

## 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.**

Природно-технические системы техногенных грунтовых массивов, к которым относятся хвостохранилища горно-обогатительных комбинатов, как опасные производственные объекты и источники постоянного воздействия на окружающую среду, в настоящее время являются предметом исследований и наблюдений научных, проектных и природоохранных организаций, что связано с неуклонно увеличивающимся количеством аварий и неудовлетворительным состоянием природной среды на прилегающих к ним территориях.

В диссертации Дзедоева Станислава Олеговича, решена актуальная научно-техническая задача - анализ закономерностей формирования и изменчивости природно-технической системы «хвостохранилище – окружающая среда» и обоснована необходимость скорейшей и полной утилизации техногенного месторождения Унальского хвостохранилища, которое, в соответствии с классификацией нарушений и загрязнений геологической среды, является действующим источником постоянного негативного воздействия на окружающую среду. Поставленные задачи, для достижения цели работы и их методы, возражений не вызывают.

Особое внимание привлекает комплексный подход к решению поставленных задач. По разнообразию методических и научных приемов, применению современных методов исследований (РФА, ICP MS анализы, метод «Микроструктура», теория нечетких множеств и др.), настоящая работа существенно отличается от известных в настоящее время. При этом автору удалось получить, весьма объемный материал исследований достаточно корректно проанализировать, обобщить и сделать оригинальные научные и практические выводы.

При изучении автореферата выявились следующие замечания:

1. В автореферате не представлены данные о минеральном составе гранулометрических фракций, происхождении и количестве глинистых минералов, что соответственно оказывает негативное влияние на качество прогнозирования динамики формирования минерально-геохимических условий.

2. Автором не приводится информация о параметрах естественных фоновых и аномальных вариациях содержаний экологически опасных элементов на территории Садонского рудного поля, в пределах которого находится Унальское хвостохранилище. Соответственно не проведено сравнение аномалий естественного геохимического поля с ПДК и новыми



авторскими данными.

Высказанные замечания не снижают ценности проведенного исследования, а представленная на защиту работа соответствует требованиям п. 9. «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 26.09.2022), что позволяет сделать вывод о том, что ее автор - Дзедобоев Станислав Олегович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

ФИО автора отзыва: *Васьков Игорь Михайлович;*

ученая степень: *доктор геолого-минералогических наук;*

ученое звание: *доцент;*

должность: *профессор.*

Структурное подразделение организации: *кафедра «Прикладная геология»,  
Горно-металлургический факультет.*

Полное наименование организации: *ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт» (государственный технологический университет);*

Адрес организации: *индекс, город, улица, дом: 362021, Россия, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44; +7 (8672) 407000; Email: info@skgmi-gtu.ru*

Интернет-сайт организации: *http://www.skgmi-gtu.ru/ru-ru/abitur.*

e-mail автора отзыва: *vaskov\_im@mail.ru*

телефон автора отзыва: *89286862478*

24 января 2023г.

/Васьков И.М./

Я, Васьков Игорь Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24 января 2023г.

/Васьков И.М./

Подпись Васькова Игоря Михайловича заверяю

Личную подпись заверяю:  
Нач. УК Ольга Юстишова  
"25" 01 20 23 г.

