

## 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»

Диссертационная работа Н.С. Грохольского посвящена разработке методики оценки пригодности территории для хозяйственного освоения с учетом влияния деятельности экзогенных геологических процессов. Актуальность этой темы не вызывает сомнений. Современная практика градостроительного планирования, несмотря на формальные требования нормативных документов, в основном осуществляется без учета инженерно-геологических условий территории. Оценка условий взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой выполняется только на стадиях проектирования и разработки рабочей документации. По результатам инженерных изысканий на этих стадиях часто выявляются факторы, осложняющие строительство - в первую очередь связанные с деятельностью экзогенных геологических процессов. Это приводит к необходимости заложения в бюджет строительных проектов дополнительных статей расходов, таких как разработка и реализации комплекса мер по инженерной защите территории и устройству более сложных фундаментных оснований.

Автор предлагает использовать для оценки инвестиционной привлекательности территории с точки зрения её градостроительного освоения разработанный им экономический критерий. В его основе лежат результаты анализа российского рынка инженерной защиты территории. В качестве источника информации об экономических затратах на проведение такого рода мероприятий была выбрана открытая система тендерных торгов. Это позволило автору отойти от анализа громоздкой системы сметной оценки строительных затрат, в рамках которой используются инфляционные коэффициенты, часто не отражающие реальную степень удорожания тех или иных работ. В результате была получена оценка удельной стоимости мер по инженерной защите территории, которая была использована для расчета интегрального риска исследуемой территории.

В качестве презентативной площадки для апробирования методики был выбран Сочинский полигон – динамично развивающийся регион, в пределах которого в рамках подготовки к зимним Олимпийским играм было осуществлено строительство

множества ответственных объектов в сложных природных условиях.

По автореферату диссертационной работы имеются некоторые замечания:

1) в автореферате не приведены формулы расчета показателей, введенных автором. Не вполне прояснено принципиальное отличие термина "интегральный риск ЭП" от более привычного ранжирования по степени сложности инженерно-геологических условий;

2) несмотря на то, что в работе использован нестандартный метод оценки удорожания строительных проектов в результате действия ЭП, в основе итоговой карты лежит абстрактная балльная оценка. Возможно, карта была бы более наглядной, если помимо этого на ней была показана стоимостная оценка, пусть и в ценах текущего года.

В целом автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Работа соответствует классификационным признакам диссертации, определяющим характер результатов кандидатской диссертационной работы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Грохольский Н.С. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08.

Ведущий инженер-геолог НПО «НОЭКС»,

к. т.-м. н.

Почтовый адрес: Москва, 117418 ул. Новочеремушкинская, дом 52/2

Электронный адрес: noeks@yandex.ru



Жидков

Роман Юрьевич

7 февраля 2012