

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ НАМЫТОГО
ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ПО ДЛИНЕ ОТКОСА
НАМЫВА

Масляк В.Е., Левчук А.И., Капитонек А.Л.

Научные руководители - ст. преп. П.С. Пошта,
ст. преп. В.Г. Федоров.

Специфика промышленного и гражданского строительства предъявляет к намывам на осваиваемых территориях грунтам жесткие требования, среди которых основным является плотность сложения грунта, обеспечивающая его достигнутую несущую способность.

Плотность грунта, характеризуемая объемной массой скелета, зависит главным образом от гранулометрического состава исходного карьерного грунта и принятой технологической схемы намыва.

В работе даны результаты исследований изменения плотности намывного грунта по длине четырех пляжей намыва. Установлено, что наименьшая плотность по длине намывного откоса наблюдается в пределах рахода прудки на пляже. Для установления корреляционной связи объемной массы скелета грунта с гранулометрическим составом использован параметр $\Pi = d_{50} \frac{d_{90}}{d_{10}}$. С увеличением параметра Π объемная масса скелета грунта также увеличивается. Аналогичный характер изменения плотности и с возрастанием коэффициента неоднородности $U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$. Таким образом, плотность грунта тем выше, чем больше его неоднородность.

Исследовано изменение объемной массы скелета грунта по глубине намывной толщи. Объемная масса скелета грунта несколько увеличивается по глубине шурфов и наибольшее ее значение в непосредственной близости от поверхности поймы, что объясняется явлением фракционирования грунта.

В работе дано описание методики исследований.