

О Т З Ы В
на автореферат диссертации **Зыонг Ван Биня**
«Оценка оползневой опасности природно-технических систем
различного иерархического уровня»,

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа Зыонг Ван Биня посвящена решению актуальной задачи современной инженерной геологии и инженерной геодинамики – оценки оползневой опасности природно-технических систем различного иерархического уровня. Объектом исследования являлись природно-технические системы района Шапа провинции Лаокай северного Вьетнама. Научная значимость работы заключается в разработанных автором научно-методологических принципах оценки оползневой опасности с учётом уровня иерархии природно-технических систем. Практическая значимость работы заключается в комплексном применении геотехнических методов совместно вероятностным анализом. Особый интерес представляет выполненная оценка динамики изменения площади неустойчивой зоны оползневого склона в зависимости от длительности ливневых осадков, в том числе с учётом интенсивности сейсмического воздействия. Выявлено влияние разрешающей способности цифровой модели рельефа и корректности выбора факторов оползнеобразования на результаты оценки оползневой опасности. К достоинствам работы можно отнести предложенный автором алгоритм поэтапной оценки оползневой опасности в зависимости от уровня иерархии природно-технических систем. Полученные результаты исследования могут быть использованы для оценки оползневой опасности и стать основой при разработке системы раннего предупреждения. Автором на современном уровне проделана большая научно-практическая и теоретическая работа, что подтверждает достоверность и обоснованность сделанных выводов. Автореферат диссертации написан хорошим научным языком и дополнен информативным иллюстрационным материалом.

В качестве замечаний следует отметить отсутствие в тексте автореферата данных о типе склоновых процессов, о геологическом строении оползневых массивов, не приведена характеристика исследуемого оползневого склона (длина, ширина, объём, уклон поверхности) и свойства грунтов, а также слишком громоздкие формулировки защищаемых положений.

Замечания, отмеченные в данном отзыве, не снижают значимости диссертационного исследования и носят дискуссионный характер, существенно не влияя на общую положительную оценку рецензируемой работы. Автореферат диссертации и опубликованные работы Зыонг Ван Биня отражают основные положения и суть исследования. Представленная к защите работа достаточно широко докладывалась на научных конференциях.

Работа Зыонг Ван Биня является завершённым самостоятельным научно-квалификационным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Бражник Иван Александрович
кандидат геолого-минералогических наук,
главный специалист-геолог
АО Инженерно-экологический центр «ИНЖЭКО ЦЕНТР»
109240, г. Москва, Радищевская Верхняя ул., д. 4, стр. 3, комн. 5а
www.engeco.ru
ivbra@yandex.ru
+7-495-227-50-01

Я, Иван Александрович Бражник, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку
« 15 » июня 2023 г.



Подпись автора отзыва И.А. Бражника заверяю _____ (главный геолог А.Г. Мастюков)