ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеевой Анны Венидиктовны «Научное обоснование совершенствования методологических основ комплексной гигиенической оценки химических реагентов и материалов, используемых в практике водоснабжения населения», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена

Тема диссертационного исследования относится к числу актуальных направлений коммунальной гигиены. В современных условиях обеспечение населения доброкачественной питьевой водой является приоритетной проблемой, поскольку используемые для водоподготовки химические реагенты и технологии должны обладать достаточной эффективностью очистки воды из источников питьевого водоснабжения, быть безопасными для здоровья человека, но в тоже время не должны ухудшать характеристик очищенной воды. Особый интерес представляют исследования по стандартизации методик и критериев оценки реагентов и материалов, контактирующих с питьевой водой, что с учётом мирового опыта и практики в Российской Федерации позволит обеспечить комплексный и всесторонний подход к решению настоящей проблемы, а также поможет объединить усилия различных организаций для создания оптимального варианта нормирования. Ориентированная на реальные условия применения, усовершенствованная методология постановки исследований материалов, реагентов и технологий, используемых в питьевом водоснабжении, может гарантировать их всестороннюю безопасность для здоровья человека и окружающей природной среды.

Целью диссертационного исследования является научное обоснование совершенствования методологических основ комплексной гигиенической оценки химических реагентов и материалов, используемых в практике водоснабжения населения. Автором в ходе проведенного исследования сформулированы основные задачи работы, которые были решены в полном объеме. Научная обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждена большим количеством единиц наблюдения, применением современных методов исследования и статистической обработки. Осуществив все этапы запланированного исследования, автор формулирует обоснованные выводы, которые соответствуют цели и задачам исследования и подтверждают основные положения, выносимые на защиту.

Научная значимость работы определяется научным обоснованием и апробацией методологии Порога токсикологической опасности (ПТО), впервые адаптированной для условий Российской Федерации. Разработанный автором алгоритм позволяет осуществлять ранжированную скрининговую оценку потенциального риска для здоровья от недостаточно изученных в

ФГБУ «ЦСП» ФМБА России
ВХОДЯЩИЙ №4537-вх
от 03.11.2026

С отзывом ознакомлена
Алексеева А.В. 09.11.26

токсикологическом отношении химических веществ, мигрирующих в воду из контактирующих материалов, на основе их структурного класса и прогнозируемого уровня экспозиции. Автором впервые предложен и апробирован оригинальный алгоритм для сравнительной оценки долевого вклада в риск для здоровья от поступающих в воду из материалов, регламентированных и нерегламентированных химических веществ, что позволяет количественно оценить добавочную нагрузку («фактор неопределенности») от совокупности ненормированных соединений и обосновать приоритеты для их дальнейшего токсикологического изучения и нормирования. Впервые разработана методология комплексной гигиенической оценки химических реагентов, материалов и технологий, используемых в практике водоснабжения, которая интегрирует новые элементы (усовершенствованное экспериментальное моделирование, расширенный аналитический контроль, инструменты ПТО, оценку совокупного риска от смесей) в единую последовательную схему, обеспечивающую получение максимально полной и объективной информации о потенциальной опасности воды, контактирующей с оцениваемыми материалами и реагентами.

Результаты диссертационного исследования имеют несомненную практическую значимость для санитарно-эпидемиологического надзора, деятельности научно-исследовательских учреждений, а также предприятий, связанных с производством и эксплуатацией систем водоснабжения. Автором разработана и валидирована усовершенствованная программа углубленных исследований безопасности материалов, включающая моделирование миграции с учетом реальных эксплуатационных параметров и расширенный аналитический скрининг вытяжек методами хромато-масс-спектрометрии.

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность ФГБУЗ «Головной центр гигиены и эпидемиологии ФМБА России», ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 49» ФМБА России и российского производителя полимерных микрофильтрационных мембран и фильтрующих элементов ООО НПП «Технофильтр», а также используются в учебном процессе на кафедре общей гигиены Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) и на кафедре общей гигиены ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Результаты исследования опубликованы в 25 печатных работах, в том числе в 1 монографии, 4 патентах, 17 печатных работах в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ для размещения материалов диссертаций по специальности 3.2.1. Гигиена (медицинские науки).

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы, существенных замечаний по содержанию автореферата нет.

Заключение. Диссертация Алексеевой А.В. на тему «Научное обоснование совершенствования методологических основ комплексной гигиенической оценки химических реагентов и материалов, используемых в практике водоснабжения населения», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена, является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Алексеева Анна Венидиктовна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №622 от 02.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 68.1.011.01.

Заведующий кафедрой общей гигиены Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор Авчинников Андрей Васильевич

Подпись доктора медицинских наук, профессора Авчинникова А.В. заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, кандидат медицинских наук, доцент Петров Владимир Сергеевич

«02» ноября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 214019, Россия, ЦФО, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Крупской, дом 28, тел.: +7 (4812) 55-02-75, эл. почта: adm@smolgmu.ru