

О Т З Ы В

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

Диссертационная работа М.П. Кропоткина посвящена решению актуальной задачи современной инженерной геологии – исследованию механизма развития крупных блоковых оползней и разработке методов оценки опасности и прогнозирования их активизации. Объектом исследования являлись крупные блоковые оползни Московского региона. Научная значимость работы заключается в уточнении механизма развития блоковых оползней Московского региона (оползни сдвига), а также в создании автором компьютерной программы, выполняющей автоматизированный поиск потенциальных наиболее опасных поверхностей (зон) смещения произвольной формы. К достоинствам работы можно отнести предложенные автором рекомендации по разработке эффективного комплекса защитных мероприятий для данного типа оползней с учётом экологических последствий их реализации. Особый интерес представляют полученные в ходе исследований закономерности активизации крупных блоковых оползней в Московском регионе и прогнозирование их развития. Автором на современном уровне проделана большая научно-практическая работа (изучено около 300 оползневых массивов), что подтверждает достоверность и обоснованность сделанных выводов. Автореферат диссертации написан хорошим научным языком и дополнен информативным иллюстрационным материалом.

В качестве замечаний следует отметить отсутствие в тексте автореферата данных о составе, состоянии и свойствах грунтов оползневых массивов в используемых расчётных геомеханических моделях.

Замечания, отмеченные в данном отзыве, не снижают значимости проведенных исследований и не влияют на общую положительную оценку рецензируемой работы. Автореферат диссертации и опубликованные работы М.П. Кропоткина отражают основные положения и суть исследования. Представленная к защите работа достаточно широко докладывалась на научных конференциях.

Работа М.П. Кропоткина соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Бражник Иван Александрович
кандидат геолого-минералогических наук
главный специалист-геолог
ЗАО Инженерно-экологический центр «ИНЖЭКО ЦЕНТР»
109240, г. Москва, Радищевская Верхняя ул., д. 4, стр. 3, комн. 5а
www.engeco.ru
ivbra@yandex.ru
+7-495-229-05-22

Я, Иван Александрович Бражник, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
« 05 » ДЕКАБРЯ 2017 г.




(подпись)

Подпись И.А. Бражника заверяю

(начальник ПТО Л.В. Максимова)