

**Отзыв на автореферат диссертации Н.С. Грохольского «Научно-методические основы оценки интегрального риска экзогенных геологических процессов» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»**

Экзогенные геологические процессы (ЭГП) – самый динамичный компонент инженерно-геологических условий любой территории, поэтому их изучение, оценка и прогноз являются важнейшими задачами научных исследований и практических работ. В контексте этих задач в качестве одного из приоритетных направлений исследований можно назвать риск-анализ опасных геологических процессов, определяющих безопасность инженерных сооружений. В этой связи тема диссертации Н.С. Грохольского является, безусловно, важной и актуальной.

В ходе работы автором получены следующие научные результаты:

1. Предложена схема оценки интегрального риска ЭГП, учитывающая одновременно геологические и экономические факторы;
2. Разработан геологический критерий оценки риска, учитывающий пространственно-площадное распространение ЭГП на различных типах участков;
3. Разработан экономический критерий оценки риска ЭГП, учитывающий стоимость защитных мероприятий;
4. Для апробации предложенной методики оценки интегрального риска составлена «Карта интегрального риска ЭГП на территории Сочинского полигона масштаба 1:200000».

Результаты, полученные в данном исследовании, являются новыми и могут быть применены на предпроектных стадиях инженерно-геологических и эколого-геологических исследований различных регионов страны при выборе оптимальных участков размещения объектов, разработке эффективных схем инженерной защиты, организации сети мониторинга и т.д.

По тексту автореферата Н.С. Грохольского можно сделать ряд замечаний:

1. Оценка интегрального риска предполагает построение карт проявления ЭГП. Не ясны требования к содержанию легенд этих геологических карт;
2. По геологическому критерию оценки риска выделяются участки трех типов: с зафиксированными проявлениями какого-либо процесса, с возможными проявлениями этого процесса и участки, на которых нет условий для развития данного процесса. К сожалению, из текста реферата не ясно, как оцениваются участки первых двух типов – как равнозначные или нет?

Сделанные замечания не умоляют ценности работы.

Автореферат Н.С. Грохольского полностью раскрывает суть проделанной им работы. Поставленные в диссертации задачи и полученные её автором результаты соответствуют специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» и требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доцент кафедры инженерной и экологической геологии  
геологического факультета МГУ,  
кандидат геолого-минералогических наук

 Т.И. Аверкина

Старший научный сотрудник кафедры инженерной и  
экологической геологии геологического факультета,  
кандидат геолого-минералогических наук

 М.А. Харьковина

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский государственный университет имени  
М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва,  
Ленинские горы, д. 1  
Телефоны: (495) 939-35-67, (495) 939-11-97  
E-mail: averkina@geol.msu.ru, kharkina@mail.ru

