

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 14.24.708 **Молдобаева Болота Сатаровича** при Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б. Н. Ельцина по диссертации Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук 14.01.14 –стоматология

Рассмотрев представленную диссертацию соискателя Асанова А.К. считаю возможным сделать следующее заключение:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите

Во всех странах мира большинство населения страдают стоматологическим заболеванием и в основном это составляет кариес зубов. Кариес зубов встречается во всех возрастных поколениях. К проблемам здравоохранения данный вид патологического изменения отнесен как серьезный, вид заболевания и данные ВОЗ это доказывает. Население Кыргызстана страдают почти 99-100% случаи. В стоматологическом здоровье человеческой популяции в последние десятилетия сохраняются неблагоприятные тенденции [Г.С. Чолокова, 2019, F. Motevasselian, 2023,]. Бурное развитие современных технологий при отставании развития средств контроля и защиты от техногенных ошибок привело к резкому повышению уровня загрязнения окружающей среды, в первую очередь за счет комплекса неблагоприятных антропогенных ксенобиотических факторов [Б. Р. Айдаралиева, 2016, Р. Р.Тухватшин, 2018, A.F.*Noy, 2020].

В южный регион Кыргызстана особый неблагоприятный характер этих влияний связан с ретроспективным радиационным воздействием на популяцию Жалал-Абадского и Баткенского области [Р.Э. Акматов, 2017, Г.Р. Тойчуева, 2021,], в результате чего каждый из ксенобиотических факторов и их комбинация могут оказывать более выраженное воздействие на функциональное состояние здоровья человека. В неблагоприятных экологических условиях особенно актуальным становится исследование распространенности и интенсивности стоматологической патологии с выделением ведущих факторов риска ее развития [Г.Г Адурахманов, 2008, Н. Н. Чешко, 2020, А.Х. Жумаев, 2021, S. A. Costa, 2024].

Представленные выше данные подтверждают значимость диссертационного исследования и соответствуют коду специальности 14.01.14 – стоматология.

2. Целью диссертации является. Изучение состояния твердых тканей зубов у школьников, проживающих в экологически неблагоприятных зонах юга Кыргызстана.

Задачи исследования:

1. Провести исследование почв в населенных пунктах южного региона Кыргызстана, характеризующийся неблагоприятной экологической обстановкой.
2. Исследовать клинические показатели состояния органов полости рта у детей, проживающих в населенных пунктах экологической неблагоприятной обстановкой.
3. Исследовать физико-химических свойств ротовой жидкости у детей 12 проживающих в населенных пунктах с различным уровнем экологической обстановки.
4. Изучение физико-химических свойств ротовой жидкости у детей 15 лет, проживающих в населенных пунктах с различным уровнем экологической обстановки.

Возможность достижения цели согласно поставленным задачам (этапы, средства и методы достижения и т.д.)

Изучена состояние почвы Жалал-Абадской области, Чаткалском районе, в поселке Терек-Сай, а также в местностях Шакафтар и Сумсар. Кроме того, внимание было уделено городу Майлуу-Суу и городу Айдаркен Кадамжайского района Баткенской области, что имеет важное значение для оценки экологической ситуации и их влияния на твердые ткани зубов.

Определение интенсивность поражения зубов кариесом оценивали индексами КПУ. Для проведения исследования, были использованы следующие методы: оценка гигиены полости рта, оценка состояния пародонта, оценка кариесогенности зубного налета, исследование ротовой жидкости, исследования почвы на содержание тяжелых металлов.

Методы лабораторного исследования включали определение скорости секреции слюны (мл/мин), ее вязкости (сП), уровня pH, а также концентрации общего кальция и фосфора (Ca, P). Исследование проводилось у детей в возрасте 12 и 15 лет, проживающих в населенных пунктах с различными уровнями экологической обстановки.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации:

Объект исследования соответствует целям и задачам диссертационного исследования.

Соответствие методов исследования задачам диссертации (использование современной аппаратуры, наличие сертификатов у лабораторий и вивария, адекватной стат. обработки) - по каждой задаче:

1. По первой задаче: была изучена почва в нескольких ключевых регионах Кыргызстана, а именно: в Жалал-Абадской области, Чаткалском районе, в поселке Терек-Сай, а также в местностях Шакафтар и Сумсар. Кроме того, внимание было уделено городу Майлуу-Суу и городу Айдаркен Кадамжайского района Баткенской области. Исследования проводились в научно-исследовательском институте медико-биологических проблем, а также в лаборатории отдела лабораторных испытаний Ошского городского центра профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.

2. По второй задаче: Изучена интенсивность поражения зубов кариесом оценивали индексами КПУ, КПУп, оценка гигиены полости рта, оценка состояния пародонта, оценка кариесогенности зубного налета, оценка состояния слизистой оболочки полости рта.

3. При решении 3 и 4 задачи, изучено физико-химических свойств ротовой жидкости у детей 12 и 15 лет, определение скорости секреции ротовой жидкости (мл/м), ее вязкости (сП), водородного показателя (рН), концентрации общего кальция и фосфора (Са, Р). Исследования проводились в биохимической лаборатории медицинской службы по Жалал-Абадской области МУ МВД КР.

Актуальность темы диссертации

Избранная для исследования тема посвящена одной из наиболее распространенных проблем, с которыми сталкивается значительная часть населения — стоматологическим заболеваниям. Данный вид патологических изменений признан серьезной проблемой здравоохранения, что подтверждается данными Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

В Кыргызстане практически 99-100% населения страдает от стоматологических заболеваний. В южном регионе страны неблагоприятные экологические условия усугубляются последствиями воздействия тяжелых металлов на население Жалал-Абадской и Баткенской областей. Это приводит к тому, что каждый из ксенобиотических факторов и их комбинации могут оказывать более выраженное влияние на функциональное состояние здоровья человека.

В условиях неблагоприятной экологии особенно актуальным становится исследование распространенности и интенсивности стоматологической

патологии с акцентом на выявление ведущих факторов риска ее развития, среди которых основное место занимает кариес зубов.

Таким образом, все вышеизложенные данные подчеркивают необходимость изучения состояния твердых тканей зубов у школьников, проживающих в экологически неблагоприятных зонах юга Кыргызстана. Диссертационная работа Асанова Азизбека Кыпчаковича является актуальной в свете этих обстоятельств.

Степень и полнота критического анализа научных литературных данных в обосновании необходимости решения каждой из поставленных задач диссертации.

Критический анализ научных литературных данных составлен по изучению 211 источников литературы, из них 126 на русском языке и 80- на иностранных языках, 8-собственной публикации, в основном на русском языке. Работа иллюстрирована 32 таблицами и 20 рисунками. Представлены основные авторы по изучаемой проблеме, такие как:

1. Магомедов, Р. А. Влияние экологических факторов на здоровье человека [Текст] / Р. А. Магомедов, А. А. Везеничева, О. И. Абрахманова // Вестн. Калуж. ун-та. – 2023. – № 2 (59). – С. 94–101.
2. Особенности распространенности кариеса и микробиоценоза ротовой полости у лиц, проживающих на территориях с различным уровнем антропогенной нагрузки [Текст] / А. А. Матчин, Н. П. Сетко, Н. Б. Дорошина [и др.] // Оренбург. мед. вестн. – 2023. – Т. 11, № 2 (42). – С. 61–66.
3. Мустафин, И. Т. Комплексное влияние факторов окружающей среды на стоматологический статус детей, проживающих в условиях промышленного города [Текст] / И. Т. Мустафин, Н. П. Сетко, Е. Б. Бейлина // Оренбург. Мед. вестн. – 2022. – Т. 10, № 4 (40). – С. 65–68.
4. Determination of natural radionuclides and some metal concentrations in human tooth samples in the Rize province, Turkey [Text] / H. Baltas, M. Sirin, F. Senel, F. Devran // Int J Environ Health Res. – 2021. – Vol. 31, N 1. – P. 20–33. – doi: 10.1080/09603123.2019.1625033. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31155923/>
5. The role of lead and cadmium in deciduous teeth and saliva on dental caries in children residing in Tehran, Iran [Text] / F. Motevasselian, K. Abdi, H. Ghodarati [et al.] // J Trace Elem Med Biol. – 2023. – N 79. – P. 127209. – doi: 10.1016/j.jtemb.2023.127209. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37210890/>
6. Popovych, Z. Influence of environmental factors on children's dental health [Text] / Z. Popovych, M. Rozhko // Современная стоматология. – 2021. – Т. 108, № 4. – С. 20–23.

Что говорит о достаточном анализе современных литературных источников по изучаемой теме исследования соискателя в обосновании необходимости решения каждой из поставленных задач диссертации.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития медицинской науки:

3.1. Установлено, что в ряде населенных пунктов южного региона Кыргызстана наблюдается повышенное содержание тяжелых металлов в почвах. Наиболее высокий уровень цинка (Zn) зафиксированы в поселке Терек-Сай ($4.8 \pm 1,4$ мг/кг) и городе Айдаркен ($1.7 \pm 0,3$ мг/кг). В поселке Терек-Сай также отмечено повышенное содержание свинца (Pb) - $1,34 \pm 0,5$ мг/кг. В городе Майлуу-Суу ($1,0 \pm 0,3$ мг/кг Pb) и в поселке Шакафтар ($1.4 \pm 0,3$ мг/кг Pb) выявлены повышенная концентрация свинца, а в поселке Сумсар зарегистрировано повышенное содержание меди (Cu) - $2,2 \pm 0,3$ мг/кг.

3.2. Неблагоприятная экологическая обстановка, связанная с химическим загрязнением, негативно влияет на здоровье полости рта детей в Айдаркене, Шакафтаре и Сумсаре. Показатели РМА в Айдаркене ($5,808 \pm 1,364\%$) значительно хуже контрольной группы ($3,653 \pm 1,474\%$). Кариесогенность зубного налета во всех группах превышает контрольную ($p < 0,05$), что требует улучшения экологической ситуации и усиления профилактики.

3.3. У детей 12 лет из загрязнённых регионов выявлены изменения физико-химических свойств ротовой жидкости. В Айдаркене и Шакафтаре коэффициент вязкости ротовой жидкости (1,143 и 1,141) превышает контрольный (0,963), а соотношение Са/Р в Айдаркене (0,27) ниже, чем в Джалал-Абаде (0,32). У мальчиков изменения более выражены, усиливаясь с возрастом, тогда как у девочек таких различий не наблюдается.

3.4. У детей 15 лет из Айдаркена и Шакафтар выявлены наибольшие отклонения: повышенная вязкость слюны и снижение соотношения Са/Р в возрастных группах. У мальчиков ухудшения прогрессируют с возрастом, чего не отмечено у девочек. У детей из Сумсара и Терек-Сая статистически значимых отклонений в показателях не выявлено. Эти изменения требуют внимания в профилактике стоматологических заболеваний, особенно среди мальчиков.

4. Практическая значимость полученных результатов (для отрасли, страны, мира)

1. Полученные данные способствуют более глубокому пониманию процесса ксенобиотического воздействия окружающей природной среды на стоматологическое здоровье детей.

2. У участников исследования, постоянно проживающих на территориях, подвергавшихся загрязнению тяжелыми металлами, выявлено системное ухудшение стоматологического здоровья, со значимо худшими показателями клинического состояния органов и тканей полости рта и физико-химических свойств ротовой жидкости по сравнению с аналогичными показателями у детей, проживающих в экологически благоприятных условиях.

3. Результаты выполненного исследования являются теоретической основой для разработки программ диспансеризации детского населения, с учетом неблагоприятных экологических воздействий.

4. Полученные данные могут быть использованы органами здравоохранения для организации кабинетов гигиены, планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий у детей с различными стоматологическими заболеваниями с учетом экологической ситуации в районах их проживания.

5. Полученные результаты используются в лекционном курсе и практических занятиях по профилактике стоматологических заболеваний на кафедре терапевтической стоматологии с курсом детской терапевтической стоматологии ОшГУ.

Материалы диссертации использованы в следующих документах, материалах и разработках перечислить конкретно (патенты, метод. рекомендации, внедрения, постановления и приказы министерств и правительства):

Результаты исследования внедрены в учебный процесс и используются в лекционном курсе и практических занятиях по профилактике стоматологических заболеваний на кафедре и терапевтической стоматологии с курсом детской терапевтической стоматологии Ошского государственного университета [Акт внедрения от 04.02.2025].

Результаты исследования были интегрированы в практическую деятельность Ошского межобластного стоматологического центра [Акт внедрения от 03.02.2025].

Результаты исследования были внедрены в практическую деятельность Жалал-Абадской областной стоматологической поликлиники [Акт внедрения от 04.02.2025].

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленным в ней целям и задачам. Автореферат имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках, отражает содержание диссертационной работы, что указывает на достаточное владение материалом и умение диссертанта обобщать результаты как теоретических, так и практических исследований. Автореферат оформлен в соответствие с требованиями НАК при президенте Кыргызской Республики.

6. Замечания:

В тексте диссертационной работы и местами имеются опечатки и стилистические ошибки.

Вопросы:

1. Какова интенсивность стоматологических заболеваний у проживающих в экологически неблагоприятных условиях?
2. Какое влияние оказывают ксенобиотические факторы на содержание ротовой жидкости?

7. Предложения

В качестве ведущей организации: Андижанский государственный медицинский институт, кафедра терапевтической, ортопедической и детской стоматологии (170100, Республика Узбекистан, г. Андижан, ул. Ю. Отабекова, 1).

В качестве первого официального оппонента назначить доктора медицинских наук, профессора, ректора Самаркандского государственного медицинского института, **Ризаев Жасур Алимджанович** (специальность по автореферату 14.01.14 - стоматология), который имеет труды близкие к проблеме исследования:

1. **Ризаев, Ж.А.** The State of Periodontal Tissues in Athletes Engaged in Cyclic Sports. RJ Alimdjanovich, SA Abdujamilevich, TA Bakhridnovich Annals of the Romanian Society for Cell Biology 2025 (1), 235-241.
2. **Ризаев, Ж. А.** Канцерогенное влияние 1, 2–диметилгидразина на организм в целом // Журнал Проблемы биологии и медицины, 2024. -№4 (155). - С.180-184.
3. **Ризаев, Ж.А.** Ecological pollutants in industrial areas of Uzbekistan: their influence on the development of dental diseases // Euro Asian Journal of BioMedicine, Japan, 2011.- Tom 4. №5.-P.12-15.

В качестве второго официального оппонента назначить кандидата медицинских наук, доцент, доцент кафедры терапевтической стоматологии Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К. Ахунбаева, **Молдобаев Болот Сатарович** – (специальность по автореферату 14.01.14 - стоматология), который имеет труды близкие к проблеме исследования:

1. **Молдобаев Б.С.** Results of assessing the level of competence of dentists on the complex treatment and rehabilitation of patients with periodontal tissue diseases // Бюллетень науки и практики, 2021. –Т.7 №5 (155). - С. 226-233.
2. **Молдобаев Б.С.** Сравнительная характеристика применения 2% ультракаина и 2% лидокаина при витальной экстирпации зубов// Актуальные вопросы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии сборник научных трудов, посвященный к 60-летию профессора Л.Б. Сабуровой, 2000. - Бишкек, КГМА - С. 82-83.

3. Молдобаев Б.С. Особенности распространения и клинического течения заболеваний тканей парадонта у юных спортсменов // Актуальные вопросы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, 1997. - Бишкек, КГМА 1997- С. 37-41.

8. Рекомендации

Рекомендовано откорректировать список использованных источников литературы, в соответствии требованиям НАК ПКР.

9. Заключение

Рецензируемая диссертационная работа Асанова Азизбека Кыпчаковича «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», является самостоятельным научным исследованием, основанном на достаточном фактическом материале. Поставленные цели и задачи реализованы. После устранения отмеченных замечаний, диссертационная работа может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 - стоматология.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 14.24.708. при Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б.Н. Ельцина принимать диссертацию Асанова Азизбека Кыпчаковича на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана».

Эксперт:

**доцент кафедры терапевтической
стоматологии КГМА имени И.К. Ахунбаева***

к.м.н.,

Б. Молдобаев

Б. С. Молдобаев

Подпись эксперта заверяю:

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 14.24.708

к.м.н., доцент

Дата «19» 05 2025 года

