

## О Т З Ы В

на диссертацию 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, грунтоведение, мерзлотоведение.

Кандидатская диссертация Саидова С.М. посвящена оценки инженерно-геологических особенностей направления защиты территории от возможных природных опасностей, способствующих уменьшению рисков для жизнедеятельности населения, проживающего в зонах возможного возникновения чрезвычайных ситуаций, что в полной мере отвечает паспорту специальности: 25.00.08 – инженерная геология, грунтоведение и мерзлотоведение.

В основу диссертации положены результаты инженерно-геологических исследований в рамках научной тематики ТНУ «Неотектоника, гидрогеология и инженерная геология Центрального Таджикистана, Памира и прилегающих территорий (2015-2020 гг., ГР №011РК141): «Региональная оценка риска стихийных бедствий Кулябского региона (на основе использования дистанционных методов зондирования Земли из космоса)» НИЦ Государственного комитета по земельному управлению и геодезии Республики Таджикистан, в выполнении которых автор принимал непосредственное участие.

Первая глава посвящена обзору и анализу ранее проведённых исследований по геологии, тектонике, сейсмичности, инженерной геологии и гидрогеологии на территории Верхне-Амударьинской депрессии. В главе приводятся характеристики стратиграфо-литологических комплексов горных пород, слагающих район и их свойства, и роли подземных вод в развитии современных геологических процессов. Критическое изложение изученности сопровождается фотографиями современных инженерно-геологических особенностей территории, сделанными автором при полевых работах.

Во второй главе приводится анализ существующих методологий по оценке рисков стихийных бедствий (на примере Таджикистана); описывается последовательность и методология создания новых карт природных опасностей.

В наиболее объемной, третьей главе дается оценка различным инженерно-геологическим процессам, развитым на исследуемой территории. Для каждого процесса автором подробно анализируются факторы, определяющие их особенности в зависимости от инженерно-геологических условий горных по-

род, геоморфологического строения, тектонических и сейсмических условий. Особое внимание уделяется наводнениям, которые являются общей проблемой трансграничной территории и причиняют наиболее серьезный ущерб народному хозяйству. Глава сопровождается прекрасными, на мой взгляд, картографическими материалами, выполненными на основе космических снимков.

Четвертая глава посвящена неструктурным и структурным мероприятиям, рекомендуемым для инженерной защиты территорий от оползней, селей, наводнений и др. природных процессов. Автор отмечает, что системы оповещения, составление карт риска и их применения являются наименее изученными и недостаточно разработанными, с чем я полностью согласен. Здесь же автор для территорий, на которых прогнозируются наводнения, демонстрирует серию отработанных картографических материалов, в частности: карту опасности паводка, которая содержит информацию о зоне затопления; карту глубины затопления или высоты паводка; карту степени риска паводка (моделирования паводковой ситуации).

В работе представлены новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития инженерно-геологической науки при обосновании строительства защитных сооружений:

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

Достоверность использования автором в работе компьютерных технологий, космических снимков, подтверждается еще и тем, что диссертант за время учебы в аспирантуре, участвовал как минимум в четырех тренингах и семинарах по ГИС технологиям и дистанционным методам, в частности: «Исследование по снижению риска и раннему предупреждению стихийных бедствий на территории Таджикистана, 2016 г.» Проект Центр экологии Центральной Азии (Душанбе-Китай); «Усиление потенциала по снижению риска бедствий и реагированию в Таджикистане, 2019 г.». Программа развития ООН; UNDP; Полевой методический тренинг по отбору и подготовке водных проб к изотопным анализам по урану и радиоуглероду, проводимом по PEEER-проекту на базе Тянь-Шанского высокогорного научного центра при Институте водных

проблем и гидроэнергетики НАН Кыргызской Республики (имеется сертификат) и др.

Степень новизны каждого научного результата, выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации, так же не вызывает сомнения.

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, способствующих уменьшению рисков для жизнедеятельности населения, проживающего в зонах возможного возникновения чрезвычайных ситуаций.

Диссертационная работа Саидова Сухбатулло Мирзоевича на тему: Инженерно-геологическая оценка и прогноз опасных геологических процессов трансграничной территории Республики Таджикистан и Республики Афганистан (Нижний Пяндж) - полностью соответствует требованиям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.08 -- инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, а его автор заслуживает присуждения ему искомую степень кандидата геолого-минералогических наук.

Директор Научно-исследовательского  
центра Государственного комитета  
по земельному управлению  
и геодезии РТ, кандидат  
геолого-минералогических наук



Давлатов Ф.С.

Заверяю:  
Начальник ОК

« 8 » 09



Хисориева Н.

8.09.2020г.