

**Отзыв на автореферат диссертации Горской Валентины Алексеевны на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на тему: «Инженерно-геологический анализ исторического аспекта освоения и контаминации подземного пространства Санкт-Петербурга» по специальности 25.00.08 – *Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение***

Актуальность настоящей работы не вызывает сомнений. Санкт-Петербург является городом с более чем трехсотлетней историей развития, и исторический аспект освоения Санкт-Петербурга – характер развития хозяйственной деятельности в различных его частях, строительство и функционирование промышленных предприятий, характер городской застройки, развитие городских коммуникаций (водопровода и канализации) – все это, безусловно, оказывало значительное воздействие на преобразование компонентов подземного пространства нашего мегаполиса. Длительность, а также характер контаминации подземного пространства влияет на изменения окислительно-восстановительной обстановки и кислотно-щелочных условий в подземных водах и грунтах основания сооружений, вызывает активизацию микробиологической деятельности, и как следствие, активизацию природно-техногенных процессов в основании сооружений. Таким образом, уровень опасности трансформации компонентов подземного пространства необходимо оценивать в зависимости от особенностей взаимодействия подземной среды и реконструируемых или проектируемых сооружений.

Научная новизна работы заключается в том, что автором диссертации проделана большая теоретическая и практическая работа по изучению исторического аспекта хозяйственного освоения различных районов Санкт-Петербурга, его влияния с инженерно-геологической точки зрения на трансформацию компонентов подземного пространства, что позволяет повысить степень безопасности строительства и эксплуатации различных сооружений, а также реконструкции архитектурно-исторических памятников.

*№ 452-10  
от 22.12.2017*

Заслуживает практического и научного интереса примеры, иллюстрирующие и подтверждающие принятую автором диссертации концепцию учета исторического аспекта контаминации подземной среды. Особенно подробно автором рассмотрен ключевой участок - район «Пески», где на примере устройства, а точнее невозможности устройства ограждающей конструкции котлована, показано негативное влияние многовекового загрязнения территории на трансформацию компонентов подземного пространства - загрязнение подземных вод, и как следствие, изменение окислительно-восстановительной обстановки и кислотно-щелочных условий них, активизацию микробиологической деятельности. Подобное негативное изменение подземной среды привело к невозможности твердения бетона в ограждающей конструкции и формированию ледогрунтового целика.

Не менее интересен инженерно-геологический анализ негативного влияния трансформации подземного пространства в историческом аспекте выполненный автором на примере трех исторических памятников архитектуры: здания Биржи, Нового Эрмитажа и храма Пресвятой Троицы.

Большое не только научное, но и практическое значение, имеют созданные автором диссертации схематические карты интенсивности и длительности контаминации подземной среды Санкт-Петербурга. Использование этих карт позволит научным и проектным организациям с высоким уровнем достоверности прогнозировать уровень опасности строительства, эксплуатации зданий и сооружений, реконструкции и реставрации архитектурно-исторических памятников.

Несмотря на все достоинства рассмотренной работы, отмечаем следующий недостаток – в таблице 7, где приведены параметры физико-механических свойств различных геолого-генетических типов грунтов в основании архитектурно-исторических памятников, не указана номенклатура этих грунтов (глины, суглинки или супеси), а также метод и методика получения показателей, что имеет значение для оценки и анализа данных параметров.

Горской В.А. по теме диссертации опубликованы 10 работ, из них три в журналах, входящих в перечень, рекомендованный ВАК Минобрнауки .

В заключении можно сказать, что диссертация, на основе рассмотренного автореферата, является законченной научной работой, имеет научное и практическое значение. Результаты работы могут быть рекомендованы для применения в практике инженерно-геологических изысканий и в проектных организациях. Диссертация Горской Валентины Алексеевны соответствует паспорту специальности и требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013г.


Диссертант, Горская Валентина Алексеевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кандидат геолого-минералогический наук,  
главный геолог отдела инженерных изысканий  
ООО « Проектный институт Геореконструкция»,  
12.12.2017г.

 Плечкова Ирина Львовна

190005, Россия. Санкт-Петербург,  
Измайловский пр., д. 4

Телефон: 575-37-32 (доб. 69), e-mail: plechkoffa@mail.ru

  
*Подпись Плечковой И.Л. заверяю*  
*Начальник отдела кадров Цесиф*  
*Смоляков И.Т.*