

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дзедоева Станислава Олеговича «Влияние техногенеза на формирование природно-технической системы - намывной техногенный грунтовый массив и экологическая безопасность горных территорий (на примере Унальского хвостохранилища, Республика Северная Осетия-Алания)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертационная работа Дзедоева Станислава Олеговича является законченной научно-квалификационной работой. Поставленная в работе цель - установление на основе современных методов исследований закономерностей формирования и изменчивости природно-технической системы «техногенный массив – окружающая среда», обеспечивающей внедрение инновационных технических решений при освоении техногенных месторождений и сформулированные для ее достижения задачи, а также методы их решения возражений не вызывают.

В качестве объекта исследований и реализации полученных результатов автором выбран достаточно оригинальный техногенный грунтовый массив – Унальское хвостохранилище Садонского свинцово-цинкового комбината.

При решении поставленных задач автором использован широкий набор методов исследований, что позволило получить новые данные в области строения намывных грунтов Унальского хвостохранилища.

Несомненный интерес представляет методическая часть работы, включающая: исследование и установление особенностей строения намывных грунтов, характеризующих эволюцию природно-технической системы; оценка и прогноз устойчивости дамбы на базе нечетких множеств; комплексный анализ пространственных закономерностей формирования минералого-геохимических условий хвостохранилища и прилегающих к нему территорий.

Полученные результаты и сделанные выводы имеют важное научное и практическое значение и могут быть использованы при проектировании, строительстве и эксплуатации намывных техногенных месторождений.

Несмотря на незначительные недочеты, работа, без сомнений, обладает научной новизной и практической значимостью, а автореферат диссертационной работы раскрывает ее структуру и содержание, что позволяет сделать заключение о том, что диссертация соответствует требованиям п. 9. «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.02.2022г.), а ее автор Дзебоев С.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кошуг Дмитрий Гурьевич


Доктор геолого-минералогических наук, профессор  
Заведующий кафедрой минералогии геологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.  
119991 Москва, Ленинские Горы д.1, www.msu.ru, koshchug@geol.msu.ru, +7-495-939-23-81.

18 января 2023 г.  
(Дата)

  
(Подпись)

Я, Кошуг Дмитрий Гурьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18 января 2023 г.  
(Дата)

  
(Подпись)

«Подпись Кошуга Дмитрия Гурьевича, автора отзыва заверяю»

*Зав. канц. Мещеряева Н.Т.*

18 января 2023 г.  
(Дата)



(Подпись)

