров, дающую потребителю одинаковый уровень удовлетворения или полезности, поэтому потребителю безразличны любые две комбинации товаров. при выборе между ними такая ситуация возникает потому, что потребитель потребляет большое количество товаров и услуг и часто обнаруживает, что один товар служит заменителем другого, при графическом построении таких сочетаний получается кривая, известная как кривая безразличия (как упоминалось ранее) или кривая равной полезности.

Понятие предельной нормы замещения (MRS) представляет собой уровень или скорость, при которой один продукт или товар может быть заменен или обменян на другой, а уровень удовлетворения остается неизменным.

Список использованной литературы:

- 1. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия). Учебник.
- M.: Дашков и Ko. 2020. 290 c.
- 2. Баскакова О.В., Мачабели М.Ш. Экономика организации. М.: Дашков и Ко. 2019. 306 с.

- 3. Батраева Э. А. Экономика предприятия общественного питания. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 390 с.
- 4. Будрина Е. В. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 268 с.
- 5. Грибов В. Д., Грузинов В. П. Экономика предприятия. Учебник. М.: Инфра-М, КУРС. 2017. 448 с. © Аллануров Н., Минйадов Д., 2023

УДК 33.001

Аллануров Нурмухаммет

Преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Овезов Атагелди

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

ФОРМИРОВАНИЕ И ПОНЯТИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития методов стандартизации и его влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Allanurov Nurmuhammet

Lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Owezov Atageldi

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

FORMATION AND CONCEPT OF INTERNATIONAL STANDARDS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of standardization methods and its impact on the development of sustainable entrepreneurship. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the economy was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

ISO (Международная организация по стандартизации) — всемирная федерация национальных органов по стандартизации.

ИСО является неправительственной организацией, в которую входят органы по стандартизации из более чем 160 стран, причем по одному органу по стандартизации представляет каждую странучлена.

Члены ИСО являются национальными организациями по стандартизации, которые сотрудничают в разработке и продвижении международных стандартов для технологий, процессов научных испытаний, условий труда, социальных вопросов и многого другого. Затем ИСО и ее члены продают документы с подробным описанием этих стандартов.

Генеральная ассамблея ISO является органом, принимающим решения. Он состоит из представителей членов и избранных лидеров, называемых главными должностными лицами. Штаб-квартира организации находится в Женеве, Швейцария, где центральный секретариат осуществляет надзор за операциями.

Международная организация по стандартизации имеет шестиэтапный процесс разработки стандартов. Этапы включают следующее:

Стадия предложения. Первый шаг в разработке нового стандарта начинается, когда отраслевые ассоциации или группы потребителей делают запрос. Соответствующий комитет ISO определяет, действительно ли требуется новый стандарт.

Подготовительный этап. Создана рабочая группа для подготовки рабочего проекта нового стандарта. Рабочая группа состоит из профильных экспертов и представителей отрасли; когда проект считается удовлетворительным, родительский комитет рабочей группы решает, какой этап будет следующим.

Стадия комитета. Это необязательный этап, на котором члены родительского комитета рассматривают и комментируют проект стандарта. Когда комитет достигает консенсуса по техническому содержанию проекта, он может перейти к следующему этапу.

Этап дознания. Проект стандарта на этом этапе называется проектом международного стандарта (DIS). Он распространяется среди членов ИСО для комментариев и, в конечном счете, для голосования. Если на этом этапе DIS утверждается без каких-либо технических изменений, ISO публикует его в качестве стандарта. Если нет, он переходит к этапу утверждения.

Стадия утверждения. Проект стандарта представляется членам ISO в качестве окончательного проекта международного стандарта (FDIS). Они голосуют за утверждение нового стандарта.

Стадия публикации. Если члены ISO одобряют новый стандарт, FDIS публикуется как официальный международный стандарт.

Что касается стандартов ISO, сертификация является гарантией органа по сертификации того, что услуга, продукт или система соответствуют требованиям стандарта. Пока ИСО разрабатывает стандарты, сторонние органы по сертификации удостоверяют соответствие этим стандартам.

Согласно ISO фраза «сертификация ISO» никогда не должна использоваться для обозначения того, что продукт или система были сертифицированы органом по сертификации как соответствующие стандарту ISO. Вместо этого ИСО предлагает ссылаться на сертифицированные продукты или системы, используя полную идентификацию стандарта ИСО.

Например, вместо «сертифицирован ISO» ISO рекомендует использовать фразу

«сертифицирован ISO 9001:2015». Это полностью идентифицирует сертифицируемый стандарт, включая версию — в данном случае версию ISO 9001, выпущенную в 2015 году.

Процесс получения сертификата по стандарту ISO может быть дорогим, трудоемким и потенциально разрушительным для бизнеса. Прежде чем предпринимать какие-либо шаги для получения сертификата, определение необходимости сертификации может быть самым важным шагом.

Первым шагом в получении сертификата является определение того, стоит ли сертификация затрат. Некоторые причины, по которым организации проводят сертификацию, включают следующее:

Нормативные требования. Некоторые предприятия и продукты требуют сертификации на соответствие общим стандартам.

Коммерческие стандарты. Когда сертификация не является нормативным требованием, продукты и услуги, сертифицированные на соответствие минимальным стандартам, являются необходимостью для некоторых отраслей.

Требования заказчика. Даже при наличии отраслевых стандартов или нормативных требований к сертификации некоторые клиенты, например государственные учреждения, могут предпочесть сертификацию или потребовать ее.

Улучшенная консистенция. Сертификация может помочь крупным организациям обеспечить последовательное обеспечение качества в бизнес-подразделениях, а также за рубежом.

Удовлетворенность клиентов. Корпоративные клиенты, использующие продукт или услугу в разных условиях и странах, ценят стабильную производительность. Соблюдение стандартов также может помочь сертифицированной организации решить проблемы клиентов.

Процесс сертификации по стандартам ISO различается в зависимости от стандарта и органа по сертификации. Для популярных стандартов организациям может потребоваться сначала рассмотреть и выбрать подходящий орган по сертификации. Рекомендации по шагам, которые необходимо выполнить для получения сертификата по стандарту менеджмента качества ISO, ISO 9001:2015, включают следующее:

понимать стандарт ISO;

выявить проблемные зоны, где операции не соответствуют требованиям ISO;

официально документировать процессы, процедуры и планы по улучшению проблемных зон; внедрять стандарты ISO;

провести внутренний аудит для проверки соответствия стандарту перед официальным аудитом; пройти формальный аудит соответствия или процесс сертификации.

Список использованной литературы:

- 1. Абрамов В.Л. Сертификация продукции и услуг. М.: Ось-89, 2000.
- 2. Аронов И. Реформирование системы технического регулирования затянулось // Стандарты и качество. № 2. 2006.
- 3. Артемьев Б.Г., Голубев С.М. Справочное пособие для работников метрологических служб. Кн. 1, 2. М.: Изд-во стандартов, 1990.
- 4. Белобрагин В.Я. Стандартизация сегодня: проблемы и перспективы // Стандарты и качество. 2002. № 10. С. 12-15.
- 5. Берновский Ю. Стандарты организаций на выпускаемую продукцию должны иметь стандартную форму и содержание // Стандарты и качество, № 12, 2004.

© Аллануров Н., Овезов А., 2023

УДК 33.001

Аллануров Нурмухаммет

Преподаватель,

Овезов Атагелди

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития бухгалтерского учета и его влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Allanurov Nurmuhammet, lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Owezov Atageldi, student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF ACCOUNTING IN MANAGEMENT DECISION-MAKING

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Основной причиной предоставления бухгалтерской и финансовой информации является использование указанной информации в целях принятия решений. Многие группы, в том числе руководство компании, государственные регулирующие органы, кредиторы и поставщики, используют финансовую информацию различными способами для определения финансового состояния компании и ее способности выполнять обязательства по мере того, как такие обязательства становятся текущими.

Учетный цикл — это «последовательность учетных процедур, используемых для регистрации, классификации и обобщения бухгалтерской информации в финансовых отчетах через равные

промежутки времени». Окончательная подготовка официальной финансовой отчетности всегда начинается с регистрации деловых операций, и этот цикл повторяется, чтобы бизнес мог подготовить новые текущие финансовые отчеты в ответ на деловые операции, проводимые фирмой. Цикл бухгалтерского учета состоит из восьми этапов и включает в себя журналирование транзакций, размещение журнальных записей на бухгалтерских счетах, подготовку пробного баланса, внесение корректировок на конец периода, подготовку скорректированного пробного баланса, подготовку финансовой отчетности, регистрацию и проводку закрывающих проводок. и подготовка пробного баланса после закрытия.

Журналирование транзакций

Первый шаг включает размещение бизнес-операций в журнале, в котором бизнес-операции записываются в хронологическом порядке (день за днем). Суммы, введенные в этом разделе, переносятся в разделы дебета и кредита счетов в главной книге. Эта транзакция затрагивает два счета: «Денежные средства» и «Основной капитал». Первым шагом в журналировании этой записи является ввод имени дебетованного счета, который записывается первым, введенной в левый столбец денег. Название кредитуемого счета (основной капитал) отображается под наличными и с отступом вправо, а сумма в долларах отображается в правом столбце денег. Описание транзакции появляется под записью в журнале.

Проводка по счетам ГК

«Простая проводка означает обновление бухгалтерских счетов с учетом результатов транзакций, зарегистрированных в журнале». Человек копирует суммы проводок журнала в главную бухгалтерскую книгу, которая представляет собой серию записей Т-счета; это выполняется в реестре следующим образом:

Этот процесс продолжается до тех пор, пока все записи журнала не будут записаны в книгу. После того, как все записи бухгалтерской книги рассчитаны, следующим шагом является подготовка пробного баланса.

Пробный баланс

Пробный баланс составляется таким образом, чтобы дебет и кредит были равны друг другу. Перечислены все бухгалтерские счета, «с дебетом в левой колонке и кредитом в правой колонке». Сначала добавляется столбец дебета, затем столбец кредита. Если итоги не совпадают, проблема может заключаться в том, что вместо кредита был записан дебет, ошибки в арифметике и канцелярские ошибки при копировании остатков по счетам в пробный баланс. Оба столбца должны быть равны; однако это не означает, что транзакция была зарегистрирована не в том аккаунте. Пример пробного баланса показан ниже:

Внесение корректировок на конец периода

Корректировки после создания пробного баланса для записи начисленных, отсроченных и расчетных сумм и размещения скорректированных записей в бухгалтерских счетах. После того, как записи внесены в бухгалтерскую книгу, бухгалтер готовит скорректированный пробный баланс, который содержит шаги, аналогичные нескорректированному пробному балансу; однако скорректированный пробный баланс содержит корректирующие проводки. Начисленные статьи будут включать заработную плату, процентный доход и неучтенный доход; отсроченные статьи будут включать предоплаченную страховку, канцелярские товары и амортизацию.

Подготовка финансовой отчетности

«Государственные компании, чьи акции котируются на фондовой бирже, обязаны публиковать годовую и ежеквартальную информацию для своих акционеров и общественности». Финансовая отчетность включает отчет о прибылях и убытках, отчет о нераспределенной прибыли, баланс и отчет о движении денежных средств (также известный как отчет о движении денежных средств). Отчет о

прибылях и убытках составляется первым, поскольку он определяет сумму чистой прибыли в отчете о нераспределенной прибыли. Отчет о нераспределенной прибыли готовится затем для предоставления информации для бухгалтерского баланса. Бухгалтерский баланс составляется на основе активов, пассивов и счетов собственного капитала фирмы. Наконец, отчет о движении денежных средств составляется с использованием данных из других финансовых отчетов.

Подготовка заключительных записей в журналах и бухгалтерских счетах

Закрытие записей журнала закрывает временные счета, такие как доходы, и перемещает эти счета во временный сводной счет доходов. Затем остаток переводится на счет нераспределенной прибыли, который является счетом операций с капиталом; аналогично, счета дивидендов или снятия средств закрыты для капитала. Заключительные записи затем разносятся по счетам бухгалтерской книги. После выполнения этих задач создается итоговый баланс после закрытия, чтобы дебеты были равны кредитам. Проверка и исправление ошибок вносятся в этот пробный баланс.

Еще раз о важности бухгалтерского цикла

Все предприятия составляют финансовую отчетность, поэтому важно, чтобы все бухгалтеры понимали бухгалтерский цикл, чтобы обеспечить надлежащий ввод данных и вывод достоверной финансовой информации. Бухгалтерский цикл состоит из восьми шагов, от регистрации деловых операций до подготовки пробных балансов после закрытия. Без бухгалтерского цикла информация, представленная в финансовой отчетности, не была бы надежной, а пользователям финансовой информации было бы трудно выполнять процессы принятия решений.

Список использованной литературы:

- 1. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия). Учебник.
- M.: Дашков и Ko. 2020. 290 c.
- 2. Баскакова О.В., Мачабели М.Ш. Экономика организации. М.: Дашков и Ко. 2019. 306 с.
- 3. Батраева Э. А. Экономика предприятия общественного питания. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 390 с.
- 4. Будрина Е. В. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 268 с.
- 5. Грибов В. Д., Грузинов В. П. Экономика предприятия. Учебник. М.: Инфра-М, КУРС. 2017. 448 с. © Аллануров Н., Овезов А., 2023

УДК 33.001

Аллануров Нурмухаммет, преподаватель, Туркменский государственный институт экономики и управления г. Ашгабад, Туркменистан Хайдаргулыев Кемал, студент, Туркменский государственный институт экономики и управления г. Ашгабад, Туркменистан

ТЕОРИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И ЕЕ ПОДХОДЫ В ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития бухгалтерского учета и его

влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Allanurov Nurmuhammet

Lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management Ashgabad, Turkmenistan

Haydargulyev Kemal

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management Ashgabad, Turkmenistan

THE THEORY OF ACCOUNTING AND ITS APPROACHES TO THE ASSESSMENT OF THE ECONOMIC STATE OF THE ENTERPRISE

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Теория бухгалтерского учета представляет собой набор основных предположений, определений, принципов и концепций, связанных с правилом бухгалтерского учета. Он включает предоставление бухгалтерской и финансовой информации соответствующим или заинтересованным сторонам. Существует несколько подходов, которые используются при разработке теории бухгалтерского учета. Двумя основными из них являются подход нормативной теории и подход позитивной теории.

Подход нормативной теории — это теория, которая не основана на наблюдении. Он основан на том, как должны выполняться действия в процессе бухгалтерского учета. Этот подход включает в себя различные подходы для создания единого, но эффективного подхода к бухгалтерскому учету. Этот вид подхода использует формулу для получения дохода на основе стоимости, а не затрат.

С другой стороны, позитивный или описательный теоретический подход к теории бухгалтерского учета представляет собой набор теорий, которые касаются того, что на самом деле делают бухгалтеры. Эти теории опираются на процесс индуктивного мышления, который включает в себя наблюдения и выводы из них. Основная цель наблюдения состоит в том, чтобы выявить определенные сходства, определить количество случаев, когда сходство действительно наблюдается, чтобы вывести определенную степень уверенности, необходимую для создания теории обо всех подобных случаях.

Каждый из этих теоретических подходов к бухгалтерскому учету применим сегодня в любом бизнесе. Однако было бы сложно применять их вместе одновременно, поскольку у каждого из них

разные цели. Таким образом, бухгалтер должен решить, какой подход является наиболее точным или лучше всего подходит для той или иной ситуации. Это требует от бухгалтеров правильного суждения, чтобы иметь возможность принимать правильные решения в каждой ситуации или проблеме, с которой сталкивается бизнес-субъект.

Подход нормативной теории

В этом подходе охвачено несколько подходов. Каждая из этих теорий лучше всего подходит для разных ситуаций. Ниже приведены эти различные теории и различные ситуации, в которых лучше всего применять каждую теорию.

Учет исторической стоимости

Эта теория применяется во времена, когда стоимость или цены на вещи растут. Теория исторического учета затрат основана на предположении, что деньги имеют постоянную покупательную способность. Основная проблема с этой теорией заключается в том, что она предполагает, что денежная единица фиксирована и постоянна во времени.

Эта теория, однако, основана на трех компонентах. Одна из них состоит в том, что существуют определенные уровни уровней цен, которые могут характеризоваться технологическими факторами и изменениями потребительского спроса. Другой компонент заключается в том, что обычно происходит общее изменение уровня цен, известное как инфляция. Третьей составляющей являются колебания обменных курсов различных валют. Благодаря этим трем компонентам балансовая стоимость бизнеса должна показывать текущую стоимость активов при подготовке финансовых отчетов.

Текущий учет покупательной способности

Этот теоретический подход лучше всего подходит в ситуациях, когда бухгалтерам необходимо поддерживать капитал и покупательную способность компании. Теория учета текущей покупательной способности была разработана на основе того, что если компания распределяет свою прибыль, как того требует исторический учет, то реальная стоимость компании должна быть уменьшена. Это означает, что компания должна будет распределить определенную сумму своего капитала. В этом подходе применяются индексы, поэтому его легко и дешевле применять в такой ситуации. Это связано с тем, что любая корректировка, которую необходимо выполнить, выполняется в конце периода и в записях, сделанных на основе учета исторической стоимости.

Учет текущих затрат

Этот подход лучше всего подходит для поддержания покупательной способности компании во время инфляции или колебания обменных курсов валют, поскольку он основан на фактических оценках. Этот теоретический подход проводит четкую грань между прибылью, полученной после продажи, и прибылью, полученной от владения активом, будь то чистый денежный актив или неденежный актив.

Ученые утверждают, что физический или реальный подход к поддержанию капитала дает наилучшие результаты в любой коммерческой организации, особенно с точки зрения дохода. Этот подход оценивает актив на основе стоимости замещения. Операционная прибыль от актива оценивается как реализованная выручка за вычетом затрат на замену этого конкретного актива.

Такой подход к расчету восстановительной стоимости лучше всего подходит для расчета операционной прибыли. Это позволяет поддерживать операционную мощность бизнеса на постоянном уровне. Текущие затраты на операционную прибыль до поглощения прибылей и убытков, а также реализованные доходы от владения активом учитываются как доходы, и, таким образом, их сумма равняется исторической стоимости прибыли.

Прибыль от владения активом отличается от прибыли после продажи. Это связано с тем, что они

зависят от различных факторов на рынке, большинство из которых находятся вне контроля руководства в бизнесе. Однако существует неопределенность в отношении распространенности затрат на замещение.

Учет цены выхода

Этот подход утверждает, что активы должны оцениваться по их выходным или рыночным ценам, нерыночные воспроизводимые активы - по восстановительной стоимости, а сезонные нерыночные, невоспроизводимые активы - по первоначальной стоимости. Теория также утверждает, что финансовая отчетность должна быть структурирована таким образом, чтобы показать, насколько компания способна адаптироваться к различным ситуациям и условиям, и что доход должен включать все прибыли и убытки, как те, которые были реализованы, так и те, которые были реализованы. не остались нереализованными.

Список использованной литературы:

- 1. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия). Учебник.
- M.: Дашков и Ko. 2020. 290 c.
- 2. Баскакова О.В., Мачабели М.Ш. Экономика организации. М.: Дашков и Ко. 2019. 306 с.
- 3. Батраева Э. А. Экономика предприятия общественного питания. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 390 с.
- 4. Будрина Е. В. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 268 с.
- 5. Грибов В. Д., Грузинов В. П. Экономика предприятия. Учебник. М.: Инфра-М, КУРС. 2017. 448 с. © Аллануров Н., Хайдаргулыев К., 2023

УДК 33.001

Аллануров Нурмухаммет

Преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Халмырадов Аймырат

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития бухгалтерского учета и его влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Allanurov Nurmuhammet

Lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Halmyradov Aymyrat

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

FORMATION OF FINANCIAL AND MANAGEMENT ACCOUNTING AT THE ENTERPRISE

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Финансовый учет и управленческий учет играют важную роль в информационной системе бухгалтерского учета. Они сосуществуют в производстве предприятия и в управленческой деятельности, вместе образуя современную систему бухгалтерского учета предприятия. Большая часть информации, которую требует управленческий учет, исходит из финансового учета, в то время как финансовый учет также ставит установленный бюджет, стандарты организаций и такие ежедневные учетные данные из управленческого учета в качестве основной предпосылки.

Однако реальность такова, что финансовый учет и управленческий учет были полностью разделены все большим количеством компаний, которые в соответствии со своими собственными методами учета ведут двойной учет данных с целью внешней отчетности и внутреннего управления. Трудно добиться обмена информацией между двумя наборами данных, что приводит к растрате ресурсов и дублированию усилий.

Таким образом, компании должны эффективно интегрировать финансовый учет и управленческий учет, а также в полной мере использовать функцию системы бухгалтерской информации, чтобы позволить предприятиям удовлетворять двойные потребности в управлении и финансах с наименьшими финансовыми затратами.

Определение финансового и управленческого учета

Управленческий учет используется в основном теми, кто находится внутри компании или организации. Отчеты могут быть созданы за любой период времени, например, ежедневно, еженедельно или ежемесячно. Отчеты считаются «заглядывающими в будущее» и имеют прогностическую ценность для сотрудников компании.

Финансовый учет используется в основном теми, кто не работает в компании или организации. Финансовые отчеты обычно создаются за определенный период времени, например финансовый год или период. Финансовые отчеты исторически основаны на фактах и имеют прогностическую ценность для тех, кто хочет принимать финансовые решения или инвестировать в компанию.

Отличия финансового и управленческого учета

Финансовый учет и управленческий учет — это две ветви современного бухгалтерского учета предприятия. Наиболее принципиальной разницей между ними является информация для внутреннего принятия решений или внешнее обеспечение для принятия решений, но эти два взаимосвязаны и взаимно дополняют друг друга и взаимно дополняют отношения.

Фокус отличается

Финансовый учет предоставляет услуги внешним заинтересованным сторонам посредством записи, классификации, агрегирования повседневной деятельности компаний и подготовки финансовых отчетов и других методов. После проверки и нотариального заверения сертифицированными бухгалтерами корпоративная финансовая отчетность считается надежной заинтересованными сторонами, и они могут точно понимать финансовое положение и результаты деятельности предприятия и принимать решения в соответствии с финансовой отчетностью. С этой точки зрения финансовый учет ориентирован на услуги, ориентированные на экспорт. Именно из-за такого характера финансового учета его часто называют внешним финансовым учетом.

Управленческий учет предоставляет релевантную экономическую информацию с использованием различных специализированных технических подходов для бизнес-менеджеров на всех уровнях, чтобы облегчить определение целей, принятие решений, подготовку планов, закручивание гаек и проведение оценок эффективности. С этой точки зрения управленческий учет ориентирован на внутренние услуги. Поэтому часто управленческий учет называют внутренним учетом.

Управленческий учет не связан стандартами бухгалтерского учета

Финансовый учет в основном предназначен для внешних служб.

Чтобы завоевать доверие внешних сторон и защитить их интересы, должны существовать строгие стандарты и основы для финансового учета, это «Закон о бухгалтерском учете» и «Финансовые правила предприятия», «Стандарты бухгалтерского учета предприятия» и соответствующие финансовые законы и нормативные требования в настоящее время в Китае. Когда сертифицированные бухгалтеры просматривают корпоративные финансовые отчеты, они должны сосредоточиться на проверке того, соответствуют ли финансовые отчеты общепринятым принципам бухгалтерского учета или соответствующим положениям.

Управленческий учет отличается тем, что он предназначен в первую очередь для внутренних управленческих услуг, следовательно, они не ограничены общепринятыми принципами бухгалтерского учета или системой бухгалтерского учета. Руководители всех уровней могут использовать различные технические методы управленческого учета для получения информации, какая информация получается, зависит от типа принимаемых решений, типа бизнеса и потребностей управления.

Управленческий учет фокусируется на будущем, а финансовый учет описывает прошлое.

Внешняя финансовая отчетность основана на основе исторической стоимости и отражает то, что произошло в прошлом. Информация, представленная в этом отчете, должна быть правдивой и достоверной, и только точная и достоверная финансовая информация может завоевать доверие внешних заинтересованных сторон.

Управленческий учет необходим для прогнозирования будущего и предоставления разнообразной прогнозной информации. В то же время управленческий учет использует более широкое понятие затрат при анализе принятия решений. Иногда информация предоставляется на

основе оценок, для прогнозирования будущего и принятия решений на основе будущего, конечно, эта информация не может быть очень точной, но в управленческом учете большое значение придается своевременности и эффективности информации, и только для предоставления своевременной и эффективной информации они могут позволить менеджерам воспользоваться возможностью для принятия решений. Успех компании во многом зависит от своевременности и правильности принимаемых решений.

В финансовом учете есть отчетный период, а в управленческом учете нет.

Финансовый учет ориентирован на прошлое, финансовая отчетность основывается на книгах учета и составляется за определенный период, например годовой, квартальный или ежемесячный. Финансовый отчет представляет собой сводную информацию о финансовом положении и результатах деятельности за определенный период.

Список использованной литературы:

- 1. Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия). Учебник.
- M.: Дашков и Ko. 2020. 290 c.
- 2. Баскакова О.В., Мачабели М.Ш. Экономика организации. М.: Дашков и Ко. 2019. 306 с.
- 3. Батраева Э. А. Экономика предприятия общественного питания. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 390 с.
- 4. Будрина Е. В. Экономика и организация автотранспортного предприятия. Учебник и практикум для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. 268 с.

© Аллануров Н., Халмырадов А., 2023

УДК 330.47

Аннагулыев Максатмырат Аннамырадович

Магистрант,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Гурбанов Кыяс Мухамметмурадович

Магистрант,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИИ РЫНКА ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка технологий и его рост по средством внедрения инвестиций. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие технологического рынка. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Annagulyev Maksatmyrat Annamyradovich

Master student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Gurbanov Kyyas Muhammetmuradovich

Master student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF INVESTMENTS IN THE DEVELOPMENT OF THE TECHNOLOGY MARKET

Abstract

In this paper, the question of the features of the development of the technology market and its growth through the introduction of investments is considered. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the technology market was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Беспрецедентный темп инноваций привел к почти непрерывному появлению новых, потенциально революционных технологий. Поскольку новые технологические фирмы конкурируют с уже существующими компаниями, чтобы изменить каждую отрасль, эта тенденция предоставляет розничным инвесторам прекрасную возможность принять участие в акции.

Постоянное развитие и переосмысление новых технологических приложений, от здравоохранения до образования, уже произвело революцию в том, как мы живем и работаем. По словам технических экспертов, впереди еще много всего.

Технология — это «прикладная наука» или применение знаний для производства товаров и услуг. Наиболее распространенное представление о «промышленных технологиях» — это проприетарные знания, подлежащие защите интеллектуальной собственности посредством патентов или коммерческих секретов. Статистика торговли технологиями измеряет поток лицензионных сборов, взимаемых владельцами запатентованных знаний с тех, кто желает их использовать.

Но техника воплощается в первую очередь в людях — ученых, инженерах и техниках, работающих в компаниях, университетах и научно-исследовательских институтах. Своевременное применение новых (или усовершенствованных) технологий для более эффективного производства товаров и услуг требует превосходных методов управления и маркетинга. Взвешивание значения организационного контекста для передачи технологии особенно актуально для этой дискуссии.

«Передача технологии» — это процесс, посредством которого организации учатся разрабатывать и производить новые продукты или совершенствовать производственные процессы. В случае запатентованных знаний передача технологии может осуществляться посредством обмена документами, оборудованием, персоналом или некоторой их комбинацией.

Среди наиболее впечатляющих технологических достижений — искусственный интеллект, робототехника и автоматизация, а также облачные вычисления. Эти передовые новейшие технологии не только обеспечивают цифровую трансформацию бизнеса, но и создают основу для других решений,

включая метавселенную, криптовалюты, биотехнологии и многие другие.

Искусственный интеллект (ИИ)

По своей сути ИИ пытается воспроизвести человеческий интеллект в компьютере или машине с более высокой скоростью и большей точностью. Такие компании, как Alphabet и Apple, используют эту технологию для программирования машин для решения проблем, ответов на вопросы и выполнения задач, которые ранее выполнялись людьми.

Как и в случае с человеческим мозгом, чем больше информации ИИ получает и хранит, тем больше его потенциал. Например, банковская отрасль использует ИИ для улучшения принятия решений в высокоскоростной торговле, автоматизации бэк-офисных процессов, таких как управление рисками, или даже для снижения затрат за счет использования человекоподобных роботов в отделениях.

Но как ИИ постепенно становится умнее? Через такие процессы, как машинное обучение, подполе ИИ. Комбинируя большие данные, сложные вычислительные модели, передовую математику и другие методы, машины способны хранить и анализировать новую информацию с молниеносной скоростью. И чем больше входных данных они получают, тем выше точность.

Робототехника и автоматизация

Компании также обращаются к робототехнике и автоматизации, чтобы программировать роботов для имитации человеческих задач, таких как вождение автомобиля или даже приготовление идеального латте. Эти машины могут выполнять работу самостоятельно или с минимальной помощью человека, оптимизируя процессы и повышая эффективность.

Индустрия робототехники включает в себя два основных направления: промышленные роботы и сервисные роботы. Разрабатывая основанное на правилах программное обеспечение и гладкие пользовательские интерфейсы, робототехника может изменить большую часть рынка труда.

Облачные вычисления

Облачные вычисления поддерживают доступ по запросу к данным и информации через Интернет, обеспечивая бесперебойную связь и гибкость. По сравнению с традиционным локальным хранилищем данных организации обратились к облаку, чтобы масштабировать свои цифровые амбиции, включая ИИ, робототехнику и автоматизацию.

По сути, облако предоставляет организациям основу для более быстрого внедрения инноваций. От обеспечения большей безопасности до демократизации доступа к данным в организации — облачные вычисления продолжают набирать обороты во всех отраслях.

По этим причинам такие компании, как Amazon и Microsoft, активно выходят на рынок облачных вычислений.

Кроме того, внедрение облачных вычислений выходит за рамки предприятий, поскольку правительства и другие учреждения по всему миру используют эту технологию, чтобы не отставать от темпов инноваций.

Список использованной литературы:

- 1. Информационные технологии в бизнесе: Энциклопедия. Под ред. М. Желены СПб: Питер, 2002.
- 2. Козье Д. Электронная коммерция: Пер. с англ. Москва: Издательско-торговый дом «Русская Редакция». 1999. 288 с.: ил.
- 3. Пути развития объектно-реляционных технологий баз данных. Вон Ким, Жорж Ф. Гарза, Брюс Грэхэм. Системы Управления Базами Данных. №4, 1996, стр. 36...54.

© Аннагулыев М., Гурбанов К., 2023

УДК 338.48

Атаджанова Тавус, преподаватель
Туркменского государственного института экономики и управления
Назаров Давут, студент
Туркменского государственного института экономики и управления
Оразгелдиев Арслан, студент
Туркменского государственного института экономики и управления.
Ораздурдыев Мейлис, студент
Туркменского государственного института экономики и управления
Туркменского государственного института экономики и управления

классификации инновационной экономики

Аннотация

В статье рассматривается классификации инновационной экономики и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

классификация, инновационная экономика.

Оригинальность инновации заключается в ее уникальных товарах и услугах, которые ранее не применялись или были значительно улучшены. Такие инновации приводят к фундаментальным изменениям в товарах, услугах и рабочих местах. Например, рост электронного бизнеса связан с появлением Интернета.

Корректирующая инновация связана с обновлением базовой инновации. Инновации в области усовершенствования многочисленны. Это не приводит к кардинальным изменениям в технологии производства. Риск прорывных инноваций высок, но их внутренняя ценность низка. В условиях рыночной экономики совершенствование инноваций имеет большое значение в стимулировании инновационной, рациональной работы общества и предприятия в условиях рыночной экономики, в усилении оплодотворения.

Примеры инновационного мошенничества включают:

- технические показатели и материалы изделия остаются неизменными, изменяется только его внешний вид;
- говорят, что другое предприятие начинает производить уже известный рынку продукт, произведенный определенным предприятием, с целью увеличения своего дохода и удовлетворения спроса.

Ложные инновации относятся к широко распространенным инновациям. К ним относятся технические и технологические новинки, завершившие свое развитие и получившие широкую известность. Они действуют до появления более новой техники и одновременно препятствуют внедрению в производство научно-технических новшеств.

Больше инноваций. Во многих случаях инновации опережают потребительский спрос. Это приводит к более высокой стоимости владения. Поэтому возникает проблема удешевления изделия при сохранении его первоначальных характеристик. В этом случае возникает проблема усовершенствования предыдущей технологии. Используя дополнительные инновации, компания способна удовлетворить спрос низшего слоя потребителей и получить дополнительную прибыль. Использование дополнительных нововведений также широко применяется при упрощении управления сложными изделиями и налаживании их серийного производства.

Причины появления дополнительных инноваций следующие:

- низкая прибыль;
- наличие меньшего количества покупателей в сегменте рынка;
- спрос на товары и услуги, которые проще и дешевле, чем товары и услуги, уже действующие на рынке.

В этом случае дополнительные инновации выводят на рынок товары и услуги по более низкой цене. Примеры товаров, произведенных на основе аддитивных инноваций, включают следующее.

Одной из важных характеристик инновации является ее разделение на продуктовые и эксплуатационные параметры.

Продуктовая инновация — это производство нового или улучшенного продукта на основе технологии.

Производство технологически нового товара (технологически совершенно нового товара) - производство товара, совершенно отличного от уже действующего на рынке товара по технологическим признакам (функциональные признаки, конструкция, используемые материалы и т.п.). Его еще называют революционным товаром. Такие инновации реализуются на основе принципиально новых технологий.

Технологически продвинутый продукт — это улучшение качества и стоимости существующего продукта за счет использования новых материалов.

Процессные инновации — это разработка новых технологий или усовершенствование существующих технологий. Этот вид инноваций связан с внедрением в производство новой техники и новых организационных методов. Такие инновации широко используются для повышения эффективности производства, перехода от традиционных методов производства к новым.

Список использованной литературы:

1. Jesse, Russell Инновационная экономика: моногр. / Jesse Russell. - М.: VSD, 2014. - 257 с. Абрамов, Руслан Диверсификация экономики регионов на основе инновационного развития / Руслан Абрамов. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2017. - 228 с.

© Атаджанова Т., Назаров Д., Оразгелдиев А., Ораздурдыев М., 2023

УДК 338.48

СТРУКТУРА КЛЮЧЕВЫХ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация

В статье рассматривается структура ключевых инноваций и технологий и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

инновационная экономика.

Основные инновации формируются на основе непрерывных изменений в структуре технологий. Благодаря постоянной замене технологий выпускаемая продукция имеет принципиально новый вид по качеству, характеристикам, востребованности. В экономической литературе классификация структуры технологий делится на шесть категорий.

Согласно научным исследованиям, в современном мире основное место занимают технологии, основанные на интегрированной системе непрерывного производства. Причиной тому стали рецессии, произошедшие в 50-х и 60-х годах прошлого века, что привело к развитию таких технологий.

Важнейшей составляющей структуры таких технологий является достижение высокопроизводительных стандартов в микроэлектронике, разработке программного обеспечения, автоматизации и управлении производственными процессами, космосе и связи.

По времени технологии варьировались от 1-й до 4-й структуры с 19 по 21 век. С XXI века стали появляться генная инженерия, нанотехнологии, искусственный интеллект, глобальная информационная система, взаимосвязанные высокоскоростные и экономичные транспортные системы.

Видно, что структурное изменение технологий во времени и пространстве, внедрение их в производство и его продолжительность неодинаковы во всех странах. Например, 5-я и 6-я структуры действуют в таких странах, как США, Япония, Германия. А вот в развивающихся и переходных странах, например в РФ, активно работают технологии со 2-го по 6-й строй.

Внедрение новых технологических укладов в расширенное непрерывное производство необходимо для развития экономики и общества. Поэтому одной из главных задач является достижение развития всей технологической системы страны, а не только развитие отдельных технологий в отдельных отраслях и отраслях. Он также известен как «пограничное состояние» в развитии технологий. В результате внедрения новых технологий такая ситуация приводит к новой организации социальной работы, созданию новых рабочих мест, исчезновению некоторых профессий (например, профессия кассира (кассира) осталась только в банках из-за появление пластиковых карт), появление высококвалифицированных специалистов. Таким образом, новые технологии являются главным фактором обновления организационно-экономической структуры государства. Эта ситуация, в свою очередь, приводит к формированию экономической структуры государства, основанной на инновациях.

Многие исследователи инноваций выступают за разделение развития теории инноваций на разные этапы. Потому что разделение по разным критериям (критериям) оценки позволяет разделить основные принципы инновационного развития на классификации. Разделение инновации на такие периоды облегчает достижение образовательных и научных целей. Потому что, как было сказано выше, время и пространство технологий, их реализации неодинаковы. Поэтому считается целесообразным использовать два метода для систематического комплексного анализа развития инновационной теории. К ним относятся: эволюционный и объективный методы.

Эволюционный метод позволяет изучить закономерности развития инновации, общие черты развития, тенденции его развития. Здесь исторический подход к анализу представлен в виде классификации основных критериев оценки инновационного развития. Такой подход позволяет анализировать возникновение и развитие теорий и школ инновационной теории.

Объективный метод анализа используется для обобщения развития инноваций, для определения развития конкретных научных исследований.

Список использованной литературы:

- 1. Jesse, Russell Инновационная экономика: моногр. / Jesse Russell. М.: VSD, 2014. 257 с.
- 2. Абрамов, Руслан Диверсификация экономики регионов на основе инновационного развития / Руслан Абрамов. M.: LAP Lambert Academic Publishing, 2017. 228 с.

©Атаджанова Т., Нургулиев Д., Нуриддинова Ф., Оразмурадова Э., 2023

УДК 338.48

Атаджанова Тавус,

преподаватель

Туркменского государственного института экономики и управления

Сопыев Ыхласберди,

студент

Туркменского государственного института экономики и управления.

Текемурадов Аймурат,

студент

Туркменского государственного института экономики и управления.

Ыбрайымова Гызылгул,

студент

Туркменского государственного института экономики и управления.

Туркменистан, город Ашгабад

МОДЕЛИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Аннотация

В статье рассматривается модели инновационных процессов и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

модель, экономика.

Процесс инноваций – это превращение научных концепций в инновацию, т.е. конечный продукт, и его распространение. Инновационный процесс всегда сочетает в себе два существенных периода. Эти периоды включают:

Период 1. Процесс создания, разработки и подготовки нового продукта;

Период 2. Процесс внедрения, развертывания и развертывания вновь созданного продукта.

Этап 1 сочетает в себе исследования, практическую работу и практическое производство. В периоде 1 положительный эффект новшества не реализуется. Подготовлены только базовые условия для внедрения инновации. На этапе 2 производственные и социальные выгоды инновации перерабатываются между производителями и потребителями.

Различают три типа инновационного процесса:

- 1) натуральный
- 2) Но маленькая гурамаара (жесткая)

3) Расширенный

Но в некоторых внутриорганизационных процессах инновации создаются в той или иной организации. Но он еще не имеет непосредственной товарной формы.

Однако в процессе межорганизационных инноваций инновации являются предметом компромиссов. Этот тип инновационного процесса различается между его создателем и его исполнителем. Например, покупка компанией патента у научно-исследовательского института для внедрения инновации в производство.

Процесс диффузии инновации означает, что предприниматель, первым внедривший инновацию в производство, передает или продает ее другим производителям.

Диффузия или расширенная инновация, другими словами, это применение принятой, используемой инновации в новых условиях, в новых местах.

Распространяясь, нововведение приводит к увеличению числа пользователей, т. е. владельцев. Основная цель внедрения новой продукции в производство - увеличение прибыли, то есть достижение высокой прибыли. Инноваторы и инноваторы (пользователи или покупатели инноваций) являются главными субъектами инновационного процесса.

Инноваторы — это создатели научно-технических концепций и инноваций. К ним относятся независимые разработчики и исследовательские организации. Они заинтересованы в получении прибыли от эксплуатации изобретения.

Ранние последователи — это предприниматели, которые первыми внедряют инновации. Они также известны как «пионерские» организации.

К первым относятся многие компании, внедрившие инновацию в производство.

Отстающие — это компании, внедряющие в производство технологически устаревшие инновации.

Современная методология изучения инновационных процессов базируется на трех гипотезах:

- 1) гипотеза «технологического толчка» (от науки к рынку);
- 2) «Давление на спрос рынка» (незнание рыночных возможностей);
- 3) Гипотеза «Интерактивные модели» (сочетание вышеуказанных гипотез или двойственная модель).

Гипотеза «технологического толчка» основана на следующих предположениях:

- Развитие научных идей независимо от опыта или рынка;
- Связь научно-технического развития с экономикой или рынком.

При изучении истории развития науки в мире до сих пор было четыре научные революции. На его основе продолжаются 5-я и 6-я структуры технического строения в промышленно развитых странах. Каждая научно-техническая революция отличается от предыдущей количеством и качеством открытий. В этом случае развитие науки происходит независимо от рынка.

Список использованной литературы:

- 1. Jesse, Russell Инновационная экономика: моногр. / Jesse Russell. М.: VSD, 2014. 257 с.
- 2. Абрамов, Руслан Диверсификация экономики регионов на основе инновационного развития / Руслан Абрамов. M.: LAP Lambert Academic Publishing, 2017. 228 с.

©Атаджанова Тавус, Сопыев Ы., Текемурадов А., Ыбрайымова Г., 2023

УДК 338.48

Атаджанова Тавус, преподаватель

Туркменского государственного института экономики и управления.

Овезов Гочмурат, студент

Туркменского государственного института экономики и управления.

Туркменистан, город Ашгабад

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И СОВРЕМЕННЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ

Аннотация

В статье рассматривается инновационные процессы и современные бизнес-модели и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

инновационные процессы, экономика.

Сегодня компании выходят на рынок с технологическими инновациями двумя способами. При этом они коренным образом меняют современный рынок.

Первый подход основан на последовательной модели. Компания опирается в основном на собственные идеи, собственные разработки, новые продукты и собственные маркетинговые усилия. В непрерывной модели компания расширяет свои технологии и сама их обслуживает. Но не все компании могут это сделать. Это под силу только крупным компаниям с их мощной научнотехнической базой и большими ресурсами. (Например, российская государственная компания «Росатом» выполняет все технологические и технические работы атомных электростанций, которые она строит в разных странах и обслуживает их). Такие компании способны к долгосрочной конкурентоспособности на рынке, на котором они работают. Такие технологии называются «закрытыми инновациями». В основном они инвестируют в передовые технологии и тем самым укрепляют свои позиции на рынке.

Товары и услуги, произведенные на основе сложных технологий, высокорентабельные для компаний, работающих таким образом. Часть прибыли от него снова тратится на приобретение новых технологий. Эти гигантские компании держат в секрете технологии, которые они приобретают за свой счет. Их технологические особенности хранятся в государственной тайне. Те, кто пытается завладеть этой тайной, подлежат уголовной ответственности в соответствии с законом. Потому что на основе таких технологий страны сохраняют свои позиции на мировом рынке, получают от этого очень высокие прибыли и достигают статуса «великой страны». Так можно охарактеризовать ИТК «закрытых инноваций».

Модель «закрытых» инноваций была эффективна на протяжении всего XX века. Но в начале нового тысячелетия эта модель стала терять былую современность. На него повлияли следующие факторы:

- 1) Переход от общества индустриального к обществу образовательному, т.е. высшее образование носит коллективный характер, увеличение количества государственных учреждений, исследовательских лабораторий, увеличение количества частных университетов, усиление развития инноваций;
- 2) Перенос производства не на крупные предприятия, а на малые предприятия, которые быстрее приспосабливаются к развитию и быстрее внедряют инновации. (Первым известным американским менеджером, использовавшим этот метод, был Альфред Слоан. Ему было доверено возглавить

автомобильную компанию США General Motors и поставить задачу превзойти Ford. компания может решать все производственные задачи своевременно, эффективно и упорядоченно, Sloan начинает передавать отдельные части производства специализированным фирмам. Эта работа становится еще более мощной в вспомогательных отраслях, таких как поставка оборудования, ремонт и изготовление инструментов.

- 3) появление многопараметрических знаний. Например, биотехнологии, нанотехнологии и т.д. Эти технологии являются теоретическими и практическими инновациями одновременно, и для их внедрения требуется много специалистов;
- 4) в результате чрезмерного увеличения знаний, технологий и информации в отдельных хозяйствующих субъектах приводит к нехватке трудовых, финансовых, временных, материальных и человеческих ресурсов предприятия для их использования. Это подвергает компанию и общество риску потери идей. Вот почему компании начинают быстро переходить к продаже научных инноваций;
 - 5) активное развитие открытого рынка интеллектуальной собственности;
- 6) ускорение приезда опытных и высококвалифицированных специалистов на прежнее место работы или в родную страну с новыми концепциями;
- 7) увеличение трансграничной передачи технологий в результате быстрого роста высокотехнологичных компаний, основанных на венчурном капитале. (hai-tek в переводе с английского означает «я знаю, что делать»).

Список использованной литературы:

- 1. Jesse, Russell Инновационная экономика: моногр. / Jesse Russell. М.: VSD, 2014. 257 с.
- 2. Абрамов, Руслан Диверсификация экономики регионов на основе инновационного развития / Руслан Абрамов. М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2017. 228 с.

©Атаджанова Т., Овезов Г., 2023

УДК 622.726

Аталыев Мекан Азатгелдиевич

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Мередова Улькер Гапбаровна

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Розыев Байрамгелди Торемырадович

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

РАЗВИТИЕ ГАЗ-ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития химической промышленности

и их влияние на развитие устойчивой промышленности. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Atalyev Mekan Azatgeldievich

Lecturer,

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

Meredova Ulker Gapbarovna

Student,

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

Rozyev Bayramgeldi Toremyradovich

Student,

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

DEVELOPMENT OF THE GAS CHEMICAL INDUSTRY

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Химическая промышленность является одним из основных потребителей природного газа. В химической промышленности природный газ используется, с одной стороны, как источник энергии, а с другой стороны, как источник сырья для большого числа химических производств. Большая часть природного газа используется в качестве исходного сырья и превращается в синтез-газ, в состав которого входят монооксид и диоксид углерода, водород, непрореагировавший метан и небольшое количество примесей, содержащихся в природном газе (азот, аргон и др.). В промышленном производстве в качестве сырья используется синтетический газ, который можно разделить на две категории. К первой группе относятся производства, использующие только водород. Это производство аммиака и водорода. Ко второй группе относятся производства, использующие оксиды углерода и водород в различных пропорциях.

Синтез-газ получают при наиболее распространенном риформинге природного газа, который включает паровой, парокислородный, паровоздушный и двухстадийный риформинг, состоящий из пара и парокислородного или паровоздушнокислородного риформинга. Во всех перечисленных конверсиях синтез-газ имеет отношение монооксида углерода к водороду более трех.

Перспективным направлением является использование непрореагировавшего водорода в качестве сырья для других отраслей промышленности. При ограниченности природных ресурсов

нецелесообразно не использовать в полной мере продукты, получаемые при конверсии природного газа. Кроме того, СО2, как технические отходы при производстве водорода и аммиака, в несколько раз превышает потребность промышленности. В результате большая часть производимого углекислого газа (СО2) выбрасывается в атмосферу. По международной классификации углекислый газ является парниковым газом. Его выбросы в атмосферу ограничены Международным соглашением об охране окружающей среды (Киотский протокол). Разработанные химические технологии комплексной переработки природного газа могут частично решить проблемы, связанные с ограниченностью природных ресурсов (природного газа) и загрязнением окружающей среды. Главной задачей при комплексной переработке сырья является сведение отходов к минимуму. Самый простой и наиболее часто используемый метод комплексной обработки — последовательная обработка. Сырье подается на первое производство, отходы первого производства подаются в качестве источника сырья на второе производство и так далее. Примером этой технологии является производство ацетилена и метанола. Хвостовой газ производства ацетилена используется в качестве синтез-газа для производства метанола. Преимуществом такого подхода является возможность использования проверенной технологии одного продукта практически без изменений, что значительно снижает затраты на проектирование. К недостаткам относятся затраты капитала, связанные с операциями в нескольких отраслях, трудовые ресурсы и энергия для обслуживания. Экономические показатели могут быть улучшены за счет разработки технических решений, обеспечивающих одновременный доступ к нескольким продуктам. Вышеприведенный анализ химических производств первой и второй категорий показывает, что для комплексной переработки природного газа необходима разработка технологий, сочетающих получение продукции первой и второй категорий. Например, метанолводород, метанол-аммиак, высший спирт-водород, высший спирт-аммиак, синтез Фишера-Тропшаводород, синтез Фишера-Тропша-аммиак и т. д. В первой партии производства было использовано 81% синтез-газа, из 19% во второй партии 12,7% было использовано для производства метанола. С развитием водородной энергетики резко возросло производство водорода и метанола как жидких носителей водорода. По мере увеличения использования синтетических жидких топлив будут увеличиваться мощности по производству метанола, высших спиртов и синтетического дизельного топлива (Фишера-Тропша). Все это приводит к необходимости создания больших мощностей по производству химически синтезированных продуктов. Подводя итог, можно сказать, что создание предприятия экономически целесообразно. Практически совместного одновременно производством метанола началось развитие совместного производства метанола и аммиака. Первое промышленное производство было организовано компанией BASF в 1923 году. Через несколько лет в США был построен комбинированный завод по производству метанола и аммиака (дочернее предприятие Dupont Lazotc, Inc.). Часть синтеза метанола используется для очистки монооксида углерода в синтез-газе.

Список использованной литературы:

- 1. Колокольцев, С.Н. Газоперерабатывающие заводы. Современное состояние газоперерабатывающей промышленности РФ и стран ближнего зарубежья / С.Н. Колокольцев. Москва: СИНТЕГ, 2017. 853 с.
- 2. Колокольцев, С.Н. Газоперерабатывающие заводы. Современное состояние газоперерабатывающей промышленности Российской Федерации стран ближнего зарубежья / С.Н. Колокольцев. Москва: Наука, 2017. 907 с.
- 3. Корепанов, Н.С. Клейма уральских заводов XVIII XIX веков / Н.С. Корепанов, Е.Ю. Рукосуев. М.: Екатеринбург: НИСО УрО РАН, 2004. - 272 с.
- 4. Коряков, А. Г. Конкурентоспособность и структура потенциала устойчивого развития предприятий

химической промышленности / А.Г. Коряков. - М.: Синергия, 2012. - 509 с.

© Аталыев М., Мередова У., Розыев Б., 2023

УДК 330.47

Гайлыев Керим, магистрант,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Акмяммедов Даянч, магистрант,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ КЛАСТЕРОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПЕРИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития рынка технологий и его влияние на промышленность страны. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие промышленного сектора и его кластеров. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Gaylyev Kerim, master student,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan
Akmammedov Dayanch, master student,
Turkmen State Institute of Economics and Management
Ashgabad, Turkmenistan

THE ROLE OF INDUSTRY CLUSTERS DURING THE DIGITALIZATION OF THE INDUSTRIAL SECTOR

Abstract

This paper discusses the issue of the development of the technology market and its impact on the country's industry. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of the industrial sector and its clusters was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

По мере быстрого развития цифровой экономики в глобальном масштабе цифровизация проникает во все аспекты социальной экономики и становится движущей силой урбанизации. Стремление к сотрудничеству и инновациям традиционных отраслей с цифровыми технологиями, а также создание региональных и глобальных инновационных центров и городских кластеров мирового

класса в настоящее время становятся новым полем битвы за глобальную конкурентоспособность.

Цифровая экономика ускоряет проникновение в отрасли, не связанные с ИКТ, цифровые таланты в городских кластерах в Китае сильны в секторах производства, финансов и потребительских товаров. Отчет показал, что доля цифровых талантов в отраслях, не связанных с ИКТ, выше, чем в отраслях ИКТ в целом. Среди отраслей, не связанных с ИКТ, наибольшая доля цифровых талантов приходится на производство, здравоохранение, финансы, корпоративные услуги, потребительские товары, образование и социальные сети.

Цифровая экономика быстро развивается в глобальном масштабе, стимулируя эволюцию традиционных отраслей с цифровыми технологиями. С этим сдвигом новым полем битвы за глобальную конкурентоспособность стало создание региональных и глобальных инновационных центров и городских кластеров мирового класса.

Важная модель для развития нации и инновации концепции и ее кластера были изучены вместе. Наиболее заметной особенностью отрасли являются информационные технологии. Отраслевые кластеры, факторы успеха в рамках определенных ИТ. обычно обсуждаются отраслевые кластеры. В основном верно в ІТ. отраслевой кластер. Атрибуты успеха для поддержки базовой линии промышленного кластера на всех уровнях, и это можно установить путем определения как отраслевых групп ИТ, так и процесса принятия решений. Создание рабочих мест для ИТ. навыки и гражданские тысячи людей, чрезмерный акцент на инфраструктуру, рост цен на недвижимость и ИТ. Инвестиции в отсутствие проблем типичных ИТ. компании, профессионалы. ИТ-сектор основан на сетевых услугах 5G, движется к предоставлению услуг с добавленной стоимостью высокого класса, структура ценностного предложения сектора. Тем не менее, промышленные инновационные кластеры растут из-за наиболее убедительных отраслевых инновационных кластеров с развитием. По этой причине отраслевой рост не является дублированием. Кажется, это рост за счет инноваций. Низкая комбинация является одной из наиболее веских причин большого предложения затрат на ИТ, а высококачественные человеческие ресурсы по-прежнему являются предполагаемой ценностью сектора.

Промышленность и экономика кластера, его географическое положение, были основаны на эффективности организаций, связанных с сетью, стали особой формой экономической теории космической организации. Как правило, географическая концентрация и агрегация конкретной отрасли, называемая кластером, в последнее время стала центральной областью экономики и бизнеса. Компании, но имеют очевидный стратегический интерес, чтобы понять влияние определения позиции кластера, а также влияние построения кластера, например, на политиков и региональный экономический рост и национальную инновационную систему, как, почему в равной степени для тех, кто стремится понять промышленные кластеры. Информационные технологии (ИТ) компании кластера создают продукты для обмена знаниями и опытом, передовым опытом, человеческими ресурсами, и легкий доступ к передаче профессиональных услуг, к наличию инфраструктуры, огромной продуктивности от дальнейшего сотрудничества, укрепляющего глобальный рынок, на котором удалось добиться сокращения улучшений и затрат. Исторический фон кластера и ИТ являются движущей силой по-разному. Тем не менее, необходимы различные компоненты бездействия, экономические права и бизнес-модель, цепочка создания стоимости и перспективы развития в будущем.

Имеются экономические причины их кластерной стратегии; по порядку параметров предположим, что подход выдерживает операцию. Кластерная архитектура, исследование экономического воздействия, может обеспечить более полное понимание потенциальных преимуществ кластерной стратегии. Отраслевой кластер инноваций с выгодой, порождаемой синергетическим эффектом частичной структуры кооперации, можно определить как метод повышения конкурентоспособности малых и средних предприятий. Кластер способствует гибкому

объему производства и сортам Альянс, среди прочего, для улучшения сокращения инвестиционных затрат, обеспечения переговорной силы, снижения транзакционных издержек, повышения операционной эффективности и развития инновационного процесса. Географы и экономисты, обаяние кластера, привело как минимум к двум различным областям на сцене. Чтобы извлечь выгоду из сочетания экономической деятельности региона, несомненно, междисциплинарное сотрудничество, обмен знаниями. Международная конкурентоспособность науки и техники постепенно становится все более важной в условиях быстрого развития и глобализации. Правительства во всем мире имеют консенсус в изучении экономического развития страны. Это укрепит общую национальную мощь развития фундаментальной науки и техники. Правительства во всем мире имеют консенсус в изучении Это укрепит общую национальную экономического развития страны. мощь фундаментальной науки и техники. Правительства во всем мире имеют консенсус в изучении общую национальную экономического развития страны. Это укрепит развития фундаментальной науки и техники.

Технология обнаружения аномалий на основе кластера, новое наблюдение запускает классификацию по-разному, например, используя центр кластера или распределение вероятностей всех точек данных. В то время как другой человек требует больших вычислительных ресурсов, некоторые страдают от высокой скорости ложной классификации. Обнаружение аномалий используется для нового наблюдения за классификацией, а не группой границ, и предлагается подход геометрической кластеризации. Применяя анализ на основе данных.

Список использованной литературы:

- 1. Информационные технологии в бизнесе: Энциклопедия. Под ред. М. Желены СПб: Питер, 2002.
- 2. Козье Д. Электронная коммерция: Пер. с англ. Москва: Издательско-торговый дом «Русская Редакция». 1999. 288 с.: ил.
- 3. Пути развития объектно-реляционных технологий баз данных. Вон Ким, Жорж Ф. Гарза, Брюс Грэхэм. Системы Управления Базами Данных. №4, 1996, стр. 36...54.

© Гайлыев К., Акмяммедов Д., 2023

Гочмырадова Тавус, преподаватель,

Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан

Айдогдыев Нурягды, студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Атдаев Меретгелди, студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Мурадова Айна, студент,

Туркменского Государственного института экономики и управления, г. Ашхабад, Туркменистан

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

Аннотация

В этой статье рассматривается межрегиональные торговые центры, улучшение торговли и

повышение торговой активности, развитие торговых центров, системе планировки торговых центров, расположение в городах и поселках торговых центров и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Торговые центры, торговля, товар, магазин, супермаркет.

Myradova Ayna

Student, Turkmen State institute of Economics and Management,
Ashgabat, Turkmenistan

Gochmyradova Tawus

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

Aydogdyyev Nuryagdy

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

Atdayev Meretgeldi

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

INTERREGIONAL SHOPPING CENTERS

Abstract

This article discusses the inter – regional shopping centers, improving trade and increasing trading activity development of shopping centers, the planning system of shopping centers, the location in cities and towns of shopping centers and the relationship between them.

Keywords

Shopping centers, trade, goods, shop, supermarket.

Велико значение торговых центров в улучшении торговли и повышении торговой активности. Торговый центр представляет собой комплекс предприятий общественного питания и обслуживания. Развитие торговых центров позволяет потребителям покупать товары и экономить время, пользоваться разнообразными услугами. По принятой системе планировки торговых центров торговые центры бывают 2-х типов:

- 1. Торговый центр в спальном районе;
- 2. Общий городской торговый центр.

Торговый центр, расположенный в спальном районе, включает в себя университет, рестораны, магазины полуфабрикатов и кулинарных изделий, а также предприятия сферы услуг (химчистки, мастерские по ремонту одежды и обуви). Сила и состав городских торговых центров определяется особой застройкой города. Включает в себя универмаг, ресторан, кафе, предприятия сферы услуг (фотоателье, обувной магазин). Министерство торговли и внешнеэкономических связей Туркменистана управляет несколькими торговыми центрами в Ашхабаде:

- 1. Торговый центр «Туркменистан»;
- 2. Торговый центр «Гулистан»;
- 3. Компания «Туркмендашарысовда»;
- 4. Государственное предприятие «Алтын»;
- 5. Государственное предприятие «Алтын Асыр».

Региональные торговые комплексы объединяют несколько магазинов. Чтобы такие торговые центры приносили прибыль, они должны обслуживать не менее 100 000 человек в день. Соседние торговые центры. Региональные торговые центры должны объединять несколько магазинов. Такой центр должен иметь несколько головных магазинов. Торговые центры по соседству включают университеты, мини-маркеты и банки.

Торговые центры в маленьких городах. Торговые центры, расположенные в городах и поселках, используются для торговли предметами первой необходимости. В отличие от крупных торговых центров, торговые центры, расположенные в поселках, объединяют набор магазинов, расположенных бессистемно.

Решения для всего рынка. Наиболее важное решение, стоящее перед ритейлером, — это выбор всего рынка, т. е. целевого рынка. Без выбора целевого рынка и его профилирования невозможно создать магазин с постоянным ассортиментом товаров. Розничный продавец должен проводить регулярные маркетинговые аудиты, чтобы убедиться, что их клиенты удовлетворены их обслуживанием. Магазин работает на привлечение состоятельных покупателей. Такой метод непривлекателен для целевого рынка. Соответственно, магазин должен заниматься обслуживанием масс-маркета или переделывать свой бизнес на высоком уровне. Другой пример — опрос клиентов магазина в динамике.

Список использованной литературы:

- 1. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйство / В.В. Кузнецов Ростов на Дону: Феникс, 2018г.
- 2. Бусел И.П. Экономика сельского хозяйство: учебное пособие / И.П. Бусел Малихтарович. Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. 447 с.

© Гочмырадова Т., Айдогдыев Н., Атдаев М., Мурадова А., 2023

УДК 33.001

Ходжамгулыева Биби Атаджановна

Старший преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Аннаев Максат

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

Дурдылыев Ахметгелди

Студент,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития экономических процессов и их влияние на развитие устойчивого предпринимательства. Проведен перекрестный и сравнительный

анализ влияния различных факторов на развитие экономики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, экономика, технологии.

Hojamgulyeva Bibi Atajanovna

Senior Lecturer,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Annaev Maksat

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

Durdylyev Ahmetgeldi

Student,

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

PRINCIPLES OF ORGANIZING THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE COUNTRY

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, economics, technology.

Экономическое развитие, также известный как экономический рост или прогресс, относится к созданию богатства, которое достигается за счет блага и прогресса общества. Это проявляется не только в отдельных проектах развития, но и в общем развитии экономики в отношении таких факторов, как образование, доступность ресурсов и уровень жизни. Экономическое развитие относится к созданию систем образования, парков отдыха и инфраструктуры общественной безопасности. Важность экономического развития заключается в благополучии населения. Концепция развития является ключевым фактором в процессе принятия решений суверенными властями при разработке политики. Экономическое развитие в значительной степени зависит от эффективного распределения ресурсов (причина медленного роста командной экономики). Развитие встречается не только в проектах, но и в подходах к экономике, например, как ресурсы распределяются между отраслями, которые в них больше всего нуждаются. Стимулирование торговли с помощью политики, законов и правил является еще одной мерой содействия экономическому росту.

Инвестиции частного сектора очень важны для развития, особенно в странах со свободной рыночной экономикой (экономикой, ориентированной на потребителя). В административно-командной экономике (ориентированной на правительство) частный сектор мало способствует развитию экономики в целом. Это связано с тем, что командные правительства владеют средствами производства, в результате чего их решения имеют решающее значение для экономического роста. В

отличие от командной экономики, в странах со свободной рыночной экономикой проекты и расширения, которые частные предприятия считают необходимыми, играют ключевую роль в общем росте всей экономики. Частная собственность на собственность и факторы производства ведет к уменьшению влияния государства.

Экономическое развитие как термин обычно ассоциируется с такими понятиями, как индустриализация и модернизация; где продвижение является ключевой характеристикой основ концепций. С другой стороны, развитие в основном преследуется странами из-за того, что, согласно теории, оно сокращает бедность. Если нация может развиваться, ее граждане должны становиться богаче и, таким образом, иметь возможность избежать ловушек бедности. В целом это верно, однако его нельзя использовать в качестве изолированной системы отсчета из-за того, что он игнорирует экономические элементы. Социальные, политические и экономические выгоды — не единственные результаты роста и развития. Такие факторы, как инфляция, более высокая стоимость жизни и увеличение разрыва в уровне благосостояния, тесно связаны с экономическим развитием. Практический пример экономики, переживающей развитие, иллюстрирует это.

Если экономика претерпевает значительное развитие, она естественным образом расширяется и растет. Этот рост обнаруживается в том, как рабочая сила, например, становится все более образованной. Повышение уровня образования рабочих приводит к тому, что они получают более высокие зарплаты. Более высокая заработная плата означает, что у них больше покупательной способности для покупки товаров и услуг. Эти потребительские расходы по своей природе являются фактором, который приводит к росту цен — определение инфляции. Опасности инфляции в основном связаны с тем, что, если ее не контролировать, она может потенциально разрушить экономику из-за роста цен, которые намного превышают то, что потребители могут себе позволить.

Экономическое развитие, также известный как экономический рост или прогресс, относится к созданию богатства, которое достигается за счет блага и прогресса общества. Это проявляется не только в отдельных проектах развития, но и в общем развитии экономики в отношении таких факторов, как образование, доступность ресурсов и уровень жизни. Экономическое развитие относится к созданию систем образования, парков отдыха и инфраструктуры общественной безопасности. Важность экономического развития заключается в благополучии населения. Концепция развития является ключевым фактором в процессе принятия решений суверенными властями при разработке политики. Экономическое развитие в значительной степени зависит от эффективного распределения ресурсов (причина медленного роста командной экономики). Развитие встречается не только в проектах, но и в подходах к экономике, например, как ресурсы распределяются между отраслями, которые в них больше всего нуждаются. Стимулирование торговли с помощью политики, законов и правил является еще одной мерой содействия экономическому росту.

Инвестиции частного сектора очень важны для развития, особенно в странах со свободной рыночной экономикой (экономикой, ориентированной на потребителя). В административно-командной экономике (ориентированной на правительство) частный сектор мало способствует развитию экономики в целом. Это связано с тем, что командные правительства владеют средствами производства, в результате чего их решения имеют решающее значение для экономического роста. В отличие от командной экономики, в странах со свободной рыночной экономикой проекты и расширения, которые частные предприятия считают необходимыми, играют ключевую роль в общем росте всей экономики. Частная собственность на собственность и факторы производства ведет к уменьшению влияния государства.

Список использованной литературы:

- 1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. 432 с.
- 2. Бойко Мария Азы экономики. Учебник. М.: Книга по Требованию. 2015. 472 с.

- 3. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. М.: Проспект. 2020. 272 с.
- 4. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. М.: Юрайт. 2020. 298 с.
- 5. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. 272 с.
- 6. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. 242 с.

© Ходжамгулыева Б., Аннаев М., Дурдылыев А., 2023

УДК 338.48

Чарыяров Арслан, преподаватель

Туркменского государственного института экономики и управления.

Шукуров Довлет Шохрадович, студент

Туркменского государственного института экономики и управления. Туркменистан, город Ашгабад

ИННОВАЦИОННЫЙ КЛИМАТ – ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ИННОВАЦИЙ

Аннотация

В статье рассматривается инновационный климат – важнейшее условие эффективных инноваций и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

инновационный климат, экономика.

Одной из основных стратегических целей любой страны является создание экономики, основанной на передовых научно-технических инновациях. Для достижения этой цели необходимо выполнение двух взаимосвязанных условий принадлежит лабораториям. Второе внутреннее условие-собственный инновационный ресурс экономической единицы. При сочетании этих двух условий становится возможным проведение эффективной инновационной работы.

Создание инновационного климата

Как видно из рисунка, важно согласовать внутренние и внешние условия для создания необходимого инновационного климата.

Для создания и внедрения инноваций необходимы несколько важных условий: субъект инновационного движения (предприниматель, инновационная группа, компании, создающие инновацию и внедряющие ее в производство), и инновационный пул, в который входят различные Ресурсы. К инновационным ресурсам относятся:

- 1) Интеллектуальные ресурсы (технологические документы, патенты, лицензии, бизнес-планы, инновационные программы предприятия);
- 2) Материал (опытная база, современные технологии и информационное оборудование, земельные ресурсы)
 - 3) Финансы (частные, кредит, подарок)
- 4) Кадровый состав (лидер-инноватор; сотрудник; интересующийся инновациями; имеющий личные и дружеские отношения с коллективом вузов НИИ; опыт работы НИИ и КБ; опыт управления проектами)
 - 5) инфраструктурные (к отдельным подразделениям хозяйствующего субъекта относятся отдел

маркетинга по размещению новой продукции; патентно-правовой отдел, отдел информации), а также ресурсы, необходимые для осуществления инновационной деятельности.

Инновационная компания не может захватить все эти ресурсы сразу, когда она только что создана. Но для осуществления инноваций компания должна сочетать все эти условия.

Для того чтобы компания могла реализовать свою инновационную стратегию, важно иметь компоненты своего инновационного конвейера. Эти компоненты включают финансово-экономические, научно-технические, кадровые, производственные и технологические ресурсы.

Инновационное богатство является частью общего богатства компании.

- а) финансово-экономическое благополучие
- б) наука и техника
- в) производство техническая поддержка
- г) частота кадров

Таким образом, неправильно понимать инновационную кривую только на приведенном выше рисунке. Инновационные ресурсы компании имеют не только финансовую основу, но и связаны с потенциалом их эффективного использования. Эта возможность в первую очередь связана с созданием инновационной атмосферы в компании.

В этом случае инновационно развитая компания (независимо от того, старая она или новая) связана с ее инновационной средой, климатом, возможностями компании, то есть их коммерциализацией. Это внутренняя среда инновационного конвейера компании.

Список использованной литературы:

- 1. Jesse, Russell Инновационная экономика: моногр. / Jesse Russell. М.: VSD, 2014. 257 с.
- 2. Абрамов, Руслан Диверсификация экономики регионов на основе инновационного развития / Руслан Абрамов. М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2017. 228 с.

©Чарыяров А., Шукуров Д., 2023

Юсупова Тязегуль, преподаватель,

Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Перманова Шекер, преподаватель,

Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Бегматова Нурана, студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Джумакулов Джора, студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

РОЗНИЧНАЯ И ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ

Аннотация

В этой статье рассматривается розничная и оптовая торговля, количества и качества товара, товародвижения на основе маркетинга, эффективность маркетинга и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Товар, торговля, розничная, оптовая, маркетинг.

Yusupova Tazegul

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Permanova Sheker

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Begmatova Nurana

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Djumakulov Jora

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

RETAIL AND WHOLESALE TRADE

Abstract

This article discusses the retail and wholesale trade, quantity and quality of goods, marketing based on marketing, marketing efficiency and the relationship between them.

Keywords

Goods, trade, retail, wholesale, marketing.

Спрос населения на товары, потребляемые народом, удовлетворяется не только их массовым производством, количеством и качеством, но и своевременной доставкой их к месту реализации и обеспечением их организации. Выполнение этой важной задачи предполагает организацию системы товародвижения на основе маркетинга. Эта система требует, чтобы рынок выполнял следующие проверки:

- 1) установить частые встречи с производителями;
- 2) поиск более эффективных способов и видов продаж, отвечающих потребностям покупателей;
- 3) усиление товарного контроля товара для ускорения его реализации.

Маркетинговые исследования являются основой эффективности маркетинга. К таким проверкам при распределении товаров относятся:

- 1) проверка желаемых товаров людей и их потребностей;
- 2) проверка размера рынка;
- 3) определение доли этого ассортимента товаров в объеме общей реализации товаров оптовому предприятию;
 - 4) анализ рыночных технологий;
 - 5) изучить возможность выхода на внешний рынок;
 - 6) проверка объема роста продаж;

- 7) анализ путей диффузии;
- 8) Изучение предпочтений покупателей.

Изучая дистрибуцию продуктов, мы стремимся внедрить улучшенные методы дистрибуции. Распределение может быть простым или сложным. Он может быть основан на устном соглашении между небольшой производственной компанией и местным розничным продавцом или на контракте между производителем и оптовым и розничным продавцом. Многие фирмы нуждаются в нейтральных торговых точках для распространения своей продукции. Эти магазины увеличивают финансовые показатели компаний, продавая их товары.

Что такое розничная торговля? Розничная торговля — это процесс продажи товаров покупателям различными способами и их профессионального обслуживания. Товары, продаваемые в розничных магазинах, — это товары, приобретаемые потребителями для собственного использования, а не для коммерческих целей. Соответственно, основным звеном торговых сетей являются магазины. Магазины делятся на кооперативы и кооперативы, использующие различные правовые рамки. Магазины в торговом центре выполняют определенную часть основного торгового мероприятия, которое заключается в реализации товаров и оказании культурных услуг покупателям.

Список использованной литературы:

- 1. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйство / В.В. Кузнецов Ростов на Дону: Феникс, 2018г.
- 2. Бусел И.П. Экономика сельского хозяйство: учебное пособие / И.П. Бусел Малихтарович. Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. 447 с.

© Юсупова Т., Перманова Ш., Бегматова Н., Джумакулов Д., 2023

Якубова Айболек, преподаватель, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан Илмурадов Сеитмурат, студент, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан Джепбаров Астанберди, студент, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан Курдов Максат, студент, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан

ВИДЫ РОЗНИЧНОГО БИЗНЕСА

Аннотация

В этой статье рассматривается виды розничного бизнеса, увеличение реальных доходов,

увеличения объема производства, характеристика предприятий розничной торговли, способ самообслуживания покупателей и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Бизнес, доход, производства, торговля, самообслуживания.

Yakubova Aybolek

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

Ilmyradov Seyitmyrat

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

Jepbarov Astanberdi

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

Kurdov Maksat

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

TYPES OF RETAIL BUSINESS

Abstract

This article discusses the types of retail business, the increase in real income, the increase in production, the characteristics of retail enterprises, the way customers self-service and the relationship between them.

Keywords

Business, income, production, trade, self-service.

После обретения независимости и нейтралитета государства Туркменистан были открыты розничные магазины различных размеров и видов услуг. Увеличение реальных доходов населения в стране, объем освоения товаров, потребляемых населением, расширение их ассортимента и увеличение товарооборота на этой основе требуют повышения уровня обслуживания розничных торговых центров. Розничные торговые центры располагаются на определенной территории и объединяют магазины и предприятия в профсоюз. Как мы упоминали выше, розничные магазины обслуживают клиентов всех размеров и форм.

Торговая точка самообслуживания. При способе самообслуживания покупатели свободно выбирают товар с прилавка магазина без продавца и производят оплату. Внедрение в мировой опыт метода самообслуживания ускорило реализацию товаров, позволило добиться культуры обслуживания и социально-экономической эффективности. Социально-экономический эффект самообслуживания объясняется тем, что потребители меньше тратят при покупке товаров и, как следствие, имеют больше свободного времени. Самообслуживание позволяет увеличить объемы производства за счет увеличения пропускной способности магазина. Сегодня люди из разных слоев общества покупают предметы первой необходимости и предварительно отобранные товары в магазинах розничной торговли самообслуживания.

Самообслуживание — это сокращенная форма всей коммерции. За счет экономии покупатели имеют возможность самостоятельно искать, сравнивать и выбирать товары. Также есть продавцы в

розничных предприятиях со свободным подбором товаров, и если вам понадобится помощь при покупке товаров, вы можете обратиться к ним. Поскольку розничные торговцы со свободным выгулом нанимают дополнительный персонал, они несут более высокие накладные расходы, чем магазины самообслуживания.

Розничный бизнес с полным спектром услуг. Продавцы в таких торговых точках всегда готовы помочь покупателям сравнить и выбрать товары. Затраты на содержание этого ритейлера выше, и у него также более высокий процент от общего объема товаров, пользующихся спросом. Розничные продавцы с полным спектром услуг также предлагают бесплатную доставку своих покупок. Это приводит к дополнительным затратам для магазина. За последнее десятилетие количество таких розничных предприятий сокращается.

При характеристике предприятий розничной торговли необходимо учитывать следующие факторы:

- 1) предлагаемый ассортимент товаров;
- 2) все равно ориентироваться на цены;
- 3) характер коммерческой услуги;
- 4) принадлежность магазинов;
- 5) концентрация различных типов магазинов.

Список использованной литературы:

- 1. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйство / В.В. Кузнецов Ростов на Дону: Феникс, 2018г.
- 2. Бусел И.П. Экономика сельского хозяйство: учебное пособие / И.П. Бусел Малихтарович. Минск: Республиканский институт профессионального образования, 2018. 447 с.
 - © Якубова А., Илмурадов С., Джепбаров А., Курдов М., 2023



ФИЛОЛОГИЯ

УДК 81.822.01

Kosimova Saida Abdunumonovna,

second-year master student of the

Faculty of Oriental Languages under the SEI "KhSU named after A.I. acad. B. Gafurov";

Sodikova Ruhangez Abdusamadovna,

candidate of philological sciences,

Associate Professor of the department of English under the

SEI "KhSU named after. acad. B. Gafurov"

RESEARCHES ON HAFIZ'S LIFESTYLE AND LITERARY LEGACY BY CERTAIN WESTERN ORIENTALISTS

Abstract

The article under consideration dwells on the issue beset with researches on hafiz's lifestyle and literary legacy by certain western orientalists. It is underscored that most readers first learned the name of Hafiz, or in other words Hafiz from some national encyclopedia. Adducing the results of the analysis of the theme explored the authors of the article come to the conclusion that in his criticism of literary translation, he adhered to the principle of arrangement according to meaning. He believed that since each language has its own meaning, the translator in his work should follow the path of searching for expressions and turns of speech that are adequate to the original language.

Keywords:

hafiz's lifestyle, literary legacy, creativity, Eastern-Western literature, friendship, love, mystics, illumination, genre, literary ties.

Косимова Саида Абдунуъмоновна,

магистрант второго курса факультета восточных языков

ГОУ «ХГУ им. акад. Б. Гафуров»;

Содикова Рухангез Абдусамадовна,

кандидат филологических наук,

доцент кафедры английского языка ГОУ «ХГУ им. акад. Б. Гафуров»;

ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗА ЖИЗНИ И ЛИТЕРАТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГАФИЗА НЕКОТОРЫМИ ЗАПАДНЫМИ ВОСТОКОВЕДАМИ

Аннотация

В статье рассматривается проблема, поставленная перед исследованиями образа жизни и литературного наследия хафизов некоторыми западными востоковедами. Подчеркивается, что большинство читателей впервые узнало имя Хафиз, или, другими словами, Хафиз из какой-нибудь национальной энциклопедии. Подводя итоги анализа исследуемой темы, авторы статьи приходят к выводу, что в своей критике художественного перевода он придерживался принципа расположения по смыслу. Он считал, что, поскольку каждый язык имеет свое значение, переводчик в своей работе должен идти по пути поиска выражений и оборотов речи, адекватных языку оригинала.

Ключевые слова:

образ жизни Хафиза, литературное наследие, творчество, восточно-западная литература, дружба, любовь, мистика, озарение, жанр, литературные связи.

Introduction

Most Russian readers first learned the name of Hafiz, or in other words Hafiz, from our national encyclopedia, which is Pushkin's collected works. A. S. Pushkin paid tribute to his admiration in his poem "Do not be captivated by swearing glory". In fact, in an earlier poem - "O Virgin Rose" written in 1820 and called "imitation of a Turkish song", in another poem by Pushkin, written in 1829, called "From Hafiz": Pushkin reproduces Hafiz in his own way. True to his principle, set out in a letter to P. Vyazemsky in April 1825, where Hafiz is mentioned, Pushkin does not imitate slavishly – "childishly and ugly" [1, p.17] Hafiz. "In the ecstasy of Oriental luxury" he retains "his taste and vision"; but that is precisely why he so sensitively conveys the character and sound of his prototype, although he does not observe the formal sides, their rhymes and meters characteristic of Hafiz's verses.

The main part of the article

Let's give the Pushkinists the opportunity to solve the problem: what was the source of Pushkin's acquaintance with the work of Khafiz; either Russian translations that appeared in magazines at the beginning of the 19th century (in particular, during 1825–1827, a monthly magazine was published dedicated to the East and its literature - "Asiatic Bulletin"), or any other translations. We are attracted, first of all, by the originality of Pushkin in his rehashings of Hafiz, combined with the soulful reproduction of the intonations of Hafiz himself.

It's time to talk about his phrase from a letter to the brothers and A.A. Bestuzhev-Marlinsky "get to Hafiz".

Initially, we will say a few words about how translations from Hafiz appeared in his workshop with notes: "From Persian", "Zuleika", "From Hafiz", "From Goethe (from Persian)". It is a pity that he did not see published translations from Persian, except for "From Hafiz". They were fully published in 1838, when A.A. Bestuzhev-Marlinsky was no longer alive. In this context, there is no need to return to the meaning of Goethe's "West-Eastern Divan", which undoubtedly aroused great interest in Russia in the mid-20s of the 19th century against the backdrop of Russian translators' enthusiasm for romantic oriental literature. But it would be very opportune to recall at least that the critic and theorist of romanticism and A.A. Bestuzhev-Marlinsky was one of those poets who, in the spirit of the era, translated a number of poems from Goethe's West-Eastern Divan into Russian [2; 3; 4; 5].

Discussion

After reading all 12 books of the West-East Divan by Goethe, one gets the impression that the entire sofa of the German poet from cover to cover, as they say, is woven either from answers to Hafiz, or compiled as comments on the works of an oriental poet, or maybe they are free translation of the works of the great Persian-Tajik master of the ghazal. There is no cycle in Goethe's Divan (except perhaps "Tafkir-name", "Timurname", "Zuleika-name", "Machal-name", "Parsi-name"), where there is simply no specific mention of the name of Hafiz), in which in some way, but necessarily in various ways, Hafiz would not be present. The above information should be supplemented by the fact that, translating Goethe ("Zuleika", "From Hafiz", "From Persian", "From Goethe from Persian") A.A. Bestuzhev-Marlinsky, of course, could not help but know the entire content of the "Divan ...", and the place of Hafiz in it, the holy place of Hafiz in the heart of Goethe.

We see the same in 2 other translations from the "Divan" by Goethe A.A. Bestuzhev-Marlinsky. It can be assumed that two more poems adjoin Bestuzhev's cycle of translations from Goethe's "West-Eastern Divan": "Youth (imitation of Goethe)" and "Magnet (From Goethe)". A.A. Bestuzhev-Marlinsky coped with the translation of Goethe's oriental verses also because he directly communicated with the bearers of the Khafiz traditions, knew this literature not by hearsay, but thanks to the original language. Close to Caucasian writers, for example, to M.F. Akhundov, A.S. Griboyedov, A.A. Bestuzhev - Marlinsky translated directly from the Persian language - these words that were uttered in relation to A.A. Bestuzhev-Marlinsky, many scientists.

A.A. Bestuzhev-Marlinsky's poems are full of romantic images, metaphors, allegories, comparisons, borrowed or creatively mastered from oriental poetry. In conclusion, reflections and judgments about A.A. Bestuzhev-Marlinsky as a translator, including his contribution to the reconstruction of Persian-Tajik literature by dint of German transcriptions and directly from the original language, i.e. from Persian, we consider it necessary to say literally two words about the principles that Decembrist adhered to as a critic of this type of artistic creativity [6; 7].

Conclusion

Firdawsi's, Saadi's, Hafiz's and other Eastern poets' poetry turned out to be consonant with the ideological and artistic content of the work of the romantics, mainly A.A. Bestuzhev-Marlinsky. It must be said that in his criticism of literary translation, he adhered to the principle of arrangement according to meaning. He believed that since each language has its own meaning, the translator in his work should follow the path of searching for expressions and turns of speech that are adequate to the original language. The relevant principle was followed by A.A. Bestuzhev-Marlinsky, making translations.

References

- 1. Braginsky I.S. Fifty gazelles. Stalinabad, 1949. 500 p.
- 2. Braginsky I.S. West-Eastern synthesis in Goethe's divan and classical poetry in Farsi. M., 1963. 350 p.
- 3. Braginsky I. S. Persian Literature. M., 1963. 400 p.
- 4. Braginsky I. S. 12 miniatures. M., 1966. 250 p.
- 5. Braginsky I. S. West-Eastern literary synthesis and creativity of S. Aini. Dushanbe, 1986. 600 p.
- 6. Ma Rufieva, M. The influence of Tajik fairy tales entitled as "thousand and one Nights" in Europe literature / M. Ma Rufieva, R. A. Sodiqova // Рефлексия. 2021. No. 5. P. 16-18. EDN ENRLFQ.
- 7. Kosimova, S.A. Some research on Hafiz`s lifestyle, literary legacy and creativity in Western literature / S. A. Kosimova, R. A. Sodigova // Рефлексия. 2021. No. 5. P. 13-15. EDN WQFCCX.

©Kosimova S.A., Sodikova R.A., 2023

УДК 81.822.01

Marufieva Manizha,

second-year master student of the Faculty of

Oriental Languages under the SEI "KhSU named after A.I. acad. B. Gafurov";

Sodikova Ruhangez Abdusamadovna,

candidate of philological sciences, Associate Professor of the department of English under the SEI "KhSU named after. acad. B. Gafurov"

TALES ABOUT TAJIK PEOPLES' FOLKLORE OF HISTORICAL-TYPOLOGICAL AND AREAL ANALYSIS OF PLOTS AND MOTIVES

Abstract

The article under consideration dwells on the issue beset with tales about Tajik people's folklore of historical-typological and areal analysis of plots and motives. It is underscored that oriental fairy tale has been attracting attention of researchers for long time. The tales contain vivid and succinct images, whose analysis allows for better understanding of attitude that people have to reality, popular world view, features of psyche.

Keywords:

tales, history, folklore, Tajik tales, Tajik people's folklore, Eastern-Western literature, historical analysis, genre, literary ties, literature.

Маъруфиева Манижа,

магистрант второго курса факультета восточных языков ГОУ «ХГУ им. акад. Б. Гафуров»;

Содикова Рухангез Абдусамадовна,

кандидат филологических наук,

доцент кафедры английского языка ГОУ «ХГУ им. акад. Б. Гафуров»;

СКАЗКИ О ФОЛЬКЛОРЕ ТАДЖИКСКИХ НАРОДОВ ИСТОРИКО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ И АРЕАТЕРА АНАЛИЗ СЮЖЕТОВ И МОТИВОВ

Аннотация

Рассматриваемая статья посвящена проблеме сказаний о фольклоре таджикского народа историко-типологического и ареального анализа сюжетов и мотивов. Подчеркивается, что восточная сказка давно привлекает внимание исследователей. Сказки содержат яркие и емкие образы, анализ которых позволяет лучше понять отношение людей к действительности, народное мировоззрение, особенности психики.

Ключевые слова:

сказки, история, фольклор, таджикские сказки, фольклор таджиков, восточно-западная литература, исторический анализ, жанр, литературные связи, литература.

Introduction

Oriental fairy tale has been attracting attention of researchers for long time. The tales contain vivid and succinct images, whose analysis allows for better understanding of attitude that people have to reality, popular world view, features of psyche. V.P. Anikin notes that "fantastic of tales had a real foundation, its concrete forms were formed closely intertwined with life. Having risen once, the fairytale invention underwent certain development due to the whole set of existing popular traditional perceptions and concepts, undergoing multiple transformations". The fairy tales are filled with worldly wisdom, they teach love and beauty: the good prevails and the evil is always punished. These elements of the Oriental tales influenced the European culture: "Literature have become reach from the Eastern tales, so quaint, so ingenious!" [1].

The main part of the article

Fairy tale is a significant component of the human spiritual culture. It tries to talk to a modern person allegorically, using diverse symbols and metaphors to convene the history of establishment of the whole human race; it manifests archetypes and exposes the structures of the unconscious. Deep layers of the human psyche may not be manifested in the robes of rational judgments. Tale, myth, parable, legend – they all are additional information channels that follow the way of extrarational influence. Modern science widely uses interdisciplinary approach to study concepts at the boundaries of various fields and having a common research foundation. It allows expanding the field of knowledge and perceptions covering the subject of research, as well as providing it with a more complete characterization.

In this context, one of the central object of linguistics is text, a foundation of multitudes of research works in various linguistic disciplines. For example, text is the common object of analysis when studying such

different phenomena as translation and intertext. Classical understanding of intertext has been introduced by R. Barthes, according to whom "every text is an intertext; other texts manifesting in it at various levels in more or less recognizable forms..." [2]. The phenomenon of intertexturality was described by Julia Kristeva; according to it, "any text is built as a mosaic of citations, any text is absorption and transformation of some other text" [3].

Discussion

In the modern Russian linguistics, tradition of studying the translated text as an intertext traces its origins to works of P. Torop, G.V. Denisova, N.A. Kuzmina and some other researchers. For example, P. Torop notices: "The text is conceived in one intertextual space... The text is experiences in another, different intertextual space and it appears in a field of more or less random links to other texts, thus obtaining new meanings and often losing some initial ones. Translation may become an alignment of these intertextual spaces and a transition to the third space. That is why various researchers notice a feature of translation as an especially intensive form of intertextual linking" [4].

The Oriental fairy tale: has been traditionally known to Europeans in the form of a collection or a book (among the known collections are Panchatantra, Kalilah and Dimnah, The book of Parrot, The Arabian Nights). Panchatantra, a collection of parables and fables, being a Sanskrit literary landmark related to folklore, appears in the Indian region in III – IV centuries CE. The full initial text is no longer extant: «We have several editions, the most well- known of them are anonymous Tantrakhyayika (The book of Exempla, about X century CE), and Panchakhyayika (The Book of Five Stories, XI century), as well as Panchatantra composed by Jainist monk Purnabhadra in 1198-1199» [9, p.40]. While creating Panchatantra, its unknown authors were supported by previous literature and works in legislation and science: «They used versified legislative collections Manusmriti (II century BCE.- II century CE), Kamandakiyanitisara (V century), Yajnavalkya (V -VI centuries), works of the famous astronomer Varahamihira (died 587), works of Ancient Indian poetic classics: Kalidasa (V century), Bhartrhari (VII century), Bhavabhuti (VIII century) and others» [10, pp. 6,10]. The collectors used canonical Mahabharata and Ramayana, interpreted in accordance with the goals of Panchatantra. Any text has the attribute of referentiality, traditionally described as «agency of names, namebased expressions (nominative groups) or their equivalents to the objects of reality (referents, denotates)» [11], the role of which is played by another text of pretext in this case. In this case, the works of Mahabharata and Ramayana serve as a pretext for Panchatantra. In this context, it is important to notice, that cultural memory reflected in borrowing and retelling of many stories taken from a certain epic work forms the mechanism of intertextuality as a method to renew the humanity's historical memory.

Conclusion

It is evident that the Oriental novella as intertext in all its varieties is still present in the literary world, it still has its characteristic attributes typical of the Oriental fairy tale: exoticism and entertaining nature, philosophicity and didacticism. In conclusion, let us note that Postmodernism rejects the understanding of intertextuality as a genetic derivation of text from its sources, as the phenomenon of intertextuality is more important functionally than it is genetically. It allows stating inexhaustibility of the semantic component of literary text and literary culture as a whole, their continuous renewal and youth.

References:

- 1. A.A. Bestuzhev-Marlinsky, "On N.Polevoy's novel Oath at the Hol Sepulcher", Moscow: Khudozhestvennaya Literatura, 1958. p. 559-615.
- 2. R. Barthes, "Texte", EncyclopaediaUniversalis. P., 1973. Vol. 15, p. 78.
- 3. J. Kristeva, "Selected Works: The Destruction of Poetics", translate from French. Moscow.: Russian Political Encyclopedia, 2004. p. 167.

- 4. P.Torop, "Total Translation". Tartu: Tartu University Publishing, 1995. p. 120-121.
- 5. G.V.Denisova, "In the world of Intertext: Language, Memory, Translation". Moscow.: Azbukovnik, 2003, 298 pp.
- 6. G.V.Denisova, "Intertextuality and Semiotics of Translation", Intertext. Culture. Moscow: Azbukovnik, 2001, pp. 112-128.
- 7. M. Trostnikov, "Translation and Intertext from the Point of View of Poetics Studies", Semiotics: Anthology, Moscow, Yekaterinburg: Academic Project; Business Book, 2001, p. 564.
- 8. L.N. Gumilyov, "In Search of the Imagined Kingdom. Legend of the Kingdom of Prester John". Moscow: Nauka,1970, 431 pp.
- 9. "History of the World Literature in Nine Volumes", Korogly Kh.G., Mikhaylov A.D., Eds., Vol. 2. Moscow: Nauka Publishing, 1984
- 10. "Panchatantra or Five Books of Worldly Wisdom. With preface and commentary by I. Serebryakov. Moscow: Khudozhestvennaya Literatura, 1989.
- 11. Ma Rufieva, M. The influence of Tajik fairy tales entitled as "thousand and one Nights" in Europe literature / M. Ma Rufieva, R. A. Sodiqova // Рефлексия. 2021. No. 5. P. 16-18. EDN ENRLFQ.

© Marufieva M., Sodikova R.A., 2023

Митичева Виктория Алексеевна

Северо-Кавказский Федеральный университет г. Ставрополь, РФ

ЭМОТИВНЫЕ ГЛАГОЛЫ КАК СРЕДСТВО ПЕРЕДАЧИ ДУШЕВНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕРОЕВ В РОМАНЕ И.С. ТУРГЕНЕВА «ДЫМ»

Аннотация

В статье рассматривается роль эмотивных глаголов в передачи душевного состояния героев в романе И.С. Тургенева «Дым». Автором было отмечено, что одно из главных средств передачи эмоций — языковые. Подробно была рассмотрена категория эмотивности. Проведя анализ различных исследований, автор выделил широкое и узкое понимание данного понятия. Далее в статье используется последнее, так как именно широкий смысл позволяет охватить все языковые средства выражения эмоций. Опираясь в статье на монографию Л.Г. Бабенко «Лексические средства обозначения эмоций в русском языке», автор статьи поделил эмотивные глаголы на две группы — с положительной (радость, удивление, интерес, любовь) и отрицательной (печаль, гнев, презрение, страх) семантикой. Далее было отмечено, что глаголы обладают большими возможностями для передачи чувств. Именно поэтому И.С. Тургенев в романе «Дым» для передачи эмоционального состояния персонажей использует эмотивные глаголы. Автором статьи было отмечено, что чаще всего такие слова сочетаются с другими частями речи: наречиями, существительными, так как это помогает глубже передать ту или иную эмоцию. Но встречаются в тексте и одиночные глаголы, которые позволяют сразу определить чувство персонажа.

Ключевые слова

категория эмотивности, русский язык, эмотивные глаголы, картина мира.

Miticheva Victoria Alekseevna

North Caucasian Federal University Stavropol, Russia

EMOTIVE VERBS AS A MEANS OF CONVEYING THE STATE OF MIND OF THE CHARACTERS IN I.S. TURGENEV'S NOVEL "SMOKE

Abstract

The article deals with the role of emotive verbs in conveying the state of mind of the characters in I.S. Turgenev's novel "Smoke". The author pointed out that one of the main means of conveying emotion is linguistic. The category of emotionality was considered in detail. By analyzing various studies, the author distinguished a broad and narrow understanding of this concept. Further in the article the latter is used, as it is the broad meaning that allows to cover all linguistic means of expressing emotions. Relying on L.G. Babenko's monograph "Lexical means of denoting emotions in the Russian language", the author of the article divided the emotive verbs into two groups - with positive (joy, surprise, interest, love) and negative (sadness, anger, contempt, fear) semantics. Further, it was noted that verbs have great possibilities for conveying feelings. That is why I.S. Turgenev in his novel "Smoke" uses emotive verbs to convey the emotional state of the characters. The author of the article noted that most often such words are combined with other parts of speech: adverbs, nouns, because it helps to convey this or that emotion more deeply. But there are also single verbs in the text, which allow us to immediately identify the feeling of the character.

Keywords

emotive category, russian language, emotive verbs, world picture.

«Эмоции пронизывают жизнь человека, сопутствуют любой его деятельности, они – важнейшая сторона человеческого существования. Без эмоций немыслим ни сам человек, ни его деятельность. Естественно, что богатство мира эмоций отражено прежде всего в языке и речи» [1, 1989].

Рассматривая языковые средства выражения эмоций, необходимо остановиться на категории эмотивности.

Исследователи понимают объем этой языковой категории неоднозначно. Можно выделить узкое и широкое понимание этого определения. В узком смысле данная категория отождествляется с экспрессивной эмотивной лексикой и соотносится или в целом с коннотацией, или лишь с каким-то из компонентов коннотации: оценочностью, эмоциональным компонентом. Узкого подхода придерживаются такие ученые, как В.И. Шаховский, В.Н. Телия, И.Р. Гальперин, Е. М. Вольф. В широком же смысле эта категория охватывает все языковые средства изображения эмоций. Такого подхода придерживаются И.И. Квасюк, Л.Г. Бабенко.

Языковая картина мира человека, в которую входят и эмоции, создается с помощью языковых средств — это «слова, формативы и средства связи между предложениями, а также синтаксические конструкции» [5, 1988], но ядро всех этих средств — слова, т.к. именно «лексикон тесно связан с членением окружающей нас действительности, с выделением во внешнем мире (природе и обществе) и внутреннем мире человека (его психике) некоторых отдельных величин» [2, 1988].

Вершину иерархии эмотивных смыслов занимает оппозиция счастье (любовь, радость) — несчастье (горе, неприязнь). Это оппозиция очень важна, т.к. «входит в набор основных семантических противопоставлений, имеющих для народов мира универсальный характер и являющихся основой описания модели мира» [4, 1988].

В художественном тексте довольно редко встречаются короткие конкретизированные фразы с

эмотивной лексикой, например, я страдал, он беспокоился. Чаще всего фразы с эмотивной лексикой являются распространенными. Контекст, в котором находятся эмотивные слова, помогает более образно описать чувства персонажей. «Для отражения полноты протекания эмоций наиболее приспособлены глаголы» [1, 1989].

Глагол обладает большими возможностями для передачи чувств в разных оттенках и ракурсах. Именно через эту часть речи эмоции передаются как состояние (грустить) и как становление состояния (влюбиться), как отношение (ненавидеть) и как воздействие (влюбить), а также как внешнее проявление эмоций (обнимать).

«Значимость глагольной эмотивной лексики доказывается и тем, что она активно пополняется. Об этом говорит то, что у глагола большой процент производных значений вообще и метафорически-производных значений в частности» [1, 1989]. И, действительно, обозначения эмоциональных переживаний и чувств, как правило, развиваются через процесс метонимизации или метафоризации «предметных» смыслов.

И.С. Тургенев в романе «Дым» часто для передачи эмоционального состояния персонажей использует эмотивные глаголы. Мы разделили их на две категории: положительные чувства (радость, удивление, интерес, любовь) и отрицательные (печаль, гнев, презрение, страх).

Эмотивные глаголы, передающие положительные чувства:

- <u>Радость</u> (веселое чувство, ощущение большого душевного удовлетворения [3, 1999]): «забавлялся», «радоваться», «я здесь очень счастлива», «глаза засверкали»;
- <u>Удивление (впечатление от чего-н. неожиданного и странного, непонятного [3, 1999])</u>: «вызвал выражение изумления», «воскликнул с комической ужимкой»;
- Интерес (особое внимание к че-му-н., желание вникнуть в суть, узнать, понять [3, 1999]): «вдруг оживился», «с любопытством уставился», «заговорила с ожесточенным увлечением», «внимательно посмотрела», «глаза разгорались»;
- Любовь (глубокое эмоциональное влечение, сильное сердечное чувство [3, 1999]): «искренне любил», «тайно волновали», «глядел смущенным взглядом», «страстно люблю», «налетела любовь», «вздыхала и краснела», «кровь его загорелась», «покраснела».

Эмотивные глаголы, передающие отрицательные чувства:

- <u>Печаль (чувство грусти, скорби, состояние душевной горечи [3, 1999])</u>: «чуть не расплакался», «горько усмехнулся», «вдруг зарыдал», «беспрестанно плакала»;
- <u>Гнев (чувство сильного возмущения, негодования [3, 1999])</u>: «нахмурился», «промычал что-то сквозь зубы», «кричала», «сухо и резко отвечала», «овладело злобное волнение»;
- <u>Презрение (глубоко пренебрежительное отношение к кому-чему-н. [3, 1999])</u>: «небрежно и вскользь кинул замечание», «презрительно пожала плечом», «презрительно оглядывался», «зубы надо повышибать», «холодно посмотрит»;
- Страх (очень сильный испуг, сильная боязнь [3, 1999]): «с судорожным напряжением повторила», «забился в уголок», «побаивались».

Таким образом, чаще всего для передачи душевного состояния героев И.С. Тургенев использует эмотивные глаголы в сочетании с другими частями речи: наречиями «холодно посмотрит», «сухо отвечал», «горько усмехнулся», существительными «овладело волнение», «кровь загорелась», «глаза засверкали». Но встречаются и одиночные слова, по которым мы сразу можем определить эмоцию героя «нахмурился», «покраснела», «радоваться».

Список использованной литературы:

- 1. Бабенко Л.Г. Лексические средства обозначения эмоций в русском языке. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1989. 182 с.
- 2. Кубрякова Е.С. Роль словообразования в формировании языковой картины мира// Роль

человеческого фактора в языке. М., 1988

- 3. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений/ Российская академия наук. Институт русского языка им. В.В. Виноградова. 4-е изд., дополненное. М.: Азбуковник, 1999. 944 с.
- 4. Постовалова В.И. Картина мира в жизнедеятельности человека// Роль человеческого фактора в языке. М., 1988 С. 8-69 (4,5 п.л.)
- 5. Серебрянников Б.А. Как происходит отражение картины мира в языке? // Роль человеческого фактора в языке. М., 1988
- 6. Тургенев И.С. Избранные сочинение: M., 1987. 671 с.

© Митичева В.А., 2023

УДК 81.822.01

Шамсиева Манижа Исроилходжаевна,

магистрант второго курса факультета восточных языков

ГОУ «ХГУ им. акад. Б. Гафуров»;

Шамсидинова Назира Раимовна,

кандидат филологических наук,

старший преподаватель кафедры английского ГОУ "ХГУ имени академика Б. Гафурова" Таджикистан, Худжан)

ТРАДИЦИЯ ПЕРЕВОДА РУБАИ ХАЙЯМА – ПОДХОД К КУЛЬТУРНЫМ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ТЕРМИНАМ

Аннотация

Как утверждают лингвисты и переводчики, есть слова, обозначающие культурные специфические термины, которые уходят своими корнями в культуру любого народа и страны. Поскольку в стихах часто встречается так много культурно-специфических терминов, перевод этих терминов и перенос их с одного языка на другой, имеющий две разные культуры, является сложным процессом. Перенос специфических культурных терминов из одной культуры в другую и их понимание целевой аудиторией в целевой культуре зависит от знакомства с исходной культурой и традициями.

Ключевые слова:

слава, литература, перевод, повествования, литературное наследие, Умар Хайям, Эдвард Фицджеральд, английская литература, интеллектуалы, переводные издания.

Shamsiyeva Manizha Isroilkhojaevna

master degree student;

Shamsidinova Nazira Raimovna,

candidate of philological science, senior lecturer of English chair of SEI "KhSU named after academician B. Gafurov" Tajikistan, Khujand cit)

THE TRADITION OF TRANSLATION OF RUBAI KHAYYAM – AN APPROACH TO CULTURAL SPECIFIC TERMS

Annotation

According to linguists and translators, there are words denoting cultural specific terms that are rooted

in the culture of any people and country. Because so many culture-specific terms often appear in poetry, translating these terms and transferring them from one language to another that has two different cultures is a complex process. The transfer of specific cultural terms from one culture to another and their understanding by the target audience in the target culture depends on familiarity with the source culture and traditions.

Key words:

fame, literature, translation, narratives, literary heritage, Umar Khayyam, Edward Fitzgerald, English literature, intellectuals, translated editions.

Омар Хайям (1053–1123) был персидским поэтом, астрономом и математиком, чьи стихи более широко известны английским читателям благодаря блестящим переводам девятнадцатого века Эдварда Фицджеральда (1859г.). На самом деле работа Фицджеральда представляет собой совершенно вольный перевод, который вряд ли можно сравнить с оригиналом. Однако можно возразить, что его перевод так же хорошо известен в западном мире, как и произведения Шекспира. Поэтическая версия Фицджеральда как произведения английской литературы является кульминацией 19 века. Как произведение точного построчного перевода четверостиший Омара Хайяма, оно отличается скорее свободой, чем верностью. Многие стихи перефразированы, а некоторые из них вообще нельзя с уверенностью отнести ни к одному из четверостиший Хайяма. Некоторые критики неофициально называют английские версии Фицджеральда «Рубайатом ФитцОмара», практика, которая признает как свободы, которые Фицджеральд наложил на свой предполагаемый источник, так и приписывает Фицджеральду значительную часть «перевода», который является его собственным созданием.

Фицджеральд объединил несколько рубаев, чтобы составить один, и иногда бывает трудно отследить и сопоставить оригинал с переведенной версией. Однако он изо всех сил старался придерживаться духа оригинальной поэзии.

Кажется, что перевод Хайяма Фицджеральдом мог быть сделан из-за его ограниченного знания персидского языка, незнания традиций персидской поэзии, маргинального положения, которое он отводил персидской литературе, и восстановления перевода как способа письма и сочинения в маскировка (см. Farahzad 2006a: 47).

Перевод поэзии, вероятно, является темой в переводоведении, вызывающей сильнейшую полемику. Многие переводоведы изучали вопросы «художественного перевода» и высказывали свои мысли о проблемах, с которыми сталкиваются переводчики в процессе перевода художественных текстов. Даже те, кто не специализируется на переводах, часто имеют свое мнение по этому вопросу. Проблемы часто возникают из-за множественности значений в художественном тексте, а также из-за интеграции в нем происхождения и значения. Так как стиль поэзии очень образен и сложен, очень трудно, а иногда и невозможно передать все языковые особенности стихотворения с одного языка на другой. Стиль содержит часть смысла, так что потеря в передаче стиля ведет к потере в передаче всего смысла. Для поэзии дилемма перевода заключается либо в создании текста, позволяющего читателю получить доступ к оригиналу, либо в создании красивого поэтического текста, вдохновленного оригиналом.

Лазим (2007) в своей статье рассматривает перевод поэзии и указывает, что поэзия вызывает сомнения и вопросы относительно возможности ее переводимости. Противники поэтического перевода приводят свои доводы: когда стихи, особенно философские, сатиры, лирика и т. д. переводятся на другой язык, они становятся не просто дряблыми стихами, а скорее новыми на новом языке. Они подчеркивают, что поэзия в переводе обязательно теряет свои основные элементы. Такие

взгляды согласуются с убеждением, что поэзия полностью теряется при переводе. Должны ли мы в таком случае воздерживаться от перевода поэзии или должны пытаться переводить ее, невзирая на все предосторожности? Здесь отстаивается вторая точка зрения, ибо, если поэзия останется недоступной для перевода, человечество лишится огромного количества поэтических произведений, которые сами по себе являются шедеврами.

Тривени (2001) в своей статье «Культурные элементы в переводе, индийская перспектива» пишет, что знание истории является важным требованием для переводчика произведения, происходящего из чужой культуры. Глубокое знание иностранного языка, его словарного запаса и грамматики недостаточно для того, чтобы стать компетентным переводчиком. Человек должен быть знаком со своей собственной культурой и знать культуру исходного языка, прежде чем пытаться построить какой-либо мост между ними.

Фарахзад (2004) указывает на рубаи Хайяма, переведенные на английский язык Эдвардом Фицджеральдом, и пишет, что одним из чрезвычайно интересных примеров перевода поэзии является рубаи Омара Хайяма, персидского поэта-астронома 11 века нашей эры, которые стали известен на Западе благодаря так называемому переводу Эдварда Фицджеральда в 1859 году. Он интересен тем, что, кажется, потерял почти все связи со своим персидским источником в процессе его присвоения, и возникает вопрос, как английские читатели могли оценить его как неанглоязычный восточную поэзию, и что было бы, если бы они были лучше информированы о том, что Хайям представил в своих четверостишиях.

Восточная литература, переведенная на западные языки, сложилась несколько иначе. Это может быть сделано преднамеренно или непреднамеренно. В любом случае образы восточной дворянской литературы, представленные в сознании западного, несколько отличаются от реальности. Они знают Хайяма, Хафеза, Сади, Руми и т. д. такими, какими хотят быть, а не такими, какие они есть на самом деле. Знания западного мира об Омаре сводятся к «вину, женщинам и песням». Это далеко от настоящего персонажа Омара, который был и остается образцом для подражания здорового, счастливого и умеренного образа жизни. Задача перевода в этой области значительна.

Список использованной литературы:

- 1. Бакли Чером Табъи Виктория. Лондон: Матбуоти Донишгохи Кембрич, 1969. 350 с.
- 2. Гонсалес Дэвис, М. (2004) «Несколько голосов в классе перевода, деятельность, задачи и проекты», Амстердам/Филадельфия, издательство John Benjamins.
- 3. Лазим, Х.Г. (2007) «Поэтический перевод» Доступен в; www.translationdirectory.com/article1362.htm
- 4. Ларсон, Милдред Л.; Перевод по смыслу; Лондон: Университетское издательство Америки, 1984. 250 с.
- 5. Фарахзад, Ф. (2006) 'Стратегии присвоения: Хайями Руми, в переводоведении 4 (15): C. 44-52.
- 6. Фарзоди Масъуд. Рисола би-Широз. Техрон, 1996. 500 с.
- 7. Хатим, Б. и И. Мейсон; Дискурс и переводчик; Лондон и Нью-Йорк: Лонгман, 1990. 300 с.
- 8. Хатим, Б; Преподавание и изучение перевода; Англия: Каталогизация Британской библиотеки, 2001. 400 с.
- 9. Шамсиддинова Н. Поэты Мавераннахра в антологии "Вечер странников" Лачхами Нарайин Шафик. // Вестник Таджикского национального университета. Серия филологических наук. 2015. № 4-2(163). С. 248-251. EDN UXADQR.
- 10.Шамсиддинова Н.Р. Литературное и историческое наследие Шафика Аврангабади в персоязычной литратуре Индии XVIII века. // Биология и интегративная медицина. 2021. № 6(53). С. 435-444.
 - © Шамсиева М.И., Шамсидинова Н.Р., 2023



ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Суханбердиева Джерен,

преподаватель, кандидат юридических наук

Абдыкадыров Давуд Закирджанович,

студент

Туркменский государственный университет имени Махтумкули

Ашхабад, Туркменистан.

ПОНЯТИЕ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ЕЕ ВИДЫ

Аннотация

Каждое совершенное преступление влечет за собой уголовную ответственность. Признание лица, осужденного за совершение преступления, осужденным влечет за собой уголовные последствия. Уголовная ответственность — это ответ государства на преступное деяние, совершенное данным лицом. Уголовная ответственность определяется как обстоятельства, при которых лицо, совершившее преступление, заявляет о своей уголовной ответственности, определяет размер и вид наказания, рассматривает лицо как осужденное, выявляет уголовно-правовые последствия его признания. Уголовная ответственность связана с применением государством принудительных мер.

Ключевые слова:

уголовная ответственность, наказание, личность, меры принуждения.

Sukhanberdieva Jeren,

lecturer, candidate of legal sciences.

Abdykadyrov Davud Zakirdzhanovich,

student.

Turkmen State University named after Magtymguly

Ashgabat, Turkmenistan.

THE CONCEPT OF CRIMINAL LIABILITY AND ITS TYPES

Annotation

Each committed crime entails criminal liability. Recognition of a person convicted of a crime as convicted entails criminal consequences. Criminal liability is the state's response to a criminal act committed by a given person. Criminal liability is defined as the circumstances under which the person who committed the crime declares his criminal liability, determines the amount and type of punishment, considers the person as convicted, and reveals the criminal legal consequences of his recognition. Criminal liability is associated with the use of coercive measures by the state.

Key words:

criminal liability, punishment, personality, coercive measures.

Каждое совершенное преступление влечет за собой уголовную ответственность. Признание лица, осужденного за совершение преступления, осужденным влечет за собой уголовные последствия. Уголовная ответственность — это ответ государства на преступное деяние, совершенное данным лицом. Уголовная ответственность определяется как обстоятельства, при которых лицо, совершившее преступление, заявляет о своей уголовной ответственности, определяет размер и вид наказания, рассматривает лицо как осужденное, выявляет уголовно-правовые последствия его

признания. Уголовная ответственность связана с применением государством принудительных мер. Принудительные меры государства выступают содержанием уголовной ответственности и осуществляются специальными органами государства. Уголовная ответственность определяется по личности преступника и его действиям, которые характеризуются определенными лишениями. Уголовная ответственность и наказание являются взаимосвязанными понятиями. Уголовная ответственность является prima facie случаем и является основанием для вынесения приговора. Уголовная ответственность не зависит от наказания. В то же время уголовная ответственность влечет за собой наказание. К правонарушителю не могут быть применены какие-либо меры принуждения, а только меры принуждения, четко определенные государством, которые четко предусмотрены в санкции соответствующей статьи или части статьи Уголовного кодекса. Уголовная ответственность имеет следующие особенности.

- 1. Осуждение виновного государством перед народом за совершенное им преступление.
- 2. Наказание, т.е. применение к лицу, имущественным и моральным лишениям, предусмотренным санкциями уголовного закона.
- 3. Уголовная ответственность связана с прекращением работы лица, и ограничение прав лица, совершившего преступление, возможно только в рамках исполнения наказания.

Основанием уголовной ответственности считаются объективные и субъективные признаки, достаточные и необходимые, предусмотренные уголовным законом, для привлечения лица, совершившего преступление, к уголовной ответственности. Под уголовной ответственностью понимаются меры принуждения, предусмотренные уголовным законом как воздействие государства на совершение преступления. Уголовная ответственность в самом строгом смысле — это реализация санкций уголовного закона. Уголовная ответственность включает следующие элементы (полностью):

- a) лицо, совершившее преступление, осуждается государством путем вынесения обвинительного приговора;
 - б) наказание назначено лицу, совершившему преступление;
 - в) лицо, совершившее преступление, подлежит наказанию;
- d) налагаются определенные ограничения на наказание в виде временного отстранения от работы для лица, совершившего преступление и понесшего наказание.

В теории уголовного права и в уголовно-процессуальной практике состав преступления определяется как совокупность объективных и субъективных признаков, определяемых уголовным законом, характеризующих совершенное преступление как преступление общественно опасное. К объективным признакам преступления относятся объект, то есть охраняемые уголовным законом интересы, и объективная сторона преступления, то есть преступное деяние (действие или бездействие, представляющее опасность для общества), преступный результат, причинноследственная связь между их (с действием или бездействием) последствия), относится к внешним признакам, характеризующим место, время, обстоятельства, способ, орудие и средства совершения преступления. К субъективным признакам относятся признаки, характеризующие субъекта преступления - психическое здоровье и возраст, вина в виде умысла и неосторожности, причина и цель преступления. Под действием понимается общественно опасное, добровольное и активное поведение человека. Бездействие относится к общественно опасному, добровольному и пассивному поведению, связанному с невыполнением своих обязанностей и обязанностей. Под преступным результатом понимается причинение определенного вреда, указанного в уголовном законе, объекту уголовноправовой охраны в результате общественно опасного деяния (действия или бездействия). Причинность – это объективная связь между общественно опасным деянием (действием или бездействием) и вытекающим из него преступным исходом. Место преступления – это конкретное

место, где оно было совершено. Как показатель состава преступления время совершения преступления определяется как отрезок времени, в течение которого могло быть совершено преступление. Как юридическое следствие уголовного правонарушения оно сохраняет свою юридическую силу в течение определенного периода времени.

То есть имеет начало и время окончания (длительность), так как уголовно-правовые отношения известны, преступление происходит в момент инициации и завершается окончательным исполнением наказания. Начальный период уголовной ответственности начинается с осуждения преступника и определяется вступлением в законную силу обвинительного приговора и назначением наказания государством, в котором было совершено преступление. Уголовная ответственность завершается отбытием наказания, назначенного государством на основании приговора суда. Учитывается значение элементов специального механизма при осуществлении уголовной ответственности:

- 1) уголовно-правовых документов;
- 2) уголовно-правовые отношения;
- 3) порядок применения уголовного закона.

Уголовные законы выступают в качестве правовых инструментов, регулирующих поведение участников общественных отношений, их права и обязанности, правовую основу поддержания порядка, а также обеспечивающую правомерное поведение лиц. Уголовно-правовые документы делятся на две группы:

- 1) нормативные (положительные) документы.
- 2) Сертификаты защиты. Регулирующая (позитивная) функция закона состоит в том, чтобы воспрепятствовать гражданам совершать действия, запрещенные уголовным законом, и возложить на человека обязанность соблюдать требования закона, регулировать их поведение в различных сферах жизни с учетом помощь закона.

Список использованной литературы:

- 1. Антонян Ю.М., Бородин С.В. Преступное поведение и психические аномалии. М., 1998.
- 2. Арендаренко А.В. Принцип социальной справедливости в уголовном праве РФ. Теоретикоправовые аспекты. М., 2009.
- 3. Волынская О.В. Прекращение уголовного дела и уголовного преследования: теоретические и организационно-правовые проблемы. М., 2007.
- 4. Винокуров В.Н. Объект преступления: теория, законодательство, практика. М., 2010.
- 5. Кузнецова Н.Ф., Комиссаров В.С. Взаимодействие международного и сравнительного уголовного права. М., 2009.

© Суханбердиева Дж., Абдыкадыров Д.З., 2023



ПЕДАГОГИКА

УДК 796.11

Аннанепесов Довран

Преподаватель, Туркменский национальный институт мировых языков имени Довлетмаммета Азади г. Ашгабад, Туркменистан

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных методов обучения физкультуры и их влияние на развитие образования. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие спорта. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, спорт, образование.

Annanepesov Dowran

Lecturer,
Turkmen National Institute of World Languages
named after Dovletmammet Azadi
Ashgabad, Turkmenistan

FEATURES OF TEACHING PHYSICAL CULTURE AND SPORTS IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern methods of teaching physical education and their influence on the development of education. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of sports has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, sport, education.

Помимо академических достижений, спорт трансформирует студента на личностном уровне. Лидерские качества, командный дух и настойчивость — все это достигается благодаря спорту. Помимо развития физической выносливости учащихся, спорт неизбежно прививает образцы дисциплины, решительности, силы воли и послушания. Доказано, что когнитивные способности у детей повышаются благодаря регулярным физическим нагрузкам. Показано, что благодаря занятиям спортом улучшается рассудительность, решительность и общее умственное развитие студентов. Исследователи связывают занятия спортом с общим развитием ребенка. Физическая активность высвобождает эндорфины, окситоцин и дофамин, известные как «гормоны счастья», тем самым положительно влияя на психику ребенка. Не только поднятие настроения, но и спорт вооружает ученика реагировать на поражения здоровым и спортивным образом.

Доказано, что физическое воспитание также повышает уровень самооценки и уверенности в себе среди учащихся. Это напрямую побеждает неуверенность и проблемы с самооценкой, тем самым

способствуя психическому здоровью ребенка. Опыт и уверенность в одной области автоматически излучаются в других. Таким образом, опытный спортсмен/спортсмен передает уверенность во все аспекты жизни, создавая здоровый социальный образ и напористую личность. Это также мотивирует студентов преуспеть в учебе.

Физическое воспитание и спорт также оказались способом выплеснуть любые негативные эмоции, затаившиеся в уме учащегося, а поскольку уровень гормонов, повышающих настроение, повышается, вероятность психических расстройств и расстройств значительно снижается.

Концепция физического воспитания развивалась на протяжении многих лет. Сначала это было, ну, связано с физическими упражнениями. Но теперь он вырос, сохранив при этом свои традиционные основные ценности. Сегодня физическое воспитание направлено не только на повышение самосознания, но и на укрепление физической формы. Это означает не только выполнение некоторых рутинных физических упражнений, но и обучение тому, как овладеть самодисциплиной, повысить концентрацию и стать более сосредоточенным на своих жизненных целях.

Концепция физического воспитания не нова для нашей культуры. Он также нашел упоминания в эпосах и других книгах по мифологии. Было обнаружено, что первым свидетельством физического воспитания в древние времена была практика йоги.

Термин «йога» происходит из санскритского языка и означает союз индивидуального сознания с универсальным сознанием. Йогические практики направлены на достижение большего состояния ума, когда человек свободен от мирских напряжений. Он направлен на достижение точки гармонии между разумом, телом и душой человека.

До сих пор мы говорили о физическом воспитании как об абстрактной идее. Но его определение звучит примерно так: физическое воспитание включает, но не ограничивается физическими упражнениями.

Нервная связь между нашими нервными волокнами и центральной нервной системой в первую очередь приводит к двигательным движениям. Двигательные движения помогают человеку двигаться и выполнять другие задачи. Они также отвечают за то, насколько быстрым или медленным является рефлекс человека. Хотя двигательные навыки — это то, с чем вы рождаетесь, вы также можете оттачивать их со временем, регулярно тренируясь. Это поможет вам значительно улучшить качество вашей жизни.

Эмоции управляют тем, как человек ведет свою жизнь. Такие эмоции, как счастье, гнев, печаль, волнение и любовь, необходимы для жизни. Однако вы можете научиться управлять эмоциями, занимаясь спортом или играми. Спорт придает несколько важных ценностей, таких как самоотверженность, дисциплина, управление гневом, здоровая конкуренция, а также умение подталкивать себя, что может значительно улучшить ваш образ жизни.

Психическое здоровье так же важно, как и физическое здоровье, если не больше. Плохое психическое здоровье может быть причиной широкого спектра заболеваний, таких как гипертония, расстройства пищевого поведения, деформация осанки и желудочно-кишечные проблемы. Физическая активность значительно снижает уровень гормонов стресса, тем самым способствуя хорошему психическому здоровью. Упражнения также высвобождают гормоны, известные как эндорфины, которые являются естественными болеутоляющими средствами и поднимают настроение.

Люди - существа социальные. Социальное развитие важно, потому что оно дает нам чувство принадлежности и помогает найти себя в мире. Есть много видов спорта и игр, которые помогают воспитывать в людях эти ценности. Они особенно полезны для тех, кто хочет усвоить ценные жизненные уроки, такие как сотрудничество, командная работа и сочувствие к другим.

Наличие хороших моральных ценностей важно для развития и роста человека. Важно знать, что правильно, а что неправильно. Занятия спортом помогают привить людям эту мудрость. В каждом виде спорта есть свой список правил, и участники знают, что отклонение от любого из них приведет к исключению из игры. Это также прививает необходимость следовать определенным важным правилам и нормам в жизни. Важно понимать, что вы не выиграете все соревнования, в которых участвуете. Иногда людям тоже приходится проигрывать. Но нет причин сдаваться или начинать презирать человека или команду, с которыми вы соревновались. Регулярное участие в играх и спортивных состязаниях приучает человека к постоянным выигрышам и проигрышам. Это приучает их к перипетиям жизни и учит их продолжать идти вперед независимо от конечного результата.

Физическая активность помогает людям понять, сколько их тела могут выдержать, прежде чем начнут проявляться признаки стресса. Это хороший способ узнать о своем потенциале. Этого можно добиться, увеличивая порог сопротивления маленькими шажками во время тренировки.

Список использованной литературы:

- 1. Бурухин С. Ф. Методика обучения физической культуре. Гимнастика. М.: Юрайт, 2019. 174 с.
- 2. Виленский М. Я., Горшков А. Г. Физическая культура. Учебник. М.: КноРус, 2020. 216 с.
- 3. Германов Г. Н., Корольков А. Н., Сабирова И. А. Теория и история физической культуры и спорта. Учебное пособие для СПО. В 3-х томах. Том 1. Игры олимпиад. М.: Юрайт, 2019. 794 с.
- 4. Зайцев А. А., Зайцева В. Ф., Луценко С. Я. Элективные курсы по физической культуре. Практическая подготовка. М.: Юрайт, 2020. 227 с.

© Аннанепесов Д., 2023

УДК 811.111

Батырова Сельби

Преподаватель, Туркменский национальный институт мировых языков имени Довлетмаммета Азади г. Ашгабад, Туркменистан

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных методов обучения английскому языку и их влияние на развитие образования. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие лингвистики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, английский язык, образование.

Batyrova Selbi

Lecturer,

Turkmen National Institute of World Languages named after Dovletmammet Azadi Ashgabad, Turkmenistan

FEATURES OF TEACHING ENGLISH IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern methods of teaching English and their influence on the development of education. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of linguistics has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, English, education.

Знание английского языка имеет значение, потому что оно дает людям доступ к более широкому спектру информации, более разнообразной международной сети и большему количеству возможностей трудоустройства, чем когда-либо прежде. Они также имеют значение на национальном уровне, поскольку могут многое рассказать нам об уровне инноваций, конкурентоспособности и будущих перспективах страны.

В последние десятилетия системы образования во всем мире быстро интернационализировались. В рамках этой тенденции все больше и больше университетов включают английский язык в свои учебные программы, отчасти для удовлетворения растущего спроса на английский язык, но также и для того, чтобы идти в ногу с его ростом в качестве доминирующего лингва-франка в академических кругах. Одной из областей роста является появление преподавания инструкции на английском языке (EMI) в образовательном секторе, которое наиболее заметно в высшем образовании. Образовательные модели, сочетающие содержание и изучение языка, отнюдь не новы; тем не менее, недавний глобальный взрыв в предоставлении EMI является беспрецедентным образовательным феноменом, разыгрываемым на мировой арене.

В значительной степени неограниченный рост предоставления ЕМІ во всем мире оказал и будет продолжать оказывать влияние на специалистов-практиков, работающих в формальном секторе образования, поскольку все больше и больше требований предъявляется к преподавателям иностранных языков для предоставления необходимых навыков и поддержки для растущего числа студентов не только иметь возможность использовать английский язык в коммуникативных целях, но и изучать английский язык в академической среде. Потребности в языковой подготовке и поддержке тех, кто проводит обучение по содержанию на английском языке, также предъявляют требования к преподавателям языковых курсов.

EMI был определен как «использование английского языка для преподавания академических предметов, отличных от английского языка, в странах или юрисдикциях, где английский язык не является родным языком большинства населения».

Интернационализация высших учебных заведений является глобальным явлением. Хотя это принимает разные формы, все чаще это связано с переходом на EMI в неанглоязычных контекстах. По определению, EMI может не иметь цели изучения языка, но ясно, что он все чаще применяется для

улучшения владения английским языком выпускниками университетов для создания конкурентоспособной на глобальном уровне англоговорящей рабочей силы. Однако он реализуется различными способами и часто без консультации со специалистами по освоению языка. Расширение предоставления также не сопровождалось эмпирическими исследованиями, и существует нехватка исследований, посвященных влиянию EMI на владение учащимися английским языком, роли языковой и академической поддержки, а также их влиянию на ELT.

Практикующие ELT могут работать с конкретными текстами и жанрами для различных дисциплин, с которыми они работают, и их роль может заключаться в том, чтобы помочь учащимся с особенностями языка, специфичными для предмета, такими как словарный запас и другие формы использования специализированного языка. Это создает проблемы для тех, кто преподает незнакомые дисциплины. В то время как переход от EAP к ESAP может потребовать значительных усилий со стороны практикующих ELT, чтобы справиться с незнакомыми дисциплинарными потребностями, Flowerdew (там же) утверждает, что это может привести к тому, что преподаватели будут пользоваться большим уважением в университете, и может бороться с недавняя маргинализация отделов EAP, сделав их более важными для предмета академической степени.

В дополнение к роли специалистов-практиков ELT (изучающий английский язык) в оказании поддержки студентам и совместной работе с преподавателями контента, будь то в качестве группового преподавателя или в разработке учебной программы, дебаты о необходимости языковой подготовки для преподавателей контента также влияют на практикующего ELT. . Дискуссии о владении английским языком явно противоречивы, однако часто упоминаемые языковые проблемы преподавателей содержания влияют на роль практикующего преподавателя английского языка на институциональном уровне, где есть призывы к обучению языку и языковой педагогике. Языковые курсы все чаще предлагаются инструкторам EMI.

ЕМІ явно создает проблемы для обоих типов преподавателей, но ясно то, что он отводит практикам ELT более центральное место в университете, где они могут оказывать поддержку как студентам, так и сотрудникам. В сочетании с дополнительным бременем изучения предметной области учащихся это создает дополнительную нагрузку на практикующих ELT при переходе, но также дает большую награду с точки зрения удовлетворения образовательных потребностей учащихся и повышения академического профиля преподавания языка. Хотя командное обучение не всегда возможно, необходимы дополнительные исследования того, как два типа учителей могут работать вместе и опираться на свой общий опыт.

Список использованной литературы:

- 1. 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.
- 2. Арнольд, И.В. Стилистика. Современный английский язык: Учебник для вузов / И.В. Арнольд; Науч. ред. П.Е. Бухаркин. М.: Флинта, Наука, 2018. 384 с.
- 3. Баранова, К.М. Английский язык: Учебник для начинающих / К.М. Баранова, Д. Дули, В.В. Копылова. М.: Просв., 2018. 160 с.
- 4. Березина, О.А. Английский язык для студентов университетов. Упражнения по грамматике: Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования / О.А. Березина, Е.М. Шпилюк. М.: ИЦ Академия, 2018. 208 с.
- 5. Беседина, Н.А. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс: Учебное пособие / Н.А. Беседина, В.Ю. Белоусов. СПб.: Лань, 2013. 352 с.

© Батырова С., 2023

УДК 93.001

Бердигылыджов Мяммет Шагылыч оглы, преподаватель, Туркменский государственный университет имени Махтумкули г. Ашгабад, Туркменистан Байрамбабаева Джемиле Довлетмырадовна, преподаватель, Туркменский государственный университет имени Махтумкули г. Ашгабад, Туркменистан Шамырадов Кадыр Мырадович, преподаватель, Туркменский государственный университет имени Махтумкули г. Ашгабад, Туркменистан

ПАМЯТНИКИ МАХТУМКУЛИ ФРАГИ КАК СИМВОЛ ПОЧИТАНИЯ ТУРКМЕНСКОГО ГЕНИЯ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных учений поэзии Махтумкули и их влияние на развитие современного общества. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие образования. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, литература, ценности, Махтумкули.

Berdigylyjov Myammet Shagylych oglu, lecturer,
Turkmen State University named after Magtymguly
Ashgabad, Turkmenistan
Bairambabaeva Dzhemile Dovletmyradovna, lecturer,
Turkmen State University named after Magtymguly
Ashgabad, Turkmenistan
Shamyradov Kadyr Myradovich, lecturer,
Turkmen State University named after Magtymguly
Ashgabad, Turkmenistan

MONUMENTS OF MAGTYMGULY FRAGI AS A SYMBOL OF HONORING THE TURKMEN GENIUS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern teachings of Magtymguly's poetry and their influence on the development of modern society. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of education was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, literature, values, Magtymguly.

Великие поэты воздвигают себе нерукотворные памятники своими творениями, которые оставляют неизгладимый след в национальной и мировой культуре и немеркнущий свет в душах людей, который они передают из поколения в поколение как драгоценный дар. Выдающийся туркменский мыслитель, философ, поэт-патриот Махтумкули Фраги — из этой плеяды творческих

гениев. Его поэзия, переведенная на десятки языков мира, находит отзвук в сердцах миллионов читателей во всем мире.

Несколько столетий отделяет нас от того времени, когда жил и творил великий поэт, преобразователь туркменского литературного языка Махтумкули. Он родился и вырос на берегу реки Атрек в местечке Хаджи-Говшан. Отец Махтумкули, Давлет-мамед Азади, был очень образованным человеком и оказал большое внимание на формирование духовного облика своего сына. Махтумкули окончил сначала мектебе в родном селении, а затем медресе Ширгази-хана в Хиве. О годах учения в медресе он напишет в одном из стихотворений: «Тобой воспитаный, тобою просвещён... / Живительным дождем была мне мудрость книг...».

Великий поэт, мыслитель и просветитель Махтумкули Фраги, чьё имя для туркмен так же дорого, как для русских имя Александра Пушкина, не раз приезжал в Астрахань и подолгу жил в селе Фунтово. Здесь Махтумкули писал свои стихи, которые народ заучивал наизусть, передавал из рода в род. Первый сборник его стихов был опубликован в Астрахани в 1912 году.

В зрелом возрасте поэт избрал себе псевдоним Фраги (разлучённый). В конце каждого стихотворения он помещал этот псевдоним, иногда подлинное имя, словно обращаясь к самому себе. Это было в традиции поэзии его времени.

Учился в мектебе (сельской школе), где преподавал его отец. Махтумкули ещё в детстве начал читать по-персидски и по-арабски, чему немало способствовала домашняя библиотека, собранная отцом. Также в детстве Махтумкули приобщился к ремёслам — шорному, кузнечному и ювелирному.

Махтумкули Фраги в значительной мере изменил туркменский поэтический язык, сблизив его с народной речью. Он также отказался от арабо-персидской метрики, традиционной для туркменской литературы, заменил её силлабической системой.

Многое о жизни поэта можно узнать из его стихов, точной биографии Махтумкули нет. После окончания медресе Махтумкули вернулся в родное селение и начал преподавать в мектебе. Неразрывная связь с народом, с его жизнью была благодарной почвой, на которой выросла поэзия Махтумкули. Он слагает стихи о родной природе, о трудолюбивом туркменском народе. Махтумкули много времени тратил на самообразование, изучая историю, искусство стран Востока. Став известным поэтом он много путешествовал по Ирану, Афганистану и другим странам Востока. Поэтическое наследие Махтумкули состовляют в основном песни, написанные в древней народной форме. В его песнях отображена героическая тематика, легенды и предания туркменского народа. Немаловажное значение в его творчестве занимает любовная лирика («Возлюбленная», «Две луны», «Приди на свиданье»). В юные годы Махтумкули влюбился в девушку Менгли, но ее родня выдала ее замуж за другого. Поэт женился на некой Ак-кыз, но семейная жизнь не принесла ему счастья.

Гурген

(пер. Г. Шенгели)

Вершины горные: туманы там и тут; Морского ветра вой среди высот Гургена; Когда промчится дождь, безумствуя ревут Потоки мутные вспененных вод Гургена.

Леса густые — по берегам тростник; Красавиц в серебре пестрит живой цветник; Там серая овца, конь белый, черный бык, Там буйвол есть и тур: обилен скот Гургена! Там неров с майями тяжелые ряды; Купцы, погонщики толпятся у воды; И всюду высятся слоистые гряды Неколебимых скал, — как бы оплот Гургена!

Джигиты шаль спешат вкруг стана затянуть И с ловчим соколом в опасный скачут путь. И ветру влажному лань подставляет грудь; Оленьим зовом полн весь небосвод Гургена!

Махтумкули прошел немало разных стран, Но в сердце никогда не чуял столько ран: Вот пери нежная, колеблясь как джейран, Отыскивает брод средь буйных вод Гургена!

Список использованной литературы:

- 1. "Махтумкули. Избранное" Москва. Издательство "Художественная литература". 1983 год. 414 с. Переводы Г.Шенгели, А.Тарковского, Н.Гребнева, Ю.Нейман.
- 2. Махтумкули. Стихотворения. Вступ.стат. А.Зырина и М.Овезгельдыева. Сост и прим. М.Овезгельдыева. Л.: Издательство "Советский писатель", 1984 г. 384 с.

© Бердигылыджов М., Байрамбабаева Дж., Шамырадов К., 2023

г. Ашхабад, Туркменистан

Овезгелдиев Нургелди Магтымгулыевич, преподаватель, факультета туркменского языка и литературы, кафедры педагогики Туркменского Государственного университета имени Махтумгулы г. Ашхабад, Туркменистан Дурдыева Айсона, преподаватель, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан Оразгелдиев Гурбанберди, преподаватель, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, г. Ашхабад, Туркменистан Имрадов Рахат, студент, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, Туркменского Сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова,

ЗАДАЧИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАУКИ

Аннотация

В этой статье рассматривается задачи педагогической науки, модернизация молодого

поколения, виды и методы воспитания и обучения на научной основе, задачи педагогики и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Задача, педагогика, наука, метод, обучения.

Owezgeldiyev Nurgeldi Magtymgulyyevich

Lecturer, Faculty of Turkmen Language and Literature, Department of Pedagogy Turkmen State
University named after Magtymguly

Ashgabat, Turkmenistan

Durdyyeva Aysona

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

Orazgeldiyev Gurbanberdi

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

Myradov Rahat

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

TASKS OF PEDAGOGICAL SCIENCE

Abstract

This article discusses the tasks of pedagogical science, the modernization of the younger generation, the types and methods of education and training on a scientific basis, the tasks of pedagogy and the relationship between them.

Keywords

Task, pedagogy, science, method, teaching.

В наше время, когда особое значение придается истории, проблемам быта, духовному и культурному богатству, национальному языку, традициям туркменского народа, важнейшей задачей стало воспитание всесторонне развитой личности. В такой ситуации еще выше значение педагогики, которая служит ориентиром модернизации молодого поколения и дает научную базу для организации системы образования в соответствии с требованиями времени. Он должен выявить реальный характер достойных граждан общества сегодня, проанализировать новое содержание, виды и методы воспитания и обучения на научной основе. В значительной степени задачи педагогической науки прояснились, когда специалисты столкнулись с требованиями жизни. В более общем виде основными задачами этой науки являются следующие:

- 1. Воспитание и обучение подрастающего поколения.
- 2. Ознакомление с законами воспитания, обогащение практикующих педагогов знаниями теории воспитательной работы.
 - 3. Изучить образование как фактор духовного развития людей.
 - 4. Анализировать проблемы воспитания людей в современном мире.
 - 5. Исследуйте человеческую природу.

Когда задачи педагогики конкретизируются в соответствии с целью образовательного процесса:

- 1) найти подходящие пути воспитания развитой личности, сплоченного и сплоченного коллектива;
- 2) разрабатывать творческие, современные методы воспитательной и воспитательной работы,

оказывать практическую помощь воспитателям, учителям, родителям и другим лицам, осуществляющим воспитательную работу;

- 3) изучать и обобщать передовой педагогический опыт, методы работы педагогов-новаторов и делать их доступными для практиков;
- 4) создание научно-методических пособий для учителей, руководителей школ и других работников системы образования, отвечающих современным требованиям образования и воспитания;
- 5) разработка научных основ науки-образования, обучения-воспитания с учетом возрастных, физиологических, психологических особенностей, способностей и стремлений обучающихся;
- 6) указывать пути совершенствования работы общеобразовательных и средних профессиональных учебных заведений, интересоваться судьбой каждого из обучающихся в них молодых людей, рассматривать карьерные пути учащихся, показывать необходимые и в то же время важная карьера для нашей независимой страны.

Основные источники педагогики:

- 1. Педагогический опыт, собранный на протяжении всей истории человечества, содержание которого в основном сосредоточено в народной педагогике;
 - 2. Достижения философских, обществоведческих, педагогических и психологических наук;
- 3. Мировой опыт нравственного воспитания сегодня; педагогико-психологические занятия по специальным программам; практика педагогов-новаторов.

Список использованной литературы:

- 1. Аннакурдов М.Д., Кузмин О.Д., Курбанов А.А.: Дореволюционное состояние народного образования в Туркменистане и первые шаги в его развитии после Октябрьской социалистической революции. А: 1981
- 2. Baýramsähedow N. Gündogaryň beýik danalary. Magaryf, 1992.
- 3. Баранов С.П., Болотина Л.Р., Волкова Т.В., Сластёнин В.А. Педагогика, М.: 1981.

© Овезгелдиев Н., Дурдыева А., Оразгелдиев Г., Мурадов Р., 2023

УДК 51.01

Худайбердиев Хемра, старший преподаватель, Туркменский государственный университет имени Махтумкули г. Ашгабад, Туркменистан Худайбердиева Алтын, преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Халлыева Сульгун, студент,

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

СМЕШАННАЯ И КРАЕВАЯ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ И СИСТЕМ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных параболических уравнений и его влияние на развитие математического учения. Проведен перекрестный и

сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие математики. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, математика, уравнение.

Hudayberdiev Hemra

Senior Lecturer, Turkmen State University named after Magtymguly
Ashgabad, Turkmenistan

Hudaiberdieva Altyn

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

Hallyeva Sulgun

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

MIXED AND BOUNDARY PROBLEM FOR PARABOLIC EQUATIONS AND SYSTEMS

Abstract

In this paper, we consider the question of the features of the development of modern parabolic equations and its influence on the development of mathematical doctrine. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of mathematics was carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, mathematics, equation.

Параболические уравнения — класс дифференциальных уравнений в частных производных. Описывают нестационарные процессы.

Для нахождения единственного решения уравнение рассматривается в совокупности с начальными и краевыми условиями. Поскольку по времени уравнение имеет первый порядок, то начальное условие накладывается одно: на искомую функцию.

Для нахождения решений параболических уравнений, в том числе и абстрактных параболических уравнений, могут применяться методы теории полугрупп операторов.

Для аналитического решения параболических уравнений в бесконечной области (задача Коши для параболического уравнения) используют специальную интегральную формулу.

Для аналитического решения параболических уравнений в конечной области может применяться метод разделения переменных Фурье.

Для численного решения параболических уравнений используют метод конечных элементов, метод конечных разностей, метод конечных объёмов, а также их комбинации и другие численные методы, подходящие под решаемую задачу.

В теории дифференциальных уравнений, начальные и граничные условия — дополнение к основному дифференциальному уравнению (обыкновенному или в частных производных), задающее его поведение в начальный момент времени или на границе рассматриваемой области соответственно.

Обычно дифференциальное уравнение имеет не одно решение, а целое их семейство. Начальные и граничные условия позволяют выбрать из него одно, соответствующее реальному физическому процессу или явлению. В теории обыкновенных дифференциальных уравнений доказана теорема существования и единственности решения задачи с начальным условием (т. н. задачи Коши). Для уравнений в частных производных получены некоторые теоремы существования и единственности решений для определённых классов начальных и краевых задач.

Иногда к граничным относят и начальные условия в нестационарных задачах, таких как решение гиперболических или параболических уравнений.

Для стационарных задач существует разделение граничных условий на главные и естественные. Задача Коши — одна из основных задач теории дифференциальных уравнений (обыкновенных и с частными производными); состоит в нахождении решения (интеграла) дифференциального уравнения, удовлетворяющего так называемым начальным условиям (начальным данным).

Задача Коши обычно возникает при анализе процессов, определяемых дифференциальным законом эволюции и начальным состоянием (математическим выражением которых и являются уравнение и начальное условие).

От краевых задач задача Коши отличается тем, что область, в которой должно быть определено искомое решение, здесь заранее не указывается. Тем не менее задачу Коши можно рассматривать как одну из краевых задач.

Краевая задача (граничная задача) — задача о нахождении решения заданного дифференциального уравнения (системы дифференциальных уравнений), удовлетворяющего краевым (граничным) условиям в концах интервала или на границе области. Краевые задачи для гиперболических и параболических уравнений часто называют начально-краевыми или смешанными, потому что в них задаются не только граничные, но и начальные условия.

Задачи о продольных и крутильных колебаниях упругого стержня приводят к краевым задачам для уравнения второго порядка, задача о поперечных колебаниях стержня — к уравнению четвертого порядка. Решение уравнений в частных производных по методу Фурье приводит к задаче нахождения собственных значений и собственных функций краевой задачи, а также разложения произвольной функции в ряд по собственным функциям

Гиперболические уравнения — класс дифференциальных уравнений в частных производных. Характеризуются тем, что задача Коши с начальными данными, заданными на нехарактеристической поверхности, однозначно разрешима.

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
- 6. Высшая математика для экономистов: практикум / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко, И.М. Тришини др.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: ЮНИТИ,2007.-477с.
- 7. Высшая математика. Стандартные задачи с основами теории: учебное пособие/ В.Ю. Вдовин, Л.В.

Михалева, В. М. Мухина и др.-СПб.:Лань,2008.-185 с.

8. Гармаш А.Н. Математические методы в управлении: учеб. пособие / А. Н. Гармаш, И. В. Орлова; ВЗФЭИ. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 272 с

© Худайбердиев Х., Худайбердиева А., Халлыева С., 2023

УДК 37.013

Шыхыев Джанабай

Старший преподаватель, кандидат педагогических наук, Туркменский государственный университет имени Махтумкули г. Ашгабад, Туркменистан

Худайбердиева Максат

Преподаватель,

Туркменский государственный университет имени Махтумкули г. Ашгабад, Туркменистан

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных технологий в образовании и их влияние на развитие современного учения. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие образования. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, технологии, образование.

Shyhyev Janabay

Senior Lecturer, Candidate of Pedagogical Sciences, Turkmen State University named after Magtymguly Ashgabad, Turkmenistan

Hudayberdieva Maksat

Lecturer, Turkmen State University named after Magtymguly
Ashgabad, Turkmenistan

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN EDUCATION AND THEIR APPLICATION IN PRACTICE

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, technology, education.

Инновация — одно из тех слов, которые мы любим использовать при любой возможности. Вводить новшества означает вносить изменения или делать что-то по-новому. Для инноваций не требуется, чтобы вы изобретали. В инновациях заложены креативность и адаптивность.

Инновации в образовании — это не конкретный термин с фиксированными определениями. Дух инновационного образования заключается в открытости к взгляду на проблемы свежим взглядом и решению их по-новому. Это признание того, что у нас нет ответов на все вопросы, и мы открыты для новых подходов к улучшению, таких как методы передачи знаний с инновационными стратегиями обучения.

Инновации в образовании могут быть:

Признание того, что учащиеся лучше обслуживаются в перевернутом классе, где они смотрят лекции дома и выполняют задания в классе.

Внедрение большего количества технологий в классе для создания смешанного класса, в котором учащиеся используют технологии так же, как и в реальном мире.

Предоставление более эффективных способов облегчения более четкого и лучшего общения между родителями школьных округов с помощью мощных видеоинструментов.

Инновации в образовании происходят от выявления проблем, наблюдения и обучения у других, разработки новых методов решения этих проблем и повторения их, когда эти эксперименты не обязательно дают нужные вам результаты.

Практически невозможно предсказать или угнаться за темпами изменений на современном рабочем месте. Принимая это, мы можем согласиться с тем, что, возможно, более важным, чем имеющиеся у нас знания, является способность адаптироваться и развиваться.

Всегда есть улучшения, которые нужно сделать. Инновационное образование помогает подготовить учащихся к динамичной работе, предоставляя им возможность развивать такие навыки, как креативность, адаптивность и устойчивость.

Как преподаватели, мы можем использовать инновации в образовании для улучшения успеваемости учащихся с чисто академической точки зрения, а также для развития тех межличностных навыков, которые необходимы учащимся для достижения успеха в жизни. Мы также можем внедрять все больше и больше технологий, которые потребуются учащимся, чтобы им было удобно работать сверхурочно.

Как мы уже начали видеть, инновации в образовании могут проявляться во многих формах. Помните, что это не просто внедрение новых технологий в класс. Это может быть новый метод обучения для конкретного проекта или темы.

Обучение, основанное на проектах (PBL). Помогите учащимся определить реальную проблему и разработать для нее решение. Представьте модуль PBL как часть более крупного урока, на котором учащиеся могут развивать свое творческое мышление, решать проблемы и сотрудничать с другими учащимися.

Смешанное обучение. Смешанное обучение сочетает онлайн-обучение с традиционным обучением в классе. Студенты должны освоиться с онлайн-инструментами и использовать Интернет, чтобы внести свой вклад в свое обучение. Смешанный подход к обучению дает учащимся возможность узнать, как лучше всего использовать инструменты, на которые они будут полагаться в своей профессиональной жизни.

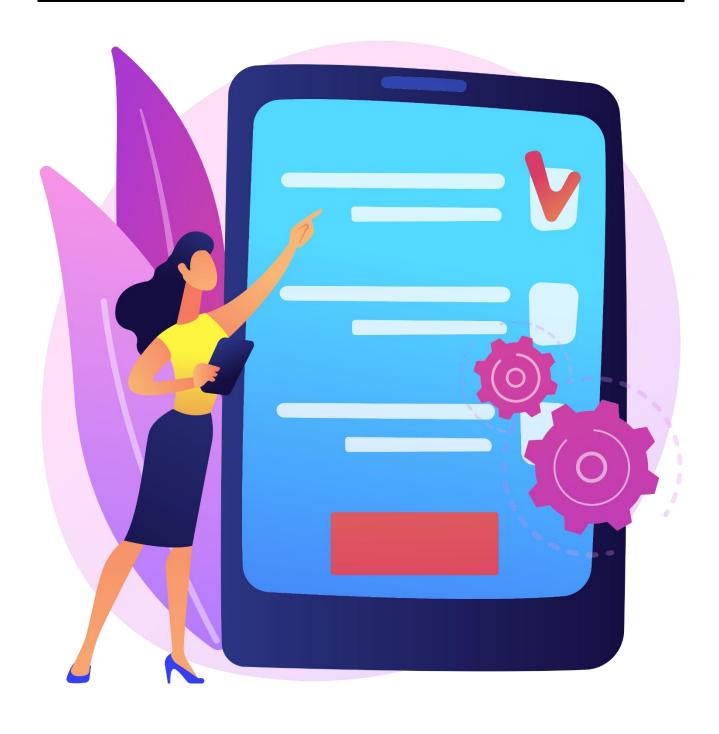
EdTech — образовательная технология (edtech) обычно относится к любому программному обеспечению, приложению или сервису, разработанному для улучшения образования. Мы должны быть осторожны, чтобы не зайти слишком далеко, но внедрение технологий в классе важно. Инновационные технологии в классе часто отражают инновации за пределами образования. Таким

образом, чем больше учащиеся используют технологии в классе, тем лучше они будут подготовлены к использованию технологий на рабочем месте.

Как мы упоминали выше, инновационное образование не обязательно должно означать внедрение технологий в класс. Тем не менее, образовательные технологии, безусловно, играют свою роль в инновациях в образовании. Иногда образовательные технологии способствуют инновациям в образовании, делая возможным то, что раньше было невозможно.

Список использованной литературы:

- 1. Молоков Ю.Г., Молокова А.В., Актуальные вопросы информатизации образования, Образовательные технологии: Сборник научных трудов. Новосибирск, ИПСО РАО. 1997. 1. с.77-81.
- 2. Демкин В.Д., Инновационные технологии в образовании, Исследовательский университет/ под ред. Г.В. Майера. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2007. Вып.2. С.22-29.
- 3. Селевко Г.К., Современные образовательные технологии: Учебное пособие. М.: Народное образование, 1998. 256 с
- 4. Жуков Г.Н. Основы общей профессиональной педагогики: Учебное пособие. М.: Гардарики, 2005. © Шыхыев Дж., Худайбердиев М., 2023



СОЦИОЛОГИЯ

УДК 316.47

Милушев Тимур Ильдусович,

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова г. Москва, РФ

АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЯЗЫКОВОГО БАРЬЕРА

Аннотация

Инструменты преодоления языкового барьера — это совокупность методов и технологий, направленных на облегчение и устранение проблем, связанных с языковыми различиями и недостатками взаимопонимания. Среди таких инструментов можно выделить современные онлайнпереводчики, языковые курсы с преподавателями, говорящими на иностранных языках, а также специальные коммуникационные приложения и программы. В данной статье проанализированы инструменты для преодоления языкового барьера.

Ключевые слова

Языковой барьер, социальные отношения, коммуникация

Milushev Timur Il'dusovich.,

Plekhanov Russian University of Economics
Moscow, Russia

RESEARCH ON METHODS FOR OVERCOMING LANGUAGE BARRIER

Abstract

Language barrier overcoming involves various methods and techniques to facilitate and resolve the problems related to language differences and lack of mutual understanding. This includes advanced online translators, language courses with native-speaking teachers, as well as specific communication apps and software. This article reviews instruments for overcoming language barriers.

Keywords

Language barrier, social relations, communication

Введение

По данным ФСБ РФ [1] на начало 2023 года количество поездок в Россию граждан Европейского Союза составило 113,9 тысяч, что на 11,8% больше по сравнению с предыдущим годом. Данный фактор может свидетельствовать о том, что в современном мире языковой барьер становится все менее проблематичным благодаря развитию различных инструментов и технологий. Эти средства позволяют людям, говорящим на разных языках, эффективнее и точнее общаться между собой. Проведенное исследование направлено на анализ основных инструментов для преодоления языкового барьера, таких как онлайн-переводчики, коммуникационные приложения и специальные языковые курсы.

Обзор литературы

Вопросы преодоления препятствия общения на иностранных языках интересовали многих авторов. О важности решения проблемы устранения языкового барьера в своих работах говорили Шамшурова М.Ю. и Крестьянинова А.С. [2], а Васильева Ю.С. и Швайкина Н. С. [3] проводили анкетирование студентов СамГТУ на предмет наличия у студентов языкового барьера и причин его возникновения, а также анализировали и систематизировали возможные методы решения проблемы.

Основная часть (методология, результаты)

Современные онлайн-переводчики [4] являются очень важным инструментом для тех, кто преодолевает языковой барьер. Благодаря им, люди могут легко переводить тексты, сайты, документы и другие виды информации на разные языки. Это дает возможность для более широкого круга людей иметь доступ к информации и общаться с людьми из других культур.

Сегодня онлайн-переводчики работают на основе искусственного интеллекта (ИИ), что позволяет им достигнуть очень высокого уровня точности и качества при переводе. Имея доступ к большим массивам данных на разных языках, ИИ может обучаться и улучшать свои навыки.

Онлайн-переводчики также имеют свои ограничения. Например, они не могут понимать контекст и смысл текста так же, как это делают люди. Они также не могут справиться с переводом нужного тона, эмоций и стиля текста, так как они не могут оценить широкий контекст, в котором язык используется. Кроме того, онлайн-переводчики не могут понимать неписьменную коммуникацию, такую как жесты и выражения лица.

В отличие от онлайн-переводчиков специальные коммуникационные приложения и программы [5] такие, как Skype, WhatsApp, Viber, Telegram и другие, предлагают возможности общения вживую. Люди могут легко настроить и установить их на свои устройства и начать общаться на других языках. Кроме того, эти приложения и программы часто бесплатны и доступны для загрузки пользователю, что делает их еще более доступными.

Однако, как и в случае с онлайн-переводчиками, коммуникационные приложения и программы также имеют свои ограничения. Например, они не могут справляться со сложными экспрессиями, негативными эмоциями и тоном голоса. При общении с незнакомыми людьми в социальных сетях можно столкнуться с нежелательными личностями. Но можно себя ограничить от этого и изучать иностранный язык на специальных языковых курсах.

Языковые курсы [6] являются одним из наиболее популярных инструментов для преодоления языкового барьера. Они предоставляют учащимся возможность изучать язык в более структурированной и систематизированной форме. Такие курсы, как правило, разработаны опытными преподавателями, которые обладают обширным профессиональным опытом и умеют разнообразить учебный материал, делая его более доступным и понятным.

Современные языковые курсы используют различные методы обучения, такие как традиционные лекции, чтение текстов, аудирование и разговорная практика. Курсы могут быть как индивидуальными, так и групповыми. Для групповых курсов преподаватели используют интерактивные методики, такие как ролевые игры, дискуссии и работу в парах.

Одним из основных преимуществ языковых курсов является то, что ученики имеют возможность погрузиться в языковую среду, изучая язык, как привычный естественный способ общения. Общение с преподавателями и другими студентами помогает ученикам развивать навыки в общении на языке, пополнить словарный запас и улучшить грамматику.

Кроме того, языковые курсы предоставляют студентам доступ к профессиональным ресурсам, таким как учебники, аудио- и видеоматериалы, где можно узнать больше о культуре, истории и традициях страны, где применяется изучаемый язык.

Выводы и дальнейшие перспективы исследования

Проанализировав инструменты для преодоления языкового барьера, можно сказать, что в наше время они имеют важное значение для мира коммуникации и глобальной работы. Они позволяют людям общаться на различных языках, учиться, работать и сотрудничать на международном уровне.

Онлайн-переводчики, языковые курсы и приложения для коммуникации позволяют людям погрузиться в языковую среду, изучая язык систематически и наращивая словарный запас. Причем они

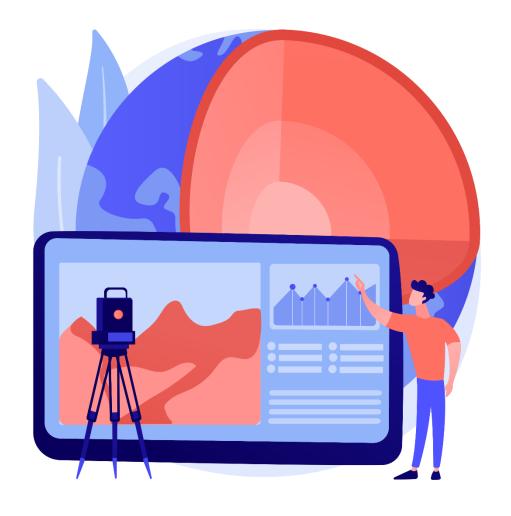
могут делать это в любое время, из любой точки мира.

Полученные в ходе исследования результаты можно использовать в более детальном изучении инструментов для преодоления языкового барьера.

Список использованной литературы:

- 1. ФСБ: количество иностранцев, въехавших в Россию в 2023 году, увеличилось на 17 процентов. Текст: электронный // Правда.Ру: [сайт]. URL: https://military.pravda.ru/news/1830087-kolichestvo inostrancev vekhavshikh v rossiju uvelichilos/ (дата обращения: 19.05.2023).
- 2. Шамшурова, М. Ю. Языковой барьер в современном обществе / М. Ю. Шамшурова, А. С. Крестьянинова. Текст: непосредственный // Наука без границ. 2017. № 11 (16). С. 126–128.
- 3. Васильева, Ю. С. Методологические средства преодоления языкового барьера студентов неязыковых направлений подготовки / Ю. С. Васильева, Н. С. Швайкина. Текст: непосредственный // Проблемы современного педагогического образования. 2022. N = 1. C. 69-72.
- 4. Кононков, Е. В. Анализ современных возможностей онлайн-переводчиков в сфере профессионального перевода / Е. В. Кононков, Е. Д. Кулаков. Текст: непосредственный // ПРОСПЕКТ СВОБОДНЫЙ. 2018. № 1. С. 50-54.
- 5. Михалева, С. Н. Использование информационно-коммуникационных технологий и мобильных приложений для изучения китайского языка / С. Н. Михалева, Д. Г. Дагбаев. Текст: непосредственный // ФИЛОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И СОВРЕМЕННЫЙ МИР. 2018. № 1. С. 123-124.
- 6. Тырхеева, Н. С. Формирование межкультурной компетенции при обучении иностранному языку на языковых курсах (на материале французского языка, начальный этап): специальность 13.00.02 «Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)»: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Тырхеева Надежда Сергеевна; Санкт-Петербургский государственный университет. Санкт-Петербург, 2005. 23 с. Текст: непосредственный.

© Милушев Т.И., 2023



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОДЕЗИЯ

Курбанов Аннакылыч

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт старший преподаватель кафедры электроснабжения и электромеханики

Бабайев Ахмет

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт старший преподаватель кафедры электроснабжения и электромеханики

Сеитова Тамара

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт старший преподаватель кафедры электроснабжения и электромеханики

Чарыев Какаджан

Студент Туркменского Сельскохозяйственный университет им С.А. Ниязова г. Ашгабад Туркменистан

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация

Факторы, влияющие на развитие альтернативной энергетики, включая экономические, социальные и политические аспекты. Также обсуждается роль правительств и международных организаций в поддержке развития альтернативных источников.

Ключевые слова

Альтернативная энергетика, ветряная энергия, солнечная энергия, гидроэнергетика, геотермальная энергия, биомасса, водородная энергия, энергосбережения, экологические проблемы, технологические инновации.

Kurbanov Annakylych

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering Senior Lecturer of the Department of Power Supply and Electromechanics

Babayev Akhmet

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering Senior Lecturer of the Department of Power Supply and Electromechanics

Tamara Seitova

Turkmen State Institute of Architecture and Civil Engineering Senior Lecturer of the Department of Power Supply and Electromechanics

Charyev Kakajan

Student of S.A. Niyazov Turkmen Agricultural University, Ashgabat, Turkmenistan

SOME ASPECTS OF ALTERNATIVE ENERGY DEVELOPMENT

Annotation

Factors influencing the development of alternative energy, including economic, social and political aspects. The role of Governments and international organizations in supporting the development of alternative sources is also discussed.

Keywords

Alternative energy, wind energy, solar energy, hydropower, geothermal energy, biomass, hydrogen energy, energy conservation, environmental problems, technological innovations.

В марте 2021 года Закон Туркменистана «О возобновляемых источниках энергии. С принятием упомянутого Закона зало жены правовые, организационные, экономические и социальные основы регулирования отношений, связанных с проводимыми в данной области действиями по использованию альтернативных энергоресурсов. Туркменистан взял курс на развитие в стране альтернативной энергетики, под которой понимается использование энергии солнца, ветра, движения водных потоков, тепла Земли и иных непрерывно и естественно протекающих природных процессов в окружающей среде.

Важно отметить, что этот курс Туркменистан подтверждает конкретными шагами. Об этом, в частности, свидетельствует неослабное внимание уважаемого Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова. вопросам использования К потенциала альтернативной энергетики 24 июня 2022 г. на очередном заседании правительства глава государства подчеркнул исключительную востребованность новых проектов по использованию возможностей «зеленой» энергетики, не наносящей ущерб окружающей среде. Одним из таких проектов является, в частности, строительство многофункциональной солнечной и ветряной Электростанции Мощностью 10 мегаватт территории Балканского велаята на.

По образному выражению шейха Саудовской Аравии Ахмед Заки Ямани: «Каменный век кончился не потому, что кончились камни, и нефтяной век кончится не потому, что закончится нефть, а потому что в широкое распространение возобновляемых источников энергии (ВИЭ) понизит спрос на нефть К тому же, согласно прогнозам, запасы нефти и газа при современном уровне добычи могут закончиться или существенно истощиться к концу XXI века.

В связи с этим темпы экономичного и эффективного вовлечения возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в хозяйственный оборот приобретают год от года нарастающий характер. В результате, уже в 2014 году 33% электроэнергии приходилось на ВИЗ, из них за счет атомных электростанций 11%, гидроэлектростанций - 16%, энергии ветра - 3%, солнечной энергии 1% прочих видов ВИЭ 2%. Соответственно взятому курсу, затраты на развитие ВИЭ в 2016 году составили 283 млрд. долларов США, согласно прогнозам, в 2040 году, составят 503 млрд. долларов. В результате, в 2040 году, согласно прогнозам доля ВИЭ в энергетическом балансе мира возрастет до 76%, в том числе за счет атомных электростанций - 18%, гидроэлектростанций 20%, энергии ветра 18%, солнечной энергии 9%, прочих видов ВИЗ - 11%. Такое развитие ВИЭ будет достигнуто благодаря новым изобретательским решениям в этой сфере.

Ниже приводится краткий обзор основных видов ВИЗ с описанием их преимуществ и недостатков, а также причин, препятствующих широкому задействованию этих источников на практике.

Вечный двигатель. Попытки получить энергию из ничего не прекращаются с незапамятных времен.

Ссылки на принципиальную невозможность создания таких, противоречащих закону сохранения энергии устройств, вырабатывающих беззатратную энергию, сторонников вечных двигателей (Perpetuum Mobile) не убеждают. Однако даже в том случае, когда действительно невозможно установить за счет чего работает тот или иной «вечный двигатель», можно быть уверенным, что в основу его работы заложены известные или возможно неизвестные науке материальные процессы, скорее всего, использование неочевидных материальных энергоресурсов и явлений. К ним можно, например, отнести сведения о беспроводной передаче изобретателем Николой Тесла электроэнергии на большие расстояния. Аналогией беспроводной передачи энергии могут быть также лазерные лучи. Другой аналогией - излучаемые из разных точек нашей планеты электромагнитные, телевизионные и радиосигналы, получающие энергетическое воплощение в телефонах, теле- и радиоприемниках.

Список использованной литературы:

- 1.Веников, В. А. Дальние электропередачи переменного и постоянного тока. Учебное пособие / В.А. Веников, Ю.П. Рыжов. М.: Энергоатомиздат, 2018. 272 с.
- 2. Дейч, М. Е. Гидрогазодинамика. Учебное пособие для вузов / М.Е. Дейч, А.Е. Зарянкин. М.: Энергоатомиздат, 2015. 384 с.
- 3. Епифанов, А. П. Электромеханические преобразователи энергии / А.П. Епифанов. М.: Лань, 2019. 208 с.
- 4. Инкин, А. И. Электромагнитные поля и параметры электрических машин. Учебное пособие / А.И. Инкин. М.: ЮКЭА, 2019. 464 с.

©Курбанов А., Бабайев А., Сеитова Т., Чарыев К., 2023

Ходжанепесов Джуманепес

преподаватель,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Атаджанова Мерджен

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Багыев Азатберди

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

Хыдырова Энегуль

студент,

Туркменского Сельскохозяйственного университета

имени С.А. Ниязова,

г. Ашхабад, Туркменистан

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДВИЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Аннотация

В этой статье рассматривается основные виды движения подземных вод, зоны питания подземных вод, миграционный характер подземных вод, фильтрация и инфильтрация и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова

Подземные воды, зона, вода, вид.

Hojanepesov Jumanepes

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Atajanova Merjen

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Bagyyev Azatberdi

Student,

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

Hydyrova Enegul

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov,

Ashgabat, Turkmenistan

MAIN TYPES OF GROUNDWATER MOVEMENT

Abstract

This article discusses the main types of groundwater movement, groundwater recharge zones, the migratory nature of groundwater, filtration and infiltration and the relationship between them.

Keywords

Groundwater, zone, water, view.

Подземные воды перемещаются под действием силы тяжести. Они перемещаются из своих зон питания в зоны выхода на низком уровне. Зонами питания подземных вод являются горные хребты и склоны, водоразделы и др. Резервуары и оросительные системы также входят в состав питающих полос. Зонами разгрузки подземных вод могут быть берега рек или места нарушения рельефа и т.п. Вообще вода является одним из минералов в природе, а еще ее отличает то, что она всегда находится в движении как минерал. Движение подземных вод подразделяется на два типа: гравитационное и негравитационное.

Гравитационное движение – это движение воды под действием силы тяжести. Поэтому такое поведение наблюдается в основном в полосах насыщения.

Негравитационное движение – это движение воды, не подчиняющееся влиянию силы тяжести, то есть движение слабосвязанной воды в глинистых породах в зоне аэрации.

Влага медленно перемещается в разных направлениях между глинистыми частицами под действием водяного пара, сжимающих напряжений и капиллярных сил. Это действие можно использовать только для жидкостей. Это явление называется миграцией. Его миграционный характер зависит от размера частиц, входящих в состав горных пород, величины диаметра ячеек, внешней температуры и концентрации растворенных веществ в ячейке (в пространстве) и др. В гидрогеологии миграция подземных вод относится к движению самой воды и к переносу веществ и тепла из одного места в другое. Таким образом, основным видом движения подземных вод является самотечное движение. Это движение происходит в результате просачивания воды, заполняющей мягкие породы, а также трещины и щели в твердых породах. Это состояние называется фильтрацией. Часто направление течения грунтовых вод совпадает с уклоном местности.

Понятия фильтрации и инфильтрации. Движение воды в зоне насыщения называется ползучестью. В реальной клеточной среде движение воды происходит по направлению открытых и сообщающихся между собой клеточных канальцев и щелей. Поэтому ключевую роль играет размер частиц, из которых состоит горная порода. Инфильтрация происходит, когда атмосферная вода оседает в породе. Различают два типа инфильтрации:

- 1. Свободное абсорбционное (фильтрационное) движение воды происходит в капиллярных пространствах и отдельных каналах в виде тонкой струи за счет силы тяжести и капиллярных сил.
- 2. Ламинарная фильтрация происходит в зоне аэрации под действием гидростатического давления и капиллярных сил.

Подземные воды в горных породах движутся двумя путями. Одним из них является ламинарное течение. Ламинарный или параллельный поток относится к воде, которая течет параллельно друг другу, не нарушая целостность потока.

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.167

© Ходжанепесов Д., Атаджанова М., Багыев А., Хыдырова Э., 2023



АРХИТЕКТУРА

Алтыев Аганазар,

преподаватель.

Атаев Эзиз,

студент.

Ходжовов Хемра,

студент.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

Г. Ашхабад, Туркменистан.

ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА ПОЧВЫ И СВОЙСТВА ВОДЫ В ПОЧВЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ФУНДАМЕНТА

Аннотация

Все почвы состоят из твердых частиц различных размеров. Только их размер и форма оказывают существенное влияние на свойства некаменистых грунтов. При разделении почв на определенную группу предполагается, что они изменяют свои свойства при переходе из одной фракции в другую. Однако эти почвы обладают высокой водопроницаемостью. Частицы пыли, смешанные с порошком, снижают его клеточность и водопроницаемость, увеличивают капиллярную подъемную силу и придают некоторую когезию.

Ключевые слова:

строительство фундамента, грунты, вода, твердые вещества, дренаж.

Altyev Aganazar,

lecturer.

Ataev Eziz,

student.

Khodzhov Khemra,

student.

Turkmen State Institute of Architecture and Construction.

Ashgabat, Turkmenistan.

SOIL SOLID AND SOIL WATER PROPERTIES FOR FOUNDATION CONSTRUCTION

Abstract

All soils are composed of solid particles of various sizes. Only their size and shape have a significant impact on the properties of non-stony soils. When dividing soils into a certain group, it is assumed that they change their properties when moving from one fraction to another. However, these soils are highly permeable. Dust particles mixed with powder reduce its cellularity and water permeability, increase capillary lift and impart some cohesion.

Keywords:

foundation construction, soils, water, solids, drainage.

Все почвы состоят из твердых частиц различных размеров. Только их размер и форма оказывают существенное влияние на свойства некаменистых грунтов.

При разделении почв на определенную группу предполагается, что они изменяют свои свойства при переходе из одной фракции в другую. Например, почва с крупными частицами крупнее 2 мм не имеет молекулярной влаги, а в песке такого размера отсутствует капиллярный транспорт воды. Однако эти почвы обладают высокой водопроницаемостью. Частицы пыли, смешанные с порошком, снижают его клеточность и водопроницаемость, увеличивают капиллярную подъемную силу и придают некоторую когезию. Почвы с крупными частицами размером 0,25–0,05 мм проницаемы, а почвы с пылевидными минералами менее проницаемы. По мнению многих ученых, минералы размером менее 0,001 мм обладают совершенно другими свойствами. В 1893 г. В. П. Уильямс назвал эти частицы частицами глинистых минералов. Частицы глинистого минерала имеют форму иголок или пластинок, а их толщина в 10-100 раз меньше крупного размера. В результате частицы глины имеют большую площадь поверхности, чем частицы песка. Пылевидные минеральные частицы занимают промежуточное положение между глинистыми и песчаными минералами.

Вода в почвах может находиться в трех формах: парообразной, жидкой и твердой. Наличие всех типов и количеств воды в структуре определяет качество и характер этой почвы. В глинистых почвах вода является основным фактором, определяющим свойства почвы. Первым исследователем типов и свойств воды в почве считается А. Ф. Лебедев (1916-1936). В настоящее время Ю. М. Сергеев разделяет воду в почве на 5 видов:

- 1) в виде пара;
- 2) связанная вода:
- а) прочносвязанная;
- б) слабо связанный;
- 3) свободный:
- а) капиллярный;
- б) гравитационная вода;
- 4) в виде твердого льда;
- 5) проникающие в поры кристалла и химически связанные.

Однако она играет главную роль в событиях, происходящих на земле. Точно так же вода движется через почву с воздухом либо из-за изменений температуры, либо из-за давления. под влиянием понижения температуры молекул или заряда твердых частиц на них оседает водяной пар. Первая форма осаждения молекул пара на твердые частицы называется «термической конденсацией», а вторая форма называется «молекулярной конденсацией». При «термической конденсации» могут появиться все перечисленные выше типы почвенной воды, тогда как при «молекулярной конденсации» на поверхности минеральных частиц может появиться только связанная вода. Конденсация — обратимое явление, и образовавшаяся в результате новая форма воды может превратиться в пар. Связанная вода – это вода, удерживаемая силами электрического заряда твердых частиц. Эта вода отличается по своей природе от свободной гравитационной воды. Плотность этой воды $\rho = 1,2-1,4$ г/см3, и полностью удалить ее из почвы невозможно. Опыты со связанным переувлажненным грунтом показали, что грунт погибает даже при давлении уплотнения в несколько сотен МПа. Опыты показали, что пористость грунта уменьшается при давлении уплотнения 20-50 МПа, а затем остается неизменной при увеличении давления. По этой причине связанную воду в почве делят на жесткосвязанную и мягкосвязанную. Затвердевшая вода имеет ряд свойств, сходных с твердыми телами, и имеет плотность $\rho = 2,4$ г/см3. Эта вода не подчиняется законам гидростатики и не растворяет соли. Эта вода имеет высокую вязкость, вязкость и прочность на трение. Температура его замерзания ниже -78°C. По мнению ряда ученых, сушка почвы при температуре 105°C может удалить прочно связанную воду. Одни ученые говорят, что эту воду удалить невозможно, а другие делают вывод, что часть ее можно удалить. Когда прочно связанные молекулы воды полностью покрывают поверхность твердых частиц, вокруг твердых частиц образуется тонкая, прочно связанная водяная пленка. максимальное количество такой воды соответствует «гигроскопическому» содержанию воды. В свою очередь, это количество воды равно количеству «адсорбированной» твердой воды. Таким образом, термины прочно связанный, гигроскопичный и адсорбированный являются синонимами. Конденсированная вода в почве переходит в парообразное состояние или переходит от одной частицы к другой посредством электрических потенциалов.

Слабосвязанная вода (вода диффузного слоя) разделяется на воду, удерживаемую вторичными направленными и осмотическими силами. Плотность этого водного слоя несколько выше плотности свободной воды. Температура замерзания этой воды 1,5°С. Подобно прочно связанной воде, слабосвязанная вода переходит от одной частицы к другой. Свободная вода конденсируется и отделяется под действием силы тяжести. Капиллярная вода, в свою очередь, бывает трех видов: капиллярная вода в углах ячеек, конденсация воды в виде пара или обезвоживание водонасыщенных почв.

Если в углах ячеек много воды и продолжается конденсация, то почва капилляров пропитана водой сверху или снизу. При отмирании почвы сверху она взвешена, а при отмирании снизу образуется особая капиллярная вода. Капиллярная вода действует на почву с дополнительной силой, придавая ей некоторое сцепление. Гравитация Вода движется через почву под действием собственного веса. Она делится на воду, просачивающуюся сверху вниз, и подповерхностную движущуюся воду. Гравитационные воды обладают всеми свойствами обычных вод. Эти воды замерзают при 0 °C и превращаются в лед, взаимодействуют с грунтом с выталкивающей силой, имеют плотность $\rho = 1,0$ г/см3, растворяют соли и газы. Твердая вода — это лед, образующийся при замерзании свободной и связанной воды. Эти воды находятся в почве в виде отдельных кристаллов льда или крупных слоев, например, в вечной мерзлоте. Кристаллы льда действуют как связующие в почвах. Но во многих случаях, когда почва замерзает, она может увеличиваться в размерах и вызывать ухудшение состояния почвы. Наличие воды в кристаллических порах почвы и наличие химически связанной воды в почве сильно влияет на их свойства. Когда мы удаляем воду, попадающую в поры почвенного минерала, поведение минерала полностью меняется. Когда мы отделяем химически связанную воду, образуется новое химическое соединение.

Список использованной литературы:

- 1. Основы проектирование строительных работ. Марионков К.С. М.: Литературы по строительству, 1980.
- 2. Единые нормы и расценки на строительно-монтажные и ремонтно-строительные работы сб. Е 1; 2; 3; 4; 9; 10; 11; 22.
- 3. Далматов Б.И. Основания и фундаменты. Изд. АСВ, 2002.
- 4. Дорошкевич Н.М., Клейн Г.К., Смиренкин П.П. Основания и фундаменты. Учебник для техникумов.
- М.: «Высшая школа, 2008.
- 5. Ухов С.Б., Семенов В.В., Знаменский В.В. и др. Механика грунтов, основания и фундаменты. М.: «Высшая школа», 2007.
 - © Алтыев А., Атаев Э., Ходжовов Х., 2023.

Алтыев Аганазар,

преподаватель.

Гуванджов Ахмет,

студент.

Кулыев Эзиз,

студент.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

Г. Ашхабад, Туркменистан.

СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГРУНТОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ФУНДАМЕНТОВ

Аннотация

Газы в грунте в зависимости от их количества влияют на некоторые свойства грунта: упругую деформационную часть, водопроницаемость и др. В почвах газы могут быть растворенными в воде, адсорбированными на твердых частицах, захваченными и свободными. Как известно, вода может удерживать определенное количество газа при определенной температуре и давлении. С изменением давления и температуры меняется и количество газа, растворенного в воде. При повышении температуры количество газа, растворенного в воде, уменьшается по мере снижения давления. Адсорбированный газ относится к газам, присоединенным к поверхности сухих частиц почвы под действием электрических сил.

Ключевые слова:

грунт, газы, деформация, температура, адсорбированный газ.

Altyev Aganazar,

lecturer.

Guvanjov Ahmet,

student.

Kulyev Eziz,

student.

Turkmen State Institute of Architecture and Construction.

Ashgabat, Turkmenistan.

COMPOSITION AND MECHANICAL COMPOSITION OF SOILS DURING CONSTRUCTION OF FOUNDATIONS

Abstract

Depending on their quantity, gases in the soil affect some properties of the soil: the elastic deformation part, water permeability, etc. In soils, gases can be dissolved in water, adsorbed on solid particles, trapped and free. As you know, water can hold a certain amount of gas at a certain temperature and pressure. As pressure and temperature change, the amount of gas dissolved in water also changes. As the temperature rises, the amount of gas dissolved in water decreases as the pressure decreases. Adsorbed gas refers to gases attached to the surface of dry soil particles by electrical forces.

Key words:

soil, gases, deformation, temperature, adsorbed gas.

Газы в грунте в зависимости от их количества влияют на некоторые свойства грунта: упругую деформационную часть, водопроницаемость и др. В почвах газы могут быть растворенными в воде, адсорбированными на твердых частицах, захваченными и свободными. Как известно, вода может удерживать определенное количество газа при определенной температуре и давлении. С изменением давления и температуры меняется и количество газа, растворенного в воде. При повышении температуры количество газа, растворенного в воде, уменьшается по мере снижения давления. Адсорбированный газ относится к газам, присоединенным к поверхности сухих частиц почвы под действием электрических сил. Наибольшее количество этих газов содержится в абсолютно сухих почвах, так как адсорбционное сродство газа ниже, чем у воды. Поэтому при отмирании почв адсорбированный газ легко удаляется адсорбированной водой. В почвах с влажностью 5–10 % адсорбированный газ отсутствует.

В закрытых капиллярах захваченный газ образуется при вытеснении адсорбированных газов водой и в других случаях.

Адсорбированный или захваченный газ очень трудно выдавить из почвы. они увеличивают уплотнение почвы, но не влияют на ее прочность. Именно поэтому они не наносят большого урона базе. Свободный газ в почве взаимодействует с атмосферой, которая на практике представляет собой воздух. Можно предположить, что свойства почвы не зависят от содержания свободного газа. Они зависят от относительного состава воздуха (во всех его формах) и воды. Когда влажность почвы составляет 0,9 или выше, весь воздух задерживается.

К строению почвы относятся размеры и виды ее мелких твердых частиц, свойства их поверхностей, количественные соотношения между элементами, из которых она состоит, и их взаимодействия друг с другом. Состав почвы относится к твердым частицам и их соединениям. Сюда же следует отнести поглощенную воду и воздух в составе почвенных составляющих, так как они играют большую роль во взаимодействии между твердыми частицами. Но главную роль в этой связи играет количественная связь между твердыми частицами, их размерами и формой их поверхностей.

Взаимосвязи между твердыми частицами называются структурными связями. Эти связи делятся на две группы: связи, образующиеся при образовании грунтов, называются первичными связями, а возникающие при окончательном растворении, растворении и уплотнении — вторичными связями. Возникновение структурных связей представляет собой сложное явление. В зависимости от расстояния между твердыми частицами связи могут быть как притягивающими, так и отталкивающими в своем взаимодействии. В почвах выделяют следующие типы структурных связей: химические, молекулярные, ионно-электростатические, капиллярные, электростатические и магнитные структурные связи. Эти связи осуществляются за счет сил связи, о которых будет сказано ниже.

Связи между твердыми частицами, связанными силами химической связи, очень прочны, часто столь же прочны, как и внутренние кристаллические связи. Поэтому при размыве химически связанных грунтов внешними силами это может происходить за счет разлета твердых частиц или поверх них. Химические связи возможны, когда расстояние между атомами равно сумме их радиусов. Другие связи, которые мы рассматриваем, менее прочны, чем химические связи, и они не связываются с твердыми частицами. Силы молекулярной связи возникают при взаимодействии между молекулами и называются силами Вандера-Ваальса. При расстоянии между твердыми частицами 5·10—7—4·10—4 мм и натяжении между ними (1—2) 10—7 мм возникает сила отталкивания. Молекулярные связи в основном применяются к новообразованным глинистым грунтам, при их уплотнении возникают ионно-электростатические силы связи. Ионно-электростатические силы связи возникают, когда катионы в растворе взаимодействуют с двумя заряженными твердыми частицами одновременно.

Капиллярные силы образуются на границе раздела твердых частиц, т. е. под действием

капиллярного давления, возникающего на границе раздела воды и воздуха. Под действием этой силы серые мертвые пески также становятся несколько сплоченными. Силы электростатической связи возникают при соприкосновении твердых частиц из-за накопления на них электрических зарядов. Частицы с противоположными зарядами притягиваются друг к другу, а частицы с одинаковым зарядом отталкиваются. Сильные магнитные связи возникают при наличии тонкого (0,05–0,5 мкм) ферромагнитного слоя на поверхности тонкоизмельченных частиц твердой глины. Связи молекулярного ионно-электростатического характера, возникающие между твердыми частицами почвы, называются водно-коллоидными связями. Эти связи являются первыми структурными связями, возникающими при формировании почв. Они не жесткие, но при разрыве считаются эластичными связями. Кристаллические связи - (также называемые цементными связями) образуются в результате химических, физических, биохимических и других процессов в почвах. Например, обезвоживание почвенных растворов основано на отложении солей на твердых частицах. Н.Ю. Денисов включает это звено во вторую структуру звеньев. Под гранулометрическим составом почвы понимают особенность строения, связанную с пространственным расположением составляющих их элементов. Пространственное расположение твердых частиц почвы часто называют ее скелетом.

Список использованной литературы:

- 1. Основы проектирование строительных работ. Марионков К.С. М.: Литературы по строительству, 1980.
- 2. Единые нормы и расценки на строительно-монтажные и ремонтно-строительные работы сб. Е 1; 2; 3; 4; 9; 10; 11; 22.
- 3. Далматов Б.И. Основания и фундаменты. Изд. АСВ, 2002.
- 4. Дорошкевич Н.М., Клейн Г.К., Смиренкин П.П. Основания и фундаменты. Учебник для техникумов. М.: «Высшая школа, 2008.
- 5. Ухов С.Б., Семенов В.В., Знаменский В.В. и др. Механика грунтов, основания и фундаменты. М.: «Высшая школа», 2007.

© Алтыев А., Гуванджов А., Кулыев Э., 2023.

Гурбанова Гызылгуль, преподаватель,

кафедры «Эксплуатация водного транспорта»,

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана.

Ашгабад, Туркменистан.

Шаназаров Азат, директор.

Ишанкулыев Хемра, преподаватель.

Морская средняя профессиональная школа города Туркменбаши агентства

«Türkmendeňizderýaýollary».

Туркменбаши, Туркменистан.

СУЩНОСТЬ МОРСКОЙ КОРРОЗИИ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ СУДОВ И МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Аннотация

Целью работы является раскрыть сущность коррозионных процессов в условиях морской эксплуатации судов и технических сооружений. Данная работа представляет интерес, как для

студентов технических ВУЗов, так и для профессиональных работников морского транспорта. Коррозионное разрушение металлических конструкций, сооружений, транспорта и прочего является огромной экономической и экологической проблемой. Известно, что коррозия превращает в оксиды, ржавчину и металлическую пыль около одной трети (1/3) всего выплавляемого мирового количества металлов в год, получаемых на металлургических предприятиях. Коррозия не только уничтожает металлы, но и ослабляет конструкции, газо- и нефтепроводы, морские суда и сооружения, сохраняя постоянную опасность аварий, разрушений и катастроф. Образованные при коррозии оксиды металлов загрязняют почву, землю, атмосферу, создавая неблагоприятные условия для существования человека. В представленной статье подробно освещается сущность процессов морской коррозии, описываются факторы, обусловливающие интенсивность коррозионных процессов и способы защиты от этого опасного физико-химического процесса.

Ключевые слова:

морская коррозия, биокоррозия металла, контактная коррозия, электрокоррозия, электрохимическая защита.

THE ESSENCE OF MARINE CORROSION AND METHODS FOR PROTECTING SHIPS AND OFFSHORE STRUCTURES

Abstract

The purpose of the work is to reveal the essence of corrosion processes in the conditions of marine operation of ships and technical structures. This work is of interest both for students of technical universities and for professional workers in maritime transport. Corrosive destruction of metal structures, structures, transport and other things is a huge economic and environmental problem. It is known that corrosion converts into oxides, rust and metal dust about one third (1/3) of the total amount of metals smelted in the world per year, obtained at metallurgical enterprises. Corrosion not only destroys metals, but also weakens structures, gas and oil pipelines, ships and structures, maintaining the constant danger of accidents, destruction and catastrophes... Metal oxides formed during corrosion pollute the soil, earth, atmosphere, creating unfavorable conditions for human existence. The presented article highlights in detail the essence of marine corrosion processes, describes the factors that determine the intensity of corrosion processes and ways to protect against this dangerous physical and chemical processes.

Keywords:

marine corrosion, metal biocorrosion, contact corrosion, electrocorrosion, electrochemical protection.

Одной из разновидностей электрохимической коррозии металлов является морская коррозия, проявляющаяся в естественной коррозионной среде. Морская вода — отличный электролит, так как хорошо аэрирована (около 8 мг/л кислорода), имеет достаточно высокую электропроводность (может достигать $3 \cdot 10^{-2} \, \text{Ом}^{-1} \, \text{см}^{-1}$), которая исключает появление омического торможения. Среда — нейтральная (pH = 7,2 — 8,6). В морской воде присутствуют соли кальция, калия, магния, сульфаты натрия, хлориды. Именно из-за наличия в морской воде растворенных хлоридов (ионов-активаторов Cl⁻) она обладает депассивирующим действием, по отношении к металлической поверхности (разрушает и предотвращает появление пассивных пленок на поверхности металла).

В морской воде коррозии подвержены оборудование и сооружения военно-морского, транспортного и промыслового флотов, портов и предприятий судостроения, береговых электростанций и опреснительных установок, морской добычи нефти, газа и полезных ископаемых. Условия Морской коррозии различны в морской атмосфере выше зоны брызг и прибрежной полосы,

в зоне брызг, зоне прилива, и на малых глубинах.

Особенности процесса морской коррозии:

Помимо общих известных факторов, обусловливающих высокую коррозионную активность морской воды, факторами, ускоряющими коррозионный процесс в воде, являются скорость потока морской воды, обрастание металла морскими водорослями и, как результат этого, развитие язвенной коррозии под слоем обрастания вследствие затрудненности подвода кислорода к поверхности стали. Значительно увеличивает скорость коррозии наличие на поверхности стали оксидов железа, гидратов закисей и окисей железа и последующее образование ржавчины состава (FeO×Fe₂O₃×nH₂O).

Процессы морской коррозии протекают в условиях:

- высокой агрессивности среды (как самой воды, так и окружающей атмосферы);
- большого влияния контактной коррозии металлов;
- дополнительного влияния механического фактора (эрозия, кавитация);
- протекания биологической коррозии и большого влияния биологического фактора (обрастание днища морского суда микроорганизмами).

Морская коррозия протекает с кислородной деполяризацией и является электрохимическим процессом. Процесс проходит по смешанному дифузионно-кинетическому катодному контролю. При интенсивной аэрации, быстром движении морского суда или самой воды (течение) может преобладать кинетический контроль. В условиях неподвижной морской воды или при наличии на металлической поверхности толстого шара вторичных продуктов коррозии преобладает диффузионный катодный контроль.

В условиях морской коррозии защитная пленка (оксидная или шар продуктов коррозии) являются катодом, а металл в порах, трещинах и других дефектах — анодом.

При протекании морской коррозии кроме равномерного разрушения дополнительно образуются глубокие язвы. Морская атмосфера менее агрессивна, чем промышленная. При протекании морской атмосферной коррозии разрушения носят более равномерный характер, чем коррозия в морской воде.

Факторы усиливающие процесс морской коррозии.

Солевой состав морской воды. Соленость воды влияет на скорость протекания морской коррозии весьма значительно. Соленость воды колеблется от 10‰ (Азовское море) до 35,6‰ (Тихий океан). Величина солености воды показывает количество твердых веществ в граммах, растворенных в 1000 г морской воды. В условиях Туркменского сектора Каспийского моря соленость составляет 13-15‰.

Состав морской воды иногда может играть достаточно большую роль. Например, присутствие в воде сероводорода облегчает протекание как катодного, так и анодного процессов коррозии. На поверхности металла образуются труднорастворимые сульфиды, кроме того идет подкисление среды. Ионы брома, йода даже при очень малом их содержании ускоряют процесс морской коррозии металлов. Некоторые соединения могут оказывать благоприятное действие (углекислый кальций, кремнекислые соединения). Они образуют на поверхности металла или сплава оксидную пленку, обладающую защитным эффектом.

Область сменных ватерлиний.

Область сменных ватерлиний — зона периодического смачивания водой. Морская коррозия вблизи ватерлинии всегда носит усиленный характер. Это связано с облегченным доступом кислорода к поверхности (усиленной аэрацией поверхности металла); агрессивным влиянием брызг (на месте высохших брызг остаются кристаллики соли, которые препятствуют образованию защитных пленок); поверхностный слой морской воды более прогретый солнечными лучами и в условиях усиленной

аэрации идет усиление коррозии металла.

Дефекты в металлоконструкциях или корпусе судна.

Наличие зазоров и щелей в металлоконструкции очень негативно влияет на морскую коррозию металла. Металл в щели плохо аэрирован и играет роль анода, проходит его усиленное растворение. Наличие на поверхности металлоконструкции участков, неочищенных от прокатной окалины в десятки раз может ускорить протекание морской коррозии. На поверхности металла возникает гальванопара. В этом случае окалина является катодом, а чистый металл — анодом.

Список использованной литературы:

- 1. Мальцев Г.Н. Коррозия и защита оборудования от коррозии. Пенза, издательство ПГУ, 2000.
- 2. Климник А.Б. Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии. Тамбов издательство ТГТУ, 2008. -80 с.
- 3. Кровцов В.В. Коррозия и защита конструкционных материалов. Уфа, издательство УГНТЦ, 1999. -157 с.
- 4. Маттисон Э. Электрохимическая коррозия. /под ред. Я.М. Колытыркина.- М: Металлургия, 1991.-157 с.
- 5. Кузуб Е.С. Анодная защита металлов от коррозии. М.: Химия, 1983. -184 с.

© Гурбанова Г., Шаназаров А., Ишанкулыев Х., 2023

Керимов Аганияз Бегенджович, преподаватель.

Семийев Башим Аннаменгли оглы, преподаватель.

Сапаров Бегенчдурды Амандурдыевич, преподаватель.

Артыкгурбанов Мейлис Худайбердиевич, преподаватель.

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана.

Ашхабад, Туркменистан.

КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ И КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация

Приведена классификация грунтов по признаку устойчивых и дешевых оснований и выбор оснований, улучшение свойств грунтов, устройство на них оснований. Для включения грунтов в определенную группу используют показатели их физических, физико-химических и физико-механических свойств, определяемые в лабораторных или полевых условиях. Эти показатели называются классификационными. По ГОСТу 25100-82 почвы делятся на каменистые и некаменистые. К каменистым относятся почвы, имеющие прочные связи между твердыми частицами.

Ключевые слова:

фундаменты, грунты, конструкции, физические свойства, воды.

Kerimov Aganiyaz Begenjovich, lecturer.

Semiiyev Bashim Annamengli oglu, lecturer.

Saparov Begenchdurdy Amandurdyevich, lecturer.

Artykgurbanov Meilis Khudaiberdievich, lecturer.

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan.

Ashgabat, Turkmenistan.

SOIL CLASSIFICATION AND CLASSIFICATION INDICATORS IN CONSTRUCTION

Annotation

The classification of soils on the basis of stable and cheap foundations and the choice of foundations, improvement of soil properties, and arrangement of foundations on them are given. To include soils in a certain group, indicators of their physical, physico-chemical and physico-mechanical properties are used, determined in laboratory or field conditions. These indicators are called classification. According to GOST 25100-82, soils are divided into stony and non-stony. Stony soils are soils that have strong bonds between solid particles.

Key words:

foundations, soils, structures, physical properties, water.

Приведена классификация грунтов по признаку устойчивых и дешевых оснований и выбор оснований, улучшение свойств грунтов, устройство на них оснований. Для включения грунтов в определенную группу используют показатели их физических, физико-химических и физикомеханических свойств, определяемые в лабораторных или полевых условиях. Эти показатели называются классификационными. По ГОСТу 25100-82 почвы делятся на каменистые и некаменистые. К каменистым относятся почвы, имеющие прочные связи между твердыми частицами. Прочность связей равна или выше, чем у твердых частиц. К бескаменным грунтам относятся связные грунты, не имеющие связей между твердыми частицами или прочность которых в несколько (десятки, сотни) раз меньше прочности твердых частиц. Нескальные почвы делятся на крупнозернистые, песчаные и глинистые. К крупнозернистым относятся плотносвязанные почвы, более 50 % состава которых составляют твердые частицы размером более 2 мм. К мелким грунтам относятся грунты, менее 50% состава которых состоят из твердых частиц крупностью менее 2 мм, рыхлых в сухом состоянии и не имеющих сцепления между твердыми частицами. К глинистым грунтам относятся грунты с содержанием глинистых минералов более 3%, которые имеют связи между твердыми частицами и имеют консистенцию со значением пластичности. Грубые и песчаные грунты в зависимости от их гранулометрического состава делят на следующие:

- 1. Крупные или булыжные.
- 2. Округлый или округлый камень.
- 3. Слишком большая поломка.
- 4. Крупный, средний и мелкий песок.

К этим названиям добавляется еще степень однородности (коэффициент) гранулометрического состава. По степени раздробленности к наименованию могут быть добавлены названия нерасчлененных, малорасчлененных и сильнорасчлененных грунтов. Малоувлажненные и средневлажные почвы классифицируют по степени их влажности. Кроме того, песчаные грунты классифицируются как средние или мягкие по коэффициенту пористости (е) или (Р). Классификационными показателями глинистых грунтов являются: I степень пластичности и I степень тяжести.

Глинистые почвы в зависимости от количества ячеек подразделяются на: супеси, суглинки и специальные суглинки. Если глина содержит 15-25% частиц размером 2 мм, ее называют гравием, а 25-50% частиц размером 2 мм называют гравием. По степени текучести и названию грунтов определяют, находятся ли они в твердом, пластичном, текучем и промежуточном состояниях. Глинистые грунты можно классифицировать по их сопротивлению проникновению: очень прочные, среднепрочные и слабые. Среди глинистых почв в отдельную группу выделяют сорняки. Они

подразделяются на супеси, суглинки и частные суглинки. К таким грунтам относятся глинистые грунты, находящиеся на ранних стадиях развития, имеющие коэффициент пористости более 0,9:1,0:1,5 и влажность, превышающую паводковую влажность. Тип глины определяется ее коэффициентом упругости, как и в случае с глинистыми грунтами. Особенность грязи в том, что она содержит до 10% песка, который является органическим веществом. Сапропеллу еще называют органической грязью. На устойчивость сооружений также влияют соли в почве, особенно в гидротехнических сооружениях. В определенных случаях они растворяются в воде, а во втором случае вызывают вспучивание грунта и неравномерный подъем фундамента. Таким образом, полукаменистые и некаменистые почвы обозначаются как засоленные (засоленные). Органическое вещество в глинистых и глинистых грунтах увеличивает их уплотнение и снижает прочность.

Достижение устойчивости гидротехнических сооружений при отрицательных температурах считается очень сложной задачей. Почвы, промерзшие в течение трех и более лет, включаются в состав вечномерзлых. Эти многолетнемерзлые грунты характеризуются следующими абсолютными сухими содержаниями солей: 0,1% для песков и 0,25% для глин. Безкаменные грунты подразделяются также на не упомянутые выше искусственные грунты. 25100—82 Иногда допускаются дополнительные группы, если они не противоречат классификации, принятой ГОСТами.

Почва ведет себя по-разному в зависимости от различных структур. Почва может быть безопасной для одного растения и небезопасной для другого. Это зависит, в первую очередь, от прочности фундамента, свойств грунта и его контакта с водой. В зависимости от назначения и конструктивных особенностей объекта к грунту основания предъявляются разные требования. Общие требования: низкая (приводимая) деформация и достаточная (высокая) жесткость. Кроме того, фундаменты гидротехнических сооружений должны быть менее водопроницаемыми, устойчивыми к фильтрационным деформациям, нерастворимыми в воде.

Жесткость скальных грунтов колеблется от десятков МПа до нескольких МПа при сжатии образцов по одной оси. Хотя их твердость сильно различается, каменистые грунты считаются хорошим основанием для многих сооружений, если они превышают 1,5 метра в высоту.

Из-за повышенной деформации и водопроницаемости каменистых грунтов их использование при строительстве гидротехнических сооружений становится затруднительным. Грубые грунты имеют 1—5 % пустот в образцах и 10—20 % пустот в массе. При строительстве гидротехнических сооружений большее значение имеет прочность скальных грунтов. При строительстве различных гидротехнических сооружений возможно применение недисперсных, малопроницаемых и малорастворимых каменистых грунтов. Очень рыхлые и растворимые грунты в гидротехническом строительстве не используются. Как известно, все горные породы в земной коре образованы всемерным гравитационным и тектоническим сжатием. Таким образом, многокаменные грунты естественным образом обладают прочностью на сжатие. Эта энергия высвобождается в горную породу при обнажении почвы. Это следует учитывать при устройстве котлованов или тоннелей, так как при обнажении таких грунтов потенциальная энергия сжатия расходуется на образование трещин. Таким образом, в результате этого увеличивается деформация и водопроницаемость каменистых грунтов. Вышеизложенное необходимо учитывать при проектировании.

Список использованной литературы:

- 1. Основы проектирование строительных работ. Марионков К.С. М.: Литературы по строительству, 1980.
- 2. Единые нормы и расценки на строительно-монтажные и ремонтно-строительные работы сб. Е 1; 2; 3; 4; 9; 10; 11; 22.
- 3. Далматов Б.И. Основания и фундаменты. Изд. АСВ, 2002.

- 4. Дорошкевич Н.М., Клейн Г.К., Смиренкин П.П. Основания и фундаменты. Учебник для техникумов. М.: «Высшая школа, 2008.
- 5. Ухов С.Б., Семенов В.В., Знаменский В.В. и др. Механика грунтов, основания и фундаменты. М.: «Высшая школа», 2007.

© Керимов А.Б., Семийев Б.А., Сапаров Б.А., Артыкгурбанов М.Х., 2023

Туваков Мирхан, преподаватель. Ходжалыев Аман, преподаватель. Кулыев Тойлы, преподаватель. Атамырадов Сылап, преподаватель.

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана. Ашхабад, Туркменистан.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКАМЕНИСТЫХ ГРУНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Аннотация:

Некаменистые почвы отличаются от каменистых: они мелкие, поэтому в них мало или совсем нет клеточности и связей между твердыми частицами. Грубые раздробленные бескаменные почвы содержат твердые частицы всех размеров. Но их свойства определяются количеством твердых частиц крупнее 2 мм. Все крупнозернистые грунты обладают высокой прочностью и высокой водопроницаемостью. Из-за этой особенности использование этих грунтов в качестве оснований гидротехнических сооружений становится затруднительным. Крупнозернистый грунт считается рыхлым, если он содержит более 30% (по массе) твердых частиц размером менее 0,1 мм.

Ключевые слова:

нескальные грунты, твердые породы, строительство, пески, полезные ископаемые.

Tuvakov Mirkhan, lecturer.

Khojalyev Aman, lecturer.

Kulyev Toyly, lecturer.

Atamyradov Sylap, lecturer.

 $In stitute\ of\ Engineering\ and\ Transport\ Communications\ of\ Turkmenistan.$

Ashgabat, Turkmenistan.

CHARACTERISTICS OF NONSTONE SOILS IN CONSTRUCTION

Abstract

Non-stony soils are different from stony ones: they are shallow, so they have little or no cellularity and bonds between solid particles. Coarse crushed stoneless soils contain solid particles of all sizes. But their

properties are determined by the amount of solid particles larger than 2 mm. All coarse-grained soils have high strength and high water permeability. Because of this feature, the use of these soils as foundations for hydraulic structures becomes difficult. Coarse-grained soil is considered friable if it contains more than 30% (by mass) of solid particles smaller than 0.1 mm.

Key words:

Non-rocky soils, hard rocks, construction, sands, minerals.

Некаменистые почвы отличаются от каменистых: они мелкие, поэтому в них мало или совсем нет клеточности и связей между твердыми частицами. Грубые раздробленные бескаменные почвы содержат твердые частицы всех размеров. Но их свойства определяются количеством твердых частиц крупнее 2 мм. Все крупнозернистые грунты обладают высокой прочностью и высокой водопроницаемостью. Из-за этой особенности использование этих грунтов в качестве оснований гидротехнических сооружений становится затруднительным. Крупнозернистый грунт считается рыхлым, если он содержит более 30% (по массе) твердых частиц размером менее 0,1 мм. Хотя песчаные грунты также содержат частицы всех размеров, в основном они состоят из песчаных минералов (2–0,05 мм). Глинистые минералы составляют не более 3% их состава.

Как и в случае других почв, на свойства песков большое влияние оказывает их гранулометрический и минеральный состав. Чем крупнее минеральные частицы, тем больше водопроницаемость и деформируемость этих грунтов. Влажность цыплят также играет определяющую роль. Когда они сухие, они рыхлые и несвязанные. Когда они умирают, их плотность увеличивается. Сухие песчаные грунты могут испытывать дополнительные деформации при их глушении и испытании. Это показывает, что при проектировании гидротехнических сооружений необходимо учитывать в них указанные выше свойства. Вышеуказанные особенности еще более выражены при проведении пробы смещения у детей. Более сухие и водонасыщенные грунты сопротивляются скольжению только за счет внутреннего трения, сопротивления. Внутреннее трение и сопротивление больше в крупнозернистых песках.

Связи горных пород образованы содержащимися в них глинистыми минералами. При испытаниях на сдвиг с мягкими песками сопротивление сдвигу сначала увеличивается до определенной величины, а затем остается постоянной. В плотных песках с увеличением деформации сопротивление сдвигу также увеличивается, достигает максимального значения, а затем снижается. Это явление называется дилатацией песков, в первом случае - отрицательной дилатацией, а во втором - положительной дилатацией. Коэффициент пористости при плотности недилатантного песка называется предельным.

Различают два типа псевдоожижения подстилающих песков: гидродинамическое и динамическое. Когда гидродинамическое давление в песке больше, чем его прочность на растяжение, он переходит в состояние гидродинамической жидкости.

Переход к увлажнению характерен только для мелких и пылеватых песков. Но в строительной практике в эту ситуацию могут попадать и крупнотрещиноватые грунты, находящиеся под гидродинамическим давлением. Нефильтрованные мелкие и мелкие пески 0,05–0,25 мм всегда находятся в илистом состоянии и называются истинными илами. Почвы с глинистыми связями — это почвы, содержащие более 3% глинистых минералов и естественно содержащие минералы гравия и известняка в дополнение к илистому песку.

Те, которые содержат 3–10 % глинистых минералов, называются песчаниками, те, которые содержат 10–30 %, — глинистыми, а содержащие более 30 % — глинами. Существуют также высококачественные суглинки, содержащие более 60% глинистых минералов по массе. В упомянутой

выше классификации также отмечают обрушающуюся, набухающую и почвенную группы. К осадочным почвам относятся лёссы (суглинистые почвы) и подобные им почвы. Глинистые почвы относятся к супесям, суглинкам и суглинкам и занимают промежуточное положение между глинистыми и суглинками. К суглинистым относятся почвы, содержащие более 16 % глинистых минералов однородного гранулометрического состава (0,05-0,01 мм), с высоким содержанием крупных пылевидных минералов и низким содержанием песчаных минералов крупностью более 0,25 мм. Эти почвы являются наиболее распространенными почвами в нашей стране, поэтому мы должны уделять им больше внимания. Глинистые почвы в зависимости от их происхождения содержат 0,7-2,5% серебра, плотность твердых частиц 2,54-2,84 г/см3, ячеистость 30-64%. По пористости эти почвы относятся к неуплотненным. Водопроницаемость у них высокая, вертикальная водопроницаемость в 1,5-15 раз выше, чем латеральная. Поскольку почва умирает во время просачивания, ее водопроницаемость снижает разрушение структурных связей. В естественных условиях отпад глинистых почв колеблется от 3 до 25 %, а капиллярный подъем воды достигает 4 м. Несмотря на высокую пористость, эти грунты обладают высокой прочностью, при этом значения модуля общей деформации колеблются от 4,5 МПа до 30 МПа. Об этом свидетельствует тот факт, что обрывистые берега высотой 30-40 м в этих землях сохраняются в течение нескольких лет, не теряя своей прочности. В природных условиях высокая твердость и быстрое старение глинистых почв определяют содержание в них солей, быстро растворяющихся в воде.

Плотность глинистых грунтов отличается от плотности песков. Естественная плотность глинистых грунтов зависит от веса очень больших ледяных щитов и влияния отложений на их образование. Даже после того, как эти усиления удаляются, они теряют свою плотность. Таким образом, глинистые грунты находятся в очень плотных условиях под действием сил природы и служат хорошей основой для гидротехнических сооружений. Водонасыщенные глинистые грунты, в отличие от крупнозернистых и песчаных, имеют более длительное время оседания. На время уплотнения этих грунтов влияет и наличие в них мягкой связанной воды. Глинистые почвы могут различаться по твердости, гибкости и текучести в зависимости от содержания в них воды. Их деформация также зависит от этих условий. Жесткие глинистые грунты не уплотняются и служат хорошим основанием. При строительстве или проектировании фундаментов и сооружений в глинистых грунтах существует риск вспучивания, а не уплотнения. Вспучиваются не только плотные почвы, но и почвы средней плотности.

При набухании глинистых грунтов увеличивается их влажность, снижается прочность конструкций, при этом снижаются прочностные и деформационные показатели. При прочих равных условиях прочность глинистых грунтов зависит от их влажности, чем выше их естественная влажность, тем ниже их прочность. Прочность твердых глинистых грунтов велика. С появлением свободной воды они теряют жесткость и становятся текучими. По мере увеличения влажности глинистых грунтов значения их углов внутреннего трения и связей уделя уменьшаются. Уменьшение угла внутреннего трения можно объяснить потерей контактов между твердыми минералами из-за слоя связанной воды, а уменьшение адгезии — влиянием воды на структурные связи. Чем выше плотность почвы при данной влажности, тем выше ее влажность. Поэтому предел сопротивления скольжению глинистых грунтов определяется не конкретной влажностью или плотностью, а конкретным их соотношением.

Список использованной литературы:

- 1. Основы проектирование строительных работ. Марионков К.С. М.: Литературы по строительству, 1980.
- 2. Единые нормы и расценки на строительно-монтажные и ремонтно-строительные работы сб. Е 1; 2; 3; 4; 9; 10; 11; 22.
- 3. Далматов Б.И. Основания и фундаменты. Изд. АСВ, 2002.

- 4. Дорошкевич Н.М., Клейн Г.К., Смиренкин П.П. Основания и фундаменты. Учебник для техникумов. М.: «Высшая школа, 2008.
- 5. Ухов С.Б., Семенов В.В., Знаменский В.В. и др. Механика грунтов, основания и фундаменты. М.: «Высшая школа», 2007.

© Туваков М., Ходжалыев А., Кулыев Т., Атамырадов С., 2023.

ISSN (p) 2411-7161 / ISSN (e) 2712-9500

Чолуков Пена,

преподаватель.

Баймухаммедов Дурдымухаммет,

преподаватель.

Хаджымаммедов Аманмырат,

студент.

Ахмедов Муса,

студент.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт.

Г. Ашхабад, Туркменистан.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ИХ ПОКАЗАТЕЛИ

Аннотация

Для использования грунта в качестве основания, для выбора типов основания, для их расчета необходимо знать свойства грунта и их показатели. Свойства почвы можно разделить на три группы: физические, физико-химические и физико-механические. Они делят показатели физических свойств почв на основные и искусственные. Плотность твердых частиц почвы р, влажность w и плотность р считаются основными показателями ее физических свойств и определяются опытным путем в лабораторных или полевых условиях. В качестве искусственных показателей рассчитываются плотность почвенного скелета р, ячеистость п, коэффициент ячеистости е, уровень влажности S.

Ключевые слова:

структура, грунты, физические свойства, плотность, объем, масса.

Cholukov Pena,

lecturer.

Baimukhammedov Durdymukhammet,

lecturer.

Khadzhimammedov Amanmyrat,

student.

Akhmedov Musa,

student.

Turkmen State Institute of Architecture and Construction.

Ashgabat, Turkmenistan.

PHYSICAL PROPERTIES OF SOILS IN CONSTRUCTION AND THEIR INDICATORS

Abstract

To use the soil as a base, to select the types of base, to calculate them, it is necessary to know the properties of the soil and their indicators. Soil properties can be divided into three groups: physical, physicochemical and physico-mechanical. They divide the indicators of the physical properties of soils into basic and artificial ones. The density of soil solids ρ , moisture content w and density ρ are considered the main indicators of its physical properties and are determined empirically in laboratory or field conditions. As artificial indicators, the density of the soil skeleton ρ , cellularity n, cellularity coefficient e, and moisture level S are calculated.

Key words:

structure, soils, physical properties, density, volume, mass.

Для использования грунта в качестве основания, для выбора типов основания, для их расчета необходимо знать свойства грунта и их показатели. Свойства почвы можно разделить на три группы: физические, физико-химические и физико-механические.

Они делят показатели физических свойств почв на основные и искусственные. Плотность твердых частиц почвы р, влажность w и плотность р считаются основными показателями ее физических свойств и определяются опытным путем в лабораторных или полевых условиях. В качестве искусственных показателей рассчитываются плотность почвенного скелета р, ячеистость п, коэффициент ячеистости е, уровень влажности S.

Плотность твердого вещества почвы относится к абсолютной массе твердого вещества почвы в единице объема. р представляет собой отношение массы твердых частиц к их объему.

Влажность почвы (w) — это относительное количество воды, запасенной в ее ячейках (пустотах). В механике грунтов используется понятие абсолютной (гравитационной) влажности. Весовая влажность определяется как отношение массы воды (m), запасенной в ячейках почвы, к массе твердых частиц в этом объеме.

Влажность почвы определяют путем ее высушивания до постоянной массы при 105°С. Плотность почвы (р) относится к массе почвы на единицу объема. Он описывает отношение массы почвы к объему.

Гранулометрический и микроагрегатный состав почвы можно определить только полевыми или лабораторными исследованиями, поэтому эти показатели считаются основными показателями в крупнозернистых и песчаных грунтах. Под гранулометрическим составом почвы понимается количество в ней твердых частиц разного размера (по массе). Частицы определенного размера делятся на группы, называемые «фракциями». Количество каждой фракции выражается в процентах от сухой массы почвы. Отдельные частицы почвы называются первичными частицами. Но при образовании нескальных грунтов глинистые грунты и твердые частицы могут соединяться между собой, и они могут выглядеть как одна твердая частица. Эти частицы называются вторичными частицами или микроагрегатами. Во многих случаях, например, при определении состава почв необходимо знать количество микроагрегатов, а также количество вторичных частиц. Микроагрегатный состав почвы относится к естественной крупности, которая изменяется в течение геологически короткого периода времени. Гранулометрический состав за этот короткий промежуток времени не меняется.

Объемная плотность почвы относится к массе твердых частиц в единице объема и равна отношению массы твердых частиц к объему почвы.

Если грунт насыщен водой и в его ячейках имеется свободная гравитационная вода, то по закону

Архимеда на каждую частицу действует выталкивающая сила, равная объему сжатой ею воды. Тогда масса скелета в воде меньше массы почвы без воды. Скелетная масса, взвешенная в воде, называется полезной массой, а соответствующая скелетная плотность называется полезной скелетной плотностью. Полезная масса водонасыщенного скелета почвы равна разности между массой твердых частиц и массой уплотняемой им воды.

Все почвы имеют пустоты. В скальных грунтах пустоты бывают в виде трещин. В ряде скальных и нескальных грунтов пустоты связаны между собой и имеют вид непрямых каналов, направленных в каждую группу. Эти клетки называются клетками, а почва называется ячеистой почвой. Ячеистость почвы определяется как общее количество клеток в единице объема. Пористость определяется как отношение объема клеток к объему почвы (V).

Для того чтобы определить почвы как основные, необходимо знать их влажность, что является еще одним искусственным индикатором их физических свойств. Влажность почвы - это степень, в которой ячейки почвы заполнены водой, и рассчитывается как отношение доступной влаги почвы (W) к влажности всех ячеек почвы.

В период эксплуатации гидротехнических сооружений их фундаменты почти всегда находятся в состоянии водонасыщения. Таким образом, необходимо знать физико-химические свойства, возникающие в результате взаимодействия почвенных частиц и воды. К таким свойствам грунтов относятся: последовательное обрушение; набухание и сморщивание; проницаемость (подводный пористый слой грунта) и тиксотропность; не мягкость; включают дробление и дробление.

Свойство почвы изменять свой состав при изменении влажности называется ее консистенцией. Этим свойством обладают только обрабатываемые земли. В зависимости от количества воды в системе почвы могут быть твердыми, гибкими или жидкими. Если взять достаточное количество образцов сухого грунта в виде кубов и испытать несколько из них на разрушение под действием вертикальной силы, то они ломаются так же, как и все корпуса портов.

Если мы еще раз испытаем некоторые из оставшихся образцов, увлажнив их до определенной степени, то мы увидим, что они снова ломаются, как ломаются корпуса портов. Итак, почва находится в твердом состоянии. Затем, после нескольких штампов, мы видим равномерную плавную деформацию образца. При снятии нагрузки образец сохраняет форму при деформации. Это означает, что грунт достиг состояния эластичности. После последующего окрашивания образцов их можно перевести из гибкого состояния в жидкое состояние. Образцы в жидком состоянии изменяют свою форму без воздействия силы. Влажность, переводящая почвы из одного состояния в другое, называется предельной влажностью. Влага, переводящая грунт из жесткого состояния в упругое, называется нижним пределом упругости, вернее, нижним пределом упругости, а влага, переходящая из упругого состояния в текучее, или наоборот, называется верхний предел упругости или влажности в диапазоне жидкости. Разница в относительной влажности называется числом эластичности. Консистенция почвы зависит не только от ее влажности, но и от ее крупности, чем больше глинистых минералов в минеральном составе твердых частиц почвы, тем больше ее консистенция. Глинистые почвы подразделяются на: супеси, суглинки и специальные суглинки.

Список использованной литературы:

- 1. Основы проектирование строительных работ. Марионков К.С. М.: Литературы по строительству, 1980.
- 2. Единые нормы и расценки на строительно-монтажные и ремонтно-строительные работы сб. Е 1; 2; 3; 4; 9; 10; 11; 22.
- 3. Далматов Б.И. Основания и фундаменты. Изд. АСВ, 2002.
- 4. Дорошкевич Н.М., Клейн Г.К., Смиренкин П.П. Основания и фундаменты. Учебник для техникумов.

- М.: «Высшая школа, 2008.
- 5. Ухов С.Б., Семенов В.В., Знаменский В.В. и др. Механика грунтов, основания и фундаменты. М.: «Высшая школа», 2007.
 - © Чолуков П., Баймухаммедов Д., Хаджымаммедов А., Ахмедов М., 2023

Чолуков Пена,

преподаватель.

Баймухаммедов Дурдымухаммет,

преподаватель.

Мурадов Умитджан,

студент.

Гурбанова Аманбиби,

студентка.

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт.

Ашхабад, Туркменистан.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ИХ ПОКАЗАТЕЛИ

Аннотация

Обрушение грунтов — это уменьшение объема, когда грунт становится влажным под действием силы. Здесь сила определяется как сила, действующая на конструкцию или из-за собственного веса грунта. Это свойство почвы приводит к тому, что ее поверхность оседает быстрее и больше. В его физико-механические свойства также можно ввести обрушение грунта, поскольку оно находится в форме деформации. Но на нее удобно смотреть, потому что эта характеристика возникает при взаимодействии твердых частиц почвы с водой. Суть обрушения грунта заключается в ослаблении водостойких структурных связей в момент их гибели, либо их разрыве под действием сил, действующих целиком на горную породу.

Ключевые слова:

производство, строительство, грунты, просадка, разупрочнение, деформация, воды.

Cholukov Pena, lecturer.

Baimukhammedov Durdymukhammet, lecturer.

Muradov Umitjan, student.

Gurbanova Amanbibi, student.

Turkmen State Institute of Architecture and Construction. Ashgabat, Turkmenistan.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF SOILS IN CONSTRUCTION AND THEIR INDICATORS

Abstract

Soil collapse is a decrease in volume when the soil becomes wet under the influence of a force. Here the force is defined as the force acting on the structure or due to the self-weight of the soil. This property of the soil leads to the fact that its surface settles faster and more. Soil collapse can also be introduced into its

physical and mechanical properties, since it is in the form of deformation. But it is convenient to look at it, because this characteristic arises from the interaction of solid soil particles with water. The essence of soil collapse is the weakening of water-resistant structural bonds at the time of their death, or their rupture under the action of forces acting entirely on the rock.

Key words:

production, construction, soils, subsidence, softening, deformation, water.

Обрушение грунтов — это уменьшение объема, когда грунт становится влажным под действием силы. Здесь сила определяется как сила, действующая на конструкцию или из-за собственного веса грунта. Это свойство почвы приводит к тому, что ее поверхность оседает быстрее и больше. В его физико-механические свойства также можно ввести обрушение грунта, поскольку оно находится в форме деформации. Но на нее удобно смотреть, потому что эта характеристика возникает при взаимодействии твердых частиц почвы с водой.

Если грунт обрушивается со скоростью 0,01 см/см или 1% при воздействии силы, его называют просадочным грунтом. Суть обрушения грунта заключается в ослаблении водостойких структурных связей в момент их гибели, либо их разрыве под действием сил, действующих целиком на горную породу. Чем ячеистее (44–50 %) грунт, тем больше склонность к обрушению при равных условиях.

Чем они суше, тем больше шансов, что они разрушатся. Когда влажность почвы достигает определенной величины, возникает их склонность к обрушению. Эта влажность называется исходной влажностью осадков. Каждому значению силы, действующей на грунт, соответствует определенное начальное содержание влаги. Они находят это через опыт. Деградация почвы может происходить быстро или в течение определенного периода времени, в зависимости от водостойкости структурных связей между составляющими ее минералами.

Склонность почв увеличиваться в объеме при отмирании называется набуханием. Это свойство грунта приводит к его пучинистости. Набухание грунта также рассматривается как его физикомеханическое свойство. Но так как это свойство почвы проявляется при взаимодействии ее твердых частиц с водой, то его удобно рассматривать здесь как физико-химическое свойство. Набухание почвы измеряется относительным изменением высоты ее образца.

Грунты, имеющие относительное набухание 4 % при отмирании без воздействия силы сверху (в свободном набухании), называются набухшими. Суть набухания грунтов заключается в следующем: в результате отмирания грунтов утрачиваются или ослабевают их водостойкие структурные связи, взаимодействие твердых частиц с водой создает вокруг них прочносвязанную воду, воздействующую на них с силой который отделяет их друг от друга и разрушает оставшиеся структурные связи, толкает твердые частицы во всех направлениях, в результате чего текстура почвы становится мягкой.

Ненабухающая плотность грунтов называется начальной плотностью набухания. Чем ниже естественная влажность почвы, тем больше вероятность ее вспучивания. Когда набухание меньше или равно его первоначальной плотности, сколько бы почва ни умирала, она не набухает. Давление оказывает существенное влияние на набухание почвы. Чем больше давление, тем меньше опухоль. Набухание почвы не происходит при определенном давлении. На набухание почв влияют водная активность (гидрофильность) их твердых частиц и минеральный состав. Точно так же, если почва очень гидрофильна или состоит из мелких глинистых минералов, они имеют тенденцию к цветению. По мере набухания почвы со временем происходит потеря или ослабление структурных связей. При набухании грунтов, теряющих влагу, может происходить обратное явление, а именно усадка. Но было бы неправильно говорить, что усадка почвы есть прямая противоположность ее набуханию, потому что явление усадки возникает, когда соли в почве разрушают структурные связи. Явление усадки связано

с появлением трещин в почве. Усадку почвы определяют по относительной усадке.

Под текучестью грунтов понимается то, что они теряют свою устойчивость при строительстве котлована или каких-либо земляных работ и приобретают характер проточной воды. Тиксотропность грунтов означает, что они становятся жидкими при внешних воздействиях (ударах, вибрации, ультразвуке) и теряют свою твердость при снятии удара. Суть тиксотропии заключается в разрыве связей в структуре в результате вышеперечисленных воздействий, превращении капиллярной воды в свободную гравитационную, а почвы в жидкую. После устранения внешних сил образующаяся свободная гравитационная вода становится капиллярной, связанной водой и затвердевает за счет отложения грунта при образовании и восстановлении новых или существующих структурных связей. Почвы с содержанием глинистых минералов 1,5–2 % обладают тиксотропными свойствами.

Под размягчением почв понимается тенденция почв терять свою твердость при насыщении водой. Этим свойством обладают почвы с водоразрыхляющими, но не растворяющимися структурными связями.

Эрозия почвы — это распад на отдельные агрегаты (частицы) почвы при погружении в воду. Некоторые исследователи указывают на уплотнение почвы как на последнюю стадию ее набухания. Но это не правда. Потому что все набухающие почвы измельчаются. Депрессия характеризуется двумя показателями: периодом и характером депрессии. Период дробления — это время, когда образцы почвы, помещенные в воду, распадаются на агрегаты различных размеров. Под качеством (характером) дробления понимается качество распределения пробы почвы на агрегаты. Растворимость почвы относится к ее естественной растворимости в воде. Все почвы в той или иной степени растворимы в воде. Как известно, любое количество вещества может раствориться. Таким образом, если талую воду заменить чистой водой, то снова растворится некоторое количество почвы. В сооружениях гидромелиоративных систем раствор в клетке постоянно обновляется. Однако, поскольку процесс эрозии почвы протекает медленно, стабильность растения обычно не нарушается. Следует показать, что существуют разжижаемые грунты, которые серьезно ухудшают устойчивость конструкции.

Под набуханием почвы понимается увеличение ее объема при замерзании. Оказывается, вода превращается в лед и увеличивает свой объем на 9-11%. Даже если вся вода в почве превратится в лед, это не нанесет растению большого вреда. Но в этом случае при нарушении естественной температуры под фундаментом и замерзании воды сбоку эрозия грунта может нанести большой ущерб строению.

Существуют две различные теории эрозии почвы. По первой теории таяние почв объясняется подъемом влаги из нижних незамерзших слоев и превращением их в лед, а по второй — движением влаги из мерзлой почвы к кристаллам льда. Обе теории могут быть верны, потому что эрозия почвы зависит от состава почвы, влажности, температуры, расположения грунтовых вод и многого другого. В то же время его гранулометрический состав играет решающую роль в эрозии почвы.

Список использованной литературы:

- 1. Основы проектирование строительных работ. Марионков К.С. М.: Литературы по строительству, 1980.
- 2. Единые нормы и расценки на строительно-монтажные и ремонтно-строительные работы сб. Е 1; 2; 3; 4; 9; 10; 11; 22.
- 3. Далматов Б.И. Основания и фундаменты. Изд. АСВ, 2002.
- 4. Дорошкевич Н.М., Клейн Г.К., Смиренкин П.П. Основания и фундаменты. Учебник для техникумов. М.: «Высшая школа, 2008.
- 5. Ухов С.Б., Семенов В.В., Знаменский В.В. и др. Механика грунтов, основания и фундаменты. М.: «Высшая школа», 2007.
 - © Чолуков П., Баймухаммедов Д., Мурадов У., Гурбанова А., 2023