

**Пути применения отходов промышленности при производстве  
дорожно-строительных материалов**

Будниченко С.С.

Белорусский национальный технический университет

В проблеме рациональной утилизации промышленных отходов в единый узел сплелись вопросы охраны окружающей среды и ресурсосбережения. В настоящее время на предприятиях различных отраслей промышленности Республики Беларусь ежегодно образуется большое количество отходов различного происхождения (около 12 млн т), значительная часть которых перерабатывается, однако треть этого объема остается невостребованной. Под полигоны для хранения ежегодно отчуждаются пригодные для ведения народного хозяйства земли. Годовой экономический ущерб от загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления оценивается на уровне 2% валового внутреннего продукта. Наиболее рациональным направлением утилизации промышленных отходов является их использование как техногенного сырья при получении различного вида продукции и прежде всего строительного назначения. Так как строительство потребляет около трети всей массы продукции материального производства, материальные ресурсы составляют более половины всех затрат на производство строительно-монтажных работ. Одно из наиболее перспективных направлений утилизации промышленных отходов - их использование в производстве дорожно-строительных материалов, что позволяет до 40% удовлетворить потребности в сырье, этой отрасли. Применение отходов промышленности позволяет на 10-30% снизить затраты на изготовление дорожно-строительных материалов по сравнению с производством их из природного сырья, экономия капитальных вложений при этом составляет 35-50%. На основе применения отходов промышленности возможно развитие производства не только традиционных, но и новых эффективных строительных материалов. Новые материалы обладают комплексом улучшенных технических свойств и в то же время характеризуются наименьшей ресурсоемкостью. Развитие и совершенствование производства строительных материалов, повышение их экономической эффективности на современном этапе в значительной степени будут определяться рациональностью использования сырьевых ресурсов, полнотой вовлечения в производство отходов различных отраслей промышленности.