

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абакумовой Наталии Викторовны
«ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЫПНЫХ ГРУНТОВ
ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ»

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа Абакумовой Наталии Викторовны посвящена проблеме инженерно-геологической типизации насыпных грунтов территории г. Москвы, выявления общих закономерностей формирования их состава, строения и свойств, а также разработки эффективной методики картирования массивов техногенных отложений. Данная тема исследования является весьма актуальной.

В связи с этим автором на основе анализа опубликованных и фондовых данных была составлена характеристика инженерно-геологических условий территории г. Москвы и выявлены основные источники техногенно переотложенных и техногенно образованных насыпных грунтов, определяющие их состав, строение и свойства; охарактеризованы общие тенденции изменения состава, строения и свойств природных грунтов при техногенном перемещении; разработана и обоснована типизация массивов насыпных грунтов территории г. Москвы; изучены состав, строение и свойства выделенных типов насыпных грунтов, а также строение сложенных ими массивов по данным полевых и лабораторных исследований, фондовым и литературным данным; разработана и апробирована методика картирования массивов насыпных грунтов с использованием архивных данных буровых работ и топографических планов разных лет.

Судя по автореферату, на основе представительного объема данных инженерно-геологических изысканий и проведенных автором полевых и лабораторных исследований определены характерные мощности и длительность существования массивов насыпных грунтов, а также диапазоны показателей инженерно-геологических свойств грунтов каждого из выделенных типов. Выявлены закономерности изменения состава, строения и свойств грунтов различного генезиса и литологического состава (песчаных, глинистых и скальных) при техногенном перемещении. Разработана типизация насыпных техногенных грунтов территории г. Москвы, учитывающая их генетические и инженерно-геологические особенности. Описан новый тип «грунты полигонов приема строительных отходов». Впервые выделены группа «грунты смешанного генезиса» и два типа в её составе: «грунты строительных насыпей с примесью зол и золошлаков» и «грунты отвалов строительных, бытовых и промышленных отходов». Разработана и апробирована методика комплексного ретроспективного анализа территорий с целью определения мощностей и конфигурации массивов насыпных грунтов с использованием архивных скважин и топографических планов. Разработаны методические рекомендации для проведения инженерных изысканий на освоенных территориях.

Практическая ценность работы заключается в том, что выполненная инженерно-геологическая характеристика насыпных техногенных грунтов может быть использована на предварительных стадиях проектирования объектов в пределах г. Москвы на территориях, занятых массивами насыпных грунтов, и для совершенствования нормативно-методической базы инженерно-геологических изысканий на урбанизированных территориях. По разработанной методике комплексного ретроспективного анализа территории построена карта техногенных отложений участка в районе Черёмушки, что позволяет внести уточнения в Карту техногенных отложений Геологического атласа Москвы.

В ходе работы над диссертацией автор лично собрал, обработал и провел научный анализ фактического литературного и фондового материала, обследовал массивы насыпных грунтов в обнажениях и скважинах, используя отбор монолитов и проб, провел полевые и лабораторные исследования состава, строения и свойств насыпных грунтов, слагающих массивы; составил типизацию насыпных грунтов территории г. Москвы.

Основные результаты диссертационного исследования представлены в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.

Диссертационная работа Абакумовой Наталии Викторовны «Инженерно-геологические особенности насыпных грунтов территории города Москвы» является завершённой научной квалифицированной работой и отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 19.08.2024), а её автор, Абакумова Наталия Викторовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Мещерякова Ольга Юрьевна

Ведущий научный сотрудник Естественнонаучного института
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»,
кандидат технических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология
614068, г. Пермь, ул. Генкеля, 4.
Тел. +7(342)2396289, (

Я, Мещерякова Ольга Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Абакумовой Наталии Викторовны, и их дальнейшую обработку.

«04» 10 2024 г.

СТВО НАУК

ИИИ