

## ОТЗЫВ

научного руководителя,

доктора технических наук Мангушева Рашида Абдулловича о соискателе ученой степени кандидата технических наук Дьяконове Иване Павловиче, представившего в диссертационный совет Д 999.187.02 диссертацию на тему «Несущая способность набивных свай вытеснения с теряемым наконечником в слабых грунтах с учетом технологии изготовления» по специальности 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Дьяконов Иван Павлович окончил в 2013 г. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»; в 2016 г. очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» по специальности 05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Научное сотрудничество с Дьяконовым Иваном Павловичем началось когда он был студентом пятого курса СПбГАСУ. Уже тогда Иван Павлович знал направления будущего исследования и активно принимал участие в научно-технических и производственных работах кафедры. В настоящее время он работает ассистентом кафедры геотехники СПбГАСУ. К особенностям склада ума и характера следует отнести пытливый ум, позволивший ему освоить сложные аналитические модели, и смелую прагматичность, благодаря которой он не боялся в производственных условиях реализовывать крупномасштабные эксперименты.

Тема диссертационного исследования появилась из практической необходимости обоснования достоинств и недостатков такого малоизученного типа свай как набивные сваи вытеснения с теряемым наконечником. За последние двадцать лет этот тип технологии был абсолютным лидером рынка Северо-Западного региона. Выгодно отличает эти сваи простота технологических операций и высокая скорость производства работ. К явным недостаткам можно отнести отсутствие нормативных регламентов на проектирование и производство работ. При этом набивные сваи типа «Фундекс» были реализованы для множества объектов, в том числе и объекты повышенной ответственности. После накопления опыта строительства на этих сваях был получен и опыт часто встречающихся дефектов ствола свай, несоответствие расчетной и фактической несущей способности свай по грунту. Для формирования объективной оценки особенностей свай типа «Фундекс», ограничения ее области применения и

нормативного регулирования Дьяконов Иван Павлович выполнял комплексное исследование.

В диссертационной работе разбирается два основных вопроса: особенности напряженно-деформированного состояния грунта по боковой поверхности и прочность материала сваи по ее высоте. При оценке изменения напряженно-деформированного состояния в рамках диссертационной работы было выполнено аналитическое и численное решение, статистический анализ большого объема данных, полевые исследования изменения свойств околовсвайного грунтового массива. Количественная оценка образования дефектов и изменения прочности бетона по высоте сваи была получена на десятках полевых и лабораторных испытаниях бетона свай фактических размеров.

Могу характеризовать Дьяконова Ивана Павловича как состоявшегося высококвалифицированного научного работника, способного самостоятельно ставить цели и решать поставленные задачи. Считаю, что Дьяконов Иван Павлович достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Научный руководитель доктор технических наук, профессор, член-корр. РААСН, заведующий кафедры геотехники СПбГАСУ

 Мангушев Р.А.

Персональные данные научного руководителя:

Мангушев Рашид Абдуллови  
Доктор технических наук

Шифр научной специальности, по которой была защищена докторская диссертация, и ее расшифровка: 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения», 05.23.08 – «Технология и организация строительства».

Наименование организации: «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Должность: заведующий кафедрой «Геотехника»

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4, СПбГАСУ

Тел./факс: 8 (812) 316-03-41

E-mail: geotechnica@spbgasu.ru

