

ОТЗЫВ

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

Представленный автореферат диссертационной работы посвящён крайне актуальной и практически значимой теме - исследованию пространственной закономерности и моделированию восприимчивости к экзогенным геологическим процессам (оползням, осыпям и лавинам) в сложных природных условиях Горного Бадахшана (долина р. Гунт), с применением современных методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий.

Актуальность темы не вызывает сомнений, особенно в условиях ускоряющихся климатических изменений, таяния ледников и учащения катастрофических природных явлений в высокогорных регионах. Особое внимание уделено использованию комплексного подхода к анализу факторов, влияющих на развитие экзогенных процессов, включая морфометрические, климатические и сейсмические.

Автором впервые проведён комплексный анализ пространственного распределения оползней, осыпей и лавин в пределах долины р. Гунт, с использованием метода соотношения частотности (Frequency Ratio), а также выполнена верификация моделей с применением ROC-анализа, что свидетельствует о серьёзной методологической проработке, позволяющей получить качественные прогнозные модели восприимчивости.

К числу основных научных результатов следует отнести:

- создание ГИС-базы данных опасных экзогенных процессов на территории долины р. Гунт;
- разработку и апробацию моделей восприимчивости к возникновению оползней, осыпей и лавин;
- получение прогностических карт, необходимых для практического применения;
- установление пространственной зависимости оползней от морфометрических и климатических условий, включая анализ высотной зональности, экспозиции и крутизны склонов.

Научная новизна подтверждается впервые полученными результатами по моделированию осыпей и лавин, а также использованию количественного анализа, ранее не применявшегося в данном регионе.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования полученных моделей для территориального планирования,

оценки риска и разработки мер по снижению угрозы для населения и инфраструктуры. Это особенно важно для таких объектов, как международная автомагистраль Душанбе–Хорог–Кульма и прилегающие населённые пункты.

Автореферат демонстрирует высокую степень научной самостоятельности автора. Личный вклад соискателя чётко определён и охватывает все этапы исследования - от сбора и анализа данных до создания моделей и интерпретации результатов. Работа подтверждена полевыми исследованиями, что усиливает её прикладной характер.

Следует также отметить широкую апробацию и публикационную активность автора. Основные результаты доложены на международных и республиканских научных конференциях, опубликованы в рецензируемых изданиях, что подтверждает признание работы научным сообществом.

Замечания по работе несущественны и касаются, в основном, стилистических и редакционных аспектов текста автореферата (например, местами встречаются повторения), что не влияет на научную ценность работы.

В целом диссертационная работа представляет собой самостоятельное научное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне, обладает новизной, теоретической и практической значимостью. Полученные результаты заслуживают внедрения в практику геоэкологических и инженерно-геологических изысканий на территории Республики Таджикистан.

Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к работам по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Рецензент:

кандидат геолого-минералогических наук,

директор Центра изучение ледников

Национальной академия наук Таджикистана

Шерализода Н.Ш.

Служебный адрес:

734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки 33

Тел/факс (+992 37) 2222364, E-mail: cgr.nas@gtai.tj

Подпись Шерализода Н.Ш. заверяю

начальник отдела кадров

(7.11.2025)

Самиев М.Ш.

