

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.

Горно-металлургические комбинаты и обогатительные фабрики ежегодно сбрасывают миллионы тонн отходов обогащения, которые складываются в специальных хранилищах, таких как шламонакопители, хвостохранилища, гидроотвалы и т.д, которые в свою очередь занимают большие площади. Их содержание должно соответствовать требованиям экологической безопасности.

В связи с этим, актуальность выполненного в диссертационной работе Дзедоева С.О. анализа закономерностей формирования и изменчивости природно-технической системы «хвостохранилище – окружающая среда» не вызывает сомнений.

Научная и практическая значимость работы Дзедоева С.О. состоит в комплексном подходе и системном анализе, благодаря которому, автору удалось установить закономерности формирования и изменения геотехнических условий природно-технической системы, при этом технологические приемы эксплуатации рассматриваются как основные факторы изменений природной среды на прилегающих к накопителю местности.

Впервые проведенные аналитические исследования лежалых хвостов Унальского хвостохранилища по широкому спектру химических элементов показывают, что хвостохранилище является техногенным месторождением, с повышенным классом опасности, которое находится в сейсмо- и селеопасном районе, с повышенным риском аварии. Утилизация захороненных промышленных отходов позволит снизить негативную нагрузку на экологическую обстановку региона.

В качестве замечания можно сказать следующее:

1. В работе не уточнена мощность захороненных отходов по глубине.
2. Анализируя в автореферате таб. №3, можно заметить, что Скв №1 пробурена

до 9 м, а Скв №2, до 4.5м. Почему не были пробурены скважины до дна хвостохранилища?

Несмотря на имеющиеся замечания, диссертационная работа Дзедоева Станислава Олеговича является законченной квалификационной работой, и позволяет сделать заключение о том, что она 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

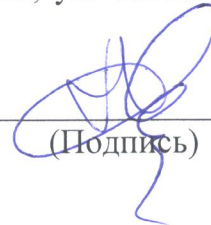
Фоменко Владимир Александрович

Кандидат технических наук, младший научный сотрудник филиала Федерального Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» в г. Геленджике Краснодарского края.

Адрес организации: 353461, Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Заставная, д. 10а, <http://gel.sfedu.ru>; vfomenko@sfedu.ru; 8(86141)94-5-61.

17 января 2023 г.

(Дата)



(Подпись)

Я, Фоменко Владимир Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17 января 2023 г.

(Дата)



(Подпись)

Подпись Фоменко Владимира Александровича «заверяю»

Директор филиала ЮФУ в г.Геленджике О.А. Фоменко

17 января 2023 г.

(Дата)



(Подпись)