



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНСТИТУТ ГЕОТЕХНИКИ И ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ»  
(ООО «ИГИИС»)

Электrozаводская ул., д. 60, офис 316, Москва, 107076  
Телефон: (495) 366-31-89, E-Mail: mail@igiis.ru  
ОКПО 29925173, ОГРН 1147746528786, ИНН/КПП 7719878767/771801001

13.06.2018г. № \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

#### на автореферат диссертации

*Нгуен Чунг Киена на тему «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*

Диссертация Нгуен Чунг Киена посвящена разработке научно-методических основ региональной оценки рисков, связанных с оползневыми процессами и их реализации для региона северо-западный Лаокай (Вьетнам) на основе ГИС технологий. Для оценки региональной оползневой опасности автором диссертационной работы был разработан и апробирован подход, базирующийся на ГИС технологиях – модифицированный метод анализа иерархий.

Актуальность темы работы не вызывает сомнений, поскольку в данный момент не выработано единого взгляда на основные аспекты оползневедения, что проявляется в большом количестве существующих определений, классификаций, представлений о причинах, факторах и критериях процесса, механизмах его развития. Как следствие использование перспективного направления, базирующегося на геоинформационных системах, позволяет провести комплексный прогноз региональной оползневой опасности.

Автором работы решен ряд важных научных задач, определяющих новизну проведенного исследования: 1) выявлены и проанализированы основные факторы оползнеобразования на исследуемой территории; 2) разработана методика по оценке значимости выявленных факторов в активизации оползневого процесса; 3) разработана и апробирована модифицированная методика оценки оползневой опасности, основанная на методе анализа иерархий; 4) выполнена оценка риска от оползневых процессов на базе метода анализа ущерба и потерь.

На основе выполненных исследований автором сформулировано три защищаемых положения. Обоснование указанных защищаемых положений не вызывают возражений. Однако в качестве замечаний необходимо отметить следующее.

1. В автореферате первое защищаемое положение сформулировано в виде перечисления сделанного, а не в виде тезисов, требующих доказательства.

2. В работе не приведено четкое обоснование причин перспективности использования технологий, основанных на геоинформационных системах (ГИС),

позволяющих максимально автоматизировать процесс регионального прогноза оползневой опасности.

Однако, несмотря на отмеченные недостатки, выполненная работа свидетельствует о высокой квалификации автора как способного исследователя, выполнившего изучение оползнеобразующих факторов, определяющих активизацию оползней региона северо-западный Лаокай, а также верификацию полученных результатов на основе оценки отношения правдоподобия. Выводы по работе полностью отражают ее содержание, обоснованы и соответствуют основным защищаемым положениям. Автореферат в достаточном объеме раскрывает содержание диссертационной работы.

Основные положения диссертации Нгуен Чунг Киена опубликованы в 4 работах, в том числе в журналах, входящих в рекомендованный список ВАК. Работа прошла необходимую апробацию на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Диссертация Нгуен Чунг Киена является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для инженерной геологии. Она отвечает требованиям и критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а ее автор – Нгуен Чунг Киен, достоин присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Генеральный директор,  
кандидат геолого-минералогических наук

М. И. Богданов

Я согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

М. И. Богданов

Богданова М.И.  
Удостоверено  
Дир. Самарской области  
Иванова Л.А.  
06.06.2018.