

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дунаевой Елены Владимировны на тему: «Научно-методическое обеспечение геоэкологических изысканий для обоснования технических решений при безопасной эксплуатации и рекультивации объектов переработки урановых руд», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 (25.00.36) – Геоэкология.

На основании выполненной работы, в которой, в основе теоретических и экспериментальных исследований, представлено научно-методическое обоснование проведения геоэкологических изысканий для принятия технических решений при эксплуатации и рекультивации хвостохранилищ. Внедрение этих результатов в практику внесет значительный вклад в повышение экологической безопасности урановых объектов, экономическое развитие и обороноспособность страны.

По результатам выполненного исследования можно сделать следующие выводы, что

1. Впервые для минерально-сырьевого кластера ядерной отрасли разработана геотехнология опережающих геоэкологических изысканий на большеобъемных хвостохранилищах переработки радиоактивных руд для обеспечения долговременной радиоэкологической безопасности от окружающей среды.
2. Доказано различие физико-механических и химических свойств энергетической золы ТЭК и золы, образующейся при переработки радиоактивного минерального сырья уран-угольных месторождений, что требует оценки наличия в золе попутных компонентов и негативного воздействия радиоактивной золы на окружающую среду.
3. Разработан научно-обоснованный прогноз режима интенсивности влажности техногенных грунтов хвостохранилищ уранового производства на основе авторских методических положений инженерно-геологических и геоэкологических изысканий

В результате проведенной работы автором доказана следующая научная новизна результатов диссертационных исследований:

1. На основе системного анализа данных, полученных в ходе геоэкологических изысканий, доказано различие природных грунтов от техногенных минеральных образований и выявлены закономерности, характеризующие схожесть намывных грунтов хвостохранилищ с барханными песками зоны аэрации.
2. Доказано различие физико-механических и химических свойств энергетической золы топливно-энергетического производства и золы, образующейся при глубокой переработке радиоактивного минерального сырья.
3. Впервые представлены методические рекомендации и результаты изучения

влажностного режима в теле хвостохранилищ (линз с водой, водонасыщенных зон и островной мерзлоты) на длительный постэксплуатационный период времени территорий «уранового наследия».

4. Впервые для отечественного минерально-сырьевого кластера ядерной отрасли разработаны технологии совершенствования проведения геоэкологических изысканий на хвостохранилищах массовой переработки радиоактивных руд для обеспечения их долговременной экологической безопасности от окружающей среды.

Замечаний по тексту автореферата нет.

Особо хочется отметить, что в подавляющем большинстве материалы для апробации результатов исследований были получены лично автором при проведении изысканий на объектах урановых производств в период с 2012 по 2020 гг. А также, что разработанные методические положения и инструкции успешно были применены на урановых объектах ПАО «ППХГО» и государствах-членах ЕврАзЭС.

Считаю, что проделанная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам по специальности 1.6.21 – Геоэкология, а ее автор, Дунаева Елена Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по данной специальности.

Пелевин Игорь Николаевич, Главный специалист
ООО "Мигруп Проект"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИГРУП ПРОЕКТ»

Адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Дибуновская, д.37

<https://migrup.ru/>

E-mail: i.pelevin@migrup.ru

моб.тел. 8(911)126-18-06

Я, Пелевин Игорь Николаевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

27 ноября 2023

Пелевин И.Н.

Подпись главного специалиста Пелевина Игоря Николаевича, автора отзыва, заверяю, генеральный директор ООО «Мигруп Проект», Бабич Николай Анатольевич

27 ноября 2023



Бабич Н.А.