

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ГОРСКОЙ Валентины Алексеевны по теме: «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»

Диссертационная работа Горской Валентины Алексеевны посвящена одной из важнейших проблем инженерной геологии – контаминации подземного пространства в историческом аспекте. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку понимание путей и динамики контаминации подземного пространства позволяет достоверно прогнозировать изменения характеристик грунтов и связанные с этим последствия для городского строительства. Автором обстоятельно исследованы процессы биогенной и абиогенной контаминации подземного пространства на примере Санкт-Петербурга. Особую ценность имеют исторические данные, собранные диссертантом. Они позволяют оценить характер антропогенного и природного воздействия на подземное пространство города на протяжении нескольких веков. На большом экспериментальном материале, включающем результаты полевых и лабораторных исследований, рассмотрено влияние природных и техногенных источников контаминации на изменение состояния и свойств песчаных и моренных отложений. Автор справедливо отмечает роль микробиологического фактора в процессах трансформации грунтов, особенно в местах повышенного антропогенного загрязнения.

Особую ценность работе Горской В.А. придают результаты, показывающие влияние выявленных изменений в подземном пространстве на состояние ряда исторических объектов Санкт-Петербурга. Диссертантом убедительно обосновывается тезис о том, что обеспечение длительной устойчивости архитектурно-исторических памятников должно базироваться на прогнозировании последствий постоянной контаминации подземной среды. Такой подход, учитывающий исторические аспекты развития городской среды, позволяет объективно оценивать специфику инженерно-геологических условий на стадии проведения изысканий. Все сказанное подчеркивает высокую практическую значимость рассматриваемого исследования.

Необходимо отметить, что работа Горской В.А. носит междисциплинарный характер, поскольку учитывает весь комплекс природных и техногенных факторов, влияющих на процессы биогенного и абиогенного преобразования подземного пространства мегаполиса в историческом аспекте. Исследования проведены с использованием широкого арсенала современных методов, что позволило получить объективные и достоверные результаты. Содержание автореферата свидетельствует о большом объеме проведенных исследований, достоверности и качественном анализе полученных данных. Основные положения работы отражены в публикациях диссертанта.

Диссертационная работа Горской Валентины Алексеевны отличается новизной, научной и практической значимостью, вносит весомый вклад в решение проблемы прогнозирования антропогенной трансформации подземного пространства с учетом продолжительности и особенностей его контаминации, а диссертант, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Власов Дмитрий Юрьевич, доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии грибов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН)
197376, Россия, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2.
Тел. 8(812)-3725469, Факс: 8(812)-3725443,
e-mail: Dmitry.Vlasov@mail.ru

Власов Д.Ю.

21 декабря 2017 года

Подпись
ЗАВЕЩАНИЕ

Власова Д.Ю.
Ст. е.н.с. Д.Ю.

Ботанического института им.
В.Л. Комарова
Российской академии наук

№453-10
от 22.12.2017