

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа **Зыонг Ван Биня** посвящена решению **актуального** вопроса, связанного с оценкой оползневой опасности горных территорий северного Вьетнама. В работе рассматриваются природно-технические системы различного иерархического уровня на примере района Шапа. Предложенная автором методология предполагает их рассмотрение двигаясь от общего к частному. При этом на каждом из рассматриваемых уровней используется различный инструментарий. В региональном масштабе выполнен статистический анализ произошедших оползневых явлений и установлены закономерности развития оползней в зависимости от факторов влияния техногенного и природного характера. На локальном уровне оценка оползневой опасности осуществлялась по цифровым моделям рельефа (DEM), а также с применением методов предельного равновесия и конечных элементов в пространственной постановке.

Практическая значимость работы заключается в предложенном методологическом подходе к оценке оползневой опасности в горных территориях. Несмотря на то, что исследования выполнены применительно к объектам во Вьетнаме, общие принципы предложенной методологии могут успешно использоваться и в отечественной инженерной практике.

Замечание по автореферату.

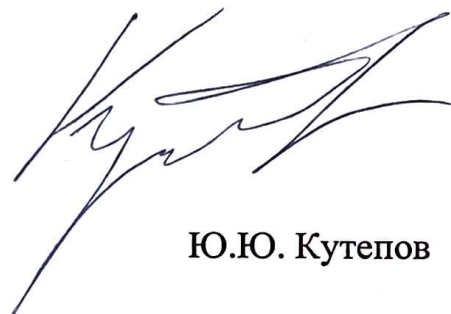
1. При выполнении оценки устойчивость влияние атмосферных осадков учитывалось по средством задания коэффициента порового давления (R_u). Из автореферата не понятно каким образом обоснована его величина и как она соотносится с интенсивностью осадков и инфильтрационным питанием.

2. В работе достаточно подробно рассмотрено влияние размера конечного элемента на результат расчета (коэффициент запаса устойчивости). При этом не приводится его характеристика (порядок и форма). Также не обозначены критерии выбора наиболее оптимального размера элемента.

В целом диссертация **Зыонг Ван Биня** является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи – оценки оползневой опасности природно-технических систем различного иерархического уровня. Работа обладает научной новизной и имеет явное практическое применение.

Диссертация «Оценка оползневой опасности природно-технических систем различного иерархического уровня», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7., соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а ее автор - Зыонг Ван Бинь - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

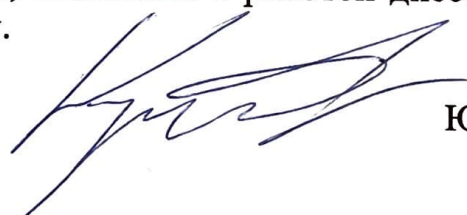
Кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории геодинамической безопасности Научного центра геомеханики и проблем горного производства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»



Ю.Ю. Кутепов

15.05.2023

Я, Юрий Юрьевич Кутепов, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Ю.Ю. Кутепов

Юрий Юрьевич Кутепов

Почтовый адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2

Телефон: +7 (812) 321-8143

E-mail: Kutepov YuYu@pers.spmi.ru

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории геодинамической безопасности Научного центра геомеханики и проблем горного производства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»



Подпись 
Являюсь: 
Заместитель начальника управления делопроизводства
и контроля документооборота

Е.Р. Яновицкая

15.05.2023