

УДК 624.01.007

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, БЫТОВЫХ
И СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАЛЫХ
АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ**

Д. Д. ЦЫГАНКОВА, В. А ШАКИРОВА

Научные руководители О. М. ЛОБИКОВА, Л. В. КУРНОСЕНКО
Могилев, Беларусь

Малые архитектурные формы (МАФ) улучшают эстетический вид населенных пунктов и содействуют социальному развитию людей посредством активного их взаимодействия с окружающей действительностью.

В настоящее время повысилась заинтересованность использования ресурсосберегающих технологий и экологических материалов для их создания. Проведенные исследования показали, что существуют следующие основные традиционные методы производства декоративных элементов:

- каркасная технология – изготовление каркасной основы из арматуры для будущего изделия и послойное нанесение основного материала на каркас;
- литье в формы – подготовка по чертежам модели будущего изделия, на основании которой производится форма для заливки основного материала;
- применение трафаретов – разработка трафаретов, с помощью которых происходит отпечатывание рисунка.

Распространенными материалами для изготовления таких композиций являются дерево, композитные материалы, металл, камень и бетон. Каждый из этих материалов имеют свои достоинства и недостатки. Проведенный анализ рынка малых архитектурных форм позволяет сделать вывод, что главным недостатком является их достаточно высокая стоимость. Для решения данной проблемы предлагаем использовать для производства МАФ производственные, бытовые и строительные отходы в сочетании с архитектурным бетоном (плиточным kleem) (для ландшафтного дизайна) и гипсом (для интерьера).

Особенностью является то, что при изготовлении фигур людей используются для придания формы старая одежда и обувь, для изготовления фигур животных – старые мягкие игрушки, что позволяет получить реалистичную детальную проработку каждого элемента фигуры без применения специальных форм для отливки (как при методе литья в формы) и не требует скульптурных навыков (как при каркасной технологии). В качестве каркаса можно применять обрезки труб, арматуры, деревянные бруски, пластиковые бутылки, старые ёмкости разных форм, отходы пенопласта, штукатурной сетки, проволоку и т. д. Для изготовления кашпо, вазонов – старые ёмкости (ведро, канистра, вазон для цветов, автомобильное колесо и т. д.).

Предложенная технология изготовления малых архитектурных форм позволяет решить две задачи:

- 1) снижение стоимости изготовления малых архитектурных форм;
- 2) утилизации производственных, бытовых и строительных отходов.