

Секция «Управление охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов»

Управление текстильными отходами индустрии моды в Европе и России

Научный руководитель – Гоманова Сильвия Олеговна

Николаева Марина Александровна

Студент (магистр)

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Институт химии и проблем устойчивого развития (ИПУР), Москва, Россия

E-mail: m-nikolaeva18@mail.ru

Индустрия моды оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Рост количества текстильных отходов требует создания специальной инфраструктуры, которая зависит от уровня экономического развития, территориальных особенностей, законодательства, государственной поддержки, экологической культуры населения. В последнее время увеличивается количество заинтересованных лиц в переработке одежды и точек сбора. Управление текстильными отходами способствуют рациональному подходу в обращении с одеждой как потенциально вторичным ресурсом.

Евросоюз является лидером по переработке текстильных отходов, где ежегодно образуется 2 млн т текстильных отходов [1], из них только 38% приходится на отдельный сбор. Остальная часть идет на мусорный полигон или сжигается [2].

Лидерами образования текстильных отходов в Евросоюзе в 2020 г. являются: Италия (424 тыс. т), Германия (281 тыс. т) и Франция (239 тыс. т) [1]. Данные страны являются крупнейшими в Европе по производству, экспорту и импорту одежды. Весомый вклад в сбор текстильных отходов вносят уличные контейнеры благотворительных и коммерческих организаций. Потребители также могут сдать свою одежду на благотворительность или продать на блошином рынке. Собранный текстиль транспортируется в те страны, где есть необходимые мощности для его сортировки и располагаются центры международной оптовой торговли – в основном, во Францию, Германию и Нидерланды.

В европейских странах частой практикой является экспорт текстильных отходов за рубеж, в частности в Африку [3], что снижает затраты на переработку и воздействие на окружающую среду в странах-потребителях, где сортировщики не справляются с распределением большого потока прибывшей одежды, что приводит к образованию свалок.

Лидерами по объему сбора и переработки текстильных изделий являются Германия, Франция и Нидерланды. В Германии и Нидерландах ответственность за сбор текстильных отходов несут муниципалитеты, а во Франции – представители бизнеса и некоммерческих организаций. В Германии инфраструктура по сбору одежды является наиболее развитой (собирают 75% от общего количества текстильных отходов) [4]. Кроме того, в Германии располагается основная часть сортировочных центров Европы, которые имеют среднюю мощность 5 тыс. т/мес. Франция – первая страна, которая внедрила расширенную ответственность производителей (РОП) текстиля, что способствовало экономическому стимулированию утилизаторов, поэтому она является одним из лидеров по сбору текстиля.

В России большая часть ненужной одежды попадает на полигоны, в среднем 2 млн т за 2021 г. [5]. В нашей стране отсутствует централизованная инфраструктура сбора текстильных отходов. На данный момент действует более 1 тыс. пунктов сбора одежды и 15 компаний-утилизаторов. Средняя мощность переработки составляет около 50 т в месяц.

Несмотря на слабую экономическую поддержку со стороны государства, появляются инициативы, которые должны повлиять на проблему текстильных отходов. В 2019 г. стартовала реформа РОП, следом за ней, в 2020 г., вышло утверждение Концепции

совершенствования механизма РОП [6], которое дает возможность повысить нормативы утилизации и ставку экологического сбора. В 2022 г. вступило в силу постановление Правительства РФ № 467, согласно которому переработчики смогут получать финансовую помощь в размере, равном массе утилизированных текстильных отходов, умноженном на ставку экологического сбора [7].

С 2021 г. в России введена обязательная маркировка некоторых видов одежды [8], которая должна содержать основную информацию о товаре. Данная инициатива может позволить реализовать идею, предложенную в 2023 г. ППК РЭО и поддержанную Минпромторгом России о введении цифрового паспорта для одежды [9]. В документе будет содержаться информация о составе ткани, месте производства сырья, составе веществ, содержащихся в ткани, цвете и фотографии изделия. Ответственность за формирование паспорта возлагается на производителей и импортеров. Предполагается, что данные появятся в открытом доступе, которые можно будет считать с помощью камеры смартфона, что должно упростить сортировку текстильных изделий на предприятиях по переработке, которая сейчас проводится вручную.

Таким образом, система обращения с текстильными отходами в России требует модернизации через формирование удобной инфраструктуры и понятной информационной политики, минимизирующей количество выбрасываемой одежды, повышающей ответственность производителей перед обществом и формирующей экологическую культуру населения.

Источники и литература

- 1) Generation of waste by waste category, hazardousness: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/env_wasgen__custom_9093625/default/table?lang=en
- 2) Communication from the commission to the european parliament, the council, the european economic and social committee and the committee of the regions. EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/%20HTML/?uri=CELEX:52022DC0141>
- 3) Niinimäki K., Peters G., Dahlbo H., Perry P. The environmental price of fast fashion // Nature Reviews Earth & Environment. 2020, № 1(4).
- 4) Sahimäa O., Miller E., Halme M., Niinimäki K. The Only way to fix fast fashion to end it // Nature Reviews Earth & Environment. 2023, № 4(3).
- 5) Скобелев Д.О., Шубов Л.Я., Иванков С.И., Дорокина И.Г. Систематизация технологических ресурсосбережения. – М.: ООО «Сам Полиграфист». 2020.
- 6) Концепция совершенствования института расширенной ответственности производителей и импортеров товаров и упаковки: <https://docs.cntd.ru/document/573324833>
- 7) Постановление Правительства Российской Федерации от 25.03.2022 №467 «О порядке и условиях предоставления средств поступившего в федеральный бюджет экологического сбора»: <http://static.government.ru/media/files/io3MXC0BMXollGWiXiKJwsvll1VDTBGl.pdf>
- 8) Постановление Правительства РФ от 31.12.2019 № 1956 «Об утверждении Правил маркировки товаров легкой промышленности средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении товаров легкой промышленности»: <http://static.government.ru/media/files/x47fbDBnilspiXd15Av6yLQWRSATt74F.pdf>

- 9) РЭО предложил ввести цифровые паспорта для одежды: <https://reo.ru/tpost/t985o3kzb1-reo-predlozhil-vvesti-tsifrovie-pasporta?ysclid=lpvcdp9qye146630250>