

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

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

Рассмотрев представленную диссертацию соискателя **Асанова Азизбека Кыпчаковича** считаю возможным сделать следующее заключение:

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

Представленная **Асановым А. К.** кандидатская диссертация на тему: «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана» соответствует профилю диссертационного совета.

В работе проводится анализ ксенобиотических факторов с целью выявления влияния их на развитие стоматологических заболеваний у детей, проживающих в экологически неблагоприятных зонах юга Кыргызской Республики, что в полной мере отвечает паспорту специальности 14.01.14 – стоматология.

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

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих **задач:**

1. Провести исследование почв в населённых пунктах южного региона Кыргызстана, характеризующихся неблагоприятной экологической обстановкой.

2. Исследовать клинические показатели состояния органов полости рта у детей, проживающих в населённых пунктах с экологически неблагоприятной обстановкой.

3. Исследовать физико-химические свойства ротовой жидкости у детей 12 лет, проживающих в населённых пунктах с различным уровнем экологической обстановки.

4. Изучение физико-химических свойств ротовой жидкости у детей 15 лет, проживающих в населённых пунктах с различным уровнем экологической обстановки.

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

Автором изучена почва на содержание тяжёлых металлов:

- 1) поселков Сумсар, Шакафтар, Терек-Сай Чаткальского района Жалал-Абадской области,
- 2) города Майлуу – Суу Жалал-Абадской области,
- 3) город Айдаркен Кадамжайского района Баткенской области,
- 4) города Жалал-Абад.

Исследование проведено в научно-исследовательском институте медико-биологических проблем и в лаборатории отдела лабораторных испытаний Ошского городского центра профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора с функциями координации деятельности службы по Ошской области МЗ КР. Проведён профилактический осмотр школьников, проживающих в биогеохимических зонах южного региона Кыргызстана. Биохимические исследования ротовой жидкости произведены в биохимической лаборатории медицинской службы по Жалал-Абадской области МУ МВД КР.

Были использованы следующие методы:

1. Измерение массовых концентраций кадмия, свинца, цинка и меди методом инверсионной вольтамперометрии по ГОСТ МУ 08-47/152 (1,31.2004, 01216)-ИВА.
2. Определение гигиены полости рта (Green, Vermillion);
3. Определение состояния пародонта (РМА);
4. Определение кариесогенности зубного налета (Hardwick и Manley, в модификации В. Б. Недосеко);
5. Определение состояния зубной эмали (модифицированный индекс дефектов развития эмали);
6. Определение состояния слизистой оболочки полости рта;
7. Исследование ротовой жидкости (скорости секреции ротовой жидкости (мл/м), её вязкости (сП), водородного показателя, концентрации общего кальция и фосфора (Са, Р), растворимости гидроксиапатита и кальциево-фосфорный коэффициент);
8. Методы статистической обработки полученных данных.

***Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации:***

Основные группы:

В первую группу вошло исследование почвы посёлка Сумсар и профилактический осмотр 275 учеников;  
Во вторую группу - исследование почвы посёлка Шакафтар и профилактический осмотр 248 учеников;  
В третью группу - исследование почвы поселка Терек-Сай и профилактический осмотр 54 учеников;

В четвёртую группу - исследование почвы города Майлуу – Суу и профилактический осмотр 118 учеников;

В пятую группу - исследование почвы города Айдаркен и профилактический осмотр 311 учеников;

Контрольная группа:

В шестую группу вошло исследование почвы города Жалал-Абад и профилактический осмотр 100 учеников.

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

1. Провести исследование почв в населённых пунктах южного региона Кыргызстана, характеризующихся неблагоприятной экологической обстановкой. - Во всех группах проведено исследование почвы в научно-исследовательском институте медико-биологических проблем и в лаборатории отдела лабораторных испытаний Ошского городского центра профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора с функциями координации деятельности службы по Ошской области МЗ КР.

2. Исследовать клинические показатели состояния органов полости рта у детей, проживающих в населённых пунктах с экологически неблагоприятной обстановкой. - Во всех группах проведён профилактический осмотр школьников, проживающих в биогеохимических зонах южного региона Кыргызстана с определением клинических показателей.

3. Исследовать физико-химические свойства ротовой жидкости у детей 12 лет, проживающих в населённых пунктах с различным уровнем экологической обстановки. - Во всех группах у 12-летних учеников проведены биохимические исследования ротовой жидкости в биохимической лаборатории медицинской службы по Жалал-Абадской области МУ МВД КР.

4. Изучение физико-химических свойств ротовой жидкости у детей 15 лет, проживающих в населённых пунктах с различным уровнем экологической обстановки. - Во всех группах у 15-летних учеников проведены биохимические исследования ротовой жидкости в биохимической лаборатории медицинской службы по Жалал-Абадской области МУ МВД КР.

Лаборатории, в которых проводились исследования, сертифицированы.

Статистическая обработка материала, производилась на персональном компьютере с процессором Intel CORE I 5 с использованием программных пакетов статистической обработки данных SPSS 23 и Stat Soft Statistica 23 for Windows. Расчёты выполнялись в редакторе электронных таблиц MS Excel в Windows XP.

***Актуальность темы диссертации.*** Ротовая жидкость играет важную роль в поддержании здоровья полости рта. Она содержит различные элементы, такие как витамины, минералы, белки и другие вещества, которые необходимы для нормального функционирования полости рта. Однако

влияние ксенобиотических факторов на содержание ротовой жидкости может привести к ненормированному содержанию элементов, что в свою очередь может способствовать развитию различных заболеваний. Одним из наиболее распространённых заболеваний, вызванных ненормированным содержанием элементов в ротовой жидкости, является кариес. Недостаток кальция и фосфора, а также излишняя концентрация кислоты в ротовой жидкости, может способствовать разрушению зубной эмали и образованию кариозных полостей. Химические вещества и урановые отходы могут вызывать различные стоматологические проблемы, такие как кариес, пародонтоз и другие заболевания полости рта (А.М. Ешиев, 2023).

Одной из основных причин загрязнения воды на юге Кыргызстана является наличие урановых хвостохранилищ и химических отходов. Регионы, такие как Кадамжай, Айдаркен, Терек-Сай, Шакафтар, Сумсар, Майлу-Суу, сталкиваются с проблемой загрязнения воды из-за недостаточно строгих экологических стандартов при обращении с отходами. Большое количество опасных веществ попадает в почву, воду и воздух, что негативно влияет на здоровье человека и окружающую среду в целом.

Тяжелые металлы и их соединения достаточно часто встречаются в подземных водах. Их накопление имеет место там, где интенсивно загрязнены другие компоненты ландшафта: атмосфера, почвы, поверхностные воды (K. Gupta, M. S. Muthu, A. Saikia [et al.], 2024).

Ксенобиотические факторы, влияющие на соматические и стоматологические здоровье в Кыргызстане выявлены в городах Кара-Балта, Майлу-Суу, в селе Мин-Куш, Каджи-Сай, Кадамжай. Это объясняется расположением хвостохранилищ урановых и химических отходов, а также несоблюдением экологических норм и стандартов в этих районах (Г. Ж. Суранова, Р. Р. Тухватшин, 2021).

Таким образом, настоящее исследование достаточно актуально. Выявление ксенобиотических факторов – источников риска развития кариеса является главным с точки зрения организации профилактических мероприятий.

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

Диссертация изложена на 120 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, практических рекомендаций, указателя использованной литературы. Библиография включает 211 источников литературы, из них 126 на русском языке и 80 - на иностранных языках. Работа иллюстрирована 32 таблицами и 20 рисунками.

Среди задач, решаемых социально ориентированным государством в области охраны здоровья граждан, одной из приоритетных является

профилактика и коррекция болезней, связанных с загрязнением окружающей среды (D.M. Bourgeois, 2005; Н. А. Долгушина, 2017; Э. М. Кузьмина и др., 2019; Л. В. Руголь и др., 2022). Однако, постоянно выполняемые социальные и медицинские исследования свидетельствуют, что в здоровье человеческой популяции (в том числе, и стоматологическом), в последние десятилетия сохраняются неблагоприятные тенденции (И. Т. Мустафин и др., 2022; World Health Organization, 2022; А.К. Асанов, 2024).

Огромная роль в сложившейся ситуации принадлежит комплексу неблагоприятных антропогенных факторов, заключающемуся в постоянном увеличении влияния на окружающую природную среду особого класса веществ - ксенобиотиков (М. А. Василенко и др., 2022; Е. И. Быковская и др., 2023). Актуальность проблемы подтверждается постоянным увеличением количества работ, посвящённых проблеме влияния экологических факторов на состояние полости рта и зубов (Л. Н. Алпатова, А. В. Алимский, 2000; Р. М. Тойчуев, 2021; М. А. Василенко и др., 2022; Д. В. Агаркова, Ю. З. Насиров, 2023).

### **3. Научные результаты**

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

1. Установлено, что стоматологическое здоровье детей, проживающих в населённых пунктах Жалал-Абадской и Баткенской областей с неблагоприятной экологической обстановкой, значительно хуже по сравнению с детьми, не подвергавшимся воздействию неблагоприятных экологических факторов. Глава 3.2.

2. Установлено, что состояние органов и тканей полости рта с возрастом у детей, в населённых пунктах с неблагоприятным экологическим воздействием происходят с опережающими темпами. Глава 3.2.1; 3.2.2.

3. Установлено, что вязкость ротовой жидкости у детей, проживающих на территориях, подвергшихся химическому воздействию, значительно выше. При этом выявлено нарушение баланса соотношения «кальций-фосфор» в ротовой жидкости вследствие уменьшения содержания кальция. Глава 3.3.1; 3.3.2; 3.3.3.

**Практическая значимость полученных результатов** (для отрасли, страны, мира)

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

- У участников исследования, постоянно проживающих на территориях, подвергавшихся загрязнению тяжёлыми 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.

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

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

- Полученные результаты внедрены в учебный процесс и используются в лекционном курсе и практических занятиях по профилактике стоматологических заболеваний на кафедрах хирургической стоматологии с курсом детского возраста и 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 диссертационной работы отражены в 8 статьях, опубликованных в журналах, вошедших в Перечень рецензируемых научных изданий, утверждённых НАК КР.

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.

*Внедрение материалов позволит :*

Полученные данные могут быть использованы органами здравоохранения (Ошский межобластной стоматологический центр и Жалал-Абадская областная стоматологическая поликлиника) для организации кабинетов гигиены, планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий у детей с различными стоматологическими заболеваниями с учётом экологической ситуации в районах их проживания.

#### **5. Соответствие автореферата содержанию диссертации**

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования.

#### **6. Замечания и вопросы:**

Оценивая представленную диссертацию Асанова Азизбека Кыпчаковича, разрешите остановиться на вопросах, пожеланиях и замечаниях, возникших в ходе её внимательного изучения:

Вопросы:

1. Сколько образцов в каждой группе было взято на каждое исследование?

2. В последнем абзаце главы 3.2.1 написано, что экологическая обстановка оказывает значительное влияние на клинические показатели здоровья зубов и ротовой полости. Какие именно?

Замечания:

1. В 3-ей главе таблицы надо помещать после описания в тексте.
2. В 3-ей главе одноимённые таблицы и рисунки несут одну и ту же информацию. Надо оставить таблицы, а вид диаграмм изменить.
3. В практических рекомендациях убрать второй пункт.
4. Имеются орфографические и стилистические ошибки.

**7. Предложения** (*Здесь ведущая организация и оппоненты с трудами близкие к вашей теме*)

**В качестве ведущей организации** – Андижанский государственный медицинский институт, кафедра хирургической стоматологии (170100, Республика Узбекистан, г. Андижан, ул. 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 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, доцента кафедры терапевтической стоматологии Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К. Ахунбаева, **Молдобаева Болота Сатаровича** – (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.

#### **7. Рекомендации**

Работа диссертательна, имеет существенное значение для соответствующей отрасли знаний и рекомендуется к защите после исправления замечаний.

#### **8. Заключение**

Диссертационная работа Асанова Азизбека Кыпчаковича, «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», является законченной научно-исследовательской работой, по актуальности и значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной 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 принять диссертацию Асанова Азизбека Кыпчаковича, «Влияние биогеохимических факторов на распространение стоматологических заболеваний полости рта у школьников в условиях юга Кыргызстана», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.**

#### **Эксперт:**

Д.м.н., профессор кафедры  
детской стоматологии КГМА  
им. И.К. Ахунбаева

Г.С. Чолокова

*Подпись эксперта заверяю:*

Учёный секретарь  
диссертационного совета Д 14.24.708  
к.м.н., доцент



П.Д. Абасканова

Дата «29» 05 2025 года

Подпись заверяю