

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

Диссертационная работа Мариничева М.Б. посвящена вопросам расчета и конструирования фундаментов многоэтажных и высотных зданий в особых условиях строительства, которые сформулированы автором. Понятие особых условий строительства предусматривает устройство фундаментов на склонах, при действии значительных сейсмических нагрузок, при неоднородном напластовании грунтов, при появлении в основании нескольких горизонтов подземных вод, а также строительство объектов на грунтах со специфическими свойствами, при значительных ветровых нагрузках и др. Такие особые условия строительства характерны для Юга России (города Анапа, Адлер, Геленджик, Краснодар, Махачкала, Новороссийск, Туапсе, Сочи, Грозный, Владикавказ и др.), а их особенность заключается в одновременном сочетании нескольких неблагоприятных факторов (три и более), влияющих на работу фундаментов и других строительных конструкций зданий, сооружений. До настоящего времени вопросам расчета и конструирования фундаментов многоэтажных и высотных зданий в особых условиях строительства уделялось недостаточно внимания. Поэтому рассматриваемая тема диссертации *является актуальной*.

Автором достаточно четко сформулированы *цель и задачи исследований*. Не вызывает сомнений *научная новизна* диссертационной работы. Автором введено понятие особых условий строительства при застройке территории Юга России многоэтажными и высотными зданиями; оно заключается в учете одновременного сочетания нескольких неблагоприятных факторов. Предложена система поправочных коэффициентов, которые относятся к различным группам свай в соответствии с их определяющими параметрами, что в дальнейшем используется для совершенствования метода расчета свайных фундаментов с учетом работы свай на угловых, краевых и центральных участках фундаментной плиты. Соискателем разработаны новые конструктивные решения, обладающие патентной новизной, на устройство свайных и свайно-плитных фундаментов с учетом сейсмических воздействий. Автором предложена классификация методов расчета и конструирования фундаментов многоэтажных и высотных зданий в особых условиях строительства, которая базируется на использовании результатов исследований, разработанных методов расчета, а также возможности применения запатентованных решений.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований доведены до их практического применения. Общее количество таких объектов составляет 50, что подтверждает высокую их практическую значимость. Предложенные методы расчета и конструирования фундаментов многоэтажных и высотных зданий могут быть использованы при освоении новых территорий со сложными условиями

строительства, а также при составлении генеральных планов городов и жилых территорий. Конструктивные решения и способы устройства рассматриваемых в диссертации фундаментов обладают патентной новизной и защищены 22 патентами РФ на изобретения.

По автореферату имеется замечание. Не показано, чем полученные решения в разделе 3 с учетом реологических свойств грунта отличаются от ранее полученных в работах Тер-Мартirosяна З.Г., Акулецкого А.С., Ермошиной Л.Ю. и др.

Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки работы Мариичева М. Б., 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 является научно-квалификационной, 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 документа «Положение о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), представленных на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Мариичев 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 механики грунтов и геотехники ФГБОУ ВО «Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)



Тер-Мартirosян
Армен Заенович

Адрес: 129337, Москва, Ярославское шоссе, 26

Тел. +7(926) 567-12-66;

e-mail: gic-mgsu@mail.ru

«20» ноября 2023 г.

Подпись Тер-Мартirosяна Армена Заеновича заверяю



Начальник отдела
Кадрового делопроиз-
водства УРП
А. В. ПИНЕГИН

