

Отзыв

на автореферат диссертации Строма Александра Леонидовича
«Каменные лавины Центральной Азии: особенности строения, закономерности формирования и катастрофические последствия», представленной на соискание
ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 –
Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

В диссертации А.Л. Строма представлены результаты многолетних исследований опасных геологических процессов, происходящих в горных районах Центральной Азии. Предметом исследований являлось детальное изучение факторов, определяющих опасность, которую каменные лавины и их последствия представляют для населения горных стран и прилегающих территорий. Актуальность работы обусловлена получением широкого спектра данных природы аномально высокой подвижности каменных лавин, и условий, определяющих размеры, форму и особенности строения их отложений, что, в свою очередь влияет на образование и эволюцию завальных плотин, а также связь крупных оползней в скальных массивах и каменных лавин с сейсмичностью. Очевидно, что изучение подобного рода опасных процессов имеет очень важное значение для населения, проживающего в этих горных и предгорных районах и являются одной из актуальных проблем инженерной геодинамики.

Достоверность выводов и защищаемых положений обеспечена большим количеством фактических данных собранных автором в ходе многолетних полевых и камеральных исследований по изучению опасных природных явлений и сейсмогеологических условий участков строительства крупных гидротехнических сооружений в различных районах Центральной Азии, а также при проведении работ в рамках ряда международных научных проектов. Кроме этого, достоверность полученных результатов обеспечивается учетом данных о морфологии и внутреннем строении статистически представительного числа крупных оползней и каменных лавин Центрально-Азиатского региона и подтверждается тем, что такие же особенности выявлены при обследовании аналогичных образований в других районах мира. Это свидетельствует об универсальности особенностей строения каменных лавин и закономерностей их развития, установленных в ходе исследований не только для горных районов Центральной Азии, но и для Кавказа, в том числе и Дагестана.

Достойно внимания, что автор не ограничился только разработками, имеющими ярко выраженный фундаментальный характер. Значительная (по объему и содержанию) часть исследований отражает возможность применения методических приемов и выявленных закономерностей в практике. Хорошо представлены различные схемы строений отложений каменных лавин, а также схемы различных экспериментов. Гармонично вписывается многоуровневая морфологическая классификация каменных лавин. Кроме этого статистически представленные эмпирические данные и выведенные на их основе соотношения между различными параметрами, характеризующими первоначальное состояние обрушившегося склона форму и размеры области поражения. Все это позволяет оперативно прогнозировать расстояние, которое может пройти лавина, площадь поражения, что имеет важное значение для оценки оползневой опасности и самое главное есть временной интервал, позволяющий принять решение по предотвращению опасности или хотя бы минимизировать возможный ущерб.

Универсальность подхода, позволяет использовать представленные в работе методы и методики и на других аналогичных территориях. Учитывая сказанное, на мой взгляд, автору работы можно было бы посвятить одну из глав проблемам Кавказа, где также существует проблема с опасными геологическими процессами, тем более, что у него есть достаточно большой накопленный материал. Надеюсь, описанные в заключении намерения будут исполнены и работы в этом направлении будут продолжены.

Кроме всего положительного, на мой взгляд есть небольшое замечание по «заключению:». Обычно в конце реферата и в самой работе приводятся разделы «заключение» и «выводы» где автор представляет результаты проделанных исследований, которые подтверждают выполнение поставленных целей и задач. В данной ситуации, автор работы сделал обобщение, представленное в двух абзацах, где в общих чертах был сделан анализ проделанных исследований.

Однако, это замечание не меняет общего положительного впечатления от рецензируемой работы, которая представляет собой фундаментальное научное исследование, в котором защищаемые положения вполне обоснованы, а выводы подтверждаются результатами практического его применения описанные в главах самой работы.

Диссертация соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а ее автор – Александр Леонидович Стром заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

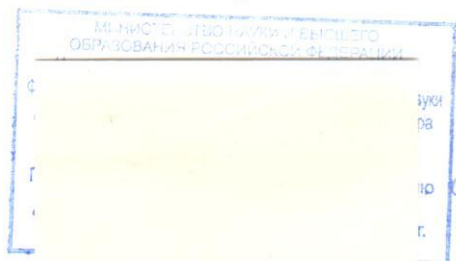
Черкашин Василий Иванович,
главный научный сотрудник,
доктор геолого-минералогических наук,
Обособленного подразделения Института геологии
Дагестанского федерального исследовательского центра
Российской академии наук
367030, г. Махачкала, ул. М. Ярагского д. 75
www.igdnrcran.ru
е-л
Тел

Я Черкашин Василий Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета МГУ.016 (МГУ.04.01) Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, и их дальнейшую обработку.

11.04.2022 г.

___/Черкашин В.И./

Подпись Черкашина Василия Ивановича удостоверяю:



Медведева З.И.