

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ РЕАБИЛИТАЦИИ СОВМЕЩЕННЫХ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**Устинов Б.С.**

Традиционно при восстановлении совмещенных неветилируемых покрытий предварительно вручную разбирается износившийся многослойный рулонный кровельный ковер. Образующиеся при этом горы битумосодержащих отходов вывозятся на свалки или сжигаются, поскольку в практике неизвестны способы их переработки и утилизации. Между тем в одном квадратном метре многослойной рулонной кровли содержится от 15 до 45 килограммов битума и различных наполнителей (макулатура, асбест, тальк).

В Брестском политехническом институте разработана технология механизированного удаления старых рулонных кровельных ковров с последующим измельчением их отходов в крошку. Битумосодержащую крошку можно использовать, например, как вязкую добавку, которая перемешивается в холодном или горячем состоянии с легкими пористыми наполнителями. Такая смесь может применяться непосредственно в построечных летних и зимних условиях на восстанавливаемом покрытии как водонепроницаемая и теплоизолирующая стяжка с последующей укладкой на нее уже меньшего количества гидроизолирующих слоев из рулонных материалов или мастики. Из этой массы, кроме того, можно формовать утепляющие плиты или блоки. Все эти работы выполняются с помощью двух простых машин, выпуск которых в настоящее время осваивается Березовским объединением "Теплоприбор" в Брестской области.

Универсальные кровельные машины просты в изготовлении и удобны в работе. Их применение позволяет принципиально изменить существующую технологию ремонта кровель, избавиться от тяжелых и непроезжих ручных операций, решить проблему безотходного производства, обеспечить сбережение материалов, энергоресурсов и улучшить окружающую природную среду.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ДЕМОНСТРАЦИИ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ НА ЗАНЯТИЯХ РИСУНКА С НАТУРЫ**

**Храпунова Л.Н.**

В программе по рисунку с природы отводится большое количество учебных часов. Это объясняется тем, что в течение всего времени обучение рисунку является основным видом учебной работы. Студенты изображают предметы и объекты действительности, непосредственно расположенные перед ними, и в ходе изобразительного процесса изучают кон-

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