

Р. П. СЕМЕНЮК, М. А. КОРОБИЦКИЙ, П. А. ПЕРЕЦ

Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ »

Могилев, Беларусь

Одним из главных факторов экономии сырья и материалов является рациональное использование вторичных материальных ресурсов и промышленных отходов. Объем накопления твёрдых бытовых отходов в Беларуси составляет свыше 3 млн т в год. Из общего количества отходов в год только 4 % поступает на переработку, а остальные вывозятся на свалочные полигоны, территории которых с каждым годом увеличиваются.

В состав бытовых отходов входит большое количество полимеров, естественный распад которых происходит за 40–50 лет. Часть этих отходов уже нашли применение при производстве строительных материалов, но процент использования полимерных отходов еще очень мал. Применение промышленных отходов позволяет на 10–30 % снизить затраты на изготовление строительных материалов по сравнению с производством их из природного сырья, а также уменьшить загрязнение окружающей среды.

Исследовалась возможность использования отходов полиэтилена, ПЭТФа, полиамида, получаемых на заводе по переработке вторичных ресурсов г. Могилева, в качестве заполнителя для декоративных смесей.

Полученный в результате исследований материал обладает декоративной и акустической функциями, а также низкой ценой, в сравнении с традиционными материалами на клеевой основе.

Дробленный материал имеет фракции 1,25...3,0 мм с насыпной плотностью 350...400 кг/м<sup>3</sup>.

Предлагаемый материал представляет собой хлопья из пластмасс неправильной формы, полученные в результате измельчения пластиковых бутылок, детских игрушек и других полимерных отходов. Полученный материал можно использовать в качестве отделочного материала в общественных зданиях и спортивных комплексах, облицовке цоколя зданий.

На подготовленную поверхность при помощи валика наносится клеевая основа, затем с помощью пистолета-распылителя набрасываются флоксы. После полного высыхания стену можно покрыть лаком.