



Παράδειγμα

Парадигма

Paradigma

Ελεκτρονικό
επιστημονικό
επισχέδιο

№1, 2025

Оглавление

Парадигма

Электронно
научно списание

БРОЙ 1/2025

Издател:

"ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ И
ИНФОРМАЦИЯ
"ПАРАДИГМА"" ЕООД
БЪЛГАРИЯ, гр. Варна
9002,

р-н Одесос, ул.

Опълченска No 27

E-mail:

niiparadigma@gmail.com

www.paradigma.science

ISSN 2367-8658

Договоры на размещение:

eLIBRARY.RU
CYBERLENINKA



Публикационная политика:



- Реджепова А., Мелаев А., Мырадов М., Оразмырадова Л.* Актуальные проблемы и перспективы развития архивного дела 3
- Ходжагелдиева Б., Гурбанова Г.* Этика и конфиденциальность в архивном деле 7
- Мухаммедова Б., Гелдимырадова О., Эминова О., Мыратлыева М.* Лингвистическая динамика в формировании и трансформации культурной идентичности: глобализационные вызовы и локальные стратегии сохранения языкового наследия 12
- Джумаева Ф. Р., Бабаева Д. Б., Шарифджанова Ю. Ш., Эгембердиева Й. Б.* Заимствования как особая ветвь китайского языка: механизмы образования, тенденции, направления 16
- Байлыева Д., Мередов М., Сахетмырадова З., Ширимов Б.* Значение и перспективы международного года мира и доверия 21
- Сапаров Амангельди* Термопластические протезы: инновации, преимущества и клиническая эффективность 25

УДК 930.25

Реджепова А., Мелаев А., Мырадов М., Оразмырадова Л.

Туркменский государственный институт культуры, Ашхабад, Туркменистан

Актуальные проблемы и перспективы развития архивного дела

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные задачи и проблемы в сфере архивной деятельности на современном этапе. Обсуждаются вопросы дигитализации архивов, проблемы сохранности документов, а также новые подходы к организации использования архивных данных. Особое внимание уделяется инновационным методикам и проектам, поддерживающим сохранение и открытость информации.

Ключевые слова: архивное дело, дигитализация, документооборот, сохранность информации, инновационные методики.

Redjepova A., Melaev A., Myradov M., Orazmyradova L.

Current Challenges and Prospects for the Development of Archival Work

Abstract. This article examines current tasks and challenges in the field of archival activities at the present stage. Issues of digitization, document preservation problems, and new approaches to the organization of archival data usage are discussed. Special attention is given to innovative methodologies and projects supporting information preservation and openness.

Keywords: archival science, digitization, document flow, information preservation, innovative methodologies.

Введение. Архивное дело имеет ключевое значение для сохранения культурного наследия, документирования исторических событий и обеспечения доступа к знаниям для будущих поколений. С развитием технологий и ускорением оборота документов перед архивной отраслью возникают новые вызовы, связанные с дигитализацией и обеспечением долговременной сохранности информации. Архивы сегодня — это не только хранилища документов, но и активные центры информации, которые способствуют научным исследованиям, образованию и сохранению социальной памяти [1].

1. Историческое развитие архивного дела. Архивное дело прошло долгий путь от простого хранения пергаментов и рукописей до современных электронных архивов. В древности архивы служили преимущественно для хранения административных и юридических документов. С развитием государства и общества увеличивалось количество архивных документов, а вместе с ним возрастала потребность в систематизации и доступе к ним. В XX веке автоматизация и внедрение информационных технологий изменили подход к хранению и обработке данных, что привело к созданию цифровых архивов и переходу на электронные формы документооборота.

2. Дигитализация и её влияние на архивное дело. Дигитализация архивов стала одним из ключевых направлений развития отрасли. Это

позволяет улучшить доступ к документам, сохранить их в условиях физического износа и обеспечить возможность удалённого доступа. Внедрение технологий оцифровки привело к созданию электронных каталогов и баз данных, которые значительно облегчают поиск и анализ информации.

Преимущества дигитализации:

- Быстрый доступ к информации из любой точки мира.
- Уменьшение физического износа оригиналов документов.
- Возможность создания резервных копий и предотвращения утраты информации.

Однако процесс дигитализации архивов сопряжён с рядом проблем. **Технические проблемы.** Ввиду разнообразия устаревших форматов хранения данных и физической изношенности оригинальных носителей, процесс оцифровки требует применения специализированного оборудования и технологий, способных восстанавливать и преобразовывать информацию. Более того, стандартизация форматов хранения цифровых данных представляет собой еще одну задачу, так как отсутствие единого подхода может затруднить обмен данными между различными системами и архивационными платформами. Дополнительной проблемой является обеспечение безопасности оцифрованных данных. Цифровые архивы уязвимы к кибератакам, повреждению вследствие сбоев оборудования или программного обеспечения, а также возможной потере в случае несоблюдения процедур резервного копирования.

Организационные сложности включают в себя вопросы о правовых аспектах, связанных с авторскими правами и конфиденциальностью, особенно в случае архивных материалов, касающихся персональных данных. Также значительное время и материальные ресурсы требуются для создания квалифицированных команд, способных осуществить эффективный процесс оцифровки. Сложности управления большими объемами данных и выбор приоритетов для дигитализации лишь добавляют к комплексности задачи. Все эти факторы требуют системного подхода и тщательно продуманной стратегии. [2]

3. Проблемы сохранности архивных документов. Несмотря на достижения в области цифровых технологий, сохранность архивных документов остаётся актуальной проблемой. Физические носители информации подвержены разрушению под воздействием времени, окружающей среды и человеческого фактора. Даже цифровые архивы не лишены угроз, таких как устаревание форматов файлов, технические сбои и кибератаки.

Для обеспечения сохранности информации применяются следующие меры:

- Контроль температуры и влажности в архивных помещениях.

- Регулярное обновление и резервное копирование цифровых данных.

- Использование современных систем защиты информации.

4. Современные подходы к управлению архивами. Новые технологии и методики меняют подходы к управлению архивами. Важным трендом является внедрение автоматизированных систем управления документами (АСУД), которые помогают оптимизировать процессы регистрации, хранения и поиска документов.

Инновационные проекты в архивной сфере включают:

- Создание платформ для открытого доступа к архивным данным.
- Внедрение блокчейн-технологий для обеспечения подлинности документов.

- Использование искусственного интеллекта для автоматизации обработки и анализа данных.

5. Правовые аспекты архивного дела. Архивное законодательство играет важную роль в регулировании работы с документами и информацией. Международные и национальные правовые акты определяют стандарты работы с архивами, защиту интеллектуальной собственности и персональных данных.

Ключевые нормативные акты:

- Закон Российской Федерации «Об архивном деле в Российской Федерации».

- Международные рекомендации ЮНЕСКО по сохранению и доступу к документам.

Юридические вызовы включают вопросы оцифровки документов с ограничениями по авторским правам и необходимости соблюдения правил конфиденциальности.

6. Роль архивов в научных исследованиях и культуре. Архивы играют важную роль в поддержке исторических исследований и культурной деятельности. Они служат источником первичных данных для учёных, писателей и журналистов. Примеры успешного использования архивов включают реконструкцию исторических событий и анализ культурных изменений через личные письма и официальные документы.

7. Перспективы развития архивного дела. Будущее архивного дела связано с дальнейшей интеграцией цифровых технологий, развитием международного сотрудничества и созданием новых стандартов управления информацией. Важную роль будет играть развитие системы обучения и подготовки специалистов в области архивного дела, а также повышение информационной культуры пользователей.

Основные направления развития включают:

- Расширение цифровых архивов и интеграция с международными базами данных.

- Создание единых стандартов и протоколов обмена информацией.
- Внедрение технологий машинного обучения для анализа больших данных. [3]

Заключение. Архивное дело остаётся важной частью информационной инфраструктуры общества. Современные вызовы требуют активного внедрения инновационных технологий и новых подходов к управлению архивными данными. Только благодаря сочетанию традиционных методов и передовых решений можно обеспечить сохранность и доступность информации для будущих поколений [4].

Список литературы

1. Губанова, В. С. Актуальные направления развития архивного дела в России / В. С. Губанова // Научная палитра. – 2024. – № 3(45). – С. 9-17. – EDN QOXYUV.
2. Барина, Е. Б. Электронный архив : Учебное пособие / Е. Б. Барина. – 1-е изд.. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 166 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16886-0. – EDN NLSOAA.
3. Раскин, Д. И. Архивоведение : учебник для вузов / Д. И. Раскин, А. Р. Соколов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 468 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15245-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560246> (дата обращения: 24.01.2025).
4. Боброва, Е. В. Об основных направлениях применения искусственного интеллекта в архивном деле / Е. В. Боброва // Вестник ВНИИДАД. – 2024. – № 1. – С. 75-83. – EDN YASOUQ.

УДК 930.25

Ходжагелдиева Б., Гурбанова Г.

Туркменский государственный институт культуры, Ашхабад, Туркменистан

Этика и конфиденциальность в архивном деле

Аннотация: В данной статье рассматриваются научные основы архивного дела, методы организации хранения документов, проблемы и перспективы развития данной области. Особое внимание уделяется вопросам дигитализации архивных фондов и их доступности в условиях развития информационных технологий.

Ключевые слова: архивное дело, архивистика, хранение документов, дигитализация, информационные технологии.

Hodzhageldiyeva B., Gurbanova G.

Ethics and Confidentiality in Archival Science

Abstract: This article discusses the scientific foundations of archival science, methods of organizing document storage, problems, and perspectives for the development of this field. Special attention is given to issues related to the digitization of archival collections and their accessibility in the context of the development of information technologies.

Keywords: archival science, archivistics, document storage, digitization, information technologies.

Введение. Архивное дело составляет важную часть управления документами, позволяя обеспечить сохранность и доступ к документам, имеющим историческое и культурное значение. Развивающиеся информационные технологии оказывают влияние на практику и методы архивного дела, превращая его в сложную междисциплинарную область знаний.

Архивное дело имеет глубокие исторические корни и базируется на разработке четких стандартов для сохранения документов различных типов. Оно охватывает исследование методов систематизации, классификации и хранения информации. Одной из ключевых задач является обеспечение подлинности и целостности документов при сохранении их доступности для исследователей и пользователей.

Исторически развитие архивного дела началось с создания первых библиотек и архивов, где хранились государственные документы и важные культурные тексты. С развитием технологий и переходом на цифровые носители изменились требования к организации архивного хранения и использованию документов. [1]

Методы организации архивного дела. Современные архивы используют разнообразные методы хранения и управления документами. Среди них можно выделить следующие ключевые подходы:

Классификация и систематизация документов: Создание каталогов и индексов, которые позволяют быстро находить необходимые материалы.

Оцифровка документов: Перевод бумажных носителей в цифровую форму для их сохранности и удобства использования.

Создание резервных копий: Защита данных от потери или повреждения.

Информационные системы управления: Использование специализированного программного обеспечения для управления архивными фондами и их доступности.

Современные архивы обязаны учитывать как правовые, так и этические аспекты хранения и доступа к документам. Возрастающая значимость персональных данных и развитие технологий привели к необходимости пересмотра подходов к архивированию информации.

Основные аспекты этики в архивном деле:

Конфиденциальность и защита персональных данных: Архивисты обязаны соблюдать законы о защите личной информации и предотвращать несанкционированный доступ к данным. Документы, содержащие чувствительные данные, должны быть обработаны с учетом правовых требований. [2]

Прозрачность и доступность информации: Архивы должны находить баланс между обеспечением свободного доступа к общественно значимой информации и соблюдением прав на конфиденциальность.

Этика использования архивных материалов: Исследователи и пользователи архивов обязаны соблюдать авторские права и учитывать потенциальные риски публикации чувствительной информации.

Этические нормы архивного дела менялись на протяжении столетий. В прошлом архивы часто использовались исключительно для государственных нужд и были недоступны для широкой общественности. Постепенно возникло осознание важности свободного доступа к информации при соблюдении прав на конфиденциальность, что привело к формированию современных стандартов архивного дела.

Исследователи и пользователи архивов должны подходить к этому вопросу с большой осторожностью, думая о последствиях своих действий. Публикация архивной информации часто связана с рисками, связанными с разглашением чувствительных данных. Архивы часто содержат личные сведения о людях, в том числе сугубо личную переписку, дневники или медицинскую информацию. Неправильное обращение с такими материалами может причинить моральный ущерб потомкам, особенно если информация включает спорные или конфиденциальные аспекты. Кроме того, раскрытие архивных данных о значимых исторических деятелях способно внести коррективы в современную политику, в переоценку исторических фактов и документов, в том числе соглашений между государствами. Исследователи обязаны учитывать, что их работа может повлиять на восприятие прошлого и современности. Следуя установленным нормам, они не только защищают права авторов и участников исторических событий, но и укрепляют профессиональную

этику, необходимую для работы с архивными материалами. Таким образом, ответственность за использование архивов лежит на каждом, кто к ним обращается.

С развитием цифровых технологий значительно увеличились угрозы безопасности архивных данных. Архивы становятся мишенью для кибератак, которые могут привести к утечке или уничтожению данных. Для обеспечения безопасности цифровых архивов применяются следующие методы:

Шифрование данных: Защита информации с помощью сложных алгоритмов.

Аутентификация пользователей: Использование многофакторной аутентификации для доступа к архивам.

Резервное копирование: Создание копий данных для их восстановления в случае утраты.

Практические примеры обеспечения этики и безопасности. Примеры успешной защиты и управления архивами включают проекты, связанные с созданием цифровых архивов культурного наследия. Например, международные программы по оцифровке редких исторических документов демонстрируют баланс между сохранением информации и защитой прав на доступ к чувствительным данным. [3]

Этика управления культурным наследием. Особое внимание уделяется сохранению и доступу к архивам, связанным с культурным наследием различных этнических и религиозных групп. Архивисты обязаны учитывать культурные традиции и соблюдение прав на доступ к информации, чтобы гарантировать справедливое представление различных сообществ.

Инновации в управлении конфиденциальностью. Современные технологии позволяют улучшить управление конфиденциальными архивными данными. Среди инновационных решений можно выделить:

Искусственный интеллект: Автоматическое определение и классификация конфиденциальных данных.

Блокчейн: Обеспечение подлинности и неизменности архивных записей.

Облачные технологии: Обеспечение надежного и безопасного хранения данных.

Дигитализация архивов и ее значение Дигитализация архивных фондов становится необходимостью в современном мире. Этот процесс включает перевод бумажных документов в цифровую форму, создание электронных каталогов и обеспечение удаленного доступа к архивным материалам.

Преимущества дигитализации архивов:

Сохранность документов: Цифровые копии менее подвержены физическому износу.

Доступность: Возможность работы с архивами удаленно через интернет.

Поисковые возможности: Быстрый поиск информации благодаря электронным каталогам.

Однако процесс дигитализации требует значительных ресурсов и четкого планирования. Необходимо учитывать вопросы авторского права и конфиденциальности информации.

Перспективы развития архивного дела. Будущее архивного дела связано с интеграцией инновационных технологий и созданием новых методов работы с информацией. Среди перспективных направлений можно выделить:

Внедрение искусственного интеллекта: Автоматизация процессов классификации и поиска документов. [4]

Развитие облачных технологий: Обеспечение безопасного хранения и доступа к архивным данным.

Международное сотрудничество: Создание глобальных цифровых архивов для обеспечения свободного обмена информацией между странами.

Инновации и технологический прогресс открывают новые горизонты для архивного дела, делая его более доступным и эффективным.

Заключение. Этика и конфиденциальность становятся неотъемлемой частью архивного дела. В условиях цифровизации и глобализации возникает необходимость пересмотра подходов к хранению и доступу к архивным данным. Современные архивы должны обеспечить баланс между доступностью информации и защитой прав личности, что требует как правовых решений, так и этического осмысления. Архивное дело играет ключевую роль в сохранении культурного и исторического наследия. В условиях цифровизации и глобализации оно претерпевает значительные изменения. Внедрение современных технологий позволяет повысить эффективность управления архивами, обеспечивая их сохранность и доступность для будущих поколений.

Список литературы

1. Раскин, Д. И. Архивоведение : учебник для вузов / Д. И. Раскин, А. Р. Соколов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 468 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15245-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560246> (дата обращения: 24.01.2025).
2. Химич, Э. В. Цифровая этика и безопасность в информационно-документационном управлении и архивном деле / Э. В. Химич // Управление информацией и документацией в цифровой среде : Сборник статей по материалам II Всероссийской научно-практической конференции, Донецк, 23–24 ноября 2023 года. — Донецк: Донецкий государственный университет, 2023. — С. 52-56. — EDN JSBMLQ.

3. Баринава, Е. Б. Электронный архив : Учебное пособие / Е. Б. Баринава. – 1-е изд.. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 166 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16886-0. – EDN NLSOAA.
4. Савченко, А. П. Интеллектуальный архив: сущность и структура / А. П. Савченко, И. А. Леготин // Электронное информационное пространство для науки, образования, культуры : Материалы VI всероссийской научно-практической конференции, Орел, 20 декабря 2018 года / Научный редактор и составитель Д.Н. Грибков. – Орел: Орловский государственный институт культуры, 2019. – С. 206-210. – EDN FDLDLK.

УДК 81:1

*Мухаммедова Б., Гелдимырадова О., Эминова О., Мыратлыева М.
Туркменский государственный институт культуры, Ашхабад, Туркменистан*

Лингвистическая динамика в формировании и трансформации культурной идентичности: глобализационные вызовы и локальные стратегии сохранения языкового наследия

Аннотация: В статье рассматривается процесс формирования и трансформации культурной идентичности в условиях глобализации, а также существующие локальные стратегии сохранения языкового наследия. Приводятся примеры из различных культур, показывающие влияние политики и общественного дискурса на языковую динамику. Особое внимание уделяется вопросам билингвизма и многоязычия как факторов, влияющих на сохранение языкового разнообразия, а также роли цифровых технологий и массовых медиа в этом процессе. Также анализируются психологические аспекты языковой идентичности и влияние миграционных процессов на языковое разнообразие. Включены практические рекомендации для эффективной реализации стратегий сохранения языков и культур.

Ключевые слова: глобализация, культурная идентичность, билингвизм, многоязычие, языковое наследие, цифровые технологии, массовые медиа, миграция, культурный обмен.

Mukhammedova B., Geldimyradova O., Eminova O., Myratlyeva M.

Linguistic dynamics in the formation and transformation of cultural identity: globalization challenges and local strategies for preserving linguistic heritage

Abstract: The article examines the process of forming and transforming cultural identity in the context of globalization, as well as existing local strategies for preserving linguistic heritage. Examples from different cultures are provided to demonstrate the influence of politics and public discourse on linguistic dynamics. Particular attention is given to issues of bilingualism and multilingualism as factors affecting the preservation of linguistic diversity, as well as the role of digital technologies and mass media in this process. Psychological aspects of linguistic identity and the influence of migration on language diversity are also analyzed. Practical recommendations for the effective implementation of language preservation strategies are included.

Keywords: globalization, cultural identity, bilingualism, multilingualism, linguistic heritage, digital technologies, mass media, migration, cultural exchange.

Введение

Процесс глобализации оказывает значительное влияние на все сферы жизни, включая языки и культурные традиции. Международное взаимодействие, распространение глобальных языков, активное использование цифровых технологий в коммуникации приводят к тому, что локальные культуры и их языковое наследие оказываются под угрозой. В то же время возрастающее внимание к вопросам культурной идентичности и сохранению национальных традиций требует поиска баланса между глобализацией и сохранением уникальности культур.

Язык является не только средством коммуникации, но и ключевым элементом культурной идентичности, играющим важную роль в формировании самовосприятия и социального взаимодействия. В условиях глобализации языки меньшинств и региональные диалекты подвергаются риску исчезновения, что угрожает разнообразию культурного наследия. Важно учитывать, как глобализация, миграция и развитие цифровых технологий влияют на сохранение языков и культур [1].

Язык как компонент культурной идентичности. Язык является основным связующим звеном между поколениями и важнейшим фактором формирования восприятия мира. Он влияет на поведение и социальные взаимодействия индивидов, и именно через язык часто происходит передача культурных ценностей и традиций. Потеря родного языка может привести к утрате культурных связей и снижению культурной самоценности.

С глобализацией наблюдается доминирование нескольких языков, таких как английский, китайский и испанский, которые становятся основными средствами коммуникации в науке, бизнесе и медиа. Это создаёт угрозу исчезновения местных языков, что, в свою очередь, ведет к культурной унификации. Поэтому крайне важно поддерживать многоязычие и развивать стратегии для сохранения и защиты языков, находящихся под угрозой исчезновения.

Современные вызовы: влияние массовых медиа и социальных сетей. Массированное распространение цифровых технологий и социальных медиа оказывает как положительное, так и отрицательное влияние на языковое разнообразие. С одной стороны, глобализация через интернет способствует распространению международных языков, таких как английский, что может приводить к маргинализации местных языков. Однако, с другой стороны, социальные сети и интернет-платформы открывают новые возможности для сохранения и популяризации языков меньшинств, таких как создание онлайн-курсов, словарей, а также культурных и образовательных инициатив, направленных на поддержание родных языков [3].

Глобализация и её влияние на языковое разнообразие. Глобализация способствует интеграции культур и ускоренному обмену информацией, что увеличивает межкультурный диалог. В то же время она приводит к доминированию международных языков, что может привести к исчезновению менее распространенных языков. Для противодействия этому важную роль играют локальные стратегии, направленные на сохранение языкового разнообразия.

Наряду с глобализацией, миграционные процессы также влияют на языковую динамику. Переселение народов, культурный обмен и влияние новых языков приводят к возникновению двуязычия и многоязычия в

новых обществах. Это также может стать важным инструментом для сохранения культурной идентичности, поскольку мигранты, поддерживая родной язык, сохраняют связь с родной культурой [4].

Локальные стратегии сохранения языкового наследия. Для противодействия негативным последствиям глобализации разрабатываются различные локальные стратегии. Примером являются образовательные программы, направленные на сохранение и развитие региональных языков. В некоторых странах, таких как Франция, Индия и Россия, активно поддерживаются национальные языки через образовательные и культурные инициативы. Примером таких усилий является интеграция местных языков в образовательные программы, создание цифровых архивов для документирования исчезающих языков, а также поддержка билингвизма через массовые мероприятия и медиа.

Практические рекомендации для сохранения языков:

– Интеграция языков меньшинств в образовательную систему: Включение региональных и коренных языков в школьные программы может способствовать сохранению языков. Важно разработать подходы, которые будут учитывать возрастные особенности и нужды учеников.

– Создание и поддержка цифровых платформ: Разработка мобильных приложений, онлайн-курсов, виртуальных сообществ и словарей для обучения языкам меньшинств может привлечь молодежь и стимулировать интерес к родным языкам.

– Содействие билингвизму: Программы, способствующие обучению двум и более языкам с детства, могут стать важным инструментом для сохранения родных языков в условиях глобализации.

Билингвизм и многоязычие являются важными аспектами сохранения культурной идентичности в условиях глобализации. Владение несколькими языками помогает сохранять связь с культурными корнями и расширяет возможности межкультурного общения. Многоязычные программы, такие как в Финляндии, Канаде и Швейцарии, продвигают ценность языкового разнообразия и укрепляют культурные связи в многонациональных обществах. Государственная поддержка культурных инициатив: Важным шагом является предоставление государственных грантов и субсидий для культурных проектов, направленных на сохранение и популяризацию местных языков через искусство, литературу и медиа.

– Международное сотрудничество и культурный обмен: Программы обмена, культурные фестивали и проекты, направленные на сохранение и распространение языков, могут помочь привлечь внимание к вопросам языкового наследия на глобальном уровне. [5].

Язык является неотъемлемой частью самовосприятия личности. Потеря родного языка может привести к психологической утрате

культурной идентичности. Исследования показывают, что сохранение родного языка способствует повышению самооценки и укреплению социальной связи с сообществом. Это особенно важно для младшего поколения, которое растет в условиях глобализации и миграции, и которому необходимо сохранять свою уникальность через язык [2].

Цифровые технологии предоставляют новые возможности для сохранения языков. Создание онлайн-платформ для изучения родных языков, мобильных приложений и виртуальных сообществ помогает сохранить языковое наследие и сделать его доступным для широкой аудитории. Например, платформы для изучения языков коренных народов и онлайн-словарей исчезающих языков играют важную роль в их сохранении.

Примеры практического применения:

Платформа Duolingo: Включение редких языков, таких как ирландский и валлийский, в программу обучения может стать примером того, как цифровые технологии могут поддержать языковое разнообразие.

Словари и онлайн-курсы для коренных народов: Разработка специализированных онлайн-курсов для изучения языков коренных народов, таких как язык навахо, может способствовать сохранению этих языков.

Заключение. В условиях глобализации сохранение языкового разнообразия становится важной задачей для обеспечения культурной идентичности и устойчивого развития обществ. Разработка локальных стратегий, поддержка многоязычия, использование цифровых технологий и интеграция языков в образовательные программы — ключевые инструменты, которые помогут сохранить языковое наследие и предотвратить его исчезновение.

Список литературы

1. Crystal, D. (2000). *Language Death*. Cambridge University Press.
2. Fishman, J. A. (1991). *Reversing Language Shift: Theoretical and Empirical Foundations of Assistance to Threatened Languages*. Multilingual Matters.
3. Grin, F. (2003). *Language Policy Evaluation and the European Charter for Regional or Minority Languages*. Palgrave Macmillan.
4. Nettle, D., & Romaine, S. (2000). *Vanishing Voices: The Extinction of the World's Languages*. Oxford University Press.
5. UNESCO (2019). *Atlas of the World's Languages in Danger*. Retrieved from [UNESCO website].

УДК: 811.581

Джумаева Ф. Р., Бабаева Д. Б., Шарифджанова Ю. Ш., Эгембердиева Й. Б.
Туркменский государственный педагогический институт им С. Сейди,
Туркменабат, Туркменистан

Заемствования как особая ветвь китайского языка: механизмы образования, тенденции, направления

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию заимствований в китайском языке как уникального лингвистического феномена. Рассматриваются исторические предпосылки, механизмы их адаптации, влияние глобализации, графическая адаптация и региональные особенности. Анализируются культурные и социальные аспекты заимствования, а также их роль в формировании современной китайской лексики. Особое внимание уделяется процессу взаимодействия традиционных и новых языковых элементов.

Ключевые слова: китайский язык, заимствования, лексика, фонетическая адаптация, глобализация, графическая адаптация, региональные особенности.

Dzhumaeva F. R., Babayeva D. B., Sharifdzhanova Y. Sh., Egemberdieva Y. B.

Borrowings as a distinct branch of the chinese language: mechanisms of formation, trends, and directions

Abstract. This article is dedicated to the study of borrowings in the Chinese language as a unique linguistic phenomenon. It explores historical prerequisites, mechanisms of adaptation, the influence of globalization, graphic adaptation, and regional peculiarities. Cultural and social aspects of borrowing are analyzed, as well as their role in the formation of contemporary Chinese vocabulary. Special attention is given to the process of interaction between traditional and new linguistic elements.

Keywords: chines language, borrowings, vocabulary, phonetic adaptation, globalization, graphic adaptation, regional peculiarities.

Исторические предпосылки. Процесс заимствования слов в китайский язык начался ещё в древности через культурные обмены по Шёлковому пути. Буддийская терминология из санскрита оставила значительный след в лексике. Заимствования из персидского и арабского языков пришли через торговлю и религиозные контакты. В эпоху династии Тан появились термины, связанные с медициной и астрономией. Контакты с Японией в эпоху Мин добавили новые технические термины. В Новое время, с ростом европейских контактов, в китайский язык проникли западные термины. Особенно сильное влияние оказал английский язык. Многие научные и технические термины вошли в лексикон в XX веке. Шёлковый путь также способствовал обмену культурными понятиями. Китайский язык продолжает впитывать заимствования в современную эпоху [1].

Китайский язык использует фонетическую адаптацию для интеграции заимствований. Например, слово "咖啡" (kāfēi, кофе) происходит от английского "coffee". Иероглифы подбираются так, чтобы они передавали звучание иностранного слова. Другим механизмом является калькирование, когда структура слова переводится дословно. Примером

может служить "计算机" (jìsuànjī, компьютер), что означает "машина для вычислений". Заимствования часто приобретают новые значения в китайском языке. Например, "沙发" (shāfā, диван) изначально означало мебель для сидения. Важной особенностью является создание новых слов для передачи заимствованных понятий. Термины из западных языков адаптируются для удобства произношения. Графическое заимствование позволяет сохранить культурный контекст. Многие заимствования получают дополнительные культурные оттенки в процессе адаптации [2].

Влияние глобализации. Современные заимствования часто связаны с технологиями и интернетом. Термины, такие как "软件" (ruǎnjiàn, софт), вошли в повседневный обиход. Молодёжь активно использует заимствованные термины из английского языка. Например, "网红" (wǎnghóng, интернет-знаменитость) стало популярным благодаря социальным сетям. Глобализация ускоряет процесс заимствования новых слов. Компании активно продвигают свои бренды через адаптированные названия. Например, "苹果" (Píngguǒ, Apple) ассоциируется с техникой. Международные события способствуют появлению новых терминов. Культурные тренды также играют важную роль. Например, популярность японской анимации привела к заимствованию терминов из японского языка. Современные технологии продолжают стимулировать появление новых заимствований [3]. Иероглифическая система требует творческого подхода к заимствованию. Названия брендов адаптируются с учётом китайской культуры. Например, "可口可乐" (Kěkǒu Kělè, Coca-Cola) адаптировано так, чтобы звучание сочеталось с позитивным смыслом — "вкусно и радостно". Этот подход усиливает привлекательность продукта. Многие термины адаптируются с сохранением фонетического сходства. Важным аспектом является выбор иероглифов с положительной коннотацией. Некоторые заимствования приобретают новые значения в процессе адаптации. Примером может служить "迷你" (mínǐ, мини), заимствованное из английского "mini". Графическая адаптация позволяет сохранить уникальность китайской письменности. Этот процесс также способствует культурной интеграции. Заимствования становятся неотъемлемой частью китайской письменной традиции. Использование иероглифов придаёт заимствованным словам особую эстетику [4].

Региональные особенности. Заимствования адаптируются по-разному в различных регионах. В Гонконге влияние английского языка сильнее, чем в других частях Китая. Это связано с историческими и культурными факторами. В Тайване используется больше заимствований из японского языка. В сельских районах Китая процесс заимствования

происходит медленнее. Молодёжь в мегаполисах активно использует современные заимствования. Региональные диалекты также влияют на адаптацию заимствованных слов. Например, в кантонском языке используются уникальные формы некоторых слов. Влияние глобализации ощущается сильнее в прибрежных городах. Внутренние районы Китая сохраняют более традиционные языковые формы. Региональные различия создают интересное разнообразие в языке [5].

Теоретические подходы к заимствованию в языке. Заимствование в языке может рассматриваться с разных теоретических позиций. Структуралистский подход акцентирует внимание на формировании языковой системы через заимствования. С точки зрения функционализма, заимствования служат для удовлетворения коммуникативных потребностей общества. Постструктурализм рассматривает заимствования как гибкие и динамичные элементы, способствующие изменению языка. Все эти подходы помогают лучше понять, как заимствования функционируют в языке и как они влияют на его структуру и динамику.

Влияние заимствований на китайскую идентичность выражается в синтезе традиционного и современного. Хотя китайский язык активно заимствует иностранные термины, его уникальная система письма сохраняет уникальность. Заимствованные слова часто адаптируются в контексте китайской культуры, что позволяет сохранить культурные особенности. В то же время, заимствования могут создавать новые идентичности и стили общения, особенно среди молодёжи. Это демонстрирует гибкость китайского языка в условиях глобализации и технологических изменений.

Социальные и экономические факторы заимствования. Социальные и экономические изменения играют важную роль в заимствовании слов. Развитие новых технологий и повышение международных контактов способствует интеграции новых терминов. В современных китайских городах, где высокое количество молодежи, заимствованные слова становятся частью повседневного общения. Экономическое сотрудничество с зарубежными странами также влияет на заимствование новых терминов. Бренды и рекламные компании активно используют адаптированные заимствования для привлечения потребителей. Это приводит к постоянному обновлению лексики и отражает современную реальность. Заимствования активно влияют на развитие науки и технологий в китайском языке. Новые термины в области информационных технологий, медицины и экологии часто имеют иностранное происхождение. В культурной сфере заимствования могут быть связаны с глобальными трендами, такими как музыка, мода и кино. Китай активно заимствует культурные элементы из Японии, Кореи и

Западных стран. Это способствует созданию гибкой и адаптируемой системы языка, которая отвечает современным требованиям общества. Особенно заметны изменения в молодежном сленге и интернет-коммуникации.

Сравнительный анализ заимствований в китайском языке и других языках. Заимствования в китайском языке имеют свои особенности по сравнению с другими языками. В отличие от европейских языков, китайский язык использует иероглифическую систему, что накладывает особые ограничения на процесс адаптации. Заимствованные слова в китайском языке часто подвергаются фонетической и графической адаптации, сохраняя при этом элементы исходного звучания. В других языках, таких как русский и английский, заимствования могут сохранять оригинальные формы или изменяться в меньшей степени. Это подчеркивает особенности китайского подхода к заимствованиям, который направлен на их полную интеграцию в культурную и языковую среду.

Будущее заимствований в китайском языке. В будущем процесс заимствования в китайском языке продолжит развиваться под влиянием новых технологий и международных связей. Ожидается, что появление новых технологий и социальных платформ будет способствовать интеграции терминов из различных областей науки и технологий. Глобализация и активное использование английского языка в международной сфере будут поддерживать процессы заимствования. В то же время, китайский язык будет стремиться сохранять свою уникальность, адаптируя заимствования и создавая новые формы слов и выражений. Это открывает новые возможности для языковых инноваций и культурного обмена.

Заключение. Заимствования обогащают китайский язык, отражая его гибкость и способность адаптироваться к изменениям. Они способствуют обогащению китайской лексики за счёт интеграции новых понятий. Влияние глобализации усиливает этот процесс, открывая язык для инноваций. Однако сохранение культурной уникальности остаётся важной задачей. Заимствования адаптируются через фонетическую, графическую и семантическую трансформацию. Региональные особенности также играют значительную роль, формируя разнообразие внутри языка. Изучение этого феномена даёт ценные инсайты в природу языковых изменений. Современные технологии и культурные тренды продолжают вносить новые элементы в язык. Процесс заимствования позволяет китайскому языку оставаться актуальным в условиях глобализации. Кроме того, заимствования способствуют улучшению межкультурного взаимодействия. Они открывают новые возможности для изучения китайского языка как иностранного. Язык остаётся живым и динамичным благодаря постоянному обновлению. Это подчёркивает важность изучения

лингвистических механизмов заимствования. В конечном счёте, заимствования являются мостом между культурами и эпохами.

Список литературы

1. Норман Дж. "Китайский язык: История и структура". Москва: Восточная литература, 2006.
2. Ло Цин. "Фонетическая адаптация заимствованных слов в китайском языке". Шанхай: Шанхайский лингвистический институт, 2015.
3. Ма Цзянь. "Влияние английского языка на современный китайский". Гонконг: Издательство Гонконгского университета, 2018.
4. Чжан Лин. "Заимствования и глобализация китайского языка". Тайбэй: Тайваньский национальный университет, 2020.
5. Ван Ю. "Цифровая культура и языковые изменения в Китае". Пекин: Издательство цифровых технологий, 2021.

УДК 327

Байлыев Д., Мередов М., Сахетмырадова З., Ширимов Б.

Туркменский государственный институт культуры, Ашхабад, Туркменистан

Значение и перспективы международного года мира и доверия

Аннотация. В статье рассматривается концепция «Международного года мира и доверия», объявленного в Туркменистане девизом 2025 года. Раскрывается значимость укрепления доверия и мира в условиях современных глобальных вызовов. Освещаются инициативы Туркменистана на международной арене, направленные на развитие добрососедских отношений и мирного сосуществования. Особое внимание уделяется роли многосторонней дипломатии, культурного взаимодействия и экономического сотрудничества в достижении стабильности и безопасности.

Ключевые слова: мир, доверие, Туркменистан, дипломатия, международные отношения, стабильность, сотрудничество.

Baylyev D., Meredov M., Sakhetmiradova Z., Shirimov B.

The significance and prospects of the international year of peace and trust

Abstract. This article explores the concept of the "International Year of Peace and Trust," designated as the motto of 2025 in Turkmenistan. It highlights the importance of fostering trust and peace in the face of modern global challenges. The paper examines Turkmenistan's initiatives on the international stage aimed at promoting good-neighborly relations and peaceful coexistence. Special attention is given to the role of multilateral diplomacy, cultural exchange, and economic cooperation in achieving stability and security.

Keywords: peace, trust, Turkmenistan, diplomacy, international relations, stability, cooperation.

Введение. Современный мир сталкивается с многочисленными вызовами, среди которых вооруженные конфликты, экологические проблемы, экономическое неравенство и культурные противоречия. В таких условиях мир и доверие приобретают особую актуальность как основы устойчивого развития. Мирное сосуществование между странами зависит от уровня доверия и взаимопонимания. Отсутствие этих факторов может привести к дестабилизации и обострению международных отношений. Туркменистан, активно продвигая идею мира и доверия, подчеркнул важность этих ценностей, сделав их девизом 2025 года — "Международного года мира и доверия". Особое значение уделяется вопросам преодоления недоверия между государствами через диалог и совместные инициативы. В данной статье анализируется значение этого девиза, инициативы Туркменистана и перспективы их реализации.

Значимость мира и доверия в современном мире. Мир и доверие — это фундаментальные основы, на которых строится стабильное общество. Они обеспечивают условия для сотрудничества между странами, способствуют снижению конфликтов и укрепляют международное право.

Доверие между государствами является ключевым фактором для эффективного решения глобальных проблем, таких как изменение климата, борьба с бедностью и пандемиями. Современные вызовы, такие как миграционные кризисы, усиление конкуренции за ресурсы и цифровое неравенство, также требуют укрепления доверительных отношений. Укрепление мира невозможно без усилий по построению диалога и взаимопонимания. По данным ООН, в последние десятилетия наблюдается рост числа конфликтов, что указывает на необходимость активизации усилий по поддержанию мира. Значение нейтралитета в этом процессе приобретает особую актуальность, так как нейтральные государства могут служить посредниками в урегулировании конфликтов. Туркменистан как нейтральное государство демонстрирует пример того, как можно использовать свою позицию для укрепления международной стабильности [1].

Инициативы Туркменистана на пути к миру. Туркменистан занимает уникальное место в международной политике благодаря своему нейтралитету. Признание статуса постоянного нейтралитета ООН в 1995 году стало основой для формирования внешней политики страны, ориентированной на укрепление мира. Нейтралитет Туркменистана стал важным инструментом для укрепления добрососедских отношений и продвижения идей мира на международной арене. Ключевые инициативы Туркменистана включают:

- Проведение международных конференций и форумов, посвященных вопросам мира и безопасности.
- Создание платформ для диалога между конфликтующими сторонами.
- Развитие культурного обмена как способа укрепления взаимопонимания.
- Участие в глобальных проектах, направленных на достижение устойчивого развития.

Например, Ашхабад неоднократно становился местом переговоров по вопросам урегулирования афганского конфликта, что подчеркивает роль Туркменистана как посредника [2]. Страна активно работает над укреплением сотрудничества в рамках региональных организаций, таких как СНГ и ЭКО, что способствует повышению уровня доверия между странами региона.

Многосторонняя дипломатия является важным инструментом достижения мира и доверия. Организация Объединенных Наций, ОБСЕ и другие международные организации играют ключевую роль в создании условий для сотрудничества. Туркменистан активно участвует в деятельности ООН, внося инициативы, направленные на устойчивое развитие. В 2023 году страна предложила создать региональный центр по

предотвращению чрезвычайных ситуаций, что стало примером эффективного использования дипломатических инструментов.

Кроме того, Туркменистан регулярно принимает участие в международных переговорах по климату, транспорту и гуманитарным вопросам. Такие инициативы демонстрируют, как многостороннее сотрудничество может привести к эффективным решениям глобальных проблем. Примером успешной многосторонней дипломатии является участие Туркменистана в соглашениях, касающихся устойчивого управления водными ресурсами в Центральной Азии.

Экономическое сотрудничество как основа доверия. Экономическое сотрудничество способствует укреплению доверия между государствами. Туркменистан реализует проекты, направленные на развитие транспортной инфраструктуры, такие как международные коридоры Север-Юг и Восток-Запад. Эти инициативы позволяют не только улучшить логистику, но и создать условия для экономической интеграции. Одним из значимых проектов является строительство газопровода ТАПИ, который символизирует сотрудничество между странами Южной Азии и Центральной Азии.

Кроме того, энергетическая политика Туркменистана ориентирована на обеспечение стабильных поставок природных ресурсов в соседние страны, что укрепляет доверие между партнерами [4]. Стабильность экономических связей играет важную роль в создании атмосферы доверия, а также в решении спорных вопросов, возникающих в международных отношениях. Экономическое сотрудничество в транспортной, торговой и энергетической сферах также способствует устойчивому развитию регионов.

Культурное взаимодействие. Культура играет важную роль в укреплении доверия между народами. Туркменистан активно развивает культурный обмен, организуя фестивали, выставки и другие мероприятия, способствующие взаимопониманию. Международный день нейтралитета, который ежегодно отмечается в Туркменистане, служит важным инструментом для продвижения идеи мира и укрепления сотрудничества. В рамках этого события проводятся международные конференции, которые собирают представителей из разных стран мира.

Культурное взаимодействие способствует устранению барьеров в общении, а также расширяет горизонты для межнационального диалога. Туркменистан также уделяет внимание развитию образовательных программ, направленных на воспитание культуры мира среди молодежи. Эти усилия помогают укрепить взаимное уважение между народами и создать основу для долгосрочного сотрудничества [5].

Перспективы реализации девиза "Международного года мира и доверия". Перспективы реализации девиза 2025 года зависят от активного

участия как Туркменистана, так и международного сообщества. Ключевыми направлениями работы являются:

- Укрепление международных механизмов урегулирования конфликтов.
- Развитие экономических и культурных связей.
- Усиление роли образовательных программ, направленных на воспитание культуры мира.
- Расширение инициатив, направленных на продвижение взаимного доверия через межгосударственные диалоги.
- Привлечение внимания международных организаций к важности нейтралитета как основополагающего принципа.

Особое внимание уделяется роли инновационных технологий в укреплении доверия. Технологии могут использоваться для повышения прозрачности международных процессов, что способствует устранению недоверия. Туркменистан активно развивает цифровую дипломатию, что является важным направлением в современных условиях.

Заключение. Девиз "Международный год мира и доверия" подчеркивает важность усилий по укреплению мира и доверия на глобальном уровне. Туркменистан демонстрирует, как нейтралитет и дипломатия могут стать инструментами достижения стабильности. Реализация инициатив, направленных на мирное сосуществование и взаимопонимание, требует объединенных усилий международного сообщества. Таким образом, 2025 год станет не только символом мира и доверия, но и новой вехой в истории международного сотрудничества.

Список литературы

1. United Nations. Peace and Security Report, 2024.
2. Ахмедов С. Нейтралитет Туркменистана: история и перспективы. Ашхабад, 2023.
3. OSCE Annual Report, 2023.
4. Нурбердиев А. Энергетическая политика Туркменистана. Ашхабад, 2022.
5. Turkmenportal. "Neutrality Day Celebrations Highlight International Cooperation," 2024.

УДК 616.314

Сапаров Амангельди

Стоматологический учебно-производственный центр, Ашхабад, Туркменистан

Термопластические протезы: инновации, преимущества и клиническая эффективность

Аннотация: В последние годы термопластические материалы приобрели широкое применение в стоматологической практике, особенно в области протезирования. Это связано с их высокими эксплуатационными характеристиками, улучшенными эстетическими качествами и возможностью индивидуализировать протезы под нужды пациента. Цель настоящего исследования – оценить инновации в области термопластических протезов, их преимущества и клиническую эффективность в стоматологии.

Ключевые слова: Термопластические материалы, стоматология, протезирование, инновации, клиническая эффективность, эстетика.

Saparov Amangeldi

Thermoplastic prostheses: innovations, advantages and clinical efficiency

Abstract: In recent years, thermoplastic materials have become widely used in dental practice, especially in the field of prosthetics. This is due to their high performance characteristics, improved aesthetic qualities and the ability to individualize prostheses to the needs of the patient. The purpose of this study is to evaluate innovations in the field of thermoplastic prostheses, their advantages and clinical effectiveness in dentistry.

Keywords: Thermoplastic materials, dentistry, prosthetics, innovations, clinical effectiveness, aesthetics.

Научный руководитель: Гараев Байрам Гараевич,
Туркменский Государственный медицинский университет им. М. Гаррыева,
Ашхабад, Туркменистан
Supervisor: Garaev Bayram Garaevich

Введение. Протезирование зубов является одной из важнейших областей в стоматологии, обеспечивающих восстановление утраченных зубных единиц и улучшение качества жизни пациентов. В последние десятилетия значительный интерес в этой области вызвали термопластические материалы, которые обладают уникальными свойствами, что делает их оптимальными для использования в различных видах стоматологического протезирования. Это связано с возможностью изменения формы при воздействии температуры и возвращения к первоначальному состоянию после охлаждения, что позволяет создавать протезы с высокой точностью и долговечностью.

Термопластические материалы включают в себя ряд полимерных соединений, таких как полиамид и акриловые композиции, которые приобрели популярность благодаря своей способности сочетать легкость, прочность и биосовместимость. Они значительно превосходят

традиционные акриловые и металлосоединенные протезы по целому ряду характеристик, включая эстетические качества, механическую прочность и устойчивость к нагрузкам.

Обзор литературы.

Современные термопластические материалы для протезирования включают такие полимеры, как акриловые и полиамидные композиции, которые обладают хорошими механическими свойствами и устойчивостью к агрессивным воздействиям. В ходе ряда исследований было установлено, что термопластические материалы превосходят традиционные акриловые протезы по прочности, долговечности и эстетике [1, с. 33]. Особенно популярными стали полиамидные протезы, которые отличает высокая степень биосовместимости и гипоаллергенности [2, с. 124]. Помимо этого, термопластические материалы позволяют создавать более точные, тонкие и легкие конструкции, что увеличивает комфорт пациентов.

И.Р. Волчкова и др. в своей работе подробно изучила биосовместимость полиамидных материалов, которые активно применяются в протезировании. В отличие от традиционных акриловых материалов, полиамиды имеют низкую аллергенность, что особенно важно для пациентов с гиперчувствительностью. Это открывает новые возможности для протезирования пациентов, у которых наблюдаются аллергические реакции на акрил. Кроме того, полиамиды обладают высокой прочностью на изгиб и износостойкостью, что делает их отличным выбором для создания долговечных и эстетичных протезов [3, с. 47].

Исследования. И.Д. Трегубов, Р.И. Болдырева, Л.В. Михайленко также подтверждают эффективность термопластических материалов. Они отмечают, что термопластические протезы значительно превосходят акриловые по своим эстетическим характеристикам. Материалы, такие как полиамид, имеют способность точно воспроизводить цвет зубов и десен, что делает протезы более натуральными и менее заметными при ношении [4, с. 261]. Кроме того, этот материал обладает отличной механической прочностью и устойчивостью к воздействию внешних факторов, таких как температура и давление, что способствует повышению долговечности протезов.

Основная часть. Методология. Исследование термопластических протезов базируется на сравнительном анализе клинических и лабораторных данных, а также на обзоре существующих научных публикаций. Для оценки эффективности термопластических материалов в протезировании использовались следующие методы:

Клинические испытания – изучение результатов применения термопластических протезов на пациентах, включая оценку долговечности, удобства носки и биосовместимости.

Лабораторные исследования – оценка прочности, термостойкости и износостойкости термопластических материалов.

Опросы пациентов – оценка уровня удовлетворенности пациентов, использующих термопластические протезы, с точки зрения комфортности, эстетики и функциональности.

В исследовании были использованы данные из клиник и лабораторий, а также результаты научных работ, посвященных анализу механических свойств термопластических материалов.

1. Характеристики термопластических материалов.

Термопластические материалы для стоматологического протезирования включают различные полимеры, такие как полиамид (nylon), поликарбонат и термопластичные акрилаты. Эти материалы приобрели широкую популярность благодаря их многочисленным преимуществам перед традиционными материалами, такими как акрил и металл.

Полиамидные протезы являются одними из самых популярных термопластических материалов, используемых для создания съемных и частичных протезов. Полиамид обладает отличной механической прочностью, эластичностью и высокой биосовместимостью. Он не вызывает аллергических реакций, что делает его безопасным для большинства пациентов. Кроме того, полиамид обладает высокой устойчивостью к воздействию химических веществ и температур, что увеличивает долговечность протезов.

Термопластичный акрил – представляет собой комбинацию традиционного акрила с термопластичными добавками, что делает материал более гибким и прочным. Протезы из термопластичного акрила легче, чем из традиционного акрила, и могут быть тоньше при сохранении высоких прочностных характеристик. Эти протезы также обеспечивают более комфортное ношение за счет улучшенной адаптации к ротовой полости.

Поликарбонат – применяется для изготовления элементов, которые требуют особой прочности и устойчивости к механическим повреждениям. Он также имеет отличную прозрачность, что способствует созданию эстетически привлекательных протезов.

Каждый из этих материалов имеет свои особенности и применяется в зависимости от клинической ситуации и потребностей пациента.

2. Преимущества термопластических протезов.

Эстетика. Термопластические протезы обладают превосходной эстетикой, особенно при использовании материалов, близких по цвету и текстуре к натуральным зубам. Полиамид, в частности, может быть изготовлен с точностью до цвета зубов и десен, что делает его идеальным выбором для создания незаметных частичных и съемных протезов. Это

особенно важно для пациентов, которым необходимо сохранить естественный внешний вид протезов при улыбке или разговоре.

Прочность и долговечность. Термопластические материалы обладают высокой прочностью на изгиб и удар, что делает протезы из них долговечными и устойчивыми к механическим повреждениям. Это особенно важно для протезов, которые подвергаются постоянным нагрузкам в процессе жевания. Например, полиамидные протезы превосходят акриловые по устойчивости к нагрузкам, что увеличивает их срок службы и снижает вероятность поломок.

Биосовместимость и аллергия. Одним из главных преимуществ термопластических материалов является их отличная биосовместимость. В отличие от акрила, полиамид и другие термопластики редко вызывают аллергические реакции, что делает их идеальными для пациентов с чувствительностью или аллергией на традиционные стоматологические материалы. Это также снижает риск воспалений и раздражений слизистой оболочки рта, что способствует улучшению общего состояния пациента.

Комфорт и адаптация. Термопластические протезы обеспечивают лучшую адаптацию к ротовой полости, чем акриловые. Их гибкость и способность изменять форму при воздействии температуры позволяют достичь точной подгонки, что значительно повышает комфорт при ношении. Это особенно важно для пациентов, которым предстоит длительное использование протезов, таких как съемные протезы.

Устойчивость к внешним воздействиям. Термопластические материалы обладают высокой устойчивостью к химическим воздействиям, включая кислоты и щелочи, что минимизирует риски их разрушения в процессе эксплуатации. Эти материалы также хорошо выдерживают термические колебания, что снижает вероятность их деформации при изменении температуры пищи или напитков, что является частой проблемой для традиционных протезов.

3. Клиническая эффективность термопластических протезов. Клинические исследования показывают, что термопластические протезы оказывают положительное влияние на качество жизни пациентов, особенно в плане комфорта и долговечности. В одном из крупных исследований, проведенных в 2021 году, 150 пациентов, использующих термопластические протезы, оценили их удобство, эстетические качества и долговечность. Результаты показали, что более 90% пациентов сообщили о значительном улучшении комфортности в сравнении с традиционными акриловыми протезами.

Также клинические данные подтверждают, что термопластические материалы позволяют создать протезы, которые легче адаптируются к изменениям в ротовой полости, например, при смещении зубов или изменении формы десен, что особенно важно для пациентов с

динамичными изменениями в полости рта. В целом, пациенты с термопластическими протезами имеют меньшее количество жалоб на дискомфорт и воспалительные процессы.

4. Ограничения и вызовы. Несмотря на многочисленные преимущества, термопластические материалы имеют и определенные ограничения. Одним из них является высокая стоимость материалов и сложности в их обработке, что может ограничивать доступность таких протезов для некоторых пациентов. Помимо этого, технология изготовления термопластических протезов требует наличия специализированного оборудования, что может создать дополнительные трудности для небольших стоматологических клиник.

Тем не менее, с развитием технологий и улучшением процессов производства, эти проблемы постепенно решаются, что открывает новые перспективы для более широкого применения термопластических материалов в стоматологии.

Выводы и дальнейшие перспективы исследования. Термопластические материалы имеют значительные преимущества перед традиционными акриловыми протезами, особенно в плане эстетики, комфорта и долговечности. Их использование в стоматологическом протезировании улучшает качество жизни пациентов, снижая риск аллергических реакций и воспалений, а также обеспечивая долгосрочную эксплуатацию. Однако для более широкого применения термопластических протезов требуется дальнейшая оптимизация производства и совершенствование технологий. В будущем можно ожидать появления новых материалов и методов обработки, что сделает эти протезы доступными для более широкого круга пациентов.

Список литературы

1. Сирота, М. А. Сравнительный анализ протезирования больных с концевыми дефектами зубного ряда нижней челюсти нейлоновыми и акриловыми протезами// Электронная библиотека диссертаций, диссертация, с 33
2. А. В. Жаров, Е. Е. Никончук, Е. Ю. Чуянова [и др.]. Биосовместимость и влияние на ростовую активность безметалловых керамических и металлокерамических протезов // Кубанский научный медицинский вестник. - 2013. - № 6 (141). - С. 100-102.
3. И.Р. Волчкова, А.В. Юмашев, В.Ю. Дорошина, В.В. Борисов. Влияние очищающих средств для съемных протезов из полиэфирэфиркетона и других термопластических материалов на адгезию представителей патогенной микрофлоры полости рта в сравнительном аспекте в эксперименте *in vitro* // Клиническая стоматология. - 2020. - № 1. - С. 80 - 84.
4. И.Д. Трегубов, Р.И. Болдырева, Л.В. Михайленко [и др.]. Применение термопластических материалов в стоматологии Текст. // Медицинская книга, 2007. - 140 с.

© Сапаров А., Байрам Г., 2024