

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Кан Кая «Оценка оползневой опасности территорий с высокой сейсмичностью (на примере Краснополянской тектонической зоны (Большой Сочи) и эпицентральной зоны Вэньчуаньского землетрясения (Китай))», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Кан Кай после окончания бакалавриата в Китайском геологическом университете (г. Ухань) в 2012 году и магистратуры геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова в 2015, поступил в очную аспирантуру на кафедре инженерной и экологической геологии и начал заниматься вопросами методики оценки оползневой опасности для территорий с высокой сейсмичностью на основе количественного анализа устойчивости склонов. Им использованы современные методы обработки информации, в том числе связанные с компьютерным моделированием, были выявлены наиболее важные характеристики природных условий Краснополянской тектонической зоны и эпицентральной зоны Венчуанского землетрясения и проведен их всесторонний анализ.

Новизна работы заключается в том, что: 1) выполнен сравнительный инженерно-геологический анализ Краснополянской тектонической зоны и эпицентральной зоны Венчуанского землетрясения, позволивший выявить сходность многих ведущих компонентов инженерно-геологических условий, определяющих развитие и активность оползневых процессов; 2) показано повышение надежности получаемых количественных результатов оценки оползневой опасности в условиях сейсмического воздействия с использованием вероятностного анализа и анализа чувствительности устойчивости склонов к воздействию факторов, на нее влияющих; 3) предложенная методика количественной оценки устойчивости склонов позволяет установить функциональную взаимосвязь между получаемыми величинами коэффициентов устойчивости и вероятностью развития оползневого процесса, позволяя обеспечить более высокую обоснованность получаемых результатов по сравнению с результатами традиционно используемого статического анализа.

К. Кан способен выбирать и использовать методы решения поставленной задачи, анализировать и интерпретировать полученные в ходе работы результаты. Автор диссертации лично подготовил диссертацию, а также ряд публикаций, отражающих основные результаты.

Считаю, что Кан Кай – сформировавшийся научный работник высокой квалификации. Представленная автором диссертация является завершенной научно-квалификационной

работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для инженерной геологии. Она отвечает критериям и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а ее автор – Кан К., достоин присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

**Доктор геолого-минералогических наук,
заведующий кафедрой инженерной и экологической
геологии геологического факультета МГУ
имени М.В.Ломоносова, профессор**

 **В.Т.Трофимов**


Служебный адрес: 119991, Россия, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1, МГУ, Геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии

Телефон: 8 (495) 939-14-46 (служебный)

E-mail: trofimov@rector.msu.ru

