



Как принято классифицировать отходы

Чтобы утилизация протекала равномерно и максимально безопасно для окружающей среды, необходим комплексный подход. Для начала разные виды мусора разделяют по похожим признакам. Существует несколько видов классификации отходов:

Таблица №1. Классификация отходов

№	Вид классификации	Примеры классификации
1	По степени опасности	Отходы делятся на 5 классов опасности: 1 класс – сверхопасные вещества. Например, содержащие ртуть. 2 класс – высокоопасные вещества. Последствия настолько велики на природу, что для ее восстановления потребуется около 30 лет. 3 класс – умеренно опасные вещества. Средняя степень воздействия на окружающую среду, время на восстановление потребуется 10 лет. 4 класс – мало опасные вещества. Степень влияния низкая, для восстановления экологии потребуется 3 года. 5 класс – практически не опасные (биоразлагаемые). В основном бытовые отходы.
2	По происхождению	Бытовые, промышленные, сельскохозяйственные и так далее.
3	По агрегатному состоянию	Твердые, жидкие, газообразные.
4	По составу материала	Неорганические (синтетические), органические (биологического происхождения).

Скорость разложения отходов

Любые отходы, кроме биологических, подлежат вывозу на свалку, так как их невозможно безопасно уничтожить дома. Пластик, стекло, металл, различная синтетика в дальнейшем либо отправляются на переработку для повторного использования, либо подвергаются длительному хранению на полигонах, сжиганию, захоронению.

Органический мусор – это значительная доля от общей массы отходов (до 40%). Сами по себе они имеют низкий класс опасности, но при неграмотном хранении представляют огромную угрозу для экологии и человека. Продукты их распада отравляют почву, грунтовые воды и атмосферу.

Сколько длится естественное разложение материалов на полигонах:

Таблица №2. Длительность распада материалов

№	 Виды отходов	 Время распада
1	Резина	150 лет
2	Синтетические ткани	30 и более лет
3	Натуральный текстиль	10 лет
4	Пластик	100 и более лет
5	Древесина	До 10 лет
6	Бумага	До 2 лет
7	Растительные отходы	От 2 недель до 2 лет