

ИССЛЕДОВАНИЕ НА МОДЕЛЯХ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ
ОСНОВАНИЯ НА ПОЙМЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Севрук В.А.

Научный руководитель - к.т.н.

П.В.Шведовский

Специфика промышленно-гражданского строительства предъявляет к намывам на осваиваемых территориях грунтам, жесткие требования, основным из которых является плотность его сложения, обеспечивающая достаточную несущую способность.

Плотность, характеризуемая объемной массой грунта и физико-механическими свойствами намывной толщи, зависит, как показали проведенные исследования, от грансостава карьерных грунтов и технологической схемы производства работ.

На созданных в гидротехнической лаборатории моделях решались следующие задачи:

- исследование процесса укладки и характера фракционирования грунтов в зависимости от технологических параметров;
- исследование физико-механических свойств намывных грунтов;
- исследование процессов консолидации намывных грунтов.

Результаты исследований подтверждают, что намывные грунты характеризуются достаточной для практических целей равномерностью свойств сложения по глубине и простиранию, имеют высокую несущую способность и могут служить надежным основанием.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мелентьев В.А., Калашников Н.П., Волгин Б.А. Намывные гидротехнические сооружения. "Энергия", М., 1973.
2. Огурцов А.И. Намыв земляных сооружений, М., Стройиздат, 1976