

## **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 актуальной проблеме исследования инженерно-геологических особенностей насыпных грунтов. В значительной степени насыпные грунты слагают площади территории крупных городских агломераций. Это связано, с одной стороны, с необходимостью расширения центральных частей городов под застройку, с другой стороны, с существующими технологиями освоения данных грунтов. Целью настоящей работы является инженерно-геологическая типизация насыпных грунтов города Москвы, выявление общих закономерностей выявления их состава, свойств, а также разработка эффективной методики картирования массивов техногенных отложений.

Научная новизна настоящей работы обусловлена определением закономерностей изменения состава, строения, и свойств; разработкой типизации насыпных, техногенных грунтов, методикой комплексного ретроспективного анализа территорий с целью определения мощностей и конфигураций массивов насыпных грунтов. Автором представлена характеристика объектов исследования, в которые вошли, как территория города Москвы, так и месторождение строительных песков «Темковское». Вся исследуемая территория разбита автором на 95 участков, которые равномерно распределены по территории города Москва. Общая методологическая схема решения поставленных задач включает: предпольные, полевые, лабораторные работы и обработку полученных результатов с использованием ГИС технологий. В результате был построен характерный инженерно-геологический разрез, отражающий закономерность распределения насыпных грунтов по разрезу. Автором подчеркивается высокая точность комплексного ретроспективного анализа для решения поставленной проблемы по сравнению с иными методами картирования.

В качестве замечаний к настоящей диссертационной работе следует отнести:

1. В автореферате отсутствует карта фактического материала, что не позволяет определить репрезентативность размещения 95 участков, расположенных на территории города Москвы, как отражающих специфику инженерно-геологической специфики территории. Отсутствуют критерии выделения 11 ключевых участков распространения насыпных грунтов, в рамках которых произведены инженерно-геологические исследования насыпных грунтов..

2. Типизация насыпных техногенных грунтов города Москвы должна сопровождаться соответствующей картой, Методические подходы, систематизирующие принципы ее проведения (таблица 3), не отражают пространственных закономерностей размещения насыпных грунтов.

Несмотря на высказанные замечания, работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор - Абакумова Наталия Викторовна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

ФИО автора отзыва (полностью)- Косинова Ирина Ивановна

ученая степень- доктор геолого-минералогических наук

ученое звание- профессор

должность- заведующий кафедры экологической геологии

Структурное подразделение организации-геологический факультет

Полное наименование организации- ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет

Адрес организации: 394006 Воронеж, Университетская пл. 1

Интернет-сайт организации: <https://www.vsu.ru/>

e-mail автора отзыва (рабочий) ko

телефон автора отзыва (рабочий)

Я, Косинова И.И./, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета,

«4» Октябрь 2024 г.

Подпись ФИО автора отзыва заверяю (указывается должность и ФИО лица, заверившего отзыв, и ставится печать организации).