

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Михаила Петровича Кропоткина, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение на тему: «Исследование механизма и прогнозирование активизации блоковых оползней Московского региона с использованием автоматизированного поиска наиболее опасной зоны смещения»

Диссертационная тема М.П. Кропоткина, представляет собой интересное и актуальное научное исследование, направленное на изучение оползневых процессов в Московском регионе. Важность исследования заключается в том, что активизация оползней угрожает крупным мостам, жилым и административным зданиям, объектам культурного наследия, коммуникациям и зонам отдыха.

Основные задачи диссертационной работы сводятся к разработке методики автоматизированного поиска зон смещения с минимальными значениями показателя коэффициента устойчивости, изучению механизма развития крупных блоковых оползней Московского региона, а также к разработке принципов мониторинга и противооползневой защиты.

На основании анализа многочисленных публикаций, фондовых материалов по участкам развития блоковых оползней Московского региона, разработанных геомеханических моделей и проведенных расчетов, а также других исследований, автор решает поставленные задачи.

Не вызывает сомнений научная новизна и практическая ценность работы. Также отдельной высокой оценки заслуживает внесение автором диссертации физических принципов в алгоритмы и компьютерные программы, реализующие функцию поиска поверхности смещения с минимальным коэффициентом устойчивости.

Однако к работе имеется замечание, не снижающее научной ценности диссертационной работы.

1. К сожалению, осталось неясным - вывод о «весьма высоком оползневом риске» в районе метромоста Воробьевых гор сделан на основе проведенных расчетов и использовании программного обеспечения «PSK» или были проведены дополнительные исследования (например, моделирование с привлечением других программ) и сопоставлены их результаты.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа М.П. Кропоткина имеет большое научное и практическое значение, выполнена на современном научном уровне, соответствует предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Максимович Николай Георгиевич

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Заместитель директора по научной работе Естественного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

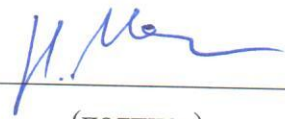
614990, г. Пермь, ул. Генкеля 4;

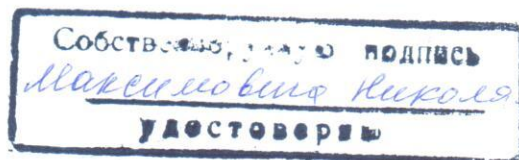
<http://nsi.psu.ru/>;

nmax54@gmail.com; тел. +7(342)2396602

Я, Максимович Николай Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«23» ноября 2017 г.


(подпись)



спец. комис. по персоналу



Максимов Н.В.