

## Вторая жизнь мусора. Переработка бытовых отходов.

Практически все виды хозяйственной деятельности человека сопряжены с образованием отходов. Ежегодно количество свалок увеличивается, а проблема с загрязнением окружающей среды мусором не теряет актуальности. Вторичная переработка, или рециклинг, позволяет задействовать полученное сырье для изготовления новых товаров.

Главным преимуществом вторичной переработки отходов является экономия природных ресурсов и финансовая выгода.

Существует несколько вариантов вторичной переработки ненужного мусора в полезное вторсырье:

- Механический - отходы измельчаются или нарезаются на специальном оборудовании;

- Пиролиз - представляет собой бескислородное сжигание. Способ не оказывает негативного влияния на экологию. В процессе отбросы распадается на простые вещества, при этом выделяя большое количество тепла, которое можно преобразовать в электроэнергию;

- Инсинерация - сжигание для получения тепловой энергии;

- Химический - обработка особыми реагентами, что позволяет сразу получить готовое вторсырье.

Для утилизации твердых коммунальных отходов органического происхождения подходит технология, основанная на биоразложении.

Технологии вторичной переработки применимы, например, для таких материалов как бумага, стекло, полимерные металлы, батарейки и аккумуляторы, текстильные отходы, древесина.

Так, например, стекло обычно подвергают измельчению или переплавке. Из переплавленного стекла снова изготавливают посуду и тару. Крошку используют как наполнитель для создания высокопрочных строительных смесей. Из макулатуры высвобождают целлюлозные волокна – около 80% от общего объема использованной бумаги, их добавляют к первичному сырью для изготовления новых партий бумажных и картонных изделий. В процессе переработки происходит отделение волокон, очистка от посторонних примесей и включений, термомеханическая чистка, обесцвечивание.

Таким образом, переработка мусора сокращает общие объемы отходов, а, следовательно, снижает количество свалок. Кроме этого, использование вторичного сырья экономит природные ресурсы, удешевляет производство новых товаров.

В России работают более 80 заводов по переработке пластика. К 2024 году предусмотрено увеличение их количества в 3 раза.

Помощник Николаевского-на-Амуре  
межрайонного природоохранного прокурора

А.А. Бритченко