

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гурского Александра Витальевича**
на тему «**Методы расчета влияния вдавливания шпунта на дополнительную осадку соседних зданий**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.23.02 - Основания и фундаменты, подземные сооружения

Количественная оценка НДС основания зданий и сооружений при вдавливании шпунтовых ограждающих конструкций является актуальной задачей механики грунтов и геотехники. Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью строительства зданий и сооружений в условиях плотной окружающей застройки, свойственной центральной части мегаполисов.

В своей диссертационной работе автор сосредоточил внимание на оценке влияния устройства ограждающих шпунтовых стен методом статического вдавливания на дополнительную осадку зданий и сооружений окружающей застройки, а также на разработке методики расчета дополнительной осадки зданий от вдавливания шпунта.

Научная новизна работы заключается в разработанных автором аналитической и инженерной методиках расчета дополнительной осадки зданий окружающей застройки при вдавливании шпунта. Также даны рекомендации по применению представленной инженерной методики. Автором обоснована возможность применения разработанной методики и приведен сравнительный анализ результатов расчетов, полученных по предлагаемой методике, с данными геодезического мониторинга на объектах, реализованных в г. Санкт-Петербург.

Практическая значимость работы обусловлена разработкой принципов проектирования шпунтовых ограждений, выполненных методом статического вдавливания, при устройстве котлованов в условиях городской застройки. Предложенная методика расчета позволяет определить величину и характер распространения напряжений от вдавливания шпунта для достоверного расчета дополнительной осадки, а также разработать комплекс мероприятий для снижения дополнительных технологических осадок соседних зданий.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. При определении дополнительных напряжений при вдавливании шпунта следует помимо вертикальных учесть касательные напряжения и соответствующие им сдвиговые осадки, которые, вероятно, будут ощутимыми.

2. При сравнении результатов расчета дополнительных осадок по аналитической и инженерной методикам разница между полученными значениями в отдельных случаях достигает 20%. Однако, не проведен анализ возникновения такой разницы.

