

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 14.24.708 **Кыдыкбаевой Нуржан Жумагазиевны** 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

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 14.01.14 «Стоматология», поскольку посвящена изучению распространённости и интенсивности стоматологических заболеваний у детей и использует признанные клинические и эпидемиологические методы оценки состояния органов и тканей полости рта в сочетании с лабораторным анализом биогеохимических факторов окружающей среды.

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.)

Автор последовательно описывает выбор географических точек для отбора проб и обследования школьников в экологически неблагоприятных зонах юга Кыргызстана: Айдаркен, Шакафтар, Сумсар, Терек-Сай, Майлуу-Суу, что обеспечивает объективную и воспроизводимую базу исследования. По все

четырем задачам документированы методы: определения содержания тяжёлых металлов в почве (инверсионная вольтамперометрия), что соответствует современным требованиям гигиенической и медицинской экологии. Также проведено распределение по полу, возрасту (12 и 15 лет), методика обследования подростков по стоматологическим индексам (КПУ, РМА, ИЗН, ИГР-У и др.) и физико-химическим показателям ротовой жидкости. Методика обследования соответствует критериям доказательной медицины, что позволяет использовать полученные данные в последующем сравнительном анализе.

Таким образом, согласно поставленной цели и задачам прослеживается основная научная гипотеза о влиянии биогеохимических факторов на стоматологическое здоровье детей в южных регионах Кыргызстана заявленное в названии диссертации. Результаты исследований систематизированы по возрастным группам, экологическим зонам, клиническим индексам и физико-химическим характеристикам ротовой жидкости, что позволило провести комплексную изучение влияния внешней среды в конкретно обозначенных регионах.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации:

Объект исследования – учащиеся 12 и 15 лет ($n = 1106$) из населённых пунктов с разной экологической нагрузкой. согласуются с целью и задачами 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: почвенный покров был подвергнут исследованию в ряде ключевых территорий Кыргызской Республики, включая Жалал-Абадскую область, Чаткальский район (посёлок Терек-Сай), а также местности Шакафтар и Сумсар. Дополнительно проведён анализ почвы в городах Майлуу-Суу и Айдаркен Кадамжайского района Баткенской области. Исследовательская работа осуществлялась на базе Научно-исследовательского института медико-биологических проблем, а также в лаборатории отдела лабораторных испытаний Ошского городского центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.
2. По второй задаче: интенсивность кариозного поражения зубов оценивалась с использованием стандартных стоматологических индексов: КПУ (кариес, пломбы, удаленные зубы), КПУп, а также проводилась комплексная оценка гигиенического состояния полости рта, состояния пародонта, степени кариесогенности зубного налёта.
3. При решении 3 и 4 задачи, были исследованы физико-химические свойства ротовой жидкости у детей в возрасте 12 и 15 лет. Оценивались следующие показатели: скорость секреции слюны (мл/мин), вязкость (сП), водородный показатель (рН), концентрации общего кальция и фосфора (Са, Р). Лабораторные исследования проводились в биохимической лаборатории

медицинской службы МВД Жалал-Абадской области.

Актуальность темы диссертации

Юг Кыргызстана относится к биогеохимически напряжённым территориям из-за совмещения хвостохранилищ урановых, сурьмяных и полиметаллических руд. По исследованиям ряда отечественных авторов заявлено, что в южном регионе Кыргызстана особый неблагоприятный характер этих влияний связан с химическим и радиационным воздействием на популяцию Джалал-Абадской и Баткенской областей [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 стоматологической патологии с оценкой и изучением факторов риска [Г. Г. Адурахманов, 2008; Н. Н. Чешко, 2020; А. Х. Жумаев, 2021; S. A. Costa, 2024]. Проблема влияния ксенобиотических (биогеохимических) факторов на стоматологическое здоровье остаётся малоизученной в контексте Кыргызстана, и данная тема исследования затрагивает приоритетные вопросы реализации программ профилактики стоматологических заболеваний на региональном уровне и национальным программам общественного здоровья и здравоохранения. Работа актуальна для регионов с высокой антропогенной нагрузкой тяжёлыми металлами и радионуклидами, где и первые проведён стоматологический и эколого-гигиенический мониторинг Джалал-Абадской и Баткенской областей.

В связи с этим актуальность темы исследования, отражающие современные представления о роли биогеохимических, антропогенных и экологических факторов на распространенность и интенсивность стоматологических заболеваний обоснована и своевременна.

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 русскоязычном языке. Работа иллюстрирована 32 таблицами и 20 рисунками.

Глава, посвящённая литературному обзору, охватывает широкий спектр источников, включая отечественные и зарубежные работы, отражающие современные представления о роли биогеохимических, антропогенных и экологических факторов в формировании стоматологических заболеваний у детей. Автор, представил общую информацию от общих вопросов ксенобиотиков и заканчивая специфическими патологиями, ассоциированными с тяжёлыми металлами, радиоактивным загрязнением и нарушениями минерального обмена у детей, что подтверждает анализ современных литературных источников по изучаемой теме исследования соискателя в обосновании необходимости решения каждой из поставленных

задач диссертации. В целом демонстрирует высокий уровень погружения в проблему и обоснование необходимости дальнейших исследований.

3. Научные результаты

— Доказано статистически значимое ухудшение стоматологического здоровья детей, проживающих в зонах химического и радиационного воздействия.

— Выявлена опережающая динамика роста показателей КПУ/КПУП и РМА в загрязнённых локациях.

— Установлено достоверное повышение вязкости ротовой жидкости и дисбаланс Са/Р у детей из химически загрязнённых зон.

— Определены пороговые концентрации Cd, Pb и U в почве, коррелирующие с высокими стоматологическими индексами

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 Жалал-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 Шакафтара 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 Ош ГУ.

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 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 соответствии с требованиями НАК при президенте Кыргызской Республики.

6. Замечания:

В тексте диссертационной работы и местами имеются в каждом абзаце орфографические и стилистические, пунктуационные ошибки.

1. в ведении диссертации – не структурировано и отсутствуют связка по научной гипотезе и логическое заключение, приведшее к цели исследования.
 - в перечне сокращений указаны устаревшие сокращения ЭВМ и КПИ не воспроизводимые в самой диссертации.
2. Наблюдаются отдельные лексические повторения, перегруженность предложений и стилистическая неоднородность.
 - есть повторения и дублирующийся ссылки на одного и того же автора в разных интерпретациях.
 - слабая систематизация (повторы разделов 1.1-1.5);
3. в главах 2-3 встречаются стилистические повторы; требуются унификация терминов «дети/учащийся/школьники».
 - рекомендуется более ясно структурировать подпункты 2.2.1-2.2.6 путем выравнивания по логистическим группам обследования.
 - в таблицах 3.2.2 и 3.3.1 отсутствуют единицы измерения.
 - рисунки 3.2.1.2 подписаны не корректно.

Вопросы:

1. В каких регионах были отмечены повышения показателей кариесогенности зубного налета (КЗН)?
2. Какова механизм действия свинца на организм человека, в частности на органы полости рта?

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, **Ризаева Жасура Алимджановича** (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 Bakhriddnovich 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, доцента 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 пародонта у юных спортсменов // Актуальные вопросы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, 1997. - Бишкек, КГМА 1997- С. 37-41.

8. Рекомендации

Рекомендовано устранить все выше указанные замечания по всей диссертации.

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 стоматологии
КГМИП и ПК им. С.Б. Даниярова
к.м.н.,



Н. Ж. Кыдыкбаева

Подпись эксперта заверяю:

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 14.24.708

к.м.н., доцент



 П.Д. Абасканова

Дата «22» 05 2025 года

Подпись Абаскановой П.Д. заверяю
зав. общим отделом
К. АХУНБАЕВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК МЕДИЦИНАЛЫК АКАДЕМИЯСЫ
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. И.К. АХУНБАЕВА