

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мариничева Максима Борисовича на тему «Фундаменты многоэтажных и высотных зданий в особых условиях юга России», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.2 Основания и фундаменты, подземные сооружения

Тема, выбранная Мариничевым М.Б. для докторской диссертации, безусловно, актуальна, в связи с активной застройкой южного берега Кавказа зданиями высотными и повышенной этажности. Сложность инженерно-геологических условий, рельеф местности с перепадами высот, наличие оползневых склонов и высокая сейсмичность требуют развития существующих подходов к проектированию фундаментов применительно к району строительства.

Полученные автором результаты, несомненно, обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью. Научная новизна работы заключается в следующем. Соискатель классифицировал инженерно-геологические, сейсмические и оползневые условия кавказского побережья и сформулировал предложения по развитию категорий их сложности для строительства высотных и многоэтажных зданий с перспективой включения в нормативные документы при их актуализации.

Мариничев М.Б. разработал методику испытания буровых свай постоянно возрастающей нагрузкой и предложил аналитический метод расчета параметров промежуточного слоя для свайных фундаментов в сейсмических районах.

Теоретическая часть работы включает обоснование способа расчета несущей способности свай при испытаниях постоянно возрастающей вдавливающей нагрузкой, а также параметров промежуточного слоя.

Практическая значимость исследований состоит в разработанных способах проектирования и строительства свайных и свайно-плитных фундаментов с использованием свай различной длины, устройством деформационных швов, с заданной начальной осадкой плиты, с поэтапным включением свай в работу и предложил классификацию методов расчета и конструирования вышеупомянутых фундаментов применительно к особым условиям г.Сочи.

Диссертант имеет достаточное количество публикаций, патентов, выступлений на российских и зарубежных конференциях, что свидетельствует об апробации полученных им результатов. Расчетные методики и проектные решения, разработанные Мариничевым М.Б., были внедрены на ряде построенных объектов в г. Сочи.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, в чем преимущество предложенной автором методики определения несущей способности буровых свай на основе испытаний постоянно возрастающей нагрузкой по сравнению с

методикой испытания свай статической вдавливающей нагрузкой согласно ГОСТ 5686 -2020.

2. Не указано, какое количество испытаний свай в анализируемой группе свай на 100 объектах, указанных в третьем разделе автореферата, составляли испытания на сейсмические нагрузки. Проводились ли такие испытания?
3. Конструирование свайных фундаментов с промежуточной подготовкой отражено в Справочнике НИИОСП Основания и фундаменты, 1985 г., книге Л.Р Ставницера «Сейсмостойкость оснований и фундаментов», 2010, Справочнике геотехника, 2023 г., где указана рекомендуемая толщина промежуточного слоя. Отличаются ли параметры промежуточного слоя, определенные аналитическим методом диссертанта, от рекомендованных в вышеупомянутых источниках?
4. В тексте автореферата отсутствуют сведения о результатах геотехнического мониторинга на объектах.

Диссертация на соискание ученой степени доктора наук Мариничева М.Б. на тему «Фундаменты многоэтажных и высотных зданий в особых условиях юга России» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Работа соответствует требованиям предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор Мариничев Максим Борисович достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.2 Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Я, Никифорова Надежда Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Никифорова Надежда Сергеевна  
Доктор технических наук, старший научный сотрудник  
(специальность 05.23.02 (2.1.2) Основания и фундаменты, подземные сооружения)

Дата: 11.10.2023

Место работы -федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)  
Должность -профессор кафедры механики грунтов и геотехники  
Адрес:129337, г.Москва, Ярославское шоссе,26  
Тел.+7(495)287-49-14  
e-mail:kanz@mgsu.ru

Подпись заверю:



*Подпись Никифоровой Н.С. заверю.*

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-  
ВОДСТВА УРП  
А.В. ПИНЕГИН

*3009*  
11.10.2023