

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Зыонг Ван Биня
на тему: «Оценка оползневой опасности природно-технических систем различного иерархического уровня»
по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение (науки о Земле)

Диссертационная работа Зыонг Ван Биня на тему «Оценка оползневой опасности природно-технических систем различного иерархического уровня» представляет собой законченное, логически построенное научное исследование.

Актуальность темы диссертации

Актуальность диссертационной работы обосновывается тем, что системная оценка оползневой опасности является важнейшей целью в области профилактики и предотвращения природных и техногенных стихийных бедствий Вьетнама.

Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность научных положений и выводов представленных автором диссертационной работы базируется на высоком качестве исходной геологической информации по объекту исследований, верификацией исходных данных, основных факторов оползнеобразования и использованием современных методов моделирования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна диссертации заключается:

1. Определено решающее значение развития оползневых процессов, как важнейших природно-технических систем (ПТС) условий оползнеобразования.
2. Представлена важность и необходимость проведения аналитических исследований с определением индекса надежности при определении оползневой опасности ПТС низкого уровня.
3. Выполнено усовершенствование классификационной схемы методов оценки оползневой опасности.
4. Зыонг Ван Бинем был разработан и апробирован алгоритм поэтапной оценки оползневой опасности в зависимости от уровня иерархии ПТС.
5. Выполняя оценку оползневой опасности коммуны Чунгчай, автор диссертационной работы впервые оценил динамику изменения площади неустойчивой зоны в зависимости от длительности ливневых осадков, а также с учетом интенсивности сейсмических процессов.
6. Автором выполнено обоснование влияния разрешающей способности цифровой модели рельефа и корректности выбора факторов оползнеобразования на результаты оценки оползневой опасности.
7. Выполнена оценка значимости влияния на результаты моделирования устойчивости склонов численным методом плотности конечноэлементной сетки.
8. Зыонг Ван Бинь обосновал достоверность количественных статистических методов относительно полуколичественному мультикритериальному подходу оценки оползневой опасности.

В диссертационной работе к защите представлены четыре положения. В них отражены основные выводы и результаты выполненных исследований по избранной теме, которые в совокупности раскрывают суть научной и методической новизны работы.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Поэтапная процедура оценки оползневой опасности с учетом иерархии ПТС, разработанная автором диссертационной работы является высокоэффективной, поэтому может стать основой при разработке системы раннего предупреждения оползневой опасности района Шапа провинции Лаокай. Также, полученные в процессе работы над диссертацией результаты, могут быть рекомендованы для оценки оползневой опасности в других горных районах Вьетнама при разработке планов комплексного освоения территорий.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов

Полученные результаты представляют теоретическую значимость и могут получить широкое практическое применение при широкомасштабном инженерно-хозяйственном освоении горных районов Вьетнама. Разработанные автором научно-методологические принципы оценки оползневой опасности могут быть использованы в учебных и научно-исследовательских целях.

Достоинства и недостатки; мнение о научной работе соискателя в целом

В целом, кандидатская диссертация Зыонг Ван Биня заслуживает высокой оценки. В то же время, имеются вопросы и замечания научно-методического характера.

К их числу относятся следующие:

1. Провинция Лаокай находится в непосредственной близости от границы с Китаем, поэтому могут представлять интерес анализ и сопоставление материалы в области оползневой опасности ученых и практиков этой высокоразвитой страны.
2. Также, по нашему мнению, могут представлять значительный интерес научно-методические исследования оползневой опасности побережья Восточно-Китайского моря, природно-климатические условия несомненно оказывают значительное влияние на изучаемую территорию.

Вместе с тем, эти замечания носят рекомендательный характер, а рассматриваемая диссертационная работа представляет собой законченное исследование, выполненное автором самостоятельно, в которой на высоком методологическом уровне четко выполнены все необходимые этапы – от постановки проблемы до предложения подходов для ее решения.

Апробация результатов диссертации

Основные результаты настоящей работы были представлены на 6 конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России или входящих в международные наукометрические базы «Scopus» и «Web of Science».

Заключение.

Новые научно-практические результаты, полученные **Зыонг Ван Бинем**, имеют существенное значение для инженерной геологии и механики грунтов, не только в рамках одного региона или одной страны. Они могут быть применены в прилегающих странах, таких как Китай, Лаос, Камбоджа, Таиланд и т.д. С высокой долей

вероятности, исследования выполненные автором могут быть использованы и для других регионов земного шара.

Актуальность темы не вызывает сомнений. Самостоятельно выполненная автором работа, имеет внутреннее единство, в ней содержатся новые научные результаты и положения, представленные для публичной защиты. Поставленная цель достигнута формулированием задачи исследований и выбором четко обоснованной методологии решения поставленных задач. Защищаемые положения в достаточной степени аргументированы, и базируются на прочном теоретическом базисе и качественном фактическом материале, полученном лично автором либо при его участии. Выводы обоснованы и отличаются научной новизной, практической ценностью и достоверностью, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Работа соответствует требованиям положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Зыонг Ван Бинь заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Директор по производству и научно-

исследовательской работе ООО «ГрандГЕО»

(г. Пушкино, Московской области),

кандидат технических наук

Каширский Владимир Иванович



10.05.2023

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 25.00.08 – «инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» (ПНИИС Госстроя СССР, 2003 г.).

Контактные данные:

тел.: 7(985) 97749-08, e-mail: kvi4908@gmail.com

Адрес места работы:

141254, Московская обл., г. Пушкино, мкрн. «Заветы Ильича», ул. Счастливая д.28

Тел.: +7(901) 546-07-66; e-mail: sdmitriev290969@gmail.com

Генеральный директор

Дмитриев Сергей Владимирович

Я, Каширский Владимир Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись сотрудника ООО «ГрандГЕО» В.И. Каширского удостоверяю:

Генеральный директор



С.В. Дмитриев