

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

Автореферат Саидова С.М. поступил в Научно-исследовательский центр «Охрана водных ресурсов» Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан из Диссертационного совета 6D.KOA-053 Таджикского национального университета.

Изученная мной кандидатская диссертация и автореферат Саидова С.М. на тему: «Инженерно-геологическая оценка и прогноз опасных геологических процессов трансграничной территории Республики Таджикистан и Республики Афганистан (Нижний Пяндж)», посвящена оценке инженерно-геологических условий трансграничной территории Таджикистана и Афганистана в нижнем течение реки Пяндж, что в полной мере отвечает паспорту специальности: 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

В основу диссертации входят результаты инженерно-геологических исследований в рамках научных программ: «Неотектоника, гидрогеология и инженерная геология Центрального Таджикистана, Памира и прилегающих территорий» Таджикского национального университета; «Региональная оценка риска стихийных бедствий Таджикистана (на основе дистанционных методов зондирования Земли из космоса)» Научно-исследовательского центра Государственного комитета по земельному управлению и геодезии Республики Таджикистан.

В исследуемую территорию вошли четыре района Хатлонской области Таджикистана (Ш. Шохин, Фархор, М.А. Хамадони, Куляб), три района провинции Тахор (Янгикала, Даркад, Чохи об) и частично район Арчи провинции Кундуз Афганистана

Первая глава диссертации посвящена обзору и анализу ранее проведенных исследований по геологии, тектонике, сейсмичности, инженерной геологии и гидрогеологии на территории Верхне-Амударьинской депрессии.

В данной главе инженерно геологическая характеристика литологических комплексов горных пород и роль подземных вод в развитие современных инженерно-геологических процессов, дается в очень понятной форме. Легко читаема и информативна.

Автор рассматривает трансграничную таджикско-афганскую территорию в районе Нижнего Пянджа, как единую инженерно-геологическую провинцию со сходными чертами региональной геологии и природных опасностей, что вполне справедливо.

Во второй главе автором приводится анализ существующих методологий по оценке рисков стихийных бедствий; описывается последовательность разработки методологии создания карт природных опасностей.

В третьей главе дается оценка различным инженерно-геологическим процессам, развитым на исследуемой территории. Для каждого процесса подробно анализируются факторы, определяющие их особенности в зависимости от инженерно-геологических условий горных пород, геоморфологического строения, тектонических и сейсмических условий. Особое внимание уделяется наводнениям, которые являются общей проблемой трансграничной территории и причиняют наиболее серьезный ущерб народному хозяйству.

Важной частью описываемой главы является выполненный на высоком уровне картографический материал и моделирование на их основе экстремальных условий, приводящих к чрезвычайным ситуациям. В целом, глава информативна. Здесь особенно, хотел бы отметить приведенные результаты оценки опасности исследуемой трансграничной территории по основным группам природных процессов. Думаю, эта глава диссертации заслуживает особенного внимания.

Четвертая глава посвящена неструктурным и структурным мероприятиям, рекомендуемым для инженерной защиты территории от оползней, селей, наводнений и др. природных процессов.

Инженерно-геологическое обоснование комплексных мер защиты территорий - актуальная задача, основанная на знании характера и условий развития склоновых процессов на определенных типах территорий. Основой для обоснования направлений защиты является районирование по типам территорий - обвально-оползневых, селевых, эрозионных, карстово-суффозионных и др.

Для территорий, на которых прогнозируются наводнения, автором рекомендуется создание шести видов карт рисков и карт опасностей: карта опасности паводка, которая должна содержать информацию о зоне затопления, места эвакуации и маршруты; карта оценки времени прихода паводка (время, за которое вода после прорыва дамбы прибудет в данное место); карта скорости паводкового потока; карта глубины затопления или высоты паводка; карта степени риска паводка (моделирования паводковой ситуации). А рекомендуемые им мероприятия для инженерной защиты от наводнений подготовлены на основе: карты глубины затопления; карты опасности одного из случаев паводковых ситуаций; карты степени риска паводка, что является решением поставленных задач в диссертации.

Предложенная система раннего оповещения по предотвращению и снижению риска стихийных бедствий, основанная на применении современных технологий на примере селеопасного русла сая Тебалай (приток р. Яхсу, Таджикистан), является логическим продолжением систем раннего оповещения отечественных и зарубежных методик, использованная на практике. Диссертант является соавтором статьи, где описывается весь ход применения данного проекта на практике.

В работе представлены новые научно-обоснованные теоретические результаты, которые имеют немаловажное значение для развития инженерно-геологической науки и обоснования строительства защитных сооружений:

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 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. Поставленные перед диссертантом задачи выполнены полностью, результаты изложены логически последовательно и убедительно с доказательством их научно-теоретической и прикладной значимости.

Цели, задачи, новизна, защищаемые положения и основные выводы последовательны и логически связаны между собой, что редко встречается.

Диссертационная работа по актуальности темы, полученным научным и практическим результатам, 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 Саидов Сухбатullo Мирзоевич за проведенное решение задачи «**Инженерно-геологическая оценка и прогноз опасных геологических процессов трансграничной территории Республики Таджикистан и Республики Афганистан (Нижний Пяндж)**» заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук специальности 25.00.08. – **инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.**

Директор НИЦ «Охрана водных ресурсов»
Комитета охраны окружающей среды
при Правительстве Республики Таджикистан,
к.г.-м.н.



Шерализода Н.Ш.

Подпись к.г.-м.н., Шерализода Н.Ш. заверяю:
Нач. ОК

Бобокалонова Х.

« 7 » 09 2020 г.

