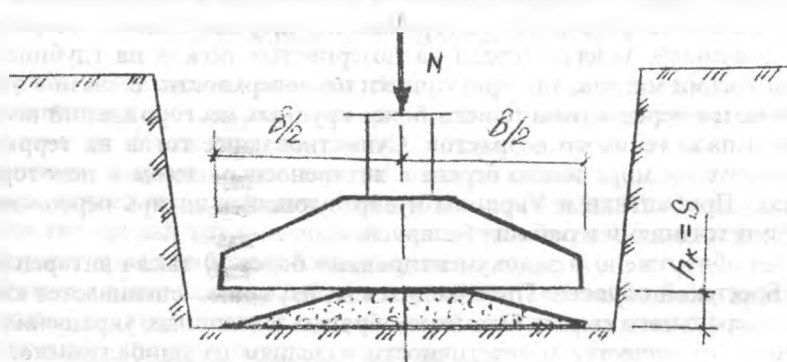


говления данных плит требуется специальная формооснастка, что затрудняет их массовое применение.

Аналогичного эффекта можно добиться при устройстве фундаментов из типовых плит с плоской подошвой. Чтобы рационально распределить реактивное давление (с максимальным значением в центре и нулевыми значениями по краям), необходимо в траншее или котловане изготовить песчаную подсыпку из гравелистого песка в виде равнобокой трапеции (см. рис.), нижнее основание которой равно ширине фундамента  $b$ , а верхнее -  $1/3b$ . Высота подсыпки  $h_x$  должна быть равна осадке фундамента  $S$  при его полной загрузке.

В этом случае реактивное давление по центру плиты будет максимальным, а по краям равным 0.

Такое распределение реактивного давления уменьшает изгибающий момент в плите на 35-40%, что дает возможность соответственно уменьшить армирование или уменьшить ее типоразмер.



## ЛИТЕРАТУРА

1. Гризук М.С. Экспериментальное исследование фундаментных блоков с плоской и призматической подошвой на песчаном основании.// Проблемы с/х строительства: Минск, Ураджай, 1980. - с.90-94.

## ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ НАМЫВА НА СВОЙСТВА НАМЫТЫХ ОСНОВАНИЙ

Дедок В.Н.

С целью исследования влияния технологии намыва на свойства намывных грунтов проведены лабораторные исследования процесса намыва на различных моделях при различных технологических параметрах схем намыва, изучены процессы укладки намывного песчаного грунта и ха-

рактиер его фракционирования в полевых условиях на откосах намыва, сделаны выводы о влиянии технологических параметров намыва на качество намытого грунта и по совершенствованию технологии намыва.

Установлено, что существенным фактором, влияющим на производительность работ и качество намытых песчаных грунтов, является характер микрорельефа намытых отложений, зависящий от величины уклонов поверхности намытого грунта и принятых при намыве схем распределения пульпы. Основным фактором, влияющим на величину уклонов намытых грунтов, является принятая при намыве консистенция пульпы.

Изучение отложения намытых песков по длине откоса показало, что основной принцип фракционирования - уменьшение крупности отложений по длине пляжа от выпуска пульпы к прудку - проявляется в явном виде, т.е. существует закономерность в раскладке каждой фракции.

Исследования показали, что принятые режимы намыва существенно влияют на плотность намываемых грунтов. Увеличение консистенции пульпы приводит к некоторому снижению плотности намытого грунта. Наибольшая плотность достигается при весовой консистенции пульпы 12-14%. Плотность грунта незначительно снижается с увеличением удельной о расхода воды при намыве. Это уменьшение плотности и объясняется увеличением процента отмыва пылеватых и глинистых частиц и изменением гидравлической структуры потока, не обеспечивающей требуемую укомплектовку мелкими песчаными частицами по всему профилю намыва. Плотность намытого грунта также снижается при повышении интенсивности намыва. Чем разнороднее грунт, тем менее оказывается влияние интенсивности.

Изменение плотности намытого грунта по длине откоса находится в прямой зависимости от фракционирования. Наименьшая плотность по длине пляжа наблюдается в пределах захода прудка на пляже. Исследование распределения плотности грунта по глубине позволило установить для большинства обследованных шурфов на опытной площадке ожидаемое закономерное увеличение плотности с глубиной грунтовой толщи.

## **ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ВОДОСБОРОВ ПОЛЕСЬЯ**

**Денисюк Э.К., Шведовский П.В.**

Многолетние исследования позволили нам создать базу для системного математического моделирования процессов, развивающихся на мелиоративных объектах, смежных с ними территориях и регионах в целом.

Исходными данными для модели служит комплекс параметров и характеристик водоносных пластов и его границ, характер и параметры водоупоров, естественные уровни подземных вод, их взаимосвязь и ди-