

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации «Инженерно-геологический анализ исторического аспекта освоения и контаминации подземного пространства Санкт-Петербурга». Автор – Горская В.А.

Анализ состояния подземного пространства городов, имеющих длительную историю и сложный состав грунтов, является актуальной и важной задачей. Динамичность преобразования компонентов геологической среды определяет сложность гидрогеологических и инженерно-геологических условий. Уровень опасности для зданий и сооружений, возникающей при трансформации компонентов подземного пространства, может быть очень значительным, и в комплексе с другими факторами может привести к новым, нередко катастрофическим последствиям.

Автор взял на себя смелость установить закономерности преобразования компонентов подземного пространства с учетом исторического аспекта и длительного периода функционирования мегаполиса. Опираясь на интересный фактический материал и научные традиции кафедры горного университета, автору удалось охарактеризовать ключевые особенности периодов техногенного преобразования геологической среды, и наметить подходы к прогнозированию изменений состава, состояния и физико-механических свойств дисперсных грунтов на территории города.

Наряду с положительной, в целом, оценкой работы необходимо высказать следующие замечания:

1. В автореферате и названии диссертации используется термин «контаминация». Следовало представить развернутое толкование этого термина для целей и задач инженерной геологии.
2. Характеристики преобразованных грунтов желательно приводить в форме сравнения с фоновыми показателями тех же грунтов, которые на других территориях не подверглись техногенному воздействию.
3. Помимо негативного прогноза развития инженерно-геологических условий, следовало, на основании физико-химических и биологических моделей происходящих процессов наметить пути реабилитации измененных грунтов.

В целом следует отметить, что Горская В.А. подготовила интересную, полезную и актуальную работу, содержание которой показывает, что она заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Заведующий кафедрой гидрогеологии,
инженерной геологии и геоэкологии
Уральского государственного горного университета,
профессор, доктор технических наук

Тагильцев

Тагильцев С.Н.

620144, Россия, Екатеринбург, Куйбышева 30, УГГУ
Тел. +73432579105, tagiltsev@k66.ru
Тагильцев Сергей Николаевич

Подпись Тагильцева С.Н. заверяю.
Начальник отдела кадров УГГУ



Сабанова Т.Б.

*№ 433-10
от 08.12.2017*