

**ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.KOA-053 НА БАЗЕ ГОУ  
«ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУАЛИ ИБНИ СИНО» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ДОКТОРА ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Аттестационное дело №\_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 16.09.2022 г., № 10 о присуждении **Эгамназарову Хусейну Назаровичу**, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени доктора философии (PhD).

Диссертация на тему: «Гигиеническая оценка содержания фтора в объектах внешней среды и его влияние на состояние здоровья детей Республики Таджикистан», по специальности 6D110201 – Гигиена, принята к защите 24.06.2022 года (протокол №2) диссертационным советом 6D.KOA-053 на базе ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» (734003, г. Душанбе, пр. Рудаки, 139), утверждённым приказом Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан №149 от 04.05.2022 года.

Докторант PhD Эгамназаров Хусейн Назарович, 1989 года рождения, в 2012 году окончил факультет общественного здравоохранения Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино по специальности «гигиенист, эпидемиолог, организатор здравоохранения». В 2014 закончил 2-годичную магистратуру на базе Тегеранского университета медицинских наук. В настоящее время работает ассистентом кафедры гигиены окружающей среды в ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Диссертация выполнена на кафедре гигиены окружающей среды ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

**Научный руководитель** - Алиев Самардин Партоевич, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник ГУ «Таджикский научно-исследовательский институт профилактической медицины» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

**Официальные оппоненты:**

- Мусина Айман Аяшевна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой общественного здоровья и эпидемиологии АО «Медицинский университет Астана» Республики Казахстан;
- Ахмедова Арофат Раджабовна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры основы медицинской подготовки и безопасности жизнедеятельности медицинского факультета Таджикского национального

университета Республики Таджикистан дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Некоммерческое акционерное общество «Медицинский университет Караганды» Республики Казахстан, г. Караганда в своём положительном заключении, подписанном кандидатом медицинских наук, ассоциированным профессором школы общественного здоровья и биомедицины Калишевым Маратом Гузаировичем, подписанным деканом школы общественного здоровья и биомедицины, доктором философии Даuletкалиевой Ж.А. и секретарём заседания Айтымбетовой И.К., утверждённым Председателем Правления - Ректором НАО «Медицинский университет Караганды», доктором медицинских наук, профессором Турмухамбетовой Анар Акылбековной, указала, что диссертационная работа Эгамназарова Хусейна Назаровича является завершённой научно-квалификационной работой, по актуальности темы, методическому уровню, объёму проведённых исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям раздела 3 п. 31, 34 «Порядок присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утверждённая Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года № 267, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110201 – Гигиена.

Докторант PhD имеет 20 опубликованных работ, все по теме диссертации, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях – 9, общим объёмом 2,6 печатного листа, в том числе авторский вклад – 75%.

**Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Эгамназаров Х.Н. Удовлетворенность населения г. Душанбе количеством и качеством питьевого водообеспечения / Г.Д. Азимов, Х.Н. Эгамназаров, К.Н. Дабуров. // Ж. «Евразийский Союз Ученых». – Москва. – 2016. – Т. 28 – № 7–1. – С. 11–14.
2. Эгамназаров Х.Н. Проблемы обеспечения населения Бохтарского региона Хатлонской области доброкачественной питьевой водой / Х.Н. Эгамназаров, К.Н. Дабуров, Ф.М. Бободжонов, Г.Д. Азимов. // Ж. «Вестник Авиценны». – Душанбе. –2019; - 21, - № 2. - С. 225–231.
3. Эгамназаров Х.Н. Санитарно–гигиеническое состояние источников водоснабжения в Республике Таджикистан и пути его улучшения / Х.Н.Эгамназаров, Н.Б.Бахтиёрова, И. Давронзода, К.Н. Дабуров. // Ж. «Вестник Авиценны» – Душанбе. – 2019; - 21, - № 4. - С.675– 682.
4. Эгамназаров Х.Н. Состояние и перспективы развития централизованных систем питьевого водоснабжения населения в Республике Таджикистан / Х.Н. Эгамназаров, Н.Б. Бахтиёрова, И. Давронзода, К.Н. Дабуров. // Ж. «Вестник академии медицинских наук Таджикистана». – Душанбе. – 2020. – Т. 10. – № 1. – С. 94–101.
5. Эгамназаров Х.Н. Роль фтора в возникновении патологических процессов и наличие его в объектах внешней среды / Х.Н. Эгамназаров, С.П. Алиев, И.И. Бабаев. // Вестник Авиценны – Душанбе. – 2020. - №22(4). – С. 635– 642.

6. Эгамназаров Х.Н. Методологияи арзёбии хавф ба саломатии аҳолӣ / Х.Н. Эгамназаров // Ж. «Маҷаллаи илми-амалии «Авчи зуҳал». – 2020 – № 4 (41). – С. 41–44.
7. Эгамназаров Х.Н. Мавҷудияти фтор дар объектҳои обии барои нӯшокӣ муқарраршудаи минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон / И.И. Бобоев, С.П. Алиев, Х.Н. Эгамназаров, Н.Б. Бахтиёрова, И. Давронзода, К.Н. Дабуров. // Ж. «Маҷаллаи илми-амалии «Авчи зуҳал». – 2020 – № 1. – С. 121–126.
8. Egamnazarov Kh.N. Study of the content of fluorides in atmospheric air in Bokhtar region and Tursunzade city of Tajikistan / I.I. Babaev, S.P. Aliev, S.M. Abdullozoda // Ж. «Journal of Bashir Institute of Health Sciences». – 2021. – Vol. 2(1). – С. 11–18.
9. Эгамназаров Х.Н. Изучение содержания фтора в воде хозяйствственно-питьевого назначения города Турсунзаде / Х.Н. Эгамназаров, И.И. Бабаев, С.П. Алиев. // Вестник Авиценны – Душанбе. – 2021. - №23(2). – С. 174– 183.

В опубликованных работах раскрыты актуальные на сегодняшний день вопросы о роли фтора в возникновении патологических процессов и наличие соединений фтора в объектах внешней среды. Раскрыты вопросы эффективности целенаправленного применения международной методологии оценки рисков здоровью населения. Также рассматриваются вопросы санитарно-гигиенического состояния питьевого водоснабжения и водообеспечения населения Боктарского региона Хатлонской области и изучение содержания фтора в объектах внешней среды.

**На диссертацию и автореферат поступили 4 положительных отзыва от:**

1. Доктора медицинских наук, заместителя начальника службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора Республики Таджикистан, Каримова Сайфуддина Сайтоджовича;
2. Кандидата медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой общей гигиены и экологии Бухарского государственного медицинского института Республики Узбекистан, Косимова Хайдардина Олимовича;
3. Кандидата медицинских наук, заведующего кафедрой гигиены, эпидемиологии и инфекционных болезней Хатлонского государственного медицинского университета Республики Таджикистан Насридинова Акаджона Асаловича;
4. Доктора медицинских наук, профессора кафедры общей гигиены ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Тафеевой Елены Анатольевны.

В отзывах отмечается актуальность темы, научная новизна и практическая значимость проведённых исследований. Также указывается, что диссертационная работа Эгамназарова Х.Н. представляет собой законченное, практически значимое исследование, соответствует специальности 6D110201 – Гигиена, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора философии PhD.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями в области гигиены и общественного здравоохранения, научными работами в данной области и имеют научные публикации по данной тематике, в связи с чем могут дать объективную оценку диссертационной работе, по её актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** научно обоснованные методические рекомендации по решению проблем водоснабжения и водообеспечения населения доброкачественной питьевой водой, а также комплекс мероприятий по профилактике заболеваемости кариесом и флюорозом среди детского населения;

**предложено** использование международной методологии оценки рисков здоровью населения для изучения факторов окружающей среды и их влияния на общественное здоровье. Предложено использование комплекса лабораторных исследований, таких как: электрохимический метод (с использованием потенциометра ПИ-1 с ион селективным электродом в  $\text{мг}/\text{м}^3$  и  $\text{мг}/\text{кг}$ ), колориметрический метод SPADNS (с использованием портативного колориметра DR/890 HACK с измерением в  $\text{мг}/\text{л}$ ), которые в кратчайшие сроки позволяют получить достоверные результаты, проводить мониторинг содержания химических элементов в объектах внешней среды;

**доказано**, что существующий уровень водоподготовки не обеспечивает потребности населения Бохтарского региона качественной питьевой водой, а также дефицит доброкачественной воды питьевого назначения в сельских населённых пунктах происходит в основном от неудовлетворительного состояния инфраструктуры. В объектах внешней среды города Турсунзаде были обнаружены соединения газообразного (фтористый водород) и твёрдого фтора (соли фтористоводородной кислоты), превышающие ПДК  $0,08 \text{ мг}/\text{м}^3$  и  $1,2 \text{ мг}/\text{м}^3$  соответственно, концентрация которых зависела от розы ветров, преимущественно с западным направлением ветра. В Бохтарском регионе содержание фтора в объектах внешней среды находилось ниже санитарных норм. Распространённость кариеса и флюороза среди детей коррелировалась с содержанием фтора в питьевой воде;

**введены** материалы исследований в теоретическую и практическую работу кафедры гигиены окружающей среды, здравоохранения Республики Таджикистан и служб государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан на районном и областном уровнях.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано**, что одна треть населения Бохтарского населения Хатлонской области обеспечены централизованной водопроводной водой, а большинство пользуются водой из открытых водоисточников. Из 125 функционирующих водопроводов в Бохтарском регионе 63% из них не соответствуют санитарно-гигиеническим

требованиям и 69 водопроводов находятся не в рабочем состоянии. В атмосферном воздухе населённых мест города Турсунзаде были обнаружены соединения фтористого водорода и соли фтористоводородной кислоты, превышающие показатели ПДК, а в Бохтарском регионе следовые количества. В 92,2% исследованных пробах воды Бохтарского региона содержание фтора было ниже 0,3 мг/л;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс методов исследования, включая лабораторно-инструментальный метод анализа проб воды централизованных водопроводных сооружений и нецентрализованных местных водоисточников, атмосферного воздуха и продуктов питания на содержание фтора. Заболеваемость была изучена проведением целевых медицинских осмотров детского населения с применением социологического метода исследования с использованием разработанного вопросника, согласно Унифицированной программе ВОЗ «Стоматологическое обследование—основные методы». Также были применены: санитарно-гигиенический, электрохимический метод и колориметрический метод SPADNS. Наряду с этим, использованы статистические материалы Центра медицинской статистики Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан, международные и национальные аналитические обзоры, отчётно-учётные документации, служебные донесения ЦГСЭН на региональном и местном уровнях, а также руководства и методические пособия по проведению лабораторно-инструментальных методов исследования;

**изложены** доказательства прямой взаимосвязи влияния соединений фтора в воде хозяйственно-питьевого назначения на заболеваемость кариесом и флюорозом зубов среди детского населения;

**раскрыты** новые значимые факторы, влияющие непосредственно на неудовлетворительное состояние централизованной системы водоснабжения и на дефицит доброкачественной воды питьевого назначения в сельских населённых пунктах, которое в основном происходит за счёт недостатка воды и неудовлетворительного состояния инфраструктуры. Также раскрыты факты о сезонном загрязнении объектов окружающей среды соединениями фтора в зависимости от направления ветров;

**изучены** результаты ретроспективного и социологического исследования среди детей 12 лет с целью определения зависимости доза–эффекта (причинно–следственные связи) между содержанием фтора в питьевой воде и распространённостью кариеса и флюороза зубов в городах Турсунзаде и Бохтар. Изучены также результаты лабораторно-инструментальных методов исследования, которые позволили определить микроэлемент фтор в объектах внешней среды, а также санитарно-гигиеническое состояние систем водоснабжения и водообеспечения.

**Значение полученных докторантом PhD результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработан** и внедрён специальный комплекс профилактических мероприятий по решению проблем водоснабжения и водообеспечения населения доброкачественной питьевой водой, а также комплекс мероприятий

по профилактике заболеваемости кариесом и флюорозом среди детского населения. Результаты исследования также внедрены в теоретическую и практическую работу кафедры гигиены окружающей среды, здравоохранения Республики Таджикистан и служб государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан на районном и областном уровнях;

**определен**а очерёдность и приоритетность решения вопросов по улучшению санаторно-эпидемиологической ситуации Бохтарского региона Хатлонской области по вопросам водоснабжения и водообеспечения населения, а также систематичность мониторинга и динамики загрязнения окружающей среды соединениями фтора;

**созданы** теоретические, методологические положения, выводы рекомендации, которые могут быть использованы в учебно-методическом процессе кафедр гигиены окружающей среды, гигиены и экологии, эпидемиологии и кафедры общественного здравоохранения ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино»;

**представлена** сравнительная оценка гигиенической ситуации по изучению содержания фтора в объектах внешней среды в городе Турсунзаде и Бохтарском регионе, а также санитарно-гигиенической ситуации по вопросам водоснабжения и водообеспечения населения Бохтарского региона, с учётом которых разработаны и научно-обоснованы рекомендации по практическому применению. Также представлен комплекс практических рекомендаций по оптимизации доступа населения к чистой питьевой воде и комплекс мероприятий по профилактике кариеса и флюороза у детей.

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

**теория построена** на известных, проверенных данных о санитарно-гигиенических водных проблемах различных регионов Республики, а также объёмом материалов исследования, всесторонним объективным и статистическим их анализом и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

**идея базируется** на данных, впервые полученных в нашей Республике по изучения вопросов водоснабжения и водообеспечения в Бохтарском регионе Хатлонской области, содержания фтора в объектах внешней среды, изучения заболеваемости и на анализе практики, обобщении результатов исследований ведущих отечественных и зарубежных авторов;

**использованы** первичные и вторичные материалы, полученные ранее по рассматриваемой теме и современные методы определения наличия фтора в объектах внешней среды и заболеваемость, современные методы сбора и обработки данных, включающие обработку статистических данных с определением уровня достоверности, а также международная методология оценки рисков здоровью населения;

**установлены** теоретические и практические совпадения результатов исследований автора с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, которые использованы в материалах диссертации (Околелова О.В., 2009; Азимов Г.Дж., 2018);

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, которые проводились с использованием статистического пакета для социальных наук SPSS Statistics 21.0 и «Statistica 10» (Stat Soft Inc/, США, 1984-2011). Аналитическая статистика включила анализ сравнения независимых переменных с применением метода ANOVA критерий Краскела-Уоллеса, парные сравнения независимых переменных по U-критерию Манна-Уитни. Сравнительный анализ сезонных различий проверяли с использованием Т-критерия Вилкоксона. Чтобы проверить скорректированное влияние переменных была применена модель бинарной логистической регрессии. Для определения причинно-следственной связи был использован факторный анализ с применением линейной корреляции, который позволил провести анализ влияния содержания фтора в питьевой воде на распространённость кариеса и флюороза зубов.

**Личный вклад докторанта PhD** состоит в самостоятельно выбранном научном направлении исследования. Анализ литературы по теме диссертационного исследования, сбор и систематизация первичных материалов, разработка дизайна исследований, формирование цели и задач, статистическая обработка материала, интерпретацию полученных результатов, их обобщение, заключение и подготовку научных публикаций, и написание работы выполнены лично автором.

На заседании 16 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Эгамазарову Хусейну Назаровичу, учёную степень доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110201 – Гигиена.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 3 доктора медицинских наук по специальности 6D110201 – Гигиена. Участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 14, «против» – нет, не розданных бюллетеней – 1, «недействительных бюллетеней» – нет.

**Председатель  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор**

**А.Б.Бабаев**

**Учёный секретарь  
диссертационного совета,  
кандидат медицинских наук, доцент**

**Р.Н.Джонибекова**

**16.09.2022 г.**

имзоны/подпись	
<i>А.Б. Бабаев Р.Н. Джонибекова</i>	
ТАСДИК МЕНАМОЯМ/ЗАВЕРЯЮ САРДОРИ БАХШИ КАДРИИ ФРК/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ УЧР	
“16”	09
20	22 г/г