

УДК 621.9

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ КРОШКИ В ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТАХ

Р. П. СЕМЕНЮК, Е. В. КАПТУР, Л. С. НЕМЕНКОВ

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

В настоящее время строительство в нашей стране ведется в больших масштабах. Реконструируются старые здания и помещения, строятся новые.

Современный европейский стандарт требует придания зданиям внутри и снаружи изящного декоративного вида и поэтому, многие европейские фирмы работают над этой проблемой, и разрабатывают все новые материалы и технологии их производства, которые в последствии поступают на наши и европейские рынки строительных материалов. Но эти материалы для нас довольно дороги, хотя они и завоевывают большую популярность и применение при отделке внутри и снаружи здания.

Для декоративной отделки используются различные виды штукатурок. Штукатурки крупных фракций больше подходят для наружных работ, с их помощью поверхность становится более рельефной, и это красиво смотрится издали. Декоративные штукатурки мелких фракций используются для работ внутри помещения. Поверхность, покрытая мелкофракционной штукатуркой, меньше собирает пыль, не такая шершавая и не царапается, что существенно для поверхностей комнат. От фракционного состава штукатурки зависит ее цена, расход, минимальная толщина слоя.

Разработанный авторами материал состоит из наполнителя, полученного дроблением битой керамики и полимерного связующего. В данной работе доказано, что созданные материалы не уступают по качеству дорогостоящим материалам фирмы «Ваурамix», «СенэрджиБЕЛ», «БОЛАРС» и в несколько раз дешевле.

Одновременно происходит утилизация отходов, не требующая больших энергозатрат. Исходя из того, что в настоящее время одной из основных экологических проблем является проблема загрязнения биосферы бытовым мусором, то ситуация с утилизацией бытовых отходов в Беларуси пока сложная. Большая часть бытового мусора не разлагается в естественных условиях или имеет очень длительный срок разложения. Ежегодно в Беларуси образуется более 3 млн т бытового мусора. По данным Министерства ЖКХ, с каждым годом этот объем возрастает как минимум на 20 %. Поэтому переработка минеральных отходов и повторное их использование взамен природного сырья в строительной отрасли будет частично решать экологическую проблему и проблему ресурсосбережения.