

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ

Сущенко А., Максименко Е.А.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

До недавнего времени доля тяжелой промышленности в Украине составляла порядка 60% валового внутреннего продукта страны, что значительно выше, чем в западноевропейских странах, где этот показатель достигает 35%. По статистике, до 90% газообразных, жидких и твердых отходов образуется в городах и около 10% - в сельской местности.

Сегодня остро стоит вопрос захоронения производственных и бытовых отходов установлено, что сложность проблемы пропорциональна численности населения и промышленному потенциалу города. В металлургии и теплоэнергетике для складирования отходов используется до 40% территории предприятия. Отходы производств, загрязняющих окружающую среду, могут быть использованы в народном хозяйстве, поэтому проблема их утилизации. очень актуальна в настоящее время

Утилизация промышленных отходов как решение энергетических и экологических проблем, за счет использования отходов в качестве вторичных материальных ресурсов можно решить ряд таких важных задач как экономия сырья, предотвращения загрязнения водоемов, почвы и воздушного бассейна, увеличение объемов производства деталей и изделий, освоение выпуска новых для предприятий товаров. Использование отходов добычи и углеобогащения как энергетического сырья. Например, отходы углеобогащения используют как энергетическое сырье путем сжигания или газификации, направляют на переобогащение, получают серу, строительные материалы, при устройстве насыпей, закладке подземных выработок, рекультивации земель

Применение отходов металлургического комплекса для строительства, Основным направлением утилизации отходов является использование их для устройства дамб, плотин, насыпей, оснований дорог, а также для производства строительных материалов (как заполнители в тяжелых и особо тяжелых бетонах). Переработка и уничтожение отходов химического производства, как пример, отходы синтетических материалов легкой и других отраслей промышленности в виде волокон, пряжи, обрезков могут использоваться для очистки промышленных сточных вод.

Правильное хранение и утилизация отходов переработки древесины, несмотря на многообразие существующих методов и технологий утилизации отходов, наиболее распространенным по-прежнему остается метод складирования на специальных полигонах

Проблема переработки и правильной утилизации отходов производства и потребления в Украине образуется около миллиарда тонн, из которых не более 10% используются как вторичные материальные ресурсы, а остальные поступают на захоронение.