

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

Постоянное повышение этажности строящихся зданий требует развития методов расчета оснований и конструирования фундаментов с учетом специфики инженерно-геологических условий района строительства, опыта возведения фундаментов и эксплуатации зданий. В связи с этим работа Мариничева М.Б., в которой обоснованы принципы расчета оснований и фундаментов высотных и многоэтажных зданий в условиях Юга России, отличающихся высокой сейсмичностью, оползневыми процессами и весьма сложным напластованием грунтов, *является актуальной.*

Автором сформулированы признаки особой категории сложности инженерно-геологических условий строительства, выполнено обобщение многолетних данных полевых испытаний буровых свай, предложен способ оценки их фактической несущей способности, теоретически обоснован и апробирован способ испытания буровых свай постоянно возрастающей нагрузкой, выполнено численное моделирование работы свайно-плитных фундаментов с промежуточным распределительным слоем, даны рекомендации по конструированию таких фундаментов и др. Важное практическое значение имеют разработанные и внедренные на объектах строительства рекомендации по конструированию свайных фундаментов с промежуточным распределительным слоем, методика обоснования размеров свай многоэтажных и высотных зданий. Автором разработаны и защищены 22 патентами РФ на изобретения новые способы возведения свайных и свайно-плитных фундаментов. Таким образом, работа *обладает научной новизной и практической ценностью.*

Задачи, поставленные в диссертации, решены в полном объеме. Положения и выводы обоснованы. Результаты исследований докладывались на многочисленных конференциях различного уровня, опубликованы в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ВАК и международные базы Scopus и Web of Science. Мариничев М.Б. является автором двух монографий.

По автореферату имеются замечания:

1. Можно согласиться с предложением автора о необходимости введения нового понятия особой категории сложности инженерно-геологических условий строительства. Однако из текста автореферата не просматривается связь заявленной категории сложности и предлагаемых методов расчета свайных фундаментов. Как ее следует учитывать – корректировкой установленных нормами коэффициентов или привязкой расчетных сопротивлений к региону исследований?

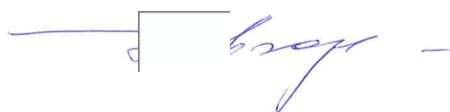
2. На рисунке 3 приведены графики зависимости фактической и расчетной несущей способности свай, на основании которых предложено использовать при проекти-

ровании их устойчивое соотношение 1,43-1,46. Из автореферата не ясно могут ли указанные поправочные коэффициенты использоваться при расчете свай на строительных площадках с отличающимися инженерно-геологическими условиями?

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки научной работы. Диссертация Мариничева М. Б. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие строительной отрасли страны. Работа выполнена на актуальную тему, содержит результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся научной новизной и практической значимостью.

Диссертация на тему «Фундаменты многоэтажных и высотных зданий в особых условиях Юга России» отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени доктора технических наук, и паспорту научной специальности, а ее автор Мариничев Максим Борисович **достоин присуждения** ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Доктор технических наук по специальности
05.23.02 (2.1.2) – Основания и фундаменты подземные сооружения,
профессор кафедры инженерной геологии, оснований и фундаментов
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»



Невzorов Александр Леонидович

Адрес: 163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины, д. 17, ФГАОУ ВО
«Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»
телефон: +7(8182) 21-89-23, e-mail: a.l.nevzorov@yandex.ru

«7» ноября 2023 г.

