

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саидова Сухбатулло Мирзоевича на тему: **«ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТРАНСГРАНИЧНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН И РЕСПУБЛИКИ АФГАНИСТАН (НИЖНИЙ ПЯНДЖ)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.08** – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа выполнена на кафедре гидрогеологии и инженерной геологии геологического факультета Таджикского национального университета. Научный руководитель **Салихов Фарид Салохиддинович**, кандидат геолого-минералогических наук (25.00.01), доцент, заведующий лабораторией геологии, Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова в г. Душанбе.

Диссертация состоит из введения, 4 глав, основных выводов и списка использованной литературы

В основу диссертации положены результаты инженерно-геологических исследований в рамках научной тематики ТНУ «Неотектоника, гидрогеология и инженерная геология Центрального Таджикистана, Памира и прилегающих территорий.

Работу автор начинает с обзора и анализа ранее проведенных исследований по геологии, тектонике, сейсмичности, инженерной геологии и гидрогеологии трансграничной Афгано - Таджикской территории. Далее приводятся характеристики стратиграфо - литологических комплексов горных пород, слагающих район и их свойства, отмечается роль подземных вод в развитии современных геологических процессов.

Тщательно проводится анализ существующих методологий по оценке рисков стихийных бедствий. Далее во второй главе описывается последовательность разработки методологии создания карт природных опасностей для Таджикистана, который актуален в области мониторинга и прогноза степени опасности.

В третьей главе дается оценка инженерно-геологическим процессам. Для каждого процесса анализируются факторы, определяющие их особенности в зависимости от инженерно-геологических условий горных пород, геоморфологического строения, тектонических и сейсмических условий.

Моделирование на представленных картах экстремальных условий, которые приводят к негативным последствиям, дает важную возможность эффективной разработки и реализации мероприятий инженерной защиты. Глава красочно оформлена фотографиями, диаграммами и картами. Важное

место занимает оценка опасности исследуемой трансграничной территории по основным группам природных процессов. Эта глава заслуживает особенного внимания.

Четвертая глава посвящена мероприятиям, рекомендуемым для инженерной защиты территории от оползней, селей, наводнений и др. природных процессов. Здесь автор для территорий, на которых прогнозируются наводнения, рекомендует создание пяти видов карт рисков: карта опасности паводка, которая должна содержать информацию о зоне затопления, мест эвакуации и маршруты следования к ним; карта с нанесением оцененного времени прихода волны паводка (время, за которое вода после прорыва дамбы прибудет в данное место); карта оцененной скорости паводкового потока; карта глубины затопления или высоты паводка; карта степени риска паводка (моделирования паводковой ситуации). Создание этих карт позволит эффективно реализовать мероприятия инженерной защиты

В работе представлены новые научно-обоснованные теоретические результаты, которые имеют немаловажное значение для развития инженерно-геологической науки. Была выполнена теоретическая и экспериментальная проверка эффективности использования основных положений усовершенствованной методологии инженерно-геологического изучения и картирования горных районов с разной степенью изученности на примере трансграничной территории Таджикистана и Афганистана.

Диссертантом впервые проведен сравнительный анализ трансграничной территории, как единой инженерно-геологической территории, с различной степенью геологической изученности в двух странах, со сходными главными чертами.

Впервые для районов с разной степенью изученности подготовлены современные научно-обоснованные инженерно-геологические карты.

Предложена эффективная система раннего оповещения по предупреждению и снижению риска стихийных бедствий, установленной вдоль селеопасного сая Тебалай.

Научные результаты, полученные автором диссертации, являются достоверными и имеют существенное значение для инженерно-геологических исследований. Методы, использованные диссертантом для обоснования выводов и защищаемых положений, основываются на использовании современных полевых исследований и ГИС технологий, космических снимков, систематизации имеющихся опубликованных и фондовых материалов. В целом, все результаты достоверны и обоснованы.

Диссертационная работа Саидова С.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. Результаты изложены логически и последовательно с доказательством их научно-теоретической и прикладной значимости оценки инженерно-

