

Обращение с отходами в Финляндии

Финляндия знаменита своим бережным отношением к природе и высоким уровнем защиты окружающей среды. Система обращения с отходами налажена на очень высоком уровне, что минимизирует проникновение загрязнений в окружающую среду.

В 2009 году в Финляндии было образовано почти 84 млн. тонн отходов. Доля опасных отходов при этом составила более одного миллиона тонн.

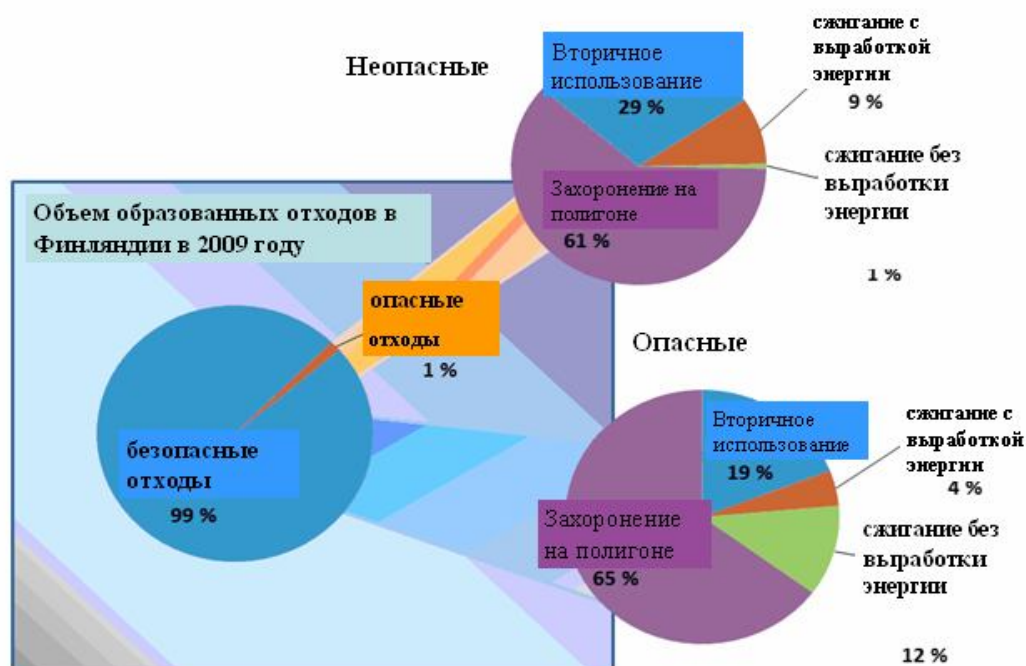


Рис.1 Обращение с отходами в Финляндии в 2009 году.

Финское законодательство в области обращения с отходами в значительной степени основывается на законодательстве Европейского союза (ЕС) и построено на иерархии, включающей 5 ступеней. Иерархия представляет собой классификацию действий с отходами по степени их приоритетности и построена на следующих принципах:

- 1) предотвращение или снижение образования отходов;
- 2) вторичное использование отходов;
- 3) рециклинг – обработка отходов с целью получения из них новых видов сырья или продукции;
- 4) использование отходов в качестве источника энергии
- 5) безопасное захоронение отходов – наименее предпочтительная альтернатива управления отходами.

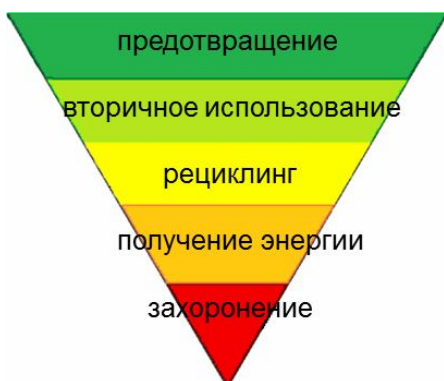


Рис. 2 Иерархия управления отходами.

В целях увеличения процента переработки отходов и уменьшения захоронения их на полигоне по финскому законодательству и директиве ЕС о полигонах, стоимость захоронения отходов на полигонах очень высока.

Ответственность производителя

Стимулирующим фактором для сбора и переработки отходов в Финляндии является система ответственности производителя. В обязанность производителя входит организация сбора, транспортировки и переработки вышедших из использования товаров в целях вторичного использования материалов. Производители закладывают в цену своих изделий затраты на их дальнейшую переработку и направляют собранные средства в союз производителей, который регулирует систему переработки отходов. Принцип работы этой системы представлен ниже.

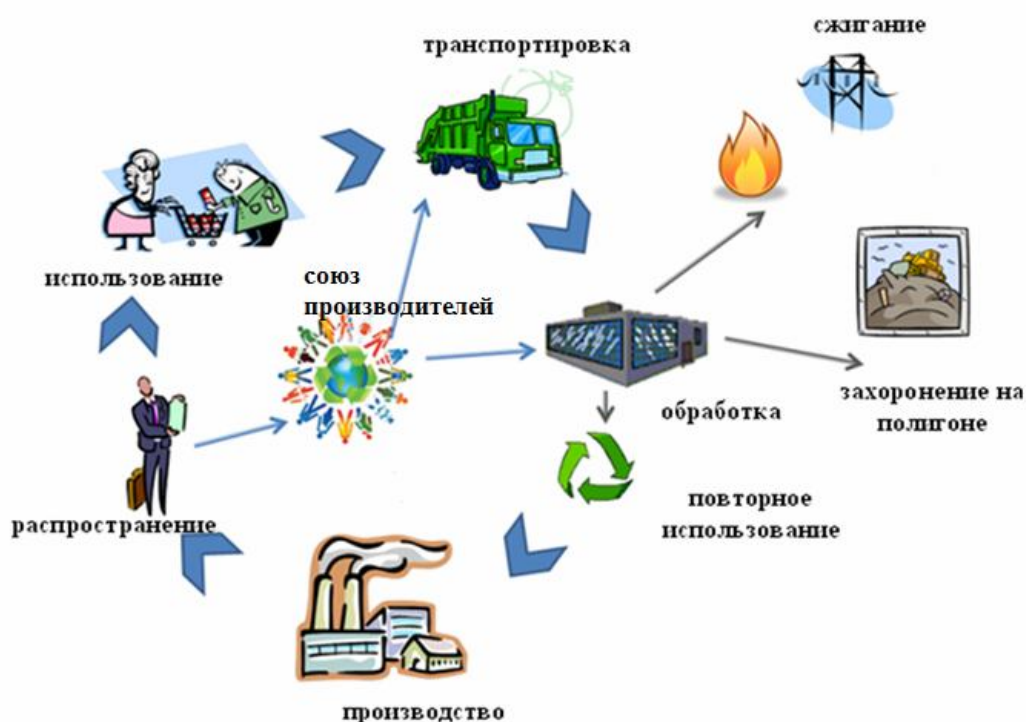


Рис.3 Схема обращения с отходами при реализации принципа ответственность производителя.

Ответственность производителя распространяется на следующие товары: электронное оборудование, батареи и аккумуляторы, изделия из бумаги, упаковочные материалы (пластик, стекло).

По всей стране организована сеть приемных пунктов для селективного сбора таких отходов. В Финляндии находится более 6000 тысяч таких пунктов. Таким образом, на переработку поступает свыше 90% отработанных товаров вышеперечисленного вида. Данная система позволяет создавать экономически самостоятельные заводы по сортировке и переработке отходов, тем самым уменьшая количество полигонов и снижая нагрузку на окружающую среду.

Переработка отходов

Каждый день тысячи тонн отходов направляются на перерабатывающие предприятия, где они измельчаются, очищаются и сортируются на следующие группы: стекло, металл, бумага, пластик, опасные фракции и т.д. Часть из отсортированных отходов отправляется на заводы в качестве вторичного сырья для производства новых товаров, часть сжигается, с целью получения энергии. Опасные отходы направляются на специальные предприятия для их нейтрализации и лишь малая часть захоранивается на полигонах.

Финские компании, работающие в сфере переработки отходов, заинтересованы в сотрудничестве с российскими промышленными предприятиями и компаниями переработчиками, с целью увеличения объемов перерабатываемых отходов и расширения сети поставок. Ниже Вы можете найти компании, которые занимаются переработкой отходов в Финляндии, а также компании, которые принимают отсортированные материалы и используют их для производства новых товаров.

Таблица 1. Компании, участвующие в переработке отходов

Группы отходов	Компании переработчики	Компании, использующие продукт переработки	Новые товары
Стекло	Uusioaines Ltd	-Uusioaines Ltd -Saint-Gobain Ltd -URSA Ltd -Knauf Insulations Ltd	Изоляционный материал
Пластик	Uusiomuovi Ltd	-Muovix Ltd -L&T Muoviportti Ltd -Ab Rani Plast Ltd -Uusiomateriaalit Recycling Ltd -Suomen Käyttömuovi Ltd -Ekiplast Ltd -Joustopakkaus Ltd -Durat Ltd	Строительные материалы Полиэтиленовые пакеты Дизайн мебели Трубы
Металл	-Kuusakoski Ltd -Ekokem Ltd -Stena Ltd -Elwira Ltd -Cool Ltd	-Outokumpu Ltd -Boliden AB -Rautaruukki Ltd -Norilsk Nickel -Soft Batteries	Металлы
Бумага	-Paperinkeräys Ltd -Suomen Keräystuote Ltd -Suomen Teolisuuskuitu Ltd	Sonoco Alcore Ltd -UPM Ltd -Stora Enso Ltd -Metsä Tissue Ltd -Ekovilla Ltd	Картон Салфетки (туалетная бумага, полотенца) Газетная бумага Изоляционный материал
Отходы электроники	-Kuusakoski Ltd -Ekokem Ltd -Stena Ltd -Elwira Ltd -Cool Ltd -Suomen -Elektroniikka käsittely Ltd	Металлическая, пластмассовая и стеклянная промышленность	Металлы Строительные материалы Тара
Батарейки и аккумуляторы	-Kuusakoski Ltd -Ekokem Ltd -AkkuSer Ltd	Металлическая и пластмассовая индустрия	Металлы Строительные материалы

В случае возникновения необходимости связаться с вышеперечисленными компаниями Вы можете обратиться в Комитет для получения контактной информации по тел.:(812) 233-83-01 (Суслова Дарья Владимировна).