

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дьяконова Ивана Павловича** на тему «Несущая способность набивных свай вытеснения с теряемым наконечником в слабых грунтах с учетом технологии изготовления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Городнова Елена Владимировна (кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник кафедры «Основания и фундаменты», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС).

Адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9, тел.: (812) 314-90-13, elena.gorodnova@mail.ru

Диссертационная работа Дьяконова Ивана Павловича посвящена исследованиям работы свай вытеснения, устраиваемой погружением инвентарной обсадной трубы теряемым негабаритным наконечником и бетонированная методом сбрасывания «сверху-вниз» (свая «Фундекс»). Автором выполнено экспериментально-техническое обоснование несущей способности набивной свай вытеснения с учетом особенностей их изготовления.

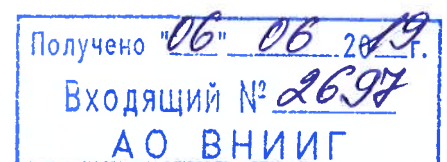
Данная работа является актуальной, так как ряд технологических операций и конструктивных решений свай «Фундекс» существенно отличают их от остальных технологий изготовления набивных свай. К основным из них относятся: наличие негабаритного теряемого башмака в нижней части обсадной трубы, подача бетонной смеси в обсадную трубу методом свободного сбрасывания.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики оценки сил трения грунта по боковой поверхности свай с теряемым наконечником для определения ее несущей способности по грунту и разработке рекомендаций по изготовлению таких свай в слабых глинистых грунтах.

Впечатляет объем полевых и лабораторных исследований, выполненных при участии автора, а также обработка и анализ их результатов.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате на стр. 8 не удачно сформулирован вывод по первой главе о «необходимости выполнения комплексного экспериментально-теоретического исследования свай типа «Фундекс» для повышения точности определения несущей способности...». По сути, в работе



уточнялся расчет по первой группе предельных состояний: по прочности материала свай (из-за дефектов, возникающих в процессе их изготовления) и по несущей способности (предельному сопротивлению) грунта основания.

2. Некорректным является утверждение на стр. 10, что «фактическая величина снижения трения главным образом зависит от модуля деформации $E...$ ». От модуля деформаций зависит изменение напряжений в грунте при устройстве свай. На снижение трения в около свайном пространстве влияет изменение порового давления, в данной работе этот вопрос не рассматривался.

Не смотря на имеющиеся по автореферату замечания считаю, что рецензируемая работа «Несущая способность набивных свай вытеснения с теряемым наконечником в слабых грунтах с учетом технологии изготовления» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, **Дьяконов Иван Павлович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Старший научный сотрудник кафедры
«Основания и фундаменты»
ФГБОУ ВО ПГУПС,
Кандидат технических наук

/Городнова
Елена Владимировна/

Подпись руки
Городновой Е. В.
.....
удостоверяю.
Документовед отдела кадров сотрудников
Ковган Е. В.
.....
" 30 " 05 2019 г.

