

П. В. Шведовский, канд. техн. наук (БрПИ), Н. Н. Русак, инженер (БрПИ)

### КОНСТРУКЦИИ ИЗ АРМИРОВАННОГО ГРУНТА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Ведутся исследования по улучшению механических свойств грунта, чтобы он мог удовлетворять требованиям строительных конструкций. Отсюда появление нового строительного материала, полученного комбинацией грунта и арматуры, названного армированным грунтом. Особенно успешно началось его применение в различных областях строительства с появлением синтетических текстильных материалов - геотекстилей.

Сочетание традиционного метода хранения продукции "в земле", причем, независимо от гидрогеологических условий района строительства, с низкой стоимостью и материалоемкостью стен из армированного геотекстилем грунта позволяет создать качественно новые типы хранилищ для массового строительства.

Конструкция стены-фундамента из армированного грунта выполняет в зданиях несущую и ограждающую функции, кроме того, она является оптимальной при формировании микроклимата, чувствительности к колебаниям наружной температуры, требуемого для хранения сельскохозяйственных продуктов. В настоящее время запроектированы и строятся в Брестской и Гродненской областях хранилища картофеля емкостью 1000 и 1200 тонн со стенами из армированного грунта.

В процессе строительства для различных типов грунта получены оптимальные размеры обьем геоткани в зависимости от ее типа, а также типа засыпки. Кроме того улучшены конструкции опалубки и отработана технология возведения сооружений подобного типа. На практике подвержен ряд теоретических положений, касающихся совместности работы грунта и геотекстиля, а также поведения конструкции в период строительства.

В строящихся хранилищах значительно сокращено применение бетона, стали, кирпича и, кроме того, сокращена, по сравнению с типовыми проектами, сметная стоимость хранилищ. Применение данных конструкций в строительстве сельскохозяйственных производственных зданий будет являться одним из путей улучшения снабжения населения плодовоовощной продукцией и картофелем.

В дальнейшем необходимо выявить влияние грунтовогх условий, влажности, нормальных давлений типа применяемого материала на работу анкера из геоткани, совершенствовать методы расчета сооружений.