

Серышева ул., д. 47, г. Хабаровск, 680021, Россия
Тел. (4212) 40-75-02, 40-75-17, Факс: (4212) 40-74-10
E-mail: kudr@festu.khv.ru

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Бояринцева Андрея Владимировича
соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему:
«Учёт влияния материала конструкции свайного фундамента на
совместную работу с грунтовым основанием при его промерзании» по
специальности 2.1.2 Основания и фундаменты, подземные сооружения»,
Санкт-Петербург, 2022**

Эффективность строительных сооружений и его долговечность в условиях развития воздействия касательных сил морозного пучения, главным образом, зависит от свойств материала фундамента, влияющих на промерзающий слой, а также от значений сил морозного пучения, возникающих на контакте «грунт-материал». В связи с этим, исследование влияния различных свойств материала сваи на мощность деятельного слоя, а также величину усилий на контакте «грунт-свая», как сезоннопромерзающего грунта, так и грунтов в мёрзлом и не мёрзлом состояниях, расположенных ниже деятельного слоя, является *актуальной* научно-технической задачей

В диссертационной работе разработаны и проведено: численное моделирование процесса распределения температур в грунтовом массиве при его промерзании и оттаивании; экспериментальные исследования на основе лабораторных испытаний на сдвиг и прочность смерзания грунтов по различным материалам; натурные эксперименты по исследованию степени сопротивления свай различных конструкций воздействию касательным силам морозного пучения, а также оценке несущей способности свай по грунту посредством статических испытаний выдёргивающей нагрузкой.

Полученные результаты, выполненные автором, использованы: для определения прочности смерзания мёрзлых грунтов с материалом фундамента (патент на изобретение № 2749226); способа повышения несущей способности свай по грунту (патент на изобретение № 2720595), способа повышения противопучинных свойств свай (патент на изобретение № 2763489); конструкций композитных свай (патенты на полезные модели № 205047, 207627).

Результаты работы апробированы на международных и республиканских конференциях. Опубликованы в 27 научных статьях, 9 из которых в рецензируемых изданиях из перечня ВАК, четыре – в

рецензируемых изданиях из перечня Scopus.

По автореферату имеется следующее замечание:

Полевые исследования целесообразно было бы проводить в течение всего зимнего периода, а не 1-2 месяцев.

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что работа Бояринцева Андрея Владимировича соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему: «Учёт влияния материала конструкции свайного фундамента на совместную работу с грунтовым основанием при его промерзании» соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и п.42 «Положения о совете по защите диссертаций» от 10.11.2017 г. №1093. Автор диссертации Бояринцев А.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Заведующий кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук,
Доктор технических наук, профессор,

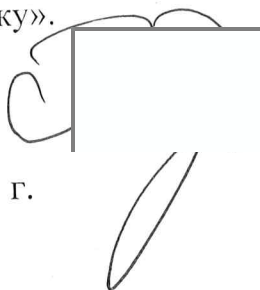
Заслуженный строитель Российской Федерации.

Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,

Специальность 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

E-mail: kudr@festu.khv.ru, тел. (4212) 407-524

«Я, Кудрявцев Сергей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».



Кудрявцев Сергей Анатольевич

«06» января 2023 г.

Подпись

(подпись)

Э. В. В. В.

Д. В. В. В.

Начальник



Кудрявцев Сергей Анатольевич

(заверяю).

Д. В. В. В.

П.Ю. Островский