

## Отзыв

на автореферат диссертации Нгуен Чунг Киена по теме: «Научно-методические основы региональной оценки риска оползневых процессов (на примере района северо-западный Лаокай Вьетнама)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Вьетнам сегодня – это динамично развивающееся государство с быстрорастущим населением. Такая тенденция вызывает рост различных потребностей и приводит к интенсивному развитию народного хозяйства. Рельеф территории, которую занимает Вьетнам, ее геологическое строение, сейсмотектонические условия и климат способствуют условиям широкого развития оползневых процессов как в естественных условиях, так и при инженерном освоении. Сочетание всех этих факторов неумолимо будет приводить и приводит к освоению зон, реально и потенциально подверженных оползням. Одной из таких территорий является северо-западная провинция Лаокай.

Сооружение объектов любого назначения в пределах территорий, где имеют место оползневые процессы, требует планомерного их исследования, где региональный уровень оценки и прогноза является основой для более детальных работ по изучению процессов на участках проектирования различных промышленных и гражданских объектов. Поэтому изучению процессов оползнеобразования как в теоретическом, так и в практическом плане постоянно должно уделяться большое внимание.

Несмотря на значительные достижения во всем мире, изучение оползневых процессов находится в положении, которое не позволяет перевести решение многочисленных инженерных задач, связанных с размещением объектов на таких территориях, из положения «state of the art» в состояние рутинного использования.

Одним из путей решения указанной проблемы является оценка степени риска активизации оползневого процесса, понимание его механизма. Как часто бывает в науках о Земле, достижение результата возможно путем накопления достаточного количества статистического материала и постоянного его осмысления. Поэтому изучение процессов, находящихся в разных климатических условиях, с различным набором агентов и факторов влияния – путь, который позволяет продвигаться в решении проблем, связанных с оползневыми процессами и занимающих в этой связи важное положение в инженерной геологии.

Работа, представленная на защиту, выполнена на кафедре инженерной геологии гидрогеологического факультета Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ).



Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, списка литературы из 185 наименований. Результаты работы изложены на 152 страницах машинописного текста, содержат 69 рисунков и 27 таблиц.

В регламентированных рамках диссертационной работы автор поставил своей целью разработку научно-методологических основ по региональной оценке рисков от оползневых процессов и их реализацию для региона северо-западной части провинции Лаокай (Вьетнам).

Для достижения цели автором был поставлен ряд задач, которые он успешно выполнил.

Автореферат работы читается с большим интересом и не оставляет сомнений в том, что работа представляет научный и практический интерес.

Что касается вопросов, то в процессе ознакомления с авторефератом возникли следующие.

Автор на стр. 3 указал, что оползневые процессы стали причиной существенных социальных и экономических потерь, поэтому грамотное планирование хозяйственного освоения территории является задачей первостепенной важности. Однако, в положениях, выносимых на защиту, автор не учитывает фактор интенсивности и характера влияния инженерно-хозяйственной деятельности. Из дальнейшего текста реферата и приведенных рисунков такой учет также явно не усматривается. Вероятно, автор автоматически это сделал, включив освоенные территории в проведенные оценки.

Там же, а также на стр. 9, 10, 11, 12 соответственно приведен фактор и карта удаленности от активных разломов. Во-первых, не ясно, что на рассматриваемой территории автор понимает под термином «активный разлом», и, во-вторых, рассматриваемая территория относится к сейсмически опасной. Этот фактор автором также явно не учтен. Если также учесть, что сезоны дождей часто совпадают с сейсмособытиями, а по мнению ряда исследователей имеют взаимосвязь и могут быть взаимообусловлены, то не учет такого фактора, по нашему мнению, является упущением. Вероятно, по этой причине рассчитанный вес фактора оползнеобразования «Расстояние от активных разломов» оказался достаточно скромным (0,075 против 0,175 по количеству осадков)

Очевидно, осознавая такие упущения, а также общую уязвимость предлагаемой методики, автор на стр. 14 указывает, что основными препятствиями в надежной оценке риска от оползневых процессов является ряд весьма серьезных причин: отсутствие точных данных; многофакторность оползневого процесса и пр.

Подводя итог рассмотрению автореферата работы, выполненной автором, необходимо отметить, что работа, тем не менее, заслуживает высокой оценки. Результаты, полученные соискателем в процессе исследований, несомненно, актуальны, содержат научную новизну и имеют большое практическое значение.

На основании рассмотрения автореферата можно утверждать, что сама работа Нгуен Чунг Киена полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, предоставляемым на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, а автор диссертации несомненно заслуживает присвоения ему искомой ученой степени.

Отзыв на автореферат диссертации составлен 06.06.2018 г. начальником лаборатории Отдела учета внешних воздействий ФБУ «НТЦ ЯРБ», к.г.-м.н. А.С. Гусельцевым, личный адрес: 111395, г. Москва, ул. Красный Казанец, 3-5-55, т. +7 (916) 577-54-03, gouseltsev@secnrs.ru. Реквизиты организации: ФБУ «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности», сайт: secnrs.ru.



А.С. Гусельцев

Подпись А.С. Гусельцева заверяю:

Ведущий специалист Службы персонала  
ФБУ «НТЦ ЯРБ»



Е.И. Сосунова