

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

Богомолова Анна Сергеевна,
магистрант

Московский педагогический государственный университет, Москва

Кулаков Алексей Викторович,
магистрант

Московский педагогический государственный университет, Москва

Аннотация:

Данная статья посвящена особенностям утилизации бытовой техники. Приведено содержание перерабатываемого материалы и экономическая эффективность производства.

Annotation:

This article is devoted to the features of household appliance recycling. We give the content of the processed material and the economic efficiency of production.

Ключевые слова: переработка отходов; утилизация техники; экономическая эффективность.

Keywords: recycling; recycling equipment; economic efficiency.

С увеличением населения планеты возрастает и потребность не только в продовольственных ресурсах, но и в материальных благах, одним из таких благ является компьютерная и бытовая техника. Наибольшее количество отходов потребления человечества либо складывается в неотведенных местах, образуя тем самым свалки ТКО, либо подвергаются захоронению на специализированных полигонах. Лишь малая часть всех отходов перерабатывается.

Ни одно масштабное предприятие не могло бы существовать на одной только идее об экологии города, мегаполиса, страны. Экономически любая компания, утилизирующая бытовую технику, ориентирована на продажу перерабатываемого сырья.

Компании, осуществляющие переработку отходов в промышленном масштабе, продают восстановленные металлы и прочие виды сырья по всему миру. Использование материалов вторичной переработки способствует защите природы, так как позволяет значительно сократить объем добычи полезных ископаемых и снизить уровень загрязнения окружающей среды и потребление энергии. Благодаря использованию металлов вторичной переработки в качестве сырья можно добиться сокращения энергопотребления на 60–95 % (в зависимости от конкретного металла) [1].

На примере компании по переработке бытовой и компьютерной техники АО «Петромакс» (подразделение концерна Kuusakoski в России) рассмотрим некоторые экономические показатели производства.

Как видно из данных, приведенных в таблице 1, значительная часть перерабатываемого материала составляет железо, затем не перерабатываемый мусор, примерно одинаковый процент содержания вторсырья и меди, и самое наименьшее содержание алюминия.

Таблица 1.

Экономические показатели производства

Вид работ и стадии выпуска продукции	2015 г.	2016 г.
Утилизация	1270 тонн	1780 тонн
Мусор	20 %	20 %
Латунь и Медь	15 %	15 %
Алюминий	10 %	10 %
Железо	50 %	50 %
Вторсырье (пластик, пленка, поддоны)	15 %	15 %

Из данных, представленных в таблице 2, видно соотношение цен, предлагаемых компанией, и рыночных цен (Москва, Московская область). Мы видим, что ценовая политика компании «Петромакс» ниже, чем у других. Соответственно можно предположить, что потенциальных покупателей на сырьё значительно больше.

Таблица 2.

Экономическая эффективность производства

Показатели	Продажа руб./т.	Рыночная цена руб./т.
Алюминий	60000	65000-90000
Медь	250000	265000-300000
Железо	8000	9000-11500
Вторсырьё	10000	11500-13500
Сорех	1200	1350-1500
Прочие услуги (дробление)	12000	14000-18000

С экономической точки зрения, утилизация старой бытовой техники (холодильников, микроволновых печей, стиральных машин и т.д.) и прочего оборудования предполагает дальнейшее использование вторичных ресурсов, то есть отходов. Цель торговых компаний, объявляющих о программах утилизации, — сбор материалов, которые можно реализовать или переработать. Ритейлеры, которые предлагают принять участие в акциях по утилизации, как правило, не имеют собственных технических баз для этого. Поэтому они сотрудничают с компаниями по переработке. Собранную старую бытовую технику торговая фирма передает на такие предприятия.

Таким образом, утилизация бытовой техники для торговых компаний имеет двойное значение. С одной стороны, это расходы на услуги перерабатывающих предприятий, транспортировку оборудования. С другой, в торговле акции по

переработке окупаются даже с учетом предоставляемых покупателям скидок на новую технику.

Использованная литература:

1. Официальный сайт «Kuusakoski Oy»:

<https://www.kuusakoski.com/ru/russia/#/material-sales/material-sales>