

УДК 624.138.26

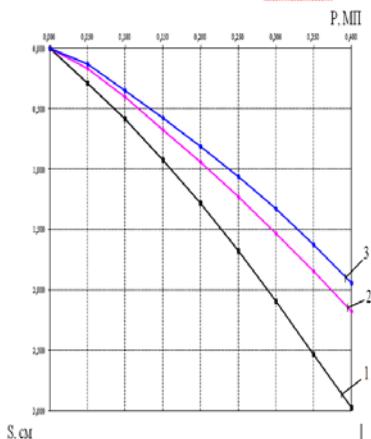
## Несущая способность и деформативность оснований фундаментов, вертикально армированных грунтобетонными микросваями в пробитых скважинах

Якуненко С.А.  
РУП "Иститут "БелНИИС"

В РУП “Институт БелНИИС” предложен способ упрочнения оснований плитных фундаментов методом вертикального армирования грунта армоэлементами из свай уплотнения: забивными малого сечения (до 200 мм) и набивными в пробитых скважинах.

Для изучения совместной работы указанных армоэлементов с уплотненным грунтом, отработки технологии и оборудования для устройства армоэлементов из свай уплотнения, накопления опытных данных для разработки методов проектирования в РУП “Институт БелНИИС” выполнен комплекс лабораторных и натурных исследований заявленных решений в различных грунтах.

Пример одного из натурных испытаний в глинистых грунтах представлен на рисунке.



1 - результаты испытаний неупрочненного грунта (супесь лессовидная); 2 - то же, упрочненного жесткими армоэлементами из одиночных (набивных свай в бурораздвижных скважинах); 3 - то же, в составе группы свай

Результаты испытаний неупрочненного и упрочненного глинистого основания плитного фундамента штампом. Графики зависимости осадки от нагрузки  $s = f(P)$