

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бахронова Соджидхона Манонджоновича на тему: «Технологические основы переработки урансодержащих материалов и оценка радиационной опасности районов Таджикистана», представленной на соискание ученой 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)

Радиационная экология - наука, изучающая закономерности миграции радионуклидов в биосфере и последствия воздействия ионизирующего излучения (ИИ) на живые организмы в среде их обитания и на экосистему.

При исследовании экологических проблем необходимо иметь в виду, что радионуклиды в плане химического воздействия на биоту не отличаются от тех атомов, внутри которых находятся стабильные нуклиды данного элемента. Особое значение в радиоэкологии имеет радиационная защита населения и окружающей среды.

Проводимые во всём мире научные исследования в области переработки урановых руд направлены на разработку таких технологий, которые удовлетворяли бы как экономическим, так и экологическим требованиям. Исходя из вышесказанного, данное направление следует признать актуальным.

В работе Бахронова С.М. показано, что сернокислотным разложением урансодержащих руд можно получить уран из месторождения «Танзим» и хвостохранилища «Карта 1-9», раскрыты механизмы этих процессов. Из-за того, что в составе обоих объектов содержится до 60% кварца, расход серной кислоты остаётся минимальным.

В работе особое внимание вкладу различных источников излучения в величины индивидуальных эффективных годовых доз облучения населения пос. Адрасман и контрольного района – Дж. Расуловского района. Показано,

что за счёт изотопов радона, продуктов питания и внешнего облучения величины эффективных годовых доз облучения населения пос. Адрасман намного выше, чем в контрольном – Дж. Расуловском районе.

По объёму, теоретической и практической значимости, новизне научных результатов диссертация отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Таким образом, диссертационная работа Бахронова Соджидхона Манонджоновича на тему: «Технологические основы переработки урансодержащих материалов и оценка радиационной опасности районов Таджикистана» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые решения актуальной научной задачи, и может быть представлена на соискание ученой 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).

Заведующий лабораторией  
«Качество воды и экология» Института  
водных проблем, гидроэнергетики  
и экологии НАНТ, к.т.н.



Шаймурадов Ф.И.

Подпись Шаймурадова Ф.И. заверяю:  
Начальник ОК ИВП, ГЭ и Э НАНТ

Холназарова З.Д.