

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.133.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И  
УПРАВЛЕНИЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ ЗДОРОВЬЮ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ  
АБДУЛМУТАЛИМОВОЙ ТАМИЛЫ ОМАРИЕВНЫ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело №3

решение диссертационного совета от «29» декабря 2018г. №7

о присуждении АБДУЛМУТАЛИМОВОЙ ТАМИЛЕ ОМАРИЕВНЕ, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Канцерогенный риск при хронической пероральной экспозиции мышьяка (на примере Северного Дагестана)» по специальности 14.02.01 «Гигиена» принята к защите 25 октября 2018г., протокол № 6 диссертационным советом Д 208.133.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации (119121, г. Москва, ул. Погодинская, д.10, строение 1; сайт организации: [www.sysin.ru](http://www.sysin.ru)). Создание диссертационного совета утверждено решением Минобрнауки, приказ № 105/нк от 12 апреля 2012.

Диссертация выполнена в лаборатории геоэкологии и гидрогеологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии Дагестанского научного центра Российской академии наук.

Информация о защите диссертации, текст диссертации и автореферат размещены в сети Интернет 29.10.2018г. Переплетенный вариант диссертации и автореферат переданы в Российскую государственную библиотеку

10.01.2019. Диссертация учтена в ЦИТИС 22.01.2019.

**Соискатель** Абдулмуталимова Тамила Омариевна, гражданка Российской Федерации, 1984 года рождения. В 2005 году окончила Дагестанский государственный университет с присуждением степени бакалавра и в 2007 году – степени магистра по направлению «экология и природопользование». В 2007-2014 гг. обучалась в заочной аспирантуре при ФГБУ «НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им А.Н.Сысина» МЗ РФ. В настоящее время работает в лаборатории гидрогеологии и геоэкологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии Дагестанского научного центра Российской академии наук в должности младшего научного сотрудника.

**Научный руководитель:**

Ревич Борис Александрович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий лабораторией прогнозирования качества окружающей среды и здоровья населения Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, гражданин РФ.

**Официальные оппоненты:**

Тулакин Андрей Васильевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом гигиены питьевого водоснабжения и охраны водных объектов ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им.Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзора, гражданин РФ.

Хамидулина Халидя Хизбулаевна - доктор медицинских наук, профессор, директор ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора, гражданка РФ.

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Выбор официальных оппонентов** обоснован соответствием области исследований и публикаций шифру специальности 14.02.01 – «Гигиена», а также большим опытом и высоким авторитетом в исследованиях по оценке качества объектов окружающей среды с применением методологии оценки риска.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г.Москва. Руководитель – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Янушевич О.О. Отзыв составлен д.м.н., профессором кафедры общей гигиены Т.Е.Бобковой. Отзыв подписан проректором по научной работе ФГБОУ ВО «МГМСУ им.А.И.Евдокимова» МЗ РФ Вольской Е.А.

**Выбор ведущей организации** обоснован тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным учебным научно-практическим центром, в котором осуществляются фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, в том числе по изучению влияния факторов внешней среды на организм человека и общественное здоровье с целью обоснования гигиенических нормативов, санитарных правил и мероприятий, направленных на улучшение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предупреждения заболеваний.

**В положительном заключении** ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова» МЗ РФ отмечается актуальность, новизна и практическая значимость результатов диссертационного исследования, корректность статистической обработки и представлены конкретные направления использования полученных данных.

Соискатель Абдулмуталимова Т.О. имеет 30 печатных работ, в которых изложено основное содержание диссертации. В журналах ВАК опубликованы 8 статей, в которых достаточно полно изложены материалы и результаты диссертационного исследования:

1. **Абдулмуталимова Т.О.**, Ревич Б.А. Сравнительный анализ содержания мышьяка в подземных водах Северного Дагестана // Юг России: экология, развитие. – 2012. - №2. – С.81-86.

2. Курбанова Л.М., Самедов Ш.Г., Газалиев И.М., **Абдулмуталимова Т.О.** Мышьяк в подземных водах Северо-Дагестанского артезианского бассейна // Геохимия. – 2013. - № 3. - С.262-264.

3. **Абдулмуталимова Т.О.**, Курбанова Л.М., Гусейнова А.Ш., Курбанисмаилова А.С. Особенности питьевого водоснабжения в аридной зоне Республики Дагестан // Аридные экосистемы. Т.23, № 1(70) - 2017г. – С.93-97

4. **Абдулмуталимова Т.О.**, Ревич Б.А. Оценка канцерогенного риска здоровью населения, обусловленного высоким содержанием мышьяка в питьевой артезианской воде Северного Дагестана // Гигиена и санитария. – 2017 г. Том 96, № 8 - С. 743-746

5. **Абдулмуталимова Т.О.**, Ревич Б.А., Газалиев И.М. Мышьяк в питьевых артезианских водах Северного Дагестана и риски здоровью населения // Разведка и охрана недр. – 2018г. Вып.1, С.37-41

6. **Абдулмуталимова Т.О.**, Рамазанов О.М. Содержание мышьяка в волосах жителей Северного Дагестана в условиях гидрогеохимической аномалии // Микроэлементы в медицине. – 2018г. Том 19, № 3 - С. 24 - 30

7. **Абдулмуталимова Т.О.**, Мамашева Г.Д. Качество питьевой воды как фактор риска возникновения кожных патологий у жителей Северного Дагестана // Медицинский вестник Юга России. – 2018г. Том 9, № 3 – С.58-64

8. **Абдулмуталимова Т.О.**, Садчикова Г.В. Проблема гигиенического нормирования мышьяка в питьевой воде в условиях гармонизации с международными требованиями // Токсикологический вестник. – 2018г. Вып.5 – С.38-42.

#### **На автореферат поступили отзывы:**

Фархутдиновой Л.М. – д.м.н., профессора кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии Института дополнительного

профессионального образования Башкирского государственного медицинского университета, г.Уфа;

Гасангаджиевой А.Г. - д.б.н., начальника учебно-методического управления ФГБОУ ВО Дагестанский государственный университет, доцента кафедры биологии и биоразнообразия эколого-географического факультета ФГБОУ ВО Дагестанский государственный университет, г.Махачкала;

Атаева М.Г. - к.м.н., директора НИИ Экологической медицины Республики Дагестан, г.Махачкала;

Судаковой Е.В. - к.м.н., заведующей отделом социально-гигиенического мониторинга ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве».

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

- **установлены** количественные характеристики канцерогенного риска при пероральном воздействии мышьяка и обоснована высокая канцерогенная опасность использования артезианских вод в северных районах Республики Дагестан в качестве источников питьевого водоснабжения;

- **выявлена** зависимость содержания мышьяка в волосах экспонируемого населения от его содержания в потребляемой питьевой воде;

- **определены** индивидуальные и популяционные канцерогенные риски среди экспонированного населения при пероральном поступлении мышьяка природного происхождения в разрезе субъектов Российской Федерации;

- **разработаны** практические рекомендации по снижению риска здоровью экспонированного населения, связанного с длительным пероральным воздействием мышьяка, среди населения Северного Дагестана, численностью более 500 тыс.человек, а также методические рекомендации по выявлению, диагностике и профилактике кожных патологий, вызванных хроническим пероральным воздействием мышьяка, для медицинских работников соответствующих административных районов.

- материалы и результаты диссертационной работы включены в учебный процесс высших учебных заведений медицинского и химико-биологического

профиля, а также в годовые отчеты институтов Дагестанского научного центра РАН и внедрены в практическую деятельность ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Дагестан» и используются при проведении оценки риска и ущербов здоровью населения.

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

- **получено экспериментальное подтверждение того**, что длительное пероральное воздействие малых доз мышьяка способно вызывать предпатологические и патологические изменения состояния здоровья населения, прямо пропорциональные его накоплению в волосах экспонированных людей;

- **рассчитаны** количественные уровни индивидуальных и популяционных канцерогенных рисков при пероральном воздействии мышьяка для экспонированного населения Северного Дагестана;

- **доказана** зависимость содержания мышьяка в волосах экспонируемого населения от его содержания в потребляемой питьевой воде.

Определены индивидуальные и популяционные канцерогенные риски среди экспонированного населения при пероральном поступлении мышьяка природного происхождения в различных регионах страны.

- **предложены** методы индивидуальной и групповой профилактики заболеваний, вызванных длительным пероральным воздействием мышьяка, а также разработан алгоритм выявления арсенодерматитов;

- в работе **использованы** современные и адекватные поставленной цели методы исследований, в том числе метод биомониторинга, позволяющий установить зависимость содержания мышьяка в волосах экспонируемого населения от его содержания в потребляемой питьевой воде.

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

- **обоснована** необходимость включения мышьяка в региональный перечень приоритетных канцерогенов для организации мониторинга онкологической безопасности населения районов Северного Дагестана;

- предложенные методы индивидуальной и групповой профилактики заболеваний, вызванных длительным пероральным воздействием мышьяка, а также возможные методы очистки питьевых вод от повышенных концентраций мышьяка **обосновывают** оптимальные управленческие решения по проведению превентивных мероприятий среди населения и снижению содержания природного мышьяка в питьевых водах;

- **разработаны** практические рекомендации для администрации муниципальных районов Северного Дагестана, Роспотребнадзора, а также медицинских работников;

- результаты работы **включены** в материалы для лиц, принимающих решения по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Республики Дагестан;

- **выявлены** 13 субъектов Российской Федерации, где средний уровень индивидуального канцерогенного риска находится на уровне  $10^{-4}$ , что соответствует верхней границе настораживающего уровня риска.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила**, что результаты получены соискателем самостоятельно в ходе собственного исследования с использованием современных методов анализа и рекомендаций по оценке риска здоровью населения. Достаточный объем проведенных исследований и использование современных методов оценки риска; статистической обработки данных определяют высокую степень достоверности и обоснованности выводов и основных научных положений диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что:**

- **теория** работы построена на известных, проверяемых данных; полученные результаты согласуются с ранее опубликованными материалами по теме диссертации; теоретические положения согласуются с результатами, полученные другими коллективами исследователей;

- **идея базируется** на анализе и обобщении данных литературы, опубликованных в российских и зарубежных источниках, а также на анализе многочисленных результатов собственных наблюдений и практических

исследований; проведено сравнение данных, полученных автором, с результатами исследований других авторов по рассматриваемой тематике;

- **использованы** современные и разнообразные методы исследования, которые включали: ранжирование территории Северного Дагестана по уровню содержания мышьяка в питьевых артезианских водах; расчет индивидуального и популяционного канцерогенных рисков; расчет дополнительной смертности для населения, численностью более 500 тыс.чел.; анализ данных мониторинга качества питьевых подземных вод в разрезе субъектов Российской Федерации; методы статистической обработки;

- **установлена** сопоставимость результатов настоящего исследования с данными, полученными в других работах зарубежных и отечественных научных коллективов;

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии в разработке идеи исследования, определении цели и задач, выборе методов и объектов исследования, организации и проведении всех этапов исследования, статистической обработке материала, анализе и интерпретации полученных данных, написании текстов статей, диссертации и автореферата.

Автором был проведен сбор максимально полных сведений о качестве питьевых артезианских вод в населенных пунктах Северного Дагестана, проведено ранжирование исследованной территории по уровню содержания мышьяка в питьевых артезианских водах; рассчитаны индивидуальный и популяционный канцерогенные риски. Проведен анализ заболеваемости кожными патологиями среди экспонированного населения. И выделены формы заболеваний, клинические симптомы которых сходны с арсенозами, уже известными на сегодняшний день в литературе.

Результаты проведенного биомониторинга позволили установить зависимость содержания мышьяка в волосах экспонированных жителей от его содержания в потребляемой питьевой воде. Также впервые проведена оценка канцерогенного риска от перорального воздействия мышьяка в субъектах Российской Федерации на основании официальных данных Роспотребнадзора



Автором изучена и проработана зарубежная и отечественная литература по теме диссертации, проведен анализ полученных данных, сформулированы результаты и выводы. Автор опубликовал результаты исследования в рецензируемых журналах, а также представил их на международных, всероссийских и региональных научных конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается соответствующей поставленным задачам методологической платформы, четкой связи выводов и поставленных задач, соответствие задач и выводов единой концепции исследования.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени кандидата наук работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

**Соответствие диссертации паспорту специальности** - диссертация полностью соответствует паспорту специальности 14.02.01 «Гигиена».

Диссертационный совет пришел к заключению, что по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов научное исследование Абдулмуталимовой Тамилы Омариевны соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016г № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – Гигиена.

На заседании 29 декабря 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Абдулмуталимовой Тамиле Омариевне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 «Гигиена».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов биологических наук и 10 докторов медицинских наук по специальностям 14.02.01 «Гигиена», участвовавших в

заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, из них дополнительно введенных на разовую защиту нет, проголосовали: за 18, против 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета Д 208.133.01

д.м.н., профессор, академик РАН

Ю.А.Рахманин

Ученый секретарь диссертационного совета Д 208.133.01

д.б.н.

Ф.И. Ингель



29 декабря 2018