

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Грохольского Никиты Сергеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по теме: «Научно-методические основы оценки интегрального риска экзогенных геологических процессов»

Представленная работа (автореферат) связана с разработкой научно-методических основ интегрального риска проявления экзогенных геологических процессов для оценки пригодности территории при проектировании сооружений и выборе наиболее репрезентативного участка их расположения. Актуальность темы диссертационной работы определяется необходимостью разработки методики оценки наличия и степени активности экзогенных геологических процессов (ЭГП), определяющих безопасность объектов строительства и не вызывает сомнений т.к. без этих данных невозможно количественное описание процессов, оценка и прогноз их развития.

В ходе диссертационных исследований лично автором получены следующие научные результаты:

1. Впервые введено понятие экономического критерия оценки риска ЭГП;
2. Разработана методика проведения оценки интегрального риска ЭГП;
3. При разработке и апробации методики оценки риска использован новейший картографический программный комплекс ArcGis 10;
4. При оценке экономического критерия риска впервые предложено использование данных тендерных торгов.

Как представляется, наиболее существенным новым научным достижением Н.С. Грохольского является построение комплекта карт участков возможного проявления процессов на территории Сочинского полигона масштаба 1:200 000 при помощи современных ГИС-технологий.

Результаты, полученные в диссертации, интересны с точки зрения использования данных по состоявшимся тендерным торгам на предоставление услуг по организации комплекса защитных мероприятий от воздействия ЭГП. Не понятно, как же быть в случаях, когда нет заказчиков по устранению негативного проявления ЭГП, а ущерб уже состоялся?

Бездоказательным является утверждение автора, что в настоящий момент при выборе расположения инженерных сооружений инвесторы и заказчики строительства руководствуются понятием рентабельности строительства того или иного объекта, не учитывая риск воздействия ЭГП на эти объекты, что в результате приводит к дополнительным эксплуатационным затратам.

Достоверность и обоснованность научных выводов обусловлена корректным применением используемых математических методов, широким использованием научных работ по тематике исследования, анализом законодательных и нормативных актов в данной сфере. Однако, в списке использованной литературы диссертации отсутствует зарубежный опыт изучения экзогенных геологических процессов.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. В целом работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и критериям, которым должны отвечать диссертации, представленные на соискание ученой степени, а ее автор Грохольский Никита Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Профессор кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» д.г.-м.н.

Ленина пр., 30, Томск, 634050,
тел. (3822) 60-63-70, E-mail: sla@tpu.ru

Подпись Л.А. Строковой удостоверяю
Ученый секретарь ТПУ

Строкова Людмила
Александровна

О.А. Ананьева

30.01.2015 г.