

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

Диссертация Саидова С.М. «Инженерно-геологическая оценка и прогноз опасных геологических процессов трансграничной территории Республики Таджикистан и Республики Афганистан (Нижний Пяндж)», посвящена оценке инженерно-геологических особенностей в области 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, мерзлотоведение и грунтоведение.

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

Диссертация имеет объем 231 стр. компьютерного текста, состоит из введения, 4 глав, основных выводов и списка использованной литературы

Первая глава посвящена обзору и анализу ранее проведенных 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, отмечается роль подземных вод в развитии современных геологических процессов. Критическое изложение изученности сопровождается фотографиями современных инженерно-геологических особенностей территории, сделанными автором при полевых работах.

Здесь автор вполне справедливо отмечает, что проблематичными остаются вопросы типизации высокосейсмических горно-складчатых территорий и их районирования, типизации сейсмогенных оползней, обвалов и других деформаций, методов ориентировочных оценок устойчивости горных склонов и прогноза развития сейсмогенных оползней и обвалов. По мнению автора не решены такие задачи, как совершенствование механизма готовности и реагирования на бедствия; обеспеченности доступности всех заинтересованных сторон к картографической информации о риске стихийных бедствий, управлении рисками.

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

Методология не нова в применение, но новая для Таджикистана, поскольку впервые выполнена теоретическая и экспериментальная проверка эффективности использования основных положений методологии инженерно-геологического изучения и картирования горных районов с разной степенью изученности на примере Таджикистана и Афганистана, что определяет ее новизну.

В третьей главе дается оценка инженерно-геологическим процессам. 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 проблемой трансграничной территории.

Важной частью описываемой главы является выполненный на высоком уровне картографический материал. Моделирование на представленных картах экстремальных условий, приводящих к чрезвычайным ситуациям, дает важную возможность эффективной разработки и реализации мероприятий инженерной защиты. Глава красочно оформлена фотографиями, диаграммами и картами различного содержания. 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 мероприятиям, рекомендуемым для инженерной защиты территории от оползней, селей, наводнений и др. природных процессов.

Не ограничиваясь только традиционными рекомендациями, автор предлагает в управлении стихийными бедствиями, переход от стратегии реагирования на факты стихийных бедствий и усиления мер по их преодолению к прогнозированию и предупреждению. Для этого для территорий, на которых прогнозируются наводнения, автор рекомендует создание несколько, точнее пять видов карт рисков рассматриваемых угроз на данной территории. В своей работе он приводит несколько из них.

Предложена эффективная реагирующая 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.

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 поле-

вых 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 последовательно и убедительно с доказательством их научно-теоретической и прикладной значимости оценки инженерно-геологических особенностей защиты территории от возможных природных опасностей и способствующих сокращению рисков стихийных бедствий для населения, проживающего в зонах возможного возникновения чрезвычайных ситуаций.

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, мерзотоведение и грунтоведение.

Автор диссертационной работы Саидов Сухбатулло 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, мерзотоведение и грунтоведение.

Директор Национального института
пустынь, растительного и животного мира
Министерства сельского хозяйства и охраны
окружающей среды Туркменистана,
кандидат биологических наук.

П. Келбанов

Келбанов П.А.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории мониторинга опустынивания
и закрепления песков Национального института
пустынь, растительного и животного мира
Министерства сельского хозяйства и охраны
окружающей среды Туркменистана,
кандидат географических наук.

С. К. Вейсов

Вейсов С.К.

Подписи Келбанова П.А. и Вейсова С.К., удостоверяю:



Начальник отдела кадров

Аманмурадова

Аманмурадова М.Т.