

Я. Ю. ГУТНИК, А. И. КАКАШИНСКИЙ

Научный руководитель Е. Е. КОРБУТ, канд. техн. наук, доц.  
Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Могилев, Беларусь

Известно, что вследствие техногенных аварий, сноса и реконструкции зданий и сооружений массовой застройки, образуются значительные объемы строительных отходов в виде бетонного лома, кирпичного боя, рулонных кровельных и напольных покрытий, битого стекла и т.п.

Проблема утилизации строительных отходов в настоящее время очень актуальна во всем цивилизованном мире.

Образовавшиеся техногенные отходы требуют максимально возможной переработки и утилизации, так как они позволяют значительно расширить сырьевую базу для производства современных строительных материалов.

На сегодняшний день существует два пути утилизации строительных отходов:

- захоронение на специально отведенных свалках;
- полная переработка с помощью специальной дробильной техники.

Первый вариант продолжительное время был единственным путем утилизации строительных отходов, но такой способ утилизации создает большие экологические проблемы.

Решить экологические и экономические проблемы, возникающие с образованием большого количества отходов, возможно только путем организации масштабной отрасли переработки.

Производство строительных материалов с использованием техногенного сырья позволит существенно снизить ресурсоемкость и себестоимость строительных материалов и окажет значительную помощь в утилизации строительных отходов, загрязняющих города. В полной мере к таким материалам можно отнести и строительные растворы.

Техногенное сырье в строительных растворах начали использовать в конце прошлого века, что, в первую очередь, было продиктовано стремлением энерго- и ресурсосбережения, истощением природных недр и негативным воздействием на окружающую среду возрастающих объемов техногенных отходов.

Весьма перспективным направлением решения данной проблемы технологической, экономической и экологической направленности является использование местного сырья и техногенных отходов в виде отсева дробления бетонного лома для производства строительных растворов.