

Отзыв

на автореферат диссертации Дунаевой Елены Владимировны на тему: **«Научно-методическое обеспечение геоэкономических 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.

В данном научном исследовании автором было обосновано и защищено 4 положения:

- **Первое защищаемое положение.** 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.

- **Второе защищаемое положение.** Доказано различие физико-механических и химических свойств энергетической золы ТЭК и золы, образующейся при переработки радиоактивного минерального сырья уранугольных месторождений, что требует оценки наличия в золе попутных компонентов и негативного воздействия радиоактивной золы на окружающую среду.

- **Третье защищаемое положение.** Разработан научно-обоснованный прогноз режима интенсивности влажности техногенных грунтов хвостохранилищ уранового производства на основе авторских методических положений инженерно-геологических и геоэкологических изысканий. Для наиболее точного и долговременного прогнозирования безопасного состояния хвостохранилищ необходимо изучение **влажностного режима** объекта.

- **Четвертое защищаемое положение.** Для исследования техногенных грунтов хвостохранилищ и изучения их физико-механических характеристик, к которым относятся объемный и удельный вес, коэффициент фильтрации, угол внутреннего трения и коэффициент уплотнения, а также для изучения гидрогеологических условий **предлагается использовать комплекс инженерно-геофизических и инженерно-геологических изысканий.**

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе теоретических и экспериментальных исследований представлено научно-методическое обоснование проведения геоэкологических изысканий для принятия технических решений при эксплуатации и рекультивации хвостохранилищ, внедрение в практику которых внесет значительный вклад в повышение экологической безопасности урановых объектов, экономическое развитие и обороноспособность страны.

По материалам диссертации опубликовано 4 статьи в рецензируемых и рекомендованных ВАК изданиях.

На основе результатов экспериментальных и теоретических исследований физико-механических свойств природных и техногенных грунтов автором

были разработаны методические положения проведения геоэкологических и инженерных изысканий для принятия технических решений на период эксплуатации, подготовки рекультивационных работ и дальнейшего мониторинга объектов добычи и переработки урановых руд.

По тексту автореферат замечаний нет.

В целом, исходя из содержания автореферата, ее автор, Дунаева Елена Владимировна проделала достаточную работу по теме «Научно-методическое обеспечение геоэкономических изысканий для обоснования технических решений при безопасной эксплуатации и рекультивации объектов переработки урановых руд» и заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 (25.00.36) - Геоэкология.

Ким Дмитрий Вонсамович, Директор
ООО «Верхний бьеф»

Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация инженеров-гидротехников «Верхний бьеф»

Адрес: 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова 162/1-248

тел.: +7 (383) 312-05-59 доб. 100

моб.: +7 (913) 006-40-25

E-mail: kim@damba.pro <https://damba.pro/>

Я, Ким Дмитрий Вонсамович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

27 ноября 2023

Подпись директора Кима Дмитрия Вонсамовича, автора отзыва, заверяю,
директор ООО «Верхний бьеф» Ким Д.В.

