

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 одним из основных компонентом стратегии Вьетнама по предотвращению стихийных бедствий.

Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность научных положений и выводов обосновывается высоким качеством исходной геологической информации об объекте исследований, строгостью исходных построений, используемых при решении поставленных задач, а также применением современных методов моделирования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна диссертации заключается:

1. Определена значимость основных факторов оползнеобразования на развитие оползневого процесса.
2. Разработан и апробирован алгоритм поэтапной оценки оползневой опасности с учетом уровня иерархии ПТС.
3. Модернизирована классификационная схема методов оценки оползневой опасности.
4. Доказана большая достоверность количественных статистических методов в сравнении с полуколичественным мультикритериальным подходом при оценке оползневой опасности.
5. Выявлено влияние разрешающей способности цифровой модели рельефа и корректности выбора факторов оползнеобразования на результаты оценки оползневой опасности.
6. Впервые (на примере оценки оползневой опасности коммуны Чунгчай) удалось оценить динамику изменение площади неустойчивой зоны в зависимости от длительности ливневых осадков, в том числе с учетом интенсивности сейсмического воздействия.
7. Продемонстрирована целесообразность выполнения вероятностного анализа и определение индекса надежности при оценке оползневой опасности ПТС элементарного уровня.
8. Оценена значимость влияния на результаты моделирования устойчивости склонов численным методом плотности конечноэлементной сетки.

В работе на защиту выносятся четыре положения, которые концентрируют в себе основные выводы и результаты проведенных исследований по теме диссертации, раскрывающие в совокупности существо научной и методической новизны работы.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Эффективность разработанной автором поэтапной процедуры оценки оползневой опасности с учетом иерархии ПТС была доказана при разработке системы раннего предупреждения района Шапа провинции Лаокай и может стать основой разработки системы раннего предупреждения для других регионов. Результаты, полученные в процессе работы над диссертацией, могут быть использованы для оценки оползневой опасности практически в любых горных районах Вьетнама при разработке планов комплексного освоения территорий.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов

Полученные результаты представляют теоретическую значимость, а также имеют практический выход при инженерно-хозяйственном освоении горных районов Вьетнама. Кроме того, разработанные 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, она вызывает ряд принципиальных вопросов и замечаний научно-методического характера.

К их числу относятся следующие:

1. В работе отмечается высокое качество исходной геологической информации. Однако, сведений о её составе и методах получения относительно мало.

2. Желательно более детально осветить инженерно-геологические особенности территории исследований.

Несмотря на замечания, имеющие по своей сути рекомендательный характер, рассматриваемая работа представляет собой законченное исследование, выполненное автором самостоятельно, в котором методологически последовательно пройдены все необходимые шаги, начиная от постановки проблемы до 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.

Работа выполнена автором самостоятельно на актуальную тему, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Для достижения поставленной цели сформулированы задачи исследований и выбрана методология их решения. Защищаемые положения достаточно аргументированы и базируются на современном теоретическом базисе и фактическом материале, полученном лично автором или при его непосредственном участии. Выводы обоснованы и содержат научную новизну, характеризуются практической ценностью и достоверностью, что подтверждает личный вклад 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.

Заслуженный геолог РФ, кандидат геолого-минералогических наук,
начальник отдела инженерных изысканий НПК «МорТранНииПроект»

Кочев Д.З.

Я, Кочев Д.З. согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Служебный адрес: 127434, Москва, Дмитровское ш, 9Б, стр. 2.

Телефон: 8-499-976-02-92 (служ.)

E-mail: Kochev05@Rambler.ru.

Подпись начальника отдела инженерных изысканий НПК
«МорТранНииПроект»

удостоверяю:

15.05.2023



Полн. вед. для док. Варуновская А.А.