

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сапина Дмитрия Александровича** на тему: **"Дополнительные технологические осадки фундаментов зданий соседней застройки при устройстве траншейной «стены в грунте»"**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 - "Основания и фундаменты, подземные сооружения"

Тема диссертационной работы посвящена оценке влияния процесса устройства ограждений котлованов, выполняемых по технологии траншейной «стены в грунте» на осадки фундаментов зданий соседней застройки в условиях слабых глинистых грунтов. Установлено, что влияние отдельных факторов при устройстве траншейной «стены в грунте» на величину дополнительной технологической осадки не изучено. Не определена доля осадки, вызванная устройством траншейной «стены в грунте», в общей осадке зданий окружающей застройки от нового строительства. При этом, технологическая осадка соседнего здания может составлять до 80% от полной осадки, вызванной новым строительством. Потому тема рассматриваемой диссертационной работы является **актуальной**.

Не вызывает сомнений научная новизна и практическая значимость диссертации. В **научном отношении** результаты, полученные автором, являются новыми. Разработан метод численного моделирования постадийного устройства траншейной «стены в грунте» и влияния процесса на осадки зданий соседней застройки. Изучено влияние различных факторов при производстве работ по устройству траншейной «стены в грунте» на осадку существующих зданий.

Практическая ценность работы заключается в том, что результаты исследований доведены до практического применения. Автором разработаны основы проектирования траншейных «стен в грунте» при устройстве котлованов в условиях слабых глинистых грунтов. Предложенный подход позволяет прогнозировать технологические осадки фундаментов зданий соседней застройки. Результаты исследований автора использованы

