

ВПЛИВ ПОМИЛОК В ПРОЕКТУВАННІ ПАЛЬОВИХ ФУНДАМЕНТІВ В СКЛАДНИХ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ НА ЇХ НЕСУЧУ ЗДАТНІСТЬ

Кушак С.Й., Кушак П.С., Матус Ю.В., Шутяк О.О., Кушнірєва Г.П.
(наукові співробітники НДЛ ОФПС ОДАБА)

НДЛ ОФПС регулярно виконує випробування паль на будівельних об'єктах різного призначення, в складних інженерно-геологічних умовах міст: Одеса, Чорноморськ, Южний, Миколаїв, Херсон, Вінниця та інші.

В останні роки проектувальники, користуючись розрахунковими програмами, мабуть без достатнього аналізу інженерно-геологічних умов будівельних майданчиків із-за браку досвіду, все частіше в проектах пальових фундаментів завишають несучу здатність паль, і часто ідуть на прохання замовника, з метою економії довжини і кількості паль.

Досвід показує, що на таких об'єктах результати пальових випробувань паль показують їх заниженні значення несучої здатності, а значить виникне необхідність переробляти проект фундаментів з послідуочим їх випробуванням.

Аналіз більше 10-ти об'єктів в м. Одесі, Миколаєві, Херсоні, та Вінниці показали наступне:

1. На всіх об'єктах розташованих на просадкуватих ґрунтах, де відсутні підземні води, проектувальниками не вводяться понижувальні коефіцієнти враховуючі можливе замочування ґрунтів і прояву їх просадки і як результат зниження несучої здатності в процесі подальшої небезпечної експлуатації будівель і споруд;

2. На всіх об'єктах розташованих на слабких водонасичених ґрунтах, інженерно-геологічні вишукування грішать неточностями в визначенні показників фізико-механічних властивостей (особливо в обводнених супісках, суглинках і пілуватих пісках), що впливає на достовірність результатів розрахунку несучої здатності паль.

3. З урахуванням недоліків відмічених в п. 1, 2 можна зробити висновки:

- рівень проектів фундаментів на більшості об'єктах незадовільний;
- в складних інженерно-геологічних умовах тільки випробування натурних паль статичним навантаженням можуть дати найбільш точну величину її несучої здатності.