

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0,100	0,074	0,038	0,136	0,066	0,054	0,133	0,053	0,060
3	0,173	0,130	0,086	0,195	0,124	0,095	0,189	0,106	0,100
5	0,236	0,185	0,114	0,247	0,203	0,157	0,257	0,167	0,157
10	0,364	0,287	0,171	0,382	0,294	0,206	0,392	0,305	0,251
20	0,445	0,361	0,200	0,479	0,383	0,290	0,540	0,422	0,366
30	0,509	0,407	0,229	0,564	0,452	0,317	0,622	0,501	0,417
50	0,618	0,444	0,267	0,693	0,528	0,363	0,782	0,584	0,486
75	0,664	0,472	0,286	0,772	0,594	0,401	0,832	0,648	0,550
100	0,691	0,491	0,305	0,802	0,622	0,412	0,855	0,669	0,580

2 Зависимости коэффициента K_s суглинка от числа циклов нагружения при изменяющемся (ступенчато) значении F_{max} .

№ цикла	τ	$\rho_c = 0$		τ	$\rho_c = 0$		№ цикла	τ	$\rho_c = 0$		τ	$\rho_c = 0$	
		$\rho_c = 0,4$	$\rho_c = 0,4$		$\rho_c = 0,4$	$\rho_c = 0,4$			$\rho_c = 0,4$	$\rho_c = 0,4$			
1	0,6	0	0	0,8	0	0	45	0,7	1,1 5	0,8 7	0,7	0,510	0,44 1
2		0,100	0,104		0,118	0,092	50		1,2 3	0,9 5		0,510	0,44 1
3		0,164	0,179		0,171	0,151	60		1,3 5	1,1 1		0,510	0,44 1
5		0,282	0,217		0,249	0,228	61		1,4 5	1,2 0		0,457	0,42 6
10		0,382	0,330		0,391	0,308	62		1,5 1	1,2 7		0,457	0,42 6
15		0,454	0,387		0,475	0,385	63		1,5 5	1,3 3		0,457	0,42 6
20		0,483	0,425		0,584	0,471	65		1,6 6	1,3 9		0,457	0,42 6
30		0,557	0,453		0,665	0,546	70		1,8 9	1,5 2		0,457	0,42 6
31		0,764	0,557		0,510	0,441	75		2,0 2	1,6 2		0,457	0,42 6
32		0,791	0,594		0,510	0,441	80		2,1 4	1,7 9		0,457	0,42 6
33	0,7	0,827	0,632	0,7	0,510	0,441	90	2,2 6	1,9 2	0,457	0,42 6		
35		0,891	0,687		0,510	0,441	100	2,3 4	1,9 6	0,457	0,42 6		
40		1,02	0,755		0,510	0,441							

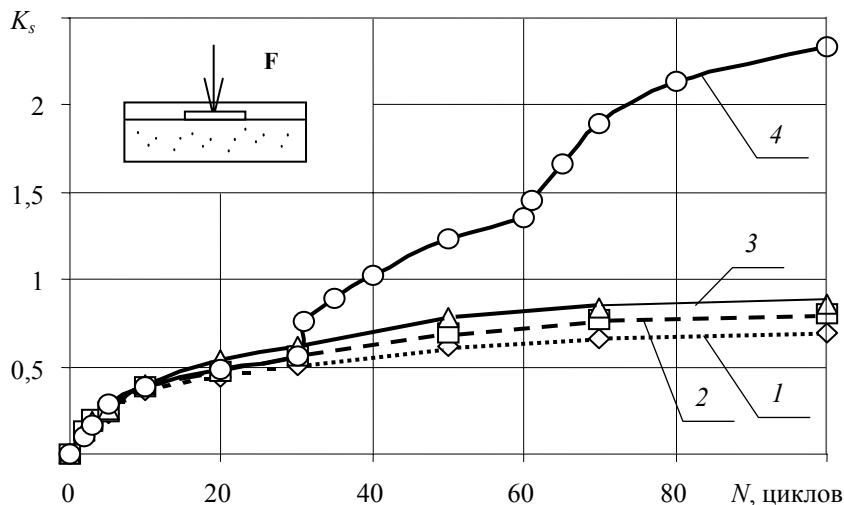


Рис. 1 Зависимости коэффициента K_s при испытаниях суглинка от числа циклов нагружения при постоянном значении F_{\max} : (1 - $\bar{\tau} = 0,6$; 2 - $\bar{\tau} = 0,7$; 3 - $\bar{\tau} = 0,8$;) и ступенчатом (4 - $\bar{\tau} = 0,6$ (1...30 циклы); $\bar{\tau} = 0,7$ (31...60 циклы); $\bar{\tau} = 0,8$ (61...100 циклы))

ВЫВОДЫ:

1 ЦИКЛИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ СТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ НАГРУЖЕНИЯ РАСТЕТ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ УРОВНЯ НАГРУЖЕНИЙ, УМЕНЬШЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТА АСИММЕТРИИ ЦИКЛА, УВЕЛИЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ НАГРУЖЕНИЯ.

2 Основные деформации происходят в первые 5...10 циклов нагружения, далее они резко замедляют свой рост.

3 При ступенчатом увеличении уровня нагружения (нестационарный режим нагружения) происходит значительный рост циклической составляющей деформаций (при увеличении уровня нагружения с 0,7 до 0,8 – в 1,7 раза, при увеличении уровня нагружения с 0,8 до 0,9 – в 3 раза)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Евдокимцев О.В. Влияние повторности нагружения на перемещения и несущую способность основания. Дис. ... канд. техн. наук, 2001.
- 2 Леденев В.В. Основание и фундаменты при сложных воздействиях. Тамбов: ТГТУ, 1995. 400 с.