

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дунаевой Елены Владимировны  
«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 – «Геоэкология»

### **Актуальность темы диссертации.**

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме, связанной с обеспечением долгосрочной экологической безопасностью хранения отходов уранового производства.

Результаты исследования также могут использоваться при разработке новых методов и технологий обработки и утилизации радиоактивных отходов, а также при проведении экспертизы и оценке воздействия на окружающую среду.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, заключаются в проведенных исследованиях и обусловлены репрезентативностью статистической информации, основанной на аттестованных методиках выполнения измерений; научной методологией исследования.

**Основные защищаемые положения** сформулированы четко и отражают не только научную ценность, но и практическую значимость полученных результатов.

Практическая значимость работы определяется ее востребованностью и завершенностью.

Научная новизна заключается в том, что:

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

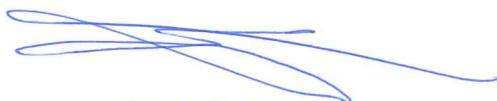
**Замечаний по тексту автореферата нет.**

Дальнейшие исследования в этой области могут включать более детальное изучение физико-механических и химических свойств радиоактивных отходов. Это позволит более точно определить их поведение в окружающей среде и разработать более эффективные методы их обработки и утилизации.

В целом, проведенное исследование является важным шагом в области экологической безопасности. Результаты исследования могут быть использованы для разработки и внедрения новых технологий и методик, направленных на минимизацию негативного воздействия радиоактивных материалов на окружающую среду и обеспечение безопасности людей и экосистем.

На основании автореферата, можно сделать заключение о том, что выполненная Е.В. Дунаевой диссертация «Научно-методическое обеспечение геоэкологических изысканий для обоснования технических решений при безопасной эксплуатации и рекультивации объектов переработки урановых руд» является законченной квалифицированной работой и 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.

Елисеев Александр Витальевич  
Кандидат геолого-минералогических наук  
Технический директор  
Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная Геология»  
(ООО «ИнжГео»)



27.11.23

117279, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая д.36а

Сайт организации: [www.inj-geo.ru](http://www.inj-geo.ru)

e-mail: [inbox@inj-geo.ru](mailto:inbox@inj-geo.ru)

телефон: +7 (495) 132-30-00

Я, Елисеев Александр Витальевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой докторской комиссии, и их дальнейшую обработку.

Подпись технического директора ООО «ИнжГео» Елисеева Александра Витальевича, автора отзыва, заверяю,

Генеральный директор ООО «ИнжГео»

