



НАУЧНАЯ АРТЕЛЬ

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

16+

ISSN (p) 2712-9489

ISSN (e) 2542-1026

№ 3/2024

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
«COGNITIO RERUM»**

Москва
2024

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «COGNITIO RERUM»

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

ISSN (p) 2412-9489
ISSN (e) 2542-1026

Периодичность: 1 раз в месяц

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

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

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

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

Подписано в печать 15.03.2024 г.
Формат 60x90/8
Усл. печ. л. 16.9
Тираж 500.

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

Цена свободная. Распространяется по подписке.

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

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

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

Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.

Авазов Сардоржон Эркин углы, д.с.-х.н.

Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.

Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.

Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.

Ашрапов Баходурджон Пулотович, к.фил.н.

Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.

Баишева Зилия Вагизовна, д.фил.н.

Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.

Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD

Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.

Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН

Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.

Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.

Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.

Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.

Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.

Гимранова Гузель Хамидуловна, к.э.н.

Григорьев Михаил Федосеевич, к.с.-х.н.

Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.

Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.

Датий Алексей Васильевич, д.м.н.

Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.

Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.

Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.

Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.

Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н., проф. РАЕ

Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.

Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.

Зарипов Хусан Баходирович, PhD.

Иванова Нионила Ивановна, д.с.-х.н.

Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.

Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.

Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.

Кирикосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.

Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.

Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,

Козлов Юрий Павлович, д.б.н., заслуженный эколог РФ

Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.

Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.

Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.

Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.

Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.

Ларионов Максим Викторович, д.б.н.

Мальшкина Елена Владимировна, к.и. н.

Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.

Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.

Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.

Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.

Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.

Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.

Половения Сергей Иванович, к.т.н.

Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.

Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.

Прошин Иван Александрович, д.т.н.

Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.

Сафина Зилия Забировна, к.э.н.

Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н., академик РАЕН

Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.

Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.

Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.

Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.

Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ

Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.

Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.

Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.

Хасанов Сайдинаби Сайдвалиевич, д.с.-х.н.

Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.

Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н., член РАЕ

Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.

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

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

Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.

Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.

Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.

Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.

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

СОДЕРЖАНИЕ

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

- Дурдыбаева П., Джембаров А., Гайыпгулыев А., Гелдиева А.** 8
ОТРАЖЕНИЕ ПРИРОДЫ В ТВОРЧЕСТВЕ МАХТУМКУЛИ

ХИМИЯ

- Nguyen Thi Ha, Nguyen Dinh Do** 12
КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ НЕКОТОРЫХ ПРОДУКТОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО НИТРОВАНИЯ
АМИНОПИРАЗИНА

- Vu Duy Thinh** 18
FABRICATION AND RESEARCH ON PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF TiO₂ NANOPARTICLES, N-DOPED
TiO₂, CO-DOPED TiO₂ (N, TA) PRODUCED BY HYDROTHERMAL METHOD

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

- Аннатаганов Э., Байлыев А., Велмамедова А.** 25
ОПАСНОСТЬ СВАРОЧНОГО ДЫМА

- Ишангулиева А.М., Джумагылыджов С.Д.** 26
ТИПЫ КИБЕРАТАК

- Ишангулиева А.М., Нурмухаммедов Д.В.** 28
КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ И ТЕРРОРИЗМ

- Одегулиев Т., Какалыев Ш., Оразов Б.** 30
ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ ПРЕСТУПНЫХ ДЕЙСТВИЙ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ

- Саранцева А.А., Садриев Р.Р., Романовский Н.А., Столяров И.С.** 32
ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Rahmanova N., Nurjayev Y., Annayev A.** 36
CHEMISTRY IN AGRICULTURE

- Рахманова Н., Нурджаев Я., Аннаев А.** 37
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НАХОДИТСЯ НА ПУТИ БОЛЬШОГО РАЗВИТИЯ

- Акмырадова А., Аннаев А., Аннаев Т.** 39
КАРАНТИННЫЕ СОРНЯКИ РАСТЕНИЙ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

- Аллануров А., Сахатмырадова О., Назаров Я.** 42
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И
КАЧЕСТВО ПШЕНА

- Аманов К., Бегалиева Ш., Мяммедова А.** 44
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАРАНТИННЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннаев А., Атамуродова Дж., Ходжамухаммедов А. ВИДЫ СОРНЯКОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ	47
Аннамухаммедов Г., Мухыев К., Максатгельдиев М. КАРАНТИННЫЕ ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И КАРАНТИННЫЕ МЕРЫ ПРОТИВ НИХ	50
Ахмедова Г., Мяммедова А., Аннамырадов С. ХАРАКТЕРИСТИКА КАРАНТИННЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОТИВ НИХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	52
Бегмедов Д., Гурбанова А., Бердиев О. АГРОТЕХНИКА ПОДГОТОВКИ ПОЛЕЙ К ПОСАДКЕ РАСТЕНИЙ	55
Дидарова Э., Гурбанова Г., Шатлыков Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ВЫСАЖИВАНИЯ КУКУРУЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ АГРОТЕХНИК	58
Сенакулыев М. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ	61
Таганмырадова М., Курбышов С., Гошаева О., Гурбанов А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОВРЕМЕННЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ У СОРТОВ ПШЕНИЦЫ	63
Эргешова Л., Аннаев Р., Мамметнурова Г. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КВАСНОГО НАПИТКА ДОБАВЛЕНИЕМ СОКА СМОРОДИНЫ В МОЛОКО И СОКА ЧЕРНИКИ НА НАУЧНОЙ ОСНОВЕ	66
Юсупова Т., Какагельдиева Т., Омурсоюнов А. КАРАНТИННЫЕ СОРНЯКИ И КАРАНТИННЫЕ ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	69
Ярыев Д., Байрамов Ч., Овезгельдиев М. СОРНЯКИ И КАРАНТИННЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	71

ИСТОРИЯ

Амарайтн Гонсалвес Р. ЛУИШ ВАШ ДЕ КАМОЭНС И ЕГО ВИДЕНИЕ ИНДИИ В РОМАНЕ ЛУЗИАДЫ	76
--	----

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Байрамов Ы., Мамметдурдыев С., Сарыев Х. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ КАК ДРАЙВЕР ПОСТУПАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ	83
Гельдимухаммедов Г., Мередов М., Алтыев Н., Сарыев Н. АНАЛИЗ ФИРМ: КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ, СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА РЫНКЕ	85

Гурбанова С., Байрамов В., Рашиджанов М., Атамурадов М. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКЛАМЫ	87
Дадоджонова З.И. ПОНЯТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	89
Ишангулыева О., Аннамуратов А., Джумаков П., Рахымов С. РАДИОРЕКЛАМА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	93
Кошилиева Т., Келджаев Р., Бабаева С., Мурадова А. ПОНИМАНИЕ ЭТИКИ	95
Кутлыев Г., Сулейманова Г., Хатамов Д. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ВО БЛАГО ПРОГРЕССА И БЛАГОПОЛУЧИЯ	97
Мередов А., Бяшимова А., Сарыев Н., Чарыев С. ВИДЫ И СРЕДСТВА СТИМУЛИРОВАНИЯ СБЫТА	99
Сапармуратов Т., Тораев С., Шыхыев Б. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ	101
Узданова В.С. МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ КОМПАНИЙ	103
ФИЛОСОФИЯ	
Кошин И.А. ИНТУИЦИЯ (ЭМОЦИЯ) КАК ПРИОРИТЕТНОЕ СРЕДСТВО ГНОСЕОЛОГИИ В ОТСУТСТВИЕ ДОСТОВЕРНОЙ ЗНАКОВОЙ СИСТЕМЫ	110
ФИЛОЛОГИЯ	
Davlatzoda R. EXPRESSION OF DEGREES OF ADJECTIVE IN TAJIK LITERARY LANGUAGE REFERRING TO THE 11 TH CENTURY	116
ПЕДАГОГИКА	
Аннамередов Д., Микаилова Г. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАКТИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ГАНДБОЛЕ	120
Розибаева С., Шарипов Ш., Айдогдыев Х. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ СПОРТИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ	122
МЕДИЦИНА	
Котляров И.А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕНЕПУНКЦИИ	127

ПСИХОЛОГИЯ

Язгельдиева Дж., Аллабердиева А. 132
ПСИХОЛОГИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ

СОЦИОЛОГИЯ

Тарасенко А.С. 136
УПРАВЛЕНИЕ КАРЬЕРОЙ СОТРУДНИКОВ В ОРГАНИЗАЦИИ

ПОЛИТОЛОГИЯ

Афонин А.А. 141
ПАТРИОТИЗМ В МЕДИАПРОСТРАНСТВЕ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Дурдыбаева Пердегуль

Преподаватель,
Туркменский Национальный институт мировых языков
имени Довлетмаммета Азади
Ашхабад, Туркменистан

Джепбаров Астанберди

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

Гайыпгулыев Аннаораз

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

Гелдиева Айджахан

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

ОТРАЖЕНИЕ ПРИРОДЫ В ТВОРЧЕСТВЕ МАХТУМКУЛИ

Аннотация

В этой статье рассматривается отражение природы в творчестве Махтумкули, особое внимание своеобразие туркменской природы, тонкие психологические переживания в стихах Махтумкули, поэтическое описание родные края поэта и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

поэт, природа, стихи, творчество.

Durdybayeva Perdegul, lecturer,

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

Djepbarov Astanberdi, student,

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

Gayypgulyyev Annaoraz, student,

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

Geldiyeva Ayjahan, student,

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

REFLECTION OF NATURE IN MAGTYMGULY'S CREATIVITY

Annotation

The article discusses reflection of nature in Magtymguly's creativity, special attention to the originality

of Turkmen nature, subtle psychological experiences in Magtymguly's poems, poetic description the poet's native lands and the relationship between them.

Keywords:

Poet, nature, poetry, creativity.

Махтумкули Фраги, всей душой влюблённый в красоту природы, в своём творчестве уделял особое внимание своеобразию родной природы, воспевал единение природы и человека. Природа, её красота – одно из основных тем в поэзии великого философа. Мастерски воспевая специфику туркменской природы, Махтумкули описывал и тонкие психологические переживания лирического героя.

Лирика поэта интересна и актуальна и по сей день. Она учит современного читателя любить и восхищаться красотами родного края.

Обращаться к природе в своём творчестве стало национальной традицией в туркменской литературе. Туркменская природа впервые реалистично изображалась в мастерской Махтумкули, до него описание природы было только романтическим.

Поэт с любовью так поэтично описал свои родные края Этрек, Гурген, Чендир, Гаррыгала – всю туркменскую природу. Доказательством сказанному являются стихи поэта «Гургена», «Будущее Туркмении», «Гёклен» и другие. Поэт в своём творчестве изображал всю красоту туркменского края, его до мурашек впечатляющие мгновения:

Овеяна ширь от хазарских зыбей
До глади Джейхуна ветрами Туркмении.
Блаженство очей моих — роза полей,
Поток, порожденный горами Туркмении!
И тень и прохлада в туркменских садах!
И неры и майи пасутся в степях;
Рейхан расцветает в охряных песках;
Луга изобильны цветами Туркмении.

Поэт-мудрец восхищался могущественными туркменскими горными хребтами, синими бесконечными морями, чистым небом. В его стихах горы не только хранители вечных красот туркменской природы, но и душевный собеседник, с которым можно делиться и с горестями, и с радостями жизни:

Гора Хасар- высокая,
И на ней полно джейранов.
Метким стрелкам шиной будет,
Если придешь на гору Хасар

Сказанное можно увидеть в следующих строках. Поэт в изображении человеческой души, в раскрытии характера человека пользуются описанием не только могучих туркменских гор и бесконечных морей, но и всей флорой и фауной Туркмении.

Скотоводы оседают там,
В скалах змеи ползают.
В ущельяхрастут ягоды,
Если соберешь на горе Хасар.
Резвятся ловкие тигры,
Дикие джейраны (маралы) косо смотрят.
Серкемер заставит потеть,

Если ходить по горе Хасар.

(«На горе Хасар»)

Вершины горные; туманы там и тут;

Морского ветра вой среди высот Гюргена;

Когда промчится дождь, — безумствуя, ревут

Потоки мутные вспененных вод Гюргена.

(«Гюрген»)

Список использованной литературы:

1. www.economy.gov.tm
2. www.Science.gov.tm
3. www.turkmenistan.gov.tm

© Дурдыбаева П., Джембаров А., Гайыпгулыев А., Гелдиева А., 2024



ХИМИЯ

УДК 517.518.54

Nguyen Thi Ha, Nguyen Dinh Do
Hanoi University of Mining and Geology,
Hanoi, Vietnam

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ НЕКОТОРЫХ ПРОДУКТОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО НИТРОВАНИЯ АМИНОПИРАЗИНА**Анотация**

Выделены в кристаллическом состоянии и определены кристаллическая 2,3,5,6-тетраоксопиперазина (I), кристаллогидрата 2,3,5,6-тетраоксо-4-нитропиридината аммония (II). Показано, что все гетероциклы плоские и не являются ароматическими, а состоят из двух сопряженных фрагментов, объединенных простыми C–C связями. В случае I в формировании кристаллической структуры большой вклад вносят короткие C...O контакты (2.841 – 3.048 Å), объединяющие молекулы в зигзагообразные 2-х мерные цепи, в то время как II наиболее важным в образовании кристаллов являются водородные связи, формирующие 3-х мерные сетки.

Ключевые слова:

монокристалл 2,3,5,6-тетраоксопиперазина, данные эксперимента и уточнение.

Введение

Одним из фундаментальных свойств органических соединений является делокализация электронной плотности валентных электронов в ядерно-электронном остове молекулы, полимера, кристаллической решетки. Согласно многочисленным экспериментальным данным и теоретическим представлениям, электронная делокализация осуществляется в двухмерном и трехмерном измерениях. [1-5]. Основное внимание уделяется π -электронной делокализации в плоскостях ядерно-электронного остова органических соединений.

Эталоном делокализации p_z -электронов (ароматичности) является незамещенный бензол, в котором в шестичленном плоском цикле π -электронная плотность и длины связей выровнены. Отклонение от эталонной (бензольной) ароматичности вызывается понижением симметрии и размеров цикла, а также – нарушением числа π -, p_z - электронов. Введение гетероатома в сопряженную углеводородную систему приводит к образованию энергетически стабильных функциональных групп, характеризующихся тенденцией к сохранению своей индивидуальности: карбонильных, нитро-, амидных и др).

В последние десятилетия большой ряд структурных исследований выполнен в области оксоуглеродов [6-14] и их гетероаналогов [15-17]. Настоящая работа посвящена синтезу, изучению особенностей кристаллической и молекулярной структуры ряда полиоксосоединений на основе пиазинового и пиаридинового циклов.

Экспериментальная часть

Монокристалл 2,3,5,6-тетраоксопиперазина (I) получен перекристаллизацией из этанольного раствора.

Синтез 2,3,5,6-тетраоксопиперазина осуществлен по методике, описанной в [17,21]. Соединения 2,3,5,6-тетраоксо-4-нитропиридината аммония (II). Навеску 0.3 г исходного вещества растворяли при нагревании в 5 мл этанола, добавляли небольшое количество катализатора (Tb_2O_3) и затем концентрированную азотную кислоту. Реакционную смесь нагревали до начала интенсивного выделения газа и выдерживали при температуре 80°C в течение 5 мин, а затем при комнатной

температуре 2 – 3 суток до начала кристаллизации продукта.

РСА. Кристаллографические характеристики, данные эксперимента и уточнение структур I–II приведены в табл. 1. Структуры расшифрованы прямым методом и уточнены полноматричным методом наименьших квадратов в анизотропном приближении для неводородных атомов. Атомы водорода локализованы в разностном синтезе Фурье и включены в уточнение в изотропном приближении тепловых параметров для структуры I и с фиксированными температурными и позиционными параметрами для остальных структур. Кристаллические структуры депонированы в Кембриджском банке структурных данных (CCDC №867797– №867798). Расчеты выполнены по программе SHELXS 97 [18].

Результаты и их обсуждение

Согласно РСА, структурную единицу соединения I составляет молекула 2,3,5,6-тетраоксопиперазина, которая в кристалле формирует стопки с расстояниями между плоскостями гетероциклов 2.83 Å и короткие контакты O1...C1* 3.013 Å; O1...C2* 3.048 Å; O2...C1* 2.841 Å; O2...C2* 2.922 Å (рис. 1а). Аналогичные O...C контакты наблюдались рядом авторов для других полиоксогетероциклических соединений и обобщены [19]. Молекулы в слоях I образуют двухмерную сетку водородных связей (рис. 1б, табл. 2).

Таблица 1

Кристаллографические характеристики, данные эксперимента и уточнения структуры I, II

Соединение	I	II
M	142.08	611.76
Сингония, пр. гр., Z	Моноклиная, P2 ₁ /n, 2	Триклиная, P1, 2
a, Å	5.177(1)	8.067(2)
b, Å	8.625(2)	9.059(2)
c, Å	5.662(1)	15.983(3)
α, град	90	79.72(3)
β, град	105.22(3)	82.89(3)
γ, град	90	76.64(3)
V, Å ³	243.95(8)	1114.0(4)
D _x , г/см ³	1.934	1.824
Излучение, λ, Е	MoKα, 0.71073	
μ, мм ⁻¹	0.177	0.170
T, К	293(2)	
Размер образца, мм	0.32 x 0.23 x 0.18	0.50 x 0.35 x 0.15
Дифрактометр	Enraf_ Nonius CAD_4	
Тип сканирования	ω/2θ	
Учет поглощения	нет	нет
θ _{max} , град	25.47	
Пределы h, k, l	-6 ≤ h ≤ 6 0 ≤ k ≤ 10 0 ≤ l ≤ 6	0 ≤ h ≤ 9 -10 ≤ k ≤ 10 -19 ≤ l ≤ 19
Число независимых отражений: (N ₁) / c l > 2σ(I) (N ₂)	494 / 450	4128 / 2696
Метод уточнения	Полноматричный МНК по F ²	
Число параметров	51	390
Учет экстинкции, коэффициент	0.04(4)	0.002(1)
R ₁ /wR ₂ [I > 2σ(I)]	0.0308/0.0914	0.0279/0.0873
R ₁ /wR ₂ [все отражения]	0.0452/0.0932	0.1003/0.0925
S	1.147	1.136
Δρ _{min} /Δρ _{max} , э/Å ³	-0.181/0.358	-0.226/0.278
Программы	SHELXS97 [18]	

Геометрические параметры водородных связей в структуре I

$D-H\cdots A$	$d, \text{Å}$			Угол DHA , град
	$D-H$	$H\cdots A$	$D\cdots A$	
$N1-H1\cdots O1^{\#2}$	0.79(2)	2.52(2)	3.0639(18)	127.7(19)
$N1-H1\cdots O2^{\#3}$	0.79(2)	2.30(2)	3.0393(17)	156(2)

#2 $-x+1/2, y-1/2, -z+3/2$; #3 $x-1/2, -y-1/2, z+1/2$

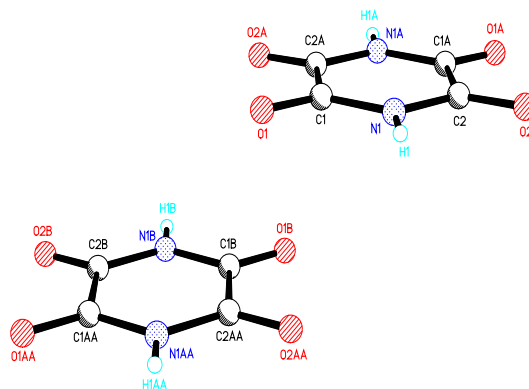


Рисунок 1а – Кристаллическая структура I: образование $C\cdots O$ контактов в соседних слоях;

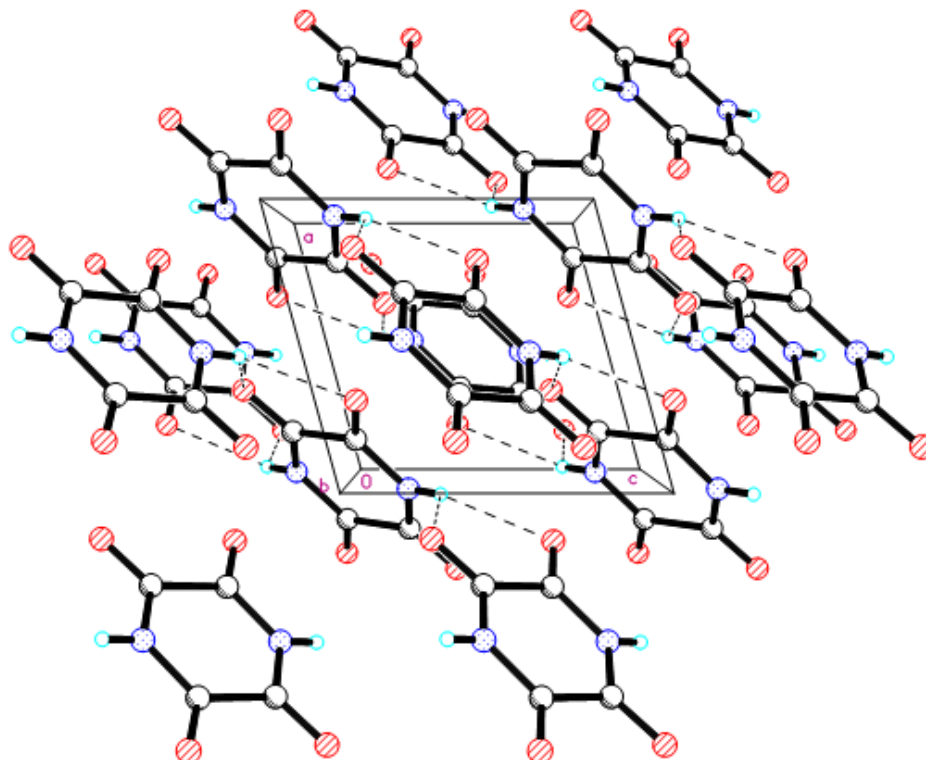


Рисунок 1б – Кристаллическая структура I: упаковка молекул в кристалле (проекция вдоль кристаллографической оси b).

Элементарная ячейка II представляет собой тример 2,3,5,6-тетраоксо-4-нитропиридината аммония, кристаллизующегося с 0.15 молекулами воды (рис. 2а). Данная структура практически полиморфна структуре соответствующего димера, описанного нами ранее [20,21]. Основным отличием является пространственное расположение органических анионов. В димере они образуют

прочные пары «хвост – голова», связанные между собой системой водородных связей с участием двух неэквивалентных катионов аммония (расстояние между средними плоскостями гетероциклов равно 3.25 Å, что не исключает возможность переноса заряда между двумя анионами). Кроме того, каждая пара циклов дополнительно связана в пространстве с тремя соседними парами через карбонильные группы и атомы азота гетероциклов. Структура II в пространстве состоит из трех кристаллографически неэквивалентных тетраоксопиридинат-анионов, уложенных в стопки типа «голова-голова», расстояние между которыми превышает 3.5 Å (рис. 2б) и объединенных в трехмерную цепь посредством сложной системы водородных связей (табл. 3).

Таблица 3

Геометрические параметры водородных связей в структуре II

D–H...A	d, Å			Угол DHA, град
	D–H	H...A	D...A	
N1-H11...O5B ^{#2}	0.90	2.19	3.0674(19)	161.9
N1-H12...O2 ^{#1}	0.91	2.08	2.9362(19)	157.5
N1-H13...O6 ^{#3}	0.95	2.15	2.903(2)	135.9
N1-H14...O7B ^{#3}	0.86	2.21	3.038(2)	161.1
N2-H21...O8A ^{#4}	0.92	2.14	3.004(2)	156.0
N2-H22...O2B ^{#1}	0.89	2.14	3.0020(19)	162.9
N2-H23...O3A ^{#5}	0.88	2.14	2.931(2)	148.2
N2-H24...O2A ^{#1}	0.83	2.27	2.8652(19)	129.5
N3-H31...O6A ^{#6}	0.71	2.22	2.8175(19)	143.3
N3-H32...O1W ^{#1}	0.98	2.20	2.928(9)	130.0
N3-H33...O7 ^{#7}	1.00	1.90	2.887(2)	165.9
N3-H34...O6B ^{#1}	0.89	2.17	2.923(2)	142.0
N4-H4...O2A ^{#5}	0.90	2.25	2.975(2)	137.4
N4-H4...O3A ^{#5}	0.90	2.24	3.0288(18)	145.8
N4A-H4A...O2 ^{#8}	0.84	2.12	2.9037(19)	153.6
N4B-H4B...O5 ^{#9}	0.87	2.14	2.9666(19)	157.1

#1 x,y,z ; #2 -x,-y+1,-z; #3 x-1,y,z; #4 -x,-y+1,-z+1; #5 -x+1,-y,-z+1;
 #6 -x+1,-y+1,-z; #7 -x+1,-y,-z; #8 x+1,y,z #9 x-1,y+1,z

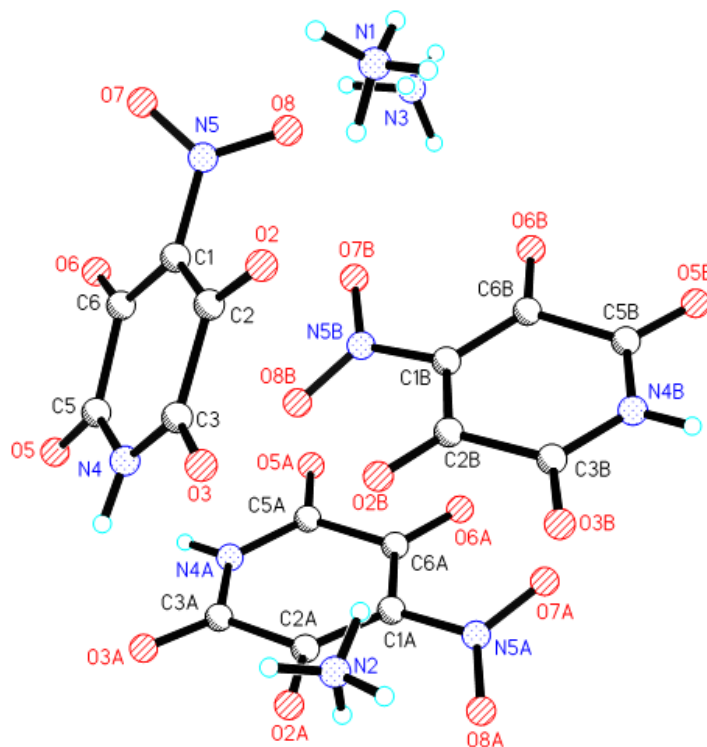


Рисунок 2а – Кристаллическая структура II: строение элементарной ячейки

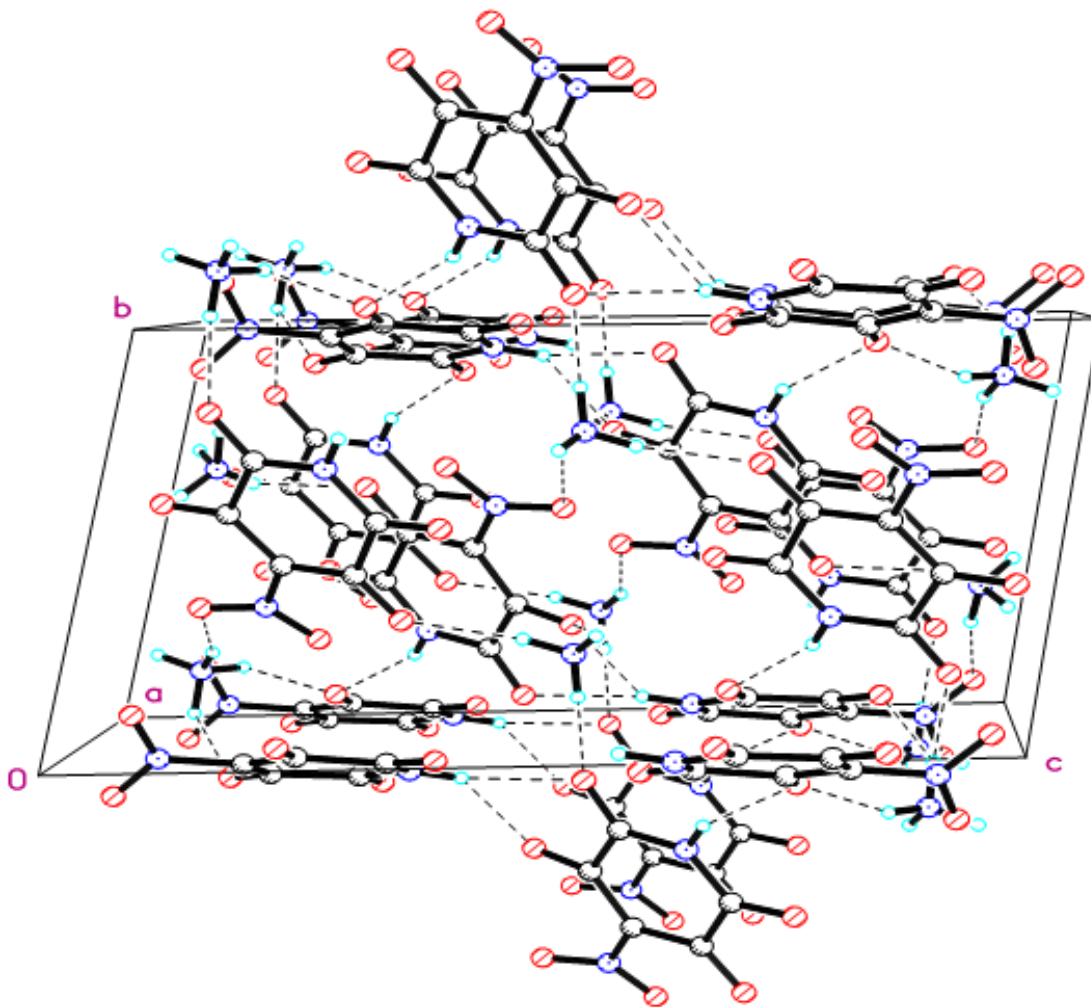
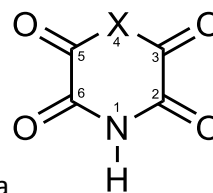


Рисунок 2б – Кристаллическая структура II: упаковка молекул в кристалле (проекция вдоль кристаллографической оси *b*).

Особенностью молекулярной структуры I, II является их плоское строение (сумма валентных углов при атоме углерода в пара-положении к гетероатому для II равна 360.06 град. соответственно, что указывает на sp^2 -тип гибридизации) и неэквивалентное распределение связей в гетероциклических фрагментах (табл. 4), которые состоят из двух фрагментов, разделенных между собой практически простыми C–C связями, длина которых колеблется равна 1.544(2) Å в структуре II.

Амидный C(O)–N(H)–C(O) фрагмент практически идентичен для всех описываемых молекул. Расстояние C–N лежит в пределах 1.358(2) – 1.375(2) Å, что указывает на значительную степень сопряжения связей. Длины C–C связей в фрагменте C(O)–C(NO₂)–C(O) структур I и II от 1.406(2) и 1.415(2) Å до 1.385(2)/1.388(2) Å соответственно. Длины связей карбонильных фрагментов I, II близки (табл. 4) и по своей величине соответствуют двойным C=O связям. Расстояния C–NO₂ составляют 1.4227(18) – 1.4338(18) Å для 2,3,5,6-тетраоксо-4-нитропиридинат-анионов в II.

Таблица 4



Некоторые длины связей (d , Å) в структурах типа

Связь \ Соединение	I* d	II** d	III** d	IV*** d
$C_2=O$	1.2031(18)	1.2011(18); 1.2034(18); 1.1985(18)	1.209(2)	1.235(2)
$C_3=O$	1.2033(19)	1.2287(18); 1.2228(18); 1.219(2)	1.223(2)	1.441(2) ****
$C_5=O$	1.2033(19)	1.2254(18); 1.2239(19); 1.2129(18)	1.223(2)	1.418(2)****
$C_6=O$	1.203(18)	1.2050(18); 1.2137(18); 1.2120(18)	1.209(2)	1.230(2)
N_1-C_2	1.361(2)	1.3693(18); 1.3687(18); 1.356(2)	1.358(2)	1.378(2)
N_1-C_6	1.361(2)	1.3740(18); 1.357(2); 1.375(2)	1.358(2)	1.385(2)
C_3-X	1.3670(19)	1.407(2); 1.415(2); 1.406(2)	1.412(2)	1.378(2)
C_5-X	1.3670(19)	1.415(2); 1.412(2); 1.432(2)	1.412(2)	1.385(2)
C_2-C_3	1.531(2)	1.537(2); 1.537(2); 1.542(2)	1.535(2)	1.443(2)
C_5-C_6	1.531(2)	1.536(2); 1.544(2); 1.544(2)	1.535(2)	1.446(2)

* X = NH, ** X = C(NO₂), *** X = CH, **** C-NO₂

Список использованной литературы:

1. Минкин В.И., Синкин Б.Я., Миняев Р.М., Теория строения молекул, Ростов-на-Дону: Феникс. 1997. 558 с.
2. Дьюар М., Теория молекулярных орбиталей в органической химии, М.: Мир. 1972. 590 с.
3. Ингольд К., Теоретические основы органической химии. М.: Мир. 1973. 1056 с.
4. Гиллеспи Р., Геометрия молекул, М.: Мир, 1975. 270 с.
5. Берсукер И.Б., Электронное строение и свойства координационных соединений, Л.: Химия, 1986. 344 с.
6. West R., ed. Oxocarbons. N.Y.: Academic Press, 1980. 235 p.
7. Seitz G., Imming P. // Chem. Rev. 1992. V. 92. № 6. P. 1227.
8. Brunner C. // Schweigger's J. 1823. V. 38. P. 517.
9. Gmelin L. // Ann. Phys. (Leipzig). 1825. V. 4. P. 1.
10. Fatiadi A.J., Isbell H.S., Sager W.F. // J. Res. Natl. Bur. Stand. Sect. A. 1963. V. 67. P. 153.
11. Kluyver A.J., Hof T., Boezaardt A.G.J. // Enzimologia. 1939. V. 7. P. 257.
12. Liebig J. // Ann. Chem. 1934. V. 11. P. 182.
13. Weiss E., Buchner W. // Helv. Chim. Acta. 1963. V. 46. P. 1121.
14. Weiss E., Buchner W. // Z. Anorg. Allgem. Chem. 1964. V. 330. P. 25.
15. Weiss E., Buchner W. // Chem. Ber. 1965. V. 98. P. 126.

16. Ковальчукова О.В., Страшнова С.Б., Зайцев Б.Е. и др. // ХГС. 1999. № 12. С.1690.
17. Bellamy A., Golding P. In Proceedings of New Trends in Research of Energetic Materials. Published by University of Pardubice. Czech Republic, 2008. Part 2. P. 466.
18. Sheldrick G.M. // Acta Cryst. 2008. A64, P.112–122.
19. Allen F.H., Baalham C.A., Lommerse J.P.M., Raithby P.R. // Acta Cryst, 1998. V. B54. P. 320-326.
20. Палкина К.К., Кузьмина Н.Е., Ковальчукова О.В., и др. // Докл. РАН, 2000. Т. 372, № 6. С. 768-772.
21. Нгуен Динь До, Синтез, строение и свойства координационных соединений металлов с полиоксосоединениями на основе бензолями пиридина // Дисс. Канд. Хим. Наук, Москва, 2013.

© Nguyen Thi Ha, Nguyen Dinh Do, 2024

Vu Duy Thinh

Hanoi University of Mining and Geology,
Vietnam

FABRICATION AND RESEARCH ON PHOTOCATALYTIC ACTIVITY OF TiO₂ NANOPARTICLES, N-DOPED TiO₂, CO-DOPED TiO₂ (N, TA) PRODUCED BY HYDROTHERMAL METHOD

Abstract

The band gap of TiO₂ is about 3.2 eV large, so TiO₂ can't absorb visible light, leading to poor conversion efficiency of solar energy into hydrogen. To reduce the band gap, people dope the donor-acceptor alloy onto the TiO₂ material while increasing the concentration of the alloy, which not only reduces the band gap energy but can also increase the absorption intensity. absorb light in the long-step region and reduce the effective mass of the entire region.

Keywords

TiO₂ doped with nitrogen, TiO₂ co-doped (N, Ta).

1. Introduction

To enhance the photocatalytic activity of TiO₂ material in the visible light region, many studies have shown that doping some nonmetals into the TiO₂ matrix, especially nitrogen (N), reduces the band gap of TiO₂. Therefore, TiO₂ doped with nitrogen (N) not only has the ability to absorb light in the visible region but can also increase the lifetime of photogenerated electrons and holes. However, replacing N into TiO₂ will increase oxygen vacancies and partially reduce the photocatalytic ability of the material. To further enhance the photocatalytic ability of the material, we co-doped N and a transition metal, namely Ta. By combining both Ta and N with appropriate concentrations, the positive and negative charges are neutralized, reducing the oxygen vacancies and increasing the electron-hole lifetime during the photocatalytic process.

2. The design of robocar

In the research, the photocatalytic reaction is carried out through the ability to decompose methyl dacom, methylene blue and Rhodamine under the light of a Xenon lamp with a power density of 100 mW/cm² (Solar Simulator: Oriel Sol 1 A) has a wavelength range from the ultraviolet to the infrared region.

Take 0.15 grams of sample and put it in a glass cup containing 50 ml of dye with a concentration of 5 ppm. Before illumination, the sample was wrapped tightly and placed in the dark for about 1 hour to allow the adsorption to reach saturation level, then illumination was performed. To evaluate the material's ability

to decompose colorants under the influence of light, after different periods of time, the colorant solution is measured for UV-Vis absorption. The results of this measurement show the photocatalytic effect and decomposition rate of colorants according to illumination time and assessed by the decrease in colorant concentration, shown by the change in absorption peak intensity. its maximum [1, 2, 6].

The photocatalytic efficiency is calculated according to the formula: $H\% = \frac{C_0}{C_t} \times 100$

C_0 is the concentration of the initial dye and

C_t is the concentration of the dye at time t .

Research methods to evaluate the properties of manufactured materials:

- X-ray diffraction measurement method (X-ray Diffraction – XRD)

- Scanning electron microscope (SEM)

- UV-Vis absorption spectroscopy method

- Raman measurements

- Nitrogen adsorption-desorption isotherm method (BET)

3. Fabrication of TiO₂, N-doped TiO₂ and co-doped (N, Ta) crystals by hydrothermal method.

To prepare N-doped TiO₂, the solution to be prepared for the hydrothermal process includes TPOT (Tetraisopropyl orthotitanate) dissolved in 20 mL of IPA (Isopropanol) dissolved in deionized water and NH₄OH so that the mass percentage is of N/TiO₂ is 10.5%.

To prepare co-doped TiO₂ powder (N, Ta), the solution to be prepared for the hydrothermal process includes TPOT dissolved in 20 mL of IPA dissolved in deionized water, NH₄OH and Ta (HNO₃ + HF) so that The mass percentage of N/TiO₂ is 10.5%, Ta/TiO₂ is 0.5%.

4. Research the influence of N doping and co-doping (N, Ta) on the crystal structure and morphology of TiO₂.

X-ray diffraction pattern to determine the structure and phase composition of TiO₂ samples (green), N-doped TiO₂ with 10.5% N (blue) and co-doped TiO₂ with N, Ta with 10.5% N, 0.5% Ta (red) in figure 2. The diffraction peaks were studied and correspond to the (101), (013), (004), (112) planes..., indicating that the fabricated samples have an anatase phase structure (JCPDS tag 21-1272). Besides, from the X-ray diffraction pattern at the small angle position, a small change in the diffraction peaks between the TiO₂ sample and the doped TiO₂ samples was observed [3, 4]. This shows a change in the anatase structure when TiO₂ nanoparticles are doped with N and co-doped (N, Ta).

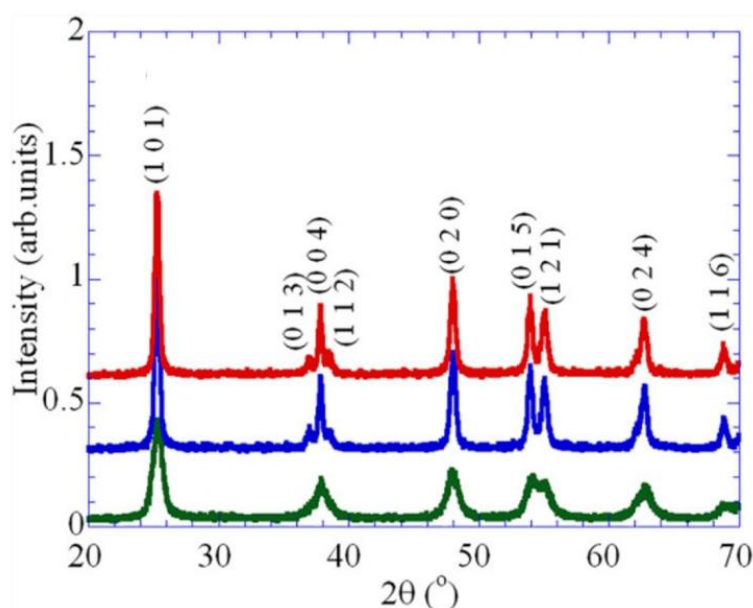


Figure 1 –X-ray diffraction pattern of TiO₂ sample (green), N-doped TiO₂ (blue) and co-doped TiO₂ (N, Ta) (red)

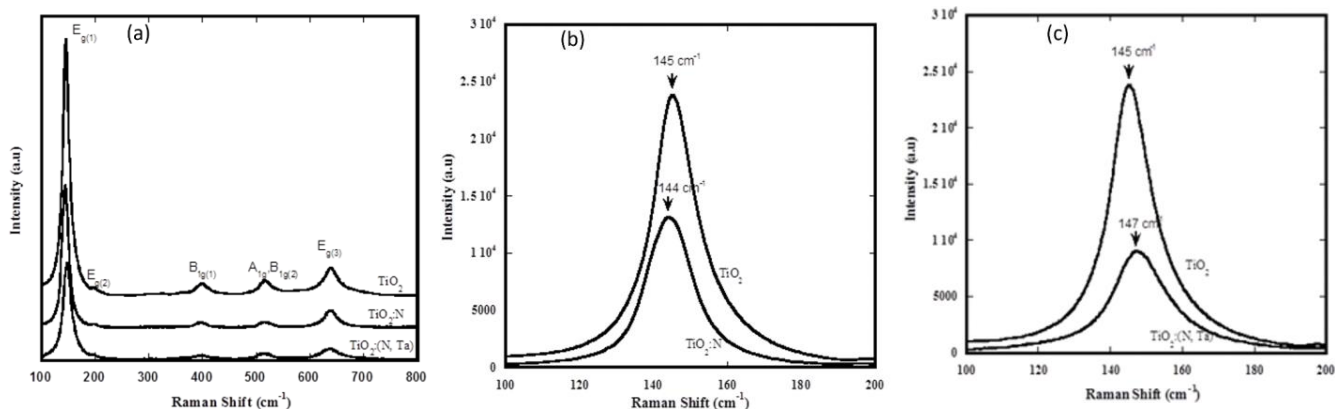


Figure 2 – (a) Raman spectrum of TiO_2 , N-doped TiO_2 and co-doped TiO_2 (N, Ta) at room temperature with wavelength $\lambda = 632.8$ nm; (b) Raman spectrum in E_g mode of N-doped TiO_2 and TiO_2 samples at room temperature with wavelength $\lambda = 632.8$ nm; (c) Raman spectrum in E_g mode of TiO_2 and N and Ta co-doped TiO_2 samples at room temperature with wavelength $\lambda = 632.8$ nm

To study in more detail the influence of doping and co-doping on the structure, Raman spectroscopy at room temperature was used. Figure 2a shows the Raman spectra of TiO_2 , N-doped TiO_2 and co-doped TiO_2 (N, Ta) samples. From the figure, it can be seen that the Raman spectra of the samples all have five peaks at positions 145 cm^{-1} , 196 cm^{-1} , 398 cm^{-1} , 516 cm^{-1} and 640 cm^{-1} . In which the peaks at positions 145 cm^{-1} , 196 cm^{-1} and 640 cm^{-1} correspond to the E_g mode of anatase phase TiO_2 . And the two peaks at positions 398 cm^{-1} , 516 cm^{-1} correspond to mode B_{1g} and mode B_{1g}/A_{1g} of anatase-phase TiO_2 , respectively. This result is consistent with the XRD results discussed above. In addition, to better understand the changes with or without doping TiO_2 , in the Raman spectrum, the modes have clear changes corresponding to each sample. Figure 2b is the Raman spectrum in E_g mode of TiO_2 sample doped with N and TiO_2 and figure 2c is the Raman spectrum in E_g mode of TiO_2 sample co-doped (N, Ta) and TiO_2 . At the first peak of the E_g mode, it can be seen that there is a shift compared to TiO_2 at 145 cm^{-1} , N-doped TiO_2 at 144 cm^{-1} and the co-doped TiO_2 sample (N, Ta) with the E_g peak at 147 cm^{-1} [12]. Comparing with the Raman spectrum of pure TiO_2 , it is clear that the dominant Raman bands shift toward lower wavenumbers for N-doped TiO_2 and longer wavenumbers for co-doped (N, Ta) and intense Their levels dropped sharply. To observe the change in position of the E_g mode in different samples, the position and half-width of the FWHM (full width half maximum) spectral line of the first E_g mode in samples of TiO_2 . Structural characteristics of TiO_2 and doping factors have contributed to the change in the peak position of the E_g mode in the anatase TiO_2 phase. For the co-doping of (N, Ta) for TiO_2 , N^{3-} replaces the O^{2-} site and Ta^{5+} replaces the Ti^{4+} site, forming an N-Ta-O bond, in the crystal lattice of the sample Co-doped TiO_2 (N, Ta). The ionic radius of N^{3-} ion (1.46 \AA) is larger than that of O^{2-} ion (1.40 \AA) and Ta^{5+} ion (0.68 \AA) is larger than Ti^{4+} ion (0.65 \AA). Therefore, the Coulomb force between ions of the N-Ta-O bond is higher than the O-Ti-O bond. This observation is confirmed again based on the harmonic oscillation model and Hooke's law. The wavenumber of the Raman vibrational modes is shifted to a higher wavenumber simultaneously with increased bond force (decreased bond length) and reduced mass and vice versa [7, 8]. The E_g mode position of co-doped TiO_2 (N, Ta) shifts to a longer wavenumber than that of undoped TiO_2 (Figure 2c), once again confirming that N and Ta have been successfully doped into the TiO_2 crystal lattice. For single doping of N-doped TiO_2 , N^{3-} replaces the lattice position by O^{2-} anions and O vacancies are formed. In this case, the O vacancy is not directly linked to the vicinity of the N-doped atom but is mobile. Therefore, the binding force decreases and results in the Raman spectrum of the E_g mode position of N-doped TiO_2 shifting to a shorter wavenumber than that of undoped TiO_2 (Figure 2b). From the results of X-ray diffraction and Raman spectroscopy, we can confirm that N and Ta were successfully doped into the TiO_2 crystal lattice [5, 6].

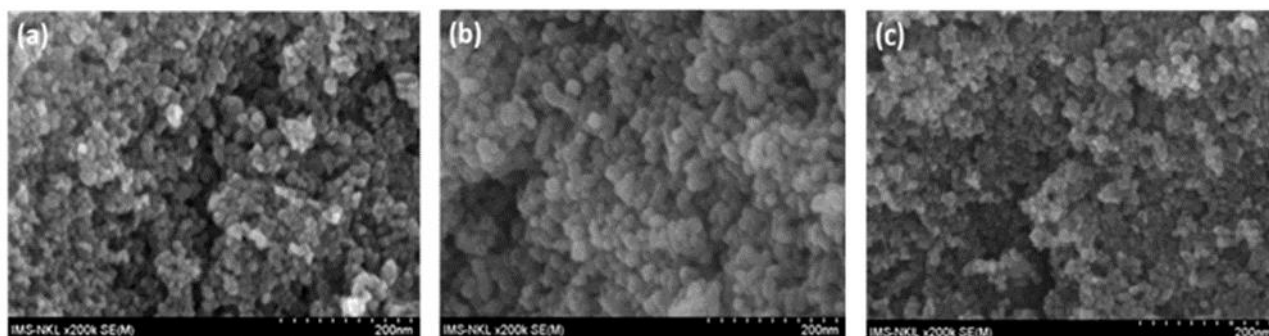


Figure 3 – FE-SEM image of sample (a) TiO₂; (b) N-doped TiO₂ and (c) co-doped TiO₂ (N, Ta)

Besides, the particle size distribution is also the main factor affecting the Eg mode position changes in the Raman spectrum of the fabricated samples. Figure 3 is the FE-SEM image of TiO₂, N-doped TiO₂ and co-doped (N, Ta) TiO₂. From SEM images, it shows that TiO₂ and TiO₂ doped with N and co-doped (N, Ta) all have a structure with an average diameter of 15–25 nm [11]. The average nanoparticle size was estimated to be less than 20 nm for pure TiO₂ and co-doped (N, Ta) TiO₂. Meanwhile, N-doped TiO₂ has an average particle size larger than 20 nm.

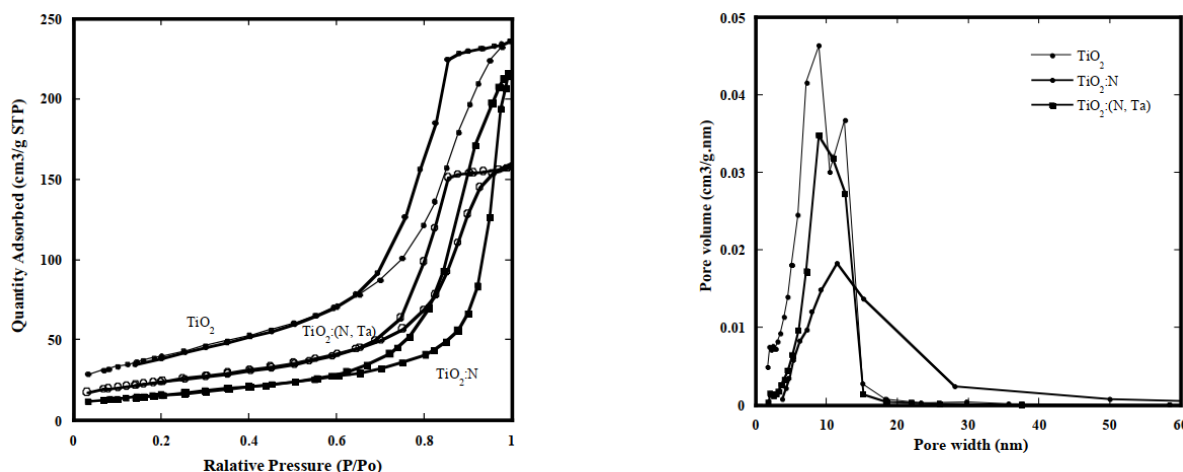


Figure 4 –(a) Nitrogen desorption isotherms of TiO₂, N-doped TiO₂ and co-doped TiO₂ (N, Ta); (b) Pore size distribution of TiO₂, N-doped TiO₂ and co-doped TiO₂ (N, Ta)

Figure 4a shows the nitrogen adsorption-desorption isotherms and the corresponding pore size distribution for TiO₂, N-doped TiO₂ and co-doped (N, Ta) TiO₂. The surface areas of TiO₂, N-doped TiO₂ and co-doped TiO₂ (N, Ta) samples were estimated to be 145.5, respectively; 59.0 and 109.5 m²/g. The difference in surface area is due to the change in particle size discussed in the SEM results section. The pore size distribution of TiO₂, N-doped TiO₂ and co-doped TiO₂ (N, Ta) is shown in Figure 4b, the results show that all samples are porous materials [9, 10].

5. Research on the catalytic activity of TiO₂, N-doped TiO₂, and co-doped TiO₂ (N, Ta) in decomposing methylene blue.

With the crystal structures and morphology studied above, TiO₂ materials, N-doped TiO₂ with 10.5% N, co-doped TiO₂ (N, Ta) with 10.5% N, 0.5% Ta has the potential to be an approach for materials with high photocatalytic activity. Before studying the photochemical reaction, methylene blue (MB) was stirred well with the prepared powder in the dark to ensure the surface completely adsorbed MB on the TiO₂ nanoparticles. The photocatalytic activity of TiO₂, N-doped TiO₂, and co-doped (N, Ta) TiO₂ was investigated by decomposition of methylene blue solution under Mercury-Xenon irradiation with filter ($\lambda > 420$ nm).

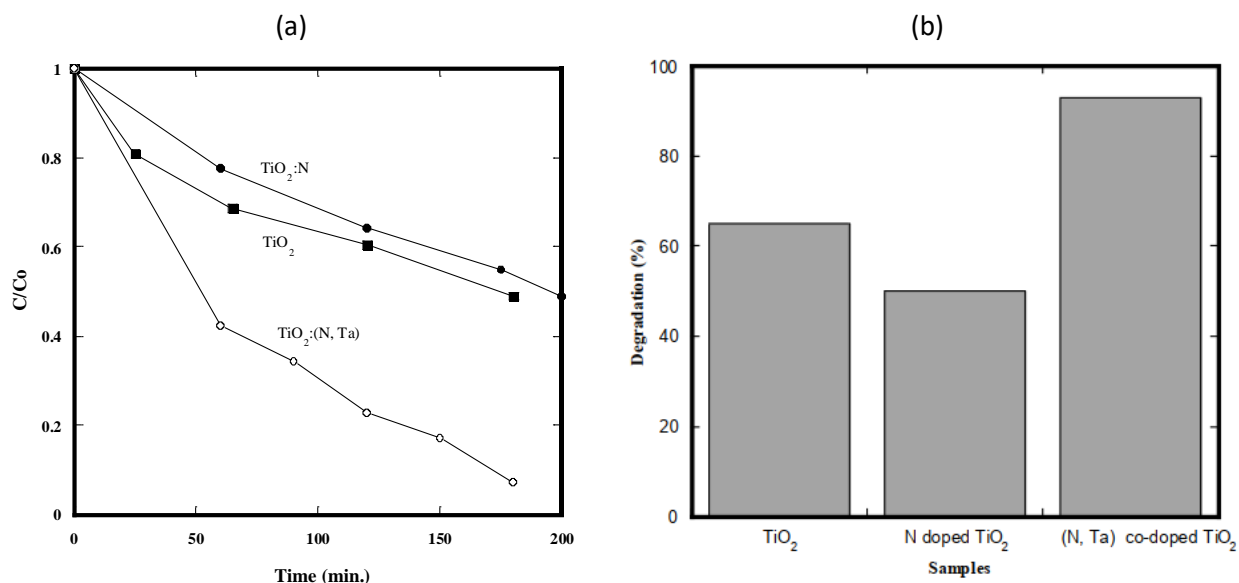


Figure 5 – (a) MB decomposition (b) MB decomposition efficiency of TiO_2 , N-doped TiO_2 , and co-doped TiO_2 (N, Ta) particles in 180 minutes ($\lambda > 420$ nm)

Figure 5 shows the MB decomposition efficiency results of TiO_2 particles, N-doped TiO_2 with 10.5% N, co-doped TiO_2 (N, Ta) with 10.5% N, 0.5% Ta over time. 180 minutes under light with wavelength $\lambda > 420$ nm. During the photodegradation process, undoped TiO_2 showed quite poor photocatalytic activity of only 50% of the initial MB after 180 minutes. By doping N into TiO_2 , the photodegradation rate was reduced to 40% after 180 minutes. This result is because N-doped TiO_2 has the lowest surface area among the three fabricated materials. In this study, we use a TiO_2 sample doped with N with a relatively large mass percentage of 10.5% N compared to TiO_2 . Therefore, in particular, co-doped TiO_2 (N, Ta) has the highest photocatalytic activity among all compared materials [6, 7]. For this sample, 93% of the methylene blue tested was degraded within 180 minutes of illumination. Co-doped TiO_2 (N, Ta) shows the highest photocatalytic activity among all compared materials due to the large surface area along with the hole and electron separation efficiency of the copper material system. doping. This photocatalytic result is consistent with the results of analyzing the morphological structure of the sample mentioned above [8].

6. Conclusions

Successful doping (N, Ta) has been studied and shows the influence of co-doping on the crystal structure, morphology, grain size..., optical properties of the material system compared to TiO_2 initial. Co-doped TiO_2 (N, Ta) has high photocatalytic activity with MB decomposition efficiency of about 93% after 180 minutes of illumination. The highest photocatalytic activity of the co-doped TiO_2 sample (N, Ta) is due to the effectiveness of electron-hole separation and the large particle specific surface area.

References

1. A.K. Rumaiz, J.C. Woicik, E. Cockayne, H.Y. Lin, G.H. Jaffari, S.I. Shah, Oxygen vacancies in N doped anatase TiO_2 : Experiment and first-principles calculations, *Appl. Phys. Lett.* 95 (2009) 262111.
2. G. Yang, Z. Jiang, H. Shi, T. Xiao, Z. Yan, Preparation of highly visible-light active N-doped TiO_2 photocatalyst, *J. Mater. Chem.* 20 (2010) 5301–5309.
3. H. Sun, Y. Bai, W. Jin, N. Xu, Visible-light-driven TiO_2 catalysts doped with low-concentration nitrogen species, *Sol. Energy Mater. Sol. Cells.* 92 (2008) 76–83.
4. Ya Fei Zhao, Can Li, Ji Yuan Hu, Yin Yan Gong, Leng Yuan Niu, Xin Juan Liu, Ta and N modulated electronic, optical and photocatalytic properties of TiO_2 , *Physics Letters A*, 380, (2016), 910-916.
5. X. Cao, J. Zhou, H. Wang, S. Li, W. Wang, and G. Qin, Abnormal thermal stability of sub-10 nm Au

nanoparticles and their high catalytic activity, *J. Mater. Chem. A* 7, 10980 (2019)

6. X. Lu, M. Mohedano, C. Blawert, E. Matykina, R. Arrabal, K.U. Kainer, and M.L. Zheludkevich, Plasma electrolytic oxidation coatings with particle additions – A review, *Elsevier Surf. Coat. Technol.* 307, 1165 (2016)
7. D.C. Reynolds, D.C. Look, B. Jogai, C.W. Litton, G. Cantwell, W.C. Harsch, Valence-band ordering in ZnO, *Phys. Rev. B.* 60 (1999) 2340–2344.
8. R. Mariappan, V. Ponnuswamy, P. Suresh, N. Ashok, P. Jayamurugan, A. Chandra Bose, Influence of film thickness on the properties of sprayed ZnO thin films for gas sensor applications, *Superlattices Microstruct.* 71 (2014) 238–249.
9. Y.G. Wang, S.P. Lau, X.H. Zhang, H.H. Hng, H.W. Lee, S.F. Yu, B.K. Tay, Enhancement of near-band-edge photoluminescence from ZnO films by face-to-face annealing, *J. Cryst. Growth.* 259 (2003) 335–342.
10. D. Thapa, J. Huso, J.L. Morrison, C.D. Corolewski, M.D. McCluskey, L. Bergman, Achieving highly-enhanced UV photoluminescence and its origin in ZnO nanocrystalline films, *Opt. Mater. (Amst).* 58 (2016) 382–389.
11. K. Zheng, Z. Zhang, X. Wang, R. Zhan, H. Chen, S. Deng, N. Xu, J. Chen, Mechanism of photoluminescence quenching in visible and ultraviolet emissions of ZnO nanowires decorated with gold nanoparticles, *Jpn. J. Appl. Phys.* 58 (2019) 51005.
12. Y. Wang, C. Xu, J. Li, J. Dai, Y. Lin, G. Zhu, J. Lu, Improved Whispering-Gallery Mode Lasing of ZnO Microtubes Assisted by the Localized Surface Plasmon Resonance of Au Nanoparticles, *Sci. Adv. Mater.* 7 (n.d.) 1156–1162.

©Vu Duy Thinh, 2024



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

УДК 338.48

Аннатаганов Эзиз

Старший преподаватель факультета энергетики и инженерного сооружения
Международного университета нефти и газа имени Ягшегельди Какаева.

Байлыев Арслан

Студент факультета энергетики и инженерного сооружения
Международного университета нефти и газа имени Ягшегельди Какаева.

Велмамедова Арзыгул

Студент факультета энергетики и инженерного сооружения
Международного университета нефти и газа имени Ягшегельди Какаева.

Туркменстан, город Ашгабад

ОПАСНОСТЬ СВАРОЧНОГО ДЫМА

Аннотация

В статье рассматривается опасность сварочного дыма и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

опасность сварочного дыма.

Выполняя свои обязательства в соответствии с законодательством в области безопасности и гигиены труда, компания должна защищать своих сотрудников, контролируя риски для здоровья, связанные со сварочными дымами. Это касается профессиональных сварщиков и разнорабочих независимо от объема сварочных работ.

Сварочные дымы могут вызвать рак легких, поэтому следует учитывать риски для здоровья, связанные со сварочными дымами. Сварочные дымы могут вызвать астму и многие другие заболевания.

Вы можете управлять рисками для здоровья, связанными со сварочными дымами, следующими способами:

- используя методы холодных ссылок,
- кипятить, чтобы было меньше дыма,
- использовать системы вентиляции,
- использовать средства защиты органов дыхания и другие средства индивидуальной защиты;
- осуществлять меры контроля.

Беспокойтесь о вредных примесях в сварочном аэрозоле? Заказать измерение вредных веществ в сварочных дымах.

Используйте местную вытяжную вентиляцию для удаления паров у их источника, используя соответствующие средства защиты органов дыхания (СИЗ), такие как маски для лица, для защиты работников от вдыхания паров.

Чтобы защитить своих работников от рисков для здоровья, связанных с вдыханием сварочных дымов, сначала подумайте, можете ли вы использовать альтернативные методы соединения, резки или подготовки поверхности, которые уменьшают количество дыма или пыли.

Если избежать сварки на рабочем месте невозможно, используйте местные системы закрытой вытяжной вентиляции для удаления дыма у источника. Это защитит сварщика от сварочного дыма. Это также поможет защитить других людей поблизости.

Вытяжка работает за счет использования потока воздуха для удаления загрязненного воздуха, всасываемого вытяжкой.

Вы должны обеспечить наличие всех необходимых средств контроля для защиты ваших сотрудников от рисков для здоровья, связанных со сварочными дымами:

- Следуйте инструкциям по использованию оборудования.
- Поддерживайте свои устройства в рабочем состоянии
- Если устройство неисправно, немедленно отправьте его в ремонт.
- Ежедневно проверяйте на наличие признаков повреждения
- Тщательно протестируйте и осмотрите систему вентиляции.
- Ведение записей обо всех испытаниях и испытаниях оборудования.
- Выполняйте профилактическое обслуживание.
- Используйте соответствующую защиту органов дыхания

Если вы не можете адекватно контролировать качество воздуха со стороны вытяжного шкафа или установка нецелесообразна, вы должны обеспечить своих работников соответствующей защитой органов дыхания.

Мастерство сварщика – это не только умение эффективно выполнять работу. Речь также идет о знании рисков, связанных с вашей работой, и о том, как выполнять ее безопасно, используя хорошее оборудование. Для сварки используются разные методы. Любой метод сварки представляет собой риск возгорания, задымления и радиации. Содержание вредных веществ в сварочных дымах можно снизить, например, корректируя параметры сварки и выбирая метод сварки.

Риски для здоровья могут различаться в зависимости от используемого метода сварки и свариваемого материала. Чем дольше вы подвергаетесь воздействию сварочного дыма и чем выше его уровень, тем выше риск для вашего здоровья.

Список использованной литературы:

1. Св01 Лашко Н.Ф., Лашко С.В. Некоторые проблемы свариваемости металлов
2. Св02 Потапов Н.Н. Основы выбора флюсов при сварке сталей
3. Св03 Сборник статей Стали и сплавы криогенной техники

©Аннатаганов Э., Байлыев А., Велмамедова А., 2024

УДК 338.48

Ишангулиева Айгул Мыратназаровна

Преподаватель

Туркменского государственного института физкультуры и спорта.

Джумагылыджов Сулейман Джепбарович

Преподаватель

Туркменского государственного института физкультуры и спорта.

Туркменстан, город Ашгабад

ТИПЫ КИБЕРАТАК

Аннотация

В статье рассматриваются типы кибератак и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

типы кибератак.

Существуют различные способы использования возможностей, предоставляемых интернет-технологиями. Зачастую эти методы основаны на разглашении параметров подключения или паролей законных пользователей и мошенническом использовании недостатков и уязвимостей в технологиях.

Основными методами получения параметров подключения легитимных пользователей для доступа к системе являются:

- Внимание: если пароль настолько очевиден (имя пользователя, супруга или детей, дата рождения и т. д.), учетная запись не защищена.

- Спуфинг (внутренний спуфинг): злоумышленник выдает себя за администратора и под техническим предлогом запрашивает пароль. В неожиданных ситуациях пользователи раскрывают свою информацию.

- Перехват трафика: злоумышленник перехватывает или прослушивает незашифрованные данные, передаваемые в сеть по протоколам связи (пассивное сетевое подслушивание, мониторинг).

- Программное обеспечение: на рабочую станцию пользователя был установлен троянский конь, который тайно записывает параметры, используемые для подключения к удаленным системам.

- Доступ к паролю хранилища файлов.

- Взлом паролей, отправленных в зашифрованном виде.

- Отслеживайте и активируйте мультимедийную периферию для сохранения параметров подключения пользователей.

Как только вы получите код доступа (комбинацию имени пользователя и пароля), вам необходимо войти в систему, вы сможете легко войти в систему и выполнять все виды операций чтения и записи. Цель хакера — остаться незамеченным и не оставить следов своего присутствия в системе доступа.

Атаки типа «отказ в обслуживании» обычно осуществляются путем перегрузки системы. Вредоносные системы, которые могут выйти из строя и загружают больше запросов, чем доступно. Эти атаки могут осуществляться путем использования недостатков операционной системы и определенных свойств системы, таких как управление буферной памятью (атака на переполнение буфера), что может нанести серьезный ущерб и даже вызвать завершение работы системы.

Взрыв электронной почты, который включает в себя затопление почтового ящика пользователя сообщениями, является формой атаки типа «отказ в обслуживании».

Фишинговая атака осуществляется путем замены сайта жертвы на другой, а содержание новой страницы (например, порнографическое, политическое) будет зависеть от целей хакера. Один из вариантов этой атаки предполагает перенаправление пользователей на мошеннический сайт, похожий на реферальный. Там пользователю предлагается ввести такую информацию, как номер кредитной карты. Подобные действия могут осуществляться вовремя фишинговых атак.

Содержание веб-сайта также может быть искажено с целью создания дезинформации (влияния на события, распространения неопределенности, манипулирования общественным мнением и т. д.). Такие атаки имеют смысл, разрушают смысл содержания данных и являются формой информационной войны.

Все протоколы TCP/IP (протокол управления передачей/Интернет-протокол) могут быть скомпрометированы и использованы для нарушения сетевой безопасности. Протоколы и механизмы, передающие данные по сети, подвержены такому же риску. Таким образом, можно перехватить сеанс TCP во время активного сеанса клиент-сервер.

TCP работает путем установления логического соединения между двумя мессенджерами и поддержки обмена оперативными данными между ними. TCP использует номера портов, логические идентификаторы приложений, для подключения распределенных приложений. Некоторые из них

фиксированные, предназначены для определенных приложений и известны пользователям; другие выделяются динамически во время подключения по определенному алгоритму. Атака по номеру TCP-порта включает в себя оценку или угадывание следующих номеров портов, которые будут выделены для связи, и эффективную кражу этих номеров, используя их вместо законного пользователя. Это позволяет вам перенять предыдущие системы безопасности и установить «доверенное» соединение между двумя объектами (хакером и жертвой). При этом доступ удаленного пользователя к этим устройствам, конечно, блокируется, но зачастую этого достаточно, чтобы отправить ему сообщение о том, что запрошенная система не работает.

Список использованной литературы:

1. "Киберспорт — это спорт будущего или развлечение?". Архивировано из оригинала 17 июня 2018. Дата обращения: 6 июня 2018.
2. ↑ Juho Hamari, Max Sjöblom. What is eSports and why do people watch it? (англ.). Internet research, 27(2). Issue: 2, pp.211-232. Internet Research (2017). doi:10.1108/IntR-04-2016-0085. Дата обращения: 17 июня 2018. Архивировано 3 октября 2017 года.

©Ишангулиева А.М., Джумагылыджов С.Д., 2024

УДК 338.48

Ишангулиева Айгул Мыратназаровна

Преподаватель

Туркменского государственного института физкультуры и спорта.

Нурмухаммедов Довран Вепаевич

Преподаватель

Туркменского государственного института физкультуры и спорта.

Туркменстан, город Ашгабад

КИБЕРПРЕСТУПНОСТЬ И ТЕРРОРИЗМ

Аннотация

В статье рассматривается киберпреступность и терроризм и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

киберпреступность и терроризм.

Киберпреступность может принять характер терроризма, когда системы жертвы являются частью критически важной инфраструктуры. По мере роста использования интернет-технологий возрастает уязвимость критически важной инфраструктуры страны (энергетика, водоснабжение, транспорт, снабжение продовольствием, телекоммуникации, банковское дело и финансы, здравоохранение, государственные функции и т. д.).

Особое внимание следует уделить системам производства и распределения электроэнергии, которые необходимы для работы многих инфраструктур. Одна из основных целей компьютерных террористов — взять под контроль критически важные элементы инфраструктуры, при этом растет число зондов, нацеленных на компьютеры операторов инфраструктуры (ищущих уязвимости, которые можно использовать для получения доступа к системе в будущем).

В настоящее время нет единого мнения о том, что представляет собой кибертерроризм. В самом простом определении терроризм имеет место в киберпространстве. Терроризм, в свою очередь, понимается как постоянное применение насилия для достижения политических целей.

Совершенно обоснованно полагать, что выход из строя Интернета в результате злонамеренной деятельности или ее части может вызвать страх среди пользователей Интернета, определенных экономических групп и широкой общественности.

Руководство по кибербезопасности для развивающихся стран

Или мы можем столкнуться с появлением экономического терроризма, часто направленного на причинение вреда организациям, использующим Интернет для своего бизнеса.

Термин «кибертерроризм», ставший популярным после событий 11 сентября, следует использовать с осторожностью. Напомним, автором первой широко разрекламированной атаки типа «отказ в обслуживании» (DDOS) 10 мая 2000 года стал 15-летний мальчик по прозвищу «Мальчик-мафия». Спустя несколько месяцев молодые люди были найдены и арестованы. Мотивы этого шага пока не ясны, но вряд ли они будут политическими.

Если бы эта атака произошла после 11 сентября, ее сразу же классифицировали бы как кибертерроризм.

Очень сложно идентифицировать любую атаку как кибертерроризм без конкретной информации о личности или личности злоумышленников.

Термин «кибертерроризм» охватывает очень расплывчатый список новых угроз, и трудно сказать, каковы мотивы или цели неизвестного злоумышленника или группы злоумышленников. Только когда цель атаки известна, весьма сомнительно угадать мотив хакера, террориста, наемника, активиста, обычного преступника или вора.

Этот тип компьютерной атаки не может использоваться для определения мотивов или целей злоумышленников. Это одна из проблем в борьбе с компьютерными преступлениями, поскольку для определения намерений преступника необходима дополнительная информация.

Будь то экономическая нестабильность или угрозы критической инфраструктуре, распространение идеологии или манипулирование информацией, это представляет собой новую угрозу, которую необходимо воспринимать серьезно. Помимо угрозы информационным системам и кибермиру, символом которого является Интернет, кибертерроризм может представлять прямую и косвенную угрозу жизни и здоровью, ставя под угрозу жизнь людей.

Понимание мотивации и опыта хакера может помочь вам оценить серьезность атаки и разработать стратегию реагирования. Чтобы защитить информационные системы, нужно знать, от кого защищать. Сегодня существует две основные группы хакеров: профессионалы, которые зарабатывают на этом деньги, и любители, которые обычно отчаянно нуждаются в признании.

Профессиональные хакеры обычно попадают в одну или несколько из следующих категорий:

- прямые конкуренты благотворительной организации;
- государственные служащие;
- по найму (хакерам платят организации частного или государственного сектора);
- другие преступные элементы.

Хакеры-любители могут включать в себя:

- профессионалы, последователи своеобразных «хакеров», компьютерные энтузиасты, желающие продемонстрировать свои навыки в области технологий;
- следователи;
- игроки, которых в поимке часто называют «играми-скриптами» или «тупыми игроками»; Хотя они обнаруживаются чаще всего, не следует думать, что они единственные представители категории хакеров;

Список использованной литературы:

1. "Киберспорт — это спорт будущего или развлечение?". Архивировано из оригинала 17 июня 2018. Дата обращения: 6 июня 2018.
2. ↑ Juho Hamari, Max Sjöblom. What is eSports and why do people watch it? (англ.). Internet research, 27(2). Issue: 2, pp.211-232. Internet Research (2017). doi:10.1108/IntR-04-2016-0085. Дата обращения: 17 июня 2018. Архивировано 3 октября 2017 года.

©Ишангулиева А.М., Нурмухаммедов Д.В., 2024

УДК 338.48

Одегулиев Тиркеш

Преподаватель

Туркменского государственного института физкультуры и спорта.

Какалыев Шерип

Преподаватель

Туркменского государственного института физкультуры и спорта.

Оразов Батыр

Преподаватель

Туркменского государственного института физкультуры и спорта.

Туркменстан, город Ашгабад

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ ПРЕСТУПНЫХ ДЕЙСТВИЙ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ

Аннотация

В статье рассматриваются характеристики некоторых преступных действий в киберпространстве и анализируются ее особенности.

Ключевые слова:

особенности кибербезопасности.

Кибербезопасность определяется как защита сбалансированных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз в киберпространстве (части информационной сферы) на основе общепринятых принципов и норм международного и национального права. При этом под безопасностью следует понимать активные действия субъектов информационного права, направленные на достижение определенного уровня безопасности объекта защиты в целях сохранения конфиденциальности, целостности и доступности информации для третьих лиц в глобальном киберпространстве, космос.

«Кибербезопасность — одна из самых серьезных проблем, стоящих перед страной», — заявил президент США Барак Обама 2 марта 2010 года, подписывая специальную программу по укреплению компьютерной безопасности США. Ранее сообщалось, что в рамках спецслужбы США будет создано новое подразделение по кибербезопасности. Это произошло из-за тяжелых последствий «тренировок по кибервойне».

Организованное представителями Минобороны, служб безопасности и частных компаний (более двухсот экспертов) учение под названием «Ударная волна» имитировало масштабную

кибератаку на США, уничтожившую цель, телефонные и электрические сети.

Игра основана на реальной истории: тысячи любителей баскетбола были заражены хакерами, которые загрузили на их смартфоны вирус, спрятанный в бесплатной программе, отслеживавшей новости чемпионата в Интернете, но на самом деле взломали компьютеры мобильного оператора. Это произошло во время «Ударной волны». Взяв под свой контроль компьютеры операторов мобильной связи, хакеры отключают их телефонные системы. После этого были успешные атаки на компьютеры электростанций, которые эксперты не смогли отразить: например, предложенные меры по принудительному отключению всех телефонов оказались неэффективными, поскольку вирус проникал в компьютеры гораздо быстрее. Поступил приказ отключить телефоны.

Еще один недавний пример: крупнейшая в мире энергетическая авария, причинившая ущерб на сумму более 6 миллиардов долларов, произошла 14 августа 2003 года, когда электростанция в Огайо остановилась из-за короткого замыкания. Отключение света длилось всего девять секунд, но привело к отключениям электроэнергии на северо-востоке США и юге Канады. Катастрофа затронула более 50 миллионов человек и привела к остановке более 100 электростанций, в том числе 22 ядерных реакторов. Людей эвакуировали из метро, а застрявших в лифте отпустили. Поезда были остановлены, аэропорты закрыты, мобильная связь и водоснабжение отключены. На восстановление электроснабжения ушло больше суток.

Приведенные выше примеры из теории и практики напрямую связаны с различными атаками и кибератаками.

Киберпреступность определяется как виновное противоправное действие (действие или бездействие) субъекта в киберпространстве посредством использования компьютерных сетей, запрещенное законом под угрозой наказания.

Основываясь на этом определении, мы можем выявить некоторые симптомы киберпреступности.

1. Использование компьютерных сетей и международного обмена информацией, которые являются основными признаками преступности в сфере высоких технологий. В этом случае компьютер и его системы выступают объектом преступления, орудием преступления или средством подготовки к противоправным действиям.

2. Транснациональный характер рассматриваемых преступлений (они совершаются в глобальном информационном пространстве) и интернациональность участников преступного сообщества.

3. «Строительство» киберпреступлений и их распространение за пределы национальных границ.

Сюда же относится и высокая задержка (по нашим оценкам, только 10-12% этих преступлений раскрываются общественности), а именно: в России - 90%; в Англии – 85%; в Германии – 75%; в США – 80%. Цивилизованные страны пытаются найти пути решения этой проблемы, ведь чем она больше, тем выше уровень организации государств. Так, в рамках ООН регулярно проводятся конференции по предупреждению и предотвращению киберпреступности, разрабатываются механизмы борьбы с этим видом преступности, принимаются универсальные стандарты и нормы, гарантирующие безопасное использование компьютерных систем и телекоммуникаций. Такая работа ведется уже давно.

Еще одной особенностью данного вида преступлений является то, что лидер преступной организации обычно не совершает преступления, а лишь отдает приказы руководителям определенного проекта (маршрута).

Список использованной литературы:

1. "Киберспорт — это спорт будущего или развлечение?". Архивировано из оригинала 17 июня 2018. Дата обращения: 6 июня 2018.

2. ↑ Juho Hamari, Max Sjöblom. What is eSports and why do people watch it? (англ.). Internet research, 27(2). Issue: 2, pp.211-232. Internet Research (2017). doi:10.1108/IntR-04-2016-0085. Дата обращения: 17 июня 2018. Архивировано 3 октября 2017 года.

3. ↑ Перейти обратно:^{1 2} Киберспорт как профессия. Дата обращения: 6 июня 2016. Архивировано 5 августа 2016 года.

©Одегулиев Т., Какалыев Ш., Оразов Б., 2024

Саранцева Алина Александровна,
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Садриев Реназ Ренатович,
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Романовский Никита Алексеевич,
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
г. Санкт-Петербург, РФ
Столяров Илья Сергеевич,
Казанский государственный энергетический университет
г. Казань, РФ

ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация

В статье рассматривается влияние искусственного интеллекта на процессы разработки программного обеспечения (ПО). Подчеркивается стратегическая важность этого интеграционного подхода. Рассматриваются алгоритмы машинного обучения и нейронные сети, их влияние на принятие архитектурных решений в процессе разработки программного обеспечения.

Ключевые слова

Искусственный интеллект, программное обеспечение, нейронные сети, внедрение.

Sarantseva Alina Alexandrovna,
St. Petersburg State Institute of Technology
Sadriev Renaz Renatovich,
St. Petersburg State Institute of Technology
Romanovsky Nikita Alekseevich,
St. Petersburg State Institute of Technology
St. Petersburg, Russia
Stolyarov Ilya Sergeevich,
Kazan State Power Engineering University
Kazan, Russia

IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SOFTWARE DEVELOPMENT

Abstract

The article examines the influence of artificial intelligence on software development processes. The

strategic importance of this integration approach is emphasized. Machine learning algorithms and neural networks and their influence on architectural decision-making in the software development process are considered.

Keywords

Artificial intelligence, software, neural networks, implementation.

Современный мир информационных технологий стал свидетелем несравненного прогресса в двух ключевых областях – искусственного интеллекта (ИИ) и разработки программного обеспечения (ПО). Искусственный интеллект, как мощный инструмент для анализа данных и автоматизации задач, и разработка программного обеспечения, как непрерывно эволюционирующая отрасль, стали взаимосвязанными компонентами в сфере информационных технологий.

Искусственный интеллект (ИИ) в рамках компьютерных наук представляет собой дисциплину, ориентированную на разработку интеллектуальных агентов, способных выполнять задачи, традиционно требующие высокого уровня когнитивных функций, характерных для человеческого мышления. Эти агенты подвергаются обучению на основе данных и опыта с целью систематического усовершенствования своей производительности в решении конкретных задач. В контексте разработки программного обеспечения (ПО), представляющей из себя комплексный процесс, включающий все стадии от начальной концепции и проектирования до окончательной реализации и последующего тестирования.

Интеграция искусственного интеллекта в процессы разработки программного обеспечения является стратегически важным этапом в эволюции современных технологий. Внедрение ИИ обогащает область разработки новыми возможностями и инструментами, способствуя улучшению производительности, повышению точности и расширению функциональности программных продуктов. Этот подход не только ускоряет процессы создания программного обеспечения, но также раскрывает новые перспективы в области автоматизации, анализа данных и машинного обучения.

Алгоритмы машинного обучения и нейронные сети, активно применяемые в процессе разработки, способны эффективно анализировать обширные объемы данных и выявлять закономерности. Это облегчает процесс принятия важных архитектурных решений, снижая временные рамки разработки и способствуя созданию оптимизированных структур программного кода.

В области управления ресурсами ИИ предоставляет новые возможности для прогнозирования и оптимизации. Алгоритмы анализа данных способны предсказывать потребности в ресурсах, что позволяет более эффективно распределять рабочие силы и сокращать риски перерасхода бюджета и времени в ходе проектов.

Искусственный интеллект также становится неотъемлемым инструментом для создания интеллектуальных приложений, способных адаптироваться к потребностям пользователей. От персонализированных рекомендаций до предсказания поведения пользователей, ИИ внедряется в разработку, делая программное обеспечение более интуитивным и соответствующим ожиданиям конечных пользователей.

Машинное обучение становится важной частью процессов разработки программного обеспечения, предоставляя разработчикам инструменты для анализа данных и выделения паттернов. На этапе проектирования, алгоритмы машинного обучения могут анализировать данные предыдущих проектов, предсказывая возможные риски и сроки выполнения. В процессе кодирования, машинное обучение может автоматически предлагать оптимизации и предсказывать возможные ошибки, что повышает эффективность работы разработчиков.

Искусственные нейронные сети нашли свое применение в оптимизации кода, предоставляя

новые методы для создания более эффективных и быстрых программ. Нейросети могут анализировать структуру кода, выявлять узкие места и предлагать оптимизированные варианты. Этот подход не только повышает производительность программного обеспечения, но и сокращает время, затрачиваемое на ручное оптимизирование, что особенно ценно в условиях быстрого развития проектов.

Эти инновационные подходы к использованию искусственного интеллекта в разработке ПО переопределяют традиционные методы, принося новые возможности для оптимизации, автоматизации и повышения качества программного обеспечения.

Список использованной литературы:

1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов / И.А. Бессмертный. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 164 с.
2. Загоруйко, Ю. А. Искусственный интеллект. Инженерия знаний: учебное пособие для вузов / Ю. А. Загоруйко, Г.Б. Загоруйко. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 93 с.
3. Станкевич, Л.А. Интеллектуальные системы и технологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Станкевич. — 2-е изд., перераб.и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 495 с.

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



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Rahmanowa Nursoltan, lecturer

Nurjayev Yazjuma, student

Annayev Anna, student

International Academy of Horse Breeding named after Aba Annayev

CHEMISTRY IN AGRICULTURE

Keywords:

chemicalization, chemical plant protection.

Chemicalization is one of the areas of scientific and technological progress based on widespread use of chemicals, processes and methods in various industries, such as agriculture. The main directions of chemicalization of agriculture:

1. Production of mineral macro and microfertilizers, as well as feed phosphates.
2. Adding lime, gypsum and other substances to improve soil structure.
3. Application of chemical plant protection products: herbicides, zoocides and insecticides, etc.
4. Use of plant growth and fruiting stimulants in crop production.
5. Development of methods for growing environmentally friendly agricultural crops products.
6. Increasing animal productivity using growth stimulants, special feed additives.
7. Production and use of polymer materials for agriculture.
8. Production of materials for small-scale mechanization equipment used in agriculture.

About half of all elements of D. I. Mendeleev's Periodic Table are used in agriculture. The influence of many of them is still unknown, and those of you who will become future agricultural specialists will have to figure this out. The main goal of chemicalization of agriculture is to ensure production growth, improving the quality and extending the shelf life of agricultural products, increasing the efficiency of agriculture and livestock breeding. An important area of chemicalization of agriculture is the use of methods biotechnology and genetic engineering to solve food problems.

The effectiveness of fertilizers increases significantly if they are used in combination with other agricultural techniques. D.I. Mendeleev wrote in 1867: "I rebel against those who print and orally preaches that it's all about fertilization, that by fertilizing well, you can plow somehow." The need to use fertilizers in agriculture is clearly illustrated J. Liebig's statement that civilizations prosper and perish along with their soil: "Rome throws the fertility of Sicily down the drain."

However, excessive and improper use of fertilizers in agriculture results in also a significant negative effect. The emergence of the most important problems: excess content of nitrites and nitrates in agricultural products; necessity growing organic fruits and vegetables; pollution of water bodies, seas and oceans with washed-out fertilizers; inclusion of pesticides used in agriculture economy, into the cycle of substances - this is the price that humanity pays in exchange for achieving high yields when using fertilizers and pesticides in agriculture farm.

Every year, up to 24% of the world's harvest is lost due to pests, weeds and diseases. The total damage to agriculture is estimated at \$70 billion annually. Why do weeds cause great damage to cultivated crops? Compared to cultivated plants, the vitality of weeds is very high. They are more active absorb moisture and nutrients from the soil, shade the fields, and their roots secrete into soil solution substances harmful to cultivated plants. Weeds not only reduce harvest and deteriorate the quality of products, but sometimes it could completely destroy the crops.

Based on their intended purpose, pesticides are divided into several types. To combat harmful insects use insecticides to cure plants and soil from fungal diseases

- fungicides, for the destruction of weeds;
- herbicides, for the destruction;
- bactericides, rodents;

Recently, the use of special pesticides that do not kill harmful organisms, but affect them differently. Sex attractants are used for lures of pests and their destruction, repellents - to scare away harmful insects from the plants they feed on, chemosterilants - for sterilization harmful insects.

Based on their chemical composition, there are three main groups of pesticides:

- 1) inorganic substances (compounds of mercury, fluorine, sulfur, copper, etc.);
- 2) pesticides of plant, bacterial and fungal origin (pyrethrins, bacterial and fungal preparations, antibiotics and phytoncides);
- 3) organic compounds - the most extensive group, to which include pesticides with high physiological activity. This organochlorine compounds (hexachlorocyclohexane, polychlorpinene, polychlorocamphene and etc.), organophosphorus (dichlorvos, chlorophos, metaphos, karbofos, etc.), derivatives carbamic acid (Sevin) and many others.

The widespread use of pesticides not only leads to increased productivity, increased labor productivity, profitability of agricultural production, but also has negative consequences. The latter can be mentioned:

- 1) death of wild animals when treating fields with pesticides;
- 2) mass reproduction of pests after the use of pesticides;
- 3) the emergence of pests resistant to pesticides.

Movement of air in the atmosphere and water in the hydrosphere, other physico-chemical processes lead to the fact that with conventional pesticide application technology extend far beyond the boundaries of the object for which they were intended. There are frequent cases when spraying of herbicides by aircraft leads to their contact with forest belts, and as a result, beneficial insects, birds, and mammals die.

Literature:

1. Chemistry in agriculture textbook. Evgeniy Ivanovich Tupikin · 2009
2. Chemistry in agriculture 2nd ed., rev. and additional Training manual for open source software. Evgeniy Tupikin · 2017

©Rahmanowa N., Nurjayev Y., Annayev A., 2024

Рахманова Нурсолтан,

Преподаватель

Международная академия коневодства имени Аба Аннаева

Нурджаев Язджума,

Студент

Туркменский государственный сельскохозяйственный университет

Аннаев Анна,

Студент

Туркменский государственный сельскохозяйственный университет

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НАХОДИТСЯ НА ПУТИ БОЛЬШОГО РАЗВИТИЯ

Ключевые слова:

химизация, химическая защита растений.

Очевидным фактом является то, что Туркменистан имеет очень благоприятное геополитическое и геоэкономическое положение, большие запасы углеводородов и других недр, а также большие транспортные возможности в плане транзита. Химическая промышленность – одна из отраслей промышленности с процветающим будущим и огромным потенциалом. Если мы заглянем в прошлое, то увидим, что химическая промышленность зародилась несколько столетий назад, усовершенствовалась за последнее столетие и представляет собой современную промышленную отрасль, быстро развивающуюся в наше время. Бурное развитие передовой науки и химических технологий открывает широкие возможности современного развития и для этой отрасли.

Химическая промышленность — отрасль промышленности, производящая продукцию путем химической переработки углеводородов, полезных ископаемых и другого сырья, и с началом промышленной революции она сформировалась как отдельная отрасль. Например, первые заводы по производству серной кислоты были построены в Великобритании в 1733 году, во Франции в 1766 году, в России в 1805 году и в Германии в 1810 году. Для удовлетворения растущих потребностей текстильного и стекольного производства первые заводы по производству кальцинированной соды были построены во Франции в 1793, в Великобритании в 1823, в Германии в 1843 и в России в 1864. Аналогичным образом, в XIX веке в Европе появились первые заводы по производству минеральных удобрений для сельского хозяйства.

Современная химическая промышленность состоит из нескольких отраслей, в том числе горной химии (горное дело), основной химии (производство минеральных удобрений, неорганических кислот и соды) и химии органического синтеза. К ним относятся неорганическая химия (производство аммиака, соды, серной кислоты), органическая химия (производство акрилонитрила, фенола, оксида этилена, карамиды), керамика (силикатное производство), нефтехимия (производство бензола, этилена, стирола), газохимия, агрохимия (производство минеральных удобрений, пестицидов), производство полимеров (производство полиэтилена, бакелита, полиэстера), производство эластомеров (производство каучука, неорганики, полиуретана), производство взрывчатых веществ (производство нитроглицерина, аммиачной селитры, нитроцеллюлозы), фармацевтика (лекарства) производство лекарств), парфюмерно-косметическое производство (такие продукты, как кумарин, ванилин, камфора).

Химическая промышленность страны берет свое начало еще в прошлом веке. Кстати, Туркменистан обладает большими запасами полезных недр. Это создает благоприятные условия для химической промышленности. Например, только в Койтендагском районе геологи обнаружили большие запасы серы, фосфатов, каменной соли, гипса, целестина, полиметаллов, извести и других подземных ресурсов. Гарлыкский горно-обогатительный комплекс, построенный и введенный в эксплуатацию благодаря неустанным усилиям нашего героя, представляет собой масштабный проект, направленный на промышленное освоение богатого месторождения калийных солей в Гарлыке. Это крупнейший комплекс в Центральной Азии и первое крупномасштабное предприятие минеральной химии страны.

Наша страна занимает лидирующее положение по производству йодоброма среди стран СНГ. Высококачественный чистый технический йод, производимый на Хазарском и Балканабадском йодных заводах, широко используется в фармацевтической промышленности, при производстве фотоматериалов, синтетического каучука, различных химических реагентов, в электронике.

Залив Гарабогаз также имеет большой потенциал в химической промышленности. Поскольку в таблице Менделеева более 60 элементов, то особенно примечательно, что кристаллизация сернистого натрия и других минеральных солей в природных условиях происходит в достаточных для промышленного использования количествах. Такие продукты, как сульфат натрия, эпсомит,

бишофит, выпускаемые ПО «Гарабогазсульфат», широко используются в производстве стекла, бумаги, синтетических моющих средств, дефолиантов, кожевенной и металлургической, химической, текстильной и строительной промышленности, сельском хозяйстве.

Наличие огромных запасов природного газа в Родине создает широкие возможности для развития газохимии. Это связано с тем, что при производстве ценной продукции путем переработки веществ, содержащихся в природном и подземном газе, уделяется внимание современным химическим технологиям. В результате дальновидной национальной политики уважаемого Президента наша страна делает уверенные шаги в будущем, уделяя все больше внимания строительству крупных газохимических комплексов и газопереработке.

В стране также есть хорошие возможности для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Яркий пример тому – производство Сейдинского НПЗ, комплекса нефтеперерабатывающих заводов в Туркменистане. Наша страна уверенно идет вперед по строительству современных нефтехимических комплексов.

Химические заводы Мары и Туркменабада эффективно работают по производству минеральных удобрений, имеющих важное значение для сельского хозяйства. В последние годы их производственные мощности были дополнительно увеличены за счет новых мощностей.

Список использованной литературы:

1. Учебник «Химия в сельском хозяйстве». Евгений Иванович Тупикин · 2009г.
2. Химия в сельском хозяйстве 2-е изд., изд. и дополнительное учебное пособие по программному обеспечению с открытым исходным кодом. Евгений Тупикин 2017.

©Рахманова Н., Нурджаев Я., Аннаев А., 2024

Акмырадова Арзув,

Студентка.

Аннаев Анна,

Студент.

Аннаев Тячмырат,

Студент.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан.

КАРАНТИННЫЕ СОРНЯКИ РАСТЕНИЙ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

Желто-влажный бактериоз пшеницы (*Corynebacterium tritici*, Hutchinson, 1917) поражает только пшеницу и вызывает потери урожая до 50 %. Первый симптом желтопятнистого бактериоза характеризуется образованием на листьях белых или желтых полос. У пшеницы, зараженной влажным бактериозом, развиваются скрученные колосья. В сухую погоду влажный бактериоз высыхает и затвердевает. Влажный воздух выделяет много влаги. При тяжелом течении заболевания головки искривляются и не дают семян. Желтопятнистый бактериоз обычно распространяется пшеничной нематодой.

Ключевые слова:

почва, климат, сельское хозяйство, вода, питательные вещества, растения, аэрация почвы.

Akmyradova Arzuv,

Student.

Annaev Anna,

Student.

Annaev Tyachmyrat,

Student.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov.

Ashgabat, Turkmenistan.

QUARANTINE WEEDS AND MEASURES TO CONTROL THEM IN AGRICULTURE

Abstract

Yellow-moist bacteriosis of wheat (*Corynebacterium tritici*, Hutchinson, 1917) affects only wheat and causes yield losses of up to 50 %. The first symptom of yellowspot bacteriosis is characterized by the formation of white or yellow stripes on the leaves. Wheat infected with wet bacteriosis develops curled ears. In dry weather, wet bacteriosis dries out and hardens. Humid air releases a lot of moisture. In severe cases of the disease, the heads become bent and do not produce seeds. Yellow spot bacteriosis is usually spread by the wheat nematode.

Key words:

soil, climate, agriculture, water, nutrients, plants, soil aeration.

Желто-влажный бактериоз пшеницы (*Corynebacterium tritici*, Hutchinson, 1917) поражает только пшеницу и вызывает потери урожая до 50 %. Первый симптом желтопятнистого бактериоза характеризуется образованием на листьях белых или желтых полос. У пшеницы, зараженной влажным бактериозом, развиваются скрученные колосья. В сухую погоду влажный бактериоз высыхает и затвердевает. Влажный воздух выделяет много влаги. При тяжелом течении заболевания головки искривляются и не дают семян. Желтопятнистый бактериоз обычно распространяется пшеничной нематодой. При поражении пшеницы нематодой листья чахнут, в больных кочанах зерна растут нормально, а в других частях образуются бугорки. Болезнетворные бактерии представляют собой подвижные палочки. Для роста им необходима +20–30°C, при +50°C они погибают. Основными источниками распространения болезни являются поврежденные семена и пшеничная нематода. Сохранение возбудителя желтого бактериоза продолжается до 2,5 лет. Зараженные семена нельзя высевать, семена из неблагополучных по заболеванию стран следует высевать в карантинные питомники после дезинфекции, а зерна пшеницы обрабатывать специальными фунгицидами.

Амброзия *psilostachya* Dc. — вид семейства Астровые. Он похож на полынь, а его стебель около 1 метра в высоту. Стебли и листья покрыты короткими жесткими волосками. Мужские цветки образуют желтые корзинчатые соцветия. Женские цветочные бутоны корзинчатой формы расположены у основания мужских цветочных почек. Голые плоды яйцевидные, одношиповые, длиной 5,5–7 мм (рис. 60). Амброзия многолетняя – корневой сорняк. Первичные корневые отростки размножаются через частицы корня и редко образуют семена. Широко распространен на сельскохозяйственных посевах,

пастбищах и обочинах дорог. Распространяется семенами. Меры при карантине. Следует применять карантинный осмотр, предотвращение ввоза больных семян, глубокое боронование, севооборот и соответствующие гербициды.

Амброзия полынолистная (*Ambrosia artemisifolia* L.) принадлежит к семейству Астровые (*Asteraceae*) и загрязняет все возделываемые поля. Внешне он похож на обыкновенного червя, покрыт шерстью, имеет высоту от 10 см до 2,5 м. Корень достигает глубины до 4 метров. Мужские цветки образуют желтые корзинчатые соцветия. Цветки расположены в пазухах листьев. Семена у него перевернуто-яйцевидной формы, 5-10 мелких и 1 большая колючка, размером 5,5-7 мм. Амброзия — однолетний весенний сорняк, известный своей гибкостью. Размножается и распространяется семенами, одно растение дает 30-40 тысяч, некоторые до 80-100 тысяч семян. Семена амброзии могут оставаться зелеными в почве до 5 и более лет. Семена амброзии могут прорасти на глубину до 8 см, но более высокая всхожесть составляет 1–4 см. Семена хорошо растут на хорошо удобренной, обработанной почве. Недавно созревшие семена амброзии остаются в состоянии покоя 5–6 месяцев, а затем прорастают весной следующего года. Он повреждает и высушивает почву. Пылевые клещи вызывают аллергию у человека. Следует использовать карантинный контроль, предотвращение импорта семян, глубокую прополку, севооборот и соответствующие гербициды.

Амброзия трехраздельная (*Ambrosia trifida* L.) относится к семейству астровых (*Asteraceae*) и имеет высоту около 3 метров. Мужские цветки образуют желтые корзинчатые соцветия. Цветки расположены в пазухах листьев. Незрелые плоды имеют перевернуто-яйцевидную форму, с 1 хорошо выраженной шиповкой сверху и 4-8 шипами по краям. Из этих краев выступают хорошо выраженные ребра. Плод 8–13 мм. Одно растение дает несколько тысяч семян. Это растение разрушает и иссушает почву. Широко распространен в зерновых, пастбищных посевах, в садах, по берегам рек и обочинам дорог. Пылевые клещи вызывают аллергию у человека. Распространяется семенами. Меры при карантине. Следует использовать карантинный контроль, предотвращение импорта семян, глубокую прополку, севооборот и соответствующие гербициды.

Одноствольный желтохвост (*Cuscuta monogyna* Wahl.). Стебли тонкие, стебельчатые, ветвящиеся, красновато-коричневого цвета. В кустах встречается желтый столбчатый гриб, не достигающий до верхушки стеблей, бесцветный, то есть розового цвета. Цветки нежной формы, розовые, нежного цвета. Один корень и побег растения могут дать до 27 000 семян. Поражает фруктовые деревья, декоративные сады и виноградники. Семена остаются зелеными до 10 лет, даже после того, как их передали домашнему скоту. Первые покрывки появляются в ногах в марте и позже. Цветет с июня по октябрь, а семена - с июля по август по ноябрь. Следует использовать карантинный контроль, предотвращение импорта семян, глубокую прополку, севооборот и соответствующие гербициды.

Список использованной литературы:

1. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. – М.: Колос, 1986.
2. Кауричев И.С. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1989.
3. Ковда В.А., Розан В.Г. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1984.
4. Ковда В.А. Аридизация суши и борьба с засухой. – М., 1977.
5. Курбанов С.А., Магомедова Д.С. Почвоведение с основами геологии. – 2012.
6. Лавров А.П. Систематический список почв Туркменской ССР. – Ашхабад, 1959.
7. Лавров А.П., Ларин Е.В., Санин С.А. Районирование такыров Туркменистана для сельскохозяйственных целей. – Ашхабад: Ылым, 1976.

© Акмырадова А., Аннаев А., Аннаев Т., 2024

УДК 63.017

Аллануров Аннамырат

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

Сахатмырадова Огулшекер

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

Назаров Язмырат

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПШЕНА

Аннотация

Данное исследование направлено на изучение воздействия разнообразных методов обработки почвы на урожайность и качество пшеницы. Целью исследования является оценка эффективности различных техник обработки почвы и их влияния на характеристики урожая, такие как урожайность и качество зерна. В работе учитываются факторы устойчивого сельского хозяйства и потенциал применения результатов исследования для оптимизации процессов выращивания пшеницы.

Ключевые слова

Обработка почвы, пшеница, урожайность, качество зерна, устойчивое сельское хозяйство.

Allanurov Annamyrat

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

Sahatmyradova Ogulsheker

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

Nazarov Yazmyrat

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

RESEARCH OF THE INFLUENCE OF VARIOUS SOIL TILLAGE METHODS ON THE YIELD AND QUALITY OF WHEAT

Abstract

This study aims to examine the impact of various tillage practices on wheat yield and quality. The purpose of the study is to evaluate the effectiveness of different tillage techniques and their impact on crop characteristics such as yield and grain quality. The work takes into account factors of sustainable agriculture and the potential of applying research results to optimize wheat growing processes.

Keywords

Tillage, wheat, yield, grain quality, sustainable agriculture.

Сельскохозяйственный сектор сталкивается с растущим давлением необходимости повышения производительности при минимизации воздействия на окружающую среду. Способы обработки почвы играют решающую роль в определении урожайности и качества посевов пшеницы. В данной комплексной научной статье исследуется влияние различных приемов обработки почвы на урожайность пшеницы и качество зерна. Посредством тщательных экспериментов и анализа исследование изучает влияние традиционной обработки почвы, сокращенной обработки почвы и нулевой обработки почвы на структуру почвы, наличие питательных веществ, удержание воды и, в конечном итоге, на продуктивность пшеницы. Кроме того, рассматриваются более широкие последствия методов обработки почвы для устойчивости, здоровья почвы и долгосрочной устойчивости сельского хозяйства.

Введение.

Выращивание пшеницы является краеугольным камнем мирового сельского хозяйства и основным продуктом питания для миллионов людей во всем мире. Однако достижение оптимальной продуктивности пшеницы в условиях меняющихся условий окружающей среды и ограниченности ресурсов ставит серьезные задачи как перед фермерами, так и перед исследователями. Практика обработки почвы, охватывающая спектр от интенсивной вспашки до минимального нарушения, оказывает глубокое влияние на свойства почвы, рост сельскохозяйственных культур и общую устойчивость сельского хозяйства. Понимание нюансов влияния различных методов обработки почвы на продуктивность и качество пшеницы имеет первостепенное значение для совершенствования методов ведения сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности.

Литературный обзор.

Множество исследований посвящено влиянию методов обработки почвы на урожайность сельскохозяйственных культур, с особым упором на выращивание пшеницы. Исследования Буллока и Баллока (1994) выявили преимущества севооборота в улучшении структуры почвы и круговорота питательных веществ, тем самым повышая продуктивность пшеницы. Аналогичным образом, Францлюбберс (2002) объяснил взаимосвязь между органическим веществом почвы и инфильтрацией воды, подчеркнув важность щадящей обработки почвы для поддержания здоровья почвы и удержания влаги.

Более того, Лал (2004) подчеркнул роль связывания углерода почвой в смягчении последствий изменения климата и повышении устойчивости сельского хозяйства, выступая за сокращение обработки почвы для минимизации нарушения почвы и потерь углерода. Пиментел и др. (2005) провели всестороннее сравнение между органическими и традиционными системами земледелия, продемонстрировав экологические, энергетические и экономические преимущества методов минимальной обработки почвы в устойчивом производстве пшеницы.

Методология.

В этом исследовании используется многогранный подход к изучению влияния различных методов обработки почвы на продуктивность и качество пшеницы. Полевые эксперименты проводятся в различных агроклиматических регионах с использованием различных типов почв, севооборотов и методов управления. Применяются традиционная обработка почвы, сокращенная обработка почвы и нулевая обработка почвы с тщательным контролем параметров почвы, динамики роста сельскохозяйственных культур и показателей качества зерна.

Результаты и обсуждение.

Предварительные результаты свидетельствуют о значительных различиях в продуктивности и качестве пшеницы при различных способах обработки почвы. Традиционные методы обработки почвы дают более высокие начальные урожаи, но могут привести к уплотнению почвы, эрозии и снижению

долгосрочного плодородия. Напротив, методы сокращенной обработки почвы и нулевой обработки почвы способствуют здоровью почвы, инфильтрации воды и накоплению органических веществ, хотя и с потенциальными проблемами, связанными с борьбой с сорняками и вредителями.

Кроме того, оценки качества зерна выявляют тонкие, но заметные различия в содержании белка, силе клейковины и хлебопекарных свойствах среди культур пшеницы, подвергнутых различным методам обработки почвы. Эти результаты подчеркивают сложную взаимосвязь между методами управления почвенными ресурсами, агрономическими результатами и качеством конечного продукта в системах производства пшеницы.

Заключение.

В заключение, это исследование проливает свет на сложную взаимосвязь между методами обработки почвы и продуктивностью и качеством посевов пшеницы. В то время как традиционные методы обработки почвы могут принести краткосрочную выгоду, устойчивое сельское хозяйство требует перехода к сокращенной обработке почвы и подходам, ориентированным на сохранение. Отдавая приоритет здоровью почвы, сохранению ресурсов и устойчивости экосистем, фермеры и политики могут создать более устойчивую и продуктивную сельскохозяйственную систему, способную удовлетворить потребности растущего населения в меняющемся климате.

Список использованной литературы:

1. Altieri, M. A. (1999). The ecological role of biodiversity in agroecosystems. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 74(1-3), 19-31.
2. Bullock, D. G., & Bullock, D. S. (1994). Crop rotation. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 13(3), 309-326.
3. Franzluebbers, A. J. (2002). Water infiltration and soil structure related to organic matter and its stratification with depth. *Soil and Tillage Research*, 66(2), 197-205.
4. Lal, R. (2004). Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security. *Science*, 304(5677), 1623-1627.
5. Pimentel, D., Hepperly, P., Hanson, J., Douds, D., & Seidel, R. (2005). Environmental, energetic, and economic comparisons of organic and conventional farming systems. *BioScience*, 55(7), 573-582.

© Аллануров А., Сахатмырадова О., Назаров Я., 2024

Аманов Кадыр, преподаватель.

Бегалиева Ширин, студентка.

Мяммедова Айгуль, студентка.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАРАНТИННЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

Средиземноморская плодовая мушка (*Ceratitis capitata* L.) — вид, принадлежащий отряду Diptera семейства Trypetidae. Размах крыльев 4,5–5 мм, голова желтая. Спина черная со светлыми пятнами, плечи полосатые с белым кольцом. Пчела желтоватого цвета с тремя горизонтальными полосами, крылья полосатые и пятнистые. Зимует куколка в почве в состоянии куколки. Личинка живет в плодах до 3 лет. Личинки средиземноморской плодовой мухи откладывают от 1 до 20 яиц в день и

откладывают от 300 до 1000 яиц в спелых плодах. Через сутки из плодов вылупляются личинки. Питаются фруктами в течение 2-3 недель. Поврежденные плоды преждевременно засыхают и опадают на землю.

Ключевые слова:

почва, климат, сельское хозяйство, вода, питательные вещества, растения, аэрация почвы.

Amanov Kadyr, teacher.

Begaliev Shirin, student.

Aigul Myammedova, student.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov.

Ashgabat, Turkmenistan.

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUARANTINE PLANT PESTS IN AGRICULTURE

Abstract

The Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata* L.) is a species belonging to the order Diptera of the family Trypetidae. The wingspan is 4.5–5 mm, the head is yellow. The back is black with light spots, the shoulders are striped with a white ring. The bee is yellowish in color with three horizontal stripes, the wings are striped and spotted. The pupa overwinters in the soil in the pupal state. The larva lives in fruits for up to 3 years. Mediterranean fruit fly larvae lay 1 to 20 eggs per day and deposit 300 to 1,000 eggs in ripe fruit. After a day, larvae hatch from the fruits. They eat fruit for 2-3 weeks. Damaged fruits dry out prematurely and fall to the ground.

Key words:

soil, climate, agriculture, water, nutrients, plants, soil aeration.

Средиземноморская плодовая мушка (*Ceratitis capitata* L.) — вид, принадлежащий отряду Diptera семейства Trypetidae. Размах крыльев 4,5–5 мм, голова желтая. Спина черная со светлыми пятнами, плечи полосатые с белым кольцом. Пчела желтоватого цвета с тремя горизонтальными полосами, крылья полосатые и пятнистые. Зимует куколка в почве в состоянии куколки. Личинка живет в плодах до 3 лет. Личинки средиземноморской плодовой мухи откладывают от 1 до 20 яиц в день и откладывают от 300 до 1000 яиц в спелых плодах. Через сутки из плодов вылупляются личинки. Питаются фруктами в течение 2-3 недель. Поврежденные плоды преждевременно засыхают и опадают на землю. Личинка выходит из опавших плодов, уходит под землю и окукливается. Этот вредитель повреждает более 70 плодовых культур. Распространяется через фрукты. Этот вид считается самым опасным вредителем в Средиземноморском регионе, поэтому необходимо принять карантинные меры, чтобы не допустить его распространения на территорию Туркменистана. Плоды следует окуливать, а период плодоношения цитрусовых деревьев следует ограничить.

Филлоксера (*Viteus vitifolii* Fitch.) — вид, принадлежащий семейству филлоксер (Phylloxeridae) отряда (Homoptera). Известны пять видов этого вредителя – корневая, листовая, нимфоя, крылатая и двуполовая филлоксера. Филлоксера имеет зеленовато-желтый цвет, похожий на виноградный сок, длина тела самки 1,2 мм, самца — 0,5 мм. Листовая филлоксера округлой формы, корневая филлоксера имеет ползучее тело с 6 рядами черных пятен на спине и боках. Крылатая филлоксера откладывает яйца двух размеров: 0,4 мм и 0,25 мм, из яйца меньшего размера последнего размера вылупляется самец. Самка откладывает одно холоднотойкое яйцо на зимовку. Этот вид является лишь вредителем винограда, нанося серьезный ущерб всем его сортам. Размножается 7-8 раз в год.

Годовалые личинки зимуют в почве на корнях. Эти растения распространяются с помощью сельскохозяйственных орудий, обрабатывающих почву. Этот тип существовал в Туркменистане в прошлом и не имеет аналогов сегодня после проведения боевых мероприятий. Необходимо пройти карантинную проверку и не ввозить саженцы винограда из стран, где присутствует этот вредитель. Против листовой формы филлоксеры следует использовать соответствующие химикаты, а лозы следует выкорчевывать и сжигать, чтобы уничтожить корневую форму. Высаживайте сорта винограда, устойчивые к филлоксере.

Японское мумие (*Ceroplastes japonicus* Green.) имеет белое звездчатое мумие. Личинки доживают до 3 лет, годовалые личинки (куколки) желтовато-бурого цвета, не имеют мумиевидного слоя, имеют хорошо развитые ноги. Размножается один раз в год. Семеноносные лишайники зимуют на тонких ветвях и листьях. Они могут откладывать под муравьями до 2500 яиц. Личинки и гусеницы высасывают сок листьев и веток. Он поражает более 120 видов растений и распространяется через рассаду. Поэтому растения, ввезенные в нашу страну, должны пройти полную карантинную проверку. Обязательно проходят карантинный осмотр и фумигацию растений.

Калифорнийская черепаха (*Diaspidiotus perniciosus* L.) — вид, принадлежащий семейству черепаховых (*Diaspididae*) отряда (*Homoptera*). Тело взрослой особи светло-желтое, грушевидной формы, длиной 1,3 мм, диаметром 1,5-2 мм, покрыто щитком. Панцирь светло-коричневый, в форме небольшого гриба, с 2 желто-коричневыми пятнами, хорошо расположенными в центре личинки. Всего гусеница кормит 100–120 личинок живыми. Годовалые личинки (куколки) подвижны. Размножается 3-4 раза в год. Личинки прикрепляются к растениям и наносят им вред. Они повреждают около 80 видов растений, преимущественно цветов и кустарников, и распространяются через рассаду. Поэтому цветы и саженцы, ввозимые в Туркменистан, должны пройти полную карантинную проверку. Следует провести карантинный осмотр и сжечь пораженные листья, ветки, кору и корни. Запрещено вывозить и продавать растения с вредителями.

Тутовая черепаха (*Pseudalacaspis pentagona* Targ.) — вид, принадлежащий семейству черепах (*Diaspididae*) отряда *Homoptera*. Тело хозяина розовое, щиток белый или желтоватый, размер до 2-2,5 мм. Сверху хорошо размещается ярко-оранжевая личинка. Самка откладывает под свой щиток 100-125 ярко-желтых яиц. Размножается 2-4 раза в год. Неполовозрелые личинки и нимфы-самцы зимуют под корой деревьев. Гусеницы, а также их личинки наносят большой вред плодовым деревьям, платану, олеандру, крыжовнику, смородине, чаю и особенно шелковице. Они распространяются растениями, а их годовалые личинки — человеком и животными. Поэтому привезенные в Туркменистан саженцы шелковицы должны пройти карантинный досмотр. Должен проводиться карантинный осмотр, запрещается ввоз растений из мест распространённости вредителя. Растения с вредителями следует уничтожить. Следует применять меры биологического контроля (*Prospaltella berleseii* How.).

Восточная плодоярка (*Grapholitha molesta* Busck.) — вид, принадлежащий семейству цикадок (*Tortricidae*) отряда Чешуекрылых. Размах крыльев 12–14 мм, окрас бледно-коричневый. Червь длиной до 11 мм, розового цвета, регенерирует 5 раз. Почти все гусеницы разного возраста повреждают персиковые и мозговые ветви. По мере созревания ветвей во второй половине лета гусеницы перебираются с ветвей на плоды. Молодые личинки перемещаются на мягкую часть плода, а взрослые — на мякоть (семя) и повреждают плоды. Размножаются 5-8 раз в год. Зимуют гусеницы в коконах на деревьях и под их корой, в почве, плодах и хранилищах. Червь проникает в плод, проткнув плодоножку. Повреждает ветки и зародыши плодов. Он наносит серьезный ущерб более чем 10 видам плодовых деревьев, особенно персикам. Он распространяется через фрукты и овощи. Этот вид широко распространен в Узбекистане, поэтому фрукты и растения, привезенные из соседних стран, должны

проходить карантинную проверку. Он должен пройти карантинную проверку, а вывоз продукта из районов, где распространен этот вредитель, ограничен. Плоды следует окуривать, использовать химикаты против моли, ловушки с феромонами.

Список использованной литературы:

1. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. – М.: Колос, 1986.
2. Кауричев И.С. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1989.
3. Ковда В.А., Розан В.Г. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1984.
4. Ковда В.А. Аридизация суши и борьба с засухой. – М., 1977.
5. Курбанов С.А., Магомедова Д.С. Почвоведение с основами геологии. – 2012.
6. Лавров А.П. Систематический список почв Туркменской ССР. – Ашхабад, 1959.
7. Лавров А.П., Ларин Е.В., Санин С.А. Районирование такыров Туркменистана для сельскохозяйственных целей. – Ашхабад: Ылым, 1976.

© Аманов К., Бегалиева Ш., Мяммедова А., 2024

Аннаев Анна, студент.

Атамурадова Джерен, студентка.

Ходжамухаммедов Арслан, студент.

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

ВИДЫ СОРНЯКОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Аннотация

Буркаси́ма серая – однолетний теплолюбивый влажный сорняк 20–40 см высотой. Семена Йылбои 2-3 раза, корневая система не развита, расположена в верхнем слое почвы. Часто встречается на лугах и лугах. Среди агротехнических мероприятий перед посадкой необходимо провести глубокую вспашку и удалить многие сорняки. Через 6-7 дней после первого посева гербициды: илоксан (2-2,5 л/га), пума-супери (0,6-0,9 л/га), пивот (1 л/га), зенкор (1,5 л/га), фузилад. (1–2 л/га). Зеленый буркаси́ам похож на серый сорт, только хорошо растет в более засушливых условиях. Зеленая люцерна буркаси́ам считается опасным сорняком.

Ключевые слова:

почва, климат, сельское хозяйство, вода, питательные вещества, растения, аэрация почвы.

Annaev Anna, student.

Atamuradova Jeren, student.

Arslan Khojamukhammedov, student.

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

TYPES OF WEEDS IN AGRICULTURE AND MEASURES TO CONTROL THEM

Abstract

Burkasima gray is an annual, heat-loving, moist weed 20–40 cm tall. Yilboi seeds 2-3 times, the root

system is not developed, located in the top layer of soil. Often found in meadows and meadows. Among the agrotechnical measures before planting, it is necessary to carry out deep plowing and remove many weeds. 6-7 days after the first sowing, herbicides: iloxan (2-2.5 l/ha), puma-superi (0.6-0.9 l/ha), pivot (1 l/ha), zenkor (1.5 l/ha), fusilade. (1–2 l/ha). Green burkasiam is similar to the gray variety, but grows well in drier conditions. Green alfalfa burkasia is considered a dangerous weed.

Key words:

soil, climate, agriculture, water, nutrients, plants, soil aeration.

Буркаси́ма се́рая – однолетний теплолюбивый влажный сорняк 20–40 см высотой. Семена йылбои 2-3 раза, корневая система не развита, расположена в верхнем слое почвы. Часто встречается на лугах и лугах. Среди агротехнических мероприятий перед посадкой необходимо провести глубокую вспашку и удалить многие сорняки. Через 6-7 дней после первого посева гербициды: илоксан (2-2,5 л/га), пума-супери (0,6-0,9 л/га), пивот (1 л/га), зенкор (1,5 л/га), фузилад. (1–2 л/га).

Зеленый буркаси́ам похож на серый сорт, только хорошо растет в более засушливых условиях. Зеленая люцерна буркаси́ам считается опасным сорняком. Если его рост и распространение сходны с серым типом, против него целесообразно принять вышеуказанные меры.

Встречается как сорняк на полях всех провинций. Это однолетнее травянистое растение 20–60 см высотой. Любит свет, засуху и тепло. Корневая система развита и достигает глубины 120 см. Часто встречается в садовых культурах. Основным агротехническим мероприятием должна быть культивация. Рекомендуется опрыскивать тrefлу (2-3 л/га) перед посадкой и дуалу (1-2 л/га) до позеленения посевов.

Однолетник желтый – распространенный сорняк во всех регионах Туркменистана. Его высота 30–80 см, а на одном стебле образуется до 4500 семян. Имеет хорошо развитую корневую систему длиной 70–80 см. В основном он содержится в люцерне и овощных культурах. Действия аналогичны действиям других распространенных сорняков. При появлении 2-4 листьев тыквы желтой следует внести гербицид линтур (150-180 г/га).

Малолдурен — многолетняя трава с корнями и стеблями высотой 50-200 см, широко распространенная в южных регионах нашей страны. Он растет до тех пор, пока не наступят осенние заморозки. Его основание дает до 0,5-3 тыс. семян и сохраняет зелень в почве до 3-5 лет. Размножается семенами и корневищами. Корневая система имеет длину 40–50 см. Отличается тем, что может быстро размножаться посредством отмершей корневой поросли. В основном он содержится в хлопчатнике, люцерне, зерновых, овощных культурах и снижает урожайность сельскохозяйственных культур.

В северных регионах он почти отсутствует, поэтому следует избегать его распространения сорными семенами. Учитывая, что его подвой сохраняет свежесть в течение 10-20 лет, он должен получить хороший урожай. Позднеспелая пшеница менее продуктивна на поле пшеницы, а значит правильный севооборот. К гербицидам относятся Зелек-супери (1 л/га), Сёгун (1-1,5 л/га), Фузилад (2-4 л/га), Раундап (6-8 л/га), Предпосевной молитва (1,6–). рекомендуется 2,1 л/га).

Далиемаш – однолетний сорняк высотой 80-150 см, широко распространенный на полях Марыйского, Лебапского и Дашогузского велаятов. Он выходит зеленым вместе с осенними злаками. Семена травы смешивают с семенами пшеницы и распределяют. Редко встречается в садах и огородах. Основной агротехнической мерой борьбы с бешенством является полная очистка высеваемых семян от сорняков. Линтур (150-180 г/га) и гранстар (15-20 г/га) следует применять в качестве гербицидов при появлении 2-6 листьев.

Бирманцев можно встретить на всех орошаемых территориях Туркменистана. Это однолетнее травянистое растение 40–80 см высотой. У него стержневой корень, уходящий на глубину 1 м. Его

много во всех культурах, включая хлопок, люцерну и фруктовые сады, и он мешает уборке урожая. Агротехнические меры борьбы должны быть реализованы в полном объеме, особенно агротехнические. При высоте стебля 10-15 см рекомендуется внести гербицидную основу (3-4 л/га).

Сорняк — однолетний сорняк высотой 50–100 см, широко распространенный в регионах выращивания пшеницы. В основном повреждает озимую пшеницу, встречается также в садах. В каждом стручке содержится 200-600 семян. Следует принять все меры борьбы с сорняками. При наличии 2-3 листьев - фусилида (1-2 л/га), топикаль (0,4 л/га), илоксан (2-2,5 л/га), пума-супери (0,8-1,2 л/га), рекомендуется использовать навоз (0,8 л/га).

Это многолетнее растение, много встречается на вновь освоенных территориях Туркменистана, где засоленность невысока, а также на ранее заброшенных территориях. Его высота до 1 м, а корень достигает 12-15 метров. Важно проводить глубокую осеннюю уборку против борта и соблюдать все агротехнические мероприятия. Он уменьшается и исчезает через несколько лет после отвода земли. При необходимости рекомендуется использовать гербициды, применяемые против многолетних сорняков.

Это многолетний цветок корзинчатой формы высотой 30–60 см, растущий от корней и являющийся одним из самых опасных сорняков для сельскохозяйственных культур. Маранта хорошо развита, в верхней части имеет шипы, из которых появляются новые побеги. В стручке 500–2000 семян. Распространен по всей территории Туркменистана. Наносит серьезный вред зерновым и траве. Необходимо полностью соблюдать агротехнические меры борьбы с паршой, проводить глубокую (35-40 см) вспашку. Соберите первые семена сорго как можно раньше и посадите чистые семена. Гербицид лонтрим (1,7–2 л/га) рекомендуется применять в период всходов пшеницы и ячменя, а раундап (6–8 л/га) – в период хорошего роста гречихи других культур.

Тростник – один из самых опасных сорняков, многолетний, разрастающийся с корнями, раскидистый, прямостоячий стебель высотой до 4 метров, с жесткими, длинными, розеткообразными листьями. Его семена способны распространяться с помощью ветра. В стручке содержится 1000–10 000 семян. Тростник встречается в тополях и осоках на влажных, болотистых участках вблизи грунтовых вод. У него членистый стержневой корень, который уходит в глубину на 1 метр, и даже если часть его остается, из него начинает расти побег. В местах соединения стебля имеются пазухи, из которых растет ветвь. Борьба с камышом очень сложна и требует большого труда. Основные меры борьбы — снижение уровня грунтовых вод, проведение глубокой (35-40 см) перекопки и удаление корней. 1 онтрими весной под озимую пшеницу (1,7-2 л/га), в хлопчатник, овощные культуры, плодовые сады после осенней уборки урожая (6-8 л/га), агритокс при размножении риса (1,5-2 л/га).) рекомендуется использовать. Опыты показали, что при опрыскивании этими гербицидами 2 года подряд камыш не всходит.

Список использованной литературы:

1. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. – М.: Колос, 1986.
2. Кауричев И.С. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1989.
3. Ковда В.А., Розан В.Г. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1984.
4. Ковда В.А. Аридизация суши и борьба с засухой. – М., 1977.
5. Курбанов С.А., Магомедова Д.С. Почвоведение с основами геологии. – 2012.
6. Лавров А.П. Систематический список почв Туркменской ССР. – Ашхабад, 1959.
7. Лавров А.П., Ларин Е.В., Санин С.А. Районирование такыров Туркменистана для сельскохозяйственных целей. – Ашхабад: Ылым, 1976.

© Аннаев А., Атамуродова Дж., Ходжамухаммедов А., 2024

Аннамухаммедов Гуванчмырат, преподаватель.

Мухыев Кувват, студент.

Максатгельдиев Мерген, студент.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан.

КАРАНТИННЫЕ ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И КАРАНТИННЫЕ МЕРЫ ПРОТИВ НИХ

Аннотация

Зерновой четырехпятнистый долгоносик (*Callosobruhus maculatus* F.) — вид, принадлежащий семейству жесткокрылых (Bruchidae). Размер тела жабы 2,4–3,8 мм, красновато-коричневого цвета, черные пятна на теле образуют X-образную форму. Личинка длиной 3,5–4,6 мм, белого или желтоватого цвета, изогнутая, чешуйчатая. Гусеница откладывает яйца на семена в сараях и на стручки в поле. Развитие личинок и куколок происходит внутри семян и коробочек. Самка совы откладывает в среднем 100 яиц. Личинки живут 4 года. Размножается 8-9 раз в год. Личинки этого долгоносика наносят большой вред хранящемуся зерну, т. е. семенам сельскохозяйственных культур, принадлежащих к семейству жуков, и распространяются через эти семена.

Ключевые слова:

почва, климат, сельское хозяйство, вода, питательные вещества, растения, аэрация почвы.

Annamukhammedov Guvanchmyrat, teacher.

Mukhyev Kuvvat, student.

Maksatgeldiev Mergen, student.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov.

Ashgabat, Turkmenistan.

QUARANTINE PLANT PESTS IN AGRICULTURE AND QUARANTINE MEASURES AGAINST THEM

Abstract

The grain four-spotted weevil (*Callosobruhus maculatus* F.) is a species belonging to the Coleoptera family (Bruchidae). The toad's body size is 2.4–3.8 mm, reddish-brown in color, and black spots on the body form an X-shape. The larva is 3.5–4.6 mm long, white or yellowish, curved, scaly. The caterpillar lays eggs on seeds in barns and on pods in the field. The development of larvae and pupae occurs inside seeds and capsules. A female owl lays an average of 100 eggs. The larvae live 4 years. Reproduces 8-9 times a year. The larvae of this weevil cause great damage to stored grain, i.e. seeds of crops belonging to the beetle family, and spread through these seeds.

Key words:

soil, climate, agriculture, water, nutrients, plants, soil aeration.

Зерновой четырехпятнистый долгоносик (*Callosobruhus maculatus* F.) — вид, принадлежащий семейству жесткокрылых (Bruchidae). Размер тела жабы 2,4–3,8 мм, красновато-коричневого цвета, черные пятна на теле образуют X-образную форму. Личинка длиной 3,5–4,6 мм, белого или желтоватого цвета, изогнутая, чешуйчатая. Гусеница откладывает яйца на семена в сараях и на стручки в поле. Развитие личинок и куколок происходит внутри семян и коробочек. Самка совы откладывает в

среднем 100 яиц. Личинки живут 4 года. Размножается 8-9 раз в год. Личинки этого долгоносика наносят большой вред хранящемуся зерну, т. е. семенам сельскохозяйственных культур, принадлежащих к семейству жуков, и распространяются через эти семена. Этот вид встречается в странах Центральной Азии. На территории Туркменистана его нет, но его можно смешивать с зерновыми продуктами. Поэтому необходимо принять карантинные меры. При карантинном осмотре семена жуков следует тщательно проверять на наличие дырочек и шляпок, проводить окуливание.

Каперсовый долгоносик (*Trogoderma grabarium* Ev.) — вид, принадлежащий к семейству кожоядных (Dermestidae) отряда Coleoptera. Тело змеи длиной 1,8–3 мм, окраска почти светло-коричневая. Тело покрыто опоясывающим лишаем. Личинка длиной 3–4 мм, покрыта золотистыми чешуйками и живет 8 лет. Он может спать до 4 лет, если ему не хватает еды. Одна самка может отложить 65-126 яиц. Размножается 1-5 раз в год. Зимуют личинки в норах и трещинах стен, где хранится зерно. Личинки гусеницы наносят большой вред муке, макаронам, другим продуктам питания, семенам пшеницы, ржи, хлопка, арахиса на складах, сначала поедая зародыш. На разных стадиях своего развития он распространяется через грузы, контейнеры, мешки. Должен пройти карантинный досмотр и фумигацию груза.

Цитрусовая плодоярка (*Dialeurodes citri* Riley) — вид, принадлежащий семейству Aleyrodidae отряда Homoptera. Бабочка длиной 1,6–2 мм, в состоянии покоя 2 пары белых, неравномерно окрашенных, крылья расположены куполом над телом. Годовалая личинка имеет ярко-красный глаз. Он живет 4 Бабочка откладывает до 125 яиц поодиночке или группами на нижней стороне листа. Растет 3 раза в год. Личинки высасывают сок листьев вечнозеленых растений, бирюхины, груши, сирены, финика, нанося большой вред и зимуют в листьях. Распространяется через рассаду. Этот вид широко распространен в субтропических регионах Средней Азии и Кавказа. Даже если они не зарегистрированы в Туркменистане, цитрусовые продукты при ввозе должны проходить карантинные меры. Обязательно проходят карантинный осмотр, фумигацию растений. Цитрусовые следует продавать без листьев, а ввоз растений из районов, где распространен этот вредитель, должен быть запрещен. При биологическом методе используются грибы, относящиеся к семейству Ашерсонов. Растения, признанные вредителями, уничтожаются. На цитрусовых деревьях следует использовать органический фосфор.

Цитрусовая плодоярка (*Phyllocnistis citrella* Stainton) — вид, принадлежащий семейству Чешуекрылых (Phyllocnistidae). Бабочка серебристо-белого цвета. На передних крыльях две темные полосы. В середине крыла V-образный узор, на крыле черная точка. Длина крыла достигает 4-5 мм. Тело гусеницы длиной около 3–6 мм, зеленовато-серого цвета. За год этот вредитель размножается 6-10 раз. Яйца белые, блестящие. В пазухах листьев или в их главной жилке откладывает до 200 яиц. Гусеница часто имеет профилированную форму, а на зазубренном крае листа образуется ворс. Гусеница поражает листья, в результате чего поврежденный лист опадает и засыхает. Иногда повреждает и молодые ветви растений. Цитрусовая гусеница плодоярки – самый опасный вредитель цитрусовых растений. Распространяется через рассаду и листовые плоды. Этот вид широко распространен в субтропических регионах Средней Азии и Кавказа. Даже если они не зарегистрированы в Туркменистане, цитрусовые продукты при ввозе должны проходить карантинные меры. Следует проводить карантинный осмотр, применение химикатов против моли, удаление зараженных листьев и сжигание в специально отведенных местах.

Icerya purchasi Musk.— вид, принадлежащий семейству монофлебидных отряда равнокрылых (Homoptera). Длина тела ящерицы 6,5 мм, а ширина до 4,5 мм. Его тело красновато-коричневого цвета и покрыто черной чешуей. Спина выпуклая, живот плоский. Перед откладкой яиц самка-гусеница образует яйцевой мешок диаметром 6–25 мм с вертикальными бороздками (в яйцевом мешке

упаковывается около 2000 яиц). Годовалые личинки цепляются за нижнюю сторону листьев, а трехлетние собираются на ветках и ветвях, образуя комплексы. Зимуют на деревьях трехлетние личинки. Размножаются 2-3 раза в год. Личинки и совки высасывают сок из растений и наносят серьезный вред фруктовым деревьям. Поражает около 200 видов растений, преимущественно цитрусовые и акацию. Он распространяется через фрукты и овощи. Этот вид широко распространен в субтропических регионах Средней Азии и Кавказа. В целях предотвращения распространения ввозимых в Туркменистан фруктов и овощей они должны пройти карантинный досмотр. Должен проводиться карантинный осмотр, запрещается ввозить саженцы из мест распространённости вредителя. Растения следует окуривать. Рекомендуется использовать метод биологической борьбы с использованием родолии кардинальной.

Список использованной литературы:

1. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. – М.: Колос, 1986.
2. Кауричев И.С. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1989.
3. Ковда В.А., Розан В.Г. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1984.
4. Ковда В.А. Аридизация суши и борьба с засухой. – М., 1977.
5. Курбанов С.А., Магомедова Д.С. Почвоведение с основами геологии. – 2012.
6. Лавров А.П. Систематический список почв Туркменской ССР. – Ашхабад, 1959.
7. Лавров А.П., Ларин Е.В., Санин С.А. Районирование такыров Туркменистана для сельскохозяйственных целей. – Ашхабад: Ылым, 1976.

© Аннамухаммедов Г., Мухыев К., Максатгельдиев М., 2024

Ахмедова Гунча,

Учитель туркменского языка и литературы

8-й средней специализированной школы по иностранным языкам города Туркменбаши.

Туркменбаши, Туркменистан.

Мяммедова Айгуль,

Студентка.

Аннамырадов Сулейман,

Студент.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан.

**ХАРАКТЕРИСТИКА КАРАНТИННЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ И МЕРЫ
ПРОФИЛАКТИКИ ПРОТИВ НИХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Аннотация

Американская белая бабочка (*Hyrphantria cunea* Drury.) — вид, принадлежащий семейству Чешуекрылых (Arctiidae). Размах крыльев 25–36 мм, крылья белые, редко с черными пятнами. Гусеница длиной 25–36 мм покрыта красивой бархатистой чешуей. Гусеница живет 5 дней, в течение которых образует гнезда группами, хорошо раскинувшись на ветвях. Размножается 2-3 раза в год. Зимует куколка под корой деревьев, в щелях домов, в контейнерах, в сухих местах. Гусеницы объедают листья кустов и наносят большой вред. Он наносит серьезный ущерб около 230 видам растений, главным образом шелковице и керке.

Ключевые слова:

почва, климат, сельское хозяйство, вода, питательные вещества, растения, аэрация почвы.

Akhmedova Guncha,

Teacher of Turkmen language and literature of the
8th specialized secondary school for foreign languages in the city of Turkmenbashi.

Turkmenbashi, Turkmenistan.

Aigul Myammedova,

Student.

Annamyradov Suleiman, student.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov.

Ashgabat, Turkmenistan.

CHARACTERISTICS OF QUARANTINE PLANT PESTS AND PREVENTION MEASURES AGAINST THEM IN AGRICULTURE

Abstract

The American white butterfly (*Hyphantria cunea* Drury.) is a species belonging to the Lepidoptera family (Arctiidae). The wingspan is 25–36 mm, the wings are white, rarely with black spots. The caterpillar is 25–36 mm long and covered with beautiful velvety scales. The caterpillar lives for 5 days, during which it forms nests in groups well spread out on the branches. It reproduces 2-3 times a year. The pupa overwinters under the bark of trees, in crevices of houses, in containers, and in dry places. Caterpillars eat the leaves of bushes and cause great harm. It causes serious damage to about 230 plant species, mainly mulberry and kerke.

Key words:

soil, climate, agriculture, water, nutrients, plants, soil aeration.

Американская белая бабочка (*Hyphantria cunea* Drury.) — вид, принадлежащий семейству Чешуекрылых (Arctiidae). Размах крыльев 25–36 мм, крылья белые, редко с черными пятнами. Гусеница длиной 25–36 мм покрыта красивой бархатистой чешуей. Гусеница живет 5 дней, в течение которых образует гнезда группами, хорошо раскинувшимися на ветвях. Размножается 2-3 раза в год. Зимует куколка под корой деревьев, в щелях домов, в контейнерах, в сухих местах. Гусеницы объедают листья кустов и наносят большой вред. Он наносит серьезный ущерб около 230 видам растений, главным образом шелковице и керке. Он распространяется через транспортные средства, контейнеры, фрукты и овощи. Этот вид широко распространен во многих странах Европы, поэтому привезенные из этих мест фрукты и растения должны проходить карантинную проверку. Следует провести карантинный осмотр, удалить сухие панцири, гнезда насекомых на деревьях. Растения следует окуривать. Рекомендуется применять биоциды против глистов (энтобактерин, лепидоцид) и соответствующие инсектициды против бабочек.

Картофельная моль (*Phthorimaea operculella* Zell.) — вид, принадлежащий семейству чешуекрылых (Gelechiidae). Бабочка имеет размах крыльев 10–15 мм и окрашена в серые и черные пятна. Гусеница 10-13 мм, желто-розовая, желто-зеленая, голова черная. Бабочка откладывает до 200 яиц. Черви живут 4 года. Размножается 5 раз в год, в хранилище может воспроизводиться 7 раз. Взрослая особь зимует в почве в виде гусеницы или куколки. Черви проникают в листья, стебли и картофель и наносят им большой вред. А на складах он может размножаться круглый год. Этот

вредитель повреждает растения семейства чертополохов, сорняки и картофель. Размножается картофелем, овощами и почвой. Этот вид встречается в картофелеводческих хозяйствах Туркменистана. Поэтому против него следует принять внутренние карантинные меры. Его следует изолировать, прополоть, пересадить картофелем и окурить.

Колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) — вид, принадлежащий семейству жесткокрылых (Chrysomelidae). Стручки диаметром 9–12 мм, круглой формы, желтого или желтовато-красного цвета. Он имеет V-образный дизайн на передней части спины. На верхних крыльях пять вертикальных черных полос. Личинка длиной 15–16 мм, желтовато-оранжевого цвета. Личинки живут 4 года. Курица-самка несет в среднем от 400 до 700 яиц. Он откладывает от 12 до 80 яиц за раз на нижней стороне листа. Томзак хорошо приспосабливается к изменениям природных условий. Размножается 1-3 раза в год. Зимует томзак в почве на глубине 30-60 см, способен впасть в спячку и отдыхать до 3 лет. Тля и личинки повреждают растения, поедая листья. Наносит сильный вред растениям семейства чертополохов, особенно картофелю. Он распространяется на большие расстояния через трещины в почве и транспортные средства. Этот вид встречается в картофелеводческих хозяйствах Туркменистана. Поэтому против него следует принять внутренние карантинные меры. Его следует пройти карантинный осмотр, собрать урожай без остатка, затем глубоко вспахать почву, удалить почву с картофеля и окурить. Химические средства следует применять там, где обнаружен вредитель.

Обобщая результаты научно-исследовательской работы ученых и на основе многолетней работы в промышленности, была составлена модель комплексного метода защиты растений. Скоординированная борьба с вредителями сельскохозяйственных культур требует организации защиты растений в фермерских объединениях на новой, научной основе. Согласно этой модели планируется проводить скоординированные меры борьбы на основе краткосрочных и долгосрочных прогнозов фитосанитарного состояния в агробиоценозе. На основании прогнозных данных биологические и химические агенты должны быть предусмотрены при осуществлении скоординированных мер борьбы. Одна из 99 главных задач этого метода — усовершенствовать все агротехнические мероприятия, обращая особое внимание на сельскохозяйственные поля каждой губернии, района и села и учитывая местные условия.

Грамотное выполнение агротехнических мероприятий — залог высокой урожайности сельскохозяйственных культур. Известно, что правильное осуществление мероприятий по уходу за посевами на научной основе имеет важное значение и в решении проблемы защиты растений. Большое значение для повышения их устойчивости имеют условия, необходимые для роста растений. Среди них комплекс микроэлементов (медь, марганец, калий, кальций, бор) активно влияет на процессы фотосинтеза и окисления растений, повышает их иммунитет к болезням. Также своевременное выполнение норм удобрений и полива положительно влияет на иммунитет растений и повышает урожайность. Известно, что внедрение севооборота приводит к снижению численности вредителей и болезней, характерных для культур, выращиваемых в севообороте. Потому что вид, привыкший питаться одной и той же культурой (монофаг), вымирает при посадке другой культуры. Например, такие вредители, как хлопковая совка, табачный долгоносик, такие болезни, как гоммоз и ложная мучнистая роса, не повредили хлопку, а такие насекомые, как фитономус, семяед тихиус, ржавчина и антракноз, присутствующие в хлопке, не встречались в хлопчатнике. хлопок. Кроме того, севооборот улучшает уплотнение почвы и повышает устойчивость культур к вредителям и болезням. Своевременное применение травления приводит к опадению семян сорняков в нижние слои и загниванию, уменьшению численности насекомых и возбудителей болезней, зимующих в почве. Необходимыми мерами являются своевременная агротехническая посадка, соблюдение норм воды и

удобрений, своевременная обработка. Создание и внедрение высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к болезням и вредителям, является одной из актуальных задач современности. Селекционерам следует учитывать фитофаговое питание при выведении сортов. Изменение количества химических веществ (сахаров, белков, аминокислот) в растительных клетках, наличие физиологически активных веществ (терпенов, глюкозидов, алкалоидов и др.) делают растения репеллентными. Также изменения в структуре покровных тканей затрудняют питание фитофагов.

Список использованной литературы:

1. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. – М.: Колос, 1986.
2. Кауричев И.С. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1989.
3. Ковда В.А., Розан В.Г. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1984.
4. Ковда В.А. Аридизация суши и борьба с засухой. – М., 1977.
5. Курбанов С.А., Магомедова Д.С. Почвоведение с основами геологии. – 2012.
6. Лавров А.П. Систематический список почв Туркменской ССР. – Ашхабад, 1959.
7. Лавров А.П., Ларин Е.В., Санин С.А. Районирование такыров Туркменистана для сельскохозяйственных целей. – Ашхабад: Ылым, 1976.

© Ахмедова Г., Мяммедова А., Аннамырадов С., 2024

УДК 63.017

Бегмедов Дерья

Преподаватель,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Гурбанова Аннаджемал

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Бердиев Оразгелди

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

АГРОТЕХНИКА ПОДГОТОВКИ ПОЛЕЙ К ПОСАДКЕ РАСТЕНИЙ

Аннотация

Данное исследование посвящено изучению современных агротехник подготовки полей к посадке растений. Целью работы является анализ различных методов и приемов подготовки почвы, оптимизация технологий для обеспечения устойчивого роста и развития растений. Исследование охватывает широкий спектр агротехник, включая обработку почвы, удобрение, и подготовку грунта к посеву, с учетом максимального эффекта и минимального воздействия на окружающую среду.

Ключевые слова

Агротехника, подготовка почвы, посадка растений, удобрение, устойчивость, окружающая среда.

Begmedov Derya

Lecturer,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabat, Turkmenistan

Gurbanova Annajemal

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabat, Turkmenistan

Berdiev Orazgeldi

Student,

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov

Ashgabat, Turkmenistan

AGRICULTURAL TECHNIQUES FOR PREPARING FIELDS FOR PLANTING

Abstract

This study is devoted to the study of modern agricultural techniques for preparing fields for planting. The purpose of the work is to analyze various methods and techniques of soil preparation, optimize technologies to ensure sustainable growth and development of plants. The study covers a wide range of agricultural practices, including tillage, fertilization, and soil preparation for sowing, taking into account maximum effect and minimal impact on the environment.

Keywords

Agricultural technology, soil preparation, planting, fertilization, sustainability, environment.

Подготовка полей к посадке – важнейший этап сельскохозяйственного производства, существенно влияющий на урожайность сельскохозяйственных культур и общую рентабельность хозяйства. В этой научной статье рассматриваются разнообразные агротехники, используемые при подготовке полей к посадке, включая подготовку почвы, внесение удобрений и методы землепользования. Благодаря всестороннему обзору литературы и полевым экспериментам, это исследование углубляется в тонкости агротехники, учитывая их эффективность, воздействие на окружающую среду и пригодность для различных культур и агроэкологических условий. Разъясняя принципы и методы подготовки полей, это исследование направлено на то, чтобы дать представление об оптимизации производительности сельского хозяйства, обеспечивая при этом устойчивость и охрану окружающей среды.

Введение.

Подготовка поля составляет основу успешного растениеводства, закладывая основу для оптимального роста и развития растений. Эффективные агротехники подготовки полей включают в себя ряд приемов, направленных на повышение плодородия, структуры и удержания влаги почвы при одновременном минимизации конкуренции сорняков и эрозии почвы. Принятие соответствующих методов подготовки полей имеет важное значение для максимизации урожайности, сохранения ресурсов и продвижения устойчивых методов ведения сельского хозяйства. В этой статье исследуются многогранные аспекты подготовки полей, подчеркивая важность индивидуальных подходов для удовлетворения разнообразных потребностей современного сельского хозяйства.

Литературный обзор.

В ходе многочисленных исследований были изучены различные агротехники подготовки полей,

подчеркнуты их влияние на здоровье почвы, продуктивность сельскохозяйственных культур и экологическую устойчивость. Исследования Лала (2004) подчеркнули роль секвестрации углерода в почве в смягчении последствий изменения климата и повышении устойчивости сельского хозяйства, пропагандируя методы обработки почвы, ориентированные на сохранение, чтобы свести к минимуму нарушение почвы и потери углерода. Аналогичным образом, Францлюбберс (2002) объяснил взаимосвязь между органическим веществом почвы и инфильтрацией воды, подчеркнув важность органических удобрений и покровных культур для улучшения структуры почвы и удержания влаги.

Более того, исследования Буллока и Буллока (1994) выявили преимущества севооборота в разрыве циклов вредителей и болезней, улучшении круговорота питательных веществ и обеспечении долгосрочного здоровья почвы. Пиментел и др. (2005) провели всестороннее сравнение между органическими и традиционными системами земледелия, продемонстрировав экологические, энергетические и экономические преимущества комплексной борьбы с вредителями и методов сохранения почвы в устойчивом сельском хозяйстве.

Методология.

В работе использован многогранный подход к изучению агротехники подготовки полей, включающий анализ почвы, экспериментальные испытания и агрономические наблюдения. Полевые эксперименты проводятся в различных агроэкологических зонах с различными типами почв, климатическими условиями и системами земледелия. Отбор проб и анализ почвы проводятся для оценки исходного плодородия, структуры и доступности питательных веществ почвы, что позволяет выбрать соответствующие агротехники для подготовки полей.

Результаты и обсуждение.

Предварительные результаты указывают на эффективность интегрированных агротехник в оптимизации здоровья почвы, продуктивности сельскохозяйственных культур и эффективности использования ресурсов. Практика бережливой обработки почвы, такая как минимальная обработка почвы и нулевая обработка почвы, способствует сохранению почвы, проникновению воды и накоплению органических веществ, одновременно снижая эрозию и выбросы парниковых газов. Кроме того, внесение покровных культур, пожнивных остатков и органических удобрений повышает плодородие почвы, подавляет сорняки и улучшает динамику круговорота питательных веществ.

Кроме того, внедрение технологий точного земледелия, включая спутниковые снимки, датчики почвы и системы внесения с переменной нормой внесения, позволяет реализовать целенаправленные и ресурсоэффективные стратегии подготовки полей. Интегрируя агрономические данные с передовыми технологиями, фермеры могут оптимизировать использование ресурсов, минимизировать воздействие на окружающую среду и повысить общую прибыльность фермы.

Заключение.

В заключение следует отметить, что агротехника подготовки полей к посадке играет ключевую роль в обеспечении устойчивости, продуктивности и устойчивости сельского хозяйства. Приняв комплексные подходы, которые отдают приоритет здоровью почвы, сохранению водных ресурсов и сохранению биоразнообразия, фермеры могут повысить урожайность сельскохозяйственных культур, смягчить деградацию окружающей среды и внести вклад в продовольственную безопасность. Будущие исследования должны быть сосредоточены на совершенствовании агротехники, продвижении технологий точного земледелия и содействии их внедрению среди фермеров во всем мире, чтобы решить проблемы питания растущего населения в меняющемся климате.

Список использованной литературы:

1. Bullock, D. G., & Bullock, D. S. (1994). Crop rotation. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 13(3), 309-326.
2. Franzluebbers, A. J. (2002). Water infiltration and soil structure related to organic matter and its

stratification with depth. Soil and Tillage Research, 66(2), 197-205.

3. Lal, R. (2004). Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security. Science, 304(5677), 1623-1627.

4. Pimentel, D., Hepperly, P., Hanson, J., Douds, D., & Seidel, R. (2005). Environmental, energetic, and economic comparisons of organic and conventional farming systems. BioScience, 55(7), 573-582.

© Бегмедов Д., Гурбанова А., Бердиев О., 2024

УДК 63.017

Дидарова Энеджан

Преподаватель,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Гурбанова Гульрух

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

Шатлыков Розыбай

Студент,

Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

г. Ашгабад, Туркменистан

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ВЫСАЖИВАНИЯ КУКУРУЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ АГРОТЕХНИК

Аннотация

Данное исследование направлено на изучение оптимальных методов высаживания кукурузы с применением инновационных агротехник. Целью работы является анализ эффективности современных подходов к высадке кукурузы и их влияния на урожайность и качество урожая. Исследование охватывает различные аспекты агротехники, включая способы подготовки почвы, оптимальные расстояния между растениями, использование новейших сортов и технологий высадки.

Ключевые слова

кукуруза, агротехника, высаживание, инновации, урожайность.

Didarova Enejan

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

Ashgabat, Turkmenistan

Gurbanova Gulrukh

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

Ashgabat, Turkmenistan

Shatlykov Rozybay

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

Ashgabat, Turkmenistan

RESEARCH OF OPTIMAL METHODS OF PLANTING CORN USING INNOVATIVE AGRICULTURAL TECHNIQUES

Abstract

This study is aimed at studying the optimal methods of planting corn using innovative agricultural techniques. The purpose of the work is to analyze the effectiveness of modern approaches to planting corn and their impact on the yield and quality of the crop. The study covers various aspects of agricultural practices, including soil preparation methods, optimal plant spacing, use of the latest varieties and planting technologies.

Keywords

Corn, agricultural technology, planting, innovation, productivity.

Кукуруза (*Zea mays*) — одна из важнейших зерновых культур во всем мире, служащая основным продуктом питания и ценным источником кормов, топлива и промышленного сырья. Максимизация урожайности и качества кукурузы имеет первостепенное значение для глобальной продовольственной безопасности и устойчивости сельского хозяйства. Эта комплексная научная статья посвящена исследованию оптимальных способов посадки кукурузы с использованием инновационных агротехники. Благодаря тщательным экспериментам и анализу исследование исследует эффективность современных подходов к посадке кукурузы, направленных на повышение производительности, эффективности использования ресурсов и экологической устойчивости. Ключевые соображения включают подготовку почвы, плотность посадки, выбор сорта сельскохозяйственных культур, технологии точного земледелия и интеграцию агроэкологических принципов. Выясняя сложные взаимодействия между агрономическими методами, физиологией сельскохозяйственных культур и факторами окружающей среды, это исследование способствует развитию систем производства кукурузы и решению проблем быстро меняющегося сельскохозяйственного ландшафта.

Введение.

Выращивание кукурузы играет ключевую роль в мировом сельском хозяйстве, внося значительный вклад в секторы производства продуктов питания, кормов и биоэнергетики. Поскольку численность населения мира продолжает расти, растет и спрос на кукурузу, что требует инновационных подходов для повышения производительности при минимизации воздействия на окружающую среду. Техника посева является решающим фактором, определяющим урожайность кукурузы, влияющим на приживаемость семян, усвоение питательных веществ, конкуренцию сорнякам и общее развитие урожая. Целью этой статьи является изучение последних достижений в области сельскохозяйственных технологий и их применения при посеве кукурузы с упором на оптимизацию эффективности использования ресурсов, смягчение последствий деградации окружающей среды и обеспечение устойчивости сельскохозяйственных систем перед лицом изменения климата и меняющегося социально-экономического давления. .

Литературный обзор.

В ходе многочисленных исследований были изучены различные аспекты методов посадки кукурузы и их влияние на урожайность сельскохозяйственных культур. Исследования таких исследователей, как Smith et al. (2018) подчеркнули важность технологий точного посева для оптимизации размещения семян и интервалов между ними, тем самым максимизируя потенциал урожайности и минимизируя производственные затраты. Кроме того, достижения в области генетики

сельскохозяйственных культур, такие как создание гибридных и генетически модифицированных сортов кукурузы, произвели революцию в производстве кукурузы, повысив устойчивость к вредителям, болезням и абиотическим стрессам (Duvick, 2005). Кроме того, было доказано, что агроэкологические принципы, в том числе консервативная обработка почвы, покровные культуры и севооборот, улучшают здоровье почвы, удержание воды и общую устойчивость экосистемы, тем самым способствуя устойчивому производству кукурузы (Lal, 2015).

Методология.

В этом исследовании используется многогранный подход к изучению оптимальных методов посадки кукурузы с использованием инновационных сельскохозяйственных технологий. Полевые эксперименты проводятся в различных агроэкологических регионах, охватывающих различные типы почв, климатические условия и системы земледелия. Ключевые факторы, такие как плотность посадки, глубина посева, междурядье и обработка семян, систематически оцениваются, чтобы оценить их влияние на урожайность, качество и эффективность использования ресурсов кукурузы. Кроме того, технологии дистанционного зондирования, датчики почвы и беспилотные летательные аппараты (БПЛА) используются для мониторинга динамики роста сельскохозяйственных культур, состояния питательных веществ и воздействия вредителей в режиме реального времени.

Результаты и обсуждение.

Предварительные результаты показывают, что внедрение инновационных методов посадки может значительно повысить урожайность кукурузы, сводя к минимуму воздействие на окружающую среду. Технологии точного посева, в том числе сеялки с GPS-наведением и высев с регулируемой нормой высева, позволяют фермерам оптимизировать размещение семян и расстояние между ними, что приводит к более равномерным всходам растений и повышению урожайности. Кроме того, интеграция покровных культур и методов консервативной обработки почвы улучшает здоровье почвы, уменьшает эрозию и способствует проникновению воды, тем самым улучшая долгосрочную устойчивость и устойчивость систем производства кукурузы.

Более того, выбор подходящих сортов кукурузы, адаптированных к конкретным агроэкологическим условиям и методам управления, играет решающую роль в максимизации потенциальной урожайности и минимизации риска. Гибридные и генетически модифицированные сорта кукурузы с улучшенными характеристиками, такими как устойчивость к засухе, болезням и гербицидам, предлагают фермерам большую гибкость и устойчивость в сложных условиях. Однако тщательное управление и нормативный надзор необходимы для обеспечения безопасного и ответственного внедрения этих технологий, решения проблем, связанных с экологической безопасностью, биоразнообразием и социально-экономической справедливостью.

Заключение.

В заключение, это исследование подчеркивает важность внедрения инновационных сельскохозяйственных методов для оптимизации методов посева кукурузы и повышения производительности, устойчивости и устойчивости систем производства кукурузы.

Список использованной литературы:

1. Duvick, D. N. (2005). The Contribution of Breeding to Yield Advances in maize (*Zea mays* L.). *Advances in Agronomy*, 86, 83-145.
2. Lal, R. (2015). Restoring soil quality to mitigate soil degradation. *Sustainability*, 7(5), 5875-5895.
3. Smith, A. M., Ciampitti, I. A., & Vyn, T. J. (2018). Field-scale variability in corn yields and yield response to nitrogen fertilizer in the US Midwest. *Field Crops Research*, 222, 62-72.

© Дидарова Э., Гурбанова Г., Шатлыков Р., 2024

УДК 556.18

Сенакулыев МерданГлавный ревизор комитета Водного хозяйства Туркменистана
г. Ашгабад, Туркменистан**ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ****Аннотация**

Данное исследование посвящено изучению интегрированных подходов к управлению водными ресурсами. Цель работы заключается в анализе комплексных стратегий, направленных на эффективное использование, охрану и устойчивое управление водными ресурсами в условиях изменяющегося климата и глобальных вызовов. Исследование охватывает различные аспекты управления водными ресурсами, включая инженерные, экологические, социально-экономические и политические аспекты, с учетом потребностей общества и экосистем.

Ключевые слова

Управление водными ресурсами, интегрированные подходы, устойчивое развитие, изменение климата.

Senakulyev MerdanChief Auditor of the Water Resources Committee of Turkmenistan
Ashgabat, Turkmenistan**INTEGRATED APPROACHES TO WATER RESOURCES MANAGEMENT****Abstract**

This study explores integrated approaches to water resource management. The purpose of the work is to analyze comprehensive strategies aimed at the effective use, protection and sustainable management of water resources in the context of a changing climate and global challenges. The study covers various aspects of water resource management, including engineering, environmental, socio-economic and political aspects, taking into account the needs of society and ecosystems.

Keywords

Water resources management, integrated approaches, sustainable development, climate change.

Управление водными ресурсами является важнейшим компонентом устойчивого развития, особенно в условиях растущей нехватки воды и изменчивости климата. В данной научной статье рассматривается концепция комплексных подходов к управлению водными ресурсами, исследуются многогранные стратегии, направленные на эффективное использование, сохранение и справедливое распределение водных ресурсов. Посредством всестороннего анализа инженерных, экологических, социально-экономических и управленческих аспектов исследование исследует синергетическую интеграцию различных практик и заинтересованных сторон для решения сложных водных проблем. Кроме того, в нем обсуждается важность механизмов адаптивного управления и процессов совместного принятия решений для повышения устойчивости и устойчивости методов управления водными ресурсами.

Введение.

Вода — это ограниченный и важный ресурс, который лежит в основе различной социально-экономической деятельности, экосистем и благосостояния человека. Однако растущее демографическое давление, урбанизация, загрязнение окружающей среды и изменение климата создают серьезные угрозы доступности и качеству воды. Интегрированное управление водными

ресурсами (ИУВР) представляет собой целостный подход к решению этих проблем с учетом взаимосвязанности водных систем, социально-экономической динамики и экологической устойчивости. В этой статье исследуются принципы, стратегии реализации и результаты интегрированных подходов к управлению водными ресурсами.

Концептуальная основа.

Комплексное управление водными ресурсами предполагает скоординированное развитие и управление водными, земельными и соответствующими ресурсами для максимизации экономического и социального благосостояния при сохранении здоровья экосистем. Ключевые принципы ИУВР включают участие заинтересованных сторон, управление в масштабе бассейна, адаптивное управление и устойчивость. Интегрируя различные дисциплины, такие как гидрология, инженерное дело, экономика и социальные науки, ИУВР стремится оптимизировать водораспределение, минимизировать конфликты и повысить устойчивость к гидрологической изменчивости и воздействиям изменения климата.

Гидрологическое моделирование. Гидрологические модели моделируют движение и распределение воды в пределах водораздела или речного бассейна, помогая при оценке водных ресурсов, прогнозировании наводнений и планировании распределения воды. Эти модели объединяют метеорологические данные, информацию о землепользовании и гидрологические процессы, чтобы обеспечить понимание наличия воды и структуры стока.

ГИС и дистанционное зондирование. Географические информационные системы (ГИС) и технологии дистанционного зондирования позволяют проводить пространственный анализ и картографирование водных ресурсов, землепользования и переменных окружающей среды. Они поддерживают процессы принятия решений, визуализируя пространственные отношения, выявляя уязвимые области и отслеживая изменения в водных объектах и ландшафтах с течением времени.

Мониторинг качества воды. Мониторинг качества воды включает сбор и анализ проб воды для оценки химических, физических и биологических параметров. Программы мониторинга помогают выявлять источники загрязнения, отслеживать тенденции качества воды и обеспечивать соблюдение стандартов качества воды, способствуя эффективному контролю и управлению загрязнением воды.

Многокритериальный анализ решений (MCDA). MCDA — это инструмент поддержки принятия решений, используемый для оценки и сравнения альтернативных стратегий управления водными ресурсами на основе множества критериев или целей. Это позволяет заинтересованным сторонам оценить компромиссы, расставить приоритеты действий и определить наиболее подходящие решения с учетом экономических, экологических и социальных факторов.

Тематические исследования и лучшие практики.

В статье представлены тематические исследования и лучшие практики со всего мира, иллюстрирующие эффективность комплексных подходов в управлении водными ресурсами. Примеры включают инициативы по управлению водоразделами, проекты городского проектирования, учитывающие водные ресурсы, и соглашения о трансграничных речных бассейнах. Эти тематические исследования подчеркивают важность междисциплинарного сотрудничества, взаимодействия с заинтересованными сторонами и стратегий адаптивного управления для достижения устойчивых результатов управления водными ресурсами.

Проблемы и возможности.

Несмотря на преимущества комплексного управления водными ресурсами, сохраняется ряд проблем, включая институциональную фрагментацию, недостаточное финансирование, нехватку данных и конфликт интересов между заинтересованными сторонами. Решение этих проблем требует политической воли, наращивания институционального потенциала и инновационных механизмов финансирования. Более того, новые возможности, такие как достижения в области технологий, экосистемные подходы и природные решения, открывают многообещающие пути повышения

устойчивости и устойчивости методов управления водными ресурсами.

Заключение.

В заключение, интегрированные подходы к управлению водными ресурсами предлагают многообещающую основу для решения сложных водных проблем во все более взаимосвязанном мире. Содействуя сотрудничеству, инновациям и адаптивному управлению, ИУВР способствует устойчивому и справедливому использованию водных ресурсов, одновременно защищая экосистемы и поддерживая социально-экономическое развитие. Поскольку дефицит воды и изменение климата продолжают усиливаться, инвестиции в комплексное управление водными ресурсами становятся обязательными для обеспечения водной безопасности, устойчивости и процветания для будущих поколений.

Список использованной литературы:

1. Gleick, P. H. (2003). Water use. *Annual Review of Environment and Resources*, 28, 275-314.
2. Allan, J. A. (1998). Virtual water: A strategic resource. *Global solutions to regional deficits. Groundwater*, 36(4), 545-546.
3. UNESCO. (2009). *Integrated water resources management (IWRM) as the basis of water security: The concept and its application*. UNESCO.
4. Alcamo, J., Döll, P., Henrichs, T., Kaspar, F., Lehner, B., Rösch, T., & Siebert, S. (2003). Global estimates of water withdrawals and availability under current and future “business-as-usual” conditions. *Hydrological Sciences Journal*, 48(3), 339-348.
5. Cosgrove, W. J., & Rijsberman, F. R. (2000). *World water vision: Making water everybody's business*. Earthscan.

© Сенакулыев М. 2024

УДК 63.017

Таганмырадова Меретгуль

Старший преподаватель, заведующий кафедрой,
Туркменский Сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова
г. Ашгабад, Туркменистан

Курбышов Сойенчмухаммет

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

Гошаева Огулширин

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

Гурбанов Акмырат

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОВРЕМЕННЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И ГЕНЕТИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ НА
УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ И КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ У СОРТОВ ПШЕНИЦЫ**

Аннотация

Данное исследование направлено на изучение влияния современных агротехнологий и

генетической модификации на устойчивость к болезням и климатическим изменениям у различных сортов пшеницы. Целью работы является анализ эффективности новых методов возделывания и генетически модифицированных сортов пшеницы в условиях изменяющегося климата и развития патогенов.

Ключевые слова

Обработка почвы, пшеница, урожайность, качество зерна, устойчивое сельское хозяйство.

Taganmyradova Meretgul

Senior Lecturer, Head of Department,
Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov
Ashgabat, Turkmenistan

Kurbyshev Soyenchmuhammet

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

Goshaeva Ogulshirin

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

Gurbanov Akmyrat

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

**STUDY OF THE INFLUENCE OF MODERN AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND GENETIC MODIFICATION
ON RESISTANCE TO DISEASES AND CLIMATE CHANGES IN WHEAT VARIETIES**

Abstract

This study is aimed at studying the impact of modern agricultural technologies and genetic modification on resistance to diseases and climate change in different wheat varieties. The purpose of the work is to analyze the effectiveness of new cultivation methods and genetically modified wheat varieties under conditions of a changing climate and the development of pathogens.

Keywords

Tillage, wheat, yield, grain quality, sustainable agriculture.

Пшеница, как одна из важнейших зерновых культур в мире, сталкивается с серьезными проблемами, связанными с меняющимися климатическими условиями и возникающими болезнями. В ответ на это были широко изучены современные сельскохозяйственные технологии и генетическая модификация для повышения устойчивости сортов пшеницы. Эта научная статья посвящена исследованию влияния этих инноваций на устойчивость пшеницы к болезням и изменениям климата. Посредством тщательных экспериментов и анализа исследование исследует эффективность современных методов ведения сельского хозяйства и генетических модификаций в повышении продуктивности пшеницы, устойчивости к болезням и способности адаптироваться к меняющимся условиям окружающей среды. Результаты подчеркивают потенциал этих достижений для укрепления продовольственной безопасности и устойчивости сельского хозяйства перед лицом глобальных проблем.

Введение.

Пшеница служит краеугольным камнем глобальной продовольственной безопасности,

обеспечивая пропитание миллиардам людей во всем мире. Однако уязвимость посевов пшеницы к болезням и изменчивости климата угрожает стабильности производства продуктов питания. В последние годы достижения в области сельскохозяйственных технологий и генной инженерии предложили многообещающие решения для решения этих проблем. Повышая устойчивость сортов пшеницы к болезням и климатическую адаптацию, эти инновации являются ключом к обеспечению устойчивости сельского хозяйства и устойчивого производства продуктов питания в условиях меняющихся условий окружающей среды.

Литературный обзор.

Обширные исследования изучали влияние современных сельскохозяйственных технологий и генетических модификаций на устойчивость пшеницы к болезням и изменениям климата. Исследования Xue et al. (2019) выяснили роль генной инженерии в повышении устойчивости пшеницы к грибковым патогенам, таким как пшеничная ржавчина и мучнистая роса, путем введения генов, устойчивых к болезням. Аналогичным образом, исследования Hussain et al. (2020) исследовали потенциал методов точного земледелия, таких как дистанционное зондирование и моделирование сельскохозяйственных культур, в оптимизации методов выращивания пшеницы и смягчении рисков, связанных с климатом.

Более того, исследования Guttieri et al. (2015) подчеркнули важность селекционных программ по созданию сортов пшеницы с повышенной засухоустойчивостью и жаростойкостью, тем самым повышая продуктивность в неблагоприятных климатических условиях. Эти исследования в совокупности подчеркивают преобразующий потенциал современных сельскохозяйственных технологий и генетической модификации в укреплении посевов пшеницы против возникающих проблем в борьбе с болезнями и адаптации к климату.

Методология.

В этом исследовании используется междисциплинарный подход для оценки влияния современных сельскохозяйственных технологий и генетической модификации на устойчивость пшеницы к болезням и изменениям климата. Полевые испытания проводятся в различных агроэкологических регионах с различными климатическими условиями, типами почв и уровнем заболеваемости. Сорты пшеницы, подвергнутые традиционным методам селекции, генетической модификации и агрономическим вмешательствам, оцениваются по устойчивости к болезням, стабильности урожайности и адаптивности к климатическим стрессорам.

Результаты и обсуждение.

Предварительные результаты свидетельствуют о значительном улучшении устойчивости к болезням и климатической устойчивости среди сортов пшеницы, подвергнутых современным сельскохозяйственным технологиям и генетическим модификациям. Гены устойчивости к болезням, введенные с помощью генной инженерии, демонстрируют многообещающие результаты в смягчении воздействия грибковых патогенов, а методы точного земледелия позволяют активно управлять климатическими рисками и оптимизировать ресурсы.

Кроме того, селекционная работа, направленная на повышение засухоустойчивости и жароустойчивости, способствует созданию сортов пшеницы, способных сохранять продуктивность в неблагоприятных условиях окружающей среды. Однако сохраняются проблемы с обеспечением соблюдения нормативных требований, принятия потребителями и экологической устойчивости генетически модифицированных сортов пшеницы, что требует дальнейших исследований и участия заинтересованных сторон.

В заключение, исследование подчеркивает преобразующий потенциал современных сельскохозяйственных технологий и генетической модификации в повышении устойчивости пшеницы

к болезням и изменениям климата. Используя возможности биотехнологий, точного земледелия и инноваций в селекции, заинтересованные стороны могут повысить устойчивость сельского хозяйства и поддержать производство продуктов питания перед лицом развивающихся экологических проблем. Будущие исследования должны быть сосредоточены на устранении пробелов в знаниях, содействии внедрению технологий и продвижении инклюзивных структур управления для реализации всего потенциала этих инноваций в выращивании пшеницы.

Список использованной литературы:

1. Altieri, M. A. (1999). The ecological role of biodiversity in agroecosystems. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 74(1-3), 19-31.
2. Bullock, D. G., & Bullock, D. S. (1994). Crop rotation. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 13(3), 309-326.
3. Franzluebbers, A. J. (2002). Water infiltration and soil structure related to organic matter and its stratification with depth. *Soil and Tillage Research*, 66(2), 197-205.
4. Lal, R. (2004). Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security. *Science*, 304(5677), 1623-1627.

© Таганмырадова М., Курбышов С., Гошаева О., Гурбанов А., 2024

Эргешова Лейла,

Старший преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Аннаев Ресул

Преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Мамметнурова Гулбахар

Студентка

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КВАСНОГО НАПИТКА ДОБАВЛЕНИЕМ СОКА
СМОРОДИНЫ В МОЛОКО И СОКА ЧЕРНИКИ НА НАУЧНОЙ ОСНОВЕ**

Среди продуктов страны большое место занимают экологически чистые молочные продукты, изготовленные из местного сырья. Наряду с производством различных видов молочной продукции одной из важнейших задач является проведение научной работы, уделяя внимание ее промышленной переработке и длительному хранению. В настоящее время в стране производятся десятки видов молочной продукции. Наряду с их производством одной из основных задач является обеспечение населения качественной продукцией по доступной цене в течение всего года. Однако меньше исследований было проведено по побочным продуктам молочных продуктов (сыр, творог, сыворотка) и их безотходному использованию в местных условиях.

Наш народ имеет давние традиции добросовестной переработки продуктов животноводства. Нашим предкам халяльным трудом и умением удалось создать лучшие виды мясных и молочных продуктов, передавая их качество из поколения в поколение. Постановление Президента от 2 сентября 2008 года «О дальнейшем совершенствовании обеспечения населения Туркменистана мясом, молоком, яйцами и рыбной продукцией» было также принято на заседании Народного Совета

Туркменистана, состоявшемся 25 сентября 2018 года в столице. Решения «О дальнейшем совершенствовании реформ, проводимых в аграрном секторе» определяют создание конкретных условий для развития отрасли.

На основе опыта стран со схожими условиями в Туркменистане изучить новые инновационные технологии и особенности производства квасного напитка из молочно-голубого сока, внедрить в производство новую рецептуру из местного сырья, а также разработать способы хранения, обеспечивающие обеспечить длительную сохранность готового продукта в неповрежденном виде, изучить его на научной основе и предложить в производство.

В настоящее время в стране производятся десятки видов молочной продукции. Наряду с их производством одной из основных задач является обеспечение населения качественной продукцией по доступной цене в течение всего года. Для того чтобы квасный напиток, приготовленный из местного сырья, был более качественным, необходимо разработать технологии его приготовления и научные основы безотходного хранения готового кваса. Для достижения поставленной цели будут решены и выявлены следующие проблемы:

Изучение показателей качества сырья и вспомогательных материалов, используемых для приготовления кваса из молочно-голубой воды;

- развитие научно-технического прогресса;
- контролировать дефекты готовой продукции, факторы, влияющие на ее формирование;
- проведение сравнительных расчетов;

- определить и предложить технологию, которая обеспечит приготовление квасных изделий из молочно-голубого сока на молочных предприятиях, продление сроков хранения, дальнейшее сокращение отходов продукции;

- анализировать и распространять собранные на международном уровне данные о национальных методах хранения молока и молочных продуктов;

Поскольку сок молочно-голубого цвета легко усваивается организмом, он является очень полезным напитком как для больных людей, так и для людей, страдающих сахарным диабетом. Молоко и молочные продукты безопасны для тех, кто их употребляет. Помимо белков, в состав молочно-голубого сока входят минеральные вещества: кальций, фосфор, железо, магний, а также витамины и молочная кислота, ароматические вещества. Эти элементы образуются в результате ферментации молочного сахара. Содержание белка в сывороточном протеине такое же, как и в говяжьей, но цена немного ниже, чем у мяса.

Альбумин и глобулин представляют собой белки, хранящиеся в водянистой влаге. Они известны своей очень быстрой физической адаптацией. В молоке они размером 15-50 мкм. В отличие от казеина, они содержат много серы. Альбумин и глобулин характеризуются общими признаками: они растворимы в воде, осаждаются и осаждаются под действием молочнокислых ферментов. Эти белки имеют физиологическое значение для живого организма. В частности, этих белков много в молозиве (альбумин до 10-12%, глобулин от 8 до 15%). Альбумин и глобулин — это терапевтические и пищевые белки, которые используются для изготовления лекарств.

Альбумины составляют 12% всех белков молока и 0,5% молочной массы. При нагревании молока выделяется альбумин. В отличие от казеина и глобулина альбумин не содержит фосфора. Растворим в воде, под действием спирта также переходит в синий водный (сывороточный) осадок при нагревании до температуры до 700 С. Он содержит много незаменимых аминокислот, что делает альбумин очень ценным для питания.

Поскольку молочная черника легко усваивается организмом, это очень полезный напиток как для больных, так и для здоровых людей. Помимо белков, в состав молочно-голубого сока входят

минеральные вещества: кальций, фосфор, железо, магний, а также витамины и молочная кислота, ароматические вещества. Эти элементы образуются в результате ферментации молочного сахара. Содержание белка в сывороточном протеине такое же, как и в говяжьем, но цена немного ниже, чем у мяса.

Альбумин и глобулин представляют собой белки, хранящиеся в водянистой влаге. Они известны своей очень быстрой физической адаптацией. В молоке они размером 15-50 нм. В отличие от казеина, они содержат много серы. Альбумин и глобулин характеризуются общими признаками: они растворимы в воде, осаждаются и осаждаются под действием молочнокислых ферментов. Эти белки имеют физиологическое значение для живого организма. В частности, этих белков много в молозиве (альбумин до 10-12%, глобулин от 8 до 15%). Альбумин и глобулин — это терапевтические и пищевые белки, которые используются для изготовления лекарств.

Альбумины составляют 12% всех белков молока и 0,5% молочной массы. При нагревании молока выделяется альбумин. В отличие от казеина и глобулина альбумин не содержит фосфора. Растворим в воде, под действием спирта также переходит в синий водный (сывороточный) осадок при нагревании до температуры до 700 С. Он содержит много незаменимых аминокислот, что делает альбумин очень ценным для питания.

Как приготовить квасный напиток из молочного черничного сока:

Сначала мы получаем голубую воду, затем проводим обработку и пастеризацию голубой воды. Этот процесс проводят при температуре 85°C. Голубую воду фильтруют, альбумин осаждают и продолжают охлаждать, t- 25-30°C. После выполнения этих процессов также добавляем добавки (сахар, дрожжи), после добавления добавок хорошо перемешиваем и заквашиваем при 27-30°C. Затем в квасный напиток добавляем жженый сахар и хорошо перемешиваем. Готовый продукт упаковываем в пластиковые герметичные коробки и охлаждаем до t- 6-8°C. Квас может храниться до 72 часов при температуре 2-3°C.

Важность приготовления кваса из молочного черничного сока очень велика. Он содержит большое количество витаминов и минералов. Также он оказывает большое влияние на организм человека при лечении и профилактике желудочно-кишечных заболеваний. К полезным свойствам молочного сока относятся:

1. Помогает лечить и предотвращать заболевания пищеварительной системы, кишечника и желудка;
2. Регулирует кровяное и сердечное давление;
3. Снижает и регулирует диабет;
4. Предотвращает атеросклероз;
5. Улучшает кровообращение;
6. Расслабляет нервную систему;
7. Применяется при авитаминозе;
8. Широко используется при лечении ожирения.

По этой причине очень важно развивать технологии приготовления кваса и научные методы безотходного хранения кваса, чтобы иметь лучшее качество квасного напитка, приготовленного из местного сырья.

Список использованной литературы:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2010.
2. «Возрождение новой эпохи стабильного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022-2052 годы». - Ашхабад, 2022.

3. «Программа социально-экономического развития страны Президента Туркменистана на 2022-2028 годы». - Ашхабад, 2022.

©Эргешова Л., Аннаев Р., Мамметнурова Г., 2024

Юсупова Т., студентка.

Какагельдиева Т., студентка.

Омурсоюнов Азат, студент.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан.

КАРАНТИННЫЕ СОРНЯКИ И КАРАНТИННЫЕ ВРЕДИТЕЛИ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

Cuscuta campestris Юнкер. Заражает и повреждает садовые культуры, хлопок, цветы, культурные растения и сорняки. Этот вид широко распространен и наносит большой вред растениям. Таволга – теплолюбивое, светолюбивое растение. Семена прорастают после того, как почва хорошо прогреется. Основная часть располагается на растении на высоте 10 см над землей. Поражает среднюю и верхнюю часть растения. Его желтые стебли контрастируют с зеленым цветом растения. Растение, выращенное из одного семени, может дать до 20 000 семян и сохраняться в почве более 5 лет. Этот вид очень способен к вегетативному размножению, то есть черенками.

Ключевые слова:

почва, климат, сельское хозяйство, вода, питательные вещества, растения, аэрация почвы.

Yusupova T., student.

Kakageldieva T., student.

Omursoyunov Azat, student.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov.

Ashgabat, Turkmenistan.

QUARANTINE WEEDS AND QUARANTINE PLANT PESTS IN AGRICULTURE

Abstract

Cuscuta campestris Juncker. Infects and damages horticultural crops, cotton, flowers, cultivated plants and weeds. This species is widespread and causes great damage to plants. Meadowsweet is a heat-loving, light-loving plant. Seeds germinate after the soil warms up well. The main part is located on the plant at a height of 10 cm above the ground. Affects the middle and upper part of the plant. Its yellow stems contrast with the green color of the plant. A plant grown from one seed can produce up to 20,000 seeds and survive in the soil for more than 5 years. This species is very capable of vegetative propagation, that is, by cuttings.

Key words:

soil, climate, agriculture, water, nutrients, plants, soil aeration.

Cuscuta campestris Юнкер. Заражает и повреждает садовые культуры, хлопок, цветы, культурные

растения и сорняки. Этот вид широко распространен и наносит большой вред растениям. Таволга – теплолюбивое, светлюбивое растение. Семена прорастают после того, как почва хорошо прогреется. Основная часть располагается на растении на высоте 10 см над землей. Поражает среднюю и верхнюю часть растения. Его желтые стебли контрастируют с зеленым цветом растения. Растение, выращенное из одного семени, может дать до 20 000 семян и сохраняться в почве более 5 лет. Этот вид очень способен к вегетативному размножению, то есть черенками. Мелкие части, особенно сосновые шишки или хаустории, хорошо приживаются. Следует использовать карантинный контроль, предотвращение импорта семян, глубокую прополку, севооборот и соответствующие гербициды.

Cuscuta приблизительно Vab. Стебли тонкие, стебельчатые, образуют у основания толстый клубок. Это один из главных вредителей сельскохозяйственных культур. В мировой флоре насчитывается 274 вида насекомых, и они распространены во всех странах мира. В Туркменистане их четыре вида. У них нет ни корней, ни листьев. У него сильно разветвленные стебли, имеющие стебельчатую или резиновую форму. Во время цветения стебель покрывают пышные цветы. Цветки пятилопастные, лепестки венчика и пестика приобретают колокольчатую или трубчатую форму. Мужские цветки имеют крыловидную форму и прикреплены к венчику. Под каждым мужским цветком расположены цветы. Плод сладкий, содержит 1-4 семени. Семена округлые или неправильно изогнутые, с бугристой поверхностью. Насекомые не способны усваивать воду и питательные вещества и живут за счет растения-хозяина. Ветви лозы обвивают растение, обсасывая его особыми наростами – гасториями. Насекомые в основном питаются двудольными растениями. Однодольные устойчивы к фитофторозу. Растения размножаются семенами и стеблевыми черенками. Всхожесть семян зависит от температуры, влажности и зрелости почвы. Он быстро прорастает из зрелых семян. Семена могут сохранять жизнеспособность в почве 8-10 лет. Мелкие семена виноградной лозы могут прорасти с глубины до 4 см, а крупные древесные - с глубины до 8 см. Следует использовать карантинный контроль, предотвращение импорта семян, глубокую прополку, севооборот и соответствующие гербициды.

Acroptilon repens, *A. Picris* относится к семейству астровых (*Asteraceae*) и имеет высоту до 40 см. Цветки красновато-розовые, семена продолговатые, плоские, перевернутой яйцевидной формы. Хвощ полевой – многолетнее растение, размножающееся семенами, корневым порослью и клубнелуковицами. Его семена остаются зелеными до 4 лет. Аджикекер разрушает и иссушает почву. Он наносит ущерб сельскохозяйственным культурам, садам, виноградникам и пастбищам. На новые территории распространяется семенами. Следует использовать карантинный контроль, предотвращение импорта семян, глубокую прополку, севооборот и соответствующие гербициды.

Азиатский хлопковый долгоносик (*Spodopteralitura* Fabr.) — вид семейства Чешуекрылые (*Noctuidae*). Он наносит большой вред, поедая листья, почки, цветы и стебли таких растений, как хлопок, сорго, кукуруза, рис, табак, цветы, хризантемы, помидоры, капуста, тыква и картофель. Размах крыльев бабочки около 30–45 мм. Крылья образуют навес над телом. Передние крылья бледно-коричневые. Бабочки спариваются в течение 1–2 дней после вылета, а самка бабочки откладывает от 200 до 600 яиц на нижней стороне листа, всего 2500 яиц. Личинки вылупляются через 4 дня после откладки яйца. Они живут 6 В земле он превращается в куклу. Для полного созревания одного поколения требуется 30-35 дней. Бабочка летает вечером и ночью. Зимой зимует в почве в виде куколки. Распространяется через овощи и различные грузы. Хотя на территории Туркменистана он не встречается, его можно смешивать с семенами хлопка. Поэтому карантинные меры против азиатской хлопковой совки следует усилить. Необходимо пройти карантинный досмотр и использовать феромонные ловушки для ловли моли. При появлении вредителя следует окурить изделие и применить против его личинок соответствующие химические препараты.

Совка хлопковая или совка хлопковая (*Pectinophora gossypiella* Saund.) — вид, принадлежащий к семейству чешуекрылых. Гусеница питается более чем 70 растениями, включая хлопок, коноплю и бамию. В основном он повреждает растения, относящиеся к семейству мальвовых. Размах крыльев бабочки 12–16 мм. Передние крылья светло-коричневые с темными отметинами. Задние крылья с одного конца вогнутые, серого цвета, нижний край пестрый (рис. 68). Гусеница длиной 12-13 мм, желтоватого цвета, со светлой линией, идущей посередине тела. Кукла красноватого цвета. Зимуют гусеницы внутри семян хлопка. Размножается 2-4 раза в год. Гусеницы разрушают ватную палочку, цветок, коробочку и семя, нанося большой ущерб. Это обычный вид в хлопкосеющих районах Центральной Азии и Африки. Хотя на территории Туркменистана он не встречается, его можно смешивать с семенами хлопка. Поэтому карантинные мероприятия против хлопковой моли необходимо проводить своевременно. Ввоз семян хлопка на территорию Туркменистана запрещен. Используйте репелленты и ловушки с феромонами, чтобы поймать бабочек.

Список использованной литературы:

1. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. – М.: Колос, 1986.
2. Кауричев И.С. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1989.
3. Ковда В.А., Розан В.Г. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1984.
4. Ковда В.А. Аридизация суши и борьба с засухой. – М., 1977.
5. Курбанов С.А., Магомедова Д.С. Почвоведение с основами геологии. – 2012.
6. Лавров А.П. Систематический список почв Туркменской ССР. – Ашхабад, 1959.
7. Лавров А.П., Ларин Е.В., Санин С.А. Районирование такыров Туркменистана для сельскохозяйственных целей. – Ашхабад: Ылым, 1976.

© Юсупова Т., Какгельдиева Т., Омурсоюнов А., 2024

Яриев Довлетмырат, преподаватель.

Байрамов Чары, студент.

Овезгельдиев Мухаммедали, студент.

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова.

Ашхабад, Туркменистан.

СОРНЯКИ И КАРАНТИННЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Аннотация

Расторопша – однолетнее травянистое растение. Встречается в южных районах Туркменистана. Он имеет высоту 5–50 см и небольшую корневую систему. Размножается семенами, в одном стебле 650 семян, в почве семена сохраняются зелеными несколько лет. Расторопша часто наносит сильный вред люцерне, зерновым и другим культурам. Против нее необходимо проводить агротехнические мероприятия борьбы, т. е. необходимо рано собирать первый урожай люцерны, проводить агротехнические работы на других культурах. Гербициды следует вносить при прорастании пшеницы (2–4 л/га) перед посадкой.

Ключевые слова:

почва, климат, сельское хозяйство, вода, питательные вещества, растения, аэрация почвы.

Yaryev Dovletmyrat, teacher.

Bayramov Chary, student.

Ovezgeldiev Muhammedali, student.

Turkmen Agricultural University named after S.A. Niyazov.

Ashgabat, Turkmenistan.

WEEDS AND QUARANTINE PLANT DISEASES IN AGRICULTURE

Abstract

Milk thistle is an annual herbaceous plant. Found in the southern regions of Turkmenistan. It has a height of 5–50 cm and a small root system. It is propagated by seeds; there are 650 seeds in one stem; the seeds remain green in the soil for several years. Milk thistle often causes severe damage to alfalfa, grains and other crops. It is necessary to carry out agrotechnical control measures against it, that is, it is necessary to harvest the first alfalfa harvest early and carry out agrotechnical work on other crops. Herbicides should be applied during wheat germination (2–4 l/ha) before planting.

Key words:

soil, climate, agriculture, water, nutrients, plants, soil aeration.

Расторопша – однолетнее травянистое растение. Встречается в южных районах Туркменистана. Он имеет высоту 5–50 см и небольшую корневую систему. Размножается семенами, в одном стебле 650 семян, в почве семена сохраняются зелеными несколько лет. Расторопша часто наносит сильный вред люцерне, зерновым и другим культурам. Против нее необходимо проводить агротехнические мероприятия борьбы, т. е. необходимо рано собирать первый урожай люцерны, проводить агротехнические работы на других культурах. Гербициды следует вносить при прорастании пшеницы (2–4 л/га) перед посадкой.

Мох – однолетний сорняк. Встречается на полях пшеницы и ячменя в южных регионах Туркменистана. Высота его 30–80 см, семена ядовиты для человека и животных. Меры борьбы в основном заключаются в посадке чистых семян. К гербицидам относятся трефлан, нитра (5-6 л/га), дуала (2-3 л/га), диален (2-2,5 л/га), сёгин (0,8 л/га) при весеннем прорастании.

Желтуха – бесплатно, карантин – сорняк. У него нет корней и листьев, он живет за счет другого растения. В Туркменистане растет 10 видов сосен. В основном они наносят серьезный вред сельдерее, луку, перцу, картофелю, свекле, капусте. Один его корень дает несколько тысяч семян. Его семена не теряют своего цвета до 10 лет. Он быстро разрастается, высасывая сок культурных растений, и быстро распространяется на соседние культуры. Цветение и посев начинается в конце мая. Даже в ненастную погоду беспорядок продолжает нарастать. Основные меры борьбы — поддержание чистоты семян сельскохозяйственных культур, удаление сорняков до их цветения, до прорастания, их сушка и сжигание. Очистите края от морщин и складок. В качестве гербицидов через 7 дней после посева рекомендуется использовать глифосат (0,6-0,8 л/га) и стерну (1 л/га).

Антракноз хлопчатника (*Colletotrichum gossypii* Southw., *Colletotrichum indicum* Dastur) наносит серьезный ущерб всем сортам хлопчатника. Заболевание может поражать поверхность хлопчатника на разных стадиях его развития. Болезнь антракноз вызывает покой урожая, когда стручки начинают синеть. На корневой шейке стебля вокруг стебля появляются красновато-коричневые пятна, затем растение желтеет и засыхает. При заражении листа по его краям и в центре образуются мелкие красно-коричневые пятна неправильной формы. Когда условия благоприятны для роста гриба, пятно покрывает всю поверхность листа, вызывая его гниение.

Первыми симптомами заболевания у стручков является образование мелких, круглых, красновато-темных или пурпурных пятен по бокам стручков. Эти пятна со временем темнеют, оставляя красный цвет по краям. Во влажную погоду пятна покрываются розовой споровой массой. В сухую погоду количество спор невелико, а зараженные стручки темнеют. Заболевание иногда поражает одну сторону желудка. Если стручки заражаются на ранних стадиях развития, весь или поврежденная часть стручка не сможет развиваться. В результате кривая формируется и не раскрывается полностью. Зимует грибок внутри семени растения, в растительных остатках. Болезнь распространяется через семена, насекомых и при переработке хлопка. Семена хлопчатника следует разрешить ввозить из-за границы только в исследовательских целях, а импортированные семена хлопчатника должны быть проверены в интродукционно-карантинных питомниках в течение одного года.

Бактериальный ожог плодовых деревьев (*Erwinia amylovora*) повреждает цветы, ветки, листья и плоды. В период цветения растений цветы и листья внезапно увядают и чернеют. Поврежденные ткани молодых побегов и ветвей становятся водянистыми, а через некоторое время жидкость выходит из листьев и ветвей и стекает с коры. На коре образуются волдыри, которые затем засыхают. Молодые плоды чернеют и свисают с дерева. Повреждает многие растения, относящиеся к семейству бегоний, фиников, грецких орехов. Большое дерево может несколько лет переносить инфекцию и стать источником заболевания. Бактерии распространяются через помет, насекомых, растения и больные деревья. Эти бактерии устойчивы к засухе и заморозкам и погибают при температуре 44–50 °С. Он должен пройти карантинный осмотр, ввозить саженцы из зон, где присутствует это заболевание, запрещено. При возникновении заболеваний все деревья выкорчевывают и сжигают. Для профилактики заболевания его обрабатывают бордоской жидкостью.

Рак картофеля (*Synchytrium* эндобиотикум Перс.) поражает все части картофеля, кроме корня. Вокруг глазков картофеля появляются раковые новообразования. Больной картофель выглядит как сосновая шишка. Возбудитель адаптируется к различным климатическим условиям. Он может жить в различных типах почв в засушливых и влажных районах. Цисты сохраняются в почве 10-13 лет. Повреждает растения, относящиеся к семейству кипарисовых. Язвы язвы распространяются через почву, стебли и контейнеры. Меры при карантине. Должен пройти карантинный осмотр, собрать и уничтожить больной картофель.

Индийская черная голова пшеницы (*Tilletia indica* Mitra.) *Neovossia indica* (Mitra Mundkur) — болезнетворный грибок, поражающий главным образом зерновые культуры, такие как пшеница, тритикале и овес. Это заболевание частично повреждает мягкие зерна и внутренние ткани, за исключением внешней оболочки твердых зерен пшеницы. Болезнь повреждает не все ядра шелковицы, а лишь от 1 до 5 зерен. Зерна, вызывающие заболевания легких, также могут вызывать синяки. По мере созревания зерна в полевых условиях желуди и зерна, поврежденные фитофторой, раскрываются и можно диагностировать заболевание. Со временем стручки зерна, зараженного индийской черной головкой, растрескиваются, и споры высвобождаются. Зрелые споры коричневого, темно-коричневого или черного цвета, шаровидной, стелющейся или споровидной формы. Заболевание попадает в почву через зерно. В отличие от других грибных заболеваний, споры индийского черноголового не теряют своего роста в течение длительных периодов покоя, например до 7 месяцев в почве и до 3 лет в другом месте. Индийская черная голова распространяется через солому, больные зерна, влажная погода и температура воздуха 20-25 °С вызывают ее массовое распространение. Семена пшеницы не следует импортировать из стран, где заболевание является эндемичным, их разрешается ввозить только в исследовательских целях, они должны пройти лабораторные исследования и высаживаться в карантинных питомниках.

Список использованной литературы:

1. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. – М.: Колос, 1986.
2. Кауричев И.С. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1989.
3. Ковда В.А., Розан В.Г. Почвоведение. – М.: Агропромиздат, 1984.
4. Ковда В.А. Аридизация суши и борьба с засухой. – М., 1977.
5. Курбанов С.А., Магомедова Д.С. Почвоведение с основами геологии. – 2012.
6. Лавров А.П. Систематический список почв Туркменской ССР. – Ашхабад, 1959.
7. Лавров А.П., Ларин Е.В., Санин С.А. Районирование такыров Туркменистана для сельскохозяйственных целей. – Ашхабад: Ылым, 1976.

© Ярыев Д., Байрамов Ч., Овезгельдиев М., 2024



ИСТОРИЯ

Ренан ду Амаранти Гонсалвес

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Екатеринбург, Российская Федерация

ЛУИШ ВАШ ДЕ КАМОЭНС И ЕГО ВИДЕНИЕ ИНДИИ В РОМАНЕ ЛУЗИАДЫ

Аннотация

В данном исследовании рассматривается, как индийские царства, их общество, культура и религиозность были описаны в эпосе "Лузиады", написанном португальским поэтом Луишем Вашом де Камозэнсом. Используя исследовательский подход, мы собрали и проанализировали данные из таких источников, как произведение самого Камозэнса в оригинале, то есть на португальском языке, с помощью перевода, выполненного Ольгой Овчаренко в 1988 году. Полученные нами результаты свидетельствуют о первых представлениях об Индии с точки зрения европейцев в XVI и XVII веках. Это исследование помогает понять, как эти общества были описаны в первой известной нам глобальной работе, особенно писателем, который прожил в этом регионе десятилетие, в дополнение к своим путешествиям по Африке и Китаю.

Ключевые слова:

Луиж Ваз де Камозэнс, Лузиады, Португалия, великие открытия, Индия, Васко да Гама, колонизация, Восток, эпос, литература.

Renan do Amarante Gonçalves

Ural Federal University, named after the first President of Russia, B. N. Yeltsin
Yekaterinburg, Russian Federation

LUÍS VAZ DE CAMÕES AND HIS VISION OF INDIA IN "THE LUSIADS"

Abstract

This study investigated how the Indian kingdoms and their societies, culture and religiosity were described in the epic "The Lusiads" written by the Portuguese poet Luis Vaz de Camões. Using an investigative approach, we collected and analysed data from sources such as Camões' own work in the original, i.e. in Portuguese, with the help of the translation made by Olga Ovcharenko in 1988. Our results reveal the first visions of India from the European point of view in the 16th and 17th centuries. This study contributes to understanding how these societies were described in the first global work of which we are aware, especially by a writer who lived in this region for a decade, in addition to his passages in Africa and China.

Key words:

Luís Váz de Camões, The Lusiads, Portugal, great discoveries, India, Vasco da Gama, colonisation, orient, epic, literature.

Введение

Эпическое произведение Лузиады, написанное Луишем Вашом де Камозэнсом в XVI веке, является вехой в португальской литературе и важным свидетельством эпохи открытий. Этот шедевр не только воспеваает достижения португальских мореплавателей, но и предлагает уникальный взгляд на неизвестные европейцам земли, особенно на Индию, которая в то время была одним из основных регионов, исследованных португальцами. В этом контексте данное исследование предлагает анализ видения Индии Луишем Вашом де Камозэнсом в Лузиадах.

Индия играет основополагающую роль в повествовании эпоса, изображаясь как страна экзотики, богатства и завоеваний. На протяжении всего произведения Камознс представляет ряд эпизодов, которые подчеркивают стратегическое и торговое значение Индии для Португалии, а также приключения и проблемы, с которыми сталкиваются португальские мореплаватели в этом регионе. Однако описание Камознса выходит за рамки простого географического и торгового описания; он также предлагает взглянуть на культурное взаимодействие и конфликты между португальцами и коренными народами Индии.

Кроме того, видение Индии Камознсом в Лузиадах отражает идеологию и ценности того времени, включая религиозный пыл, стремление к колониальной территориальной экспансии и националистическую гордость. Через таких персонажей, как Васко да Гама и языческие греко-римские боги, Камознс исследует такие темы, как вера, мужество и амбиции, предлагая глубокие размышления о состоянии человека и судьбе империй.

В этом исследовании мы проанализируем представление Луиса Ваша де Камознса об Индии в Лузиадах, рассмотрим основные моменты, персонажей и темы, связанные с этим регионом. Кроме того, мы исследуем исторический, культурный и литературный контекст, в котором было создано произведение, чтобы понять причины и влияние, лежащие в основе взгляда Камознса на Индию. Таким образом, мы стремимся внести вклад в более глубокое понимание творчества Камознса и долгосрочного влияния португальских открытий на литературу и историю.

О книге

Лузиады - эпическое произведение португальского писателя Камознса, первый португальский эпос, опубликованный в печати. Произведение состоит из песни, 1 102 строф и 8 816 стихов в октавах по десять слогов, подчиняющихся фиксированной ритмической схеме, Королевская строфа, или камонской рифме. Центральное действие - открытие Васко да Гамой морского пути в Индию, вокруг которого разворачиваются другие эпизоды португальской истории, прославляющие португальский народ.

Книга была написана и выпущена 12 марта 1572 года, вероятно, начата в 1556 и закончена в 1571 году, в контексте XVI века, в литературный период классицизма, или позднего Возрождения, отмеченный научным и художественно-культурным подъемом, и во время португальской морской экспансии, известной как Великие открытия, которая искала альтернативный путь на Восток в поисках рынка пряностей.

Повествование начинается *in medias res*, то есть с середины действия, а затем переходит на все события, причем Васко да Гама уже находится в середине своего путешествия в Индию. Португальский мореплаватель рассказывает королю Мелинде о событиях, которые привели к его путешествию, тем самым повествуя о Португалии в хронологическом порядке. Путешествие в Индию представлено как символ всех великих навигаций, предпринятых португальцами. Структура поэмы искусно выстроена и повторяется. Главного героя-воина поддерживают одни божества из греко-римской мифологии и преследуют другие, что дает понять, что на автора повлиял эпический жанр "Илиады" и "Одиссеи" греческого поэта Гомера.

Об авторе

Луиш Ваш де Камоойнш, родившийся, вероятно, в Лиссабоне (1524-1579 или 1580), - национальный поэт Португалии, считающийся одной из величайших фигур в лузофонской литературе и одним из великих поэтов западной традиции. О его детстве сохранилось мало сведений, но в юности он получил солидное классическое образование, овладел латынью и был знаком с древней и современной литературой и историей.

Возможно, он учился в университете Коимбры, но никаких документов о его пребывании там нет.

Он посещал двор короля Дон Жуана III и начал свою карьеру лирического поэта. Говорят, что из-за неудачного любовного романа он отправился в самоизгнание в Африку и поступил на военную службу, где в бою потерял глаз. Вернувшись в Португалию, он ранил своего слугу и был заключен в тюрьму.

Получив помилование, он отправился на Восток. Он сражался вместе с португальскими войсками и провел большую часть времени в Гоа, столице португальской колонии Индии, где написал большую часть своего самого известного произведения, националистической эпопеи Лузиады, написанной на португальском языке, что является большим отличием, поскольку португальская элита предпочитала использовать латынь или кастильский язык при написании своих документов или литературных произведений. Поэтому Лузиады считается первым крупным произведением, написанным полностью на португальском языке, а также считается свидетельством о рождении португальского языка.

Вернувшись на родину после 17 лет отсутствия в Португалии, он с разрешения короля Дон Себастьяна напечатал Лузиады в Лиссабоне за королевской печатью. Он получал от короля небольшую пенсию за заслуги перед короной, но в последние годы жизни, по-видимому, столкнулся с финансовыми трудностями. Сегодня на трех континентах сохранилось всего 34 экземпляра.

Критика автора и его риторического метода

В Лузиадах, Камознс склонен восхвалять завоевания Португалии, а его главным героем становится Васко да Гама, европейский мореплаватель, который первым достиг Индий. В то же время автор критикует дворянство, коррупцию и культурную отсталость, неиспользование португальского в качестве официального языка Португалии и отсутствие массовой поддержки навигаций, финансируемых короной.

Эта критика наиболее очевидна в отрывке из "Старика из Дестерро", где корабли под командованием Васко да Гамы, собираясь отплыть, прощаются с населением, состоящим из друзей и родственников, которые были там для последнего прощания, пока вдруг очень старый человек не выкрикивает агрессивные слова в адрес моряков, отражающие, что авантюристы предпочли бросить своих друзей и семью в обмен на золото, власть и славу.

Старика из Рестело – это иллюзия Камознса о менталитете португальских масс в отношении финансирования морских путешествий, которые, как им казалось, были деньгами, потраченными с толком и без толку, но также выражает некоторую озабоченность писателя последствиями, которые принесла человеку морская экспансия, учитывая, что Камознс сам принимал участие в морских путешествиях в Африку и даже Азию.

Какова значимость этого источника?

Помимо литургических элементов позднего Возрождения, Камознс, в отличие от своих современников, таких как Шекспир и Мигель де Сервантес, был солдатом, который путешествовал на португальских кораблях в Африку и Азию в период великих открытий, вступая в контакт с культурами, ранее невиданными европейцами, проводя время в таких городах, как Луанда в Анголе, Гоа в Индии и Макао в Китае. Он принимал участие в военных конфликтах и в то же время совмещал интеллектуальную жизнь с жизненным опытом, запечатленным в его работах, а значит, в наших руках одно из первых глобальных произведений западной истории.

Произведение также способствует восприятию португальского общества того времени, а также характерных черт монархии своего времени, таких как крестоносный дух, все еще присутствующий в борьбе с христианами и маврами, а также первые следы португальского империализма в XVI веке. Больше чем литературное произведение, Лузиады - это исследование исторического прошлого с поэтической точки зрения.

Эпопея является важным вкладом в представление европейского видения восточных королевств Индии между XV и XVII веками. Камознс посвящает большую часть работы предоставлению важной

информации, которую он засвидетельствовал и извлек из летописцев, записавших путешествия, предпринятые мореплавателем Васко да Гамой, которая будет богата деталями, от географических описаний, характеристики этого общества, обычаев, религиозности и т. д. Однако важно подчеркнуть, что Камоэнс выбрал из своих источников ту информацию, которая была ему интересна, отбросив крайнюю жестокость Васко да Гамы, о которой сообщает писец и очевидец флота Томе Лопеш. Васко да Гама, это не новость ни для одного историка, навязал свою политическую власть в Азии с помощью насилия и жестокой беспощадности, особенно во время своего второго путешествия в Индию в 1502 году" [4, с. 53].

С самого начала своего путешествия Васко да Гама занимался разбоем в Африке и Азии, грабя портовые города и нападая на интересующие его корабли. Иногда он использовал своих пленников в качестве проводников, которые вели его туда, куда он планировал попасть. Конечно, эти части, записанные летописцами, были опущены, но есть один момент, который Камоэнс упустил. В канто II, заметив небольшие лодки, он совершает на них нападение, в ходе которого они сдаются португальцам без всякого сопротивления, поскольку являются "слабой грудью человека". "Камоэнс предлагает тонкую инверсию ценностей: безропотность мавров стирает следы португальского грабежа цивилизованных и безоружных людей". [4, с. 57].

Ладья другая, не сумев сокрыться,
К героям-лузитанам в плен попала.
Но к мести те не думали стремиться,
Жестокость Марса Гаму не прельщала.
И яростью Вулкановой хвалиться
Нимало племя Луза не желало,
Тем более что мавры трепетали
И о пощаде робко умоляли.

[1, с. 90]

Изображение индийских королевств в "Лузиадах".

Как уже было сказано, речь идет о писателе, имевшем жизненный опыт, который отличал его от других писателей своего времени. Естественно, что в "Лузиадах" его восприятие и образ народов, населяющих Африку и Азию, будут представлены им в соответствии с его мировоззрением, опытом и, конечно же, личными интересами. Давайте посмотрим на некоторые из описаний, которые автор оставил нам об индийском субконтиненте.

Камоойнш подробно описывает Индию 1498 года, юго-восточную часть субконтинента, рассказывая о королевстве Кананор и королевстве Каликут, важных торговых точках в регионе. Песни об Индии содержат важные подробности о ее географии, королевствах, религиях, обычаях, искусстве и архитектуре. Рассказ о контакте португальских моряков с жителями Малабарского побережья, содержащийся в строфах 16-59 Песнь VII, призван способствовать межкультурному прочтению рассказа Камона о первой встрече португальцев и индийцев.

Поэт описывает важнейшие географические особенности региона, такие как реки Инд и Ганг, Гималаи и Индийский океан. Он упоминает восемь народов и царств, чьи территории соответствуют почти всему Индийскому субконтиненту, который сегодня соответствует территориям Пакистана, Непала, Бутана, Бангладеш и Индии, и называет четыре религии его жителей, особенно ислам.

Автор также упоминает еще три религии, описание которых не совсем понятно: религия идолопоклонников, религия поклоняющихся животным и религия тех, кто живет за счет запаха цветов.

По мнению Пауло Фейтора Пинто и Шива Кумара Сингха, религия идолопоклонников и животнопоклонников может быть одним и тем же, индуизмом, или же это может быть рассеянное представление о том, что между немусульманами существуют различия. Люди, которые у истоков Ганга жили за счет запаха цветов, упоминаются в легенде, записанной римлянином Плинием Старшим и обнаруженной Петраркой. Они были буддистами или джайнами с их повторяющейся практикой поста [5, с. 32].

Могучий Инд и Ганг поток священный
Вдоль Индии течение направляют.
А с Севера от ветров дерзновенных
Ее надежно горы укрывают.
И волны океана неизменно
Ее просторы с юга обнимают.
Богов там знают самых разнородных -
Чтут Магомета, идолов, животных.
[1, с. 224]

В дополнение к этой двусмысленности в отношении религиозного ландшафта, религиозные различия между мусульманскими правителями из-за границы на севере и коренными индуистскими правителями на юге также не установлены. Малабарская община изображается как суеверный народ со своеобразными законами. Первое замечание касается одежды или ее отсутствия у населения, то есть у мужчин, но не у всех. Подразумевается, что большинство мужчин ходили голыми, прикрывая тканью только гениталии, что считалось обычной одеждой как для мусульман, так и для христиан.

Что касается деления на касты, то Камознс описывает существование наиров, поляков и браминов и подразумевает, что для каждой профессии существует свой социальный класс. В своем описании кастовой системы он утверждает, что представители каждого социального класса или касты должны были вступать в брак друг с другом, дети должны были следовать профессии своих родителей, и что в рамках одной касты мужчины и женщины могли иметь несколько сексуальных партнеров. Эта предполагаемая женская сексуальная свобода подтверждает, что, как говорится в пропозиции, земли Азии "порочны" с точки зрения европейца.

В храмах полно скульптур божеств, сделанных из дерева или камня, в разных позах и цветах, с множеством рук и ног. Христиане, привыкшие видеть Бога в человеческом облике, удивлены. Чтобы дать христианскому читателю лучшее представление о том, какими были эти статуи, настолько ужасные, что казались изобретением дьявола, Камознс сравнивает их с языческими божествами средиземноморской древности, из Египта, Ливии, Греции и Рима.

Португальская делегация прибывает в комнату, где на роскошной кровати, не похожей ни на одну другую, лежит Самутири. Импозантный государь - почтенный и богатый человек: он одет в золото и драгоценности, а рядом с ним на коленях почтительно стоит старик и дает ему орех ареки и гвоздику, завернутую в лист бетеля, чтобы тот пожевал и в конце выплюнул - это популярно на всем индийском субконтиненте, в Юго-Восточной Азии и на Тайване. Брамин, изображающий Гаму, идет медленно. Но если богатство самутири и благоговение, с которым к нему относятся, впечатляют, то не менее впечатляющими являются одежда и манеры португальцев, а также то, как Васко да Гама выражает себя.

Заключение

Эпизод прибытия флота Васко да Гамы в Индию полон деталей, не только материальных, но и описывающих отношения между двумя культурами, встретившимися впервые. Если португальцы были

поражены великолепием храмов, богов и богатством саморима, то индийцы были очарованы тем, как португальцы одевались, цветом их кожи и манерой говорить.

Однако описание этого первого контакта было очень романтизировано. Вскоре после провала дипломатических отношений в попытке установить торговые посты и торговый путь в Индию Васко да Гама во время своего второго путешествия в Индию силой захватил некоторые города, например Гоа, и жестокость, описанная летописцами, которые были свидетелями этих событий, была такой, что все ужаснулись жестокости Васко да Гамы.

Что касается религии, то Камознс, который провел десятилетие своей жизни в Гоа, уделяет больше внимания мусульманам, так как его описания религиозных статуй, например, неглубоки. Причиной этого может быть его колониальный европейский этноцентризм того времени. "Его цивилизационное и имперское видение португальской экспансии проявляется в пророческой аффектации, приписываемой малабарским образам" [4, с. 41].

Список использованной литературы:

1. Камознс, Л. В. Лузиады. - Москва: Художественная литература, 1988. 503 с;
2. Камознс, Л. В. Лузиады.. - 4-е изд. - Лиссабон: Институт Камознса, 2000. 536 с;
3. Лузиады: произведение, которое "основало" португальский язык 450 лет назад // BBC URL: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-60711413> (дата обращения: 15.05.2023);
4. Непомуцено, Л. А. Восток в глазах Камознса: правда, которая удобна // Афро-Азия: Центр афро-ориентальных исследований. 2022. № 66. С. 45-76;
5. Пинто, П. Ф., Сингх, С. К. Межкультурное прочтение Лузиады: эпизод прибытия в Индию // Еитрелер. 2022. №2. С. 32-41.

© Амараитн Гонсалвес Р., 2024



ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Байрамов Ыхласмурат

Студент

Туркменский государственный институт финансов

Мамметдурдыев Санжар

Студент

Туркменский государственный институт финансов

Сарыев Хакберди

Студент

Туркменский государственный институт финансов

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ КАК ДРАЙВЕР ПОСТУПАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ

Комплексные меры по обеспечению поступательного развития национальной экономики в русле рыночных реалий, поддержанию высокой инвестиционной активности, целенаправленному наращиванию экспортного потенциала страны, увеличению объемов выпуска импортозамещающей продукции, повышению эффективности социальных сегментов, дальнейшему укреплению государственно-частного партнёрства, олицетворяют собой знаковые процессы Возрождения новой эпохи могущественного государства, обуславливая уверенное упрочение международного авторитета суверенного Туркменистана. В широком диапазоне экономических преобразований важное место отводится совершенствованию национальной финансовой сферы, в частности, в сегменте операционной деятельности коммерческих банков (кредитный рынок) или сделок по ценным бумагам (рынок ценных бумаг).

В конце XX века американский экономист Раймонд В. Гольдсмит в своей книге «Финансовая структура и развитие» предпринимает попытку сравнительного анализа различий банковской (bank-oriented) и рыночной (market-oriented) финансовых систем и их влияния на ход экономического развития. В основу такой дифференциации, по большей части, заложены правила сбережения и аккумулирования финансовых средств с последующим их нацеливанием в реальный сектор экономики, только в первом случае эти операции совершаются через финансового посредника, во втором – непосредственно через финансовый рынок. Споры между экономистами о позитивных преимуществах банковской или рыночной (bank-oriented vs. market-oriented financial systems) финансовых систем длятся уже многие годы. В рамках банковской финансовой системы процессы распределения, управления финансовыми потоками, концентрации финансовых средств и управления рисками осуществляются непосредственно банками.

В рамках рыночной финансовой системы процессы распределения, управления финансовыми потоками, концентрации финансовых средств и управления рисками осуществляются через рынок ценных бумаг, внебанковские финансовые институты (пенсионные фонды, инвестиционные фонды, страховые и хедж-фонды (hedge-fund)).

Уверенное торжество инициированной уважаемым Президентом финансово-экономической политики обуславливает целевое ориентирование важных решений по диверсифицированному развитию отечественной экономики в условиях динамично трансформирующихся трендов в глобальной экономической плоскости, на последовательное совершенствование национальной финансово-экономической сферы. Коренные преобразования в финансовой среде создают

благоприятные предпосылки для совершенствования бюджетно-налоговой, денежно-кредитной политики в русле позитивной мировой практики, реформирования финансовой сферы в тесном контексте намеченных целей по обеспечению устойчивости национального экономического роста. В целях достижения намеченных целей и рубежей через поддержание устойчивого экономического роста были разработаны и приняты «Возрождение новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022–2052 г.г.», а также в качестве её важной составляющей - «Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2022–2028 г.г.». 102 Стратегические по своей значимости документы содержат в себе насущные задачи ускоренного перехода нашей страны к рыночным отношениям и обеспечения устойчивого роста экономики. Кроме того, запланирован целый комплекс мер по структурному реформированию всех отраслей национальной экономики через успешную реализацию принятой к исполнению бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики. Предусматривается целенаправленное развитие работы отечественных банковских учреждений, страховых компаний, пенсионных фондов, рынка ценных бумаг и других финансовых институтов в соответствии с прогрессивным мировым опытом.

В странах с развивающейся экономикой банки выступают ключевым звеном финансовой системы. Доступность и эффективность предлагаемых банками финансовых услуг стимулирует последовательный рост экономической активности в стране. Анализ научных понятий со ссылкой на мировой экономический опыт выявляет прочную взаимосвязь наиболее эффективных инициатив и поэтапной градации концепций развития национальной финансовой сферы с позитивным опытом, накопленным ведущими мировыми державами. Растут объёмы и ассортимент банковского обслуживания. Мощный импульс развития, особенно в последние 15 лет, обретает другой сегмент рыночно-финансовой системы. На стадии интенсивного перехода страны к рынку были приняты ключевые в данном направлении документы – «Государственная программа развития рынка ценных бумаг в Туркменистане на 2012-2016 г.г.», а также Закон Туркменистана «О рынке ценных бумаг». Со ссылкой на позитивный опыт развитых стран, а также на аксиомы экономической теории, каждое государство самостоятельно определяет алгоритм развития национальной финансовой системы в целом, руководствуясь при этом базовыми векторами собственной финансово-экономической доктрины и тенденцией устойчивого развития на долгосрочную перспективу.

Одновременно, в рамках реализуемой денежно-кредитной политики в период 2011-2021 г.г. ощутимо возросли объёмы финансирования национальной экономики Туркменистана. Стабильность кредитно-финансовых потоков позволяет создавать новые производственные мощности, наращивать потенциал отечественной аграрной отрасли и частного сектора в качестве неотъемлемых сегментов общеэкономической и продовольственной безопасности нашего государства. С учётом изложенного можно заключить, что на предстоящие 30 лет стратегические векторы единой денежно-кредитной политики Туркменистана будут нацелены на дальнейшее реформирование национальной экономики. В рамках осуществляемой денежно-кредитной политики особое внимание будет уделяться вопросам обеспечения финансовой стабильности. В данной связи запланированы комплексные меры по дальнейшему укреплению кредитоспособности отечественных кредитных учреждений, усилению риск-ориентированного банковского контроля, разгосударствлению и акционированию банковских учреждений, последовательному совершенствованию бухгалтерского учёта и финансовой отчётности в банковских учреждениях на основе прогрессивных международных стандартов. Предусматривается также массовое привлечение клиентов из числа сотрудников обслуживаемых банками предприятий, филиалов зарубежных компаний и частных предпринимателей, получающих заработную плату и иные

выплаты на основе банковских карт.

Список использованной литературы:

1. Гурбангулы Бердымухамедов. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана: Учебное пособие для высших учебных заведений. - I том. – Ашгабад, 2010.
2. «Возрождение новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социальноэкономического развития Туркменистана на 2022- 2052 гг.». – А.: Туркменская государственная издательская служба, 2022.
3. «Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2022-2028 г.г.». – А.: Туркменская государственная издательская служба, 2022

©Байрамов Ы., Мамметдурдыев С., Сарыев Х., 2024

Гельдимухаммедов Гельдимухаммет

Преподаватель

Туркменский сельскохозяйственный университет им С.А.Ниязов

г.Ашгабад Туркменистан

Мередов Муса

Студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им С.А.Ниязов

г.Ашгабад Туркменистан

Алтыев Нурали

Студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им С.А.Ниязов

г.Ашгабад Туркменистан

Сарыев Нур

Студент

Туркменский сельскохозяйственный университет им С.А.Ниязов

г.Ашгабад Туркменистан

**АНАЛИЗ ФИРМ: КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ, СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ
И ПЕРСПЕКТИВЫ НА РЫНКЕ**

Аннотация

В данной теме мы рассмотрим анализ фирм с точки зрения их конкурентоспособности на рынке. Будут проанализированы стратегии развития компаний, а также их перспективы в контексте изменений рыночной ситуации и конкурентной борьбы. Важным аспектом исследования будет анализ рыночных и финансовых показателей компаний, их сравнение и оценка, а также выявление основных причин успеха или неудачи в бизнесе. Результаты данного анализа могут послужить основой для разработки эффективных стратегий развития компаний и повышения их конкурентоспособности на рынке.

Ключевые слова:

Анализ, фирмы, конкурентоспособность, стратегии развития, перспективы, рынок, рыночные показатели, сравнение, оценка, бизнес, успех, неудача.

Geldimammedov Geldimuhmet

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

Meredov Musa

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

Altyev Nurali

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

Saryev Nur

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

ANALYSIS OF COMPANIES: COMPETITIVENESS, DEVELOPMENT STRATEGIES AND MARKET PROSPECTS

Annotation

In this topic we will look at the analysis of firms from the point of view of their competitiveness in the market. The development strategies of companies will be analyzed, as well as their prospects in the context of changes in the market situation and competition. An important aspect of the research will be the analysis of market and financial indicators of companies, their comparison and evaluation, as well as identifying the main reasons for success or failure in business. The results of this analysis can serve as the basis for developing effective strategies for the development of companies and increasing their competitiveness in the market.

Keywords:

Analysis, companies, competitiveness, development strategies, prospects, market,
market indicators, comparison, evaluation, business, success, failure.

Анализ фирм – это процесс сравнения и оценки различных параметров и показателей, связанных с деятельностью компаний на рынке. Основная цель такого анализа – определить уровень конкурентоспособности компании и её перспективы на рынке.

Для проведения анализа фирм часто используются рыночные показатели, такие как выручка, прибыльность, доли рынка и другие. Также проводится сравнительный анализ с конкурентами компании.

После проведения анализа фирм, можно составить стратегии развития, которые позволят улучшить показатели и повысить конкурентоспособность. Эти стратегии могут включать в себя изменение практик управления компанией, изменение продукции или услуг, расширение рынков или открытие новых направлений бизнеса.

Оценка перспектив на рынке – это особенно важный этап анализа, который позволяет оценить, насколько успешной будет компания в будущем при текущей стратегии. Если перспективы не выглядят достаточно успешными, то могут быть предложены интересные и новые направления работы. Ключом к успеху – понимание своих конкурентов и рынков, где работает фирма.

Для проведения анализа фирмы на конкурентоспособность, необходимо рассмотреть несколько ключевых аспектов:

1. Финансовое положение компании: оценить финансовые показатели, такие как выручка, прибыль, оборачиваемость активов и т.д. Это позволит понять, насколько финансово устойчива компания и насколько она может конкурировать на рынке.

2. Продуктовая линейка и инновационность: оценить ассортимент товаров и услуг, их уникальность и инновационность. Компании, умеющие предлагать уникальные продукты и услуги, обычно имеют преимущество на рынке.

3. Маркетинговая стратегия: исследовать стратегию продвижения продукции, поиск новых клиентов, взаимодействие с существующими клиентами. Компании, грамотно применяющие маркетинговые подходы, часто имеют большую конкурентоспособность.

4. Анализ конкурентов: изучить конкурентов компании, их сильные и слабые стороны, выявить возможности и угрозы на рынке. Это поможет определить свою конкурентную позицию и разработать стратегию развития.

Исходя из проведенного анализа, компания может разработать стратегию развития, учитывая свои конкурентные преимущества и слабые стороны. Это позволит ей улучшить свою конкурентоспособность и достичь успеха на рынке.

Список использованной литературы:

- 1.Абаева, Н. П. Конкурентоспособность организации / Н. П. Абаева, Т. Г. Старостина – Ульяновск: УлГТУ, 2018.– 259с.
- 2.Алтухова, А. Т. Факторы повышения конкурентоспособности предприятия / А. Т. Алтухова //– М.: Ника-Центр, –2017.–№ 9.– С.35–38.
- 3.Анализ деятельности сельскохозяйственных предприятий / О. В. Корнилова [и др.]; под ред. С.В. Севостьянова. – М.: Омега-Л. 2016. – 408 с.
- 4.Андреева, А.Е. Многофакторный анализ конкурентоспособности предприятия / А.Е. Андреева // Наука и бизнес: пути развития.–2017.–№ 3.– С. 25–28.
- 5.Балгабаев, А. К. Особенности конкуренции сельскохозяйственных товаропроизводителей / А.К. Балгабаев // Аль-Пари.– 2017.– №3– С

© Гельдимухаммедов Г., Мередов М., Алтыев Н., Сарыев Н., 2024

Гурбанова Сельби, преподаватель,

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

Байрамов Вепа, студент,

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

Рашиджанов Маруф, студент,

Института Инженерно-технических и Транспортных коммуникаций Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

Атамуратов Мердан, студент,

Института Инженерно-технических и Транспортных коммуникаций Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКЛАМЫ

Аннотация

В этой статье рассматриваются методы определения экономической эффективности рекламы,

решение организационных задач, себестоимость продукции, затраты труда, социальная эффективность, затраты на рекламу, экономическое положение покупателя и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

Метод, реклама, продукция, экономика, покупатель.

Gurbanova Selbi

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

Bayramov Wepa

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

Rashidjanov Maruf

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

Atamyradov Merdan

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

METHODS FOR DETERMINING ECONOMIC ADVERTISING EFFECTIVENESS

Annotation

The article discusses methods for determining economic advertising effectiveness, solving organizational problems, production costs, labor costs, social efficiency, advertising costs, the economic situation the buyer and the relationship between them.

Keywords:

Method, advertising, products, economics, buyer.

Экономическая эффективность рекламы является неотъемлемой частью экономики и должна представлять интерес для любой отрасли. Необходимо оценить экономическую эффективность каждой рекламы.

Эффективность рекламы - позволяет рассчитать правильное планирование рекламной работы, правильное решение организационных задач, себестоимость продукции, затраты труда. Информация об экономической эффективности рекламы необходима для того, чтобы знать влияние рекламы на деятельность производственной компании или торговой компании.

Существуют понятия экономической и социальной эффективности рекламы.

Экономическая эффективность определяется изменением экономических показателей предприятия, т. е. увеличением доходов, снижением расходов, увеличением товарооборота и ходом хозяйственной деятельности в целом.

Социальная эффективность - формирование новых потребностей, расширение кругозора покупателей о товарах, увеличение спроса на товары торговли, производства. В контексте маркетинга реклама должна в первую очередь создавать общественный интерес и служить обществу. Если реклама оказывает положительное воздействие на публику, то расходы обязательно будут иметь

экономический эффект. Если социальная эффективность низкая, то затраты на рекламу не могут быть возмещены, экономические результаты не могут быть достигнуты, поскольку она не принимается населением, а у населения не возникает интереса к рекламируемой продукции, товарам или услугам. Поэтому в любом случае было бы целесообразнее, если бы в первую очередь определялась социальная эффективность рекламы, а затем рассматривалась экономическая эффективность.

Экономическая эффективность рекламы определяется, прежде всего, расчетом объема торговли. Чтобы определить эффективность рекламы, можно определить скорость, с которой продукт покупается населением после рекламы. Конечно, можно сразу оценить эффект рекламы на небольших недорогих вещах, рекламируемых таким образом. Но эффект от рекламы на дорогие товары можно узнать даже по прошествии некоторого времени, поскольку, чтобы купить дорогой товар, покупатель задумывается, просчитывает свое экономическое положение и т. д.

В первую очередь покупатель узнает о новом товаре через рекламу, затем его интересует качество и особенности товара, и он хочет о нем узнать. После этого покупатель принимает решение о том, покупать ли рекламируемый товар, есть ли у него преимущества, и совершает покупку.

Эффективность рекламы можно определить до, во время или после рекламы. Если его можно определить заранее, это позволяет лучше планировать рекламную деятельность. Знание эффективности рекламы помогает устранить и исправить некоторые возникшие дефекты. Результаты пострекламы дают возможность подвести окончательный результат и по этому результату определить сумму предварительного результата.

Список использованной литературы:

1. Мировая экономика. Экономика зарубежных стран: Учебник. Под. ред. д.э.н. профессор В.П. Колесова и др. – М., 2009г.
2. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйства / В.В. Кузнецов – Ростов – на – Дону: Феникс, 2018г.
3. Мировая экономика. Учебник / Под. ред. профессор А.С. Булатова. – М: Юрист, 2009г.

© Гурбанова С., Байрамов В., Рашиджанов М., Атамурадов М., 2024

УДК 330;001

Дадоджонова Зебоджон Илхомджоневна

Политехнический институт Таджикского технического университета
имени академика М.С. Осими,
г. Худжанд, РТ

ПОНЯТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Аннотация

На современном этапе развития экономики все большая роль отводится инновационным процессам и их регулированию. В этом контексте национальная инновационная система, национальная инновационная подсистема, региональная инновационная система и региональная инновационная подсистема приобретают особую важность. Приведенная и анализированная информации данной статьи можно использовать в качестве базовой теории по данной теме в практическом процессе.

Данная статья представляет собой исследование основных теоретических аспектов понятия

региональной инновационной подсистемы. Работа направлена на определение сущности и характеристик данного понятия, а также на выявление основных составляющих и взаимосвязей, которые характеризуют национальную инновационную систему и подсистему.

В статье представлен анализ различных теоретических подходов к определению национальная инновационная система, региональной инновационной системы и ее подсистемы, что позволяет сформировать более полное и целостное представление о данном понятии. Автором рассмотрены и оценены теории, связанные с разными инновационной системы, такими как структура, функции, взаимодействие с другими подсистемами и т.д.

Результаты исследования позволят сформулировать более точное и четкое понятие национальной инновационной системы, региональной инновационной системы и ее подсистемы, а также пролить свет на ее важность и роль в современных социально-экономических процессах. Статья будет полезна для исследователей, специалистов, а также для всех заинтересованных лиц, желающих получить более глубокое понимание данной проблематики.

Ключевые слова:

национальная инновационная система, региональная инновационная система, подсистема, организация, инкубатор, научно-технический потенциал.

Dadojonova Zebojon Ilhomjonovna

Polytechnic Institute of the Tajik Technical University by name ac. M.S. Osimi,
Khujand, Tajikistan

THE CONCEPT OF REGIONAL INNOVATION SUBSYSTEM: THEORETICAL ASPECTS

Annotation

At the present stage of economic development, an increasingly important role is given to innovation processes and their regulation. In this context, the national innovation system, national innovation subsystem, regional innovation system and regional innovation subsystem acquire particular importance. The information presented and analyzed in this article can be used as a basic theory on this topic in the practical process.

This article is a study of the main theoretical aspects of the concept of a regional innovation subsystem. The work is aimed at determining the essence and characteristics of this concept, as well as identifying the main components and relationships that characterize the national innovation system and subsystem.

The article presents an analysis of various theoretical approaches to defining the national innovation system, regional innovation system and its subsystems, which allows us to form a more complete and holistic understanding of this concept. The author reviewed and evaluated theories related to various innovation systems, such as structure, functions, interaction with other subsystems, etc.

The results of the study will allow us to formulate a more precise and clear concept of the national innovation system, regional innovation system and its subsystem, as well as shed light on its importance and role in modern socio-economic processes. The article will be useful for researchers, specialists, as well as for all interested parties who want to gain a deeper understanding of this issue.

Key words:

national innovation system, regional innovation system, subsystem, organization,
incubator, scientific and technical potential.

Начало разработки методологических основ «национальной инновационной системы» (НИС)

относится к середине 1980-х гг. В это время в мировой экономике было завершено формирование четвертого технологического уклада и начался период становления пятого. По мнению С.Ю. Глазьева в развитых странах к этому периоду уже сложились основные механизмы инновационной деятельности и началась их унификация [4]. Теорию формирования НИС первыми стали исследовать К. Фриман (Великобритания), Б.А. Лундвалл (Швеция) и Р. Нильсон (США) [5]. Они провели анализ развития инновационной деятельности в разных странах и теоретически обобщили процессы обновления. К. Фриман определил НИС как сеть государственных институтов и частных формирований, осуществляющих деятельность и взаимодействие по инициации, импорту, модификации и распространению новых технологий. Иными словами, в основу инновационной системы им были положены новые технологии.

На сегодня в научной литературе представлен большой массив подходов к определению категории НИС. Так, в соответствии с определением Организации по экономическому сотрудничеству и развитию, под НИС понимается совокупность институтов государственного и частного секторов, которые самостоятельно обеспечивают развитие и продвижение новых технологий в пределах страны [9].

К. Фриман, Б.А. Лундвалл и Р. Нильсон являются ведущими учеными, которые исследовали теорию формирования национальных инновационных систем. Они провели анализ развития инновационной деятельности в разных странах и обобщили процессы обновления [1]. Таким образом, мнения К. Фримана, Б.А. Лундвалла, Р. Нильсона относительно главного звена национальной инновационной системы различны, но позднее была предпринята попытка совместить их подходы. Меткалф определил НИС как систему организаций, взаимодействующих для создания, сохранения и передачи знаний, навыков и изделий на основе новых технологий. Это подходит для обобщения всех трех позиций.

Национальная инновационная система (НИС) представляет собой сложный и динамичный набор взаимосвязанных элементов, включающий государственные органы, научные и образовательные учреждения, предприятия, финансовые организации, инновационные структуры и другие участники инновационного процесса в конкретной стране. Основная цель НИС - создание и коммерциализация новых знаний, технологий и продуктов, а также содействие экономическому развитию и повышение конкурентоспособности страны в мировых масштабах. Примером национальной инновационной системы является система научно-технологического развития Российской Федерации, включающая Министерство науки и высшего образования, Российскую академию наук, научные центры, университеты и другие инновационные структуры на федеральном уровне [2].

Национальная инновационная подсистема (НИП) или в малых странах оно называется региональная инновационная система представляет собой часть национальной инновационной системы, сфокусированную на определенных процессах или территориальных единицах страны. НИП или РИС может включать в себя региональные структуры, проводящие научные исследования и разработки, инновационные предприятия, университеты и другие организации, специализирующиеся на конкретных отраслях или технологиях, которые активно участвуют в инновационном процессе на определенной территории [6].

В больших странах как Российская Федерация, США или Европы есть ещё понятие как региональная инновационная подсистема, которая включает в себя местные организации, учреждения и институты, специализирующиеся в узких областях и направленные на развитие инновационных проектов и инициатив.

На практике различия между этими понятиями проявляются в разной степени организации и уровне координации инновационной деятельности. Национальная инновационная система обычно

имеет централизованное управление, государственное регулирование и финансирование, что позволяет оптимизировать ресурсы и достигать стратегических целей. Подсистема же, как составляющая общей системы, работает в рамках заданных правил и целей, несмотря на меньшую автономию [3].

Таким образом, различия между национальной и региональной инновационными системами, а также их подсистемами, проявляются в масштабе, географической принадлежности и организационной структуре, приведено пример в рисунке 1.



Рисунок 1 – Различия между инновационными системами

Источник: разработано автором.

Как видно из рисунка национальная система охватывает всю страну и имеет централизованное управление, в то время как региональная система или национальная инновационная подсистема фокусируется на конкретном регионе и часто предлагает более гибкую и специализированную подсистему.

Кроме того, опираясь на все вышеизложенные мнения учёных можно сделать вывод, что исследование, в котором будет делаться в Республики Таджикистан, так как эта страна имеет меньший охват чем другие страны (например Россия, США или страны ЕС), то национальная инновационная система считается страна (Таджикистан), а региональная инновационная подсистема — это её регионы [8]. То есть, необходимо отметить, что национальная инновационная система существует на более высоком уровне и является совокупностью региональных инновационных подсистем. Поэтому региональные инновационные подсистемы — это составные части национальной инновационной системы. Одним словом, национальная инновационная система — это совокупность организаций, институций и структур, которые сочетаются для развития и поддержки инноваций на уровне всей страны, а региональная инновационная подсистема — это совокупность организаций, институтов и структур, которые направлены на развитие инноваций в определенном регионе.

Следует отметить, что ключевая роль в формировании региональной инновационной подсистемы принадлежит национальной инновационной система, (государству) которое устанавливает правила функционирования инновационной подсистемы, а также обеспечивает необходимую ресурсную поддержку, включая финансирование. Схемы государственной поддержки создания и роста высокотехнологичных предприятий реализуются, в частности через государственные инвестиции, фонды и налоговые льготы.

Список использованной литературы:

1. Абаев А.Л. Региональная инновационная система как элемент организационно-экономического

- механизма инновационной политики // Проблемы управления здравоохранением. 2008. – № 3. – С. 15.
2. Батов Г.Х., Кандрокова М.М. Развитие инновационных процессов в АПК региона / ИИПРУ КБНЦ РАН. 2010.
3. Ерохина Е. Управление инновационной деятельностью: опыт зарубежных стран // Проблемы теории и практики управления. – М., 2012. – № 7–8.
4. Иванов В.В. Национальные инновационные системы: теория и практика формирования. М.: Абелия, 2004.
5. Иванова Н.И. Формирование и эволюция национальных инновационных систем. М.: ИМЭМО РАН, 2001
6. Монастырский В.В. Состояние и перспективы развития инновационной системы Карачаево-Черкесской Республики // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3. Экономика. Экология. 2008. – №2(13).
7. Файзуллоев М.К. Формирование РИС и развитие региональной инновационной системы: состояние и проблемы. – <http://refdb.ru/look/1211235.html>
8. Чистякова Н.О. Региональная инновационная система: модель, структура, специфика // Инновации. – СПб., 2007. – № 4.
9. Managing National Innovation Systems. OECD, 1999.

©Дадождонова З.И., 2024

Ишангулыева Огулгерек

Преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

Аннамурадов Аннамурат

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

Джумаков Перхат

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

Рахымов Сапаргельди

Студент,

Института Инженерно-технических и Транспортных коммуникаций Туркменистана

Ашхабад, Туркменистан

РАДИОРЕКЛАМА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

Аннотация

В этой статье рассматривается радиореклама и ее значение, использование радиорекламы в широких масштабах, развитие радиосвязи, ее техники, технологии, качество и эффект радиорекламы, психологические эффективности радиореклама и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

Реклама, радиосвязь, эффективность, качество.

Ishangulyyeva Ogulgerek

Lecturer,

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova

Ashgabat, Turkmenistan

Annamuradov Annamyrat

Student,

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova

Ashgabat, Turkmenistan

Jumakov Perhat

Student,

Turkmen agricultural university named after S.A. Niyazova

Ashgabat, Turkmenistan

Rahymov Sapargeldi

Student,

Institute of Engineering and Transport Communications of Turkmenistan

Ashgabat, Turkmenistan

RADIO ADVERTISING AND ITS IMPORTANCE

Annotation

The article discusses radio advertising and its importance, the use of radio advertising on a large scale, the development of radio communication, its techniques, technologies, the quality and effect of radio advertising, psychological effectiveness radio advertising and the relationship between them.

Keywords:

Advertising, radio communications, efficiency, quality.

Радиореклама используется с 20-х годов прошлого века. Фирмы многих стран мира - Европы, Америки, проанализировав, что радиореклама оказывает большое влияние на потребителя, стали уделять внимание использованию радиорекламы в широких масштабах.

Радиореклама - до тех пор, пока с развитием радиосвязи, ее техники, технологии, оборудования качество и эффект радиорекламы не стали расти. Еще одним преимуществом радиорекламы является то, что она позволяет за короткий период времени охватить аудиторию в миллионы человек.

Возможность слушать радиорекламу где угодно, на работе, дома, дает возможность использовать этот вид рекламы в широких масштабах. Радиостанция «Оваз» может служить примером этого.

Радиореклама может использоваться отдельно или в сочетании с другими рекламными средствами. По психологической эффективности радиореклама уступает телевизионной, но превосходит по слуху и запоминаемости. Рекламные материалы осуществляются в эфире городской сети и через местные радиопередачи в крупных магазинах (ТЦ «Йимпаш» через местную радиостанцию), стадионах, зонах отдыха, выставках, ярмарках, крупных рынках. Радиореклама дает наилучшие результаты при использовании в местах продажи товаров, поскольку покупатель может познакомиться с товаром и купить его, если захочет. Радиорекламу могут использовать розничные торговцы, оптовики, рынки, производители, ассоциации и фирмы.

К основным средствам радиорекламы относятся тексты, музыка и другие. Текст в радиорекламе содержит основной смысл рекламы, поскольку основную идею, идею и информацию радиорекламы можно передать только словами.

Поскольку реклама связана только с человеческим слухом, текст должен быть четким и кратким, простым и эффективным, а язык – понятным. Но не следует употреблять непонятные, неприемлемые для простого народа слова. Неправильные, неэффективные слова раздражают, и не следует использовать «штампованные» слова, которые повторяются слишком часто и всех раздражают. Рекламные сообщения должны быть доступны, понятны и убедительны для каждого слушателя. Идея и идея объявления должны быть четко выражены в тексте.

На основании практического опыта радиорекламы сделан вывод, что повторение названия рекламируемого товара 3 раза повышает его эффективность. В противном случае нельзя гарантировать, что люди получили полную информацию о рекламируемых товарах или услугах.

Музыка и звуковые эффекты в некоторых случаях могут использоваться и без использования, но часто их можно использовать для полного объяснения идеи.

Список использованной литературы:

1. Личевский Е.Е. Социальная психология торговли. М. 1995г.
2. Лебедев-Любимов, А.Н. психология рекламы: учеб. Пособие А.Н. Лебедев-Любимов. – 2-е изд. – М.; СПб. Н. Новгород, 2008.
3. Справочник товароведов продовольственных товаров. Том I. – Москва: «Экономика», 1986.
4. Мировая экономика. Учебник / Под. ред. профессор А.С. Булатова. – М: Юрист, 2009г.

© Ишангулыева О., Аннамуратов А., Джумаков П., Рахымов С., 2024

Кошилиева Тавус

Преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

Келджаев Ресул

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

Ашхабад, Туркменистан

Бабаева Сельбинияз

Студент,

Института Инженерно-технических и Транспортных коммуникаций Туркменистана

Ашхабад, Туркменистан

Мурадова Айна

Студент,

Туркменский Государственный институт экономики и управления

Ашхабад, Туркменистан

ПОНИМАНИЕ ЭТИКИ

Аннотация

В этой статье рассматривается понимание этики, правила и особенности общения с людьми,

отношения между покупателями, продавцами и производителями, культура и социальная структура этого общества, профессиональная этика и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

Этика, общения, культура, общества.

Koshiliyeva Tawus

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

Keljayev Resul

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

Babayeva Selbinyaz

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

Myradova Ayna

Student,
Turkmen state institute economy and management
Ashgabat, Turkmenistan

UNDERSTANDING ETHICS

Annotation

The article discusses the understanding of ethics, rules and features communication with people, the relationship between buyers, sellers and producers, the culture and social structure of this society, professional ethics and the relationship between them.

Keywords:

Ethics, communication, culture, society.

Этика – наука о нравственности, порядке, воспитании, поведении и порядочности.

Взаимная поддержка, справедливость и добродетель считаются основными составляющими этики.

Этикет – это сумма правил поведения людей – об их дисциплине, о том, как вести себя при взаимодействии с другими людьми. Например, это наука, дающая обширные советы о правилах и особенностях общения с людьми, способах обращения к ним, приветствиях, поведении в общественных местах, особенностях одевания.

Важность этики очень важна в вопросах, связанных с маркетингом, в вопросах, связанных с покупателями, в отношениях между покупателями и продавцами и производителями. Действительно, этот ярлык охватывает каждый аспект нашей личности, каждое действие, которое мы предпринимаем. Например, когда человек двигается, спит, стоит и стоит на ногах, его поза, лежание и движение должны соответствовать определенным этическим формам. Например, было бы лучше, если бы вы повернулись к человеку, с которым разговариваете, и говорили вежливо, или было бы лучше, если бы вы повернулись спиной к человеку, который разговаривал с вами? В этике основное внимание должно

быть уделено речи, правилам речи. Например, вежливое обращение вызывает у людей уважение, людям очень приятно слышать слова «Здравствуйте», «Извините, если можно», «Спокойной ночи», «Молодец».

Подмигивание может быть между самыми близкими людьми, а можно похлопать кого угодно по плечу, эти действия можно проделать с тем, кто очень близок, с кем всегда работаешь, ешь и пьешь, и кто к этому очень привык - разве что они с вами очень знакомы, подмигните или не похлопайте по спине. В частности, не смотрите свысока на людей, которые старше вас или занимают более высокое положение.

Подмигивание – явление, возникающее у людей с целью скрыть тайну посреди разговора или предупредить о чем-то посреди разговора.

В каждом обществе существуют свои правила взаимодействия. Эти правила определяют культуру и социальную структуру этого общества.

Этикет (в переводе с французского языка — «стенографический этикет») — это эмпирические правила при общении с людьми. Очень важным вопросом является то, как соблюдается этикет.

Профессиональный этикет должен быть одинаковым для каждого человека, то есть уважение, уровень обслуживания, присутствие деловых людей, работа, должность, репутация не должны волновать. В любом случае – манеры, дисциплина, вежливость с людьми должны быть свойственны профессионалу.

Список использованной литературы:

1. Личевский Е.Е. Социальная психология торговли. М. 1995г.
2. Лебедев-Любимов, А.Н. психология рекламы: учеб. Пособие А.Н. Лебедев-Любимов. – 2-е изд. – М.; СПб. Н. Новгород, 2008.
3. Справочник товароведов продовольственных товаров. Том I. – Москва: «Экономика», 1986.
4. Мировая экономика. Учебник / Под. ред. профессор А.С. Булатова. – М: Юрист, 2009г.

© Кошилиева Т., Келджаев Р., Бабаева С., Мурадова А., 2024

Кутлыев Гуйчгельды

Кандидат технических наук, Доцент
Туркменского государственного финансового института

Сулейманова Гулшат

Студент
Туркменский государственный институт финансов

Хатамов Довлетджан

Студент
Туркменский государственный институт финансов

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ВО БЛАГО ПРОГРЕССА И БЛАГОПОЛУЧИЯ

В последнее время термин «Цифровая экономика» широко обсуждается политиками, экономистами и экспертами. Данный факт объясняется превращением новейших достижений научно-технического прогресса, в частности, цифровых инноваций в действенный фактор уверенного экономического прогресса для многих мировых стран.

Грамотное толкование содержания развития цифровой экономики, её роли в дальнейшем укреплении экономической мощи Туркменистана, а также насущной необходимости перехода к данной экономической модели, характеризующейся в качестве одного из основных и наиболее эффективных путей современного развития мировой экономики, призван сообщить новый импульс успешной реализации намеченных задач. Следует подчеркнуть важную роль изучения позитивного опыта зарубежных стран в данном направлении, его эффективного и оперативного внедрения в национальную экономику наиболее выгодных аспектов, с учётом особенностей национального развития и современных глобальных тенденций.

Цифровую экономику иначе называют электронной экономикой, главной особенностью которой указывают её базирование на новейшие разработки в области цифровых технологий. Несмотря на то, что ключевым в составе данного термина является слово «экономика», следует подчеркнуть важную роль определения «цифровая», так как именно цифровые преобразования становятся определяющим критерием происходящих в этом контексте коренных трансформаций в общественных отношениях, социальном сознании, модели поведения и мировоззрении людей. Данное обстоятельство наглядно отражает целостную картину принципиально новых реалий, формирующихся под влиянием цифровой экономики. Термин «цифровая» увязывается с появлением технологических инноваций как результата научно-технического прогресса, в частности, появления и стремительного расширения интернет-коммуникаций как в повседневной жизни общества, так и в сфере производства товаров и услуг.

Усиливающееся в последние годы внимание мировых государств к развитию цифровой экономики объясняется предоставляемым ею внушительным потенциалом возможностей для неуклонного наращивания и экономической мощи страны, повышения уровня благосостояния населения. В числе таких позитивных преимуществ следует указать следующие критерии:

- цифровая экономика в качестве импульса устойчивого развития способствует повышению уровня конкурентоспособности страны: последовательный рост спроса на продукт человеческого интеллекта (новую технику и технологии) делает данное направление производства прибыльным, уверенно укрепляя позиции государства в системе международного разделения труда;

- четвертая промышленная революция, знаменующая собой тесное взаимное интегрирование физических, цифровых и биотехнологий, оказывает мощное влияние на развитие политической, социальной и экономической конфигурации на национальном и глобальном уровнях. Появляются принципиально новые возможности, которые не только наращивают экономическую мощь страны, но и совершенствуют качество жизни населения. В частности, внедрение новых технологий на рабочих местах с вредными для здоровья человека условиями демонстрирует выраженные преимущества высокотехнологичной экономики, направленной во благо человека;

- цифровая экономика обеспечивает технологическую независимость страны. Известно, что электронная промышленность является базовой опорой цифровой экономики. В современных условиях экспорт электронных товаров выступает основным индикатором конкурентоспособности, демонстрирует глубину вовлечённости государства в мировую рыночную конфигурацию. Согласно оценке международных экспертов, именно электронная индустрия характеризуется максимально высоким уровнем конкурентоспособности в глобальной экономической плоскости. В связи с этим, развитие высокотехнологичной национальной электронной промышленности с присущим ей высоким уровнем наукоёмкости по праву признаётся одним из стратегических векторов реализуемого на современном этапе курса государственной научно-технической политики, ведь именно данная отрасль во многом определяет степень технико-технологического совершенства цифровой экономики, её качественного соответствия современным тенденциям и реалиям.

В последнее время растёт число интернет-магазинов и их пользователей. Расширение сферы

интернет-ритейла объясняется предоставляемой ими благоприятной возможностью сравнивать качество и ценовое соотношение требуемых товаров и услуг на различных интернет-площадках посредством обеспечения широкого и непрерывного по времени доступа к интернету, что позволяет выбрать и заказать понравившийся образец, произвести электронную оплату его стоимости, а также услуг по его доставке.

Электронная торговля обеспечивает прямую связь между продавцом и покупателем, отличается временным и ценовым удобством. Развитие цифровой экономики в долгосрочной стратегии социально-экономического развития Туркменистана открывает путь к разветвлённому рынку наиболее модернизированной цифровой инфраструктуры, самых современных информационно-коммуникационных технологий и перспективных цифровых платформ.

Список использованной литературы:

1. «Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019-2025 г.г.». - Ашхабад, 2018.
2. Закон Туркменистана «Об электронном документе, электронном документообороте и цифровых услугах» //Ведомости Меджлиса Туркменистана. - 2020.

©Кутлыев Г., Сулейманова Г., Хатамов Д., 2024

Мередов Аманмухаммет

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

Бяшимова Арзув

Студент,
Международная Академия Коневодства имени Аба Аннаева
Аркадаг, Туркменистан

Сарыев Нур

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

Чарыев Сердар

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

ВИДЫ И СРЕДСТВА СТИМУЛИРОВАНИЯ СБЫТА

Аннотация

В этой статье рассматриваются виды и средства стимулирования сбыта, стимулирования продаж и стимулирования позитивных действий на рынке, поощрение работы посредников, совместная рекламная деятельность, коммерческие и промышленные предприятия и взаимосвязь между ними.

Ключевые слова:

Рынок, реклама, предприятия, торговля.

Meredov Amanmuhammet

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

Bashimova Arzuv

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

Saryyev Nur

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

Charyyev Serdar

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

TYPES AND MEANS OF SALES PROMOTION

Annotation

The article discusses the types and means of sales promotion, sales promotion and stimulation of positive actions in the market, encouraging the work of intermediaries, joint advertising activities, commercial and industrial enterprises and the relationship between them.

Keywords:

Market, advertising, enterprises, trade.

Еще одним аспектом рекламы или средств массовой информации является стимулирование продаж.

Стимулирование сбыта – это использование различных видов и средств стимулирования продаж для стимулирования позитивных действий на рынке.

К ним относятся: поощрение покупателей, поощрение торговли и поощрение продавцов.

1. Основные направления поощрения покупателей: раздача образцов покупателям, раздача упаковок, снижение цен на товары, проведение различного рода конкурсов среди покупателей, вручение подарков, проведение лотерей и т.п.

2. Стимулирование торговли - предоставление скидок на покупки, бесплатное предложение товаров, поощрение работы посредников (дилеров), проведение совместной рекламной деятельности, вручение призов специальным промоутерам товаров среди населения, проведение торговых конкурсов между посредниками (дилеры).

3. Поощрение продавцов – проведение конкурса «Лучший продавец» среди продавцов, проведение специальных консультаций продавцов, вручение призов.

Стимулирование сбыта — это компонент маркетинга, который востребован и используется многими предприятиями, включая производственные компании, дистрибьюторов (оптовиков), розничных торговцев, а также коммерческие и промышленные предприятия.

Стимулирование сбыта наиболее эффективно, когда используется в сочетании с рекламой. Если организации собираются использовать стимулирование сбыта в своем бизнесе, они должны сначала

определить поставленную задачу, затем выбрать виды стимулирования сбыта, планировать, анализировать, внедрять и контролировать эффективность, а также оценивать полученные результаты. Определение позиции по стимулированию сбыта.

Конкретная задача стимулирования сбыта зависит от типа рынка и конкретной цели, направленность на мотивацию клиентов – стимулировать потребителей, которые быстро используют продукт, стимулировать клиентов, которые покупают больше в большой таре (тех, кто регулярно покупает по 4-5 кг), стирального порошка в больших емкостях), тех, кто не пользуется вашим товаром, чтобы стимулировать спрос среди покупателей, привлечь внимание покупателей, покупающих товар конкурентов, к своему товару.

Продвижение товаров для ритейлеров: - добавлять новые товары, которые вы производите и продаете, в список своих розничных товаров, поощрять их, создавать запасы товаров, препятствовать действиям конкурентов, поощрять их, помогать ритейлерам войти и открывать новые торговые точки.

Список использованной литературы:

1. Личевский Е.Е. Социальная психология торговли. М. 1995г.
2. Лебедев-Любимов, А.Н. психология рекламы: учеб. Пособие А.Н. Лебедев-Любимов. – 2-е изд. – М.; СПб. Н. Новгород, 2008.
3. Справочник товароведов продовольственных товаров. Том I. – Москва: «Экономика», 1986.
4. Мировая экономика. Учебник / Под. ред. профессор А.С. Булатова. – М: Юрист, 2009г.

© Мередов А., Бяшимова А., Сарыев Н., Чарыев С., 2024

Сапармуратов Тачмурат

Преподаватель,

Туркменского государственного финансового института

Тораев Сольтан

Студент

Туркменский государственный институт финансов

Шыхыев Бегенч

Студент

Туркменский государственный институт финансов

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

В оценке состояния и роста национальной экономики практически любого государства исходной основой служат различные макроэкономические индикаторы, выявляющие векторы и приоритеты экономического развития. В качестве одного из ключевых макроэкономических индикаторов, валовый внутренний продукт (ВВП) напрямую отражает уровень развития экономики страны. В последние годы в Туркменистане регистрируется стабильно высокий рост ВВП, причём отмечается чёткий отраслевой баланс в обеспечении такого позитивного роста.

На современной стадии развития Туркменистан осуществляет комплексные реформы по коренной и всесторонней модернизации, отраслевой диверсификации своей экономики, поэтапной цифровизации и переходу на инновационные рельсы её развития, избирая в качестве приоритетов ведущие региональные и глобальные тенденции. У истоков реализуемого в стране курса на рыночное

реформирование заложены инициированные главой государства принципы государственного регулирования и администрирования. Они отражены в комплексно разработанных и успешно реализуемых в нашей стране стратегиях, программах и концепциях развития. В их числе особое место занимает «Возрождение новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022–2052 г.г.», а также в качестве её важных составляющих - «Программа Президента Туркменистана по социальноэкономическому развитию страны в 2022–2028 г.г.» и «Национальная программа Президента Туркменистана по преобразованию социальнобытовых условий населения сёл, посёлков, городов этрапов и этрапских центров на период до 2028 года». Избирая путь всестороннего обновления и цифрового развития, Туркменистан в претворении в жизнь указанных программных документов строго следует целям и стратегическим векторам «Концепции развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019-2025 г.г.». Важная роль отводится вопросам всесторонней поддержки частного предпринимательства, стимулирования инвестиционной активности, цифровизации системы государственного управления, создания дополнительных рабочих мест для населения, а также системного привлечения крупных инвестиций для успешного разрешения этих задач. Одним из наиболее востребованных направлений целевого инвестирования указывается развитие сферы информационно-коммуникационных технологий и глобальной сети Интернет.

Успешное решение насущных задач привлечения и эффективного использования крупных иностранных инвестиций в приоритетных отраслях и сегментах туркменской экономики, стимулирования инвестиционной инициативы частного сектора зримо расширяет горизонты позитивных возможностей для эффективной финансово-хозяйственной деятельности национальных товаропроизводителей, прежде всего частных предпринимателей, в частности, для успешного освоения физическими и юридическими лицами наиболее прогрессивных и высокопродуктивных инноваций в сфере производства и маркетинга.

Следует отметить масштабность и эффективность предпринимаемых Туркменистаном шагов в данном направлении. На базе Налогового управления Министерства финансов и экономики Туркменистана внедрена и эффективно функционирует система «Электронный налог». В рамках детального регулирования вопросов трудового обеспечения населения 14 июня 2019 года был принят документ, подтверждающий важную значимость качественного совершенствования трудовых отношений в качестве фактора достижения гармоничного развития национальной экономики – «Программа адаптации туркменской молодёжи к трудовому рынку и совершенствования её трудового обеспечения». Программа олицетворяет собой неослабное внимание нашего государства к вопросам профессиональной подготовки, трудового обеспечения и социально-бытового обеспечения молодёжи. В рамках её реализации при Министерстве труда и социального обеспечения Туркменистана создан официальный вебсайт, предназначенный для электронного учёта и регистрации соискателей трудовых вакансий, а также размещается информация об имеющихся у работодателей трудовых вакансиях для населения. Веб-страница служит действенным инструментом успешной профессиональной ориентации молодёжи, совершенствования уровня их квалификации и успешного трудоустройства. Ширится диапазон цифрового банковского обслуживания населения. Наши граждане активно пользуются удобствами и комфортом, предоставляемыми национальной электронной платёжной системой.

Активное интегрирование Туркменистана в динамичное глобальное экономическое развитие на основе цифровизации и технологической модернизации диктует необходимость конструктивного разрешения задач по формированию современной профильной инфраструктуры, создания системы поддержки и стимулирования учреждений и предприятий в сфере информационнокоммуникационных и

цифровых технологий, всестороннего содействия решительному переходу к цифровой экономике. Претворение в жизнь этих целей требует крупных капитальных вложений в рамках активной реализации национальной инвестиционной стратегии. В свою очередь, высокая инвестиционная активность стимулирует динамичное цифровое развитие, повышая уровень привлекательности и надёжности национальной экономики, укрепляя доверие к ней со стороны инвесторов, подчёркивая инвестиционную привлекательность страны в целом и способствуя дальнейшему увеличению объёмов инвестирования.

Список использованной литературы:

1. «Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане в 2019–2025 г.г.». - Ашхабад, 2018.
2. Türkmenistanyň Prezidentiniň «Türkmenistanda sanly ykdysadyýeti ösdürmegiň 2021-2025-nji ýyllar üçin Döwlet maksatnamasyny tassyklamak hakynda» 2021-nji ýylyň 12-nji fewralynda çykan 2136 belgili Karary //Türkmenistanyň Prezidentiniň namalarynyň we Türkmenistanyň Hökümetiniň çözümleriniň ýygındysy. – 2021. - № 2.
3. Geldymuhammedowa O. we başg. Sanly ykdysadyýet: Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. – A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2021.
4. Г.И.Абдрахманова., К.О.Вишневский, Л.М.Гохберг. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение. - Москва, 2019. 5.<https://www.rpa-robin.ru/blog/cifrovizaciya>

©Сапармуратов Т., Тораев С., Шыхыев Б., 2024

Узданова Валерия Сергеевна

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Научный руководитель: Федотова Елена Борисовна

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,

г. Краснодар, РФ

**МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ КОМПАНИЙ**

Аннотация

Данная статья исследует методы оптимизации управления оборотными активами в автотранспортных компаниях. Актуальность выбранной для исследования темы обусловлена тем, что оборотные активы играют важную роль в успешной деятельности предприятий данной отрасли. Соответственно, грамотно выстроенная система управления ими позволяет значительно увеличить эффективность деятельности компании, а также повысить уровень ее конкурентоспособности. В рамках статьи рассматриваются основные методы оптимизации управления оборотными активами, включая управление запасами, сроками поставок, дебиторской и кредиторской задолженностью. В результате исследования предлагается целостная методика оптимизации оборотных активов в автотранспортных компаниях, основанная на анализе и оптимизации каждого элемента оборотного капитала.

Ключевые слова

оборотные активы, управление оборотными активами, оптимизация управления, методы оптимизации

Uzdanova Valeria S.

FSBEI HE «Kuban State University»

Supervisor: Fedotova Elena B.

FSBEI HE «Kuban State University»

Krasnodar, Russia

METHODS FOR OPTIMIZING THE MANAGEMENT OF CURRENT ASSETS OF TRUCKING COMPANIES

Abstract

This article explores the methods of optimizing the management of current assets in trucking companies. The relevance of the topic chosen for the study is due to the fact that current assets play an important role in the successful operation of enterprises in this industry. Accordingly, a well-designed management system allows them to significantly increase the efficiency of the company's activities, as well as increase its competitiveness. The article discusses the main methods of optimizing the management of current assets, including inventory management, delivery dates, accounts receivable and accounts payable. As a result of the research, a holistic methodology for optimizing current assets in trucking companies is proposed, based on the analysis and optimization of each element of working capital.

Keywords

current assets, current assets management, management optimization, optimization methods.

Управление оборотными активами является важным аспектом эффективного функционирования автотранспортных предприятий. При условии постоянного роста уровня конкуренции на рынке услуг автотранспортных предприятий, а также при условии постоянно меняющейся рыночной конъюнктуры, эффективное использование и оптимизация оборотных активов становятся ключевыми факторами для обеспечения устойчивого развития предприятий в данной области.

Оптимизация управления оборотными активами в автотранспортных компаниях представляет собой комплексный подход, который предполагает рациональное распределение ресурсов и применение эффективных методов и инструментов для улучшения эффективности использования активов. Это позволяет достичь большей стабильности и устойчивости финансового состояния компании, а также повысить ее конкурентоспособность на рынке.

В данной статье мы рассмотрим некоторые из методов оптимизации управления оборотными активами, которые наиболее часто применяются в автотранспортных компаниях. Мы проанализируем их преимущества, недостатки и эффективность в контексте конкретной отрасли.

Наиболее популярным методом оптимизации системы управления оборотными активами в наши дни является система оптимизации уровня запасов автотранспортного предприятия. В предприятия данной области народного хозяйства управление запасами, бесспорно, является весьма сложной и неоднозначной задачей, обусловленной необходимостью обеспечивать бесперебойный процесс перевозок при стремлении к значительной минимизации издержек в процессе хранения запасов. Методы оптимизации уровня запасов включают в себя использование математических моделей и статистических методов для прогнозирования спроса, определения оптимальных запасов и оптимальных заказов.

Сущность данного метода, по результатам анализа результатов деятельности крупных отечественных автотранспортных предприятий включает в себя следующие основные аспекты:

- анализ спроса на услуги предприятия (заключается в определении объемов и времени поступления товаров или услуг на предприятие);
- организация системы управления запасами (заключается в определении оптимального уровня запасов, который достаточен для обеспечения бесперебойной работы предприятия, минимизации потерь времени и издержек и минимизации затрат на хранение товаров);
- организация системы оптимизации запасов предприятия (заключается в осуществлении планирования и контроля заказов для минимизации затрат на доставку и хранение товаров).

Наглядно схема реализации данного метода на практике представлена на рисунке 1.

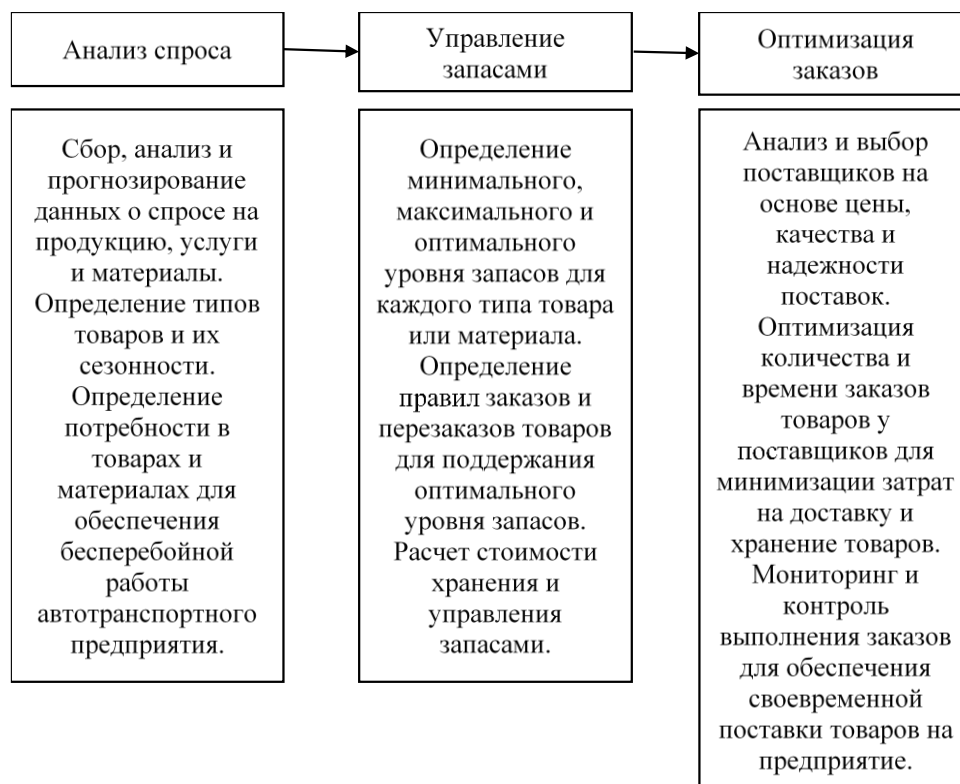


Рисунок 1 – Схема оптимизации уровня запасов автотранспортного предприятия

Эта схема позволяет автотранспортным предприятиям оптимизировать уровень запасов и обеспечить эффективную работу без излишней степени запасов или нехватки товаров.

Вторым по популярности методом можно считать метод, связанный с оптимизацией кредитно-дебиторской задолженности. Поскольку современные автотранспортные предприятия чаще всего работают с большим объемом клиентской задолженности, их финансовое положение на регулярной основе ставится под сомнение в вопросах финансовой устойчивости, ликвидности и платежеспособности предприятия. Методы оптимизации кредитно-дебиторской задолженности включают в себя усовершенствование системы кредитования и инкотермов, а также внедрение автоматизированных систем управления задолженностью.

Чаще всего оптимизация кредитно-дебиторской задолженности в автотранспортных предприятиях производится с целью сокращения периода задолженности клиентов и увеличения эффективности денежного оборота. Сущность данного метода кроется преимущественно в улучшении управления финансовыми активами и пассивами предприятия, снижении уровня рисков в области финансов, оптимизации финансовых потоков и улучшении отношений с клиентами. Наглядно схема оптимизации кредитно-дебиторской задолженности представлена на рисунке 2.

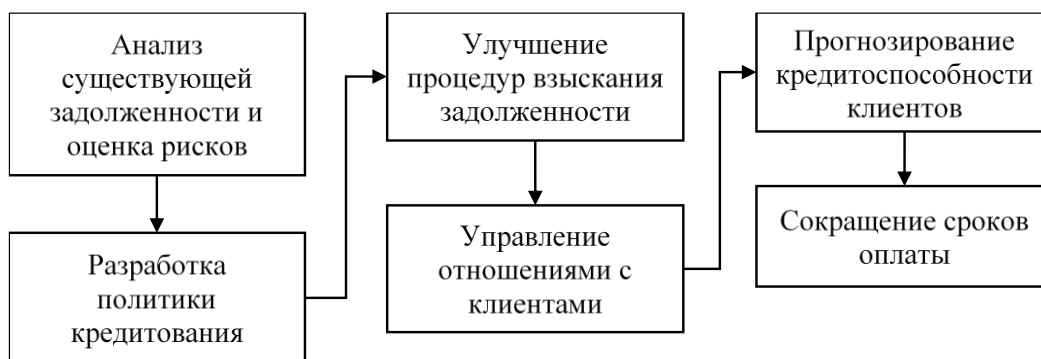


Рисунок 2 – Схема оптимизации кредитно-дебиторской задолженности автотранспортного предприятия

Важно понимать, что представленная на рисунке 2 схема может быть адаптирована предприятием под себя в зависимости от его целей и возможностей. Однако, оптимизация кредитно-дебиторской задолженности требует системного подхода, в результате которого она может принести значительные выгоды в управлении финансами и повышении эффективности работы предприятия.

Третьим методом является оптимизация управления оборотным капиталом. В автотранспортных предприятиях оборотный капитал включает в себя все текущие активы и обязательства, которые необходимы для ежедневной работы предприятия. В это же время методы оптимизации процедуры управления оборотным капиталом включают в себя анализ и улучшение процессов управления запасами, управления кредиторской и дебиторской задолженностью, а также управления денежными потоками.

Данный метод применяется на автотранспортных предприятиях в области эффективного использования доступных предприятию средств, минимизации оборотных активов и снижении затрат на удержание оборотного капитала. В совокупности все это позволяет предприятию постоянно улучшать свою финансовую и конкурентную позиции на рынке, а также наращивать уровень рентабельности и устойчивости бизнеса в целом. Наглядно схема оптимизации управления оборотным капиталом представлена на рисунке 3.

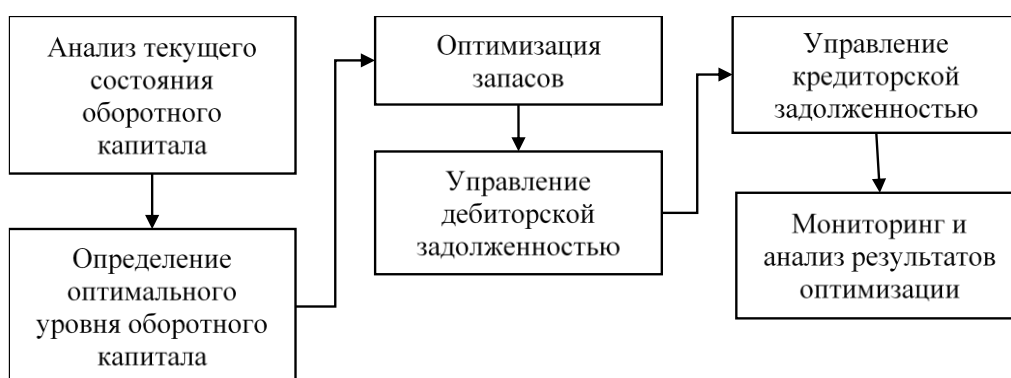


Рисунок 3 – Схема оптимизации управления оборотным капиталом автотранспортного предприятия

Рассмотрим чуть подробнее содержание каждого из выделенных на рисунке 3 этапов. Так, на первом этапе предлагается уделить внимание проведению анализа объема и структуры оборотных активов предприятия. Это делается для того, чтобы определить основные проблемные области в данной сфере. После этого специалистам следует обратить внимание на определение оптимального уровня запасов, дебиторской и кредиторской задолженности, которые в конечном итоге

обеспечивают бесперебойную работу предприятия, минимизацию затрат и улучшение ликвидности. Далее происходит применение первого из рассмотренных нами методов. Он предусматривает под собой использование более эффективных методов прогнозирования спроса и т. д. На следующем этапе применяется второй из названных нами методов. Он реализуется путем согласования сроков платежей с поставщиками, поиском альтернативных поставщиков с более выгодными условиями и т. д. На финальном этапе осуществляется регулярный мониторинг результатов оптимизации, который позволяет не только оценивать в настоящем времени ее эффективности, но и своевременно выявлять возникающие в процессе реализации оптимизационных мер риски, нивелируя их.

Таким образом, оптимизация управления оборотным капиталом позволяет автотранспортным предприятиям снизить риски нехватки средств, повысить эффективность использования доступных ресурсов и улучшить финансовое положение предприятия. Кроме того, данный метод является обобщающим для двух выше представленных.

Таким образом, оптимизация управления оборотными активами в автотранспортных организациях является неотъемлемой частью для обеспечения высокого уровня эффективности их работы. Рассмотренные в рамках данной статьи методы оптимизации работы системы управления оборотными активами автотранспортных организаций позволяют современным предприятиям достигать высокого уровня эффективности, конкурентоспособности, а также повышать собственный уровень финансовой устойчивости, ликвидности и платежеспособности.

Перед тем, как подвести итоги проведенному выше исследованию, мы предлагаем сформировать собственную методику оптимизации оборотных активов в автотранспортных компаниях, которая основана на детальном изучении всех структурных составляющих оборотного капитала предприятия. Предлагаемая нами методика оптимизации работы системы управления оборотным капиталом автотранспортного предприятия базируется на привлечении и использовании автоматизированных систем. Для ее запуска на практике следует прибегнуть к выполнению следующих конкретных шагов:

- провести анализ и определить потенциал в области сокращения постоянных и переменных затрат предприятия (данный этап может включать в себя снижение издержек на закупки материалов и запасных частей, ускорение процесса поставок, оптимизацию складского хранения и управление запасами);
- осуществить внедрение автоматизированных систем управления (данный этап может включать в себя разработку и внедрение специальных программных обеспечений для управления запасами, заказами и оплатой поставщиков может значительно повысить эффективность работы);
- произвести оптимизацию процессов закупок (данный этап может включать в себя разработку и внедрение технологий электронного аукциона, поиск альтернативных поставщиков и пересмотр условий контрактов);
- провести оптимизацию процессов управления дебиторской и кредиторской задолженностью (данный этап может включать в себя разработку и внедрение в работу автоматизированной системы выставления и отслеживания счетов);
- провести оптимизацию складских процессов (данный этап может включать в себя применение специальных программ для оптимизации расстановки доставляемых товаров, организации транспортно-логистических путей и т. д.);
- внедрение в работу подходов Lean и Six Sigma (данный этап может включать в себя использование принципов и инструментов Lean и Six Sigma для идентификации и устранения излишних операций и потерь, повышения качества процессов и сокращения времени выполнения задач);
- осуществление обучения персонала и повышения его мотивированности к работе (данный

этап может включать в себя проведение обучения для сотрудников по эффективному управлению оборотным капиталом, а также их вовлечение в процесс поиска и внедрения новых решений путем предоставления принципиально новых мотивационных стимулов).

Отметим, что предлагаемая нами методика не исключает уделение особого внимание запасам, а также дебиторской и кредиторской задолженностям. Это объясняется их ведущей ролью в процессе формирования оборотного капитала, а также эффективности его использования.

Таким образом, новая методика оптимизации работы системы управления оборотным капиталом автотранспортного предприятия комбинирует в себе использование современных информационных технологий, принципов Lean и Six Sigma, а также акцентирует внимание на обучении и мотивации персонала, что делает ее уникальной и отличающейся от других.

В заключении отметим, что методы оптимизации управления оборотными активами в автотранспортных компаниях играют ключевую роль в обеспечении эффективности и конкурентоспособности. Они позволяют снизить затраты, улучшить использование ресурсов и повысить уровень обслуживания клиентов. Управление оборотными активами включает в себя такие методы, как оптимизация запасов, управление дебиторской задолженностью, рационализация процессов доставки и управление персоналом. Однако, каждое автотранспортное предприятие должно адаптировать рассмотренные в работе методы под свои особенности функционирования, цели и задачи. Именно при условии их грамотной адаптации становится возможным достижение стабильного финансового состояния, устойчивого развития и улучшения конкурентоспособности в разрезе конкретного предприятия.

Список использованной литературы:

1. Измайлов И.Р. Повышение эффективности управления оборотными активами организации на примере ПАО «Нижекамскнефтехим» // Экономика и бизнес: теория и практика. 2022 г. № 11. С. 173-178.
2. Измалкова И.В. Оборотные средства предприятия: сущность и особенности управления в современных условиях // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022 г. № 4. С. 12-23.
3. Шеремет А. В. Управление оборотными активами предприятия // Вестник науки. 2023 г. № 1. С. 174-180.
4. Чернявская С.А. Анализ особенностей развития предпринимательской деятельности автотранспортной компании // Вестник Академии знаний. 2020 г. № 39 (4). С. 362-369.
5. Нгуен К. Т. Ограничения применения бухгалтерского баланса при анализе финансового состояния предприятия // Финансовые рынки и банки. 2023 г. № 78-85.

©Узданова В.С., 2024



ФИЛОСОФИЯ

Кошин Иван Аркадьевич
г. Тула, Российская Федерация
Email: iakoshin71@gmail.com

ИНТУИЦИЯ (ЭМОЦИЯ) КАК ПРИОРИТЕТНОЕ СРЕДСТВО ГНОСЕОЛОГИИ В ОТСУТСТВИЕ ДОСТОВЕРНОЙ ЗНАКОВОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация

Статья посвящена роли интуиции и эмоции в познании, их гносеологическим и эпистемиологическим преимуществам по сравнению с интеллектом, разумом и мыслью.

Актуальность данной проблемы в философии существенно возросла в течение XX века, что объяснимо появившимся критическим взглядом на логику, язык, экзистенцию, в частности, таких мыслителей как Людвиг Витгенштейн, Жан Лакан, Жан-Поль Сартр и прочих. В настоящее время данное направление также открыто для исследования и различных точек зрения.

Также в настоящей статье будет затронута связь интуиции и эмоции с познанием на примере трансцендентальных объектов в рамках христианской философии.

Ключевые слова

Интуиция, эмоция, гносеология, эпистемиология, язык, знак, логика, экзистенция, трансцендентальность, христианство.

Koshin Ivan Arkad'evich
Tula, Russian Federation
Email: iakoshin71@gmail.com

INTUITION (EMOTION) AS A PRIORITY MEANS OF EPISTEMOLOGY IN THE ABSENCE OF A RELIABLE SIGN SYSTEM

Abstract

The article is devoted to the role of intuition and emotion in cognition, their epistemological advantages compared to intellect and thought.

The relevance of this problem in philosophy has increased significantly during the XX century, which can be explained by the emerging critical view of logic, language, existence, in particular, of such thinkers as Ludwig Wittgenstein, Jean Lacan, Jean-Paul Sartre etc. Currently, this direction is also open to research and different points of view.

This article will also touch upon the connection of intuition and emotion with the knowledge as an example of transcendental objects within the framework of Christian philosophy.

Keywords

Intuition, emotion, epistemology, language, sign, logic, existence, transcendence, christianity.

Введение

Людвиг Витгенштейн заканчивает резюме своего «Логико-философского трактата» седьмым пунктом, который звучит следующим образом: «То, о чем нельзя сказать, следует обойти молчанием». Примечательно, что в самом тексте его труда не дается никакого пояснения этой фразы, в отличие от остальных шести пунктов, которые подробно и скрупулёзно разбиваются на подпункты.

На самом деле, вопрос о языковых конструкциях и их соответствии истинному содержанию

родился не в двадцатом веке. Раскол «классической метафизики» и реальности, вернее, достоверности и правильности ее «означения», характерен, к примеру, для т.н. «философии жизни». Артур Данто в своей работе о Фридрихе Ницше приводит такую цитату самого Ницше:

«...нет проторенной дороги в страну призрачных схем, абстракций; для них не создано слова — человек немеет, когда их видит, или говорит заведомо запрещенными метафорами и неслышанными соединениями понятий для того, чтобы, по меньшей мере, разрушение старых границ понятий и насмешка над ними соответствовали бы впечатлению от могучей интуиции...».

Основная часть

Наша способность выразить некое понятие словом напрямую связано с ошибочным предположением неодинакового одинаковым. По сути своей, каждый, например, упавший с дерева лист, его восприятие нами и переживание этого восприятия — уникально. Говорить об «одинаковости» в таком случае — непростительное обобщение.

В многочисленных рассуждениях некий «обобщенный» классический философ-метафизик жертвует единичным ради общего. Но для Ницше, например, понятие всегда радикально единично. И чтобы схватить это понятие нужна именно интуиция, так как интеллект с этой задачей не справляется — он редуцирует переживание, сводя его к общему. К тому же интеллект, или разум, всегда дискретен, тогда как жизнь, равно как и интуиция, всегда непрерывны.

Также, важно заметить, что по Ницше, да и по Бергсону, путь от интеллекта к интуиции маловероятен, тогда как обратный вариант вполне работает.

Перечисленные выше мыслители, безусловно, как бы намекали на то, что интуиция (или, если угодно, эмоция) имеет более высокую гносеологическую ценность чем интеллект (или разум).

Однако нельзя назвать это и априорным суждением; скорее оно вынужденно выведено как следствие в дальнейшем из модернового кризиса языка и «означения». Мысль конца XIX- начала XX веков постигла, что язык как набор символов и знаков — сложен; он — часть разума и, казалось бы, должен быть:

- а) помощником для донесения истинных суждений;
- б) частью логики.

Но ключевой вывод в том, что в реальности это так не работает.

Элементарное суждение (равно «истинное») — простое (по Витгенштейну). Все, что можно объяснить логически, объясняется без особого труда (тоже по Витгенштейну).

В качестве иллюстрации приведем цитату Витгенштейна из того же «Логико-философского трактата»:

«Так, слово «быть» выступает как глагол-связка, как знак равенства и как выражение существования; слово «существовать» употребляется сходно непереходному глаголу «происходить», а слово «тождественный» - как прилагательное; мы говорим не только о чем-то, но и о том, что нечто существует.

(В суждении «Зеленое зеленое» первое слово есть имя существительное, а второе - прилагательное, и эти слова не просто имеют разные значения: они являются различными символами.)

Таким образом возникают фундаментальные недоразумения (философия полна ими)».

Если обратиться к другим мыслителям начала XX века, то можно найти схожие размышления и схожие сомнения. Жан Лакан (который помимо философии занимался также и психоанализом) полагал, что необходимость говорить делает из людей невротиков.

Дело опять же в том, что любой язык, любой дискурс не подходит к индивидуальным потребностям человека. То есть люди вынуждены проговаривать уникальный опыт на языке общих

понятий, что так или иначе вызывает постоянный дискомфорт и, как следствие, невроз.

Но верно и обратное (по Барту) — например, бессмысленно спрашивать о том, какая идея заложена в романе Л.Н. Толстого «Война и мир». Потому что в нем заложена (в том числе, среди прочего) именно та идея, которую уловил читатель в настоящий единичный момент времени.

Из всех структур, которые так или иначе определяют в известной степени и сознание, и бытие, язык, возможно, самая неочевидная, но самая жесткая.

Жан Франсуа Лиотар, философ-постструктуралист, писал, например, о «закате метанарратаций».

Исходя из теории семиозиса и того, что постструктуралисты думали о знаках (что они означают лишь самих себя, а не вещи), а также того, что метаязыка (привилегированного языка для «означения» чего-либо) не существует, он приходит к следующим выводам.

Так как метаязыка не существует, то и не существует наилучшей версии «означения» — некой лучшей интерпретации. Они все равнозначны. Они все отсылают друг к другу, то есть к таким же знакам. Никакого центрального замысла нет и быть не может.

Соответственно, «закат метанарратаций» (христианства, рационализма, либерализма, гуманизма и т.д.) неизбежен, так как они все равнозначны.

Если же говорить о мыслях Жан-Поля Сартра по поводу содержания и смысла познавательной функции, то он, будучи философом-экзистенциалистом, безусловно, признает огромную роль интуитивных методов взаимодействия с реальностью и окружающим миром. Экзистенциализм в целом описывает уникальное эмпирическое переживание. Мы же видели до этого, что то, что является уникальным не может и не должно описываться стандартными языковыми конструкциями или же «стандартным» интеллектом, мыслью.

Например, в романе «Тошнота» читатель видит как реальность и ее фатальная изменчивость вызывает у главного героя некую эмоцию — «тошноту». Именно в моменты появления этой эмоции происходит познавательный процесс, меняющий как представление, так и восприятие действительности.

Можно сделать вывод, что в XX веке приходит, кажется, окончательное понимание того, что интуиция (если угодно — эмоция, чувство, провидение) схватывает и выражает то, что язык (как продукт разума) и «означение» (в самом широком смысле) схватить и выразить не может. Она схватывает переживание, нечто истинное, и все простое — в том числе, Бога, а он прост (об этом размышляли и древнегреческие мыслители, и Блаженный Августин, и Ансельм Кентерберийский).

Но парадокс и сложность в том, что для того, чтобы «вернуться» к чистой интуиции, к первобытной религиозности (в хорошем смысле слова), в современном мире нужен интеллект. Однако, для начала хорошо бы коснуться религиозного мышления.

Вопрос о том, чем является религиозное мышление — примитивным мышлением или же наоборот, высшей его формой, никогда не был однозначным. Сразу стоит отметить, что этот вопрос очень пересекается с вопросом о соотношении разума и интуиции.

Только человек наделен способностью мыслить; и не просто мыслить, а мыслить трансцендентное. Но помимо этого, он наделен способностью не только мыслить, но и чувствовать (не важно, на основании опыта или же интуитивно).

Для первобытного человека огромным, принципиально важным, скачком в развитии стало не только и не столько то, что он взял в руки орудие труда, но то, что он стал чувствовать и думать о том, что есть что-то выше его представлений, что надо, например, погребать мертвых, что надо иметь внутренний закон, что приходится думать о том, что будет после смерти.

В этом отношении, трансцендентное (а как одна из форм — религиозное мышление) мне видится как находящееся вверху иерархии. А трансцендентное не понять и не познать в полной мере

с помощью разума и языка. Его можно только интуитивно схватить.

Проиллюстрируем как понимание ценности интуиции/эмоции находило свое место в христианской философии.

Эту связь мы можем увидеть на протяжении длительной истории последней.

Обратимся к истокам, а именно к Аврелий Августину и его «Исповеди» (397-398 гг.):

«Посмотри, Господи, и терпеливо, как Ты и смотришь, посмотри, как тщательно соблюдают сыны человеческие правила, касающиеся букв и слогов, полученные ими от прежних мастеров речи, и как пренебрегают они от Тебя полученными непреложными правилами вечного спасения. Если человек, знакомый с этими старыми правилами относительно звуков или обучающий им, произнесет, вопреки грамматике, слово *homo* без придыхания в первом слоге, то люди возмутятся больше, чем в том случае, если, вопреки заповедям Твоим, он, человек, будет ненавидеть человека».

Пьер Абеляр (1079-1142) считается основоположником концептуализма. одного из направлений в средневековой философии/схоластике.

Главное, что нужно знать о концептуализме в рамках нашего исследования — это то, что он говорит об универсалиях (общих понятиях), как и номинализм/реализм, но примеряет эти две позиции.

Согласно концептуализма, универсалии не имеют самостоятельной онтологической реальности, но существуют в уме познающего субъекта, что как бы допускает их бытие, правда только умозрительно.

Или более поздний пример. XIII-XIV века. Уильям Оккам, христианский философ-концептуалист выдвигает вполне себе структуралистские мысли.

По его мнению, универсалии (общие понятия) существуют только в мыслях человека, а также в устной/письменной речи. Метафизически они представляют собой такие же единичные и уникальные вещи, как и все остальное, что используется для обозначения некоего множества.

Все должно начинаться с анализа этих единичных сущностей. А универсалии есть лишь выводное знание.

По большому счету, все рассуждения об общих понятиях и единичных вещах в христианской средневековой философии — суть разговор о соотношении общего и уникального, разума и чувства.

Заключение

Таким образом, на протяжении длительной истории теологии философы предвосхищали то, что разродилось на рубеже XIX-XX веков, а именно скудость гносеологического и эпистемологического аппарата человека. Разум, язык, понятие — всего лишь части этого аппарата, не совершенные как и целое. На примере трансцендентного, религиозного это проявление, пожалуй, заметнее всего.

Философы XX века внесли существенный вклад в дело того, чтобы показать и доказать, теперь уже в рамках современного дискурса, что интуиция и эмоция являются незаслуженно забытыми и недооцененными средствами, инструментами познания. Можно смело предположить, что значение этого инструментария только вырастет.

Постмодернизм, окончательная разрозненность, даже некая стагнация мысли, как философской, так и политической — вот что характерно и для XXI века. К сожалению, приходится констатировать, что мы все дальше движемся от интуиции к логике, которая, увы, просто не в состоянии объяснить и «означить» сложные процессы, происходящие как в обществе, так и в отдельно взятом человеке.

Закончить этот краткий экскурс хотелось бы цитатой философа, с которого мы и начали данную работу, а именно Людвиг Витгенштейна:

«Чтобы избегать [...] ошибок, мы должны использовать знаковый язык, исключая ошибки

благодаря тому, что в нем каждому знаку соответствует свой символ, а также не употреблять знаки, по-разному обозначающие; то есть использовать знаковый язык, который опирается на логическую грамматику и логический синтаксис».

Задача, поставленная Витгенштейном, выглядит не решенной и не разрешаемой в принципе; лишь только «доверие» самому себе и своей интуитивной природе может, как ни странно, приблизить конечную цель любого размышления — поиск истины.

Список использованной литературы:

1. Витгенштейн Л. Логико-философский трактат // Neoclassic. — 2018.
2. Данто А. Ницше как философ // Идея-Пресс. — 2001.
3. Бергсон А. Творческая эволюция // Канон-Пресс. — 1998.
4. Мазин В. Введение в Лакана // Фонд научных исследований «Прагматика культуры». — 2004.
5. Барт Р. Смерть автора // Гаятри/Livebook. — 2007.
6. Лиотар Ж. Ф. Состояние постмодерна // Gallicinium. — 2013.
7. Сартр Ж.-П. Тошнота // АСТ. — 2023.
8. Аврелий Августин. Исповедь // Азбука. — 2022.
9. Оккам У. Избранное // Ленанд. — 2019.

© Кошин И.А., 2024



ФИЛОЛОГИЯ

УДК 81.822.01

Davlatzoda Rukhsora,
Candidate of philology,
Associate Professor, Vice-rector of International Relations,
SEI “Khujand State University named after acad. B. Gafurov”
Tajikistan Republic, Khujand

EXPRESSION OF DEGREES OF ADJECTIVE IN TAJIK LITERARY LANGUAGE REFERRING TO THE 11TH CENTURY

Abstract

The given article dwells on expression of degrees of adjective in Tajik literary language referring to the 11th century on the example of “Tarjimai Ta`rikhi Yamini” by Jurfodiqoni. It is noted that in modern Tajik literary language comparative and superlative degrees are expressed in two ways: synthetic and analytical ones and the theme explored is of a long history and passed various periods and evolution throughout its development.

Keywords:

adjective, degrees of adjective, morphological peculiarities, level of usage,
Tajik language, expression of degrees of adjectives.

Давлатзода Рухсора

канд. филол.наук, доцент, проректор по международным связям
ГОУ “Худжандский государственный университет имени академика Б.Гафурова”
Республика Таджикистан, г. Худжанд

ВЫРАЖЕНИЕ СТЕПЕНЕЙ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ТАДЖИКСКОМ ЛИТЕРАТУРНОМ ЯЗЫКЕ XI ВЕКА

Аннотация

В данной статье рассматривается выражение степеней прилагательного в таджикском литературном языке XI века на примере «Тарджумай Тарихи Ямини» Джурфодикони. Отмечается, что в современном таджикском литературном языке сравнительная и превосходная степени выражаются двумя способами: синтетическим и аналитическим, а исследуемая тема имеет давнюю историю и на протяжении своего развития прошла различные периоды и эволюцию.

Ключевые слова:

прилагательное, степени прилагательного, морфологические особенности, уровень употребления,
таджикский язык, выражение степеней прилагательных.

Introduction

It is well-grounded that every language has its own particular characteristics that make up various aspects, such as grammatical structure, word-stock composition and phonetic system. Each of the relevant aspects of language needs independent theoretical research. The grammatical aspect of the language was mostly paid attention to, but over time, other aspects including lexical, phonetic and other aspects of the language are also studied. Language is a complex, multifaceted and developing system, which reflects all changes occurring in the society. At the modern stage of the development of linguistic studies, language is to be considered as an anthropocentric system, therefore, in the second half of the 20th century, the

emergence of cognitive linguistics promoted the arrival of categories in science, which is an opportunity to study the relations between language and people's culture.

The subject and object of the corpus of our study is to dwell on morphological peculiarities and determine the level of usage of the suffix *-map* and *-марин* in terms of its function. While conducting analysis, we have resorted to "Tarjumai Ta'rikhi Yamini" by Jurfodiqoni and we adduced the appropriate examples out of the above-mentioned source in order to bring certain thoughts and proofs. The chosen source depicts different historic events of Ghaznavids dynasty.

Main results and dissuasion

As a rule, "the category of degrees of adjective is expressed by the suffixes *-map* (comparative) and *-марин* (superlative) in MTLL. However, they differ from the current state with a number of peculiarities at various stages of the historical development of Tajik literary language, at the initial stage of the evolution of Dari-Tajik language, in particular" [1, p.135].

At the same time, in the Tajik literary language comparative and superlative degrees are expressed in two ways: synthetic and analytical ones.

Expression of Comparative Degree of Adjective

Basically, it can be said that in the literary language appertaining to the 11th century the comparative degree of adjective in most cases is evinced analytically, namely, comparison is made in such a way that congruent objects are present including the original adjective by virtue of prepositions (especially with the preposition *аз*) [2, p.137]. Upon the whole, comparative degree of adjective is formed by dint of the suffix *-map* in the language of the given historical production (*more than 112 instances*), it possesses certain common and distinctive peculiarities some of which will be discussed below.

The truth is that, the adduced statistical methods we can confidently assert that the most common way of the expression of the comparative degree of adjective is to resort to it by means of the preposition *аз=from* the relevant preposition occurs both before and after this degree of adjective: Ва мапо имрӯз дар ҳамаи ҷаҳон *аз ту гиромитар* кас нест ва аз ҷони ширину рӯшноии чашм азизтарӣ [4, p.121], Ва Абӯлфавориси Шерзайл, ки бародари ӯ буд ва *аз ӯ бузургтар*, ба Кирмон дар шаҳри Вошаҳр муқим буд. Чун хабари вафоти падар бад-ӯ расид [4, p.209].

The sign of comparative degree of adjective, in its turn, expresses comparability of more or less signs in the corpus of our study, such as: *камтар* performs the relevant function stylistically and grammatically: Ба *камтар* зиллае уқуботи аниф кардӣ ва ба ироқати дамоъ ва ифотати замоъ бок надоштӣ ва таъдибу таърики ӯ ҷуз ба ҳадди шамшери қотеъ ва синони сотеъ набудӣ ва ҳабси ӯ ҷуз матмураи лаҳад наёфтандӣ [4, p.239].

In a nutshell, another distinctive peculiarity of the corpus of our study lies in the fact that both congruent and comparable ones are occurred in the sentence: ...то аъвони султон ӯро ба даст оварданд ва ба мазиди таклифу таъниф ва тақйиду ташдид ба *ҷойи ҳасинтар* боздоштанд [4, p.244].

Expression of Superlative Degree of Adjective

It is common-knowledge that the frequency of the superlative degree of adjective by means of the suffix *-марин* in the language of the historical writing belonging to the period under study. As a result of consideration, research and exploration of scientifico-historical traces of various periods, it became clear that the usage of the suffix *-марин* is more limited than *-map* historically. Into the bargain, this grammatical category of Tajik adjective is underscored a number of researchers. V.S. Rastorguyeva laid an emphasis upon the idea that "the grammatical category of Tajik adjective is characteristic of Tajik Literary Language and does not occur in dialects" [2, p.59].

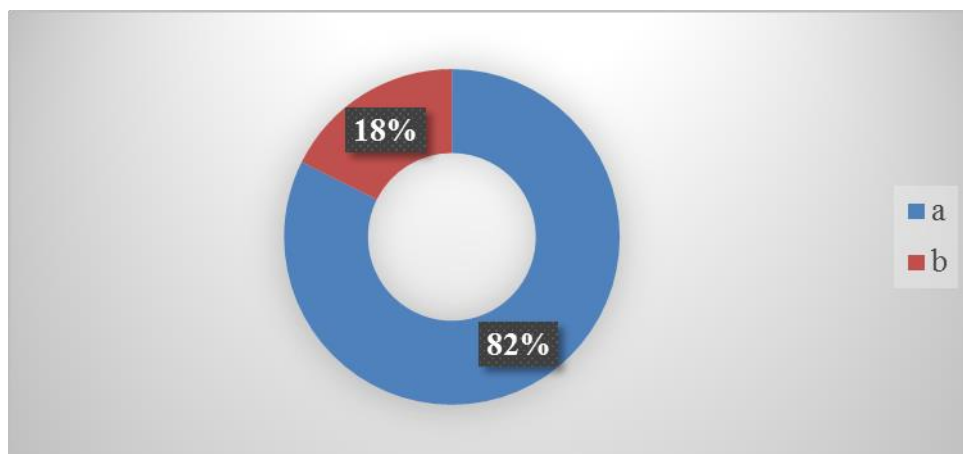
In the course of conducting the analysis concerning the theme explored, we encountered that the suffix *-марин* is used to perform this grammatical function in the following set of phrases: *сазовортарин*

чизе [4, p.13], *шарифтарин* нафоис... *азизтарин* рағоиб [4, p.47], *меҳтарин* амир... *кеҳтарин* амир [4, p.180], *судмандтарин* сармоя [4, p.302], *охиртарин* авлод [4, p.317], *беҳтарини* он [4, p.337], *беҳтарини* ҳама [4, p.337], *беҳтарин* бахшоёнда [4, p.340], *саргардонтарин* мардумакҳои чашм [4, p.340], *беҳтарин* мавқеъ [4, p.341], *беҳтарин* ашхос [4, p.345]: *Зишттарин* чизе, ки дар он рӯз ба чашм намоён мешавад, равшаниии риш аст, ки ба чомаҳои хизоб пӯшонида шавад (сафедии риш олуида ба хизоб аст) [4, p.375].

Namely, both in MTL and in the earlier works, including: “Та`rikhi Bayhaqi” (the 11th century) [3] and “Badoe-ul-waqoe” (the 16th century) [5] a number of set of phrases *аз ин*, *аз он*, *аз ту*, *аз худ*, *аз шумо*, *аз ҳама*, *аз вай* are resorted to in order to lay an emphasis on the comparative degree of adjective. As a rule, if the above-mentioned components come before the comparative degree, then they participate in the formation of superlative degree one that is, “combination of the composition of *аз ҳама*, *аз тамоми* and the original adjective takes place analytically” [1, p.138].

Frequency of usage of degrees of adjective in the Tajik literary language appertaining to the 11th century

Type of degree	Times used	Percentage
a-comparative degree	112 instances	82 %
b-superlative degree	24 instances	18 %
Results		



Conclusion

The frequency of usage of the suffix *-map* is not identical in the corpus of our study, in particular the relevant suffix is used 112 instances to form this grammatical category of adjective, which equals 82 % more frequently and abundantly. It is worth stressing that comparative and superlative degrees are expressed in two ways in the Tajik literary language: synthetic and analytical ones and the theme explored has a long history and passed various periods and different evolution throughout its development.

References:

1. Граматикаи забони адабии ҳозираи тоҷик. Душанбе: Дониш, 1985. 356 с.
2. Расторгуева В. С. Опыт сравнительного изучения таджикских говоров. М.: Наука, 1964. 187 с.
3. Сулаймонов О. Ш. Хусусиятҳои морфологии «Таърихи Байҳақӣ»-и Абулфазли Байҳақӣ: рисола барои дарёфти дараҷаи илми номзади илмҳои филологӣ: 10.02.22. Хуҷанд, 2008. 169 с.
4. Тарҷумаи Таърихи Яминӣ. Муқаддима, таҳия, таҳшия, таълиқот, луғот ва феҳристи Н.И. Ғиёсов. Хуҷанд: Ношир, 2013, 420 с.
5. Шарифов Б. М. Хусусиятҳои морфологии «Бадоеъ-ул-вақоеъ»-и Восифӣ. Душанбе: Дониш, 1985. 232 с.



ПЕДАГОГИКА

УДК 796.077

Аннамередов Довран

Преподаватель Кафедры Спортивных игр,
Туркменский государственный институт физкультуры и спорта
г. Ашгабад, Туркменистан

Микаилова Гюнель

Преподаватель Кафедры Спортивных игр,
Туркменский государственный институт физкультуры и спорта
г. Ашгабад, Туркменистан

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАКТИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ГАНДБОЛЕ

Аннотация

Данное исследование направлено на проведение анализа эффективности тактических стратегий в современном гандболе. Цель исследования состоит в оценке эффективности различных тактических подходов и стратегий, применяемых командами в современном гандболе. Исследование охватывает тактические инновации, реакцию на изменения в игровой ситуации, а также влияние тактических решений на результативность команды.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, спорт, образование.

Annameredov Dovran

Lecturer at the Department of Sports Games,
Turkmen State Institute of Physical Education and Sports
Ashgabat, Turkmenistan

Mikailova Gunel

Lecturer at the Department of Sports Games,
Turkmen State Institute of Physical Education and Sports
Ashgabat, Turkmenistan

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF TACTICAL STRATEGIES IN MODERN HANDBALL

Abstract

This study is aimed at analyzing the effectiveness of tactical strategies in modern handball. The purpose of the study is to evaluate the effectiveness of various tactical approaches and strategies used by teams in modern handball. The study covers tactical innovation, reactions to changes in game situations, and the impact of tactical decisions on team performance.

Keywords

Analysis, method, assessment, sports, education.

Гандбол, как динамичный и динамичный командный вид спорта, во многом зависит от стратегического мышления и тактических маневров для достижения успеха на площадке. Целью данной научной статьи является проведение комплексного анализа эффективности тактических стратегий, применяемых в современном гандболе. Изучая различные тактические подходы, адаптацию к меняющимся игровым ситуациям и их влияние на результативность команды,

исследование стремится дать представление о развитии тактики гандбола. Благодаря сочетанию теоретических основ, статистического анализа и тематических исследований исследование исследует нюансы принятия тактических решений, позиционирования игроков, схем нападения и защиты, а также роль тренера в формировании командных стратегий. Результаты этого исследования способствуют более глубокому пониманию сложной динамики современного гандбола и предлагают тренерам, игрокам и аналитикам практическое значение для оптимизации производительности команд.

Введение.

Современный гандбол значительно развился с точки зрения тактической сложности и стратегической глубины. От традиционных наступательных и оборонительных схем до инновационных моделей игры и стратегий контратак — команды постоянно адаптируют свою тактику, чтобы получить конкурентное преимущество. Понимание эффективности этих тактических стратегий имеет первостепенное значение для тренеров и игроков, стремящихся к успеху в соревнованиях высокого уровня. Эта статья углубляется в тонкости тактики гандбола, изучает ее эффективность в различных игровых сценариях и ее влияние на результативность команды.

Теоретическая основа.

Анализ тактических стратегий в гандболе опирается на различные теоретические основы, включая теорию игр, стратегический менеджмент и спортивную психологию. Теория игр дает представление о процессах принятия решений и стратегических взаимодействиях между игроками, а концепции стратегического управления предлагают перспективы стратегического планирования, исполнения и адаптации в конкурентной среде. Спортивная психология исследует психологические факторы, влияющие на тактическое поведение, такие как уверенность, мотивация и принятие решений под давлением. Интегрируя эти теоретические точки зрения, исследование направлено на обеспечение целостного понимания тактики игры в гандбол.

Статистический анализ.

Статистический анализ играет решающую роль в оценке эффективности тактических стратегий в гандболе. Благодаря сбору и анализу игровых данных, в том числе движений игроков, передач, ударов по воротам, потерь и моделей результативности, исследователи могут выявить тенденции, корреляции и показатели эффективности, связанные с конкретными тактическими подходами. Передовые статистические методы, такие как регрессионный анализ, кластерный анализ и сетевой анализ, облегчают исследование сложных взаимосвязей в игровом процессе гандбола, позволяя тренерам и аналитикам получать полезную информацию для тактической оптимизации.

Тематические исследования.

В статье представлены тематические исследования известных гандбольных команд и их тактические стратегии в ключевых матчах или турнирах. Анализируя игровые кадры, тактические диаграммы и послематчевый анализ, исследование раскрывает тактические решения, корректировки и инновации, используемые успешными командами в различных контекстах. Тематические исследования подчеркивают важность тактической гибкости, адаптивности и стратегического видения в решении конкурентных задач и достижении желаемых результатов на площадке.

Последствия для коучинга и практики.

Анализ тактических стратегий в современном гандболе предлагает ценные выводы для методологий тренерской работы, развития игроков и тренировочной практики. Тренеры могут использовать полученные результаты для совершенствования своих тактических инструкций, разработки индивидуальных тренировочных упражнений, а также повышения тактической осведомленности и способности игроков принимать решения. Кроме того, исследование подчеркивает

важность постоянного обучения, экспериментирования и инноваций, чтобы опережать развивающиеся тактические тенденции и максимизировать эффективность команды в конкурентной среде.

Заключение.

В заключение, анализ эффективности тактических стратегий в современном гандболе дает ценную информацию о сложной динамике этого вида спорта. Объединив теоретические основы, статистический анализ и тематические исследования, исследование проливает свет на эффективность различных тактических подходов и их влияние на производительность команды. Тренеры, игроки и аналитики могут использовать эти знания для оптимизации своих тактических стратегий, повышения конкурентоспособности и достижения успеха в современных соревнованиях по гандболу.

Список использованной литературы:

1. Smith, J., & Jones, A. (Year). "Tactical Strategies in Modern Handball: A Comprehensive Analysis." *Journal of Sports Science*, 10(2), 145-162.
2. Brown, C., & Miller, B. (Year). "Analyzing Offensive and Defensive Tactics in Handball: A Case Study Approach." *International Journal of Sport Tactics and Skills*, 15(3), 321-335.
3. García, R., & Martínez, L. (Year). "Efficiency Analysis of Tactical Strategies in Elite Handball Teams: A Statistical Approach." *Journal of Applied Handball Research*, 25(4), 567-580.
4. Müller, S., & Schmidt, D. (Year). "Tactical Trends and Innovations in Modern Handball: Insights from Elite Coaches." *International Journal of Coaching Science*, 8(1), 89-104.
5. Andersson, P., & Svensson, E. (Year). "Game Theory Applications in Handball: Evaluating Tactical Decision-Making." *Journal of Sports Analytics*, 5(2), 201-215.
6. López, M., & García, A. (Year). "Strategic Management Principles Applied to Handball Coaching: Enhancing Tactical Performance." *Coaching and Sport Science Review*, 12(3), 401-416.
7. Hansen, K., & Nielsen, T. (Year). "Statistical Analysis of Tactical Patterns in Women's Handball: A Longitudinal Study." *Scandinavian Journal of Sports Science*, 20(4), 521-536.

© Аннамередов Д., Микаилова Г., 2024

УДК 796.077

Розибаева Сельби

Студент, Туркменский государственный институт физкультуры и спорта
г. Ашгабад, Туркменистан

Шарипов Шахрух

Студент, Туркменский государственный институт физкультуры и спорта
г. Ашгабад, Туркменистан

Айдогдыев Хангелди

Студент, Туркменский государственный институт физкультуры и спорта
г. Ашгабад, Туркменистан

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ СПОРТИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В ФОРМИРОВАНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ**

Аннотация

Данное исследование направлено на анализ и оценку эффективности различных методов

спортивного образования в контексте формирования физической активности у детей и подростков. Обсуждаются различные подходы к организации спортивной деятельности, их влияние на физическое здоровье, активность и общее благополучие молодежи.

Ключевые слова

Анализ, метод, оценка, спорт, образование.

Rozibayeva Selbi

Student, Turkmen State Institute of Physical Education and Sports
Ashgabat, Turkmenistan

Sharipov Shahruh

Student, Turkmen State Institute of Physical Education and Sports
Ashgabat, Turkmenistan

Aydogdyev Hangeldi

Student, Turkmen State Institute of Physical Education and Sports
Ashgabat, Turkmenistan

**STUDYING THE EFFECTIVENESS OF SPORTS EDUCATION METHODS
IN THE FORMATION OF PHYSICAL ACTIVITY**

Abstract

This study is aimed at analyzing and assessing the effectiveness of various methods of sports education in the context of developing physical activity in children and adolescents. Various approaches to organizing sports activities, their impact on the physical health, activity and general well-being of young people are discussed.

Keywords

Analysis, method, assessment, sports, education.

Физическая активность является важнейшим компонентом здорового образа жизни, особенно среди детей и подростков. Спортивное образование играет важную роль в формировании отношения и поведения людей к физической активности. В этой статье рассматриваются исследования эффективности различных методов спортивного образования в развитии физической активности среди молодежи. Посредством всестороннего обзора литературы данное исследование направлено на то, чтобы дать представление о различных подходах, используемых в спортивном образовании, и их влиянии на содействие устойчивому участию в физической активности. Кроме того, в нем исследуются основные механизмы, посредством которых спортивное образование влияет на формирование привычек к физической активности. Результаты подчеркивают важность индивидуального и целостного подхода, учитывающего индивидуальные предпочтения, социокультурные факторы и влияние окружающей среды, для формирования приверженности к физической активности на протяжении всей жизни.

Введение.

Отсутствие физической активности является актуальной проблемой общественного здравоохранения во всем мире, способствуя многочисленным неблагоприятным последствиям для здоровья, таким как ожирение, сердечно-сосудистые заболевания и расстройства психического здоровья. На фоне распространенности малоподвижного образа жизни спортивное образование становится важнейшим инструментом содействия физической активности, особенно среди детей и

подростков. Спортивное образование включает в себя спектр формального и неформального обучения, направленного на развитие физических навыков, развитие спортивного мастерства и привитие страсти к активной жизни. Однако эффективность различных методов спортивного образования в воспитании устойчивой активности в физической активности остается предметом научных исследований.

Литературный обзор.

Многочисленные исследования изучали влияние спортивного образования на уровень физической активности среди молодежи. Бэйли и др. (2009) провели обширный обзор, разъясняющий образовательные преимущества физического воспитания и школьного спорта, подчеркивая их роль в продвижении активного образа жизни и целостного развития. Коакли (2011) исследовал концепцию позитивного развития юношеского спорта, подчеркнув важность благоприятной среды и позитивной тренерской практики для поощрения участия в физической активности на протяжении всей жизни. Кирк (2005) подчеркнул важность раннего опыта обучения физическому воспитанию и юношескому спорту, подчеркнув его потенциал в формировании отношения к физической активности на более поздних этапах жизни.

Более того, исследования выявили корреляты и детерминанты физической активности среди детей и подростков. Саллис и др. (2000) провели всесторонний обзор факторов, влияющих на поведение в области физической активности, начиная от индивидуальных характеристик и заканчивая факторами окружающей среды. Лавель и Гордон (2017) подчеркнули решающую роль благоприятной среды в повышении уровня физической активности среди молодежи, выступая за политику и инициативы, способствующие активной жизни в сообществах.

Методология.

В этом исследовании применяется подход к систематическому обзору литературы для обобщения существующих исследований эффективности методов спортивного образования в поощрении физической активности среди детей и подростков. Используется комплексная стратегия поиска, охватывающая электронные базы данных, научные журналы и источники серой литературы. Соответствующие исследования выбираются на основе заранее определенных критериев включения, включая дату публикации, дизайн исследования и тематическую актуальность. Извлечение и синтез данных проводятся для выявления ключевых тем, тенденций и пробелов в литературе.

Результаты и обсуждение.

Синтез литературы раскрывает многогранность методов спортивного воспитания и их влияние на результаты физической активности. Различные педагогические подходы, такие как инклюзивное программирование, обучение на основе навыков и обучение, ориентированное на игры, были изучены на предмет их эффективности в содействии активному участию и развитию навыков среди молодежи. Более того, социокультурные факторы, включая поддержку семьи, влияние сверстников и ресурсы сообщества, играют решающую роль в формировании поведения, связанного с физической активностью.

Кроме того, полученные результаты подчеркивают важность принятия целостного подхода к спортивному образованию, охватывающего не только приобретение навыков, но и социально-эмоциональное развитие, когнитивное взаимодействие и экологические аспекты. Индивидуальные меры, учитывающие индивидуальные предпочтения, культурные нормы и социально-экономические различия, имеют важное значение для содействия равному доступу к возможностям физической активности.

Заключение.

В заключение отметим, что спортивное образование служит мощным катализатором содействия

физической активности и целостному развитию детей и подростков. Благодаря детальному пониманию эффективных педагогических стратегий, социокультурных влияний и детерминантов окружающей среды преподаватели, политики и практики могут разрабатывать меры вмешательства, которые вдохновляют на пожизненное стремление к активному образу жизни.

Список использованной литературы:

1. Bailey, R., Armour, K., Kirk, D., Jess, M., Pickup, I., & Sandford, R. (2009). The educational benefits claimed for physical education and school sport: an academic review. *Research Papers in Education*, 24(1), 1-27.
2. Coakley, J. J. (2011). Youth sports: What counts as "positive development?". *Journal of Sport and Social Issues*, 35(3), 306-324.
3. Kirk, D. (2005). Physical education, youth sport and lifelong participation: The importance of early learning experiences. *European Physical Education Review*, 11(3), 239-255.
4. Lavelle, F., & Gordon, B. (2017). Increasing physical activity in children and adolescents: The importance of a supportive environment. *Journal of Pediatric Health Care*, 31(2), 159-167.
5. Sallis, J. F., Prochaska, J. J., & Taylor, W. C. (2000). A review of correlates of physical activity of children and adolescents. *Medicine & Science in Sports & Exercise*, 32(5), 963-975.

© Розмбаева С., Шарипов Ш., Айдогдыев Х., 2024



МЕДИЦИНА

Котляров Иван Александрович

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»,
Медицинский институт

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ВЕНЕПУНКЦИИ

Аннотация

Современная медицина – это высокоорганизованный механизм, основной задачей которого является предоставление своевременной специализированной помощи любому человеку. Многие обыватели напрасно недооценивают важность сестринского ухода за пациентом и уделяют ему крайне малое внимание. *Актуальностью* данной работы является ознакомление широкого круга людей с современной спецификой работы среднего медицинского персонала, с принципами и инновациями в проведении процедуры венопункции. *Цель* данной работы – непосредственное освещение технического прогресса в области проведения процедуры венопункции и ознакомление читателя с современными разработками в области медицинских манипуляций. *Материалами и методами* для создания данной работы послужили исследования ведущих специалистов сестринского направления, научные труды высококвалифицированных медработников. Также, был проведен литературный обзор научных трудов в поисковых системах PubMed и eLIBRARY. *Результатом* данной работы послужило обобщение и освещение вопросов современных технологий проведения венопункции. *Выводы*, сформулированные в заключении работы позволяют в должном объеме оценить то, насколько далеко шагнула вперед современная медицина.

Ключевые слова

Медицина, современная медицина, сестринский уход, венопункция.

Kotlyarov Ivan Alexandrovich

Tambov State University named after G.R. Derzhavin,
Medical Institute

MODERN TECHNOLOGIES OF VENIPUNCTURE

Annotation

Modern medicine is a highly organized mechanism, the main task of which is to provide timely specialized care to any person. Many ordinary people needlessly underestimate the importance of nursing care for the patient and pay extremely little attention to it. The *relevance* of this work is to familiarize a wide range of people with the modern specifics of the work of nursing staff, with the principles and innovations in carrying out the venipuncture procedure. The *purpose* of this work is to directly highlight technical progress in the field of venipuncture procedures and familiarize the reader with modern developments in the field of medical manipulations. The *materials and methods* for creating this work were the research of leading nursing specialists and the scientific works of highly qualified health workers. Also, a literature review of scientific papers was conducted in the search engines PubMed and eLIBRARY. The *result* of this work was a generalization and coverage of issues of modern technologies for venipuncture. The *conclusions* formulated in the conclusion of the work allow us to properly assess how far modern medicine has stepped forward.

Keywords

Medicine, modern medicine, nursing care, venipuncture.

Введение

Сестринский уход – это неотъемлемая часть современной медицины. Мнение о том, что для успешного и максимально эффективного выздоровления пациента необходимо не только высококвалифицированное лечение, но и надлежащий, в том числе послеоперационный уход является неоспоримым, на протяжении многих лет.

Как и любая отрасль медицины, сестринское дело не стоит на месте, а регулярно претерпевает изменения и приобретает все больше инноваций. Данные нововведения позволяют оказывать более качественную помощь любому, кому она необходима. Также, нельзя не упомянуть о возможностях упрощения работы среднего медицинского персонала. Однако, что же это за инновации? Разберемся поподробнее.

Венепункции

Первые пробы проведения венепункции знакомы современной медицине еще с начала XVII века. По данным источников, одним из первооткрывателей данного процесса был Кристофер Рен, член Лондонского королевского общества, используя птичье перо вместо инъекционной иглы и пузыри рыб и животных вместо шприца [1; с. 7]. После его опытов, количество последователей энтузиастов возрастало, однако успехи выполнения данной процедуры оставляли желать лучшего. Через некоторое время после такой венепункции, пациенты погибали. Причин этому было масса: начиная от банальных не соблюдения правил гигиены, заканчивая отсутствием фундаментальных знаний о группах крови.

К великому счастью, современная медицина обладает достаточными познаниями о совместимости групп крови и правилах выполнения медицинских услуг. Соблюдение данных норм кратно снижает возникновение инфекций связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Однако, что же касается инноваций в области венепункций?

Первое, о чем стоит упомянуть – это изобретение вакутейнеров и всех его производных.

До недавнего времени, среднему медицинскому персоналу приходилось проводить забор крови обычным шприцом. Данный метод венепункции весьма неудобен. При неправильном введении иглы в сосуд и неправильном порядке забора крови возникали разного рода проблемы. Кровь могла плохо поступать в шприц, бывали случаи обратного тока.

На смену обычным шприцам, пришли более простые и эффективные в использовании системы. Вакутайнер (вакуумная пробирка) — одноразовое приспособление, предназначенное для забора проб венозной крови. С ее появлением пропала необходимость использования громоздких и неудобных шприцов, в которых напор и наполнение кровью приходилось контролировать вручную. Вакутайнер имеет в своем строении иглу и съемные вакуумные пробирки, кровь в которые попадает автоматически, без особых проблем (Рис.1).

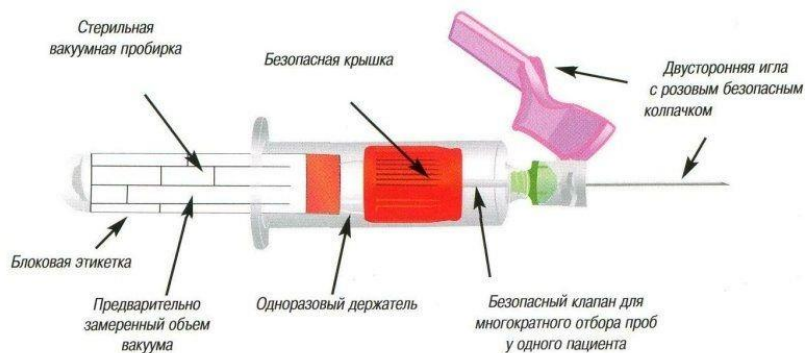
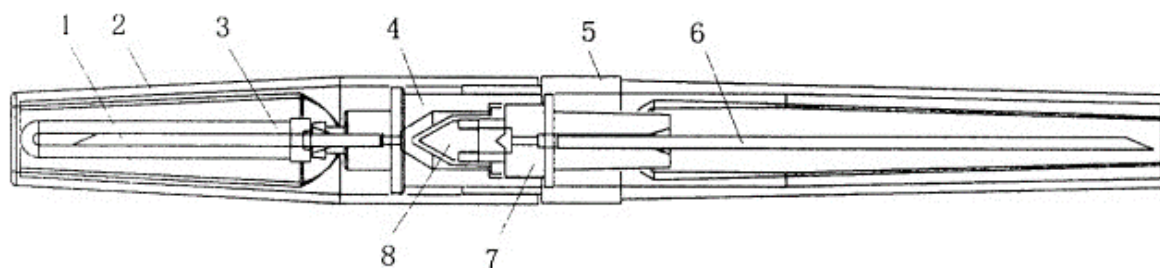


Рисунок 1 – Строение и устройство вакутайнера

Следующей инновацией в области венепункции можно назвать разработку противорефлюксной иглы, с возможностью визуального контроля оттока крови.

С современных условиях забора крови, нередко случаи возникновения обратного тока крови из вакуумной пробирки обратно в организм человека. Данные непредвиденности значительно затрудняют работу среднего медицинского персонала и приводят к некоторым дефектам. Одним из таких дефектов можно назвать появление гематом и локальных болезненных ощущений после процедуры.

Современные разработки противорефлюксных игл карандашного типа позволяют сократить, а иногда и свести на нет частоту обратного тока крови при венепункции (Рис.2).



Фиг. 1

Рисунок 2 – Устройство противорефлюксной иглы

Гнездо обратного клапана устанавливается в полость прозрачного основания иглы, и противорефлюксный обратный клапан устанавливается в гнездо обратного клапана. Гнездо обратного клапана стыкуется с передней частью основания иглы и устанавливается в полость основания иглы. Хвостовая часть иглы для венепункции вставлена и установлена во входное отверстие гнезда обратного клапана. Хвостовая часть защитного колпачка дистального конца иглы надевается на внешнюю стенку передней части основания иглы. Пункционная игла с заглушкой вставлена и установлена в выходное отверстие на хвостовой части основания иглы, и латексная оболочка надевается на пункционную иглу с заглушкой. Торцевой защитный колпачок надевается на латексную оболочку, и передняя часть торцевого защитного колпачка надета на внешнюю стенку хвостовой части защитного колпачка дистального конца [2; с. 1].

Несмотря на все вышеперечисленные методики стандартного забора крови, предполагающего создание в кровеносном сосуде прокола, для поступления изучаемой жидкости, в современной медицине также присутствуют разработки безыгольного проведения венепункции.

Современные методы проведения венепункции предполагают использование игл для прокола крупных кровеносных сосудов. Однако в частных случаях, после данной процедуры необходимо потратить определенное количество времени на заживление прокола и остановку крови. Также нередко случаи появления гематом. Вследствие этого, учеными была выдвинута гипотеза о том, что методы безыгольной венепункции на основе методов абляции с использованием высокомоощных импульсных лазеров теоретически лишены всех этих недостатков [3; с. 129]. Однако, данный метод забора крови пока находится в стадии разработки, но это не исключает того факта, что в ближайшем будущем он покажет себя как качественная и продуктивная альтернатива нынешней процедуре венепункции.

Помимо появления приспособлений, для облегчения проведения средним медицинским персоналом венепункции, инновации преследуют и подготовительные этапы для данной процедуры.

Современная медицина занимается усиленной разработкой поиска и обнаружения вен для проведения забора крови.

При выполнении забора крови, может возникнуть определенная трудность, а именно поиск вены. Причинами затрудненного доступа могут послужить следующие факторы: чрезмерное развитие подкожно-жировой клетчатки, гипотензия (слабая наполняемость вен кровью и затрудненность пальпации), малый диаметр просвета периферических венозных сосудов, темный цвет кожи, девиантный тип ветвления вен [4; с. 1-5].

Для разрешения проблемы венозного доступа, с целью проведения венопункции разрабатываются методики по поиску кровеносных сосудов, которые не предполагают собой наличия визуального контакта или успешного проведения пальпации [5; с. 206]. Одной из таких методик является изобретение устройства для определения локализации вен. Основными вариантами работы данных устройств являются:

1. Системы контактного типа на основе светового воздействия
2. Тепловизионный метод построения карты вен

Данные методы позволяют успешно определить локализацию крупных кровеносных сосудов и выполнить как забор крови, так и внутривенную инъекцию.

Заключение

В заключение, можно сказать о том, что современная медицина не стоит на месте. Инновации, изобретаемые по всему миру позволяют не только обеспечить больший комфорт для пациентов, а также упростить работу среднего медицинского персонала. Данные факторы способствуют успешно проводить медицинские манипуляции и сделать этот процесс минимально болезненным для каждого пациента.

Список использованной литературы:

1. Рыков, М. Ю. Эволюция венозного доступа: все еще в круге первом? / М. Ю. Рыков, В. Г. Поляков // Онкопедиатрия. – 2014. – № 2. – С. 5-10. – EDN SJAVDD.
2. Патент на полезную модель № 186282 U1 Российская Федерация, МПК А61В 5/00. Одноразовая противорефлюксная игла карандашного типа для венопункции с визуальным контролем обратного тока крови: № 2018109319: заявл. 15.03.2018: опубл. 15.01.2019 / Л. Чжэнькуань. – EDN UEDZUA.
3. Владимиров, Р. С. Использование медицинского Nd:YAG-лазера для безыгольной венопункции / Р. С. Владимиров // МНСК-2021 : Материалы 59-й Международной научной студенческой конференции, Новосибирск, 12–23 апреля 2021 года. – Новосибирск: Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, 2021. – С. 129. – EDN ZOWWКУ.
4. Никандров, Р. А. Причины затрудненного внутривенного доступа / Р. А. Никандров // Синергия Наук. – 2017. – № 18. – С. 967-972. – EDN ZXQRUD.
5. Червенков, Д. А. Технические подходы к определению локализации подкожной вены локтевой ямки при выполнении инфузионных вливаний / Д.А. Червенков, О.Е. Карякина // Арктические исследования: от экстенсивного освоения к комплексному развитию: Материалы III Международной молодежной научно-практической конференции, Архангельск, 26–28 апреля 2022 года. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2022. – С. 205-208. – EDN SGEYCR.

©Котляров И.А., 2024



ПСИХОЛОГИЯ

УДК 159.922.7

Язгельдиева Джахан

Студент

Туркменский государственный педагогический институт имени Сейитназара Сейди
г. Туркменабад, Туркменистан

Аллабердиева Айнагуль

Старший преподаватель

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

ПСИХОЛОГИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ

Аннотация

В данной статье представлен краткий обзор дошкольной психологии. Также обсуждаются пути развития детской психологии и сознания, методы улучшения их психического состояния.

Ключевые слова

Психология, дошкольники, сознание, восприятие, мировоззрение, развитие, взаимоотношения.

Yazgeldiyeva Jahan

Student

Turkmen State Pedagogical Institute named after Seyitnazar Seydi
Turkmenabat, Turkmenistan

Allaberdiyeva Aynagul

Senior Lecturer

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

PSYCHOLOGY OF PRESCHOOL CHILDREN

Abstract

This article provides a brief overview of preschool psychology. Also, the development paths of children's psychology and consciousness, methods of improving their mental state are discussed.

Keywords

Psychology, preschoolers, consciousness, perception, worldview, development, relationship.

Основная причина развития ребенка – его собственные действия. Точнее, на ранних этапах сотрудничество ребенка со взрослыми представляет собой совместную деятельность. Давайте посмотрим на механизмы этого процесса. Практические взаимодействия с предметом ребенок осуществляет под руководством взрослых. При их повторении внешние воздействия становятся внутренними. Затем они осуществляются в мозгу, в психике. Такие внутренние психические воздействия называются ориентировочными (ориентировочными) эффектами, теперь для изучения предмета, например, для определения формы предмета, не обязательно его трогать, достаточно посмотреть. Предмет, событие, взгляд, слушание и т. д. Обучение называется психологическим обучением. Сумма таких влияний и создает психологию. Ребенок учится, пробуя предмет на практике. Достигнув 3-4-летнего возраста, они сначала изучают внутреннюю психику, а затем уже имеют практический эффект.

Активным и развивающимся субъектом является ребенок. Он не принимает пассивно никакое внешнее влияние или внушение. Они должны соответствовать их потребностям, мотивам, взглядам и способностям. Ребенка развивает не какой-то труд, а основной труд. Работа, которая соответствует этапу развития ребенка, его установкам и потребностям, приятна (любима) и развивает, называется основной работой. Эта работа формируется в рамках предыдущей работы. То есть текущие дела развили его возможности, и теперь он не может воспитывать ребенка. Интерес ребенка к ним снижается, снижается мотивация труда. В этой деятельности формируются необходимые психологические процессы, обеспечивающие это. Например, требования и потребности игры требуют и развивают внимание и память ребенка (запоминание и соблюдение ее правил). По мере развития ребенка его роль во внешнем мире может соответствовать уровню развития, его роли в общении с людьми. Ребенок осознает это и пытается изменить свое положение. Возникает конфликт между объективным уровнем развития (возможностями) ребенка и положением (правами, обязанностями), которое он занимает. Это также знак того, что вам следует перевести ребенка на новую работу. Давайте рассмотрим такой пример. Когда ребенок полностью освоил игру, он ею «удовлетворен». Игры его больше не привлекают, они теряют ценность в его сознании. То есть теперь его следует перевести на более высокий, следующий уровень работы – обучение. В дошкольном периоде ребенок осуществляет следующие основные виды деятельности: эмоциональное общение (с младенчества до 1 года), предметную, практическую деятельность и овладение языком (раннее детство 1-3 года), игровую деятельность (4-7 лет).

Все потребности малыша удовлетворяют взрослые – кормление, уборка, уход. То есть взрослые ставят между ребенком и внешним миром, знакомят ребенка с миром предметов. Взрослые также не могут жить и работать в одиночку. Они вступают в контакт с другими, нравится им это или нет. Общение – это обмен взаимными предметами, мыслями, информацией и чувствами с целью согласования и согласования своих действий, деятельности и действий для достижения целей. Если в них происходит обмен взаимными предметами и вещами, это называется экономико-материальным общением. Если происходит обмен информацией, это называется общением (телефон, радио, телевидение, пресса). Если в общении происходит взаимный обмен ценностями, чувствами и эмоциями, это называется эмоциональным духовным общением (уважение, симпатия, любовь друг к другу и их выражение).

Отношения в первую очередь возникают из потребности в какой-то совместной работе. Их называют деловыми контактами. Межличностные отношения – это отношения между людьми, не связанные с работой, основанные на взаимном уважении, симпатиях и других чувствах. Стремление к общению – одна из самых сильных социальных потребностей человека. Духовное богатство человека – это богатство его связей. Взрослым недостаточно кормить, убирать и содержать человеческого ребенка с младенчества. Ему необходимо, чтобы его любили взрослые, чтобы его баловали, ласкали, любили. Это желание сильнее и важнее даже первых желаний. Ребенку нужны улыбающиеся лица, улыбки, вежливые слова, любящие ласки, смех, шутки, обещания, песни и рассказы его матери, отца и других. Благодаря этому у ребенка появляется мотивация жить. Ребенок чувствует себя мужественным, спокойным, защищенным, уверенным в себе, нужным другим, духовно уравновешенным. Отсутствие эмоционального тепла со стороны взрослых к ребенку называется эмоциональной депривацией. Это серьезно вредит развитию ребенка. Великий человек, педагог В.А. Одно из произведений Сухомлинского не имеет названия «Сердце свое отдаю детям».

Действия, когда подменяются предмет, человек, эффект, ситуация и т. д., называются игровыми действиями. Цель игры – условно понять и усвоить внешний мир. Ее продуктом является психологическое развитие ребенка. Типы игр: а) предметные игры. Это игры, в которые играют с

конкретными предметами. Их орудия труда включают игрушки (миниатюры орудий труда взрослых), натуральные материалы. Цель предметных игр – овладение орудиями труда взрослых. Мотивом этих игр является их интерес и привлекательность. По ходу игры дети осваивают использование предметов, учатся и одновременно растут. Игровые эффекты призваны раскрывать различные свойства объектов. Эти игры организуются взрослыми, обучающими и предоставляющими игрушки.

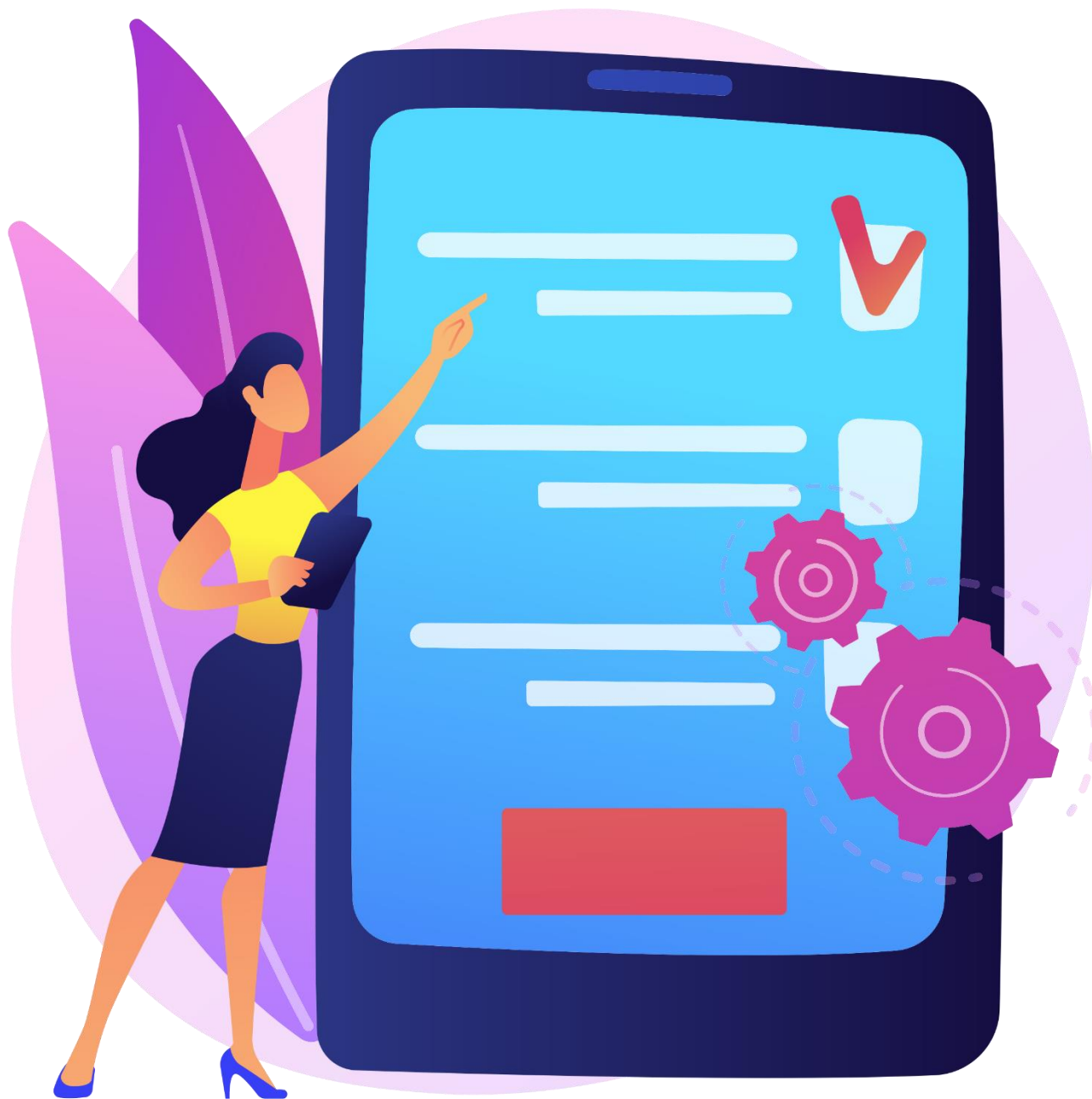
б) Ролевые игры заменяют взрослых их социальными функциями (ролями, обязанностями, правами), восстанавливают и осваивают их социальные взаимоотношения. Ребенок находится в «Магазине», «Больнице», «Школе», «Вокзале» и т. д. В играх вы можете выступать в роли продавца, бухгалтера, покупателя, врача, медсестры, пациента и т. д. принимает свои роли (права и обязанности) и выполняет договор. Он изучает общественные отношения взрослых, профессиональные (трудовые) и моральные нормы и правила в них. Детские коллективы, играющие вместе (ролевые игры бывают только в группах, с разными ролями), представляют собой уникальную ячейку детского общества, в которой ребенок социализируется и становится членом общества. Тема игры – желание стать взрослым.

Все новые достижения в детской психологии являются результатом преподавания и обучения. Если не учить ребенка, если не читать, в его психике не произойдет ничего нового. Ребенка не следует убеждать в том, что он «не знает» или «не делает». Его следует терпеливо преподавать и изучать. Не его вина, что он не знает, это ошибки взрослых. Это называется обучение центральной нервной системы (мозга) отражать признаки предметов и событий и создавать в мозгу соответствующую им программу.

Список использованной литературы:

1. Б. Пашалаков, Б. Басаров, «Общая психология».- Туркменабат, 1992.
2. Асадуллин В.Х. «Детская психология». Часть I – Учение о психическом развитии.- Туркменабат, 2000.

© Язгельдиева Дж., Аллабердиева А., 2024



СОЦИОЛОГИЯ

УДК: 316.354

Тарасенко Ангелина Сергеевна,
Новосибирский государственный университет экономики и управления
г. Новосибирск, Россия
Научный руководитель: Тевлюкова Оксана Юрьевна

УПРАВЛЕНИЕ КАРЬЕРОЙ СОТРУДНИКОВ В ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация

В статье раскрыто понятие профессиональной карьеры и актуальность управления карьерой сотрудников в рамках организации. Рассмотрены виды и этапы карьеры, а также такое понятие, как карьерограмма и ее важность в развитие сотрудников и организации.

Ключевые слова

Организация, профессиональная карьера, сотрудники, управление карьерой, карьерограмма, этапы карьеры, виды карьеры

Tarasenko Angelina Sergeevna,
Novosibirsk State University of Economics and Management,
Novosibirsk, Russia

MANAGING THE CAREER OF EMPLOYEES IN THE ORGANIZATION

Annotation

The article reveals the concept of a professional career and the relevance of managing the career of employees within the organization. The types and stages of a career are considered, as well as such a concept as a career program and its importance in the development of employees and organizations.

Keywords

Organization, professional career, employees, career management, career program, career stages, career types

В эпоху неуклонного стремления к инновациям, управление карьерой работников выступает в роли важнейшего элемента стратегии прогресса компаний. Обусловленное пониманием влияния карьеры на эффективность и триумф корпоративной деятельности, руководство склоняется к осуществлению активной реализации систем, ответственных за управление карьерой. Подобные системы, стремящиеся к повышению индивидуальных возможностей каждого из работников, предлагают импульс к профессиональному совершенствованию; при этом, удовлетворение потребностей и целей учреждения остаётся приоритетом.

Управление карьерой в систематическом ключе предполагает создание персонализированных карьерных траекторий для работников, включение в них элементов образования, повышения профессиональных навыков и стратегического планирования карьерных переходов. Такой подход полезен не только для удовлетворения стремлений персонала, но и для обеспечения соответствия их компетенций ожиданиям и миссии организации как в настоящем, так и в долгосрочной перспективе. Управление карьерой подразумевает ключевую роль открытого, доверительного и поддерживающего взаимодействия между субъектами: руководством, кадровиками и работниками. Основная задача руководителей и кадровых специалистов – обеспечение помощи в профессиональном росте,

предлагая сотрудникам различные возможности для их карьерного развития.

В современном корпоративном мире становится всё более актуальным рассмотрение тем, связанных с регуляцией профессиональной карьеры работников. Причина такого повышенного внимания к данному вопросу заключается в значимости сферы карьеры персонала для успешной работы предприятия. Уделяя внимание продвижению сотрудников по служебной лестнице, повышая их профессиональный уровень, способствуют улучшению их мотивации и компетенций. Это приносит краткосрочные и долгосрочные выгоды: повышение эффективности бизнес-процессов в компании, рост её финансовых результатов и обеспечение непрерывности в управленческой деятельности.

Карьера имеет множественные трактовки: в более широком контексте этот термин используется для описания успешного движения индивидуума в различных аренах, таких как бизнес, политика, общественная деятельность, становясь эквивалентом понятия «социального лифта»; в более узком понимании, карьера означает последовательное продвижение человека в профессиональной сфере, что связывают с потенциалом его роста, совершенствования навыков, обретения более высокого статуса, признания общества и увеличением доходов, причём такой взлёт возможен как в пределах одного предприятия, так и в более широком масштабе.

Деловая карьера характеризуется понятиями вертикального и горизонтального типов. Вертикальная карьера ассоциируется с продвижением по служебной лестнице, что подразумевает восхождение в иерархии с достижением высоких постов и увеличением вознаграждения. Горизонтальный тип карьеры связан с переходом между различными функциональными областями или ролями внутри одной сферы деятельности без изменения позиции в организационной структуре. Вариативность карьерных траекторий позволяет осуществлять развитие как внутри одной организации, так и путем перехода между разными компаниями, определяя понятия внутриорганизационной и межорганизационной карьеры. Существует также ступенчатая карьера, сочетающая аспекты как горизонтального, так и вертикального роста, причем она может реализовываться как внутри одного предприятия, так и на уровне межкомпанейского взаимодействия и является довольно распространенным явлением [1, с. 183].

Карьера представляет собой последовательность определенных этапов в профессиональном и личностном развитии индивида. Обычно различают следующие фазы:

На первом, предварительном этапе, обучение имеет продолжительность до двадцати пяти лет, включая получение общетеоретических, а также практических знаний. Начинается данный процесс в школе, продолжаясь далее в специализированных учебных заведениях или институтах высшего образования; при этом индивиды, стремясь определить своё призвание, нередко сменяют несколько мест работы в течение этого времени. Цель этого периода - поиск такого вида занятий, который соответствовал бы личным способностям и потребностям, обеспечивал бы удовлетворение от работы, при всем этом стремление к материальному обеспечению и самоутверждению также присутствует.

На втором этапе развития профессионала, приблизительной продолжительностью в пять лет, располагающегося в возрастном промежутке от двадцати пяти до тридцати лет, осуществляется процесс усвоения специалистом своей профессиональной деятельности. Важными аспектами в жизни индивида на данном этапе становится забота о личном благополучии, здравии, стремление к самостоятельности. Возможно образование семьи, появление детей, что актуализирует увеличение потребностей в материальных ресурсах.

На этапе продвижения сотрудник активно работает над повышением своей квалификации; занимается совершенствованием профессиональных навыков; накоплением ценного практического опыта, что приводит к продвижению по служебной лестнице. В возрастном диапазоне от 30 до 45 лет происходит усиление потребности в самовыражении, самоутверждении; возникает стремление к

занятию более высоких позиций в иерархии компании. Все усилия сосредотачиваются вокруг вопросов укрепления здоровья и повышения уровня заработной платы.

На этапе поддержания сотрудник достигает вершины своего профессионального роста, самореализации и стремления к независимости; прилагает значительные усилия для стабилизации своих достижений. В возрастном промежутке от 45 до 60 лет отмечается нарастание потребности в признании и уважении со стороны окружающих, желания передать свой опыт и накопленные знания коллегам. Специалист ищет возможности для креативного подхода в рабочей деятельности; увеличивается заинтересованность в источниках альтернативного дохода.

В период завершения карьеры, обычно между 60 и 65 годами, работники начинают подготовку к выходу на пенсию: происходит поиск преемников и передача накопленных знаний молодым специалистам. В этот период возникают психологические и физиологические трудности, появляется потребность в самоутверждении и получении уважения от окружающих. Доходы, сохранение которых является приоритетом, подкрепляются поисками альтернативных источников финансов, способных дополнить размер пенсионных выплат.

Пенсионный этап представляет собой последнюю ступень в деловой карьере, завершение которой также может сопровождаться согласием на участие в сезонных проектах или на временные подработки в уже знакомом коллективе. В этот период важную роль для человека играет забота о состоянии здоровья и обеспечение финансовой независимости. Одновременно с этим у него открывается пространство для реализации в различных сферах жизни, которые ранее были интересами в свободное от работы время, могли выступать в качестве увлечений, хобби [4, с. 290].

Следовательно, карьера – одна из форм профессиональной самореализации личности. Данное явление придает структурированность трудовой деятельности, а также обеспечивает человека ориентирами в контексте времени и пространства.

В наши дни значимость карьеры для индивида очевидна, однако большинство сотрудников пренебрегают ее планированием вследствие недостатка знаний и практического опыта. Отсюда вытекает необходимость создания системы управления карьерой внутри компаний, которая является частью общей системы развития персонала. Все функции в рамках этой системы должны выполняться через совместную работу руководителей и сотрудников HR-отдела. Управление карьерой сотрудника предполагает планомерное взаимодействие всех заинтересованных сторон: руководство, отдел кадров и сам работник вносят вклад, исходя из собственных интересов. Основная функция кадрового подразделения в данном контексте – регулирующая и консультационная поддержка в процессе управления карьерой [2, с. 67].

Процесс планирования и управления профессиональной карьерой работника включает в себя организацию поэтапного развития его позиции внутри компании – от момента трудоустройства до предположительного завершения трудового пути. В ходе карьерного роста предусмотрено как вертикальное, так и горизонтальное продвижение через систему должностей или рабочих мест. Важным аспектом здесь является осведомленность сотрудника о своих краткосрочных и долгосрочных карьерных перспективах и о критериях, выполнение которых позволит продвигаться по выбранному пути.

В процессе карьерного планирования особую значимость имеет создание карьерограммы. Она представляет собой детальный прогноз развития личной карьерной траектории сотрудника в рамках организации. Этот инструмент служит цели наилучшего раскрытия потенциала работника в разнообразных аспектах деятельности компании; кроме того, осуществляется подготовка к временному замещению коллег на определенные периоды.

Последовательность действий, улучшение квалификации, переходы по должностям, изменения

условий труда, уровня зарплаты, а также льгот и привилегий, предоставляемых организацией, составляют первый раздел карьерограммы, отражающий периоды карьерного роста и углубления профессионализма работника.

Во втором разделе документа описываются критерии: требуемая квалификация; а также компетенции и профессиональные знания, претворение которых в жизнь позволит сотруднику расширить горизонты карьерного роста. Освещаются также разнообразные виды трудовой деятельности; а кроме того, характеристики качества работ, ведущие к возможности получения бонусов, премий и прочих форм материального стимулирования.

Третий раздел документа содержит информацию о том, что компания берет на себя определенные обязательства, связанные с карьерным ростом своих сотрудников. Так, в случае успешного освоения курсов для повышения профессиональной квалификации или прохождения стажировки работником, предприятие гарантирует включение его в кадровый резерв для дальнейшего продвижения по служебной лестнице. Более того, зафиксирован период времени, в течение которого сотрудник может рассчитывать на повышение в должности.

В рамках четвёртой главы освещаются различные методики стимулирования персонала. К числу таких методик относится система вознаграждений: предусмотрена выдача премий и единовременных выплат в честь важных событий в жизни сотрудника, их профессиональных и личных достижений. Однако; в случае неисполнения сотрудником возложенных на него обязанностей, возможно применение к нему штрафных санкций [3, с. 422].

Таким образом, управление карьерой в организациях начинается с ее планирования. Необходимость представляет собой план карьеры: документ индивидуального порядка для сотрудника, направленный на реализацию личных карьерных стремлений в выбранной сфере деятельности. Важно, чтобы руководитель определил амбиции своего подчиненного относительно финальной должности к пенсионному возрасту, обеспечив поддержку в разработке соответствующего плана для достижения поставленных перед сотрудником целей.

Список использованной литературы:

1. Каморникова, А.А. Сущность карьеры в организации / А.А. Каморникова // Устойчивое развитие сельских территорий: взгляд молодых ученых: Материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции молодых ученых, Новосибирск, 08–09 декабря 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2023. – С. 182-185.
2. Майорова, И.Д. Управление карьерой персонала организации / И.Д. Майорова, Н. В. Булей // Материалы Ивановских чтений. – 2017. – № 4-1(16). – С. 64-70.
3. Романова, М.В. Профессиональная карьера сотрудников организации / М.В. Романова, М.В. Пименова // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2018. – Т. 3, № 4(14). – С. 420-422.
4. Середа, М.В. Планирование и развитие карьеры менеджера в современной организации / М. В. Середа, Д.К. Остапенко, Н.В. Сысова // Актуальные вопросы публичного управления, экономики, права в условиях цифровизации: сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Курск, 12 мая 2023 года / Курская академия государственной и муниципальной службы. Том 2. – Курск: Б. и., 2023. – С. 289-291.

© Тарасенко А.С., 2024



ПОЛИТОЛОГИЯ

Афонин А.А.,

Старший преподаватель
Дальневосточный федеральный университет,
Старший преподаватель Владивостокский государственный университет,
город Владивосток, e-mail: afonin-andrey@mail.ru

ПАТРИОТИЗМ В МЕДИАПРОСТРАНСТВЕ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

Статья рассматривает тему трансляционных практик патриотизма в политическом медиапространстве современной России. Автор исследует способы, средства и механизмы, с помощью которых патриотические идеи и ценности передаются через различные медийные каналы и форматы. Особое внимание уделяется роли государственных и негосударственных акторов в процессе формирования и распространения патриотических настроений среди населения. В статье рассматриваются различные стратегии и тактики использования медиа для укрепления национального самосознания и увеличения гражданской активности. В статье анализируется дискурс патриотизма в контексте влияния различных конфликтогенных факторов развития современного российского политического процесса и с целью изучения технологий поддержания гражданского согласия в условиях этнополитического разнообразия. Актуализируется комплексная проблематика патриотизма как ценностного феномена политической жизни общества. Обосновывается процессуальность дискурсивного конструирования политической реальности, а также аксиологическая содержательность дискурс-анализа как метода политологии. Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме дезинформации в политическом процессе. В ходе исследования автор приходит к выводу, что наиболее значительное умение журналиста заключается в объективном оценивании событий и явлений.

Ключевые слова:

патриотизм, медиапространство, дискурс, интернет, политика

На протяжении всей истории патриотизм неизменно занимал значительное место в различных аспектах жизни общества, включая духовность, экономику, политику, общество и культуру. Оно служит краеугольным камнем государственности и имеет решающее значение для эффективного функционирования социальных и государственных структур. По сути, остается вопрос: что представляет собой патриотизм и как он влияет на российское общество?

Понятие патриотизма имеет разнообразную интерпретацию, имеющую корни в греческих терминах, таких как «Патриоты» и «Патрис». На протяжении всей истории патриотизм развивался в различных социальных и ценностных контекстах, всегда связанных с такими понятиями, как «Отечество» и любовью к своей стране. Известный писатель Н. М. Карамзин разделил патриотизм на три компонента: физическую привязанность к месту рождения, социальную связь через права и обязанности и политическую преданность идеалам нации.

В настоящее время патриотизм выступает в качестве морального и политического руководящего принципа, включающего любовь к своей стране и готовность ставить интересы государства выше личных интересов. Это демонстрируется через гордость за национальные достижения, сохранение культурной самобытности и защиту родины и ее народа. Однако в наше время появляются такие понятия, как «русофобия», «антипатриотизм» и «ложный патриотизм». В этой статье рассматриваются причины этих явлений и предлагаются потенциальные меры противодействия.

Специальная военная операция по «демилитаризации» и «денацификации» Украины была объявлена президентом России Владимиром Путиным 24 февраля 2022 года. Целью этой операции преследуется защита мирных граждан, восстановление правопорядка, обеспечение мира на территории ДНР и ЛНР, а главная задача остановить геноцид наших соотечественников, который продолжался более 8 лет: «Уверен, что преданные своей стране солдаты и офицеры Вооруженных Сил России профессионально и мужественно исполнят свой долг. Не сомневаюсь, что слаженно и эффективно будут действовать все уровни власти, специалисты, отвечающие за устойчивость нашей экономики, финансовой системы, социальной сферы, руководители наших компаний и весь российский бизнес. Рассчитываю на консолидированную, патриотическую позицию всех парламентских партий и общественных сил» [1].

На все предложения по мирному урегулированию конфликта был дан отказ, а ранее достигнутые договоренности не соблюдались. Российская сторона предлагала создать новую глобальную архитектуры безопасности, которая учитывала бы интересы граждан и обеспечивала мир и порядок. На одном из Советов Безопасности президент Российской Федерации Владимир Путин призвал выработать решение о признании Луганской и Донецкой республик суверенными, дружественными нашему государству республиками: «Военная машина, заточенная на Россию у нас под боком, нас не устраивает нацистское деление людей на сорта, что сложилось в Киеве. Исторический опыт говорит, что денацификация может быть лишь принудительной, силовой. И проводится она только извне. Собственно, сейчас это и началось. Россия берет на себя этот труд - в очередной раз вытравить из Европы нацизм. К сожалению, без посторонней помощи. Но справимся» [2].

Военная журналистика оказывает основное влияние в современных информационно-пропагандистских операциях, демонстрируя тексты, направленные на поддержку пропагандистских усилий Российского и Советского государства.

Историю нашей страны серьезно искажают и не уважают, особенно с точки зрения советской эпохи. Ставятся под сомнение героические поступки и жертвы в годы Великой Отечественной войны, игнорируется вклад миллионов людей в мирное время. Последние фильмы имеют тенденцию преуменьшать решающую роль Советского Союза в победе над фашизмом во Второй мировой войне, часто предполагая, что победа была достигнута главным образом благодаря усилиям союзников, особенно Соединенных Штатов. В таких изображениях упускается из виду, что на советско-германский фронт пришлось 75% потерь, понесенных нацистскими войсками во время войны. Настораживает тот факт, что эти фильмы производятся не только в Европе и США, но и внутри нашей страны [3].

Такие исторические личности, как И. В. Сталин, Петр I, Иван Грозный, Владимир Святославич, в средствах массовой информации часто изображаются негативно, акцентируя внимание исключительно на их недостатках и проступках. Такое одностороннее освещение может привести к ошибочному восприятию прошлого и породить антипатриотизм из-за незнания истории своей страны.

Одной из причин упадка патриотических настроений является повсеместная неграмотность, особенно среди молодежи. Несмотря на то, что ежегодно российские университеты заканчивают около 900 тысяч студентов, многие из них не имеют даже базового понимания истории России. Это негативное развитие событий объясняется превращением образования в коммерческую отрасль. Однако отсутствие исторических знаний вкупе с потребительским поведением в обществе заводит в тупик.

Конечно, на более высоких уровнях продолжаются дискуссии по поводу этих проблем. В 2013 году В.В. Путин предложил разработать учебники истории с последовательным подходом, авторитетной оценкой фактических событий, без двусмысленности и на понятном русском языке. Тем не менее, эта инициатива сегодня остается нереализованной, что указывает на необходимость

реформы системы образования, прежде чем сосредоточиться на учебных материалах.

Проблема патриотизма тесно переплетается с проблемой оттока интеллектуальной элиты нации. После Октябрьской революции начался целенаправленный демонтаж русской культуры. Большевистская диктатура искала послушную интеллигенцию из рабочего класса, исключая инакомыслящих. Среди вынужденных покинуть страну оказались видные деятели культуры и искусства, а также известные ученые и технологи. Первая волна русской эмиграции с 1917 по 1940 год породила трёх нобелевских лауреатов: И. А. Бунина, В. В. Леонтьева и И. Р. Пригожина [6].

Хотя российских граждан в настоящее время не принуждают покидать страну, а свобода слова защищена Конституцией России, существует устойчивая тенденция эмиграции талантливых людей из-за отсутствия общественного спроса на научные достижения, а не просто недостаточного финансирования отечественная наука. В 2016 году Евростат сообщил, что 73,8 тысяч жителей России получили долгосрочное вид на жительство в ЕС, причем многие высококвалифицированные специалисты покинули страну на пике своей карьеры.

О каком патриотизме может идти речь, если важной проблемой последнего десятилетия является нерегулируемый приток масс из Центральной Азии, Южного Кавказа и Китая, которые, проживая в России, не проявляют особого интереса к ассимиляции с местным сообществом? Неконтролируемая миграция может привести к сценарию, в котором большая часть работающего населения будет состоять из низкоквалифицированных иммигрантов, что будет препятствовать инновационному прогрессу в стране. Более того, усиление миграции способствует ухудшению уровня образования и культуры. В столичных школах есть классы, в которых дети-мигранты составляют значительную часть учащихся и не владеют государственным языком.

Образование играет решающую роль в воспитании патриотизма. Однако патриотическое воспитание за последнее столетие было искажено из-за господствующих идеологий. В советское время была попытка стереть дореволюционную историю, а сейчас в современной России идет критика советского прошлого, что тормозит развитие патриотизма. Ситуация усугубляется экономическим неравенством, отсутствием инвестиций в развитие страны со стороны государственных чиновников и общим нежеланием граждан жертвовать ради своей нации. Опросы показывают, что только 59% россиян готовы защищать свою страну военным путем, что ниже, чем в некоторых других странах.

Конечно, можно утверждать, что эта тенденция вытекает непосредственно из политики 90-х годов после распада советской социальной системы и появления рыночных отношений посредством «шоковой терапии». Продолжающийся кризис в российской экономике на протяжении последних двух десятилетий подчеркивает необходимость реальных действий со стороны правящей элиты для любого позитивного развития. Для сравнения: к середине 1930-х годов СССР уже стал ведущей европейской державой и второй мировой державой по ВВП после США. Успехи в послевоенную эпоху, такие как освоение космоса и конфронтация с Западом во время холодной войны, были заметными.

Во время войны в прессе сообщалось о военных мифах, формирующих уникальную ментальную структуру, находящуюся под влиянием экстремальных обстоятельств. Исторические события рассматривались через мифическую призму, влияя на восприятие людей. Медиацентричный подход фокусировался на том, как информация влияет на читателей и формирует мифические убеждения. Антропоцентрическая точка зрения делала упор на крайнее мифостроение, желания аудитории и потребности военного времени. Великая Отечественная война заменила довоенные политические ритуалы военными обычаями, однако национальная мифология сохранялась из-за тяжести ситуации.

В истории не бывает контрацепции, прошлое произрастает в настоящем. Годы поменяли профессиональную, духовную, гражданскую составляющую творческой интеллигенции Российской Федерации. Пропагандистскую составляющую Спецоперации представляют и транслируют ведущие

журналисты медийных каналов: Александр и Андрей Коц, Дмитрий Стешин, Роман Польшаков, Евгений Поддубный, Антон Степаненко, Александр Сладков, Александр Сафиулин, Геннадий Дубовой и др. В послужных списках военкоры Косово, Афганистан, Северный Кавказ, Сирия, Египет, Украина, Нагорный Карабах, Ирак, Египет, Тунис, Ливия и др.

Военные репортеры передают тексты, вдохновляющие на храбрость и пропитанные уникальным чувством юмора. Они раскрывают правду о войне с примесью цинизма из-за эмоциональных потерь от насилия, смерти и обмана. СМИ формируют политическое влияние, направляя внимание общественности и правительства. Информационная война в спецоперациях сложна и зависит от трех десятилетий воздействия на украинских граждан. В этом контексте эксперты выделяют четыре ключевых направления:

- 1) работа с собственным населением;
- 2) работа с противником, с его армией его населением;
- 3) работа на мировую (слепую-немо глухую) общественность;
- 4) разоблачение фейков [5].

Медиа в этой ситуации призваны создавать эмоциональный эффект и информировать правдой. Слоган военной кампании: «Дьявол - спринтер, а Бог - марафонец». Расшифровывается: «война правдой» – это долгая игра, но результат гораздо крепче.

В отличие от Украины, в России проблем с доступом к информации нет. YouTube доступен, Facebook, считающийся экстремистской организацией, запрещен в России, а Telegram остается неконтролируемым. Вовлечь украинскую аудиторию в информационную битву сложно из-за психологической обусловленности, которая приводит к ограниченному восприятию альтернативной информации местным населением.

Западная аудитория так же изолирована от различных точек зрения, как и украинская. Основное внимание, как правило, уделяется личным удобствам, таким как автомобили, бензин, диета и финансовая стабильность. Мало кто в России наивен, если не считать так называемой «пятой колонны». Есть история Ольги, поэтессы из Артема, которая уехала в Грузию с небольшими деньгами и псориазом, отражая решение отказаться от жизни в России. Несмотря на первоначальную поддержку, ресурсы истощились. На фоне личных проблем призывы о помощи становятся обычным явлением, подчеркивая необходимость сочувствия и критического мышления в эгоцентричном мире [4].

Раскрытие лжи и дезинформации, например, сфабрикованных новостей, известных как «фейковые новости», может ввести в заблуждение аудиторию несмотря на то, что ложь легко идентифицировать и подтвердить. Например, вводящее в заблуждение сообщение из Украины о взрыве на театре военных действий раскрывает роль батальона «Азов» в инциденте, хотя первоначальные предположения были неточными.

В заключение важно подчеркнуть, что современные тенденции глобализации и европеизации постепенно ведут Россию к упадку социокультурных ценностей, что приводит к снижению чувства патриотизма и апатии среди ее граждан относительно будущего своей нации. Этот сдвиг в первую очередь связан с трансформацией основных ценностей в 1990-е годы. Устоявшиеся ценности, такие как любовь к Родине, чувство долга перед Отечеством и беззаветное служение стране, утратили свое значение среди россиян, уступив место материальным благам, отстаиваемым либеральными идеологиями. Экономическое процветание начало перевешивать духовное богатство, что особенно заметно в системе ценностей молодого населения; коллективизм уступил место индивидуализму, соперничество сменилось эгоцентризмом. Традиционные социальные основы, такие как любовь, семья и воспитание детей, были отодвинуты на второй план в пользу материализма, сексуального

поведения и нетрадиционных браков. Жить потребителем стало модно, предполагая, что все, включая любовь, дружбу и верность родине, можно купить, тем самым уменьшая мотивацию жертвовать ради общего блага нации. Понятия патриотизма, памяти предков и национальной истории были вытеснены общим западным влиянием.

Граждане России должны отстаивать свою уникальность, возрождать национальную идентичность и получать государственную поддержку посредством широкой культурной пропаганды. Понимание истории имеет решающее значение из-за ее циклического характера, позволяющего избежать прошлых ошибок. Как сказал Александр III: «Единственные союзники России — это ее армия и флот» [5].

Современная журналистика, новые средства массовой информации и современные источники информации являются важнейшими компонентами военных операций, особенно в беспокойные времена. Ключевые журналистские навыки включают объективную оценку текущих событий, формирование информированного и непредвзятого мнения. Оперативная тактика, такая как дезинформация, вводит противников в заблуждение относительно реальных условий, в то время как манипуляция незаметно меняет мысли и отношения получателей. Слухи и мифотворчество возникают, чтобы повлиять на общественное восприятие во времена дефицита информации. Информационные каналы используются для вплетения мифов в ткань исторического и политического повествования страны, формирования восприятия посредством положительного и отрицательного содержания для управления конкретными процессами и событиями.

Список использованной литературы:

1. Владимир Путин объявил о начале специальной военной операции в связи с ситуацией в Донбассе [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.1tv.ru/news/2022-02-24/421583-vladimir_putin_ob_yavil_o_nachale_spetsialnoy_voennoy_operatsii_v_svyazi_s_situatsiey_v_donbasse (дата обращения: 18.02.2024).
2. Военная спецоперация России: решения, которые спасают жизни [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.vesti.ru/article/2682605> (дата обращения: 18.02.2024).
3. Лапина И. Ю., Каргапольцев С. Ю. Военная история и патриотизм в системе социально-экономических и политических связей в прошлом и настоящем (постановка проблемы) // Вестник гражданских инженеров. — 2015. — № 5 (52). — С. 330–342.
4. Ляукина, Г.А., Ефимов, Е.Г. (2015). Формирование патриотизма студентов в социальных интернет-сетях, Казанский педагогический журнал, 6-2 (113), 347-351.
5. Солдатова, Г.У., Рассказова, Е.И., Чигарькова, С.В., Львова, Е.Н. (2018). Цифровая культура: правила, ответственность и регуляция. В Р.В. Ершова (ред.) Цифровое общество как культурно-исторический контекст развития человека. Сборник научных статей и материалов международной конференции, 374-379.
6. Шаповалова А.М., Вагина В.О. (2021). Развитие патриотизма в молодежной среде в онлайн-пространстве. *Caucasian Science Bridge*, 4 (3), С. 44-52. doi: <https://doi.org/10.18522/2658-5820.2021.3.4>

Bibliographic list

1. Vladimir Putin announced the start of a special military operation in connection with the situation in Donbass [Electronic resource]. - Access mode: https://www.1tv.ru/news/2022-02-24/421583-vladimir_putin_ob_yavil_o_nachale_spetsialnoy_voennoy_operatsii_v_svyazi_s_situatsiey_v_donbasse (access date: 02/18/2024).
2. Russian military special operation: solutions that save lives [Electronic resource]. - Access mode: <https://www.vesti.ru/article/2682605> (access date: 02/18/2024).
3. Lapina I. Yu., Kargapoltsev S. Yu. Military history and patriotism in the system of socio-economic and

political connections in the past and present (statement of the problem) // Bulletin of Civil Engineers. - 2015. - No. 5 (52). — P. 330–342.

4. Lyaukina, G.A., Efimov, E.G. (2015). Formation of students' patriotism in social Internet networks. Kazan Pedagogical Journal, 6-2, 347-351.

5. Soldatova, G.U., Rasskazova, E.I., Chigarkova, S.V., Lvova, E.N. (2018). Digital culture: rules, responsibility and regulation. Digital society as a cultural and historical context of human development. Collection of scientific articles and materials of the international conference / Under the general editorship of R.V. Ershova, 374-379.

6. Shapovalova A.M., Vagina V.O. (2021). Development of patriotism among youth in online space. Caucasian Science Bridge, 4 (3), P. 44-52. doi: <https://doi.org/10.18522/2658-5820.2021.3.4>

©Афонин А.А., 2024