

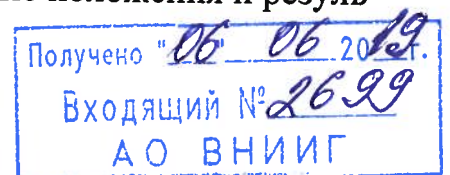
ОТЗЫВ

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»

Тема диссертации посвящена исследованию работы свай «Фундекс» (свай вытеснения), устраиваемых погружением инвентарной обсадной трубы с теряемым наконечником. Устроенные таким образом сваи заполняются бетоном, который сбрасывается «сверху-вниз». Опыт применения таких свай показывает, что в настоящее время при их проектировании, устройстве не учитывается ряд особенностей, которые в значительной мере влияют на несущую способность свай. К ним относятся вопросы оценки сопротивления грунта по боковой поверхности свай, расслоение бетонной смеси при ее сбрасывании в скважину. Эти и другие особенности учитывались соискателем в диссертации при оценке работы и несущей способности набивных свай «Фундекс». Следовательно, рассматриваемая тема диссертационной работы является *актуальной*.

Не вызывает сомнений научная новизна и практическая значимость диссертации. В *научном отношении* результаты, полученные автором, являются новыми, направленными на определение параметра несущей способности набивных свай «Фундекс». Автором получена и обоснована величина понижающего коэффициента, позволяющего повысить точность инженерных расчетов при определении несущей способности свай «Фундекс». Кроме того, определены основные причины образования дефектов ствола набивной сваи «Фундекс» с теряемым наконечником при бетонировании методом свободного сбрасывания «сверху-вниз».

Практическая ценность работы заключается в том, что предложена методика оценки сил трения грунта по боковой поверхности набивных свай с теряемым наконечником для определения их несущей способности по грунту. Представлены причины образования дефектов ствола сваи, обусловленные технологией их устройства и разработаны рекомендации по изготовлению таких свай в слабых глинистых грунтах. Результаты исследований были внедрены на строительной площадке Санкт-Петербурга, что подтверждается актом внедрения компании АО «ТРЕСТ №7». Основные положения и резуль-



таты диссертационной работы были доложены на научно-практических конференциях различных уровней.

В качестве единственного замечания следует отметить слишком мелкий масштаб рисунков (рис. 1, рис. 3, рис. 4, рис. 7 и др.) в автореферате и отсутствие отдельных позиций (рис. 2, рис. 5, рис. 9, рис. 11), позволяющих глубже понимать суть излагаемого материала.

В целом, рассматриваемая диссертационная работа Дьяконова Ивана Павловича представляет собой законченный научный труд, в котором содержится решение задач, имеющих существенное значение для проектирования свайных фундаментов из набивных свай «Фундекс». Она выполнена на современном научно-техническом уровне и отвечает требованиям документа «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ. Считаю, что автор диссертационной работы Дьяконов Иван Павлович вполне *достоин присуждения ученой степени* кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Зав. кафедрой «Основания и фундаменты»,
Кубанского государственного аграрного
университета им. И.Т.Трубилина,
д-р техн. наук по специальности
05.23.02 – Основания и фундаменты,
подземные сооружения, профессор
Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар,
ул. Калинина, 13, тел. +7 (918) 293-97-30
e-mail: ofpai@mail.ru



Полищук Анатолий
Иванович

Научный сотрудник кафедры
«Основания и фундаменты»
Кубанского государственного
аграрного университета им. И.Т.Трубилина,
инженер
Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар,
ул. Калинина, 13, тел. +7 (861) 221-59-45,
e-mail: mail@kubsau.ru



Семёнов Иван
Владимирович

Подписи Полищука А.И. и Семёнова И.В. заверяю

