

Важным является то, что лица закончившие ФП и ПК получают второй диплом государственного образца.

## **ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДВУХОСНЫХ ПРИБОРОВ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НАМЫВНОГО ПЕСЧАНОГО ГРУНТА**

**Талецкий В.В.**

С целью изучения влияния различных способов нагружения образцов на прочностные свойства намывного грунта проведены испытания в двухосных приборах, реализующих условия плоской деформации. В одном приборе грани образца нагружались гидростатически, через гибкие мембраны, во втором - жесткими штампами.

Испытывались образцы ненарушенной структуры реального намывного грунта района "Волотова" г. Гомеля. Грунт имел тонкослоистую текстуру, поэтому его рассматривали как трансверсально-изотропный. Образцы вырезались из вертикальной стенки шурфа под разными углами к горизонтальной плоскости, поэтому при испытании имели различные углы наклона плоскости изотропии к направлению действия максимального главного напряжения. Образцы нагружались по траектории "раздавливания" при различных величинах бокового давления.

Прочность грунта описывалась предельной прямой Мора-Кулона, наклон которой менялись при различных углах наклона плоскости изотропии. Углы наклона предельной прямой, полученные по испытаниям в обоих приборах, практически совпали.

В результате анализа испытаний установлено, что на разработанных приборах прочностные свойства грунтов определяются достаточно точно, граничные условия нагружения образцов не влияют на определение прочности грунта.

Подтверждено, что намывные грунты обладают анизотропией прочностных свойств.

## **ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Федоров В.Г., Шведовский П.В.**

Проблема создания ограждающих конструкций жилых и производственных сельскохозяйственных зданий в связи с ростом стоимости энергетических ресурсов, сегодня актуальна как никогда. Не менее значима и оптимизация требований прочности, долговечности, изоляционности и гигиеничности (1).

В Белоруссии широкое распространение получили трехслойные железобетонные панели на гибких связях или с ребрами жесткости. В качестве теплозащитного материала используют пенополистирол, перлит,