



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«**Российский государственный
геологоразведочный университет
имени Серго Орджоникидзе**»
(МГРИ-РГГРУ)

117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23
E-mail: office@mgri-rggru.ru тел. (495) 433-62-56
ОКПО 02068835, ОГРН 1027739347723,
ИНН/КПП 7728028967/172801001

В диссертационный совет Д
212.224.11 при Санкт-Петербургском
горном университете 199106, Санкт-
Петербург, 21-я линия, дом 2, ауд.
1171а

ОТЗЫВ

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

Автор диссертационной работы впервые в инженерной геологии
обратился к теме рассмотрения ретроспективного аспекта контаминации
компонентов подземного пространства мегаполиса Санкт-Петербурга за его
исторический период. Им были выделены основные источники
контаминации подземного пространства города до начала градостроительной
деятельности и в процессе ее развития. В первую очередь была выявлена
специфика контаминации наиболее подвижного компонента геологической
среды – воздействия подземных вод на грунты и подземные конструкции
различных сооружений. Кроме этого были исследованы влияния
контаминантов на изменения состава, состояния и физико-механических
свойств песчано-глинистых грунтов, были выделены наиболее опасные
контаминированные зоны подземного пространства при оценке условий
строительства метрополитена и сохранения объектов культурного наследия.

В основу оценки влияния контаминантов на свойства песчано-
глинистых грунтов была использована микробная пораженность грунтов на

№ 415-10
от 30.11.2017

степень изменения их несущей способности. Это важнейшая часть работы, результаты которой позволили автору прогнозировать последствия контаминации геологической среды города в ретроспективном плане. Исторический аспект контаминации геологической среды города позволил автору разработать подход к инженерно-геологической типизации подземного пространства, являющимся столь важным результатом для разработки в будущем градостроительного плана по созданию подземного города в Санкт-Петербурге. А созданные автором карты интенсивности контаминации подземного пространства с учетом влияния не только природных, но и техногенных факторов, позволяют прогнозировать наиболее опасные участки для нового строительства и в исторической части города использовать эту информацию при реконструкции и реставрации объектов культурного наследия.

Полученные уже в настоящее время результаты исследований автора позволили ему их использовать при проектировании новых сооружений и объектов культурного наследия в Санкт-Петербурге.

Рецензируемая работа В.А.Горской содержит научную новизну и имеет большое практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Рецензент доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры инженерной геологии Российского государственного геологоразведочного университета.

empashkin@yandex.ru

21.11.2017

Пашкин Евгений
Меркурьевич

