



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлатова Далера Назуллоевича
«Усиление ленточных свайных фундаментов переустройством в
комбинированный с опрессовкой и цементацией основания», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Работа посвящена исследованию напряженно-деформированного состояния геотехнической системы оснований-фундамент в условиях переустройства ленточных свайных фундаментов в комбинированный с опрессовкой пролетной части основания и улучшения его строительных свойств цементацией. Целью работы является: экспериментально-теоретическим путем выявить закономерности взаимодействия геотехнической системы оснований-фундамент в условиях переустройства ленточных свайных фундаментов в комбинированный с опрессовкой пролетной части основания и улучшения его строительных свойств цементацией с использованием ресурса несущей способности свай и жесткости активной зоны грунтового основания.

Практическая значимость работы заключается в разработке системы усиления ленточных свайных фундаментов путем переустройства их в комбинированный с опрессовкой основания в пролетной части и усилением слабых слоев грунта цементацией, что позволяет максимально использовать ресурсы несущей способности и жесткости активной зоны грунтового основания.

Согласно списку опубликованных работ, приведенных в автореферате, основные результаты исследований докладывались и апробировались на всероссийских и международных научно-технических конференциях.

Работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы и приложения. Первая глава посвящена вопросу усиления ленточных свайных фундаментов в условиях слабых водонасыщенных пылевато-глинистых грунтов. Во второй главе представлены результаты лабораторных экспериментов на маломасштабных моделях. Третья глава посвящена аналитическим расчетам и численному математическому моделированию взаимодействию системы ленточных свайных фундаментов (ЛСВ) при их переустройстве в комбинированные. В четвертой главе диссертационной работы на основании полученных экспериментальных и теоретических данных изложена последовательность и анализ взаимодействия свайных фундаментов, получивших сверхнормативные осадки, усиленных путем переустройства их в комбинированные с опрессовкой основания и цементацией грунтов на реальном объекте.

При очевидных достоинствах работы по содержанию автореферата имеется ряд замечаний:

1. В названии работы свайный фундамент переустраивается в комбинированный, а в автореферате в комбинированный, в сплошной, в сплошной комбинированный. Чем они отличаются?

2. Из автореферата не ясно каким образом выбирался масштаб моделирования фундаментов и какой грунт, нарушенной или ненарушенной структуры, использовался в лабораторных испытаниях.

Несмотря на сделанные замечания следует отметить, что работа актуальна, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Давлатов Далер Назуллоевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой «Основания, фундаменты, инженерная геология и геодезия» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», советник РААСН, кандидат технических наук (шифр специальности 05.23.02), доцент

02.11.2020 г.

Подпись Носкова И.В. заверяю



СПЕЦИАЛИСТ ПО
КАДРАМ

СЕРЖАНОВА ИМ

Носков Игорь Владиславович