

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации «Инженерно-геологический» анализ исторического аспекта освоения и контаминации подземного пространства Санкт-Петербурга», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.
Автор: Горская Валентина Алексеевна

Диссертация Горской В.А. посвящена проблеме взаимодействия между грунтовым основанием и искусственным сооружением, в исторически застроенной городской среде, с обратным влиянием антропогенных факторов. В крупных мегаполисах эта проблема вышла за рамки «сферы взаимодействия» по Коломенскому Н.В. строительных СНиПов и звучит как «проблема освоения подземного пространства». Для оценки антропогенного воздействия на грунты автор использует исторические реконструкции градостроительной среды Санкт-Петербурга и судит об интенсивности деградации грунтов по степени химической и микробиологической агрессивности грунтовых вод. Привлекает подчинённость фундаментального исследования решению вопросов сохранения конкретных исторических зданий, что делает работу Горской В.А. не только актуальной, но и востребованной.

Оценочная отрасль и рынок недвижимости сегодня работают в отсутствие методики оценки технического состояния подземной части зданий, которая существенно повлияет на рыночную стоимость. В русле создания такой прикладной методики оказываются лишь разработки 2-го защищаемого положения (здание Биржи, Новый Эрмитаж и Храм Святой Богородицы), сверх которого диссертация перегружена фактическим материалом «городского» уровня, результатов осмысления которого, смеем предположить, хватит еще на одну диссертацию.

В составе подземного пространства автор выделяет 5 компонентов: грунты, подземные воды, микробиота, газы и подземные конструкции, которые вошли в ряд решаемых задач и получают последовательное освещение в работе. (В Дальневосточном регионе значительный вклад в деградацию грунтов также вносит компонент «криогенное поле Земли», явления термокарста и «сезонного расшатывания» строительных конструкций). В итоге территория Санкт-Петербурга, по историческому фактору и интенсивности контаминации, подразделяется автором на 3 типа зон, с разной степенью благоприятствования условиям строительства. Схема типизации подземного пространства территории Санкт-Петербурга (Рис. 8 автореферата) венчает авторские построения и отражает главный итог работы.

Показав умение ставить цель, решать задачи и получать научный результат Горская В.А., тем самым, демонстрирует научный потенциал и организаторские способности, которые убедительно изложены в диссертации (автореферате), представляющей законченный научно-квалифицированный труд.

Подземное пространство мегаполиса является комплексной и многомерной средой, преобразованным продуктом первичных недр (против нормативного взаимодействия по строительным СНиПам). На этом фоне диссертация несёт очевидный элемент инноваций, открывающих путь к новым технологиям и ресурсам. Однако, в чужих руках инновации, как правило не работают, а потому у автора Горской В.А. есть путь дальнейшей доработки исследования до прикладной высокой технологии, пригодной к использованию в градостроительном цикле.

Полагаем, что соискатель Горская Валентина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «Инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение».

Коробов Анатолий Ильич,
кандидат геолого-минералогических наук
(диплом ВАК СССР ГМ № 006953 от 21.03.1990 г., ВСЕГЕИ),
генеральный директор ООО «Экспертный центр»,
680021. г. Хабаровск, ул. Серышева, 72-118,
тел. 8-914-544-22-41; korob27@mail.ru

