

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу докторанта PhD кафедры гигиены окружающей среды ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» Эгамназарова Хусейна Назаровича на тему: «Гигиеническая оценка содержания фтора в объектах внешней среды и его влияние на состояние здоровья детей Республики Таджикистан», представленную к защите на соискание учёной степени доктора философии PhD, доктора по специальности 6D110201-Гигиена.

Актуальность избранной темы.

Фтор является жизненно важным микроэлементом, необходимым для поддержания структуры и функции костей и зубов. Основными источниками поступления фтора в организм человека являются питьевая вода и продукты питания. Многочисленными исследованиями, проведёнными в XX веке, показано, что недостаточное поступление фтора в организм человека приводит к развитию кариеса, а избыточное – к флюорозу. Значительная часть населения Земли проживает в регионах с превышением ПДК фтористых соединений в питьевых водах. В последние годы многочисленные научные исследования были сосредоточены на молекулярных механизмах токсичности фторидов. Показано, что фториды обладают генотоксичностью, нейротоксичностью, являются эндокринными разрушителями, оказывают негативное влияние на иммунную, репродуктивную, сердечно-сосудистую системы, печень, почки, лёгкие. В настоящее время проблема воздействия избыточного содержания фтора на здоровье человека является недооцененной и актуальной. Представляет научный интерес и проблема комплексного поступления фторидов с другими химическими веществами. В связи с этим, актуальность темы представленной диссертационной работы, направленной на изучение влияния фтора и его соединений на здоровье детей в Республике Таджикистан, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.

Для достижения поставленной цели и решения задач исследования диссертантом был применён 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 (оценка состояния систем водоснабжения и водообеспечения населения) и химический, электрохимический, колориметрический метод SPADNS и статистические методы с использованием статистического пакета для социальных наук SPSS и «Statistic 10». В ходе проведения исследования были учтены Законы Республики Таджикистан, Постановления Правительства Республики Таджикистан, Национальные программы, статистические материалы.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что представленная научно-исследовательская работа является одной из первых в Республике Таджикистан, посвящённая проблеме оценки системы водоснабжения и изучения фтора и его влияния на детский организм, которая проведена в соответствии с международными руководствами. Автором впервые в Республике Таджикистан в современный период его развития, при изучении фтора в объектах внешней среды была применена международная методология оценки рисков здоровью населения, признанная ВОЗ. Были выявлены особенности природных источников питьевой воды и дана санитарно-гигиеническая оценка систем водоснабжения и водообеспечения населения Бохтарского региона Хатлонской области Таджикистана. Автором дана гигиеническая оценка фактического содержания фтора в атмосферном воздухе, питьевой воде, и в продуктах питания в Бохтарском регионе Хатлонской области и городе Турсунзаде Районы Республиканского подчинения. Применяя международную методологию, автору удалось установить причинно—следственные связи между заболеваемостью у детей (кариес и флюороз зубов) и содержанием фтора в воде хозяйственно питьевого назначения. Автором разработаны научно обоснованные методические рекомендации по оптимизации доступа населения к чистой питьевой воде и комплекс мероприятий по профилактике кариеса и флюороза у детей.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы Эгамназарова Хусейна Назаровича определяется не только целым рядом новых научных фактов, установленных впервые, но и рядом существенных практических предложений по решению проблем водоснабжения и водообеспечения населения доброкачественной питьевой водой, а также меры профилактики заболеваемости кариесом и флюорозом зубов среди детского населения.

Теоретическая ценность исследования заключается в том, что современная международная методология оценки рисков здоровью населения, признанная ВОЗ, а также теоретические, методологические положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, могут быть использованы в учебном процессе медицинских ВУЗов. Научно-практическая ценность исследования заключается в получении результатов по изучению влияния фтора на состояние здоровья детей имеют большое практическое значение для прогноза заболеваемости кариесом и флюорозом зубов, обусловленной водным фактором. На основе полученных результатов, разработаны три методические рекомендации по оптимизации доступа населения к чистой питьевой воде и комплекс мероприятий по профилактике кариеса и флюороза зубов среди детского населения в Республике Таджикистан, а также публикации статей и тезисов.

Содержание диссертационной работы

Работа изложена на 150 страницах компьютерного текста и состоит из введения, литературного обзора, главы по описанию материала и методов исследования, двух глав, представляющих результаты собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов и рекомендаций по практическому использованию результатов, и библиографического списка цитируемой литературы и опубликованных научных трудов автора. Диссертация включает 39 таблиц и 15 рисунка. Библиографический список содержит 201 источник, 123 русской и 78 иностранной литературы.

Во **введении** чётко обоснована актуальность и востребованность темы исследования, ясно сформулированы цель и задачи работы, представлены научная новизна, положения, выносимые на защиту, и практическая значимость результатов исследования.

Обзор литературы написан автором путём критического анализа современной литературы по вопросам роли фтора в возникновении патологических процессов и наличие его в объектах внешней среды. Автор также обращает внимание на чёткую направленность к обоснованию применения международной методологии оценки рисков здоровью населения.

Вторая глава посвящена описанию материала и использованных методов исследования. Материал в этой главе представлен традиционно, чётко и подробно, позволяющий легко ознакомиться с ними.

Третья и четвертая главы посвящены результатам собственных исследований - гигиеническая оценка содержания фтора в объектах внешней среды. Приводится расширенная интерпретация полученных данных, которые легли в основу положений, выводов и практических рекомендаций. В

четвертой главе приводятся результаты исследования по изучению влияния фтора на состояние здоровья детей. На этой основе автор оценивает подверженность населения к различным уровням фтора, воздействия фтора в питьевой воде на заболеваемость и оценки риска и характеристики кариеса и флюороза зубов.

Полученные результаты позволили автору разработать научно обоснованные методические рекомендации по оптимизации доступа населения к чистой питьевой воде и комплекс мероприятий по профилактике кариеса и флюороза у детей.

В **обсуждении** тщательно и логично анализируются полученные данные в свете новейших литературных сведений, также в сравнительном аспекте приведены результаты аналогичных исследований, и в конце приводятся формулировки выводов и рекомендаций по практическому использованию результатов.

Выводы и рекомендации по практическому использованию результатов чётко обоснованы полученными результатами и соответствуют цели и задачам исследования.

Публикация результатов исследования

По материалам диссертации опубликовано 20 работ, в том числе 9 в журналах из списка ВАК при Президенте РТ. По теме диссертации имеются 3 методических пособия.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней.

Диссертационная работа Эгамназарова Хусейна Назаровича на тему: «Гигиеническая оценка содержания фтора в объектах внешней среды и его влияние на состояние здоровья детей Республики Таджикистан», представленная на соискание учёной степени доктора философии PhD, доктора по специальности, по существу, цели и задачам выполненных исследований, соответствует специальности 6D110201-Гигиена. Содержание автореферата изложено на 45 страницах на двух языках – русском и таджикском и соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Замечания по диссертационной работе

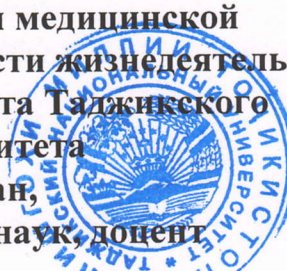
Диссертационная работа не лишена некоторых отпечатков, стилистических и грамматических ошибок. Принципиальных замечаний нет. Тем не менее, в ходе анализа диссертационной работы к автору возник следующий вопрос:

1. Обоснуйте пожалуйста принцип применения международной методологии оценки рисков здоровью населения?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Эгамназарова Хусейна Назаровича на тему: «Гигиеническая оценка содержания фтора в объектах внешней среды и его влияние на состояние здоровья детей Республики Таджикистан», представленная на соискание учёной степени доктора философии PhD, доктора по специальности 6D110201-Гигиена является законченной научно-квалификационной работой и по своей актуальности, объёму выполненных исследований, научной новизне и практической значимости, работа полностью соответствует требованиям раздела 3 п. 31, 34 «Порядку 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, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора философии PhD, доктора по специальности 6D110201-Гигиена.

Доцент кафедры основы медицинской
подготовки и безопасности жизнедеятельности
медицинского факультета Таджикского
национального университета
Республики Таджикистан,
кандидат медицинских наук, доцент



Handwritten signature of A. R. Akhmedova

Ахмедова А.Р.

Подпись кандидата медицинских наук, доцента Ахмедовой А.Р. заверяю.



Handwritten signature of E. Sh. Tavkiev

Начальник управления кадров

Тавкиев Э.Ш.

29.08.2022

Контактная информация:

Таджикский национальный университет

Адрес: 734025, г. Душанбе, проспект Рудаки 17. Республика Таджикистан

E-mail: info@tnu.tj

Телефон: (+992 -37) 221-62-25; (+992 -37) 227 -15-10