

**Армирование грунтов – высокоэффективный метод
усиления оснований зданий и сооружений**

Банников С.Н.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время армирование грунтов представляет собой перспективный метод создания высокоэффективных конструкций оснований и грунтовых сооружений различного назначения, содержащих различные новые включения, повышающие их деформативные и прочностные свойства (дисперсные, полосовые, сетчатые, мембранные; из металлов, геотекстиля, геопластиков, естественных материалов). При этом строителям все чаще приходится выполнять усиление грунтов оснований в сложных инженерно-геологических условиях. Основными достоинствами конструкций из армированного грунта являются их принципиальная простота, легкость возведения, снижение стоимости строительства.

Сооружения из армированного грунта следует применять в следующих случаях: при строительстве зданий и сооружений, а также дорожных насыпей на слабых грунтах; при возведении фундаментов и оснований под резервуары; при отсыпке подушек и вертикальной планировке в условиях городской застройки; для уменьшения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод; при замене фундаментных конструкций, сопряженных с динамическим воздействием и шумом на окружающую среду; при возведении дамб и насыпей из экологически безопасных промышленных отходов.

Проектирование оснований и сооружений из армированного грунта с использованием национальных норм (ТКП 45-5.01-268-2012(02250)) позволяет улучшить качество строительных проектов строительства и реконструкции объектов гражданского, жилого, промышленного и сельскохозяйственного назначения; улучшить технико-экономические показатели проектируемых объектов в связи с применением современных технических решений в области фундаментостроения; улучшить показатели техники безопасности, охраны труда.