

Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский государственный экономический университет

Потребительский рынок Евразии: современное состояние, теория и практика в условиях Таможенного Союза и ВТО

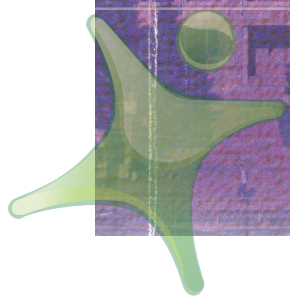
М а т е р и а л ы

I Международной научно-практической конференции,
посвященной 45-летию кафедры товароведения и экспертизы
Уральского государственного экономического университета

(Екатеринбург, 17–18 октября 2012 г.)

Часть 1

Екатеринбург
2012



iSkysoft
PDF Editor

Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский государственный экономический университет

**Потребительский рынок Евразии:
современное состояние,
теория и практика в условиях
Таможенного Союза и ВТО**

Материалы

I Международной научно-практической конференции,
посвященной 45-летию кафедры товароведения и экспертизы

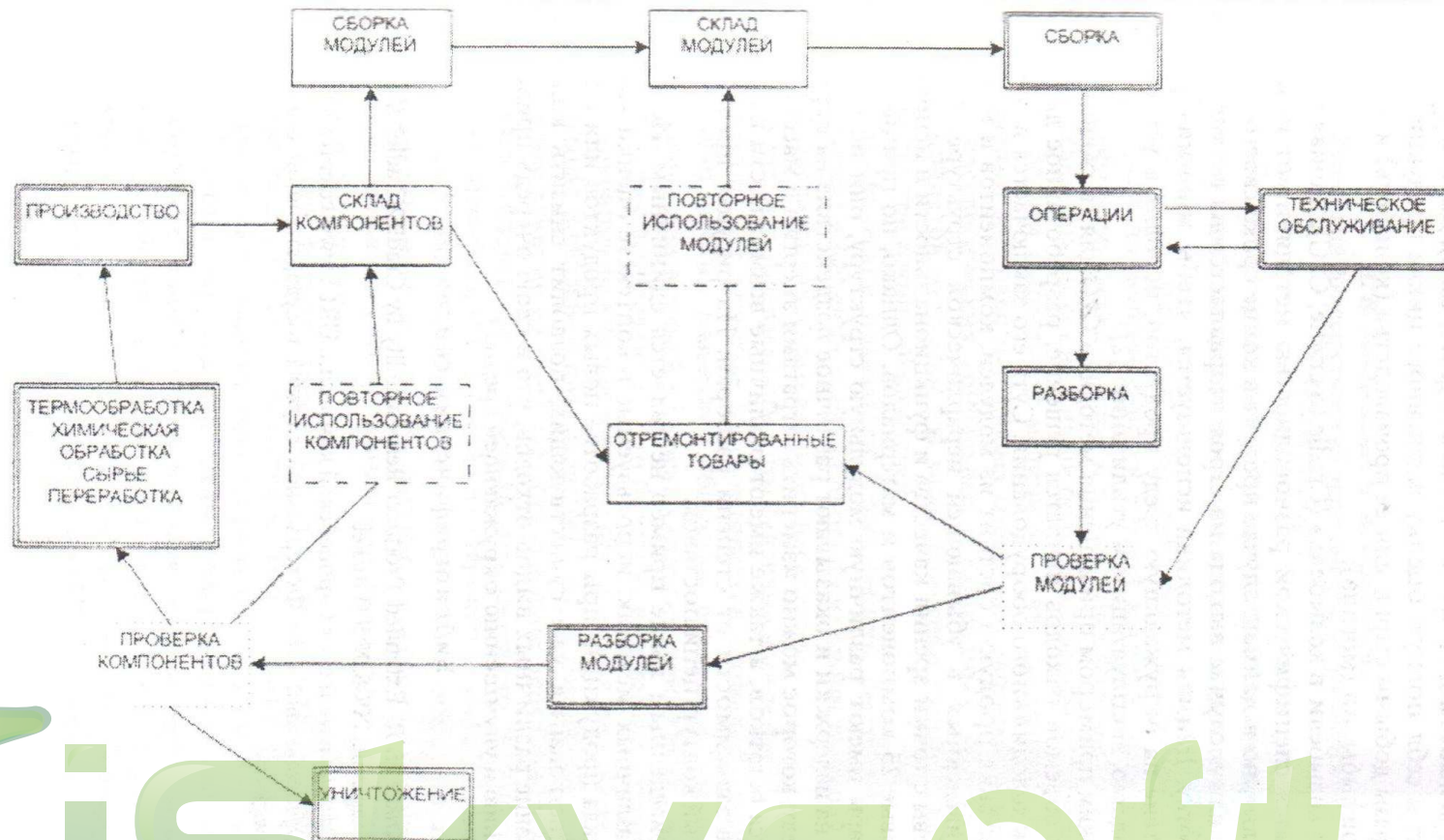
(Екатеринбург, 17–18 октября 2012 г.)

Часть 1

Екатеринбург
2012



iSkysoft
PDF Editor



Замкнутый контур цепи поставок на основе методики оценки C2C [1. С. 28]



iskysoft

PDF Editor

3. Прогрессивные технологии производства

С. А. Шахназарян

Уральский государственный экономический университет
(Екатеринбург)

Снижение объема отходов путем изменения дизайна продукта

В настоящее время проблема обращения с отходами становится все более обсуждаемой в России. Данные Федеральной службы государственной статистики РФ, касательно образования, использования и обезвреживания отходов производства и потребления приведены в таблице.

Динамика образования, использования и обезвреживания отходов в РФ,
млн т [3]

Показатель	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Образование отходов производства и потребления	2 991,2	3 519,4	3 899,3	3 876,9	3 505,0	3 734,7	4 303,3
Использование и обезвреживание отходов производства и потребления	1 262,8	1 395,8	2 257,4	1 960,7	1 661,4	1 738,1	1 990,7

Анализ данных таблицы показывает, что меньше половины отходов в России подвергаются использованию и обезвреживанию, т. е. большая часть отходов поступает на полигоны для захоронения или подвергается сжиганию в своем первоначальном состоянии.

Традиционная точка зрения в вопросе борьбы с отходами рассматривает следующие технологии:

захоронение на полигонах;

сжигание;

компостирование;

использование отходов в качестве вторичных ресурсов.

Недостатком данных технологий является то, что они ориентированы на борьбу с уже образовавшимися объемами отходов, а не на снижение объемов их образования. Между тем, всё большую мировую популярность в области борьбы с объемами образования отходов приобретает такая методика, как оценка жизненного цикла.

Оценка жизненного цикла (англ. Life Cycle Assessment) – это процесс обобщения и оценки всех внешних, исходящих и потенциальных воздействий на окружающую среду, которые оказывает производимый продукт и его само его производство на протяжении всего жизненного цикла. Данный процесс включает в себя различные методики оценок, наиболее комплексными из которых являются следующие:



«от колыбели до могилы» (Cradle to grave, C2G). Данная методика включает в себя полную оценку жизненного цикла продукции, начиная от фазы добычи сырья для ее производства (колыбель) и заканчивая фазой выбытия (могила);

«из колыбели в колыбель» (Cradle to cradle, C2C). Данная методика является специфической разновидностью методики «от колыбели до могилы», но в данном случае продукт в конце срока своего использования или в случае выхода из строя отправляется на ремонт и/или переработку. Данная методика используется, чтобы минимизировать воздействие на окружающую среду продуктов, используя устойчивое производство, эксплуатацию и утилизацию [2].

Ярким примером применения методики C2C для снижения образования объемов отходов является решение, разработанное для цепи поставок холодильного оборудования. Суть его заключается в том, что спецификация продукта состоит из модулей, компонентов и материалов, приведенных в убывающей иерархической структуре. Модули одинаковы с точки зрения качества и функциональности и используют одинаковые 25 компонентов и материалов. Однако, по причине того, что товары имеют различную модульную структуру, они по разному влияют на издержки и оказывают различное воздействие на окружающую среду, которое можно измерить затратами энергии и массой образующихся остатков, а также имеют различные возможности к захоронению в зависимости от степени разборки. На рисунке представлен замкнутый контур цепи поставок.

Приведенный выше пример не является единичным. Использование различных методик, используемые в контексте оценки жизненного цикла продукции, при разработке новых продуктов или с целью совершенствования уже существующих, позволит снизить конечное образование различных видов отходов, что в свою очередь приведет к сохранению и улучшению окружающей среды.

Библиографический список

1. Krikke H. R. Extended Producer Responsibility by Cradle2Cradle? // Reverse Logistics Magazine. 2008. № 9 (Jan/Feb).
2. Официальный сайт Европейской комиссии. URL : www.ec.europa.eu.
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL : www.gks.ru.

