

## **Характеристика мировой практики логистического регулирования работы с отходами и вторичными ресурсами**

**Вахабов Э.Н.**, аспирант,  
Институт ИТКОР, Москва, Россия

**Аннотация.** В современном мире все больший оборот набирает тенденция использования отходов и вторичных ресурсов в качестве их возможного повторного использования. Поэтому в ряде стран используются целые отделы и компании по оказанию логистических услуг регулирования работы с отходами и вторичными ресурсами. Прделанная качественная работа в сфере логистики управления отходами и вторичными ресурсами является залогом сохранения положительной динамики экологической обстановки, а также увеличения экономического потенциала.

**Ключевые слова:** логистика, управление, отходы, вторичные ресурсы

### **Characteristics of the world practice of logistics regulation of work with waste and secondary resources**

**Vahabov E.N.**, PhD student,  
ITCOR Institute, Moscow, Russia

**Annotation.** In the modern world, the trend of using waste and secondary resources as their possible reuse is gaining more and more momentum. Therefore, in a number of countries, entire departments and companies are used to provide logistics services for managing waste and secondary resources. The high-quality work done in the field of logistics of waste and secondary resources management is the key to maintaining the positive dynamics of the environmental situation, as well as increasing economic potential.

**Keywords:** logistics, management, waste, secondary resources

На современном этапе важным направлением деятельности любого предприятия, занимающегося производством определенного продукта, является управление отходами. Действующая социально-экономическая система не позволяет вести организациям некачественную работу с распределением отходом производства, которые могут использоваться как вторичное сырье для иного продукта, а также идти на утилизацию и захоронение. Политика государств направлена на создание нормативно-правовой базы по работе с отходами и вторичным сырьем. Особая роль в данном направлении принадлежит логистическому регулированию работы с отходами и вторичными ресурсами. Рассмотрим мировую практику управления логистикой в данной сфере.

Нормативная база по обращению с отходами в современном Европейском Союзе имеет перечень жестких правил, направленных на решение вопросов утилизации и перемещения отходов, продуктов с истекшим сроком эксплуатации экологически безопасным методом. В США политика управления отходами больше направлена на экономическую рентабельность использования и перемещения отходов и вторичных ресурсов.

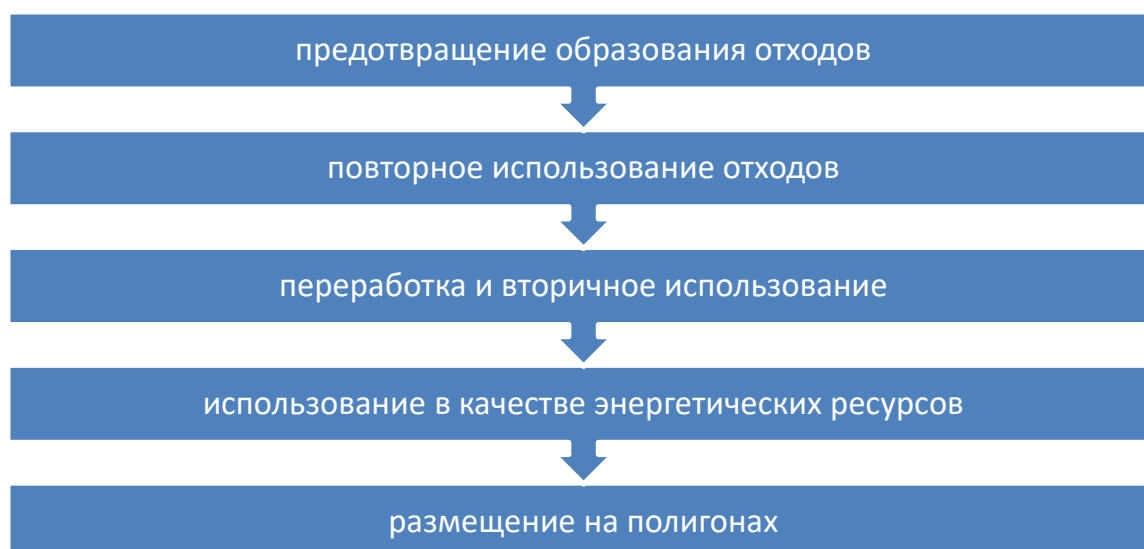
Важным аспектом в современном мире в развитых странах является обратная логистика при использовании и утилизации отходов [1]. Это процесс, благодаря которому компании могут стать более экологически эффективными благодаря переработке, повторному использованию и сокращению количества используемых материалов. Более целостный взгляд на обратную логистику включает в себя сокращение материалов в форвардной системе таким образом, чтобы меньшее количество материалов возвращалось назад, возможно повторное использование материалов и облегчалась рециркуляция.

То есть, в Европейском Союзе и США активным образом логистика в сфере управления отходами и вторичными ресурсами направлена на сокращения безотходного производства с целью сокращения времени и объемов на перемещение безотходного сырья.

Логистика управления отходами в странах с развивающейся экономикой находится на ранних стадиях и сильно зависит от стороннего поставщика из-за нехватки законодательства, осведомленности и инфраструктуры. Профессиональный сбор, сортировка и транспортировка продуктов с истекшим сроком годности крайне необходимы на развивающихся рынках, таких как страны Ближнего Востока. В данных странах реверсивная логистика характеризуется низким уровнем добавленной стоимости. Это происходит из-за низкого уровня переработки отходов и вторичных ресурсов [2;43].

В ряде американских и европейских компаний существуют специальные отделы, которые занимаются управлением логистикой по работе с отходами и вторичным сырьем. В большинстве случаев такого рода отделения имеют название «звено по возврату инвестиций». Этот отдел занимается разработкой процесса управления образующимися отходами.

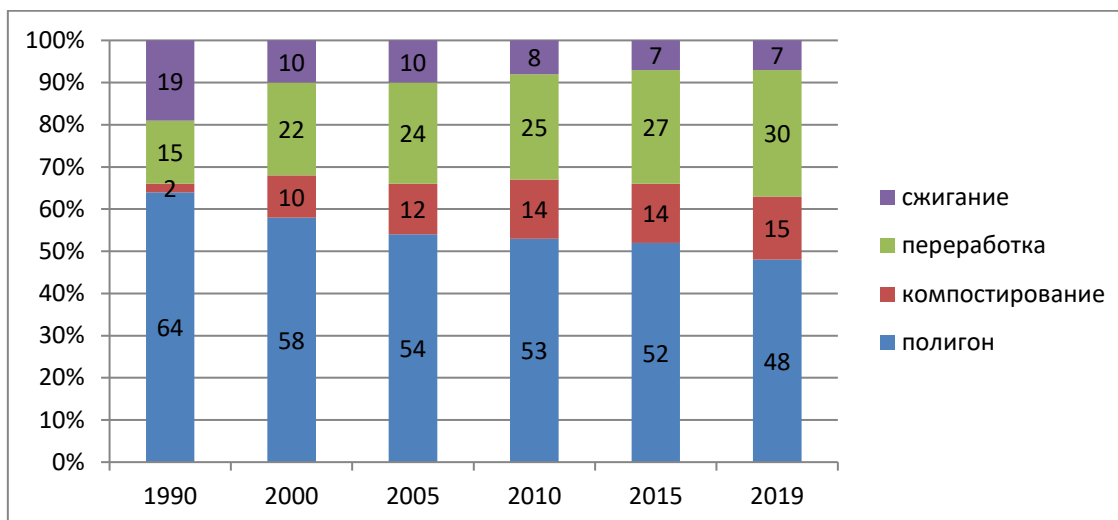
Рассмотрим структуру управления отходами в странах ЕС и США на современном этапе. См. рис.1.



*Рис. 1 – Иерархия обращения с бытовыми отходами в странах ЕС и США [3]*

Таким образом, из данной структуры следует, что США и ЕС стремятся свести к минимуму захоронение отходов и максимально приблизиться к использованию вторичного сырья в целях последующей его переработки и

использования. Рассмотрим изменение структуры использования и переработки отходов (рис. 2) в период с 1990 по настоящее время в развитых странах ЕС.



*Рис. 2 – Динамика изменения переработки отходов в ЕС [5]*

Вышеуказанные данные свидетельствуют о том, что в мире использования и переработки отходов наблюдается тенденция все к большему их использованию, что приводит к улучшению экологической обстановки и увеличению экономического потенциала.

При рассмотрении опыта стран Латинской Америки следует, что их политика, начиная с 2010 года, направлена на сокращение общего объема отходов, производимых на национальном уровне, и повышение устойчивости управления твердыми отходами с местного уровня до национального уровня. Эта политика распространяется на коммунальные, бытовые, промышленные, горнодобывающие, лесные, транспортные, строительные и медицинские отходы, и большая часть ответственности за оплату или управление отходами ложится на ее производителей. Например, в Бразилии законом определены варианты взаимодействия работы производителей и организаций, которые занимаются управлением логистикой в сфере управления потоками отходов, а также для повторного сбора, переработки и, в конечном итоге, утилизации этих материалов [4;64].

Согласно нормативно-правовым актам Бразилии производители, магазины, супермаркеты, дистрибьюторы, импортеры и предприятия розничной торговли обязаны внедрять системы логистики в области отходов и вторичного сырья. В соответствии с положениями закона: «Упаковка будет производиться с использованием материалов, которые допускают повторное использование или переработку». Это действует для всей страны и служит гарантией для компаний, что обратная логистика будет принята быстрее.

Из этого следует, что хорошо управляемая программа логистики в области отходов и вторичного сырья может привести к значительной экономии средств при закупках, утилизации, хранении и транспортировке. Это может быть выполнено производителями оригинальной продукции или сторонними поставщиками обратной логистики. В условиях роста индустриализации и глобализации логистика регулирования работы с отходами и вторичными ресурсами набирает обороты также в развивающихся странах, что не только приведет к экономическим выгодам, но и защитит окружающую среду.

### **Библиографический список**

1. Вахабов Э.Н. Инвестиционный фактор развития логистически-ориентированного подхода к использованию отходов // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – 2019. – № 3. – С. 7-10.
2. Короленко А. В. (2015). Зарубежный опыт управления в сфере утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) // Символ науки, № 9-1, с. 42-47.
3. Краткий анализ мирового опыта обращения с твердыми отходами ([https://vuzlit.ru/474149/kratkiy\\_analiz\\_mirovogo\\_evropeyskogo\\_opyta\\_obrascheniya](https://vuzlit.ru/474149/kratkiy_analiz_mirovogo_evropeyskogo_opyta_obrascheniya) – Дата обращения: 11.04.2020).
4. Куприн Р.Г., Цховребов Э.С., Ниязгулов У.Д. Правовое обеспечение и экономическое регулирование обращения с отходами и вторичными ресурсами // Качество. Инновации. Образование. – 2018. – № 2 (153). С. 62-70

5. Система управления отходами в странах ЕС (<http://waste-nn.ru/sistemaï upravleniya-othodami-v-stranah-es/> – (<http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/eur83580.pdf>) (Дата обращения: 11.04.2020).

6. Assessing the state of logistics and ways to improve the logistics management in the corporate sector of the Russian economy / Izmaylova M.A., Adamov N.A., Brykin A.V., Siniaev V.V., Luchitskaya L.B. // Journal of Applied Economic Sciences. 2018. – Т. 13. – № 2 (56). – С. 414-424.

## References

1. Vakhabov E. N. Investment factor in the development of a logistics-oriented approach to the use of waste // RISK: Resources, Information, Supply, Competition. – 2019. – № 3. – P. 7-10.

2. Korolenko A.V. (2015). Foreign experience of management in the field of solid domestic waste disposal (MSW) // Symbol of science, – № 9-1, – p. 42-47.

3. Brief analysis of the world experience in solid waste management ([https://vuzlit.ru/474149/kratkiy\\_analiz\\_mirovogo\\_evropeyskogo\\_opyta\\_obrascheniya](https://vuzlit.ru/474149/kratkiy_analiz_mirovogo_evropeyskogo_opyta_obrascheniya)-accessed: 11.04.2020).

4. Kuprin R.G., Tshovrebov E.S., Niyazgulov U.D. Legal support and economic regulation of waste and secondary resources management // Quality. Innovations. Education. – 2018. – №2 (153). – Pp. 62-70

5. Waste management System in the EU ([http://waste-nn.ru/sistemaï\\_waste\\_management\\_in\\_countries-es/](http://waste-nn.ru/sistemaï_waste_management_in_countries-es/) – (<http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/eur83580.pdf>) (accessed: 11.04.2020).

6. Assessment of the state of logistics and ways to improve logistics management in the corporate sector of the Russian economy / Izmailova M.A., Adamov N.A., Brykin A.V., Siniaev V.V., Luchitskaya L.B. // journal of applied economic Sciences. 2018. – Vol. 13. – № 2 (56). – Pp. 414-424.