
Сравнение стран Европы по мусороперерабатывающей отрасли

Л.А. Сеферян, В.Е. Морозов, Д.А. Шищенко

Донской Государственный Технический Университет, Ростов-на-Дону

Аннотация: Статья посвящена ознакомлению с зарубежными способами переработки отходов и использованию вторичных ресурсов. В статье также рассматриваются особенности законодательства стран в отрасли

Ключевые слова: отходы, вторичные материальные ресурсы, благоустройство, переработка, электрическая энергия, твердый остаток, химикаты, герметичность, сжигание, фильтрация, органика, разложение, ресайклинг, энергетическая эффективность, выброс.

Наблюдая за сортировкой и переработкой мусора в России, можно сказать, что данная отрасль находится на начальной стадий развития и становления. А если быть честным в оценке, то можно сказать что данной отрасли городского хозяйства в России попросту нет, а все инициативы предпринимателей соответствовать свои коллегам с западных стран, в этой отрасли, не находят поддержки со стороны правящей власти и чиновников местного самоуправления. Однако в повседневной нашей жизни можно заметить некие попытки перейти в «эпоху ресайклинга», монтируются специальные баки для сортировки мусора около супермаркетов, в парках так же стоят урны для отдельного сбора отходов, но массового перехода на европейские стандарты в ближайшие годы ожидать не стоит, так как российский менталитет не может понять и осознать, зачем сортировать мусор, а главное, как это нужно делать.

Как это делают в Великобритании?

Совсем по-другому дело обстоит в пригороде Лондона. Туристы отдыхающие в пригороде Лондона давно заметили, что на время остановки в поселениях, жители при знакомстве интересуются, каково их отношение к переработке мусора. Со слов самих жителей пригорода Лондона, у всех людей «весьма либеральные взгляды на обращение с мусором» — есть группа людей которые выбрасывают остатки еды не сортируя их по

категориям, другая группа людей не разделяют картонную коробку и полиэтиленовый пакет внутри него, другие же считают, что отделить этикетку от бутылки молока совсем не нужно, но это не так. Проведя некоторое время в пригороде Лондона, люди постепенно понимают и принимают все правила «правильного» выброса бытовых отходов, по словам самих местных жителей, — со временем весь процесс кажется им вполне естественным, и входит в привычку, делая, это повседневно.

В Лондоне преобладает в большинстве случаев частная собственность, однако закон для всех одинаков. Российский тип домов, окруженные высоким забором, и живущих лишь по собственным законам (главный из которых сводится к одному «мне можно все, а на остальных наплевать») здесь «не прокатывает». Согласно законодательству, за административное правонарушение, а именно неправильную сортировку мусора в переводе на российские рубли гражданин Великобритании должен выплатить более 70 тысяч рублей, и это не предел. Штраф может быть выписан даже за «смешное» нарушение, такое например, как нахождение неправильного мусорного контейнера (их всего три) на газоне или дорожке в не соответствующий для него день недели (определенный мусор вывозится в специально установленный для этого день). Скажем еще пару слов о мусорных контейнерах. В Лондоне, как было сказано выше, существует три типа контейнеров — зеленые предназначены для органических и пищевых отходов, в синие собирают весь перерабатываемый мусор, а в черные баки или мешки отправляются отходы, которые пока нельзя переработать (причем в различных частях города мусор который можно перерабатывать и который нельзя весьма различается, поэтому необходимо для уточнения обратиться в контролирующие органы и уточнить, как мусор в данном районе является не перерабатываемым).

Лондон — столица Великобритании, поэтому отходоперерабатывающая отрасль здесь хорошо организована и имеет четко сформированную структуру. В переработку идут все продукты жизнедеятельности людей вплоть до различных мелочей, таких как батарейки. Так же на улицах Лондона можно увидеть специальные баки для старой одежды, игрушек и даже старой ненужной бытовой техники, все идет в переработку. При этом такие баки имеются в каждом из районов Лондона.

После сбора мусора, его транспортируют на станцию для более детальной сортировки. Первый этап сортировки проводят сами жители Лондона, но некоторый мусор они не в силах разделить на составные части. Именно для этого и предназначена вторичная специальная сортировка и переработка мусора для разделения составляющих мусора по материалам.

После детальной сортировки мусор отправляется на отходоперерабатывающий завод, откуда выходит уже в виде переработанного сырья. Итог всей этой процедуры сортировки и переработки отходов можно увидеть на полках магазинов, взглянув на любой товар в упаковке и увидев на нем знак того, что упаковка создана из продуктов вторичного использования.

Как это делают в Германии?

Нужно заметить, что безупречного совершенства в ресайклинге, в отличие от англичан, достигли немцы, так как никто и нигде не видел такого огромного количества специальных пакетов и мусорных ведер.

Свое начало централизованная система сбора, и полная сортировка с переработкой мусора начала еще с 1990 года. Для бытовых пищевых отходов в Германии обычно ставят большие контейнеры, которые имеют серый или коричневый окрас. В них можно выбрасывать абсолютно разное: остатки еды, различную «органику», траву, волосы, ногти и исключительно белые бумажные салфетки.

Также отдельно на переработку можно сдавать уже ненужные бумаги и стекла. А рядом с такими контейнерами для стекла и бумаги всегда располагают еще один небольшой, предназначенный специально для батареек и ртутных ламп.

Смешанные материалы, металл и пластик собирают преимущественно в желтые контейнеры. Каждый гражданин Германии раз в год по почте получает письмо, в котором подробно описывается вывоз мусора в ближайшие 12 месяцев. Текст такого письма всегда содержит одну и ту же информацию: как и куда именно нужно выбрасывать отходы, по каким дням будет происходить сбор, какой именно тип мусора необходимо предоставить к переработке. А на «особые случаи» есть даже полный перечень действий по утилизации таких отходов.

Так например, если Вы не успели в назначенный день выбросить рождественскую ель, то просто вынести ее во двор или на улицу будет нарушением закона — нужно уточнить в перерабатывающей компании или в муниципалитете о форме специального заказа машины. Если же вам, скажем, необходимо избавиться от старого холодильника, так как вы купили новый, и хотите насовсем забыть о старом, то специальную машину придется вам заказывать самому.

Несложно догадаться и для чего в Германии используют черные баки. В них, конечно же, находится мусор, который перерабатывать просто нельзя. Контейнеры такого назначения вывозят крайне редко – не чаще одного раза в месяц. А также нужно отметить, что это довольно дорого стоит. Так, например, один «вывоз» обойдется Вам 10-25 евро.

Жители Германии пошли дальше, и возле каждого супермаркета также установили контейнеры. А сделано это было для того, чтобы вывоз мусора и забота об экологии не стали слишком уж обременительным для семейного бюджета делом. Получается, что избавиться от упаковки или лишних пакетов

можно прямо на выходе из магазина. Некоторые люди могут совсем не понять для чего это, и как это будет работать. Но идея очень простая — чем меньше мусора ты принесешь домой, тем меньше понадобится платить за его вывоз.

Как это делают в России?

Россия в свою же очередь развивается и существует по другим законам. Тут никто не знает и такое чувство, что и не хочет ничего знать про правила сортировки мусора. Возможно это особенность национального менталитета, либо просто лень правящей власти, а в частности органов местного самоуправления. Некоторые регионы делают какие-то попытки сортировать мусор, но это не дает никаких плодов. Все это делается с полным безразличием, просто для «галочки», что они это сделали и потратили государственные деньги.

Чтобы данные мероприятия давали какие-либо плоды, и были эффективны, необходимо донести до населения, что сортировка мусора и его переработка приносит пользу природе, а также может даже приносить доход. Но все мы понимаем, что для того чтобы население научилось сортировать мусор и выбрасывать его в положенные места, необходимо ввести штрафы, такие как в Англии

Если обратить внимание на опыт стран Европы, по сортировке и вторичной переработке мусора, можно сказать, что мы постоянно выбрасываем на свалку не просто мусора, а деньги. Переработка мусора это к тому же еще и весьма доходный бизнес. Из одного килограмма отсортированных пластиковых отходов получается примерно 800 грамм вторичного полиэтилена все, что нужно, чтобы получить прибыль, это организовать грамотную сортировку и вывоз. Практика показывает, что окупается такое начинание в течение полугода. Но даже этот факт, почему то

никак не стимулирует отечественных инвесторов вложить деньги в организацию мусороперерабатывающего завода.

В заключении, будем надеяться, что в скором времени отечественные предприниматели и инвесторы обратят свое внимание на данную отрасль промышленности и начнут реализовывать проекты в данной отрасли, это с каждым годом все более и более необходимо.

Литература

1. Мусоросжигательный завод - благо или угроза // estp-blog.ru URL: estp-blog.ru/rubrics/rid-5889/ (дата обращения: 18.12.16).
2. Влияние мусоросжигательного завода на экологию района // PLANDEX.RU URL: urban.plandex.ru/musoroszhigatelnie-zavodi (дата обращения: 18.12.16).
3. Сеферян Л.А. Организация материально-технического обеспечения при реформировании сферы ЖКХ // «Ресурсы Информация Снабжение Конкуренция». №4. М. 2010. 508 с. С. 36 – 38
4. Сеферян Л.А., Зильберова И.Ю. Развитие организационных принципов функционирования жилищно-коммунального хозяйства региона // «Terraeconomicus», том №11. 2013. С. 78-83
5. Сеферян Л.А., Першина А. Н. Современные модели и методы управления ЖКХ крупного города // Материалы студенческой региональной научно-практической конференции. Ростов н/д: Рост. гос. строит. ун-т, 2007 С. 24-25
6. Сеферян Л.А. Стратегии развития города Ростова-на-Дону в сфере жилищно-коммунального хозяйства // Известия РГСУ 2013-17.158с.-С.49-55
7. Сеферян Л.А. Организационно – технологические аспекты обеспечения устойчивого развития жилищного фонда города // Инженерный вестник Дона, 2016, №1 URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/n1y2016/3529



8. Сеферян Л.А., Пингин Е.Е. Организация фонда капитального ремонта, как решение проблем развития жилищного фонда в Ростовской области // Инженерный вестник Дона, 2016, №1 URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/n1y2016/3530
9. Хамамова А.А., Шишкунова Д.В. Роль строительства аэропорта «южный» в развитии ростовской агломерации: градостроительные аспекты. – «Научная перспектива», 2016. – №2. С. 48-50.
10. Dresner S. The Principles of Sustainability// Earthscan, London, 2002. –200 p.
11. Davis H.W. Physical Distribution Costs: Performance in Selected Industries. – 1987. – pp. 371-379

References

1. Musoroszhigatel'nyy zavod. blago ili ugroza [Incinerator a blessing or a threat]. Estp-blog.ru URL: estp-blog.ru.rubrics.rid-5889. (Data obrashcheniya: 18.12.16).
 2. Vliyanie musoroszhigatel'nogo zavoda na ekologiyu rayona [The impact of the incinerator on the environment area]. PLANDEX.RU URL: urban.plandex.ru.musoroszhigatelnie-zavodi (data obrashcheniya: 18.12.16).
 3. Seferyan L.A. «Resursy Informatsiya Snabzhenie Konkurentsiya». №4. М. 2010. pp. 36 -38.
 4. Seferyan L.A., Zil'berova I.Yu. «Terraeconomicus», tom №11. 2013. Pp. 78-83.
 5. Seferyan L.A., Pershina A.N. Materialy studencheskoy regional'noy nauchno-prakticheskoy konferentsii. Rostov n/d: Rost. gos. stroit. Un.t, 2007. pp. 24.25
 6. Seferyan L.A. Izvestiya RGSU, 2013.17. pp.49-55
 7. Seferyan L.A. Inzhenernyj vestnik Dona (Rus), 2016, №1. URL: ivdon.ru.ru.magazine.archive.n1y2016.3529
-



8. Seferyan L.A., Pingin E.E. Inzhenernyj vestnik Dona (Rus), 2016, №1.
URL: [ivdon.ru/ru/magazine.archive.n1y2016.3530](http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n1y2016.3530).
9. Khamavova A.A., Shishkunova D.V. «Nauchnaya perspectiva», 2016.
№2. pp. 48.50.
10. Dresner S. The Principles of Sustainability. Earthscan, London, 2002.
.200 p.
11. Davis H.W. Physical Distribution Costs: Performance in Selected
Industries, 1987. pp. 371-379