

Современные строительные технологии по теме «Новая жизнь строительных материалов (утилизация, вторичное использование)»

Разработал: Курилко А.В.
Проверил: Пиотрович А.А.



Рециклинг (recycling) – это переработка отходов. Иначе говоря, - это приведение отработанного сырья, реагентов в рабочее состояние. Это повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора.

Проблема мусора в России



Утилизация и переработка 20



ОТХОДОВ

Проблемы:

- * 30 млрд. т накопленных отходов;
- * 700 млн. т промышленных и 3,5 млн. т бытовых отходов в год;
- * 92 млн. т животноводческих отходов в год;
- * утилизация не более 1% от 300 млн. т золошлаковых отходов;
- * утилизация менее 0,2% от 46,8 млн. т коммунальных отходов.

Возможности:

- * производство тепло- и электроэнергии;
- * отходы в качестве сырья для производства удобрений и стройматериалов;
- * извлечение редкоземельных металлов;
- * сокращение загрязнений и улучшение здоровья
- * рекультивация техногенных ландшафтов в парки;



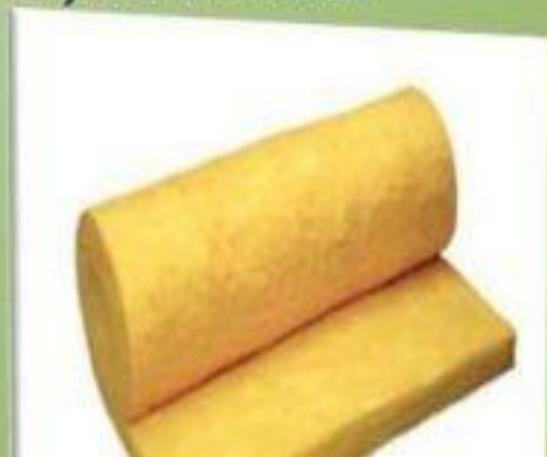
ПЕРЕРАБОТКА СТЕКЛА

ПЕРЕРАБОТКА СТЕКЛА



**ЦЕХ ЗАНИМАЕТ ПЛОЩАДЬ
ОКОЛО 1 000 кв.м..**

**Переработка стекла
в утеплитель**



**Переработка стекла
в пеностекло**



**Переработка стекла
в плитку**

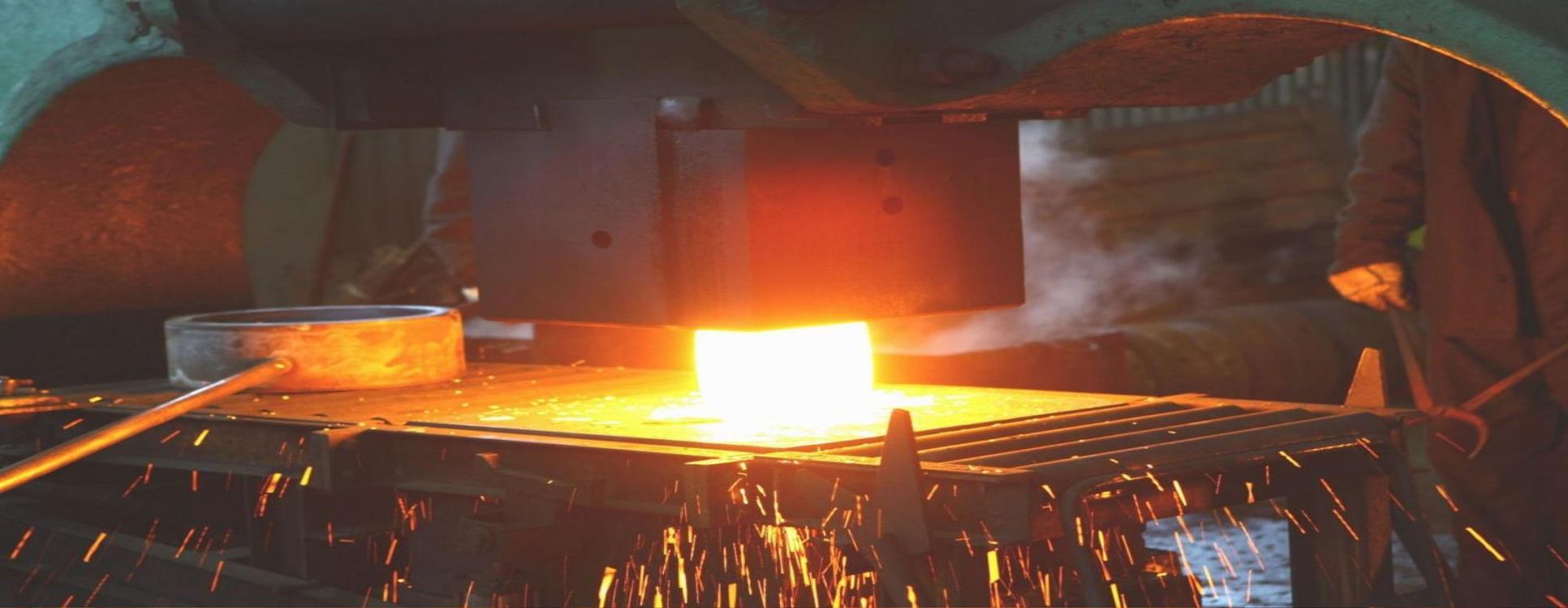






Переработка металлических ОТХОДОВ





Переработка древесных ОТХОДОВ





Переработка каменных ОТХОДОВ





Способы утилизации мусора

На сегодняшний день существует несколько распространённых методик для утилизации мусора:

- Захоронение мусора в могильниках
- Компостирование
- Термическая переработка:
 - Обезвреживание отходов
- Переработка плазмой

Название способа утилизации	Эффективность	Финансовые затраты	Вред окружающей среде
Захоронение мусора в могильниках	Нет	Малые	Высокий
Компостирование	Низкая	Малые	Выше среднего
Термическая переработка	Средняя	Средние	Ниже среднего
Переработка плазмой	Высокая	Большие	Низкий

Спасибо за внимание!

Используйте имеющиеся ресурсы с пользой, тогда и проблем будет меньше.