

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Муродзода Шохина Рустама на тему «Экологическая оценка содержания радионуклидов биосреды и мониторинг радиационной обстановки регионов Таджикистана» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды

(2.9.6. Экология)

Актуальность темы диссертационного исследования Муродзода Шохина Рустама на тему «Экологическая оценка содержания радионуклидов биосреды и мониторинг радиационной обстановки регионов Таджикистана» по специальности 2.9. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (2.9.6. Экология) обусловлена тем, что задачи обеспечения радиоэкологической безопасности приобретают особую важность для Республики Таджикистан. На её территории сохранилось множество хранилищ радиоактивных отходов, оставшихся после советского уранового производства. Эти техногенные объекты, сосредоточенные главным образом в северных регионах страны, продолжают представлять потенциальную угрозу как для здоровья населения, так и для состояния окружающей среды.

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Муродзода Ш.Р. в 2017 году окончил химический факультет Таджикского национального университета по специальности химия и технология цветных металлов. С 2018 по настоящее время работает в Агентстве по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана. С 2021 года является соискателем Агентства и в том же году начал свою научную работу, связанную с темой «Экологическая оценка содержания радионуклидов в биосреды и мониторинг радиационной обстановки регионов Таджикистана». С марта 2025 года является старшим научным сотрудником отдела ядерной и радиационной безопасности Агентства по ХБРЯ НАН Таджикистана.

За период работы проявил себя с положительной стороны. Имеет теоретические знания, практический опыт. Приобретенные технические знания позволили Муродзода Шохину выполнить диссертационную работу, связанную с экологической оценки, определению содержания радионуклидов в почвах, водах и воздухе и проведение мониторинга радиационной обстановки Таджикистана.

Диссертационная работа состоит из введения, четырёх глав, выводов, рекомендаций по практическому использованию результатов, списка литературы и приложений.

Введение раскрывает актуальность исследования, показывает связь работы с действующими научными программами, проектами и тематиками. Во введении формулируются цели и задачи исследования, обосновывается его теоретическая ценность и практическая значимость. Определяются объект и предмет исследования, а также приводится соответствие диссертации паспорту научной специальности. Кроме того, во введении рассматриваются вопросы достоверности полученных результатов, подчёркивается их научная новизна и практическая значимость. Отдельное внимание уделяется перечню публикаций автора, отражающих основные положения и результаты выполненной работы.

В первой главе рассматриваются радиоэкологические проблемы, история формирования поля радиоактивного загрязнения и основные источники радиационной опасности в Республике Таджикистан.

Во второй главе представлены данные о радиоэкологической оценке содержания природных радионуклидов в почвах, определении концентраций изотопа цезия-137, а также о мониторинге радоновой активности в дошкольных и школьных учреждениях и в объектах биосферы Таджикистана.

В третьей главе исследуется радиоэкологический мониторинг природных и культурно-исторических объектов Таджикистана.

В четвертой главе приводится обсуждение результатов оценки радиационной ситуации и рассматриваются основные проблемы радиационной экологии в Республике Таджикистан.

Основное содержание диссертационной работы Муродзода Ш. Р. отражено в 21 научных публикациях, включая 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, 13 тезисов докладов, опубликованных в материалах международных и республиканских конференций, а также подтверждено получением одного Малого патента Республики Таджикистан. Научные положения и результаты исследования научно обоснованы и подтверждены достоверными теоретико-методическими и аналитическими данными. Основные выводы диссертации нашли отражение в опубликованных работах автора и его выступлениях на научных форумах различного уровня.

Диссертация на тему «Экологическая оценка содержания радионуклидов биосреды и мониторинг радиационной обстановки регионов Таджикистана» соответствует требованиям Порядка присуждения учёных степеней (Постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года № 267) и Инструкции о порядке оформления диссертаций и авторефератов (Постановление Президиума ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 31 марта 2022 года № 3) и рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (2.9.6. Экология).

Оценка диссертации

Диссертационная работа Муродзода Шохина Рустама посвящена одной из актуальных проблем современного Таджикистана это геоэкологического оценки территории хвостохранилищ радиоактивных отходов севера Таджикистана и мониторинга содержания радионуклидов в природных компонентах (почвах, воде, воздухе) позволяющие выявлять источники радиационного загрязнения и оценивать риски для здоровья человека и биосреды Таджикистана.

Автором организован полевые части исследований, в том числе выезд в объект исследование, сбор образцов почвы, воды с целью определения содержания радионуклидов. Он лично провел лабораторные анализы с

использованием современного оборудования и методов (например, гамма-спектрометрии, дозиметров и т.д.). проведено обработка и интерпретация полученных данных, проведение статистического анализа для оценки уровня радиационной обстановки и выявления потенциальных источников радиационного загрязнения.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

В диссертации Муродзода Шохина решена научная проблема в области экологии, имеющая важное социально-экономическое, хозяйственное, политическое и экологическое значение, особенно в вопросах радиационной безопасности Республики Таджикистан, что полностью соответствует требованиям «Положение о диссертационном совете, Порядок присуждения ученых степеней, Порядок присвоения ученых званий и Порядок государственной регистрации защищённых диссертаций» ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Научный руководитель,
доктор медицинских наук,
профессор член-корреспондент
НАН Таджикистана



Рахимов И. Ф.

Адрес: 734063, Республики Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Айни 299/2.

Телефон: (99237) 225-78-93, тел: 919-00-24-62.

E-mail: Haidarov_34@mail.ru.

«17» 09 2025 г.

Подпись Рахимова И. Ф. заверяю
Старший инспектор ОК
Института химии им. В.И. Никитина НАНТ



Рахимова Ф.

Адрес: 734063, Республики Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Айни 299/2.

«17» 09 2025 г.