

## **Отзыв**

научного руководителя на диссертационную работу Бахронова Соджидхона Манонджоновича на тему: «Технологические основы переработки урансодержащих материалов и оценка радиационной опасности районов Таджикистана» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям 05.17.00 – Химическая технология (05.17.01 – технология неорганических веществ) и 03.02.08 – Экология (03.02.08.04 – технические науки)

### **Характеристика научной и производственной деятельности соискателя**

Бахронов Соджидхон Манонджонович в 2010 году поступил в Таджикский государственный медицинский университет имени Абу али Ибн Сина и в 2016 году его окончил и получил диплом по специальности «Гигиенист, эпидемиолог, санитарный врач». Начиная с 2014 года начал работать в Агентстве по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана. В период с 2016 по 2018 годы он работал научным сотрудником в научно-исследовательском отделе Агентства по ХБРЯ безопасности НАН Таджикистана. С 2018 по 2022 годы - инспектор отдела лицензирования и контроля Агентства. В 2021 году проходил курсы повышения квалификации специалистов по радиационной безопасности на факультете «Радиоэкология» Международного экологического института имени Сахарова Белорусского государственного университета в городе Минск. С 2023 года по настоящее время является начальником отдела инспекции и реагирования на аварии Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности Национальной академии наук Таджикистана.

Бахронов Соджидхон за годы работы проявил себя знающим специалистом, за короткий срок освоил методы анализа и работы с радиоактивными веществами. Это позволило ему выполнить научно-исследовательскую работу на базе Агентства по ХБРЯ безопасности НАН Таджикистана.

Бахронов С. имеет более 35 опубликованных научных работ по теме диссертации. По результатам исследований получены 2 малых патента на изобретения Республики Таджикистан. Научные работы Бахронова С.М. в основном посвящены изучению физических, химических и технологических

основ переработки урансодержащих материалов и оценке радиационной опасности при переработке урановых руд и отходов, а также радиационному мониторингу различных территорий Таджикистана, их радиационной ситуации и разработке радиологических карт.

Бахронов С.М. пользуется уважением среди сотрудников Агентства по ХБРЯ безопасности. За период работы проявил себя с положительной стороны.

### **Оценка диссертации**

Диссертационная работа Бахронова Соджидхона Манонджоновича посвящена одной из проблем химической технологии - переработке урансодержащих материалов и оценке радиационной опасности. Выбранное Бахроновым С.М. направление исследования является очень актуальным, особенно для Республики Таджикистан, где накопилось огромное количество урановых отходов. Извлечение ценного компонента из техногенных образований представляется экономически и экологически оправданным для многих предприятий, как в Таджикистане, так и за рубежом.

Автором экспериментально изучена возможность переработки урансодержащих руд и урансодержащих отходов урановых производств. Изучены химико-минералогические составы урансодержащей руды месторождения "Танзим" и найдены оптимальные параметры переработки урансодержащей руды. Так же вычислены величины термодинамических характеристик и проведён расчёт материального баланса для сернокислотного разложения урансодержащей руды.

Теоретические положения, разработанные автором, всесторонне подтверждены экспериментальными результатами, полученными при исследовании и разработке процессов переработки урансодержащих материалов. Это позволило разработать принципиальную технологическую схему переработки урансодержащих материалов.

Результаты исследований Бахронова С.М. могут быть использованы Министерством промышленности и новых технологий Республики Таджикистан и вузами химического и металлургического профиля при чтении курсов лекций по химической технологии.

### **Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует**

Результаты, полученные в работе Бахронова Соджидхона Манонджоновича,

не вызывают сомнения, достаточно актуальны, в них присутствует элемент научной новизны.


Диссертационная работа Бахронова Соджидхона Манонджоновича на тему: «Технологические основы переработки урансодержащих материалов и оценка радиационной опасности районов Таджикистана», подготовлена по двум специальностям: 05.17.01 – технология неорганических веществ и 03.02.08.04 – технические науки, имеет важное экономическое и экологическое значение и полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистана за №267 от 30.06.2021 года, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор за разработку принципиальных технологических схем извлечения урановых концентратов из урансодержащих материалов достоин присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 – Технология неорганических веществ.

Научный руководитель:

доктор технических наук, директор  
Агентства по ХБРЯ безопасности  
НАН Таджикистана

E-mail: [i.mirsaidzoda@cbrn.tj](mailto:i.mirsaidzoda@cbrn.tj)

Тел: +992372278383

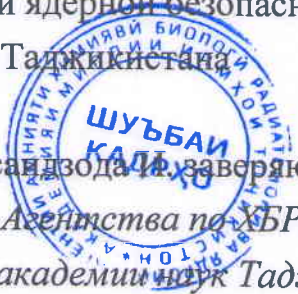


Мирсаидзода И.

734025, Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки 33,  
Агентство по химической, биологической,  
радиационной и ядерной безопасности Национальной  
академии наук Таджикистана

Подпись Мирсаидзода И. заверяю

Начальник ОК Агентства по ХБРЯ безопасности  
Национальной академии наук Таджикистана



Шосафарова Ш.Г.