

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**ТАРАСОВА Александра Александровича**

"Развитие методов расчета инъекционных свай в слабых глинистых грунтах для фундаментов реконструируемых зданий",  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Тема исследований, выбранная автором диссертации и связанная с развитием методов расчета инъекционных свай, устраиваемых в слабых глинистых грунтах при реконструкции зданий, представляет большой научный и практический интерес. Работа основывается на экспериментальном материале, полученном в ходе усиления фундаментов мелкого заложения в инженерно-геологических условиях Томска.

В автореферате обоснована возможность использования экспериментальной зависимости между усилием вдавливания инъектора и силой предельного сопротивления грунта под нижним концом свай, что позволяет откорректировать длину и сечение свай усиления в ходе производства работ. Обосновано также использование данных статического зондирования грунтов для определения несущей способности инъекционных свай. Предложено новое конструктивное решение инъектора и способ устройства инъекционных свай в глинистых грунтах.

Таким образом, актуальность, научная новизна и практическая ценность диссертационной работы А.А.Тарасова не вызывают сомнений.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию на научно-технических конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 17 работ, в том числе три статьи изданы в журналах, входящих в Перечень ВАК, получено три патента на полезную модель.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Согласно СП 24.13330 расчет несущей способности буронабивных свай по данным статического зондирования выполняется с использованием лишь сопротивления под острием зонда. Из автореферата не ясно рассматривалась ли возможность оценки сопротивления грунта по боковой поверхности инъекционной свай с использованием величины усилия вдавливания инъектора.

---

2. В автореферате при рассмотрении 2-го положения, выносимого на защиту, представлены результаты численного моделирования (стр. 13), при этом не поясняется имеется ли возможность моделирования наклонных свай и учета изменения свойств грунта под подошвой фундамента.

Указанные замечания не снижают положительной оценки работы.

На основании изложенного считаю, что работа А.А. Тарасова соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Заведующий кафедрой инженерной геологии,  
оснований и фундаментов Северного (Арктического)  
федерального университета им.М.В.Ломоносова,  
профессор, д-р техн. наук (специальность 05.23.02)

Невзоров Александр Леонидович

163002, г.Архангельск,  
наб. Северной Двины, 17,  
САФУ

тел. раб. 8(8182)412899  
тел. моб. 89115546828  
e-mail: a.l.nevzorov@yandex.ru

