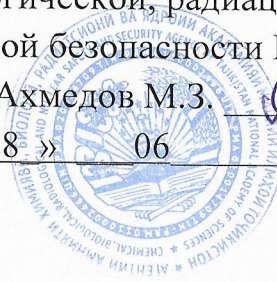


«Утверждаю»

Заместитель директора
Агентства по химической,
биологической, радиационной и
ядерной безопасности НАНТ

к.х.н. Ахмедов М.З.

« 08 » 06 2022 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

«Лаборатории технических услуг» при Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана по диссертационной работе Муминова Сафарали Валиевича на тему: «Состояние радиационной безопасности и радоновый мониторинг территории Таджикистана»

Диссертация «Состояние радиационной безопасности и радоновый мониторинг территории Таджикистана» выполнена на базе «Лаборатории технических услуг» при Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ.

В 2016 году Муминов Сафарали Валиевич поступил в аспирантуру Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНТ на заочное отделение и в том же году начал свою научную работу, связанную с темой «Состояние радиационной безопасности и радоновый мониторинг территории Таджикистана» в нашей лаборатории. За время прохождения аспирантуры проявил себя квалифицированным и инициативным работником, умеющим самостоятельно ставить и решать важные научные и инженерные задачи.

Рассмотрев диссертационную работу Муминова Сафарали Валиевича на тему: «Состояние радиационной безопасности и радоновый мониторинг территории Таджикистана» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – Экология (технические

науки), «Лаборатория технических услуг» при Агентства по ХБРЯ безопасности НАНТ даёт следующее заключение.

В результате проведенных исследований С.В. Муминова решены следующие задачи:

- изучение содержания радионуклидов в почвах юго-западных и восточных районов Республики Таджикистан;
- изучение радиозэкологическая ситуация некоторых территорий Таджикистана;
- оценка удельной суммарной активности природных радионуклидов в питьевых водах отдельных районов Таджикистана;
- составление радиозэкологической карты Таджикистана;
- радоновый мониторинг отдельных районов Таджикистана;
- изучение уровней содержания радона в зданиях дошкольных и школьных учреждений г. Душанбе Республики Таджикистан.

Личный вклад соискателя заключается в сборе литературных сведений по теме диссертации, пробоотбор и пробоподготовка, радионуклидные измерения и анализ проб разного типа, установка и сбор детекторов радона, измерение радиационного фона исследуемых объектов и составление карты, расчет индивидуальных доз облучения населения, которое проживает в радоноопасных районах, анализ и апробации научных и экспериментальных результатов и их публикации.

Научная новизна работы заключается в измерение и оценке удельной активности изотопа цезия-137 в почвах отдельных регионов Республики Таджикистан, оценка в питьевых водах отдельных местностей Хатлонской области α - и β -активности, определение и оценка ЭРОА радона в воздухе жилых помещений некоторых районов Таджикистана на основании метода пассивных измерений, а также и оценка доз облучения, полученных населением от воздействия газа радона и дочерних продуктов его распада. Также, согласно результатам проведённой мониторинговой деятельности определено отрицательное влияние на природную среду радоноопасных

объектов, проявляющееся в основном на хвостохранилищах и местах складирования радиоактивных отходов, а также на близлежащих от них территориях. Также выявлено, что дозы облучения, получаемые населением, которые проживают на этих загрязнённых территориях, находятся в прямой зависимости от продолжительности их пребывания в этих районах.

Практическая значимость работы. Большое практическое значение результаты диссертационного исследования имеют для деятельности органов исполнительной власти, которые будут планировать проводить обоснования реализации защитных мер, направленных на снижение рисков облучения населения, которое проживает в районах с повышенным радиационным фоном из-за образования радиоактивных хвостохранилищ при переработке урановых руд.

Внедрение экспериментальных способов измерения и использование полученных в диссертационной работе результатов в учебных процессах в вузах Таджикистана, в частности, по специальностям физик-ядерщик и радиоэколог.

На радоноопасных территориях Республики Таджикистан с целью нормализации радоновой обстановки рекомендовано осуществить комплекс мероприятий по рекультивации загрязнённых территорий, в основном на бывших урановых месторождениях – Дигмайском хвостохранилище и хвостохранилище г. Истиклол, которые являются объектами уранового наследия СССР.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

Статьи, опубликованные в научных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан

[1-А]. Муминов, С.В. Исследование содержания радона в атмосферном воздухе и в жилых помещениях города Душанбе Республики Таджикистан / И.У. Мирсаидов, Ф.А. Хамидов, Б.Б. Баротов, С.В. Муминов, А.М. Баротов // Доклады АН Республики Таджикистан. -2017. -Т.60. -№7-8. С.362-365.

[2-А]. Муминов, С.В. Оценка радоноопасности Б.Гафуровского района Республики Таджикистан / Х.М. Назаров, К.А. Эрматов, С.В. Муминов, С.М. Бахронов, И.У. Мирсаидов // Доклады АН Республики Таджикистан. -2017. -Т.60. -№9. – С.452-455.

[3-А]. Муминов, С.В. Содержание радона в воздухе Спитаменского района Республики Таджикистан / Х.М. Назаров, Б.Д. Бобоев, К.А. Эрматов, С.М. Бахронов, С.В. Муминов // Доклады АН Республики Таджикистан. - 2018. -Т.61. -№3. – С.293-295.

[4-А]. Муминов, С.В. Изучение уровней содержания радона в зданиях дошкольных и школьных учреждений г. Душанбе Республики Таджикистан / С.В. Муминов, Б.Б. Баротов., М.М. Махмудова, Ф.А. Хамидов, М.З. Ахмедов, У.М. Мирсаидов // Радиационная гигиена. 2021;Т.14 -№:1 – С.124-132. Индексирован в системе Scopus.

[5-А]. Муминов, С.В. Содержание цезия-137 в почвенном покрове Центрального и Южного Таджикистана / С.В. Муминов, Б.Б. Баротов, У.М. Мирсаидов, Ш.Р. Муродов, Дж.А. Саломов, И. Мирсаидзода (И.У. Мирсаидов) // Радиационная гигиена. 2021;Т.14 -№:2 – С.66-71. Индексирован в системе Scopus.

[6-А]. Муминов, С.В. Radon EEC in the Southern region's pre-school and school institution's buildings of the Republic of Tajikistan / U.M. Mirsaidov, S.V. Muminov, B.B. Barotov, I. Mirsaidzoda (I.U. Mirsaidov), Sh.R. Murodov // Modern Environmental Science and Engineering (ISSN 2333-2581), USA Academic Star Publishing Company, October 2021, Volume 7, No. 10, pp. 1010-1016. Индексирован в системе Scopus.

[7-А]. Муминов, С.В. Изучение содержание природных радионуклидов в почвах некоторых районов Таджикистана / С.В. Муминов // Доклады НАН Таджикистана. -2022; -Т.61. -№3. – С.293-295.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов №1052 выдана в 06.06.2022 году Таджикским техническим университетом имени академика Осими.

Диссертация является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-техническом уровне. В ней изложены новые, научно обоснованные технические и методологические решения в области контроль качества окружающей среды и радиэкологический мониторинг территории Таджикистана, внедрение которых должно внести значительный вклад в повышение радиационной и экологической безопасности страны, что полностью соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней» в редакции Постановления Правительства от 24.09.2013 № 842.

При проведении голосования сотрудники «Лаборатории технических услуг» при Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНТ из 10 сотрудников присутствовали 10.

Начальник Научно-исследовательского отдела
Агентство по ХБРЯ безопасности НАНТ,
кандидат технических наук



Б.Б. Баротов