

ОЦЕНКА РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НА ПРИМЕРЕ МАКУЛАТУРЫ В СУМСКОЙ ОБЛАСТИ

к.е.н. Шевченко Т.И., Гончарова Е.В., Кравец Л.С.
Сумский государственный университет

Для определения максимально возможного объема извлечения макулатуры из твердых бытовых отходов (ТБО) в Сумской области необходимо исходить из: 1) общего объема образования бытовых отходов для городского и сельского населения; 2) удельного веса образования отходов для различных источников; 3) удельного веса содержания макулатуры в общей массе отходов для различных источников их образования; 4) коэффициента технически возможной степени извлечения макулатуры из отходов.

Ориентировочная степень извлечения макулатуры для различных мест образования отходов составляет: для сектора многоэтажной застройки – 80%, частного сектора – 50%, организаций и учреждений – 90% (обосновано Сумским филиалом ОАО «Украинского научного центра технической экологии»).

По данным исследований, проведенных Научно-исследовательским Киевским техническим институтом, для 2004 года была принята средняя годовая расчетная норма накопления ТБО для городов и поселков Украины – 1,5 м³ на 1 жителя и для сел – 0,5 м³ при средней плотности отходов – 250 кг/м³. СФ ОАО «Украинского научного центра технической экологии» для города Сумы расчетная норма накопления ТБО принята 1 м³ на 1 жителя.

Таким образом, исходя из объема образования макулатуры для разных источников ее образования, потенциальный объем получения макулатуры из бытовых отходов в городе Сумы составляет 8,5 тыс. т/год. Максимально возможный объем образования макулатуры по районам Сумской области можно представить в виде диаграммы, приведенной на рисунке. Таким образом, потенциальный объем сбора макулатуры по районам и районным центрам области составляет ориентировочно 18 тыс. т/год, для всей Сумской области – 26,5 тыс. т/год.

Макулатура может быть использована для производства различных видов бумаги, товаров народного потребления, упаковочных материалов для пищевых продуктов и изделий промышленных предприятий, картонной тары, строительных материалов и др.

Поскольку в регионе потенциальных потребителей макулатуры не выявлено, необходимо рассматривать возможности ее сбыта в других регионах.

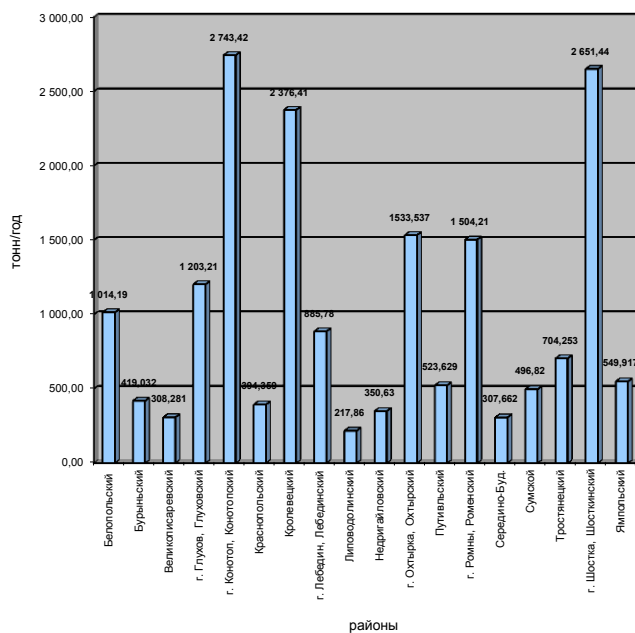


Рис. 1 – Максимально возможный объем извлечения макулатуры из ТБО по районам Сумской области

В других областях Украины макулатура может использоваться в различных отраслях промышленности, а именно в химической, строительной, легкой, а также для производства тары и упаковки. Крупными потребителями макулатуры в Украине являются ОАО «Киевский КБК», ОАО «Рубежанский КТК» (Луганская обл.), ОАО «Жидачевский ЦБК» (г. Киев) и ОАО «Измаильский ЦКК» (Одесская обл.). Кроме этого, существует множество мелких предприятий и частных предпринимателей, занимающихся закупкой, сортировкой и переработкой макулатуры Киев, Кривой Рог, Днепропетровск, Донецк, Луганск, Винница, Харьков, Полтава, Николаев и др.

Подводя итог, необходимо отметить, что удаление бытовых отходов, содержащих ресурсные фракции (макулатура, пластик, стекло), приводит к их безвозвратной потере. Извлечение макулатуры из бытовых отходов позволяет не только уменьшить объем отходов, поступающих на полигон, но и сберечь первичный ресурс, заменяемый вторичным.