



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Московский научно-исследовательский  
проектно-изыскательский институт  
технологий и инноваций»  
(ООО «МНИПИИТИ»)**

1-й Нагатинский проезд, д. 4,  
г. Москва, 117105  
тел +7 (495) 208-26-18  
e-mail: info@mniipiiti.ru

ОКПО: 42036549 ОГРН: 1197746644501  
ИНН: 7724491691 КПП: 772401001

13.12.2023 № 1/13-1223-исх

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Учёному секретарю  
диссертационного совета  
24.2.364.02 д.г.-м.н., доценту

Гановой Светлане Дмитриевне,  
117997, Москва,  
ул. Миклухо-Маклая, д. 23

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы 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 (25.00.36) – Геоэкология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

В современных условиях развития атомной энергетики возрастает потребность в сырье для изготовления топлива АЭС, для этих целей проводятся поиски новых месторождений урановых руд, которые необходимо обеспечивать безопасной эксплуатацией с последующей рекультивацией загрязнённых территорий (хвостохранилищ).

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Положения диссертационной работы имеют важное значение для решения экологических проблем на действующих хвостохранилищах, а также на хвостохранилищах, выведенных из эксплуатации, позволяют прогнозировать и контролировать состояние таких объектов уранового производства в течение длительного периода времени.

Таким образом, актуальность и важность решаемой в диссертации новой научной задачи определяются обеспечением долгосрочной экологической безопасностью хранения отходов уранового производства.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 4 статьи в рецензируемых и рекомендованных ВАК изданиях, кроме того, основные результаты работы были представлены на 4-х Международных научно-

практических конференциях и симпозиумах, а также на технических совещаниях, проводимых на действующих горно-перерабатывающих комбинатах

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Дунаевой Е.В., необходимо отметить его недостаток. В частности, автором не рассмотрены современные объекты с большим запасом урановых руд, которые были приобретены госкорпорацией «Росатом» в конце 2022 года – Степногорского горно-химического комбината и доли в 49% в совместном предприятии «Будёновское» в Казахстане с их хвостохранилищами, со своими гидрогеологическим условиями, физико-механическими свойствами и характеристиками техногенных грунтов предприятий.

В целом считаю, что Дунаева Елена Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 (25.00.36) – Геоэкология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Я, Калакуцкий Алексей Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор, к.т.н.



А.В. Калакуцкий