

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грохольского Никиты Сергеевича «Научно-методические основы оценки интегрального риска экзогенных геологических процессов», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Выбор места для строительства того или иного объекта всегда представляет собой сложную задачу, подобную решению большого числа уравнений со многими неизвестными. При этом приходится учитывать множество факторов, могущих оказывать влияние на объект, как на стадии строительства, так и при дальнейшей его эксплуатации. Отсюда вытекает постоянное стремление оптимизировать алгоритм выбора участка будущего строительства, чтобы, с одной стороны, обеспечить длительное безаварийное функционирование создаваемого объекта и, с другой стороны, максимально сократить расходы на стадии изысканий и последующего строительства, что весьма важно в условиях рыночной экономики. В таком контексте диссертационная работа Н.С. Грохольского, посвященная разработке методических основ оценки интегрального риска проявления экзогенных геологических процессов, представляется достаточно актуальной, а ее результаты, несомненно, окажутся востребованными.

В работе диссертант предложил очень интересную, по мнению рецензента, схему параллельного проведения традиционных инженерно-геологических изысканий и составления карт обнаруженных и (или) предполагаемых потенциально негативных проявлений экзогенных геологических процессов, а также экономической оценки комплекса необходимых защитных мероприятий применительно к этим выявленным или предполагаемым процессам. Результат такого параллелизма позволил автору работы Н.С. Грохольскому через балльные оценки стоимости необходимых защитных мероприятий и площади распространения изучаемых процессов перейти к созданию оценочной карты на основе единого параметра – интегрального риска. Такой инновационный подход к решению задачи выбора площадки под объект, обладающий к тому же, как декларирует автор работы, свойством инвариантности по отношению к геолого-географической зональности, в полной мере отвечает требованиям новизны, предъявляемым к диссертациям.

При общем положительном отношении к работе рецензент, однако, посчитал возможным сделать ряд замечаний.

- При обозначении научной новизны Н.С. Грохольский упоминает «новейший картографический программный комплекс ArcGis 10». В дальнейшем описания, хотя бы краткого, этого комплекса в реферате не приведено. У рецензента вследствие этого не сложилось впечатления, что это программное обеспечение разработано автором;

- рецензент не увидел четкого объяснения того, чем выбор площадки по критериям оценки риска, пусть и интегрального, предпочтительнее результатов традиционных инженерно-геолого-геофизических изысканий;

- рецензент предполагает значительный личный вклад диссертанта в получение результатов, но такое предположение в значительной мере основано на интуиции.

Диссертационная работа, как это следует из автореферата, хорошо структурирована и удобна для прочтения, последовательность изложения материала отвечает поставленным задачам и с должной полнотой отображает содержание и результаты проведённых модельных экспериментов.

В целом работа Н.С. Грохольского, если судить по автореферату, оставляет общее хорошее впечатление. Научные разработки и практические выводы имеют хорошие перспективы использования в дальнейшем, что определяет практическую значимость исследовательской работы диссертанта.

Сделанные рецензентом замечания не носят кардинального характера и не ставят под сомнение полезность проведенной диссертантом работы. Результаты представляются весомыми как в научном, так и в практическом отношении. В реферате показана актуальность, научная новизна работы, ее практическая значимость и заметен личный вклад автора. С выводами автора следует согласиться. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть оценена положительно.

Автору диссертационной работы Никите Сергеевичу Грохольскому может быть присуждена учёная степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

11.02.2015 г.

Жигалин Александр Дмитриевич
Институт геоэкологии
им. Е.М. Сергеева РАН
101000 Москва, Центр
Уланский пер. 13, стр. 2
Зав. лабораторией, к.г.-м.н.
zhigalin.alek@yandex.ru

ПОДПИСЬ *Жигалина А.Д.*
ЗАВЕРЯЮ.
УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИГЭ РАН
Подпись *Жигалин* Н.А. РЫЖАНЦЕВА
11.02.2015г.

