

структивное строение предметов, законы перспективы, светотени и другие свойства предметов и явлений реального мира. Так, студенты под руководством преподавателя познают окружающую действительность, накапливают объем научных знаний.

Но, как свидетельствует практика, при проведении занятий преподаватель встречается с целым рядом трудностей.

Эти трудности вытекают, с одной стороны, из особенностей познания предметов и явлений действительности средствами изобразительно-го искусства, с другой стороны, из-за отсутствия методических рекомендаций по проведению занятий по рисунку.

В сущности нет литературы, где бы преподаватель мог почерпнуть сведения о том, какими средствами и путями можно организовать внимание студентов на том или ином этапе занятий по рисунку, какие существуют эффективные средства активизации деятельности студентов в процессе учебной работы и т.д.

Так что для наших преподавателей кафедры архитектурного проектирования и рисунка политехнического института к учебному процессу есть что готовить.

К ВОПРОСУ О ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ ТЕРРИТОРИЙ В БЕЛАРУСИ

Чупахина Н.А.

Существующие в настоящее время методические подходы и юридические закреплённые способы управления и пользования территорией населённых пунктов в республике имеют аграрную направленность. Так, в принятых за последние годы законах "О платежах на землю", "О праве собственности на землю" заложен подход к оценке территорий, как к земельным ресурсам, которые незаменимы, но возместимы и возобновляемы. Однако, сельскохозяйственная территория, в силу своей агропроизводственной ценности, а территория населённых пунктов, в силу общественной ценности, относятся к незаменимым, и, зачастую, невозместимым, невозобновляемым ресурсам.

В этой связи, в условиях развития рыночных отношений, возрастает роль градостроительной документации, которая будет служить основой определения качественных и количественных параметров территории, ее оценки. Это даст возможность обеспечить кадастровый учет территорий, основанный на тщательной их инвентаризации и экономической оценке именно как территориальных ресурсов для размещения и организации застройки. В свою очередь, обеспечивая тем самым, комплексный подход к оценке территорий в градостроительстве.

С этой целью были проведены исследования территории агропроизводственного предприятия (хозяйства) и территории сельских поселений в Шкловском районе, Могилевской области. Результатом исследования стали разработка методических подходов в градостроительной оценке территории и специальной методики, которая включает операции по

изытанию, систематизации и подготовке градостроительной информации о территориях для решения прикладных задач при планировке и застройке сельских населенных мест.

ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА ВЕЛИЧИНУ КОМПОНЕНТ НАПРЯЖЕНИЙ АРМОГРУНТОВЫХ СТЕН.

Шведовский П.В., Русак Н.Н.

Для того, чтобы определить величину компонент напряжений в грунтовой засыпке внутри геотекстильной оболочки необходимо учесть совместное действие по крайней мере пяти факторов:

- усилия в грунтовой матрице возникшие при ее уплотнении в условиях полного ограничения бокового расширения с одной стороны (со стороны опалубки) и частичного (лишь собственный вес грунта) с другой. Кроме того, здесь необходимо учитывать ограничение бокового расширения грунта за счет введения в массив грунта армирующих элементов;

- растягивающие напряжения, возникшие в геотекстиле при действии выдергивающих сил, от бокового давления грунта на лицевой поверхности стены, передаются на грунтовую матрицу посредством действия сил трения на контакте грунт- геотекстиль.

- при возведении конструкции, в процессе уплотнения засыпки, в геотекстиле возникает остаточное "преднапряжение", которое передается на грунт внутри каждой геотекстильной оболочки;

- за счет включений в грунтовую матрицу геотекстильных прослоек происходит усиление в горизонтальной плоскости, т.е. проявление армирующего эффекта. В области под нагрузкой вертикальные напряжения ослабляются эффектом натяжения геотекстиля, который действует кверху. Таким образом вертикальная нагрузка на каждую нижележащую оболочку уменьшается;

- при рассмотрении НДС в засыпке необходимо учитывать сопротивление выдергиванию грунтовых анкеров, которое возникает в результате мобилизации пассивного сопротивления засыпки, расположенной за периметром анкера. Кроме того, в связи с тем, что грунтовые анкера расположены в непосредственной близости друг от друга возникает эффект наложения работы анкеров.

При стабилизации конструкции, после ее возведения, происходило увеличение горизонтальных напряжений в грунте за счет перераспределения усилий между частями грунта и между грунтом и геотекстилем, лишь у лицевой поверхности конструкции, в местах расположения армирующих элементов, напряжения в грунте незначительно уменьшились, т.к. несколько изменилось очертание лицевой поверхности оболочек. Растягивающие усилия в геотекстиле при стабилизации конструкции незначительно уменьшились.