

ОТЗЫВ

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

В автореферате приведены физико-географические, климатические, геодинамические и инженерно-геологические особенности развития многоступенчатых георисков на примере бассейна реки Ванч.

Проведенные автором многолетние комплексные исследования георисков от оползней, обвалов, селей, особенно от прорывоопасных горных озер в связи с глобальным изменением климата, представляется актуальным для исследуемой территории.

В связи с выше указанным, в настоящее время востребованы инженерно-геологические исследования позволяющие проводить: а. мониторинг динамики и повышения границ многолетней мерзлоты; б. дистанционных космических и наземных инструментальных измерений для идентификации многоступенчатых георисков; в. разработки рекомендаций по инженерной защите территории Ванчской долины.

Сравнительный анализ космоснимков Корона, Ландсат 7, Терра Астер использованная в работе позволила автору, создать цифровую модель и определить потенциально опасные горные озера. Проведенные полевые, инструментальные, дистанционные, наземные и камеральные работы дали следующие результаты:

1. Создана первая инженерно-геологическая геобаза информации включающая данные видов и частот проявления георисков от опасных процессов и явлений.

2. Впервые проведена картографическая оценка природных и техногенных георисков несущих угрозу жителям и инфраструктуре населения долины р. Ванч определена уязвимость населения и хозяйства от рисков локальных и удаленных угроз.

3. Усовершенствована методика оценки георисков от ледниково-мерзлотных опасностей и разработаны меры инженерной защиты территории от опасностей.

4. Получены новые данные о формировании морфоструктур новейшего этапа развития в неогеновом и четвертичном периодах, а также выявлены закономерности деградации ледников увязанные с георисками.

В целом, рассмотренная работа, представляется научно - исследовательским и в прикладном отношении завершённым трудом, которая выполнена по предъявляемым к диссертациям требованиям ВАК РТ, а ее автор **Гуломова Мирзовали Назаралиевича**, достоин присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям: **25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».**

Ведущий научный сотрудник
ЦАИИЗ, проф., д.г.-м. н.

Подпись Усупаева Ш.Э. заверяю
Начальник отдела кадров и юрист



Усупаев Ш.Э.

Шадрова Н.Н.