

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рахимзода Манижи Рахмон на тему «Закономерности развития экзогенных геологических процессов долины реки Гунт», на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертационная работа М.Р. Рахимзода представляет собой завершенное научное исследование, посвященное решению актуальной научно-практической задачи – выявлению пространственных закономерностей и оценке восприимчивости территории долины реки Гунт к развитию опасных экзогенных геологических процессов (оползней, осыпей и лавин).

Актуальность темы не вызывает сомнений. Исследование выполнено в регионе, характеризующимся высокой динамичностью природной среды и возрастающей частотой проявления опасных процессов в условиях климатических изменений. Наличие в долине стратегически важной инфраструктуры (транспортный коридор Душанбе–Хорог–Кульма, населенные пункты) придает работе особую практическую значимость.

Структура и содержание работы логичны и последовательны. Диссертация состоит из введения, шести глав, заключения, рекомендаций и списка литературы. В первой главе дан критический анализ степени изученности региона, во второй – комплексно охарактеризовано геологическое строение, что служит надежной основой для последующего моделирования. Третья глава подробно описывает robustную методику исследования, что является одной из сильнейших сторон работы.

Научная новизна и методический аппарат работы заслуживают высокой оценки. Автор впервые для данного региона:

- Применил комплекс современных ГИС-технологий и количественных методов (в первую очередь, метода соотношения частотности) для сопоставимого анализа трех типов процессов.
- Разработал и верифицировал с помощью ROC-анализа оригинальные карты восприимчивости к оползням, осыпям и лавинам, показавшие хорошую и очень хорошую прогностическую способность.
- Установил конкретные количественные зависимости между развитием процессов и комплексом факторов (крутизна, экспозиция, осадки, высотная зональность, сейсмичность).

Выбор разрешения ЦМР (30 м) является научно обоснованным. Разделение данных на обучающую и валидационную выборки, а также полевая

верификация результатов свидетельствуют о высокой достоверности полученных данных.

Практическая значимость работы велика. Разработанные карты и модели являются готовым инструментарием для органов территориального планирования, проектных институтов и МЧС Таджикистана. Сформулированные рекомендации носят конкретный, прикладной характер и могут быть непосредственно использованы при реализации государственных программ по снижению риска стихийных бедствий и освоению горных территорий.

Критические замечания носят рекомендательный характер:

1. В работе обоснованно указана высокая роль сейсмичности, однако ее интеграция в итоговую модель восприимчивости к оползням могла бы быть раскрыта более детально.
2. Полученная методика обладает большим потенциалом для тиражирования. Было бы целесообразно в перспективе рассмотреть ее применение для смежных территорий Памира.

Выводы по работе являются обоснованными и полностью вытекают из результатов исследования. Положения, выносимые на защиту, доказаны. Автор демонстрирует глубокие специальные знания и владение современными методами исследований.

Заключение. Диссертационная работа Рахимзода Манижи Рахмон соответствует всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она представляет собой самостоятельное, завершенное научное исследование, в котором решена актуальная задача, имеющая существенное значение для инженерной геологии и оценки природных рисков. Научные положения и выводы работы обладают научной новизной и практической ценностью.

Диссертация заслуживает высокой оценки, а ее автор – присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Рецензент: доктор философии г.-м.н. (PhD) Курбанова Д.У.

«20.» 11. 2025 г.
Адрес: 100109, Республика Узбекистан
город Ташкент, район Алмазарский,
улица Шифоркор 3/22 дом 22
тел.: (+998-90) 333-80-50
E-mail: dilshodakurbanova500@gmail.com



Подпись Иминов потверждаю:
Начальник отдела управление кадровами ресурсами **Иминова Х.Х.**
Адрес: 100123, Республика Узбекистан
город Ташкент, район Мирзо Улугбек,
улица Олимлар 64
тел.: (+998-71) 209-11-32
E-mail: ingeo.ingeo.uz
«20.02.» 11. 2025 г.