



Акционерное общество
«Ведущий научно-исследовательский
институт химической технологии»
(АО «ВНИИХТ»)

Каширское ш., д.33, Москва, 115409
Телефон: (499) 324 61 55 Факс: (499) 324 54 41
e-mail: INFO@VNIIXT.ru

29.03.2016_ №_02-02/15

Директору Института химии
имени В.И.Никитина
АН Республики Таджикистан
профессору З.К.Мухидинову

***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 работы. Рецензируемая диссертация представляет собой, по существу, развитие в новых условиях истории создания и исключительно успешной деятельности первого Советского предприятия по получению урановых концентратов «Ленинабадского горно-химического комбината» (Комбинат № 6, ЛГХК) на земле Таджикской ССР. С открытием ЛГХК 15 мая 1945 года - сразу после Великой Победы советского народа Великой отечественной войне - началось развитие сырьевой отрасли атомной промышленности СССР. На долю ЛГХК выпала большая удача – сыграть важную роль в создании «ядерного щита» нашей общей Родины – СССР, а затем и в становлении атомной энергетики. На перерабатывающих предприятиях комбината № 6 (ныне ГП «Востокредмет») ежегодно производилось более 20% всего советского уранового концентрата.

Ядерное наследие периода создания «ядерного щита» включает довольно значительные запасы урана, что позволило соискателю поставить проблему попутного извлечения U при проведении масштабных экологических работ по переработке загрязненных ураном вод. Этим определяется важность и актуальность исследования.

О результатах соискателя. В ходе проведения исследований диссертантом получен ряд новых научно-обоснованных технических и технологических решений по поставленной проблеме, внедрение которых вносит значительный вклад в экономическое развитие и повышение экологической безопасности Таджикистана. Среди них следует отметить:

1. На основе физико-химических исследований процессов извлечения урана из урансодержащих руд «Северный Таджикистан» разработаны принципиальные технологические схемы их переработки.

2. Выявлены высокие сорбционные свойства скорлупы урюка по сравнению с другими природными местными сорбентами и определена кинетика сорбционного процесса извлечения урана из шахтных и дренажных вод отходов урановой промышленности на основе этого сорбента.

3. Найдены оптимальные параметры сорбции на основе сорбента из косточек урюка и разработана принципиальная технологическая схема попутного извлечения урана при очистке дренажных вод хвостохранилищ. Работа доведена до промышленного внедрения.

При чтении автореферата возникли следующие замечания.

1. Как хорошо известно, ВНИИХТ выполнил большой объем работ по созданию и внедрению самых разнообразных технологий добычи урана на Ленинабадском горнохимическом комбинате. Из автореферата не ясно, как использованы или модернизированы эти технологии с целью снижения себестоимости уранового концентрата и уменьшения экологической нагрузки на окружающую природную среду.

2. При изложении научно-технических решений по попутному извлечению урана из хвостохранилищ г. Чкаловска не раскрыты задачи завершающей фазы этого процесса, а именно возможные решения по снятию хвостохранилища с эксплуатации.

Заключение. 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 присуждения 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.

Первый заместитель директора АО «ВШИИХТ» по науке,
доктор химических наук

Ананьев Алексей Владиленович



Главный научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук,
Заслуженный геолог Российской Федерации

Тарханов Алексей Владимирович

Информация о научной специализации авторов отзыва:

02.00.04 – физическая химия

05.17.02 – технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

25.00.22 – геотехнология

25.00.36 – геоэкология

2-слк

Кочубеева Светлана Леонидовна

+7 499 324 89 79