

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

В диссертационной работе Дьяконова И.П. рассматриваются технологическая последовательность и конструктивные особенности изготовления набивных свай с теряемым наконечником, определяющих напряженно-деформированное состояние околосвайного массива, обоснование снижения радиальных напряжений в грунтовом массиве по боковой поверхности сваи типа «Фундекс» на основании задачи расширяющейся полости и метода конечных элементов, исследование влияния бетонирования сваи методом свободного сбрасывания на прочность материала ее ствола.

Автором в рамках выполненного диссертационного исследования были отмечены особенности работы свай типа «Фундекс» по грунту и материалу. На основании результатов аналитического решения и численного моделирования предложено применение понижающего коэффициента $k_T = 0,5 \dots 0,8$ к существующим формулам оценки несущей способности по грунту набивных свай вытеснения типа «Фундекс». Соответственно ввод понижающего коэффициента позволяет увеличить точность инженерных расчетов. Автором были обработаны данные полевых испытаний большого количества свай типа «Фундекс». Полученные значения подтверждают снижение трения грунта по боковой поверхности набивной сваи вытеснения с теряемым наконечником относительно свай вдавливания.

Результаты работы внедрены на строительной площадке Санкт-Петербурга, что подтверждается актом внедрения от компании АО «ТРЕСТ №7».

По результатам исследований опубликовано 6 работ, в изданиях из перечня рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 1 статья входящая в базу данных Scopus.

Однако, имеется следующее замечание к диссертационной работе: из автореферата кандидатской диссертации не совсем понятна методика проведения полевых испытаний свай, показанных на рисунке 7 и в таблице 2, из за чего трудно судить о корректности полученных автором результатов испытаний. Однако данное замечание не снижает научной ценности представленной работы.

Считаю, что диссертационная работа выполнена в полном соответствии с требованиями ВАК РФ и Республики Казахстан, а её автор Дьяконов Иван Павлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Директор Геотехнического института

Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева

Академик НИА РК,

доктор технических наук, профессор кафедры «Проектирование зданий и сооружений»

«3» июня 2019г.

Жусупбеков Аскар Жагпарович

Подпись Жусупбекова А.Ж. заверяю:

Нач. отдела кадров Геотехнического института

Абдрахманова Б.Г.

Почтовый адрес: 010008, Республика Казахстан,
г.Нур-Султан, ул.Кажымукана, 5
тел. (+7 7172) 344796.
e-mail: astana-geostroi@mail.ru

Получено "03" 06 2019.
Входящий № 2616
АО ВНИИГ