



НАУЧНАЯ АРТЕЛЬ

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

16+

ISSN (p) 2712-9497

ISSN (e) 2542-1034

№ 6/2023

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«EO IPSO»**

Москва
2023

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ЕО IPSO»

Учредитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Издательство «Научная артель»»

ISSN (p) 2712-9497

ISSN (e) 2542-1034

Периодичность: 1 раз в месяц

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

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

Верстка: Мартиросян О.В.

Редактор/корректор: Мартиросян Г.В.

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

Подписано в печать 02.06.2023 г.

Формат 60x90/8

Усл. печ. л. 6.8

Тираж 500.

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

Цена свободная. Распространяется по подписке.

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

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

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

Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук (DSc)

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук

Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления

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

Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук

Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук

Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук

Булатова Айсылу Ильдаровна, кандидат социологических наук

Бурак Леонид Чеславович, кандидат технических наук, доктор PhD

Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук

Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, член РАЮН

Вельчинская Елена Васильевна, доктор фармацевтических наук

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук

Габрус Андрей Александрович, кандидат экономических наук

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук

Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук

Гимранова Гузель Хамидулловна, кандидат экономических наук

Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук

Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук

Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук

Дусматов Абдурахим Дусматович, кандидат технических наук

Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, доцент

Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук

Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, профессор РАЕ

Ефременко Евгений Сергеевич, кандидат медицинских наук

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук

Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук

Касимова Дилара Фаритовна, кандидат экономических наук

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук

Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук

Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ

Кондрашкин Андрей Борисович, доктор экономических наук

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук

Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук

Курбанаева Лилия Хамматовна, кандидат экономических наук

Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук

Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук

Малышкина Елена Владимировна, кандидат исторических наук

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук

Мещерякова Алла Брониславовна, кандидат экономических наук

Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук

Набиев Тухтамурод Сахобович, доктор технических наук

Нурдавлетова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук

Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук

Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук

Сафина Зиля Закировна, кандидат экономических наук

Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук

Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, академик РАЕН

Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук

Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук

Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук

Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук

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

Умаров Бехзод Тургунпулатович, доктор технических наук

Хамзаев Иномжон Хамзаевич, кандидат технических наук

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

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

Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук

Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук

Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук

Юсупов Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук

Яковичина Татьяна Федоровна, доктор технических наук

Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук

Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, член РАЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

- Акмяммедов Й., Гурбанмяммедова Ш.** 6
РОЛЬ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В БИОХИМИИ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Аманиязов Й., Сапаров Б., Данатаров С.** 10
ПРОИЗВОДСТВО НЕФТИ И ГАЗА: ОСОБЕННОСТИ И ФОРМЫ

- Арланова А., Нуриягдыева Г.** 13
ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ

- Атаева М., Нокеров Р.** 15
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

- Пиркулыев Й., Гурбанова Г., Сойегова Ш.** 17
АГРОТЕХНИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ИХ РАЗВИТИЕ

- Пудакова О., Ханмяммедова С., Ниязгулыев С.** 20
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ДРЕНАЖНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

- Таганмырадова М., Рахманова Г., Бердиев О.** 23
ЗЕРНОВЫЕ ПОСЕВЫ ГОРОХА

- Хыдырова А., Гельдыев Д.** 26
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

- Четвертина А.О.** 28
ТРЯНСКАЯ ПРОГРАММА

- Шкураток М.А.** 32
НЕЙРОСЕТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОВРЕМЕННОЕ ЦИФРОВОЕ ИСКУССТВО

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Бабаев Р.С.** 37
ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДУКТА

- Сапарлыева А.Х.** 39
МОНОПОЛИЯ КАК ФОРМА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

- Ходжаева Т.** 41
ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ: БУДУЩИЕ ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ

- Юдин М.С.** 43
ОСОБЕННОСТИ БАНКОВСКОЙ КОНКУРЕНЦИИ В РОССИИ

ФИЛОЛОГИЯ

Данько Ю.В. 48
РЕАЛИЗАЦИЯ ФОРМ ПАСИВНОГО ЗАЛОГА В НИДЕРЛАНДСКОМ ЯЗЫКЕ

Махмудзада О.Б. 50
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЛЕГОРИИ В ГАЗЕЛЯХ НАЗИРИ НИШОПУРИ

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Борлаков Р.Г. 54
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

Борлаков Р.Г. 56
ПРОФИЛАКТИКА КОРРУПЦИИ



ХИМИЯ

УДК 547.01

Акяммедов Йаран

Преподаватель,

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана

г. Ашгабад, Туркменистан

Гурбаняммедова Ширинай

Преподаватель,

Институт инженерно-технических и транспортных коммуникаций Туркменистана

г. Ашгабад, Туркменистан

РОЛЬ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В БИОХИМИИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных технологий в химии и их влияние на развитие промышленного сектора в химии. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие химии. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, технологии, химия.

Akmyammedov Yaran

Lecturer,

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan

Ashgabad, Turkmenistan

Gurbanmyammedova Shirinay

Lecturer,

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan

Ashgabad, Turkmenistan

ROLE OF METAL IONS IN BIOCHEMISTRY

Abstract

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

Keywords

Analysis, method, evaluation, production, technology, chemistry.

Металл — это химический элемент, который является хорошим проводником как электричества, так и тепла и образует катионы и ионные связи с неметаллами. В химии аметалл (от греч. — металлос, «мой») — элемент, соединение или сплав, характеризующийся высокой электропроводностью. В металле атомы легко теряют электроны, образуя положительные ионы (катионы). Эти ионы окружены делокализованными электронами, которые отвечают за проводимость. Твердое тело, полученное таким образом, удерживается за счет электростатических взаимодействий между ионами и

электронным облаком, которые называются металлическими связями.

Ионы металлов играют существенную роль примерно в одной трети ферментов. Эти ионы могут модифицировать поток электронов в субстрате или ферменте, тем самым эффективно контролируя реакцию, катализируемую ферментом. Они могут служить для связывания и ориентации субстрата по отношению к функциональным группам в активном центре, и они могут обеспечивать сайт для окислительно-восстановительной активности, если металл имеет несколько валентных состояний. Без соответствующего иона металла биохимическая реакция, катализируемая определенным металлоферментом, если и будет протекать, то очень медленно.

Фермент обеспечивает расположение функциональных групп боковой цепи с отверстием подходящего размера с предпочтительными группами на боковых цепях фермента, необходимыми для связывания требуемого иона металла. Оптимальное количество таких связывающих групп выбирается для конкретного иона металла вместе с соответствующей гидрофобной или гидрофильной средой в месте связывания. Ионы металлов могут быть связаны амино- и карбонильными группами основной цепи, но специфическое связывание достигается за счет боковых цепей аминокислот, в частности, карбоксилатных групп аспарагиновой и глутаминовой кислот и кольцевого атома азота гистидина. Другие боковые цепи, связывающие ионы металлов, включают триптофан (кольцевой азот), цистеин (тиол), метионин (тиоэфир), серин, треонин, тирозин (гидроксильные группы), а также аспарагин и глутамин (карбонильные группы, реже аминокислоты).

Не существует набора общих правил, описывающих поведение данного иона металла в ферменте. Теперь, когда многие кристаллические структуры белков изучаются с помощью рентгеновской дифракции, доступна информация о связывании ионов металлов в активных центрах ферментов, которая должна пролить свет на механизм действия фермента. Примеры катехолметилтрансферазы и манделата рацемазы будут обсуждаться позже в этой статье. Описанная здесь работа включает в себя результаты исследований кристаллических структур в Кембриджской базе структурных данных и банке данных о белках. Однако изучение связывания также включает анализ энергетических последствий изменения способа связывания, чтобы можно было вывести наиболее стабильный образец связывания для данной группы лигандов. Мы подошли к этому, используя неэмпирические расчеты молекулярных орбиталей и функционала плотности. Таким образом, мы получаем как геометрию связывания лигандов, так и энергетические последствия изменения этого способа связывания.

Свойства ионов металлов

Ионы металлов, как правило, заряжены положительно и действуют как электрофилы, ища возможность совместного использования электронных пар с другими атомами, чтобы можно было сформировать связь или взаимодействие заряд-заряд. Они ведут себя скорее как ионы водорода (металл для бедняков). Однако ионы металлов часто имеют положительные заряды больше единицы и имеют больший ионный объем, так что они могут вмещать множество лигандов вокруг себя одновременно. Кроме того, концентрации ионов металлов могут быть высокими при нейтральных значениях pH, в то время как концентрации ионов водорода, по определению pH, при этих значениях низкие. Лиганды представляют собой атомы или группы атомов, которые связаны с ионом металла, как правило, электростатическим образом. Обычно они нейтральны или отрицательно заряжены и отдают электронную плотность иону металла.

Координационное число иона металла, т. е. число связанных с ним атомов лиганда, рассматривается в терминах концентрических сфер; внутренняя сфера, содержащая атомы, находящиеся в контакте с ионом металла, вторая сфера, содержащая атомы, находящиеся в контакте с атомами лиганда внутренней сферы. Количество атомов в этих сферах будет зависеть от размера

иона металла и размеров атомов лиганда. Например, натрий меньше калия, а сера больше кислорода.

Распределение заряда в активном центре фермента предназначено для стабилизации переходного состояния катализируемой реакции по отношению к состоянию субстрата. В реакциях, катализируемых ферментами, важно, чтобы реагенты соединились вместе с правильной пространственной ориентацией, в противном случае вероятность реакции уменьшается, и скорость реакции будет слишком низкой. Электростатическая среда в активном центре является основным фактором, который служит для направления субстрата к месту связывания в правильной ориентации. Ионы металлов могут помочь в этом процессе, часто связывая группы стереохимически жестким образом, тем самым помогая контролировать действие фермента. Таким образом, фермент будет связываться со своим субстратом таким образом, что иммобилизация и выравнивание, готовое образование переходного состояния катализируемой реакции, и тогда получится легкое высвобождение продукта; ионы металлов часто помогают в выполнении этого процесса.

Каждый ион металла имеет свою собственную химию. Примером различной реакционной способности катионов металлов является их способность связывать или терять молекулы воды. Обмен координированной воды с объемным растворителем различными катионами подразделяется на четыре группы: те, для которых скорость обмена превышает 10^8 в секунду, включая ионы щелочных и щелочноземельных металлов (кроме бериллия и магния), вместе с Cr^{3+} , Cu^{2+} , Cd^{2+} и Hg^{2+} . Промежуточные константы скорости (от 10^4 до 10^8 в секунду) найдены для Mg^{2+} и некоторых двухвалентных ионов переходных металлов первого ряда. Те, у которых медленные константы скорости (от 1 до 10^4 в секунду), включают Be^{2+} и некоторые трехвалентные ионы переходных металлов первого ряда. Инертная группа со скоростями от 10^{-6} до 10^{-2} в секунду содержит Cr^{3+} , Co^{3+} , Rh^{3+} , Ir^{3+} и Pt^{2+} . Одним из факторов, влияющих на обменные курсы, является отношение заряда к радиусу; если это отношение высокое, скорость обмена низкая. Важной реакцией, катализируемой ионами металлов в ферментах, является ионизация воды с образованием гидратированного иона водорода и аниона гидроксид-иона. Первоначальные исследования этого процесса будут обсуждаться здесь, поскольку они имеют отношение к действию иона металла в обеспечении гидроксильной группы и иона водорода для использования в ферментативной реакции.

Список использованной литературы:

1. Семенов И. Н., Максимов А. С., Макареня А. А. Химия и научно-технический прогресс: Кн для учащихся 9—10 кл. — М.: Просвещение, 1988. — 176 с : ил.
2. Легасов В. А. Проблемы развития химии: прорыв в будущее — М.: Знание, 1987. — 32 с.: ил — (Новое в жизни, науке, технике)
3. Химия и современность: Пособие для учителя / Под ред Ю. Д. Третьякова. — М.: Просвещение, 1985. — 224 с — (Б-ка учителя химии).

© Акяммедов Й., Гурбаняммедова Ш., 2023



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

УДК 665.7

Аманиязов Йакупгелди

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Сапаров Бердимырат

Преподаватель,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

Данатаров Сулейман

Студент,

Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева

г. Ашгабад, Туркменистан

ПРОИЗВОДСТВО НЕФТИ И ГАЗА: ОСОБЕННОСТИ И ФОРМЫ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных методов производства в нефтегазовой отрасли и их влияние на развитие экономики стран. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие промышленности. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, нефтегазовая отрасль.

Amaniazov Yakupgeldi

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Saparov Berdimyrat

Lecturer,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

Danatarov Suleyman

Student,

International University of Oil and Gas named after Yagshigeldy Kakaev

Ashgabad, Turkmenistan

OIL AND GAS PRODUCTION: FEATURES AND FORMS

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern production methods in the oil and gas industry and their impact on the development of the economies of countries. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of industry has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

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

Производство сырой нефти может включать до трех различных стадий: первичную, вторичную и третичную. Третичный метод также известен как метод повышения нефтеотдачи (EOR). Различные методы повышения нефтеотдачи (МУН) предназначены для извлечения нефти, оставшейся в пласте после применения как первичных, так и вторичных методов добычи, в соответствии с их экономическими ограничениями.

Он также определяется как процесс, в котором некоторые внешние источники энергии были введены для увеличения добычи нефти на нефтяном месторождении, которое не учитывается после экономической эксплуатации первичных и вторичных методов. Этими внешними источниками могут быть газы, химические вещества или даже пар через системы впрыска, а задействованные процессы включают в себя впрыск газа, впрыск химикатов, термический впрыск и микробный впрыск.

Цель повышения нефтеотдачи (EOR) заключается в увеличении добычи нефти, в первую очередь за счет повышения температуры, давления или улучшения способности нефти течь через пласт. Сложность МУН заключается в том, что оставшаяся нефть находится в труднодоступных участках коллектора, а нефть удерживается в порах за счет капиллярного давления. При первичной добыче естественное давление пласта загоняет нефть в ствол скважины, а методы механизированной добычи (например, насосы) выводят нефть на поверхность. Только около 10 процентов первоначальной нефти пласта (OOIP) обычно добывается во время первичной добычи. Вторичные методы извлечения, применяемые в течение продуктивного периода месторождения, как правило, путем закачки воды или газа для вытеснения нефти и подачи ее в эксплуатационный ствол скважины, что приводит к извлечению от 20 до 40 процентов исходной нефти на месте. Когда резервуар наполовину пуст, добывать нефть становится очень дорого, а компаниям невыгодно добывать нефть. В этот момент компании могут отказаться от наполовину заполненного резервуара.

За последние двадцать лет многие исследовательские организации и нефтяные компании провели обширные теоретические и лабораторные исследования EOR (увеличение нефтеотдачи), включающие проверку пилотных и полевых испытаний, имеющих отношение к столь необходимому внутреннему коммерческому применению, в то время как западные страны прекратили такие усилия почти полностью из-за низких цен на нефть. В последние годы спрос на нефть увеличился, и теперь эти операции стали более востребованными.

Впрыск газа:

Это наиболее распространенный и эффективный метод повышения добычи нефти с месторождения, который отмечен как наиболее эффективный при добыче нефти для различных месторождений. Этот метод был направлен на повышение пластового давления, поддержание низких эксплуатационных расходов при увеличении добычи нефти. Первоначальные затраты на основное оборудование и комплектующие ГАЗ очень велики, из-за чего данная методика не нашла широкого применения. С другой стороны, эксплуатационные расходы на эту систему очень низки, эти первоначальные инвестиционные затраты были барьером для небольших независимых нефтяных компаний при внедрении этого МУН с закачкой газа; однако окупаемость инвестиций стала возможной даже для независимых небольших компаний с рекордными ценами на нефть.

Этот метод связан с азотом, природным газом и, главным образом, двуокисью углерода с процессом закачки в месторождение. Газ (углекислый газ) распространяется и выталкивает лишнее масло туда, где его можно легко извлечь. Постепенно углекислый газ растворяется в масле, что помогает улучшить расход масла за счет снижения вязкости масла. В этих применениях более половины и до двух третей закачиваемого диоксида углерода возвращаются вместе с добытой нефтью

и обычно повторно закачиваются в пласт для минимизации эксплуатационных расходов, а оставшийся газ улавливается в нефтяном пласте различными способами. Использование двуокиси углерода для увеличения нефтеотдачи газа привело к предотвращению попадания большого количества вредных газов в природный воздух.

Термическое восстановление:

Поскольку для увеличения дебита нефти требуется тепло, пар направляется в пласт через систему нагнетания, чтобы снизить его вязкость или разжижить тяжелую вязкую нефть, а также улучшить ее способность протекать через пласт, который можно добывать в добывающей скважине. Масло долберри оценило, что пар ассоциируется с 52 процентами существующих методов, используемых для повышения нефтеотдачи, по сравнению с двуокисью углерода на 31 процент и азотом на 17 процентов.

Технология под названием «Паровая забивка» содержит смесь пара и углекислого газа, которая удвоила добычу нефти за более короткий период времени, что дало хорошие результаты, производя дополнительные десять баррелей в день с дополнительными преимуществами, такими как водоотведение и очистка скважины. хорошо переносил. В этом процессе каждая скважина закачивается примерно на 12 часов, а затем скважина остается пропитанной на 12-15 часов, в течение которых газ (двуокись углерода) соединяется с нефтью, и в то же время газообразный азот помогает вытягивать нефть. место, где давление низкое. Дополнительное тепло, создаваемое дополнительным давлением, помогает разрыхлить масло в «зоне продуктивности». В конечном итоге нефть, полученная в этом процессе, добывается в окрестностях продуктивной зоны.

Химическое восстановление:

Существует два типа химикатов, которые могут быть отправлены на месторождение для увеличения добычи нефти: это полимеры и поверхностно-активные вещества. Молекулы с длинной цепью, называемые полимерами, загущают воду, используемую для перекачки нефти через резервуар в добывающие скважины. Поверхностно-активные вещества представляют собой химические вещества, подобные детергентам, которые помогают препятствовать перемещению капель нефти в резервуаре за счет снижения межфазного натяжения. Внедрению этого метода обычно препятствует фактор стоимости химических веществ. В этом процессе химикаты направляются в разные скважины через систему нагнетания, которая помогает извлекать нефть из скважин, находящихся поблизости.

Список использованной литературы:

1. Бушуев, В. В. Мировой нефтегазовый рынок: инновационные тенденции / В.В. Бушуев. - М.: Энергия, 2016. - 138 с.
2. Бушуев, В.В. Циклический характер конъюнктуры мирового нефтегазового рынка / В.В. Бушуев. - М.: Книга по Требованию, 2016. - 369 с.
3. Вадецкий, Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин / Ю.В. Вадецкий. - М.: Академия, 2013. - 352 с.
4. Введение в металлогению горючих ископаемых и углесодержащих пород. Учебное пособие / В.Н. Волков и др. - М.: Издательство СПбГУ, 2014. - 248 с.
5. Воробьев, А. Е. Инновационные технологии освоения месторождений газовых гидратов / А.Е. Воробьев, В.П. Малюков. - М.: Издательство Российского Университета дружбы народов, 2017. - 296 с.

УДК 004.01

Арланова Айгозель Аtdжановна

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

Нурягдыева Гульбахар

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

ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

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

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, технологии, экономика.

Arlanova Aygozel Atdzhanovna

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

Nuryagdiyeva Gulbahar

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

FORMATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE ECONOMY

Abstract

This paper discusses the issue of features of the development of modern technologies in the economy and their impact on the development of the economies of countries. 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, production, technology, economics.

Цифровая экономика относится к широкому спектру экономической деятельности, в которой оцифрованная информация и знания используются в качестве ключевых факторов производства. Интернет, облачные вычисления, большие данные, финтех и другие новые цифровые технологии используются для сбора, хранения, анализа и обмена информацией в цифровом виде и преобразования социальных взаимодействий. Цифровизация экономики создает преимущества и повышает эффективность, поскольку цифровые технологии стимулируют инновации и стимулируют

создание рабочих мест и экономический рост. Цифровая экономика также пронизывает все аспекты жизни общества, влияя на то, как люди взаимодействуют, и вызывая широкие социологические изменения.

Цифровая трансформация касается не только больших данных и цифровых платформ, но и способов использования этих передовых технологий для максимального увеличения возможностей для инноваций, новых бизнес-моделей и процессов, а также интеллектуальных продуктов и услуг. Кроме того, цифровая экономика позволяет региональным предприятиям уходить от локального к глобальному в соответствии с долгосрочными тенденциями к либерализации рынка и снижению торговых барьеров.

Применение инструментов науки о сложности к изучению общества позволяет анализировать явления, которые было трудно идентифицировать и анализировать с помощью более традиционных инструментов, особенно в области экономики, которая в отсутствие этих инструментов имела тенденцию работать с относительно низкомерными представлениями реальности. Но растущая доступность более подробной информации о социальных явлениях делает особенно полезным использование инструментов, которые могут использовать это информационное богатство. Это открывает захватывающие новые горизонты практически во всех областях социальных наук.

В экономике широко признано, что технологии являются ключевым двигателем экономического роста стран, регионов и городов. Технический прогресс позволяет более эффективно производить больше товаров и услуг лучшего качества, от чего зависит процветание.

Однако механизмы, с помощью которых технология разрабатывается, внедряется и используется в производстве, сложны. Их более подробный анализ может позволить сделать новые выводы, которые могут оказать важное влияние на многие области политики, включая научную политику, исследования и разработки, промышленную политику, а также национальную и региональную политику развития. Фактически, сама концепция технологии, а также индивидуальные и социальные способности, необходимые для ее развития, теперь могут быть изучены на гораздо более детальном уровне, что приведет к потенциальному вкладу, который может повлиять на высшее образование, создание рабочих мест и экономический рост. Очевидно, что существуют связи между образованием, исследованиями и разработками, инновациями и экономической деятельностью, которые являются частью процесса, который мы стремимся раскрыть.

Технологический сектор — это категория акций, связанных с исследованиями, разработками или распространением технологичных товаров и услуг. Этот сектор включает предприятия, связанные с производством электроники, созданием программного обеспечения, компьютеров или продуктов и услуг, связанных с информационными технологиями.

Технологический сектор предлагает широкий спектр продуктов и услуг как для клиентов, так и для других предприятий. Потребительские товары, такие как персональные компьютеры, мобильные устройства, носимые устройства, бытовая техника, телевизоры и т. д., постоянно совершенствуются и продаются потребителям с новыми функциями.

С точки зрения бизнеса, компании зависят от инноваций, исходящих из технологического сектора, для создания своего корпоративного программного обеспечения, управления своими логистическими системами, защиты своих баз данных и, как правило, предоставления критически важной информации и услуг, которые позволяют компаниям принимать стратегические бизнес-решения.

Термин «технологический сектор» много раз расширялся, чтобы включить предприятия, которые могут лучше обслуживаться более конкретной категорией. Технологический сектор изначально был привязан к полупроводникам, вычислительному оборудованию и

коммуникационному оборудованию.

Список использованной литературы:

1. Апальков В.Г. Методика формирования межкультурной компетенции средствами электронно-почтовой группы: монография / В. Г. Апальков; Моск. гос. ун-т экономики, статистики и информатики. – Москва: МЭСИ, 2011. – 138 с.
2. Байгаев М.М. Способы наиболее эффективного формирования межкультурной компетенции в образовательном пространстве // Актуальные вопросы современной науки и практики. – Уфа, 2021. – С. 211-214
3. Бартош Д.К. Роль информационных технологий в формировании иноязычной коммуникативной компетенции учащихся российской школы / Д.К. Бартош, Ю.В. Кохендерфер // Вестник МГПУ. Серия: Филология. Теория языка. Языковое образование. – 2011. – № 2. – С. 78-84.
4. Горбунова Т.А. Духовно-нравственное воспитание и формирование межкультурной компетенции школьников на базе аутентичных материалов в условиях изменяющейся политической ситуации // Идеи, гипотезы, поиск... – Магадан, 2022. – С. 32-44.
5. Гридин С.В. Формирование межкультурной компетенции старшеклассников в электронной информационно образовательной среде // Известия Южного федерального университета. Педагогические науки. – 2014. – № 1. – С. 091-096.

© Арланова А., Нурыгдыева Г., 2023

УДК 339.138

Атаева Махым, студент

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

Нокеров Рахманберди, преподаватель

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

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Аннотация

В данной статье рассматриваются физические свойства пищевых продуктов. Также приводится краткая характеристика механических свойств пищевых продуктов.

Ключевые слова:

пищевые продукты, качество, жом, пшеничная мука, эластичность, пластичность.

Atayeva Mahym, student

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

Nokerov Rahmanberdi, teacher

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

PHYSICAL PROPERTIES OF FOOD PRODUCTS

Abstract

This article discusses the physical properties of food products. A brief description of the mechanical properties of food products is also provided.

Keywords:

food products, quality, pulp, wheat flour, elasticity, flexibility.

Для всестороннего изучения и проверки качества пищевых продуктов недостаточно знать только их химический состав. Также очень важно изучить их физические характеристики. К физическим свойствам изделий относятся форма, размер, механическое строение, теплофизические, электрофизические, оптические и др. включает знаки. На эти симптомы влияет множество факторов: давление и температура, технология производства, агрегатное состояние и структура, водоводяное отношение и другие.

Пищевые продукты могут быть твердыми, твердожидкими или жидкими в зависимости от их агрегатного состояния. *Твердое вещество* имеет кристаллическую структуру (сахар, соль, твердые жиры) или является аморфной (карамельные изделия). К *твёрдожидким* продуктам относятся мясные деликатесы, творог, макаронные изделия, мясные и рыбные рагу, супы и др. К жидким продуктам относятся топленое масло, молоко, суп, мед, напитки и т. д. м. принадлежит.

Физические параметры имеют большое значение при производстве пищевых продуктов. На основании некоторых физических показателей можно кое-что сказать о химическом составе пищи, ее биологических свойствах, органолептических свойствах.

Форма и размер играют важную роль в определении качества пищевых продуктов. Форма хлебных, кондитерских, сырных изделий, качество сырья, используемого для их производства, свидетельствуют о точном выполнении технологической последовательности. Форма фруктов и овощей характеризует их ботанический тип и разновидность.

Цельнозерновые продукты, сыры, макаронные изделия, хлеб, овощи, орехи и т. д. должны быть стандартными. Например, по стандарту на поздние сроки посева размер плодов растения регламентируется от 20 до 30 мм. Форма и размер играют важную роль в классификации макаронных изделий.

Масса. Для многих продуктов масса является показателем *качества*. При определении *качества* рыбной продукции большое значение имеет и ее масса. Чем меньше размер рыбы, тем меньше съедобная часть и тем хуже ее органолептические свойства. Ограничивается масса кондитерских изделий типа моркови, вафель, шоколада. В некоторых случаях показатель качества не является единицей массы, например, для орехов масса 100 штук, масса пшеницы 1000 и т. д. используется.

Механические свойства пищевых продуктов.

Механическая структура или реологические свойства пищевых продуктов характеризуют их устойчивость к внешним энергиям. К ним относятся прочность, твердость, гибкость, эластичность, пластичность и др. *изделия* к деформации и устойчивостью к механическим повреждениям.

Изменение формы (деформация) — изменение формы и размеров тела под действием внешних сил. Существует два типа изменения формы: обратимое и скользящее.

Если вы снимаете вес с объекта, и объект возвращается в исходное состояние, изменение формы называется обратимостью. Изменение формы, остающееся после устранения внешних сил, называется остаточным изменением.

Твердость – это способность материала сопротивляться при введении в него другого более

твердого предмета. По этому показателю также проводят определение качества фруктов, овощей, сахара, зерна и других продуктов. Этот показатель очень важен при сушке, сортировке, транспортировке, упаковке и переработке фруктов и овощей. Кроме того, твердость является объективным показателем того, что они готовы к приготовлению и употреблению в пищу.

Упругость – это способность тела возвращаться к своей первоначальной форме после устранения сил деформации. *Эластичность* – это способность тела постепенно возвращаться к своей первоначальной форме с течением времени.

При определении качества теста из пшеничной муки и клейковины используют показатели эластичности и гибкости для определения свежести мяса и рыбы. Кроме того, при подготовке тары для товаров, поиске условий их перевозки и хранения учитываются два вышеуказанных показателя.

Деформация – это изменение формы тела под действием внешней силы. Свойство изменять форму сырья в процессе обработки и сохранять эту измененную форму в течение длительного времени используется при производстве таких продуктов, как морковь, мармелад, карамель.

Вязкость – это способность жидкости сопротивляться отрыву одной части жидкости от другой под действием внешних сил. На консистенцию пищи могут влиять такие условия, как температура, давление, влажность, влажность и накопление сухого вещества в пище. Влажность, температура и жир уменьшают консистенцию пищи, а увеличение количества сухого вещества в пище повышает консистенцию. Распространены мед, растительные масла, сиропы, соки и алкогольные напитки.

Текучесть – это постоянное изменение формы материалов в результате постоянной потери веса. Эта характеристика относится к сырам, мороженому, джемам, мармеладам и т. д. особенный.

Список использованной литературы:

1. Ягмыров А. «Теория зарубежного обучения». Книга 2. Учебник для вузов. - Ашхабад, Туркменская государственная издательская служба, 2018.
2. К.А. Атаев, А.Ю. Ягмыров. «Оценка качества пищевых продуктов». - Ашхабад, Туркменская государственная издательская служба, 2001.

© Атаева М., Нокеров Р., 2023

УДК 63.003

Пиркулыев Йазмухаммет, преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан
Гурбанова Гульрух, студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан
Сойегова Шекер, студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева
г. Ашгабад, Туркменистан

АГРОТЕХНИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ИХ РАЗВИТИЕ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современной агротехники в

сельском хозяйстве и их влияние на развитие сельского хозяйства стран. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, сельское хозяйство.

Pirkulyev Yazmuhammet

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

Gurbanova Gulruh

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

Soyegova Sheker

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

AGROTECHNOLOGY IN AGRICULTURE AND THEIR DEVELOPMENT

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern agricultural technology in agriculture and their impact on the development of agriculture in countries. 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, production, agriculture.

Сельскохозяйственные технологии или агротехнологии также известны как агротехнологии. Он эффективен при составлении карт, мониторинге и точном управлении сельскохозяйственными решениями. Решения для сельского хозяйства представлены в различных форматах, таких как спутниковые изображения, датчики, сельскохозяйственные машины и программные решения. Дроны (беспилотные летательные аппараты) появились в последние годы от изображений до расширенной обработки глубины, текстуры и анализа качества почвы, а также для разведки урожая. Он может отображать урожайность, а также отдельные культуры, чтобы раньше обнаруживать врагов урожая. Это позволяет фермерам применять точные химикаты и удалять вредителей на ранних стадиях.

Сельское хозяйство в значительной степени зависит от таких ресурсов, как качество и структура почвы, водные ресурсы, семена, рыночный спрос и наиболее важные погодные условия. До 70% воды, которую мы берем из рек и подземных вод, потребляется в продовольственном и сельскохозяйственном секторе, что в три раза больше, чем 50 лет назад. Принимая во внимание, что спрос на воду в сельском хозяйстве, по оценкам, увеличится еще на 19% к 2050 году из-за потребности

в орошении. Растущий спрос на орошение грозит буквально высушить экосистему. В современном мире борьбы с такими вызовами, как изменение климата и глобальное потепление, природные ресурсы сокращаются, а времена года становятся непредсказуемыми. В такие времена важно сократить расход воды, не влияя на урожайность. Полезность воды может быть ограничена за счет оптимизации потребности растений в воде и выбора правильного времени для полива. Датчики, установленные в поле, могут точно определять влажность почвы, а анализ данных прогнозирует приблизительный период полива поля.

Урожайность в первую очередь определяется исследованием почвы и погодой в конкретном месте. Кроме того, необходимо учитывать требования рынка с учетом сезонов и местоположения. Развитие экономической аналитики в сельском хозяйстве является ключом к поддержанию производительности и прибыльности в сельском хозяйстве.

Со временем сельскохозяйственные революции изменили правила игры в сельскохозяйственном секторе. Промышленные революции и поощрение исследований и разработок со всего мира изменили облик многих областей, включая сельское хозяйство. Передовые технологии ведения сельского хозяйства превратили традиционное сельское хозяйство в контролируемое и оптимизированное сельское хозяйство с использованием более интеллектуальных сельскохозяйственных решений. Новые технологии в сельском хозяйстве играют важную роль в управлении фермерским хозяйством. Управление фермой — это концепция набора различных стратегий и методов, используемых в сельском хозяйстве для поддержания продуктивности и прибыльности фермы.

Управление фермой работает в четырех режимах:

Эксплуатация и управление

Изучение, понимание и описание

Диагностика и

Рецепт

Сельскохозяйственные решения связаны с повседневной работой и управлением реальной фермой, помещьем, кооперативом или другим производственным/сбытовым предприятием на базе фермы. Исследования по управлению фермерскими хозяйствами обеспечивают понимание и описание систем фермерских хозяйств и связанных с ними проблем. Выявление проблем и слабых мест в системах на уровне фермы осуществляется в режиме диагностики. В конце концов, предписывающие действия направлены на предписание планов действий в сельском хозяйстве для преодоления проблем или недостатков в процессе управления фермой, что требует эксплуатации и контроля.

Цифровизация ферм проникает в сельскохозяйственный сектор и набирает обороты, чтобы удовлетворить потребности растущего населения. Цифровизация сельского хозяйства стала неотъемлемой частью сотрудничества между различными заинтересованными сторонами и фермерами для обеспечения успешного цикла выращивания.

Сельскохозяйственные компании могут многое выиграть от оцифровки операций. Они могут повысить вовлеченность фермеров, предоставлять специализированные услуги с добавленной стоимостью, а также делиться оповещениями и аналитическими данными на основе данных. Со временем это обязательство трансформируется в лояльность фермера. Демонстрационные участки могут быть зарегистрированы, а деятельность фермы записана в цифровом виде. Собранные данные о фермерах во время мероприятий можно использовать для взаимодействия с ними и улучшения

запоминаемости бренда. Это можно использовать для привлечения мелких фермеров и состоятельных лиц.

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.

© Пиркулыев Й., Гурбанова Г., Сойегова Ш., 2023

УДК 504.43

Пудакова Огулдженнет

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

Ханмяммедова Сельби

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

Ниязгулыев Сердар

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

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ДРЕНАЖНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современных методов оценки движения подземных вод и их влияние на развитие сельского хозяйства стран. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие геодезии. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, геодезия.

Pudakova Oguljennet

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

Hanmammedova Selbi

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

Niyazgulyev Serdar

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

MATHEMATICAL MODELING OF THE BEHAVIOR OF DRAINAGE AND GROUNDWATER

Abstract

This paper discusses the issue of the features of the development of modern methods for assessing the movement of groundwater and their impact on the development of agriculture in countries. A cross and comparative analysis of the influence of various factors on the development of geodesy has been carried out. Recommendations for the implementation of developments are given.

Keywords

Analysis, method, evaluation, production, geodesy.

Для создания необходимых водных условий для сельскохозяйственного производства и защиты территорий и населенных пунктов от подтопления поверхностными и подземными водами в результате их динамики (подъема и падения уровня воды) необходимо в первую очередь решить ряд вопросов регулирования уровней грунтовых вод с применением дренажных систем, в частности размещение регулирующих дренажей на разной глубине. Эта проблема особенно актуальна для мелиорации, где важнейшим элементом любой дренажной системы являются регулирующие дренажи.

В настоящее время численные исследования соответствующих краевых задач подтверждают, что метод обратных краевых задач (конформное и квазиконформное отображение) является наиболее эффективным. В работе рассмотрен случай совмещения метода фиктивных областей и квазиконформного отображения, используемых для решения нелинейных краевых задач с целью расчета режимов фильтрации в средах со свободными граничными областями (депрессионными кривыми) и пространствами типа «вытекания».

Путем рассмотрения начальных и граничных условий, соответствующих параллельным подземным дренажам, была решена линейная форма одномерного дробного уравнения Буссинеска и разработана аналитическая математическая модель для прогнозирования профиля уровня грунтовых вод между двумя параллельными подземными дренажами. Разработанная модель является обобщением математической модели Гловера-Дамма. В результате новая модель применима как для однородных, так и для неоднородных грунтов. В качестве определяемого параметра рассматривается степень неоднородности почвы. Этот параметр был назван индексом неоднородности. Были проведены лабораторные и полевые испытания для изучения работоспособности предложенной математической модели в однородной почве и в сельскохозяйственной почве. Методом обратной задачи оценивались оптимальные значения параметров дробной модели, разработанной в данной

работе, и модели Гловера–Дамма. В предложенной обратной модели использовался пчелиный алгоритм (БА). Результаты показали, что в однородном грунте индекс неоднородности был практически равен 2, поэтому разработанная математическая модель сведена к математической модели Гловера-Дамма. Индекс неоднородности рассматриваемой почвы опытного поля был равен 1,04; следовательно, эта почва была классифицирована как очень неоднородная почва. В почве экспериментального поля предложенная математическая модель лучше представляла профиль грунтовых вод между двумя параллельными подземными дренами, чем математическая модель Гловера-Дамма.

Прогнозирование колебаний уровня грунтовых вод очень важно с точки зрения сельского хозяйства и окружающей среды. Поток грунтовых вод в безнапорном водоносном горизонте можно смоделировать с помощью уравнения Буссинеска. Сообщалось о дальнейших применениях этого уравнения к наиболее нестационарным уравнениям дренажа.

Дробные производные широко использовались в последние годы для улучшения существующих моделей, описывающих пористую среду.

Одним из важнейших свойств дробных производных, в отличие от производных целого порядка, является их свойство нелокальности.

В последнее время дробные производные используются во многих различных областях науки и техники. В гидрогеологии они появляются при моделировании течения подземных вод и переноса растворенных веществ в подземных водах. Wheatcraft и Meerschaert предложили частичное сохранение массы, предполагая степенные изменения потока через контрольный объем и используя дробный ряд Тейлора. Barker предложил модель обобщенного радиального потока (GRF) для гидравлических испытаний в трещиноватых пластах. Баркер учитывал размерность потока как параметр, включающий произвольные значения в диапазоне.

Далее линейно-дробное уравнение Буссинеска решается для одномерного нестационарного потока в сторону параллельных подземных дрен, и представлена аналитическая математическая модель для имитации профиля уровня грунтовых вод между двумя параллельными подземными дренами. С этой целью рассматриваются следующие предположения:

1. Поток в сторону подземных дрен горизонтальный. Для учета радиального течения вблизи дрены фактическая глубина непроницаемого слоя ниже дрены заменяется эквивалентной глубиной Хугудта
2. Ненасыщенным потоком над уровнем грунтовых вод пренебрегают.
3. Начальный уровень грунтовых вод плоский.
4. Перезарядка происходит мгновенно, и уровень грунтовых вод резко повышается.
5. Под дренами имеется горизонтальный непроницаемый слой на постоянной глубине.
6. Подземные дренаи расположены на равном расстоянии друг от друга и располагаются параллельно над непроницаемым слоем.

За исключением предположения об однородности почвы, использованного для разработки математической модели Гловера-Дамма, другие допущения, применяемые для построения математической модели, такие же, как и те, которые использовались в математической модели Гловера-Дамма.

Список использованной литературы:

1. Тимофеев С.В. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных природных и природно-техногенных процессов.// Промышленное и гражданское строительство.2003г.,№ 10
2. Пономаренко Ю.В., Изотов А.А. Методы защиты застроенных территорий от подтопления.// Промышленное и гражданское строительство.2005г.,№3, с.38-39

3. Пономаренко Ю.В., Кузькин В.С. и др. Справочник по осушению горных пород. М.: Недра, 1984г.
4. Куранов Н.П., Муфтахов А.Ж. Современное состояние проблемы подтопления территорий промзданий. // Промышленное строительство, 1983 г., №8.
5. Смородинов М.И. Водопонизительные установки. // М.: Стройиздат, 1984г.

© Пудакова О., Ханмяммедова С., Ниязгулыев С., 2023

УДК 63.003

Таганмырадова Меретгуль

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

Рахманова Гульнабат

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

Бердиев Оразгельди

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

ЗЕРНОВЫЕ ПОСЕВЫ ГОРОХА

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития современного сельского хозяйства и его развитие сельского хозяйства стран. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие сельского хозяйства. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, сельское хозяйство.

Taganmyradova Meretgul

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

Rahmanova Gulnabat

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

Berdiev Orazgeldi

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

GRAIN CROPS OF PEA

Abstract

In this paper, the question of the features of the development of modern agriculture and its development of agriculture in countries is considered. 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, production, agriculture.

Зеленый горошек — популярный овощ. Они также довольно питательны и содержат достаточное количество клетчатки и антиоксидантов. Зеленый горошек содержит углеводы, белок и много полезных питательных веществ, в том числе клетчатку, витамин А и витамин К.

Кроме того, исследования показывают, что они могут помочь защитить от некоторых хронических заболеваний, таких как болезни сердца и рак.

Зеленый горошек, или «садовый горошек», представляет собой маленькие сферические семена, которые происходят из стручков растения *Pisum sativum*. Они были частью рациона человека на протяжении сотен лет и потребляются во всем мире.

Строго говоря, зеленый горошек не является овощем. Они являются частью семейства бобовых, которое состоит из растений, которые производят стручки с семенами внутри. Чечевица, нут, фасоль и арахис также относятся к бобовым. Однако зеленый горошек обычно готовят и продают как овощ, и в этой статье он будет называться таковым. Вы можете найти их в замороженном, свежем или консервированном виде.

Поскольку зеленый горошек богат сложными углеводами, называемыми крахмалами, он считается крахмалистым овощем наряду с картофелем, кукурузой и тыквой.

Есть несколько различных сортов гороха, в том числе желтый горох, черноглазый горох и фиолетовый горох. Однако чаще всего потребляется зеленый горошек.

Горох и снежный горох — другие популярные сорта, которые часто путают с зеленым горошком из-за их сходного внешнего вида. Однако их вкус и содержание питательных веществ немного отличаются.

Зеленый горошек обладает впечатляющим питательным профилем.

Их калорийность довольно низкая, всего 62 калории на 1/2 чашки (170 грамм) порции(1). Около 70% этих калорий поступает из углеводов, а остальные обеспечиваются белком и небольшим количеством жира (1). Кроме того, горох содержит практически все необходимые вам витамины и минералы, а также значительное количество клетчатки. Порция 1/2 чашки (170 грамм) гороха обеспечивает следующие питательные вещества (1):

Калории: 62

Углеводы: 11 грамм

Клетчатка: 4 грамма

Белок: 4 грамма

Витамин А: 34% от RDI

Витамин К: 24% от RDI

Витамин С: 13% от RDI

Тиамин: 15% от RDI

Фолат: 12% от RDI

Марганец: 11% от RDI

Железо: 7% от RDI

Фосфор: 6% от RDI

Что отличает горох от других овощей, так это высокое содержание белка. Например, в 1/2 стакана (170 граммов) вареной моркови содержится всего 1 грамм белка, а в 1/2 стакана (170 граммов) гороха содержится в четыре раза больше (1, 2)

Они также богаты полифенольными антиоксидантами, которые, вероятно, отвечают за многие из их преимуществ для здоровья.

Зеленый горошек является одним из лучших растительных источников белка, что является основной причиной его насыщения, наряду с высоким содержанием клетчатки.

Употребление белка повышает уровень определенных гормонов в организме, которые снижают аппетит. Белок работает вместе с клетчаткой, замедляя пищеварение и вызывая чувство сытости. Употребление в пищу достаточного количества белка и клетчатки может автоматически уменьшить количество калорий, которые вы потребляете в течение дня, удерживая аппетит под контролем. Уникальное содержание белка в зеленом горошке делает его отличным выбором для тех, кто не ест продукты животного происхождения. Однако важно отметить, что они не являются полноценным источником белка, поскольку в них отсутствует аминокислота метионин.

Чтобы убедиться, что вы получаете достаточное количество всех незаменимых аминокислот в своем рационе, не забудьте сочетать зеленый горошек с другим источником белка, чтобы восполнить дефицит.

Потребление достаточного количества белка также важно для укрепления мышечной силы и здоровья костей. Кроме того, он играет важную роль в снижении и поддержании веса.

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.

© Таганмырадова М., Рахманова Г., Бердиев О., 2023

УДК 339.138

Хыдырова Амангуль

Студент

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

Гельдыев Джейхун

Преподаватель

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Аннотация

Эта статья посвящена определению качества пищевых продуктов. Также даны краткие сведения об органолептическом методе определения качества товаров.

Ключевые слова:

продукты питания, качество, торговля, органолептика, вкус.

Hydyrova Amangul

Student

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

Geldyyev Jeyhun

Teacher

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

DETERMINING THE QUALITY OF FOOD PRODUCTS

Abstract

This article is about determining the quality of food products. Also, brief information about the organoleptic method of determining the quality of goods is given.

Keywords:

food products, quality, trade, organoleptic, taste.

Нормативно-технические документы закупочной характеристики, ТДС, ТШ, ГОСТ и др. Контроль соответствия является мерой контроля качества. Контроль качества товаров в торговле осуществляется при приеме товаров от комитентов, хранении на складах и в магазинах и при их реализации.

Наука, определяющая качество продуктов, называется *квалиметрией* (от лат. *qualitas* — качество, характеристика и греч. *metreos* — мера). Работа этой науки заключается в разработке научно обоснованной методологии измерения и количественной оценки уровня качества продукции. *Уровень качества продукта* — это отношение качества того же продукта к эталонному продукту.

Любой товар характеризуется показателями качества. Это могут быть *специфические показатели*, определяющие какую-либо одну характеристику продукта, например, вода, жир, углеводы, и комплексные показатели, описывающие две или более характеристики продукта.

Например, внешний вид фруктов и овощей сочетает в себе несколько характеристик, таких как спелость или неспелость, цвет, форма, размер, поврежденность или неповрежденность и т. д. Без знания комплексных показателей невозможно правильно определить качество продукта. Существует несколько способов определения показателей качества. К ним относятся органолептические, лабораторные, социологические и экспертные методы. При определении показателей качества пищевых продуктов применяют в первую очередь органолептические и лабораторные методы. Экспертный и социологический методы являются одним из видов органолептического метода.

Органолептический метод определения качества товаров.

Качество вкуса пищевых продуктов определяют органолептическим методом, то есть путем дегустации. Но дегустация – это еще не все органолептические показатели качества. «Дегустация» в переводе с латыни означает «вкус». Техника дегустации играет очень важную роль в повседневной работе исследователя рынка. В процессе дегустации такие качественные признаки, как вкус, запах, цвет, внешний вид и консистенция товара обнаруживаются и определяются нашими органами чувств вкуса, обоняния, зрения и слуха.

Органолептический метод имеет преимущество при определении качества некоторых товаров. Например, этот метод все чаще используется для определения вкуса, цвета, аромата его сока или вкуса, цвета, консистенции и букета хорошего вкуса и аромата вина. Органолептический метод, с одной стороны, субъективен, но объективный вывод можно сделать при дегустации. Чтобы прийти к верному заключению, мы должны знать аналитические возможности наших органов чувств, мы должны также создать хорошие условия для вкуса, и мы должны быть в состоянии использовать определенные приемы вкуса в соответствии с характером рассматриваемой и изучаемой вещи. Наши органы чувств очень чувствительны. Для того, чтобы вызвать ощущение, необходим стимул для ощущения. Например, подушка должна быть в минимальной концентрации в составе продукта. Этот воспринимаемый минимум называется «порог ощущения». Органы чувств изменяют свою чувствительность в зависимости от силы раздражителя. Это называется адаптацией. Если стимуляция продолжается слишком долго, наши чувства утомляются.

Виды органолептического метода определения качества пищевых продуктов. Существует несколько видов органолептического метода.

Подсчет очков. Одним из наиболее используемых видов органолептического метода определения качества продукции является медовая система. Эта система широко используется в торговле и пищевой промышленности. Каждый показатель качества пищевых продуктов оценивается определенным количеством баллов. Суммарный балл характеризует общее качество тестируемого продукта. Различают два вида оценки меда: первый – это только органолептические признаки (внешний вид, цвет, масса), вкус, запах и др. учитывается, а во втором наряду с органолептическими признаками используются сведения о химическом составе и технические показатели.

Другие виды органолептического метода. Метод двойного сравнения помогает определить влияние любого технологического новшества (изменение способа производства, внедрение новой тары, новых рецептур) на качество продукта. Этот метод состоит из тестирования (дегустации) двух образцов. Один является тестовым образцом, а другой – тестовым (дегустационным) образцом. Дегустатор должен указать, является ли обнаруживаемая характеристика (например, аромат, интенсивность вкуса) сильной или слабой.

Социологический метод. Этот метод определения показателей качества основан на сборе и изучении мнений потребителей продукции. Мнения потребителей (покупателей) собираются и изучаются такими способами, как выставки-продажи, дегустации, байерские конференции,

распространение вопросно-ответных анкет. Полученные данные обобщаются и используются для математического анализа.

Экспертный метод определения качества основан на мнениях различных экспертных групп (художников, дизайнеров, дегустаторов). В группе должно быть не менее 7 человек. Этот метод широко используется для определения комплексных показателей качества. Обоснованность экспертного определения зависит от квалификации и навыков экспертов, физиологических особенностей их организма, уровня организации работы экспертной группы.

Список использованной литературы:

1. Ягмыров А. «Теория зарубежного обучения». Книга 2. Учебник для вузов. - Ашхабад, Туркменская государственная издательская служба, 2018.
2. К.А. Атаев, А.Ю. Ягмыров. «Оценка качества пищевых продуктов». - Ашхабад, Туркменская государственная издательская служба, 2001.

© Хыдырова А., Гельдыев Д., 2023

Четвертина Анжела Олеговна

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова

Научный руководитель: Мамедова Наталья Александровна

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова

г. Москва, РФ

ТРОЯНСКАЯ ПРОГРАММА

Аннотация

В статье рассмотрен такой вид вредоносного программного обеспечения, как троянская программа: приведена история его появления, разобраны его часто встречаемые виды и способы защиты.

Ключевые слова

Троянская программа, троян, троянец, вредоносная программа, вредоносное программное обеспечение

Chetvertina Anzhela O.

Plekhanov Russian University of Economics

Supervisor: Mamedova Natalya A.

Plekhanov Russian University of Economics

Moscow, Russia

TROJAN HORSE MALWARE

Abstract

The article analyzes such a type of malicious software as a trojan horse malware: it contains the history of malware, its common types and methods of protection.

Keywords

Trojan horse malware, trojan, malware, malicious software

Троянская программа, также известная как троян или же троянец – это разновидность вредоносного программного обеспечения, которое загружается на компьютер под видом законной программы. Мошенники используют троян для незаконного сбора информации, например для слежки за действиями пользователя в сети Интернет или для получения доступа к секретной информации компании.

История вируса

Первые «троянцы» были обнаружены в далеких 1977–1978 годах на электронной доске объявлений (BBS). Тогда еще только начали появляться первые компьютеры компании Apple и троянские программы, маскируясь под легитимное программное обеспечение, проникали в компьютерную систему и вызывали сбои в ее работе.

Установить точного автора первого трояна не удалось до сих пор. Существуют лишь догадки о том, кем бы мог являться его автор. Однако автор самого термина известен – Дэниэл Эдвардс, сотрудник агентства национальной безопасности США, который упомянул данный термин в отчете под названием Computer Security Technology Planning Study.

Название термина является отсылкой к античному мифу о троянском коне, в котором греческие воины, спрятавшись внутри большого деревянного коня, являвшегося «подарком» для троянцев, успешно пробрались в их город и завоевали его. Троянская программа, подобно троянскому коню, попадает на устройство пользователя в качестве легитимной программы и уже через какое-то время начинает воплощать незаконные действия, задуманные его создателем. Отсюда вредоносная программа и получила свое название.

Первый широко известный случай с заражением устройств трояном произошел в 1989 году. Это был троян AIDS, который распространялся на дискетах с информацией о СПИДе. Дискета содержала в себе 2 файла: один из них был безобидным приложением с викториной, а второй уже вредоносным файлом. Создателем этого трояна был Джозеф Попп, который смог получить доступ к адресам подписчиков журнала PC Business World и участников конференции ВОЗ по теме СПИДа, выслав им около 20 000 дискет с вредоносной программой. Троян модифицировал системные файлы так, что через какое-то время единственным файлом, который запускался на компьютере, был файл с вирусом, а для того, чтобы от него избавиться Попп требовал выслать ему деньги.

Как вирус работает?

В отличие от других вредоносных программ, будь то это компьютерный вирус или компьютерный червь, троянец не может самовоспроизводиться. Для его работы необходимо, чтобы потенциальная жертва загрузила себе на компьютер его серверную часть, и только тогда вредоносная программа сможет атаковать устройство жертвы.

Мошенники могут распространять вирус через электронные письма, которые на первый взгляд не вызывают никаких подозрений. Эти письма рассылаются в большом количестве, чтобы попасть в почтовые ящики как можно большего количества людей. Вирус в этих письмах может находиться как в прикрепленном файле, так и, к примеру, в ссылке, через которую пользователь по задумке мошенников должен перейти и также установить себе на устройство вредоносную программу. После загрузки вируса на компьютер вирусная программа будет автоматически запускаться при каждом включении зараженного устройства.

Устройство может быть заражено трояном и другими способами. Например, мошенники могут спрятать его в рекламных баннерах, всплывающих окнах или ссылках на веб-сайтах. Стоит пользователю перейти по ним, как троянец воспользуется шансом и попытается попасть на устройство ничего не подозревающего человека.

Заразиться данным вирусом устройство может и через другой компьютер. Мошенники

превращают устройство жертвы в «устройство-зомби». Это означает, что они могут управлять им дистанционно без ведома жертвы. Используя это «устройство-зомби», мошенники продолжают распространять вредоносную программу через сеть устройств, известную как ботнет.

Помимо компьютеров, троянец может атаковать и заражать мобильные устройства, например, если злоумышленник перенаправляет трафик на устройство, подключенное к сети Wi-Fi, а затем использует его для запуска кибератак.

Часто встречаемые виды троянского вируса

Существует множество видов троянского вируса, которые мошенники используют в различных целях. К наиболее часто встречающимся принято относить:

- Троян-бэкдор (backdoor trojan) – мошенники используют данный вид трояна с целью получить удаленный доступ к компьютеру и взять его под контроль с помощью бэкдора. Это один из самых простых видов троянской программы, однако по своей вредоносности он не уступает другим видам. С его помощью злоумышленник может удалять файлы с компьютера жертвы, перезагружать компьютер, красть данные, загружать вредоносное программное обеспечение и отслеживать веб-трафик. Бэкдоры также используются для создания ботнетов.

- Банковский троян (banker trojan) – целью данного вида трояна является кража банковских счетов пользователей. Для получения доступа к данным мошенники применяют фишинг: потенциальная жертва переходит по ссылке на страницу, где вводит свои данные, которые, конечно же, позже оказываются в руках злоумышленников.

- Троян, выполняющий DDoS-атаки (distributed denial-of-service trojan) – перед данным трояном стоит цель атаковать сервер или же сеть посредством отправки множества запросов с компьютера или группы компьютеров. Успешная DDoS-атака приводит к перегрузке трафика сети, которая в итоге заканчивается отказом системы. Чаще всего злоумышленники прибегают к использованию данного трояна с целью получить выкуп от жертвы для прекращения атаки или же для того, чтобы подставить своего конкурента и переманить его клиентов к себе.

- Троян-загрузчик (downloader trojan) – трояны-загрузчики устанавливают на уже зараженный компьютер другие вредоносные программы.

- Троян-эксплоит (exploit trojan) – эта программа, содержащая в себе код или данные, помогающие ей воспользоваться уязвимостями в программном обеспечении, установленном на компьютере. Воспользовавшись уязвимостью той или иной программы, троян может, к примеру, заменить файлы системы или вовсе привести к ее отказу.

- Троян, имитирующий антивирус (fake antivirus trojan) – как понятно из названия, данный троян имитирует работу настоящего законного антивируса. Обнаруживая «вирусы» на устройстве, троян убеждает его жертву приобрести эффективную защиту за определенную плату. Однако стоит пользователю ввести свои данные для оплаты, как они оказываются в руках злоумышленников.

- Троян, ворующий игровые аккаунты (game-thief trojan) – данный троян специально создан с целью кражи игровых аккаунтов любителей онлайн-игр.

- Троян, атакующий мессенджеры (instant messaging trojan) – это троян, нацеленный на кражу учетных данных пользователей мессенджеров, таких как WhatsApp, Facebook Messenger, Telegram и др. К примеру, в 2020 году было зафиксировано распространение троянских программ для операционной системы Windows через мессенджер Telegram.

- Троян, собирающий адреса электронной почты (mailfinder trojan) – это троян, созданный с целью несанкционированного сбора адресов электронной почты на компьютере.

- Троян-шпион (spy trojan) – данный троян следит за активностью пользователя на компьютере: отслеживает данные, вводимые с клавиатуры, делает снимки экрана и т. д.

• Троян-руткит (rootkit trojan) – это вредоносная программа, целью которой является предотвращение обнаружения других вредоносных программ на устройстве, что позволит этим вредоносным программам оставаться активными на зараженном компьютере еще долгое время.

• Смс-троян (short message service trojan) – это троян, заражающий мобильные устройства, способный отправлять и перехватывать текстовые сообщения.

Способы защиты от вредоносной программы

В первую очередь для защиты от троянской программы стоит тщательно проверять источники для скачивания файлов и авторов электронных писем. Однако на этом защита устройства не заканчивается, поскольку троян может поджидать в самых неожиданных местах. К примеру, сотруднику фирмы может прийти письмо от коллеги с файлом по работе, в котором будет находиться вредоносная программа, о которой даже сам коллега и не подозревал. В борьбе с трояном, который часто оказывается не замеченным его жертвой, хорошо помогают антивирусные программы. Антивирусы достаточно хорошо справляются с нахождением большинства видов троянских программ и их устранением. Тем не менее, эти программы нужно вовремя обновлять и регулярно проводить диагностические проверки системы.

Специалисты по компьютерной безопасности также рекомендуют предпринимать следующие меры по защите своего устройства:

• Обновлять программное обеспечение операционной системы, как только разработчики выпускают новый пакет обновлений

• Устанавливать сложные пароли для аккаунтов в сети Интернет

• Регулярно создавать резервные копии файлов, чтобы в случае непредвиденной ситуации их можно было легко восстановить

• Использовать брандмауэр для защиты личной информации в сети Интернет

• Не переходить по подозрительным ссылкам и рекламным баннерам. К счастью, многие интернет-браузеры умеют определять подозрительные сайты и предупреждать об их опасности пользователя

Заключение

Троянская программа – это вредоносная программа, продолжающая пользоваться популярностью у кибермошенников и по сей день. С развитием технологий в будущем может появиться еще больше видов троянской программы. Однако компьютерная безопасность тоже не стоит на месте и на каждый новый вид трояна обязательно найдется способ его устранения.

Сеть Интернет – это необъятное хранилище всевозможной информации, которым пользуется большое количество людей, часть которых имеют не самые добрые намерения. Неосмотрительность и неоправданное доверие различным сайтам, ссылкам и приложениям может дорого обойтись как простому пользователю, так и компании, будь она маленькой или большой. Осознанное пользование компьютером или же мобильным устройством помогут защититься не только от троянской программы, но и от разнообразных компьютерных вирусов.

Список использованной литературы:

1. Белоус А.И., Солодуха В. А., Шведов С. В. Программные и аппаратные трояны - способы внедрения и методы противодействия. Первая техническая энциклопедия. Книга 1. Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2019. - 688 с.
2. Климентьев К. Е. Компьютерные вирусы и антивирусы: взгляд программиста. – М.: ДМК Пресс, 2013. – 656 с.: ил.
3. What is a Trojan horse and what damage can it do? [Электронный ресурс] // URL: <https://www.kaspersky.co.za/resource-center/threats/trojans> (дата обращения: 20.05.2023).

4. John Snow. A Trojan from Google ads [Электронный ресурс] // URL: <https://www.kaspersky.com/blog/advertising-svpeng/13423/> (дата обращения: 22.05.2023)

5. Alexander Eremin. How Trojans steal gaming accounts. [Электронный ресурс] // URL: <https://www.kaspersky.com/blog/gaming-password-stealers/35895/> (дата обращения: 22.05.2023)

© Четвертина А. О., 2023

УДК 004

Шкураток Максим Алексеевич

Научный руководитель: Мамедова Наталья Александровна

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова

Г. Москва, РФ

НЕЙРОСЕТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОВРЕМЕННОЕ ЦИФРОВОЕ ИСКУССТВО

Аннотация

Одной из самых быстроразвивающихся современной технологией является искусственный интеллект и его метод самообучения, называемый нейронной сетью. Но несмотря на то, что эти технологии все еще находятся в стадии развития, они уже применяются во многих областях нашей жизни. Например, в таких как медицина, наука, и наконец искусство.

В данной статье мы рассмотрим их применение конкретно в последней сфере. А именно, как нейросети влияют на развитие цифрового искусства, и различные подходы к их применению в искусстве. Мы также обсудим проблемы, связанные с их использованием в искусстве, такие как уникальность и авторство произведений. Так же рассмотрим мнения и отношения художников под поднятыми нами темами. И кроме того, рассмотрим этические вопросы, связанные с их использованием, а так же, как «правильного» это делать.

Ключевые слова

Искусственный интеллект, нейросеть, арт, изображение, художник, цифровое искусство, этика

Abstract

One of the fastest-growing modern technologies is artificial intelligence and its method of self-learning, called a neural network. But even though these technologies are still in the developmental stage, they are already being applied in many areas of our lives. For example, in areas such as medicine, science, and finally, art.

In this article, we will consider their application specifically in the last sphere. Namely, how neural networks influence the development of digital art, and various approaches to their application in art. We will also discuss issues related to their use in art, such as the uniqueness and authorship of works. We will also consider the opinions and attitudes of artists on the topics raised by us. And moreover, we will consider ethical issues related to their use, as well as how to do it "right".

Keywords

Artificial intelligence, neural network, art, image, artist, digital art, ethics.

Введение

В современном мире технологии развиваются очень стремительно из-за чего часто появляются

новые технологии или усовершенствуются старые. И развитие нейросетей, как одной из таких технологии, являются мощным инструментом в области искусственного интеллекта. Появление этой технологии в последние несколько лет практически сразу сделала ее очень популярной и востребованной во множестве отраслей, в том числе и в цифровом искусстве. Нейросети позволяют создавать удивительные работы, которые выходят за рамки возможностей, которые были доступны ранее. В этом контексте их влияние на цифровое искусство заставляет нас переосмыслить искусство в целом.

Но сначала стоит обозначить сферу, в которой мы будем исследовать нейросети. Цифровое искусство (Digital Art) включает в себе множество направлений, так или иначе связанных с работой компьютера. Например, выделяют направления Mathematical Art, создания изображения или звука при помощи алгоритмов компьютера, VR Art, создания различных объектов находясь в виртуальной реальности, 3D Art, создание 3D объектов, и множество других направлений. Однако говорить мы будем по большей части о Digital Illustration. Это направление цифровых рисунков, выполненных в различных стилях и с использованием различного программного обеспечения. Но большую часть можно отнести и к остальным направлениям с внутренними нюансами.

Принципы работы нейронных сетей для генерации изображений

После создания нейронной сети для генерации изображений необходимо обучить ее. Обучение происходит посредством передачи большого массива данных, таких как видео, фотографии, рисунки и так далее, через многослойные сверточные нейронные сети. Эти сети имеют множество слоев, что позволяет выделять все более и более сложные абстракции при обработке изображений.

Стоит отметить, что нейросети не хранят в себе всю базу данных, полученных во время обучения. После многократных повторений примеров базы данных, алгоритмы и формулы нейросети выискивают определенную закономерность входных данных. И при генерации изображений, схожие входные параметры в формулы сети, выдают похожие выходные данные полученные из обучения. И существуют несколько способов генерации изображений.

Так одним из подходов к генерации изображений нейросетью является использование Generative Adversarial Network (GAN). GAN состоит из двух сетей: генеративная сеть и дискриминативная сеть. Генеративная сеть генерирует новые изображения, а дискриминативная сеть оценивает, насколько эти изображения похожи на изображения из обучающего набора. Стоит отметить, что GAN является одним из самых эффективных подходов к генерации изображений, так как метод позволяет "обучать" и улучшать сети с каждой новой генерацией.

Недостатки современных нейросетей в генерации изображений

Современные нейросети, использующиеся для генерации изображений, хоть и дают хорошие результаты в некоторых случаях, имеют несколько недостатков. Некоторые из них:

1. Недостаточная уникальность. Связи с тем, что нейросетей для обучения используют другие изображения, то существует вероятность, что изображения, сгенерированные нейросетями, могут иметь дубликаты или не отличаться достаточно друг от друга.

2. Непредсказуемость. Нейросети могут порождать странные и неожиданные изображения, которые не всегда соответствуют ожиданиям человека, делающего запрос.

3. Ограниченность. Современные нейросети имеют ограниченную память, что может приводить к искажению или потере деталей при генерации сложных изображений.

4. Недостаток логики. Нейронные сети в целом не обладают логическим мышлением и не могут интерпретировать понятия, которые человек хотел бы увидеть на изображении, из-за чего человек может получить совершенно другой результат.

В целом, некоторые из этих недостатков могут быть решены благодаря дальнейшему развитию

технологий и повышению производительности нейросетей.

Анализ отношения художников к нейронным сетям

Распространение и популяризация нейросетей вызвало бурную и в большей части негативную реакцию со стороны digital art художников. Связи с быстрым ростом популяризации и массовости доступа к этой технологии интернет наполнился огромным количеством «картин» созданных нейросетями, а множество людей что не позиционировали себя как художников начали выкладывать в социальные сети «свои» работы. Так в декабре 2022 года на одной из самых популярной интернет-платформе для выкладывания своих работ, в том числе и портфолио для поисков работы, заполнилось работами от нейросетей. Что вызвала сильное недовольство среди художников, из-за чего платформа наполнилась плакатами с призывами запретить «нейроарты» на сайте. Данная ситуация не закончилась запретом нейросетей на сайте, но на сайте были введены новые правила. Но другой популярный ресурс «Artfol.me» полностью запретил работы нейросетей на сайте.

Однако встречается и более позитивное мнение. Так, например можно привести высказывание Михаила Мешкова, член Союза художников России: «Нужно четко понимать, что жизнь и прогресс на месте не стоят, и нам не стоит от этого отворачиваться. Однако к нейросетям стоит относиться как к средству, а не как к замене художникам. Когда в конце XIX века возникла фотография, художники тоже были немного в панике, опасаясь, что их труд останется не востребован. Но нейросеть отличается от художника в первую очередь тем, что она использует и обрабатывает пусть и очень большие, но все-таки готовые библиотеки исходных данных. А если человек создает какую-то картину, для него обычно важен творческий посыл. Нейросети — это просто данность времени, с которой нужно считаться и подчинить это средство творчеству. [...]» [5, 1].

Если рассматривать мнение художников в целом, то встречается множество мнений о том, что нейросети можно использовать как инструмент для помощи в работе. Но отмечают серьезные недостатки в правовом аспекте нейросетей и в злоупотреблении их создателей или тех, кто ими пользуются авторскими правами.

Этичность использования нейросетей для создания искусства

Как отмечалось выше, нейросети используют для самообучения и улучшения результатов своей работы, работы реальных художников. Таким образом нарушается огромное количество авторских прав художников, чьи работы были использованы без их ведома для разработки нейросетей, которая потенциально несет огромную прибыль своим создателям. В связи с этим, по мимо уже озвученных протестов, существует множество коллективных исков направленные на платформы размещающие цифровое искусство и на разработчиков нейросетей. При этом с правовой точки зрения разбирать такие дела очень сложно, потому что ни в одной стране мира еще не существует законов регулирующие данный иск. Поэтому регулировка со стороны государств очень важно уже сейчас.

По мимо этого стоит отметить, что существует множество примеров, когда нейросеть производит прямое копирование чужой работы, изменяя незначительные детали или не изменяя их вообще. Что тоже никак не регулируется законом.

Так же спорным являются сами сгенерированные изображения. Они часто могут поднимать вопросы морали, потому что, как отмечалось ранее, нейросети не осознают, что они рисуют. Поэтому часто встречаются изображения не специально созданные, но способные задеть или оскорбить различные социальные слои отдельного взятого общества.

Как «этично» использовать нейронные сети по мнению художников

Среди художников, положительно или нейтрально настроенных к нейросетям, существует некоторая негласная договоренность. Заключается она «этичном» использовании этой технологии. Среди этого перечня можно выделить следующие принципы:

1. Использовать нейросети как источник для референсов. Среди художников распространена практика использовать чужие работы в виде кадров из видео или фильмов, фотографий, чужих рисунков и так далее, для примеров поз персонажей или пейзажа уже в своих работах. И этический подход предлагает использовать нейросети в качестве этих референсов. Такой подход подразумевает собой не копирование, а вдохновение.

2. Похожим способом является работа со скетчами с использованием нейросетей. Заключается он в том, что скетч художника дорабатывается нейросетью. Так, он отправляет ей свой скетч и указывает что он хочет, что бы она доработала. После получения результатов художник выбирает наиболее удачный вариант и продолжает работать с ним. Таким образом художник может ускорить процесс создания своих работ.

3. Но, помимо этого, нейросеть предлагают использовать как быстрый глобальный поиск. Так, например по определенному запросу можно найти связанные работы реальных различных художников. Подобным использованием нейросеть становится глобальным поисковиком.

4. Самым спорным до сих пор способ использования является мелкая или дополнительная работа. Так, например изображение, где акцент делается на конкретного персонажа, художник может использовать нейросеть для фона иллюстрации или другой мелкой детали, которая является дополнением к основной работе. Спорным этот аспект является из-за того, что раньше для такой работы мог приглашаться дополнительный человек, такой как специалист по фонам.

Заключение

Подводя итоги, можно утверждать, что нейросети уже очень сильно повлияли на сферу цифрового искусства. Хотя технология еще не доработана и работает с частыми ошибками, но уже вызывает панику среди некоторого слоя художников. И их страх не беспочвенен, потому что для многих рисование это не хобби, а способ заработка и нейросети, как более дешевый и быстрый способ создания изображений является более привлекательной альтернативой для работодателей. Поэтому очень важно урегулировать все спорные аспекты в законодательствах.

Но если рассматривать эту технологию абстрагируясь от данного вопроса, то можно с уверенностью, что она очень сильно может помочь художникам. Упростив и ускорив процесс их работы. И художники, которые будут использовать новую технологию, в будущем, вероятнее всего, будут более востребованными, чем те, кто отказывается от нее. Но в работе с нейросетями, я считаю, что стоит придерживаться правил «этического» пользования.

Список использованной литературы:

1. Морковкин Е. А., Новичихина А. А., Замулин И. С. Искусственный интеллект как инструмент современного искусства // Вестник Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова. 2021. №1. С. 55-59.
2. Нейросети в искусстве: что нужно знать про AI-ART [Электронный ресурс] / Goeth-Institut Russland. – 2021 – Режим доступа: <https://www.goethe.de/ins/ru/ru/kul/sup/wdw/22220003.html>
3. Цифровое искусство: что это такое? [Электронный ресурс] / Центр современного искусства MAPC. – Режим доступа: <https://centermars.ru/blogmars/stati/cifrovoeiskustvo/>
4. Нейросеть как новый инструмент креативности: почему художнику важно сохранять этичность [Электронный ресурс] / Render.ru. – 2023 – Режим доступа: <https://render.ru/ru/articles/post/24077>
5. Нейросети-художники: средство, а не замена [Электронный ресурс] / InScience. – 2021 – Режим доступа: <https://inscience.news/ru/article/science-and-art/11911>

© Шкураток М.А., 2023



ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 339.138

Бабаев Рахыммухаммет Салыхмухаммедович

Студент факультета маркетинг

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашхабад, Туркменистан

ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДУКТА**Аннотация**

В данной статье рассматриваются предмет и функции товароведения. Также дается краткая характеристика основных условий, определяющих качество пищевых продуктов.

Ключевые слова:

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

Babayev Rahymmuhammet Salyhmuhammedovich

Student of the Faculty of Marketing

Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabat, Turkmenistan

SUBJECT MATTER AND OBJECTIVES OF PRODUCT RESEARCH**Abstract**

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

Keywords:

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

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

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

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

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

Все продукты труда (т. е. как средства производства, так и товары личного потребления) имеют спросовую стоимость. Человек производит все, что ему нужно в повседневной жизни. Следовательно, стоимость этих промышленных товаров, оплачиваемая по спросу, является постоянной категорией. Богатство любого общества — это труд со стоимостью спроса. состоит из продуктов. Общество постоянно контролирует качество выпускаемой продукции. Если спрос на качество продукта ослабевает, то снижается и его цена спроса. Основная цель товароведения состоит в том, чтобы обнаружить полезность товаров; это сохранить товары без потерь, найдя регулярные способы их использования. Естественная убыль неизбежна для большинства товаров. Но эта потеря должна быть минимальной. Мерчандайзинг также важен для расширения ассортимента продукции и улучшения качества. Итак, изучение качества товаров является основной проблемой товароведения.

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

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

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

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

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

Все виды консервантов, красителей, ароматизаторов, антиоксидантов, антибиотиков, эмульгаторов, загустителей, красителей, Моющие средства, стабилизаторы и ферменты являются широко используемыми добавками в производстве пищевых продуктов. Они описывают характер

пищи и повышает ценность. Но при использовании любой добавки она должна быть в форме, одобренной органами здравоохранения.

Список использованной литературы:

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

© Бабаев Р.С., 2023

УДК 33.001

Сапарлыева Айлар Хыдыровна

Главный специалист отдела цен,
Министерство Финансов и экономики Туркменистана,
г. Ашгабад, Туркменистан

МОНОПОЛИЯ КАК ФОРМА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития форм предприятий в экономике и их влияние на развитие экономики стран. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, экономика.

Saparlyeva Aylar Hydyrovna

Chief Specialist of the Pricing Department,
Ministry of Finance and Economy of Turkmenistan,
Ashgabat, Turkmenistan

MONOPOLY AS A FORM OF ECONOMIC DEVELOPMENT

Abstract

This paper discusses the question of the features of the development of forms of enterprises in the economy and their impact on the development of the economies of countries. 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, production, economics.

Монополия считается производителем цен, который может определять цену и количество на рынке в соответствии с рыночным спросом. Помимо единой ценовой стратегии, монополист может увеличить прибыль за счет трех видов ценовой дискриминации. Однако каждый тип ценовой

дискриминации может по-разному влиять на общественное благосостояние.

Монополия — это «рынок, на котором есть только один продавец, но много покупателей». Этот тип монополии также известен как чистая монополия. Чтобы стать монополистом, необходимо создать входные барьеры для других потенциальных конкурентов. Например, электроэнергетическая компания требует больших инвестиций в первоначальную инфраструктуру, но эффект масштаба дает фирме преимущество в производственных затратах. Монополия также может образоваться из-за защиты закона.

Монополист может получить наибольшую выгоду от ценовой дискриминации. Ценовую дискриминацию можно разделить на три степени. Ценовая дискриминация первой степени устанавливает цену, которую каждый потребитель готов заплатить относительно кривой спроса. При ценовой дискриминации второй степени монополист предоставляет потребителям ценовое меню. Потребители покупают больше товаров, а монополист предлагает ценовую скидку, чтобы увеличить прибыль и побудить потребителей покупать больше товаров.

Наконец, ценовая дискриминация третьей степени заключается в разделении потребителей на субрынки в зависимости от пола, возраста или времени совершения покупки. Каждый тип ценовой дискриминации работает по-разному. В следующем разделе будет обсуждаться влияние поведения на прибыль и общественное благосостояние в соответствии с этими тремя типами ценовой дискриминации.

Ценовая дискриминация первой степени

Ценовая дискриминация первой степени также известна как совершенная ценовая дискриминация. При совершенной ценовой дискриминации «монополист обладает полной информацией об оценках покупателей, после чего он может взимать с каждого покупателя их истинную оценку». Поскольку с каждого потребителя взимается цена, которую индивидум готов платить, излишек потребителя при совершенной ценовой дискриминации равен нулю, и все переходит в излишек производителя. Что еще более важно, при совершенной ценовой дискриминации нет безвозвратных потерь, а это означает, что распределение выпуска является социально эффективным. Совершенная ценовая дискриминация часто считается непрактичной, поскольку для монополиста почти невозможно и затратно точно соблюдать характеристики каждого потребителя и кривую индивидуального спроса.

Без учета затрат на внедрение совершенной ценовой дискриминации выпуск ценовой дискриминации первой степени распределяется эффективно и социально эффективно, поскольку безвозвратных потерь не существует. Однако при рассмотрении социальной эффективности следует учитывать затраты на наблюдение за типами потребителей. То есть в этом состоянии избыточная стоимость становится расточительством в обществе. Монополист стремится только превратить потребительский излишек в свою частную прибыль.

Ценовая дискриминация второй степени

По сравнению с взиманием с потребителей наивысшей оценки за единицу ценовая дискриминация второй степени использует нелинейную стратегию ценообразования. Ценовая скидка — распространенная ценовая дискриминация второй степени. Монополист предлагает график цен, чтобы «побудить потребителей с высокими оценками платить более высокие цены, чем потребители с низкими оценками». Например, когда потребитель покупает большее количество одних и тех же товаров, цена за единицу снижается. Монополист предоставляет потребителям ценовое меню, а потребители решают и выбирают количество, которое они готовы купить. Такое поведение считается само выбором. Кроме того, блокирующая цена также является разновидностью ценовой дискриминации второй степени. Например, плата за поездку на такси и электричество.

Список использованной литературы:

1. Финансы, денежное обращение и кредит. Учебник / под ред. В.К. Сенчагова, А.И. Архипова. - М.: «Проспект», 2001. - 496 с.
2. Аллахвердян, Д.А. - Финансово-кредитная система СССР. - М.: Наука, 1982. - 368 с.
3. Финансовая система и экономика / под ред. В.В. Нестерова, Н.С. Желтова. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 432 с. - Библиогр.: с. 430-431 и в примеч. - 2000 экз. - ISBN 5-279-02680-8.
4. Веселкова, Е.Г. Природа финансовых органов // Финансы. - 2007. - №11. - С. 66-70. - ISSN 1569-4636 - 1000экз.
5. Гридин С.В. Формирование межкультурной компетенции старшеклассников в электронной информационно образовательной среде // Известия Южного федерального университета. Педагогические науки. – 2014. – № 1. – С. 091-096.

© Сапарлыева А.Х., 2023

УДК 33.001

Ходжаева Тувагуль

Преподаватель,

Туркменский государственный институт экономики и управления

г. Ашгабад, Туркменистан

ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ: БУДУЩИЕ ДЕНЕЖНЫЕ ПОТОКИ**Аннотация**

В данной работе рассматривается вопрос особенностей развития финансовой отчетности в экономике и их влияние на развитие экономики стран. Проведен перекрестный и сравнительный анализ влияния различных факторов на развитие технологий. Даны рекомендации по внедрению разработок.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, производство, финансы, экономика.

Hojaeva Tuwakgul

Lecturer, Turkmen State Institute of Economics and Management

Ashgabad, Turkmenistan

FINANCIAL STATEMENTS: FUTURE CASH FLOW**Abstract**

This paper discusses the issue of the features of the development of financial reporting in the economy and their impact on the development of the economies of countries. 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, production, finance, economics.

Основная идея финансовой отчетности заключается в предоставлении качественной финансовой отчетности о хозяйствующих субъектах, прежде всего финансового характера, полезной для принятия экономических решений. Информация должна быть понятна пользователям, обладающим достаточными знаниями в области деловой и экономической деятельности и бухгалтерского учета и желающим изучить информацию с разумным усердием. Это действительно подчеркивает технический аспект финансовых отчетов. Ожидается, что финансовые отчеты будут понятны пользователям, обладающим рациональными знаниями в области бухгалтерского учета. Они не предназначены для обывателей. Тем не менее, это двустороннее движение. Информация, представленная информированному читателю, также должна быть легко усваиваемой.

Цели финансовой отчетности

В прошлом основная цель финансовой отчетности заключалась в оценке ответственности руководства за доверенные ему ресурсы. Финансовая отчетность должна позволять пользователю прогнозировать будущие денежные потоки, проводить сравнения с другими компаниями и оценивать работу руководства. Однако сегодня упор делается на полезность решения.

Чтобы соответствовать критериям объективности и полезности, корпоративные отчеты должны быть уместными, понятными, надежными, полными, объективными, своевременными и сопоставимыми. Качественные характеристики — это атрибуты, которые делают информацию в финансовой отчетности полезной для инвесторов, кредиторов и других лиц. Концепция определяет четыре основные качественные характеристики, а именно понятность, актуальность, надежность и сопоставимость.

Понятность информации регулируется сочетанием пользовательских характеристик и характеристик, присущих информации, поэтому понятность и другие специфические для пользователя характеристики занимают положение в иерархии качеств как связующее звено между характеристиками пользователей (лиц, принимающих решения) и специфические для принятия решений качества информации.

Понятность

Информация не может быть полезной для лиц, принимающих решения, которые не могут ее понять, даже если в противном случае она может иметь отношение к решению и быть надежной. Однако понятность информации связана с характеристиками лица, принимающего решения, а также с характеристиками самой информации, и, следовательно, понятность не может быть оценена в целом, а должна оцениваться по отношению к определенному классу лиц, принимающих решения. Понятная финансовая учетная информация представляет данные, которые могут быть поняты пользователями информации, и выражается в форме и с использованием терминологии, адаптированных к диапазону понимания пользователей.

Актуальность

Функция качественных характеристик заключается в обеспечении достоверности информации. Как правило, это должно быть своевременным, иметь прогностическую ценность и обеспечивать полезную обратную связь о прошлых решениях. Информация в финансовой отчетности является уместной, когда она влияет на экономические решения пользователей, которые делают это как путем (а) помощи им в оценке прошлых, настоящих или будущих событий, связанных с организацией, так и (б) подтверждения или исправления прошлых оценок, которые они сделали.

Надежность

Информация также должна представлять то, что она утверждает. «Представляемая информация должна быть надежной в том смысле, что пользователи должны иметь возможность оценить степень доверия к ней». Оно должно поддаваться проверке, и другое лицо должно иметь возможность

воссоздать сообщаемое значение, используя ту же информацию, которую использовала отчитывающаяся организация.

Он также должен обеспечивать сопоставимость во времени и конкурирующие интересы. Для проведения достоверных межфирменных сравнений показателей и тенденций лица, принимающие инвестиционные решения, должны быть снабжены актуальными и надежными стандартизированными данными. Пользователи должны иметь возможность сравнивать финансовую отчетность организации с течением времени, чтобы они могли выявлять тенденции в ее финансовом положении и результатах деятельности. Пользователи также должны иметь возможность сравнивать финансовые отчеты различных организаций. Раскрытие учетной политики важно для сопоставимости.

Список использованной литературы:

1. Финансы, денежное обращение и кредит. Учебник / под ред. В.К. Сенчагова, А.И. Архипова. - М.: «Проспект», 2001. - 496 с.
2. Аллахвердян, Д.А. - Финансово-кредитная система СССР. - М.: Наука, 1982. - 368 с.
3. Финансовая система и экономика / под ред. В.В. Нестерова, Н.С. Желтова. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 432 с. - Библиогр.: с. 430-431 и в примеч. - 2000 экз. - ISBN 5-279-02680-8.
4. Веселкова, Е.Г. Природа финансовых органов // Финансы. - 2007. - №11. - С. 66-70. - ISSN 1569-4636 - 1000экз.
5. Гридин С.В. Формирование межкультурной компетенции старшеклассников в электронной информационно образовательной среде // Известия Южного федерального университета. Педагогические науки. – 2014. – № 1. – С. 091-096.

© Ходжаева Т., 2023

УДК 36

Юдин Максим Сергеевич

Оренбургский государственный университет

Научный руководитель: Парусимова Надежда Ивановна

Оренбургский государственный университет

г. Оренбург, РФ

ОСОБЕННОСТИ БАНКОВСКОЙ КОНКУРЕНЦИИ В РОССИИ

Аннотация

В данном исследовании согласно официальной статистике Банка России представлены особенности банковской конкуренции в России, определены этапы развития конкуренции на отечественном банковском рынке. Также рассмотрены исторические особенности конкуренции в банковском деле в России. В статье сделан акцент усиление концентрации рассматриваемых в банковском деле показателей

Ключевые слова

Конкуренция, финансовый рынок, банковское дело,
индекс Херфиндаля-Хиршмана

Yudin Maxim S.

Orenburg State University

Supervisor: Parusimova Nadezhda I.

Orenburg State University

Orenburg, Russia

FEATURES OF BANKING COMPETITION IN RUSSIA

Abstract

In this study, according to the official statistics of the Banks of Russia, the features of banking competition in Russia are presented, problematic and promising aspects of development are identified. The historical features of competition in banking in Russia are also considered. The article focuses on strengthening the concentration of indicators considered in banking

Keywords

Competition, financial market, banking, Herfindahl-Hirschman index.

Для понимания особенностей и характерных черт банковской конкуренции в России, обратимся к истории. Валиева Е.Н., в своей статье «Конкуренция на рынке банковских услуг: теория и практика» выделяет три этапа развития конкуренции на банковском рынке в России. Первый этап связан с учреждением в 1861 году Государственного банка и появлением различных кредитных организаций, таких как коммерческие банки, учреждения ипотечного кредитования, сберегательных касс и других. В тот период из-за узкой специализации деятельности, конкуренции между данными учреждениями практически не было. Второй этап становления и развития банковской конкуренции проходит во время Советского Союза и характеризуется монополией на банковское дело. Одноуровневая банковская система была представлена государственными банками, такими как Госбанк, Стройбанк и системой сберкасс, обслуживающих предприятия и организации промышленности, сельского хозяйства и население. Третий этап развития банковской конкуренции, современный, считается временем зарождения цивилизованных конкурентных отношений. В России формируется банковская олигополия, происходит универсализация банков, что дает толчок к усилению конкуренции на рынке. Также этому способствует рост капитализации и централизации капитала. Российские банки только начинают только начинают конкурировать на финансовых рынках, кредитные организации только начинают овладевать приемами и методами конкурентной борьбы в рамках национального финансового рынка. [1]

Исходя из исторических особенностей и ситуации, существующей на банковском рынке на данный момент, можно выделить следующие особенности банковской конкуренции в России:

1 Конкурентами коммерческих банков на рынке выступают два вида структур:

– Специализированные банки, такие как сберегательные, кредитные, страховые, ипотечные, инвестиционные банки, предприятия обслуживающие малый и средний бизнес и другие;

– Небанковские финансовые организации и нефинансовые организации: кредитные союзы, ломбарды, лизинговые и клиринговые компании, брокеры, пенсионные фонды, инвестиционные компании. Но нужно заметить, что конкурентоспособных аналогов банковским услугам небанковские организации не представляют.

2 Банковские услуги могут взаимно заменять друг друга, не имея конкурентоспособных заменителей, поэтому «...межотраслевая конкуренция осуществляется преимущественно посредством перелива капитала».

3 Конкурентное пространство представлено рядом секторов, на одних из которых банки – это продавцы, размещающие свои активы, на других – покупатели, привлекающие ресурсы.

4 Рынок банковских услуг является олигополией, имеющей широкие возможности для коопераций и сотрудничества различных кредитных организаций, поэтому на данном рынке может существовать как индивидуальная, так и групповая банковская конкуренция.

5 Конкуренция на рынке банковских услуг носит дифференцированный характер вследствие правового оформления банковской деятельности, не позволяющей банкам совмещать свою деятельность с иными видами, такими как производство, торговля и другие.

6 Конкуренция между банками происходит в условиях жесткого регулирующего воздействия со стороны государства, выражающегося через лицензирование, надзор, мониторинг и так далее. [1]

В настоящий момент можно выделить еще одну особенность конкуренции на банковском рынке в России. На данный момент существует тенденция сокращения количества банков в России, все больше банков теряют лицензию. За десять лет, с 2008 по 2020 года, количество банков сократилось с 1136 до 402, что составляет 64,6%. [2] Данная тенденция наблюдается по всем федеральным округам Российской Федерации. Этот факт говорит о том, что развитие нормальной конкурентной среды на рынке банковских услуг становится возможным не с количественной точки зрения, а с качественной, как и было сказано в «Основных направлениях развития финансового рынка Российской Федерации...». Оставшиеся на рынке банки стали предлагать все более качественные услуги и продукты, в первую очередь востребованные у физических лиц.

Оценим математически активность конкуренции на рынке банковских услуг в России. Для этого рассчитаем коэффициент Херфиндаля – Хиршмана. Данный коэффициент показывает, какую долю на данном рынке занимают продавцы, владеющие малыми долями.

Рассчитаем данный индекс по четырем показателям: активы, собственный капитал, вклады физических лиц, кредиты и прочие размещенные средства, предоставленные нефинансовым организациям-резидентам (рис. 1). Индекс Херфиндаля-Хиршмана (ИХХ) принимает в расчет как численность кредитных организаций, так и неравенство их положения на банковском рынке, характеризует уровень монополизации. Значение ИХХ снижается при росте числа кредитных организаций и повышается с усилением неравенства между ними при любом их количестве.

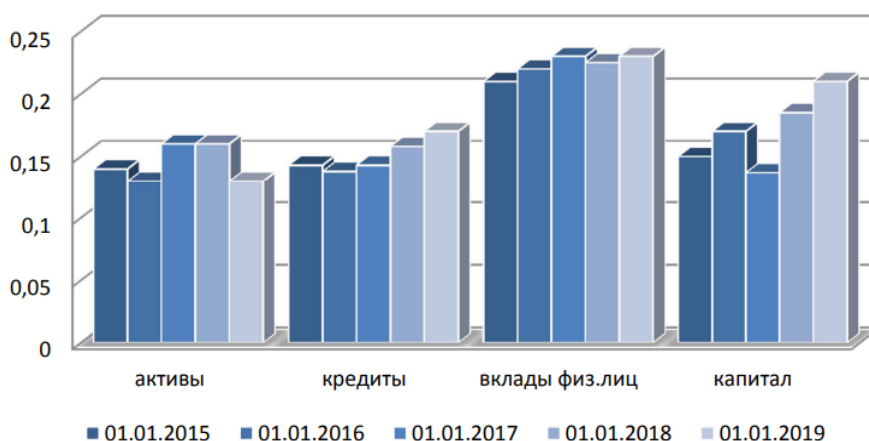


Рисунок 1 – Значения индекса Херфиндаля-Хиршмана по основным показателям банковского сектора.

Источник: составлено автором

Наглядно видна тенденция усиления концентрации банковского сектора по всем четырем показателям. По активам и кредитам ИХХ за последние 5 лет изменялся незначительно и соответствует

значению умеренно-концентрированного банковского рынка. Это характеризуется тем, что, несмотря на динамичный отзыв лицензий, банковский сектор обладает достаточно большим количеством кредитных организаций.

Значение ИХХ по капиталу по итогам 2017 г. переместилось в зону высокой концентрации, а в 2018 г. наблюдалось его резкое увеличение до 0,21. По итогам 2019 г. прирост капитала был у незначительного числа банков, и в 2020 г. - только у 59,7% банков. Такая динамика увеличения капитальной базы банков — это наихудший результат за последние 10 лет. Причиной низкой капитализации является слабый прирост рентабельности банковского бизнеса. В числе лидеров по абсолютному приросту капитала банка за прошедший год стал Сбербанк (300 млрд руб., 7%), второе место занял Банк ВТБ (82 млрд руб.).

Наиболее высокое значение ИХХ наблюдается на депозитном рынке. После незначительного снижения в 2017 г., в 2018 г. ИХХ достиг исторического максимума - 0,2311. Исследование депозитного рынка демонстрирует монопольное положение на рынке Сбербанка РФ (40–50% всех депозитов) за счет расположения его многофилиальной структуры по всей территории страны; доступности банковских продуктов и услуг для всех слоев населения, а также клиентоориентированности бизнеса. Следовательно, сегмент вкладов населения характеризуется как рынок с высоким уровнем концентрации. Таким образом, все вышеуказанные значения индекса Херфиндаля-Хиршмана еще раз подтверждают ранее сделанные выводы о высокой концентрации российского банковского рынка [3].

Обобщая результаты расчетов и исследования можно сделать вывод, что данные сегменты рынка банковских услуг являются высоко- и умеренно концентрированными соответственно. Рынок вкладов является наиболее концентрированным, что говорит о менее интенсивной конкуренции на данном сегменте рынка.

Список использованной литературы:

- 1 Садков, В.Г., Подмастерьева, А.К. Конкуренция на финансовых рынках: состояние, проблемы, методы регулирования / В.Г. Садков, А.К. Подмастерьева // Финансы и кредит. – 2018. – №6. – С. 2–11.
- 2 Кутьин, В.М. Построение карты стратегической конкуренции в банковском секторе / В.М. Кутьин // Маркетинг услуг. – 2011. - №3. – С. 194–216.
- 3 Хандруев, А.А., Чумаченко, А. А. Конкурентная среда и модернизация структуры российского банковского сектора /А.А. Хандруев, А.А. Чумаченко // Банковское дело. – 2019. - №11. – С. 6–13.

©Юдин М.С., 2023



ФИЛОЛОГИЯ

Данько Юрий Владимирович,
Севастопольский государственный университет,
г. Севастополь, РФ

РЕАЛИЗАЦИЯ ФОРМ ПАСИВНОГО ЗАЛОГА В НИДЕРЛАНДСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация

В статье рассмотрены наиболее типичные способы реализации форм пассивного (страдательного) залога в нидерландском языке на основе актуальных примеров современного употребления.

Ключевые слова

нидерландский язык, рамочная конструкция, пассивный залог, формы пассивного залога

Danko Yuriy V.,
Sevastopol State University,
Sevastopol, Russian Federation

IMPLEMENTATION OF PASSIVE FORMS IN THE NETHERLANDS

Abstract

The article discusses the most typical ways of implementing passive (passive) voice forms in the Dutch language on the basis of actual examples of modern usage.

Keywords

Dutch, frame construction, passive voice, forms of passive voice

Нидерландский язык тесно сближается с немецким языком, однако имеет свои характерные особенности в лексике, морфологии и синтаксисе, но сходными их элементами являются пассивный (страдательный) залог и рамочная конструкция, рассматриваемые неразрывно: «в пассивном залоге глагол обозначает действие, которое производится над подлежащим» [3], а рамочная конструкция — это фиксированная часть спрягаемого сказуемого на втором месте в повествовательном предложении[2].

Особое место пассивный залог (*lijdende vorm*) занимает «в специальных текстах, когда важно само действие. Исполнитель действия при этом может не указываться, так как он неважен»[1], в отличие от русского языка, где пассивный залог (а именно пассив действия) малоупотребителен.

Пассивный залог (пассив) в нидерландском языке может быть безличным — как от переходных, так и от непереходных глаголов и личным — только от переходных; в предложении показывает процесс и состояние: в первом случае подчёркивается выполнение действия (в настоящем, прошедшем (имперфекте) и простом будущем) и используется вспомогательный глагол *worden*; во втором случае имеет значение результат действия (также в настоящем (в форме перфекта), прошедшем (в форме плюсквамперфекта) и будущем (в форме второго будущего) и используется вспомогательный глагол *zijn*; смысловая часть представлена причастием прошедшего времени (*voltooid deelwoord, participium perfectum* или *participium II*).

Например, *het boek wordt gelezen* и *het boek is gelezen*: в первом случае — процесс в настоящем времени (презенте, = *эту книгу читают/эта книга читается*), а во втором — результат действия в

настоящем, выраженный перфектом (хоть и являющимся одной из форм прошедшего времени, = *эта книга прочитана*).

Другими (менее распространёнными) формами будут: *het boek werd gelezen* (имперфект, простое прошедшее, *эту книгу читали*), *het boek was gelezen* (плюсквамперфект, давнопрошедшее, *эта книга была прочитана*), *het boek zal gelezen worden* (простое будущее, *эта книга будет прочитана/книга будет читаться*) и редкие формы *het boek zal gelezen zijn* (будущее второе, *эта книга будет прочитана/книга будет читаться* (до совершения другого действия), *het boek zou gelezen worden* (простое будущее в прошлом, *эта книга будет прочитана*) и *het boek zou gelezen zijn* (будущее второе в прошлом, *эта книга будет прочитана/будет читаться* (до совершения другого действия)).

В результате, в приведённых примерах — стандартная рамочная конструкция:

1. «Подлежащее → сказуемое (личная форма вспомогательного глагола *worden/zijn* в III sg/pl в презенсе или имперфекте) → *participium II* (смысловый глагол)» — для простой формы;

2. «Подлежащее → сказуемое (форма вспомогательного глагола *zullen* IIIsg/pl в презенсе или имперфекте) → *participium II* (смысловый глагол) → инфинитив вспомогательного глагола (*worden/zijn*)» — для сложной формы.

Безличный пассив подчёркивает только действие (процесс) или результат (состояние), не указывая производителя действия (субъект) и не имеет при себе также объект: *Deze maand werd heel veel gewerkt. Er werd veel geschreven. Alles is gedaan.*

Особое место занимают пассивные безличные конструкции с *men* и *er* (безличный субъект; указывает на процесс), в которых может быть объект: *Er wordt gezegd dat... = Men zegt dat...* (говорят, что...). *Er wordt goed gedanst = Men danst goed* (хорошо танцуют). *Er wordt mij geschreven dat... = Men schrijft mij dat...* (мне пишут, что...) и др.

Личный пассив всегда содержит объект (поставленный на первое место) и часто также указывает на производителя действия (субъект; выражается предлогами *door* (лицо) и *met* (орудие); при этом, может наблюдаться нарушение рамочной конструкции: *Het boek is gelezen. Het huis werd in 1957 gebouwd. Dit boek is geschreven door Tom. Dit gedicht werd door Lermontov geschreven. Het boek wordt door hem gelezen. Ons huis werd verwoest door orkaan. De brief is met rood potlood geschreven.*

Кроме это, личный пассив может быть употреблён с модальными глаголами *moeten*, *mogen*, *kunnen* (поставленным в личной форме с пассивным инфинитивом (смысловое причастие II + *worden*): *De patiënt moet een MRI gedaan worden* (= активной конструкции *De patiënt heeft een MRI nodig*). *De patiënt mag door een bezoek bezocht worden* (= активной конструкции *Het bezoek mag de patiënt bezoeken*). *Deze woorden kunnen door een leerling gelezen worden* (= активной конструкции *Een leerling kan deze woorden lezen*).

Список использованной литературы:

1. Быкова Л. В. Формы пассивного залога в немецком языке и способы их перевода на русский язык //Язык и культура (Новосибирск). – 2013. – №. 4. – С. 108-112.
2. Калинина Е. Э. Особенности синтаксической нормы и функционирования рамочной конструкции в нидерландском (голландском) языке //Вестник педагогического опыта. – 2008 – №. 28 – С. 25-29.
3. Сидакова Н. В. Обучение второму иностранному языку как билингвальный процесс в образовании студентов неязыковых специальностей //Балтийский гуманитарный журнал. – 2016. – Т. 5. – №. 3 (16). – С. 185-189.

© Данько Ю.В., 2023

УДК 81.822.01

Махмудзада Обиджони Бекназар,
кандидат филологических наук, старший преподаватель кафедры теории и истории
литературы факультета таджикской филологии
Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни,
Республика Таджикистан,

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЛЕГОРИИ В ГАЗЕЛЯХ НАЗИРИ НИШОПУРИ

Аннотация

Впервые в статье предпринята попытка исследования поэтического приема использования этого художественного искусства в газелях Назири Нишопури. На основании своих научных исследований автор утверждает, что Назири Нишопури сыграл важную роль в развитии этого искусства в индийском стиле, работая над улучшением художественных аспектов своей поэзии, особенно смыслообразования в сравнении или аллегории.

Ключевые слова:

Назири Нишопури, газель, сравнение, аллегория, индийский стиль,
семантика, художественное искусство.

Mahmudzoda Obidjoni Beknazar,
candidate of philological sciences, senior lecturer of the department of theory and history
of literature attached to the faculty of Tajik philology under the
Tajik State Pedagogical University named after S.Aini,
Republic of Tajikistan

USAGE OF TAMSIL IN NAZIRI NISHOPURI'S GHAZALS

Abstract

In his article the author makes an endeavor to dwell on poetic methods aimed at resorting to the relevant art in Naziri Nishapuri's ghazals, for the first time. Designing on the premise of his scientific research and assumption, the author of the article asserts that Naziri Nishapuri occupied an important role in the belles-letter art in question development pertaining to his poetical aspects, in particular, meaning and content of parables or tamsil.

Key words:

Naziri Nishopuri, ghazal, parables, tamsil, Indian style, semantics, artistic arts.

Как известно, исследователи индийского стиля возникновения фигуры сравнения относят к творчеству поэтов иракского стиля. В частности, Саид Нафиси в своей книге «История поэзии и прозы Ирана и персидский язык» утверждает: «В X веке в Индии был введен особый стиль поэзии, известный как индийский стиль, который возник из своеобразного подхода поэтов VIII века, склонных к символике Камоли Худжанди, Фахриддина аль-Ираки и Хафиза Ширази, и поэты слишком часто прибегали к использованию прямых и переносных значений, а также к использованию конкретных примеров и терминов» [2: 100-101].

Как известно, в поэзии обращение к предмету или событию, аргументирующее точку зрения и проясняющее предмет речи, является аллегорией. Хасан Хусайни в своей книге «Бедил, Сипехри и

индийский стиль» пишет о толковании сравнения и его месте в индийском стиле: «Логисты определили аллегория как доказательство одного предложения в конкретном случае, доказывая его в другом, который имеет общее значение с первым, и теологи называют это сравнением. Хотя построение поэтического сравнения - есть логическое построение, надо учесть, что на самом деле строки (те же компоненты логики) в стихотворении — это не просто сообщение, а самое событие. Если наш поэт говорит (тот, кто удалился с глаз, стирает пятно на наших сердцах), несмотря на очевидное сообщение, произведение поэта считается сочинением, потому что его слова не могут и не должны подвергаться сомнению. Разница между логикой и поэзией — это как разница между землей и небом, но отметим, что адресатом логики является разум, а адресатом поэта - сердце и чувства» [4: 18].

Интерес к поэзии Назири Нишопури объясняется тем, что этот превосходный поэт индийского стиля в своих поэтических сочинениях многообразно использовал искусство аллегории. Кажется, что как поэт, находящийся под влиянием индийского стиля, он использует уникальный метод в применении этого искусства. Например, обратимся к этому двустишью:

*Зи ҳирмонам ғаме дар хотири ёрон шавад пайдо,
Чу беморе, ки маргаш бар парасторон шавад пайдо* [1: 23].

По-видимому, поэт создает метафору для описания своего настроения, которая исходит из воспоминаний о друзьях, то есть он сравнивает свою жизнь с больным для врача или заботящегося. Но если мы посмотрим на глубину аналогии, созданной поэтом, становится ясно, что это сравнение с состоянием больного, смерть которого стала известна заботящимся. Как стало ясно из философского, логического и поэтического толкования понятия исследуемой проблемы, пример приводится для подтверждения мысли. Здесь в стихотворении Назири есть и уподобление, и сравнение, потому что поэт свою разлуку с друзьями сравнивает с состоянием больного. По этой причине этот метод построения поэтических сравнений Назири можно назвать аллегорией или сравнением. В той же газели, в другом стихе, поэт снова использует тот же метод, описывая свою жизнь в противоположность приведенному выше, в котором его друзья оставляют его, и он сравнивает их уход и бегство с пьяным, оказавшимся среди трезвых, которые сторонятся его. Другая - наоборот, когда люди иногда так сильно надоедают друг другу, что боятся друг друга, как боятся трезвые появившегося пьяного:

*Чу пайдо гардам аз роҳе, чунон ёрон раманд аз ман,
Чу бадмасте миёни чамъи ҳушёрон шавад пайдо* [1: 24].

Согласно структурно-семантическому анализу газели, здесь выявляется особенность самостоятельности стиха, в котором поэт создал два противоположных смысла и использовал искусство противопоставления. Интересно, что и в этом случае аллегория помогла создать противоположные поэтические смыслы. Поэт использует тот же метод построения аллегории иным способом, т.е. по-другому. Точно так же поэт сравнивает свои заплаканные глаза с ювелиром, лавка которого всегда открыта:

*Дар орзуи нисори қудуми ту ҳама шаб,
Гуҳарфурӯши ду чашми маро дуқон боз аст* [1: 69].

В этих строках Назири дает интересное поэтическое описание, в котором сравнивает свои глаза с ювелиром, у которого всегда открыта дверь лавки в мечту о приходе возлюбленной, жемчужины глаз своих. В этом случае поэт для ответа на свой вопрос дает другое сравнение, то есть спрашивает себя, что ты хранишь в своем кубке, и тут же приводит сравнение с подвижниками, перед которыми предстало достоинство грешников:

*Назирӣ кош бинмой, ки дар соғар чӣ медорӣ,
Ки пеши зоҳидон қадри гунаҳкорон шавад пайдо* [1: 24].

Точно так же в другом стихе поэт сожалеет о том, что пьянство лишило нас свободы, а во втором стихе он использует сравнение с певцом, который не сообщает нам о нашем положении:

*Мастӣ рабуда аз кафи ҳастӣ зимомӣ мо,
Мутриб намедиҳад хабаре аз мақомӣ мо [1: 21].*

Поэт в этих строках говорит, что пьянство и безумие отняли у нас свободу мысли, то есть мы неразумны, и только певцу дозволено сообщить им о нашем положении. Слово *положение* здесь имеет два значения: во-первых, это духовное состояние, и, согласно значению этой статьи, оно используется в значении кравчий, духовный наставник и старейшина. Учитывая, что мутриб - музыкант, маком — это музыкальный термин, они отражают уникальный стиль и величину красноречивости Назири. В другом стихе Назири Нишопури говорит о разлуке с друзьями и описывает состояние своего больного сердца. Чтобы еще больше передать это состояние, во второй строфе он сравнивает, его с воздухом дома, который наполнился горем от ухода из дома:

*Фироқи дӯстон бисёр пеш омад дили моро,
Ғами берун гирифт аз мо ҳавои манзили моро [1: 19].*

Аллегория, созданная поэтом, состоит в том, что если есть очевидное, внешняя истина, то сомнения исчезнут:

*Худиҳо маҳв гардад гар ту аз рух парда бардорӣ,
Гумон пӯшида гардад ҳар кучо гардад аён пайдо [1: 24].*

С другой стороны, в обычном индийском стиле Назири, обращаясь к себе, отмечает, что никогда не нужно обижаться на резкую критику завистников. Здесь, чтобы проиллюстрировать состояние завистников, он сравнивает их с колючим кустарником, образующимся из грязи, то есть несостоятельности и беспомощности:

*Мабош ранча Назирӣ зи таъни талхи ҳасуд,
Ки ҳаст хушкиву тезии хор аз ифлос [1: 174].*

Таким образом, изучение дивана Назири Нишопури показывает, что в газелях поэта можно наблюдать большое количество аллегорий или сравнений, сыгравших важную роль в смысловом и художественном развитии стихотворений поэта. В частности, изощренность поэта в использовании этого широко применяемого искусства свидетельствует о том, что он умело использовал сравнение в создании понятных смыслов, ясных значений, поэтических образов.

Список использованной литературы:

1. Нишапури Назири. Диван. Исправление и интерпретация Мухаммадризо Тохири. Тегеран: Нигох, 1389. 672 с.
2. Нафиси Саид. История поэзии и прозы Ирана и персидский язык. Т.2. Тегеран: Фуруги, 1344. 1172 с.
3. Худжанди Камол. Диван. / составитель Абдуджаббор Суруш. Худжанд: Хуросон, 2015. 1292 с.
4. Хусайни Хасан. Бедил, Сипехри и индийский стиль. Тегеран, Суруш, 1368. 150 с.

© Махмудзада О.Б., 2023



ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Борлаков Руслан Германович

Северо-Кавказская государственная академия
г. Черкесск, РФ

Научный руководитель: Кочкаров Руслан Махарович

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

Аннотация

В рамках данной статьи рассматривается вопрос противодействия коррупции в сфере нормативно-правового обеспечения. Одним из основных направлений антикоррупционной политики государства является принятие антикоррупционных нормативных правовых актов, направленных на обеспечение национальной безопасности государства в непростых современных условиях.

Ключевые слова

Коррупция, противодействие, нормативно-правовой акт, регулирование, правоприменение, эффективность.

Borlakov Ruslan Germanovich

North Caucasus State Academy
Cherkessk, Russia

ANTI-CORRUPTION

Annotation

Within the framework of this article, the issue of combating corruption in the field of regulatory support is considered. One of the main directions of the state's anti-corruption policy is the adoption of anti-corruption regulatory legal acts aimed at ensuring the national security of the state in difficult modern conditions.

Keywords

Corruption, counteraction, regulatory legal act, regulation, law enforcement, efficiency.

Эффективное противодействие коррупции во всех сферах ее проявления способно осуществляться, в первую очередь, с помощью системы специальных правовых средств.

Естественно, что основную роль в этой системе принадлежит законодательным актами и иным нормативным правовым актам, в которых упорядочиваются приемы и способы противодействия коррупционным составляющим; юридические технологии, «... сопряженные с эффективными правовыми инструментариями, юридической техникой, толкованием права и формами правореализационной практики, способствующие в совокупности снижению факторов коррупционной деятельности и причин, ее порождающих» [1, 41].

Основная цель правовых средств противодействия коррупции заключается в создании правового государства, способного эффективно влиять на функционирование общественных механизмов государства, что позволит проведению социальных преобразований, повышению эффективности экономики, укреплению в обществе уважения к государству и государственным институтам, а также повышать авторитет России на международном уровне [2, 29].

К настоящему времени в Российской Федерации создана достаточно обширная законодательная нормативно-правовая база противодействия коррупции, охватывающая основные

сферы жизнедеятельности общества и включающая Федеральные законы, в том числе, Трудовой кодекс, Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовный кодекс; Указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; приказы Минпросвещения России; приказы Минтруда России; постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации.

Однако ее эффективность в правоприменении зависит во многом не только от объективных, но и субъективных причин.

Коррупция затрудняет реализацию государственных социальных программ, пагубно отражаясь на уровне жизни большей части населения.

Предлагаемые в Федеральном законе «О противодействии коррупции» от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ меры профилактики достаточно научно аргументированы и социально обусловлены.

Система экономических мер противодействия коррупции в конкретный исторический период строится с учетом криминальной ситуации в стране и должна соотноситься с негативными последствиями в экономической сфере – нарушение рыночно-конкурентного механизма координации, снижение: эффективности экономики и конкурентоспособности на мировом рынке, притока инвестиций.

Как следствие, коррупция затрудняет реализацию государственных социальных программ, пагубно отражаясь на уровне жизни большей части населения.

Несмотря на то, что экономическим мерам противодействия коррупции государством уделяется серьезное внимание, по большей мере, это связано с предоставлением сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, соблюдения запретов и ограничений, исполнения обязанностей должностными лицами государственных и (или) муниципальных учреждений.

Достоверность и полнота указанных сведений предполагает и тщательный контроль за содержанием этих сведений, что должно оказывать позитивное влияние на снижение коррупции в государственных и (или) муниципальных учреждениях.

Как представляется данных мер недостаточно, и для повышения эффективности экономических мер противодействия коррупции, на наш взгляд, необходимо, в первую очередь, вернуть конфискацию имущества, как вид уголовного наказания.

Данный вид наказания, исключенный из видов наказаний (ст. 44 УК РФ) Федеральным законом от 08 декабря 2003 г., как раз и подтверждает лоббирование интересов криминала и капитала, то есть именно основных сфер, оказывающих негативное влияние на состояние коррупции и ее рост.

Кроме того, необходимо максимально сократить бюрократический аппарат, который не только не помогает, а, в большинстве случаев, значительно тормозит дальнейшее развитие общественных институтов и способствует росту коррупции.

Эффективное противодействие коррупции во всех сферах ее проявления способно осуществляться, в первую очередь, с помощью системы специальных правовых средств и, естественно, что основную роль в этой системе принадлежит законодательным актами и иным нормативным правовым актам, в которых упорядочиваются приемы и способы противодействия коррупционным составляющим; юридические технологии.

Основная цель правовых средств противодействия коррупции заключается в создании правового государства, способного эффективно влиять на функционирование общественных механизмов государства, что позволит проведению социальных преобразований, повышению эффективности экономики, укреплению в обществе уважения к государству и государственным институтам, а также повышать авторитет России на международном уровне.

Одним из основных направлений антикоррупционной политики государства является принятие антикоррупционных нормативных правовых актов, направленных на обеспечение национальной безопасности государства в непростых современных условиях. К таким законодательным актам следует отнести, в первую очередь, Указ Президента Российской Федерации от 16 августа 2021 г. № 478, продолжающий и расширяющий национальную стратегию противодействия коррупции. В Указе Президента Российской Федерации от 16 августа 2021 г. № 478 предусмотрены, в частности, меры по совершенствованию системы антикоррупционных запретов и ограничений, по повышению эффективности мер по предотвращению конфликта интересов.

Список использованной литературы:

1. Арзамасов Ю. Г., Наконечный Я. Е. Правовой мониторинг в нормотворческом процессе. Нормотворческая юридическая техника / под ред. Н. А. Власенко. М.: Юстицинформ, 2011. С. 41-57.
2. Тихомиров Ю. А. Государство: преемственность и новизна. М.: Юриспруденция, 2011. – 80 с.

© Борлаков Р.Г., 2023

Борлаков Руслан Германович

Северо-Кавказская государственная академия

г. Черкесск, РФ

Научный руководитель: Кочкаров Руслан Махарович

ПРОФИЛАКТИКА КОРРУПЦИИ

Аннотация

Статья посвящена исследованию мер профилактики коррупционной преступности. Также проводится анализ мер предупреждения преступности, предложенный в ФЗ «О противодействии коррупции». В отличие от иных видов общеуголовной преступности, коррупционная преступность имеет свою специфику, не в последнюю очередь, связанную со сферами ее проявления, повышенной трудностью раскрытия и субъектами коррупционных деяний.

Ключевые слова

Преступность, коррупция, профилактика, меры, борьба, преступление, экспертиза.

Borlakov Ruslan Germanovich

North Caucasus State Academy

Cherkessk, Russia

PREVENTION OF CORRUPTION

Annotation

The article is devoted to the study of measures to prevent corruption crime. The analysis of crime prevention measures proposed in the Federal Law "On Combating Corruption" is also carried out. Unlike other types of ordinary crime, corruption crime has its own specifics, not least related to the spheres of its manifestation, the increased difficulty of disclosure and the subjects of corruption acts.

Keywords

Crime, corruption, prevention, measures, struggle, crime, expertise.

Тот факт, что коррупция проникла во все сферы жизнедеятельности российского (и не только российского) общества не вызывает сомнений. Причем рост коррупции уже к началу 90-х годов прошлого столетия достиг таких размеров, что по оценке бывшего советника Президента России А. Лившица «... борьба с коррупцией способна привести к потере равновесия в экономике, в связи с чем... не стоит делать резких движений в борьбе с коррупцией...» [2].

Как справедливо высказывается А.И. Долгова, при осуществлении коррупционной деятельности используются разнообразные механизмы: политические и социальные, экономические (подкуп, взятка, материальная выгода и др.), механизмы шантажа и угроз, а также шпионажа и иной противоправной деятельности, которые в совокупности представляют собой сложнейшую систему.

В трудах ученых-криминологов при вопросе о видах и уровнях профилактики преступлений лидирующие позиции занимает точка зрения исследователей, что есть всего два уровня профилактики:

- общесоциальный уровень профилактики, который включает совокупность общих мер, непосредственно не направленных на причинный комплекс преступности;
- специально-криминологический, цель данного уровня минимизировать причины и условия преступлений.

Специально-криминологический уровень профилактики включает, в свою очередь, два вида:

- общая профилактика, в которой предусматривается совокупность мер, направленных на недопущение совершения преступлений большей части населения;
- индивидуальная, направленная на лиц с девиантным, делинквентным и криминальным поведением [4, 147].

Для большей части научно-практических работников более приемлемой признается позиция ученых о трех основных уровнях профилактики, как общеуголовной преступности, так и специальных ее видов, включая коррупционную преступность, причем признаки немного отличаются от тех, что приводились выше:

Первый уровень – общесоциальный – на этом уровне должен рассматриваться процесс общесоциальными причинами и условиями преступности, а также ее типов;

Второй уровень – специально-криминологический – на этом уровне разрабатываются специальные меры, предусматривающие направления и виды профилактики отдельных видов преступлений

И, наконец, третий уровень личностно-микросредовой, предусматривающий меры по нейтрализации и компенсации сети причинного механизма преступного поведения и его типов [3, 235].

Анализ мер профилактики с коррупционной преступностью и иными проявлениями коррупции в настоящее время, как и ранее, показал, что рекомендуемые и рассматриваемые меры, как на законодательном уровне, так и в научной, и учебной литературе, к сожалению, не способны эффективно противостоять данному негативному социальному явлению.

Не в последнюю очередь, это связано с тем, что общество, в целом, осуждая коррупцию, тем не менее, достаточно снисходительно относится к ее отдельным проявлениям, например, на бытовом или досуговом уровнях.

Это не означает, что борьба с коррупцией во всех сферах жизнедеятельности российского общества изначально обречена.

Поэтому, полагаем, что, в первую очередь, предлагаемые в Федеральном законе «О противодействии коррупции» от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ меры профилактики достаточно научно аргументированы и социально обусловлены [1].

Анализ мер профилактики противодействия коррупции показывает, что в отличие от иных видов общеуголовной преступности, коррупционная преступность имеет свою специфику, не в последнюю очередь, связанную со сферами ее проявления, повышенной трудностью раскрытия и субъектами коррупционных деяний. При осуществлении коррупционной деятельности используются разнообразные механизмы: политические и социальные, экономические (подкуп, взятка, материальная выгода и др.), механизмы шантажа и угроз, а также шпионажа и иной противоправной деятельности, которые в совокупности представляют собой сложнейшую систему.

Для минимизации причин и условий, негативно влияющих на состояние и уровень коррупционных проявлений в обществе следует, в первую очередь, сформировать нетерпимое отношение в обществе к различным проявлениям и видам коррупции; усилить контроль за действиями лиц, чья деятельность предполагает возможность совершения различных коррупционных действий.

Для эффективного противодействия коррупции следует также при принятии законов проводить предварительно их криминологическую экспертизу, а для этого необходимо разработать единый понятийный аппарат, применяемый во всех нормативных правовых актах.

Резюмируя вышеуказанное, следует отметить, что только в том случае, когда каждый член общества поймет, что не только от юридических, но и физических лиц зависит противостояние любым коррупционным проявлениям во всех сферах жизни общества, и только тогда это противостояние будет эффективным и действенным.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» (в ред. от 6 февраля 2023 г. № 12-ФЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации от 29 декабря 2008 г. № 52 (часть I). Ст. 6228.
2. Вестник научных трудов «Юристы», выпуск №7: по материалам заседания II Совета молодежных общественных организаций и объединений Республики Татарстан в сфере противодействия коррупции (4 декабря 2018 года) // Под ред. С.Л. Алексеева, М.С. Бадрутдинова, А.А. Даренкова, С.Ф. Рахимова, Ю.С. Сергеевой, Р.Н. Шайдуллина. - Казань: АНО ВО «Академия социального образования», 2018. - 448 с.
3. Криминология. Учебник для юридических вузов / под ред. В. Н. Бурлакова, В. П. Сальникова, С. В. Степашина. 1999. С. 234-247.
4. Фиалковская И. Д. Коррупция: понятие, признаки, виды // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. 2018. № 1. С. 137-142.

© Борлаков Р.Г., 2023