
**Отзыв на автореферат диссертации
Мирсаидова Илхома Ульмасовича
«Физико-химические и технологические основы получения урановых
концентратов из местных сырьевых ресурсов Таджикистана»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»**

Актуальность темы исследования. Диссертация Мирсаидова И.У. весьма актуальна не только для Таджикистана, но и для стран, перерабатывающих урановое сырьё, где имеются и рудные запасы, и техногенные отходы, и минеральные урансодержащие воды. Вовлечение их в переработку способствует более рациональному использованию природных ресурсов и решению существующих экологических проблем.

Наш «Ведущий проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленной технологии» (АО «ВНИПИПромтехнологии») более полувека тесно сотрудничает с комбинатом №6 (Ленинабадским горно-химическим комбинатом, в настоящее время ГП «Востокредмет»), пионером сырьевой базы Атомного проекта Советского Союза, основанным в мае 1945 года на земле Таджикистана. С нашим непосредственным участием созданы высокоэффективные технологии промышленной добычи урана из рудных источников на основе кучного, шахтного и скважинного подземного выщелачивания, а также большинство проектных решений по выводу горнодобывающих предприятий из эксплуатации.

И очень отрадно видеть, что на новом витке истории, в других политических и экономических условиях развиваются не только работы по решению экологических проблем «Ядерного наследия СССР», но и решаются задачи попутного извлечения урана из различных сырьевых источников.

В диссертации исследованы и разработаны новые технические и технологические решения, внедрение которых способствует успешному решению экологических и экономических проблем Республики Таджикистан. Следует отметить некоторые из них:

- Определены химико-технологические основы и разработаны принципиальные технологические схемы переработки урановых отходов нескольких хвостохранилищ и определены оптимальные режимы их работы.
- Обосновано дополнительное применение местных бентонитовых глин после использования их для умягчения природных вод в качестве материала для покрытия поверхности хвостохранилища, с целью уменьшения выделения радона в атмосферу, снижения гамма-фона на поверхности и разноса песковой фракции по окрестностям.

- Решены физико-химические и технологические проблемы применения новых натуральных сорбентов из косточек урюка для переработки урансодержащих растворов.

Как видно из автореферата, диссертация выполнена на хорошем научном уровне, а предложенные решения обоснованы и подтверждены лабораторными и полупромышленными испытаниями.

По автореферату имеются замечания.

1. Как видно из автореферата, в диссертации недостаточное внимание уделено проблеме реабилитации территорий, нарушенных производством урана в первые годы уранового проекта Советского Союза, а основное внимание сосредоточено на его добыче.

2. Из автореферата не ясно – использованы ли при экспериментальных исследованиях физико-химических характеристик жидкой и твердой фаз хвостохранилища гидрометаллургического завода в Чкаловске, методические рекомендации и опыт нашего института «АО ВНИПИПромтехнологии».

Выводы: в целом, диссертация Мирсаидова Илхома Ульмасовича является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на хорошем научно-техническом уровне, в котором изложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения в области физико-химических и технологических основ получения урановых концентратов из местных сырьевых ресурсов Таджикистана, внедрение которых вносит значительный вклад в экономическое развитие и повышение экологической безопасности Республики Таджикистан, что полностью соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842.

Автор диссертации Мирсаидов Илхом Ульмасович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Ученый секретарь АО «ВНИПИПромтехнологии»,
доктор геолого-минералогических наук, профессор



Е. Камн

Камнев Евгений Николаевич

Директор проектов, кандидат технических наук



Карамушка Владимир Петрович

Дополнительная информация о месте работы и научной специализации работников АО «ВНИПИПТ», предоставивших отзыв:

«Ведущий проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленной технологии» (АО «ВНИПИПромтехнологии»).

115409, Москва, Каширское шоссе, дом 33.

Тел. +7-499-324-7254, Факс.+7-499-324-8608, E-mail: vniipi@vniipi.ru

Научная специализация: 25.00.22 – «Геотехнология (открытая, подземная, строительная); 25.00.36 – «Геоэкология».

Исполнитель: Лебедева Татьяна Юльевна +7-499-324-8485.