

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 ĐTĐL.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:

