

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 разработке комплексной методологии оценки оползневой опасности природно-технических систем различного иерархического уровня на примере района Шапа провинции Лаокай северного Вьетнама.

Фактический материал собран автором в процессе выполнения национального научно-технического проекта (код ĐТĐL.CN-81/21), при поддержке Института геологических наук Вьетнамской академии наук и технологий и Вьетнамского института геонаук и минеральных ресурсов. Кроме того, автор использовал в качестве исходных данных материалы дистанционного зондирования района исследований и материалы полевых работ, в которых принимал участие.

Зыонг Ван Бинем при решении поставленных задач были использованы современные программные средства и методики статистического и мультикритериального анализа (ArcGIS, Scoops3D, Rocscience).

Автореферат написан стилистически грамотным научным языком, содержит большое количество качественных иллюстраций, помогающих наиболее полно раскрыть объем информации, представленный диссертантом в работе.

Отдельно отмечу аспект научно-практической значимости работы. Результаты работы возможно применить для оценки оползневой опасности района и площадки размещения приповерхностных захоронений радиоактивных отходов и учесть полученные результаты при обосновании долговременной безопасности (в период прекращения административного контроля). Разработанный методический аппарат, при его воплощении в виде аттестованного или апробированного программного средства для оценки устойчивости склонов, может быть лучшей практикой для проведения независимых инженерно-геологических оценок подверженности территории размещения объекта использования атомной энергии воздействию таким опасным инженерно-геологическим процессам и явлениям, как оползни различного генезиса.

Приведенные в автореферате четыре защищаемых положения были апробированы и опубликованы в виде 6 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК. Кроме того, автор, в том числе с соавторами из других организаций, участвовал в конференциях: «Новые идеи в науках о Земле» (Москва, 2021 г.) и «Молодые – Наукам о Земле» (Москва, 2022г.).

К представленному на рецензию автореферату имеются следующие замечания:

- первое защищаемое положение требует уточнения, поскольку оно очевидно и должно выполняться для исследований любых опасных процессов и явлений;
- с целью оценки влияния сейсмического воздействия и порового давления на результаты оценки устойчивости склона приводится анализ чувствительности, но не приводятся оценки погрешностей используемых моделей;
- многократно упоминается «карта инвентаризации оползней», но не приводится, что под ней понимается.

Вышеупомянутые замечания не снижают значимости и ценности выполненной Зыонг В.Б. работы и могут быть учтены диссертантом в дальнейшем.

В заключении, считаю, что диссертация Зыонг В.Б. соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения учёных 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.

Рецензент:

Лободенко Иван Юрьевич, кандидат геолого-минералогических наук
Шифр специальности: 25.00.03 Геотектоника и геодинамика

начальник отдела устойчивости к внешним воздействиям федерального бюджетного учреждения «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности (ФБУ «НТЦ ЯРБ»)

107140, Москва, ул. Малая Красносельская д.2/8 корп. 5
+7 (499) 264-06-48, lobodenko@secnrs.ru

09.06.2023 _____ Лободенко И.Ю.

Я, Лободенко Иван Юрьевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета 24.2.364.01 при ФГБОУ ВО «РГГРУ имени Серго Орджоникидзе» и их дальнейшую обработку.

09.06.2023 _____ Лободенко И.Ю.

Подпись Лободенко Ивана Юрьевича заверяю:
Ученый секретарь ФБУ «НТЦ ЯРБ», к.т.н. _____ В.А. Гремячкин

