

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу

**Расулова Нурали Махрамхуджаевича на тему: «ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОРИСКОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЗЕРАВШАН (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТАДЖИКИСТАН)»**, представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Рецензируемая мною кандидатская диссертация и автореферат Расулова Н.М. на тему: «Особенности формирования георисков в бассейне реки Зеравшан (Центральный Таджикистан)», посвящена оценке инженерно-геологических особенностей в области защиты территории от возможных природных опасностей, что в полной мере соответствует паспорту специальности: 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Диссертационная работа состоит из 162 стр. компьютерного текста, введения, 4 глав, основных выводов.

**Во введении** отмечена актуальность темы, определены цели и задачи исследования; сформулированы основные защищаемые положения; определены научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость полученных результатов.

**Первая глава** посвящена обзору и анализу ранее проведённых исследований по геологии, тектонике, инженерной геологии и гидрогеологии на территории Зеравшанской долины.

**Во второй главе** рассматриваются основные факторы и закономерности формирования оползней и обвалов и их классификация. В данной главе автор самостоятельно рассматривает общую характеристику строения обвально-оползневых склонов, основные факторы и особенности формирования оползней и обвалов и другие вопросы.

**В третьей главе** автором рассматривается геодинамическая обстановка территории и проводится оценка риска стихийных бедствий. На базе построенных карт распространения опасных геологических процессов: оползневых процессов по бортам долин и опасных селевых бассейнов, зон активной эрозии склонов, а также зон застройки, в масштабе 1:200 000 и карта пораженности территории обвально-оползневыми и селевыми процессами, в масштабе 1:200 000 автором подготовлены таблицы населенных пунктов Пенджикентского и Айнинского районов, которым угрожают геологические процессы.

Анализ всех полученных материалов, позволило автору провести: оценка риска домохозяйства, оценка риска инфраструктуры, общую оценку. Полученные результаты, позволили определить риски для населения, сочетание опасности и уязвимости; провести анализ подверженных риску домохозяйств по сравнению с инфраструктурой подверженной риску, реально определить количество уязвимых домохозяйств и количество домохозяйств находящейся под угрозой, что в свою очередь смоделировать ситуации на тестовых участках и предложить рекомендации по разработке инженерных защитных мероприятий.

**Четвертая глава** посвящена разработке рекомендаций по выбору первоочередных объектов населенных пунктов сообществ Айни-Пенджикентского района подверженных риску стихийных бедствий для проведения мониторинга. Здесь ав-

тор справедливо отмечает, что в настоящее время достаточно полно освещены в литературе историко-генетический, морфологический, структурный и некоторые другие аспекты изучения геодинамических процессов Зеравшанской долины, где в основном освещены события 1969 года. Значительно хуже изучены проблемы, возможных перекрытий долин рек, а именно такая информация отмечает автор, сегодня очень важна для выбора места строительства ГЭС на реке Зеравшан.

Научные результаты, полученные диссертантом, являются достоверными и имеют существенное значение для инженерно-геологических исследований. Методы, использованные автором для обоснования выводов и защищаемых положений, основываются на использовании современных полевых исследований и компьютерных технологий, космических снимков, систематизации имеющихся опубликованных и фондовых материалов, а также многолетних собственных исследований.

Диссертационная работа Расулова Н.М. представляет собой индивидуальную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной научной и прикладной задачи по научно-теоретическому обоснованию и практическому воплощению инженерно-геологического обоснования при оценке риска природных опасностей и защиты населения.

Поставленные перед диссертантом задачи выполнены полностью, результаты изложены логически последовательно и убедительно с доказательством их научно-теоретической и прикладной значимости оценки инженерно-геологических особенностей направления защиты территории от возможных природных опасностей и способствующих сокращению рисков стихийных бедствий для населения, проживающего в зонах возможного возникновения чрезвычайных ситуаций.

В целом проделана огромная научная работа, имеющая важное научное и практическое значение, а сделанные замечания, больше половины которых не имеют принципиального значения, исправимы и могут быть учтены автором при дальнейшей работе.

Диссертационная работа по актуальности темы, полученным научным и практическим результатам и их новизне отвечает требованиям Правил присуждения ученых степеней ВАК РТ, а по формуле и направлению исследований соответствует паспорту научной специальности **25.00.08. - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.**

Автор диссертационной работы на тему: **«Особенности формирования георисков в бассейне реки Зеравшан (Центральный Таджикистан)»**, Расулов Нурали Махрамхуджаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.08. - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.**

Институт геологии, сейсмостойкого строительства  
и сейсмологии Национальной академии наук Таджикистан,  
заместитель директора по науке, к.г.-м.н.

Ш.Я.Муродкулов

Подпись Муродкулов Ш.Я. заверяю:

Начальник ОК

Джурсизова М.Д.

