

ОТЗЫВ

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

Представленный автореферат кандидатской диссертации М.Р. Рахимзода посвящён изучению современных экзогенных геологических процессов. Его актуальность не вызывает сомнений. Введение в работу ясно демонстрирует важность и необходимость дальнейшего изучения и анализа геологических процессов, особенно в контексте инженерной геологии и геодинамики. Современные экзогенные геологические процессы (оползни, осыпи и лавины) являются одними из наиболее опасных природных явлений, представляющих угрозу как для безопасности людей, так и для инфраструктуры, что делает тему работы актуальной для современных исследований.

В авторском изложении подчеркивается не только масштаб проблемы, но и сложность подходов к решению задач, связанных с оценкой и прогнозированием георисков, связанных с современными экзогенными геологическими процессами, что свидетельствует о глубоком осмыслении предмета исследования. Автор справедливо подчеркивает необходимость применения современных методов исследования, в первую очередь дистанционного зондирования. Исследования, проведенные автором, охватывают долину р. Гунт, крупнейшего правого притока р. Пяндж, в пределах которой расположены г. Хорог, населенные пункты Шугнанского района, многочисленные фермерские хозяйства, сельскохозяйственные предприятия, ГЭСы «Памир-1» и «Памир 2», оздоровительные санатории, а также международная автотрасса Душанбе-Хорог-Кульма, что позволяет уменьшить степень угрозы населению и их хозяйствам от последствий экзогенных геологических процессов. Для выявления закономерностей развития экзогенных геологических процессов долины р. Гунт и разработки карт, характеризующих вероятность возникновения оползней, осыпей и лавин на исследуемой территории М.Р. Рахимзода провела большой объём исследований в том числе:

1. Составление карт инвентаризации оползней, осыпей и лавин долины р. Гунт с использованием архивных материалов и данных дистанционного зондирования.
2. Создание ГИС - базы данных оползней, осыпей и лавин.
3. Установление факторов пространственных взаимоотношений оползней, осыпей и лавин.
4. Разработка модели восприимчивости к формированию оползней, осыпей и лавин с применением количественных методов исследования.
5. Сравнительный анализ модели восприимчивости к возникновению экзогенных процессов с применением ROC- кривой.

Результаты диссертационной работы нашли отражение в 12 печатных работах, из них 6 в рецензируемых изданиях ВАК при Президенте РТ.

Достоверность полученных результатов диссертационного исследования определяется обоснованностью применения современных методов исследования, а также подтверждением и сопоставимостью результатов теоретических исследований и интерпретации инженерно-геологической информации, основанных на выявленных закономерностях. Сделанные автором выводы, подтверждают необходимость дальнейших научных и методических разработок, направленных на совершенствование подходов к изучению оползневых процессов. Это особенно важно для обеспечения безопасности и

устойчивого развития территорий, подверженных воздействию таких опасных геологических явлений.

Некоторые замечания. Наблюдается некоторая терминологическая небрежность автора, например автотрасса названа «международного «Шёлково пути» Душанбе-Хорог-Кульма». Также, наверное, следует при применении ономастических терминов давать объяснение значения, например, «Взвешивание основных факторов осыпей». Тем не менее, указанные ошибки не изменяют соответствие данной работы требованиям ВАК Республики Таджикистан.

Автореферат диссертации М.Р. Рахимзода отражает основные научные результаты, изложенные в диссертационной работе. Работа полностью соответствует требованиям ВАК Республики Таджикистан, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Считаю, что автор диссертационной работы М.Р. Рахимзода заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.



Салихов Фарид Салохиддинович, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры математики и естественных наук Филиала МГУ имени М.В.Ломоносова в г.Душанбе

Адрес: 734003, Республика Таджикистан, г.Душанбе, ул. Бохтар 35/1.

Тел.: +992-904-000-999

E-mail: ffaarriidd@bk.ru

Подпись Салихова Ф.С. заверяю,
Начальник отдела кадровой
политики и специальных работ



Нирназар С.М.

24.11.2025