

Отзыв

на автореферат диссертации аспиранта Нгуен Чунг Киен, «Научно-методические основы региональной оценки риска оползневых процессов (на примере района северо-Западный Лаокай Вьетнама)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Выбранная соискателем тема диссертационной работы разработка методики оценки возможности причинения ущерба территории или её участку проявлениями оползневых процессов не на основе субъективных экспертных оценок, а привлекая для анализа максимально возможную группу объективных факторов позволяющую построить модель оползневой опасности, которая позволит на научной основе прогнозировать и оценить оползневую опасность и возможные разрушения в геологической и биологической среде.

Следует согласиться с автором работы в том, что «грамотное планирование хозяйственного освоения территории, основанное на концепции оценки рисков с целью минимизации возможного ущерба – задача первостепенной важности для экономики Вьетнама, решить которую можно только на основе современных методов».

Из реферируемых соискателем пяти глав и заключения, изложенных в диссертационной работе обращает внимание глава, где на примере конкретного района северо-западный Лаокай, дается описание процесса разработки методики оценки оползневой опасности по выбранным оползнеобразующим факторам. Используя восемь основных оползнеобразующих факторов и модифицированный метод анализа преобладания каждого из них в активизации оползневой опасности на территории региона, автор выявляет значимость каждого из факторов и строит функцию распределения выявленных оползней по этим факторам. Выполнив анализ ущерба и потерь в зависимости от действия наиболее значимого параметра, автор исследования показал тесную связь анализируемых факторов и её высокую прогнозную надежность.

В доказательство защищаемых положений представленной работы автор приводит набор карт, использованных для оценки региональной оползневой опасности района северо-западный Лаокай, каждая из которых в

цветовой гамме отражает интенсивность воздействия на территории того или иного оползнеобразующего фактора.

В работе автор приводит цифровой материал в виде таблиц, полученных расчетами приводимого математического аппарата, который через вычисленные коэффициенты убеждает активность одного из факторов в оползнеобразовании на территории и тем самым позволяет исключить субъективность в выполняемом анализе степени риска оползневой ситуации в наносимом ущербе деятельности людей.

Выполненное автором работы районирование позволило территорию северо-западный Лаокай разделить на зоны с различной степенью оползневой опасности, при этом убедительно выявлено, что самой высокой оползневой опасностью обладают склоны, сложенные тектонически нарушенными глинистыми сланцами, песчаниками и алевролитами, а самой низкой – ненарушенными интрузивными породами.

Разработанные автором положения научно-методической основы региональной оценки риска оползневых процессов и алгоритм реализации, позволяют признать эффективность использования метод анализа степени влияния отдельных факторов на активизацию оползней при районировании территорий, подверженных воздействию оползневого процесса, а полученные данные по оползневой опасности не только можно, но и необходимо учитывать при планировании хозяйственного освоения территории.

Полученные результаты не противоречат существующим методам оценки оползневой опасности при проектировании сооружений и позволяют автору работы предложить разработанные научно-методические основы региональной оценки риска оползневых процессов в качестве одной из составляющих общей концепции оценки устойчивости территорий при планировании их промышленного и строительного освоения, которая защищается публично.

В объёме, в котором обоснованы научно-методические основы региональной оценки риска оползневых процессов для раннего предупреждения развития негативных инженерно-геологических процессов на участках производственно-технического освоения, а так же выполненное её внедрение в производство с доказательством получения положительных результатов, в виде построения карт районирования оползневой опасности и графиков распределения показателя восприимчивости территории к

оползневому процессу, позволяет утверждать, что представленная работа является самостоятельной, законченной научно-исследовательской работой.

Полученные результаты позволяют рекомендовать опробовать разработанные научно-методические основы региональной оценки риска оползневых процессов в пределах других природно-технических систем, например, при проектировании и обосновании строительства гидротехнических и гидроэнергетических сооружений.

Научная и прикладная значимость работы полностью соответствует требованиям ВАК.

В целом высоко оценивается научная и практическая ценности выполненной работы, а диссертант Нгуен Чунг Киен заслуживает искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение.

Заместитель главного инженера
по инженерным изысканиям
АО МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ,
кандидат геолого-минералогических
наук, доцент



Снежкин Борис Алексеевич

Тел.: +7 (495) 994-81-73 доб.12-16

E-mail: snejkinBA@hydroproject.com

М.П.

«__06__» июня 2018 г.

Подпись сотрудника института Б.А. Снежкина

удостоверяю

Начальник управления
административного обеспечения



А.Е. Кушнирчук

АО МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ, адрес: 143532, Российская Федерация,
Московская область, Истринский район, г. Дедовск, ул. Энергетиков, д.1, тел.
+7 (495) 994-81-73, e-mail: info@hydroproject.com; сайт:
www.hydroproject.rushydro.ru.

