

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации

ГОРСКОЙ ВАЛЕНТИНЫ АЛЕКСЕЕВНЫ, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, на тему: **«ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСТОРИЧЕСКОГО АСПЕКТА ОСВОЕНИЯ И КОНТАМИНАЦИИ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»**

Микроорганизмы широко распространены в грунтах разного генезиса и играют значительную роль в процессах трансформации их вещественного состава, физических, химических и механических свойств. В последнее десятилетие начались исследования изменения инженерно-геологических свойств грунтов в результате деятельности микроорганизмов. Таким образом, тема диссертации *В. А. Горской* посвящена актуальной проблеме – исследованию закономерностей трансформации компонентов подземного пространства под действием микроорганизмов с учетом исторического аспекта.

Основные задачи диссертационной работы сводятся к анализу особенностей освоения и использования территории мегаполиса за весь исторический период, выявлению источников контаминации подземного пространства и изучению их специфики, экспериментальным исследованиям влияния основных контаминантов на свойства грунтов подземного пространства и зонированию территории мегаполиса с точки зрения безопасности ее использования. На основании изучения обширных фактических материалов, в том числе собранных в ходе полевых работ, и экспериментальных исследований автор решает поставленные задачи.

В рамках диссертации впервые проведен анализ исторического аспекта хозяйственного использования различных районов мегаполиса для инженерно-геологической оценки преобразования компонентов подземного пространства с целью последующего повышения безопасности строительства и эксплуатации сооружений различного назначения, а также реконструкции и реставрации архитектурно-исторических памятников.

Практическая ценность работы заключается в создании схематических карт интенсивности и длительности контаминации подземного пространства мегаполиса с учетом природных и техногенных факторов для направленного прогнозирования уровня опасности строительства.

№ 450-10
от 21.12.2017

опасности строительства.

В качестве замечания следует отметить недостаточно обоснованное использование автором термина «вид» в таблице 3 «Доминирующие виды бактерий...» автореферата. С микробиологической точки зрения здесь указаны лишь рода (*Sphingomonas*, *Pseudomonas*, *Hydrogenophaga*) и семейства (*Anaerobrancasaceae*, *Comamonadaceae*) бактерий.

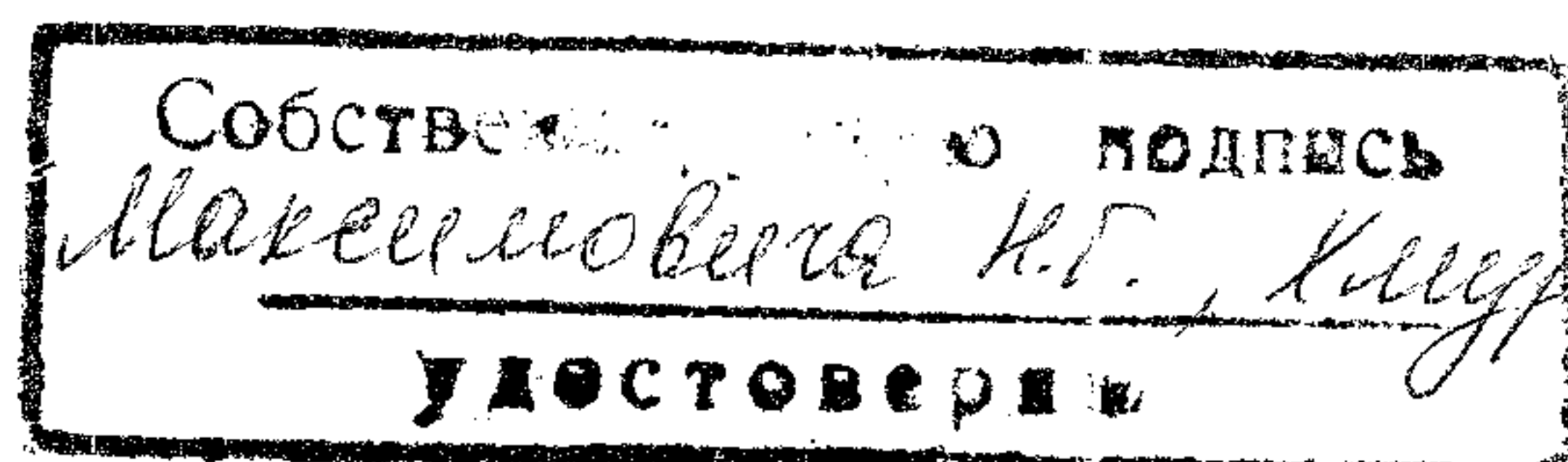
В целом диссертационная работа В. А. Горской, судя по автореферату, выполнена на высоком научном и методическом уровне и отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Максимович Николай Георгиевич

Заместитель директора по научной работе
Естественнонаучного института Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Пермский
государственный национальный исследовательский
университет», к.г.-м.н., доцент
614990, г. Пермь, ул. Генкеля 4. Тел. +7(342)2396602,
nmax54@gmail.com

Хмурчик Вадим Тарасович

Ведущий научный сотрудник Естественнонаучного
института Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет», к.б.н.
614990, г. Пермь, ул. Генкеля 4. Тел. +7(342)2396683,
khmurchik.vadim@mail.ru



специально по поручению

И. Искандерова И.В.

