

ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В
ОСНОВАНИЯХ НА ВЕЛИЧИНУ ОСАДОК И ПРОСАДОК ЛЕССОВОГО
ГРУНТА ПРИ ЗАМАЧИВАНИИ

Для установления распределения напряжений в основаниях обычно используют решения теории упругости - теории линейно деформируемой среды. Обсуждаются исходные зависимости и положения.

Многими исследователями устанавливалось, что в грунтовых основаниях, особенно сложенных макропористыми грунтами и при их замачивании, имеет место большая концентрация напряжения, чем получается из решений теории упругости. Особенно это проявляется при местном замачивании оснований, когда в большой степени проявляется неоднородность грунтов, составляющих основания.

В докладе рассматриваются вопросы концентрации напряжений и приёмы её учёта, а также влияние её на конечную величину просадки и осадки.

Рассматриваются различные схемы, удовлетворяющие условиям равновесия, и возможные инженерные схемы и решения на их основе по распределению напряжений в основаниях.

Сравниваются величины осадок, а также просадок, подсчитанные различными способами, и формулируются практические рекомендации.