

UNCCD. 2013. – Режим доступа : <https://www.unccd.int>.

4. World Resources Institute (Институт мировых ресурсов). 2014. – Режим доступа : <https://www.wri.org/annualreport/2014/>.

5. WOCAT (Світовий огляд підходів та технологій збереження). – Режим доступа : <https://www.wocat.net/en/>.

МАРЧЕНКО АЛИНА

студентка 2 курса экономического факультета

Брестского государственного технического университета

СКОПЕЦ ГАЛИНА

м. э. н., ст. преподаватель кафедры мировой экономики,

маркетинга, инвестиций Брестского государственного

технического университета

МИРОВОЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЦИКЛИНГА

О важности проблемы утилизации отходов свидетельствуют огромные скопления мусора и принятые в подавляющем большинстве государств мира законодательные акты, направленные на регламентацию и всемерную поддержку деятельности, связанной с утилизацией и повторным использованием отходов.

Рециклинг (Ресайклинг) – это эффективная система сбора и переработки компонентов твердых бытовых отходов (ТБО), имеющих потребительскую стоимость [1].

Преимуществами рециклинга являются:

- возможность вторичного применения отходов;
- возможность производства из переработанного сырья новых предметов;
- распределение отходов, а именно: отделение полезных компонентов, путем расщепления мусора и уничтожение ненужных остатков;
- производство энергии благодаря сжиганию мусора.

Непосредственно структуру ТБО в мире составляют: пищевые отходы (30 %), бумага и картон (30 %), полимерные материалы (10 %), стекло (6 %), древесина (3 %), металл (3 %), резина (3 %), камни (2 %), кости (1 %), опасные отходы (1 %) и другие (11 %).

В Германии существуют более 400 заводов, которые перерабатывают строительный мусор. Около 80 % лома, образующегося на стройплощадках Германии, подвергается переработке.

Оборот мусороперерабатывающей отрасли в Германии на середину 2018 года составил около €70 млрд., в данной отрасли были заняты более 250 тыс. человек.

Швеция является одним из лидеров по утилизации бытовых отходов – 99 %. Около 50 % поступает на вторичное использование и повторную переработку. Производители отвечают за утилизацию упаковки и товаров с истекшим сроком эксплуатации, в том числе электроприборов, автомобилей и лекарств. Остальные отходы после тщательной сортировки сжигаются для получения энергии, которая имеет огромное значение в системе отопления.

В США только две трети алюминиевых банок попадает в рециклинг и 10 % пластиковых бутылок.

В 2018 году американцы произвели 196 млн. т мусора. Основную долю составили здесь газеты и другая бумага – 37,8 %.

Более 114 тыс. американских предприятий являются источниками опасных отходов, в том числе, взрывоопасных и токсичных. Ими было произведено 270 млн т, причем 80 % этих отходов пришлось на 50 компаний.

В Японии до 80 % отходов перерабатывается и остающейся после переработки не утилизируемой части отходов находят полезное применение. В Японии утрамбованный мусор используют для возведения дамб. Таким образом и появились два крупнейших мусорных острова Одайба и Тэннозу. Кстати, если Одайба известен в Японии как место романтических свиданий, то на Тэннозу живет богатая столичная публика.

Всемирный банк в 2016 году провёл статистический анализ регионального распределения производства мусора в мире и выдвинул следующие прогнозы на 2030 год (рис. 1).



Рис. 1. Региональное распределение производства мусора в мире (млн. тонн) [2]

Исходя из анализа использования рециклинга в мировой практике, можно сделать вывод о том, что внедрение рециклинга в национальное хозяйство будет положительно влиять как на экономические, так и экологические показатели. А построение системы переработки отходов на основе логистических принципов с использованием современных технологических достижений позволит нашей стране приблизиться к европейским стандартам ведения бизнеса.

Список использованной литературы:

1. Букринская Э. М. Реверсивная логистика : учеб. пособ. / Э. М. Букринская. – СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 2010. – 79 с.
2. Официальный сайт Всемирного банка. – Режим доступа : <https://www.vsemirnyjbank.org>.

МАРЧЕНКО АЛИНА

*студентка 2 курса экономического факультета
Брестского государственного технического университета*

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РАЗВИТИИ РЕЦИКЛИНГА

Проблема утилизации отходов в настоящее время является одной из самых актуальных в мире. Промышленные отходы, образующиеся в результате человеческой деятельности в различных отраслях промышленности, например, в горнодобывающей промышленности, металлургии, нефтедобыче, ядерной энергетике, а также при производстве большинства материалов, таких как пестициды и гербициды, химические защитные реагенты и растворители, краски и красители, взрывчатые вещества, резина и пластмассы, целлюлоза и бумага и т. д.

Рециклинг (ресайклинг) – это рационализированная система сбора и переработки компонентов твердых бытовых отходов (ТБО), имеющих потребительскую ценность.

Логистика возвратных потоков или обратная логистика – это управление движением потоков возврата сырья, незавершенного производства, упаковки и готовой продукции из точек производства, распределения и конечного потребления с целью возврата или уничтожения стоимости.

Цель логистики возвратных потоков – сокращение потерь организации от обслуживания возвратных потоков при изъятии товаров из распределительной сети организации путем продажи их потребителю, их возврата поставщику или надлежащего уничтожения. Логистика обратных потоков дополняет прямые потоки в цепочках поставок и образует замкнутую систему потоков.