

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кайгородова Михаила Дмитриевича**

"Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения свойств грунтового основания", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – основания и фундаменты, подземные сооружения

Тема исследований, выбранная автором диссертации и связанная с разработкой метода регулирования осадки основания зданий и сооружений путем выбуривания вертикальных или малонаклонных скважин, представляет научный и практический интерес.

В автореферате представлена разработанная автором методика аналитического расчета НДС грунта вокруг скважин и размеров зон пластических деформаций, позволяющая находить оптимальные значения диаметра, шага и глубины проходки скважин. Проведены лабораторные исследования в большеразмерном лотке, подтвердившие расчетные параметры. Предложенный метод апробирован при проведении работ по устранению крена многоэтажного жилого дома в г. Тюмени. Метод и методика расчета могут найти применение при строительстве на слабых глинистых грунтах, а именно, при появлении непроектных деформаций зданий.

Результаты исследований прошли апробацию на нескольких международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе три статьи изданы в журналах, входящих в Перечень ВАК, одна статья - в журнале, входящем в базу Scopus.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Автор имеет дело с водонасыщенными глинистыми грунтами, которым свойственно длительное развитие деформаций, однако в автореферате не указано учитывался ли фактор времени при расчете осадки основания, обусловленной проходкой скважин. В частности, следовало бы пояснить, как долго будут развиваться деформации основания после проходки скважин?

2. На стр. 6 при описании метода приведен несколько необычный для подобного рода задач термин "жесткость основания". Требуется пояснить, что автор имел в виду.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационных исследований, выполненных М.Д. Кайгородовым. Актуальность, научная новизна, практическая значимость, достоверность научных результатов и выводов не вызывают сомнений.

На основании изложенного считаю, что диссертация на тему "Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения свойств грунтового основания" соответствует требованиям документа "О порядке присуж-

дения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а ее автор, Кайгородов Михаил Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 - основания и фундаменты, подземные сооружения.

Профессор кафедры инженерной геологии, оснований и фундаментов САФУ, доктор технических наук по специальности 05.23.02 (2.1.2) – основания и фундаменты, подземные сооружения), советник РААСН



Невzorов Александр Леонидович

Адрес: 163002, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 17,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования "Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова"
e-mail: a.l.nevzorov@yandex.ru
тел.раб. 8 (8182) 218923

Я, Невzorов Александр Леонидович, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



30 ноября 2021 г.

