

**РАЗРАБОТКА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ НАУЧНЫХ ПРИНЦИПОВ И ОСНОВ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОВ РАСЧЕТА НЕСУЩЕЙ
СПОСОБНОСТИ ЗАБИВНЫХ СВАЙ В СЛОЖНЫХ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

ПОЙТА П.С.

Брестский государственный технический университет

Таблица 1 – Значения несущей способности забивных свай от величин осадки (S) и отказов (δ)

№ сваи	Отказ δ , мм		Осадка S, см	Глубин забивки, м	Несущая способность P, кН
	При забивке	При добивке			
1	2	3	4	5	6
1	0,8	0,2	14,0	9,3	690
2	0,9	0,2	19,5	8,7	690
3	0,91	0,16	20,0	8,7	650
4	0,83	0,22	17,0	9,0	665
5	0,63	0,16	14,0	7,8	730
6	0,5	0,22	10,0	3,3	596
8	0,63	0,18	12,0	8,3	690
9	0,5	0,2	8,1	7,7	663
10	0,8	0,2	11,0	7,5	690
11	0,7	0,2	16,0	7,5	690
12	0,1	0,17	17,0	9,0	665

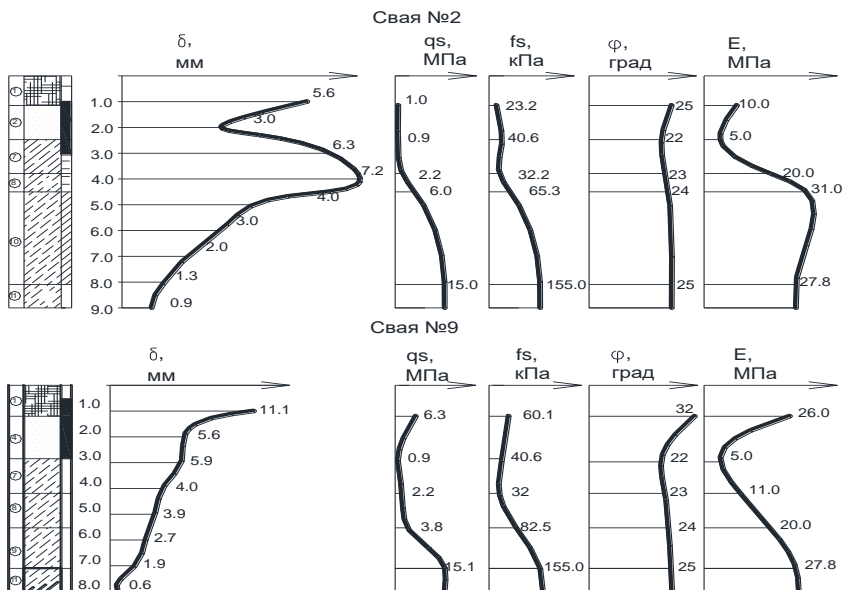


Рис. 1. Графики связи отказов (δ) и несущей способности свай (F) с деформационно-прочностными свойствами (q_s, f_s, ϕ, E) грунтов оснований

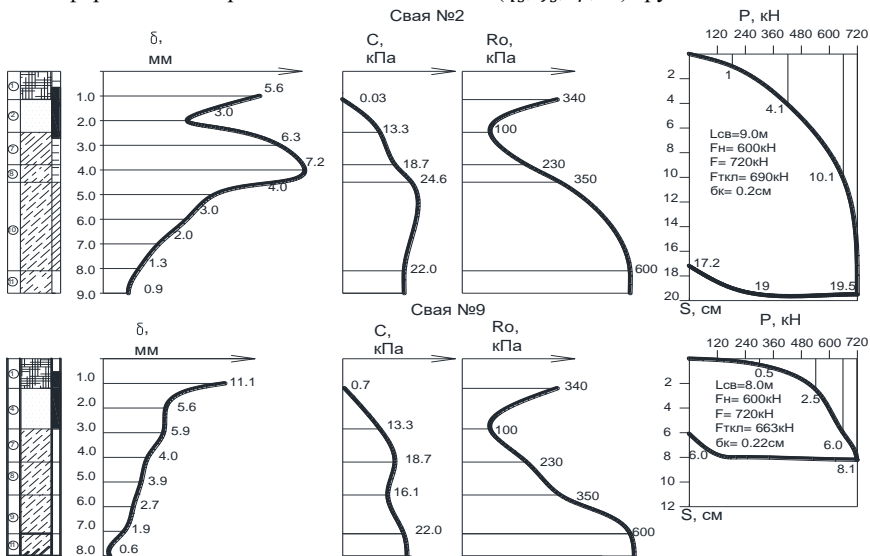


Рис. 2. Графики связи отказов (δ) и несущей способности свай (F) с деформационно-прочностными свойствами (c, R_0) грунтов оснований

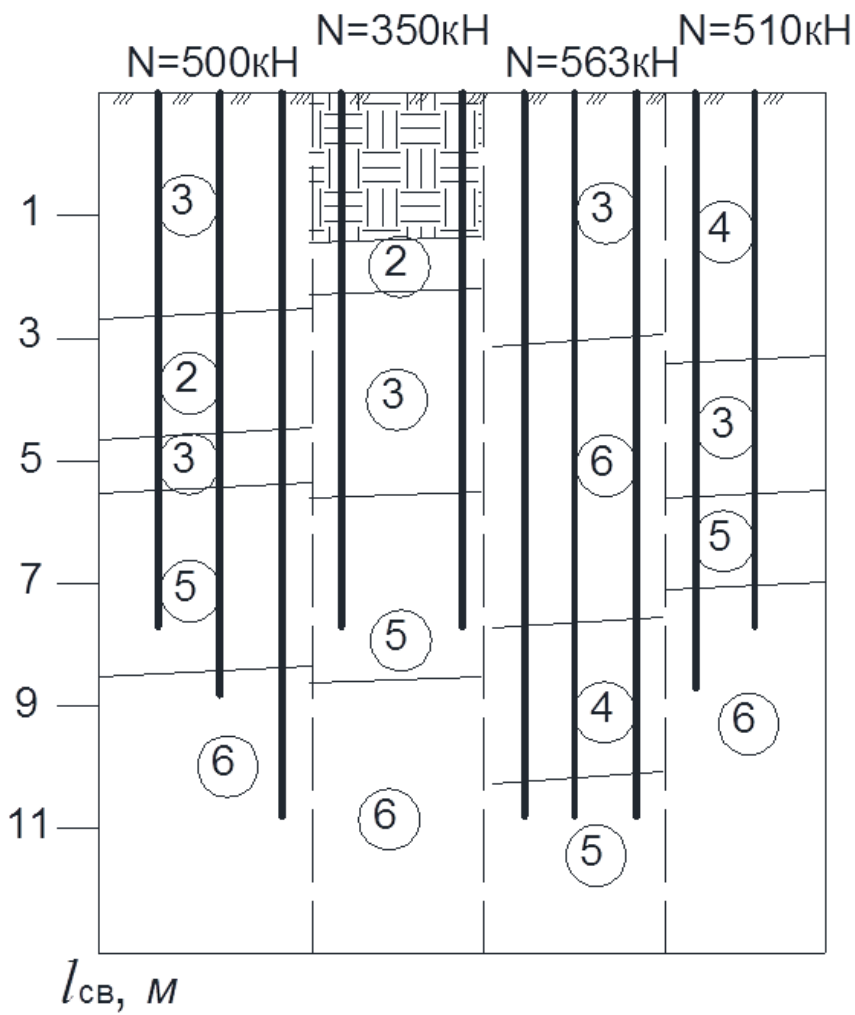


Рис. 3. Схема забивки свай на экспериментальном объекте

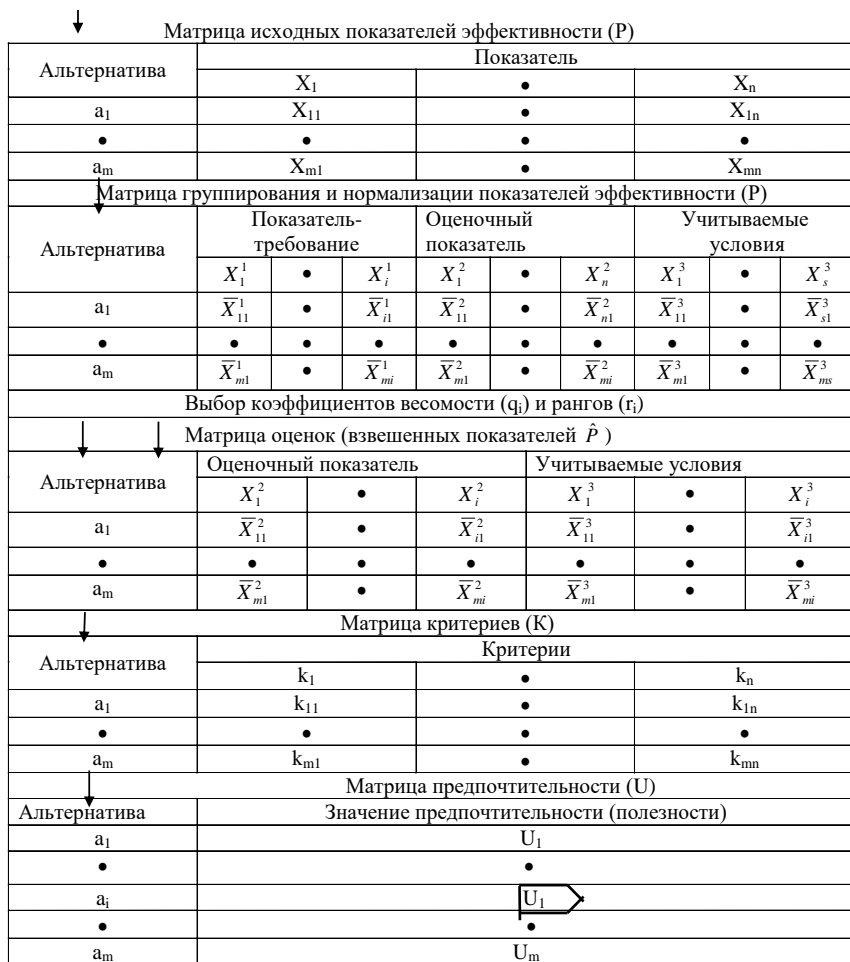


Рис. 4. Схема реализации задачи по выбору оптимального варианта свайного фундамента в условиях неопределенности