

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Гуломова Мирзовали Назаралиевича на тему: «Инженерно-геологические исследования территории Ванчской долины в целях инженерной защиты (Республика Таджикистан)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа объемом 182 страниц машинописного текста состоит из введения, 4 глав, заключения и списка литературы из 103 наименований, иллюстрирована 18 рисунками и photographиями и 4 таблицами.

Во **Введении** приведена актуальность проблемы, которая не вызывает сомнений у рецензента, учитывая, что в последнее время процесс глобального изменения климата, помимо образования неконтролируемых ледниковых озер, способствует изменению положения границы вечной мерзлоты. Большие объемы рыхлообломочного материала подверглись воздействию различных гравитационных склоновых процессов, которые часто проявляются в виде селевых потоков или медленного смещения масс горных пород, оползней. Оползни могут создавать завалы в долинах и, таким образом, перекрывать течение рек.

В главе «**Геология, геоморфология, тектоника и сейсмичность**» приводятся подробные данные об орографии, гидрографии и климатических условиях Ванчской долины. По степени геологической изученности обследованная территория занимает главенствующее место на территории Памира.

В геологическом строении Ванчской долины встречаются различные породы, от глубоко метаморфизованных образований протерозойской группы до современных четвертичных отложений.

Исследованная территория представляет собой глубоко расчленённую высокогорную область, отличающуюся большим разнообразием форм и типов рельефа. По происхождению рельеф описываемой территории можно отнести к двум генетическим категориям: денудационному и аккумулятивному.

В третьей главе рассмотрены «**Закономерности формирования морфоструктур новейшего этапа развития долины р. Ванч в неогеновом и четвертичном периодах**». Долина Ванч является густонаселённым районом, в её пределах расположено около 64 кишлаков, которые занимают довольно ровные поверхности конусов выноса боковых притоков р. Ванч. Река Ванч образуется после слияния сравнительно равноценных рек Кашолях и Абдукахор. Все притоки в бассейне р. Ванч протекают по узким V-образным ущельям, склоны которых сложены коренными породами. Некоторые притоки протекают по каньонообразным ущельям, которые расширяясь образуют небольшие цирки и

троговые долины только в верховьях вблизи гребня хребта. Большинство моренных озер в бассейне р. Ванч расположено в непосредственной близости от языков ледников.

Особую опасность представляют прорывы завальных озер, в результате чего формируются неконтролируемые катастрофические паводки и селевые потоки. Такие паводки часто имеют катастрофические последствия.

В четвёртой главе предложены **«Рекомендации по защите территории от неблагоприятных последствий природных процессов»**. Проведенные за последние 50 лет исследования на леднике Медвежий дают обширный материал, позволяющий оценить размеры наступления ледника, величину подпрудных озер и расходы воды при их прорыве.

Для того, чтобы ликвидировать возможность образования катастрофических паводков, предложено обеспечить постоянный сброс воды из озер. Сброс воды может осуществляться через искусственный туннель, пробитый в отроге хребта разделяющем долины рек Абдукахор и Дустироз. Наблюдения на подпрудных озерах преследует цель получения необходимых данных для выявления момента начала стока из озера, а также для прогнозирования формы гидрографа паводка и величины максимального расхода в нижнем бьефе. Для проведения комплекса наблюдений предлагается организовать гидропосты.

В **Заключении** кратко сформулированы все основные научные результаты, полученные автором в процессе полевых исследований. Все защищаемые положения достаточно аргументированы. Рецензируемая работа может быть представлена в качестве диссертации на соискание искомой учёной степени кандидата геолого-минералогических наук, а его автор Гуломов М.Н. заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Заместитель директора по науке
и образованию Института геологии,
сейсмостойкого строительства и сейсмологии
Национальной академии наук Таджикистана,
кандидат геолого-минералогических наук



М.Л. Гадоев

Служебный адрес: 734063 г. Душанбе, ул. Айни 267.
Телефоны: 225 7769. Электронный адрес: silver_05@mail.ru

Заверяю подпись
Гадоева М.Л.
Ст. исп. ОК:

