

*Бахмурин С.Н.,  
студент магистратуры  
1 курс, Институт экономики и управления  
Самарский национальный исследовательский университет им.  
академика С.П. Королева  
Россия, г. Самара*

*Есипова О.В.,  
кандидат экономических наук, доцент  
доцент кафедры «Экономика»  
Самарский национальный исследовательский университет им.  
академика С.П. Королева  
Россия, г. Самара*

**АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИНЦИПОВ  
ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОСНОВЕ  
СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА**

*Аннотация:* В статье рассмотрены отрасли переработки отходов в странах Европейского союза. Проанализирован внешнеторговый оборот переработанных отходов, выделена структура экспорта вторичного сырья в странах ЕС. Рассмотрена российская отрасль переработки отходов и предложены основные пути её развития.

*Ключевые слова:* Европейский союз, циркулярная экономика, переработка отходов, внешнеторговый оборот, экспорт, импорт.

*Annotation:* The article discusses the industry of recycling in the European Union. Analyzed the foreign trade turnover of recycled waste and highlighted the structure of exports of secondary raw materials in the EU. The review of the Russian waste recycling industry is given and proposed the main ways of its development.

*Key words: European Union, circular economy, recycling, foreign trade turnover, export, import.*

В современном мире страны все чаще сталкиваются не только с проблемой ограниченности природных ресурсов, но и с проблемой повышения эффективности производственных мощностей. Концепция циркулярной экономики призвана решить эти проблемы. Согласно данной концепции, идеальная модель экономики должна быть основана на полностью замкнутом цикле производства товаров. Переработка отходов – ключ к повышению эффективности производства и уменьшению загрязнения окружающей среды.

В настоящее время, несмотря на непрерывные открытия в науке и технике, развитые страны находятся примерно на одной ступени технологического развития, так что внедрение концепции циркулярной экономики может стать конкурентным преимуществом в международном разделении труда.

Актуальность темы обусловлена проблемой стагнации как российской, так и мировой экономики. Для устойчивого экономического роста необходимо развивать многоукладную экономику, которая бы эффективно использовала все имеющиеся ресурсы. Внедрение принципов «безотходного» производства, развитие отрасли переработки отходов – это те меры, которые способны положительно повлиять не только на темпы экономического роста, но и на образ и уровень жизни населения.

Для выявления перспектив развития российской отрасли переработки отходов, рассмотрим масштабы и специфику развития данной отрасли в странах Европейского союза. Показатели объемов экспорта и импорта переработанных отходов в наибольшей степени иллюстрируют эффект от внедрения принципов циркулярной экономики. Выявление объемов циркуляции переработанных отходов в международной торговле позволит оценить масштабы распространения принципов циркулярной экономики во всем мире.

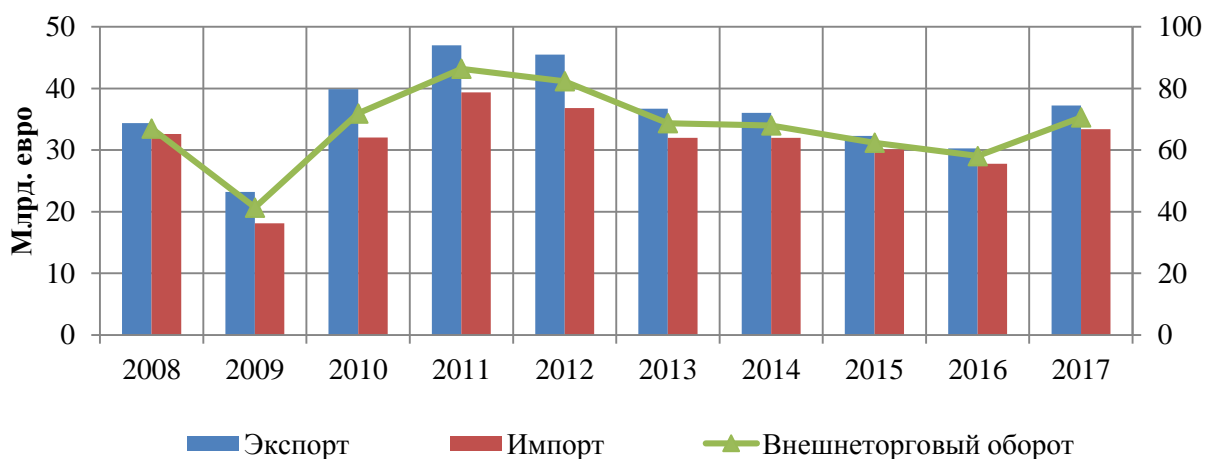


Диаграмма 1. Внешнеторговый оборот переработанных отходов в ЕС

В период с 2008-2017 гг. динамика изменения объемов внешнеторгового оборота отрасли переработки отходов в странах ЕС носила разносторонний характер. В 2009 году, ввиду негативных последствий международного экономического кризиса, объемы торговли отходами существенно снизились, однако впоследствии наблюдались восстановление и рост в период с 2010 по 2011 гг., который сменился стагнацией и незначительным спадом. В 2017 году внешнеторговый оборот отрасли составил 71 млрд. евро [1].

Стоит отметить, что торговля переработанными отходами экономически выгодна для ЕС: на протяжении всего периода с 2008 по 2017 гг. сальдо торгового баланса принимало положительные значения.

В структуре экспорта и импорта переработанных отходов можно выделить следующие виды переработанного сырья: медь, алюминий и никель, железо и сталь, бумага и картон, драгоценные металлы и пластик.



Диаграмма 2. Структура экспорта переработанных отходов стран ЕС

Как видно, именно металлическое вторичное сырье является основным продуктом торговли переработанными отходами для стран ЕС. На его долю в структуре экспорта в 2017 году приходилось около 85%. Металлическое вторсырье активно используется в различных отраслях промышленности развивающихся стран, таких как Китай и Индия.

Однако стоит отметить, что международная торговля переработанными отходами серьезно страдает от протекционистских мер, которые направлены против основных экспортеров переработанного сырья. Так, по данным сайта Global Trade Alert в 2017 году Китай и Индия ввели наибольшее число ограничительных мер против Германии, Нидерландов, Италии и Франции – основных экспортеров переработанных отходов. Данные меры объясняются стремлением правительств Китая и Индии защитить отечественную традиционную металлургическую промышленность от сравнительно дешевого и качественного вторсырья из ЕС.

Структура импорта стран ЕС состоит из аналогичного перечня видов переработанного сырья, но в других пропорциях. Доля металлического вторсырья составляет примерно 90% от всего объема импорта. Медь, алюминий и никель пользуются наибольшим спросом в странах ЕС.

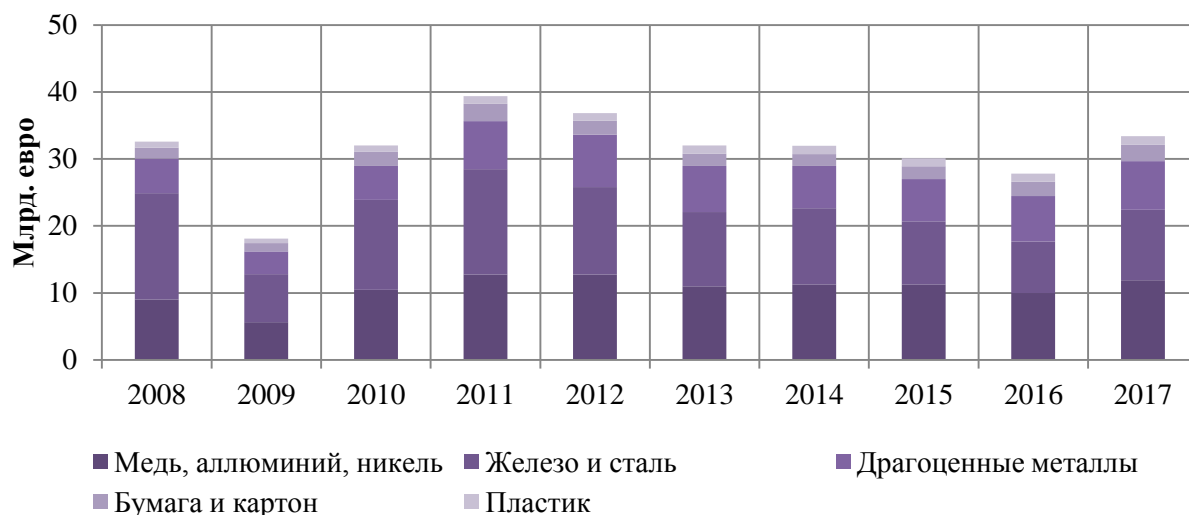


Диаграмма 3. Структура импорта переработанных отходов стран ЕС

Таким образом, можно сделать вывод о том, что инфраструктура переработки отходов в странах ЕС предназначена в основном для переработки металлических отходов, что делает данную отрасль узкоспециализированной. Доля прочих видов отходов незначительна, поэтому говорить о повсеместном внедрении принципов циркулярной экономики в странах ЕС на данный момент не приходится. Тем не менее, инфраструктура переработки отходов служит фундаментом экономического роста в странах ЕС, создает новые рабочие места, имеет весомую долю во внешнеторговом обороте ЕС.

Российская отрасль переработки отходов на данный момент существенно уступает европейской как в объемах переработки, так и в объемах внешнеторговой деятельности - сказывается отсутствие современной инфраструктуры переработки отходов и жесткого юридического регулирования в области экологии.

По данным Росстата выпуск вторичного сырья в России за период с 2011 по 2015 гг. вырос в полтора раза и в 2015 году превысил 7,5 млрд. евро, однако объемы переработки отходов в России даже уступают показателям экспорта или импорта вторичного сырья в Германии [2].

Внешнеторговая деятельность российской отрасли переработки отходов носит исключительно эпизодический характер. За всю историю статистических

наблюдений только в 2013 году объем экспорта составил 212 млн. евро, тогда как в остальных периодах внешнеторговая деятельность не велась.

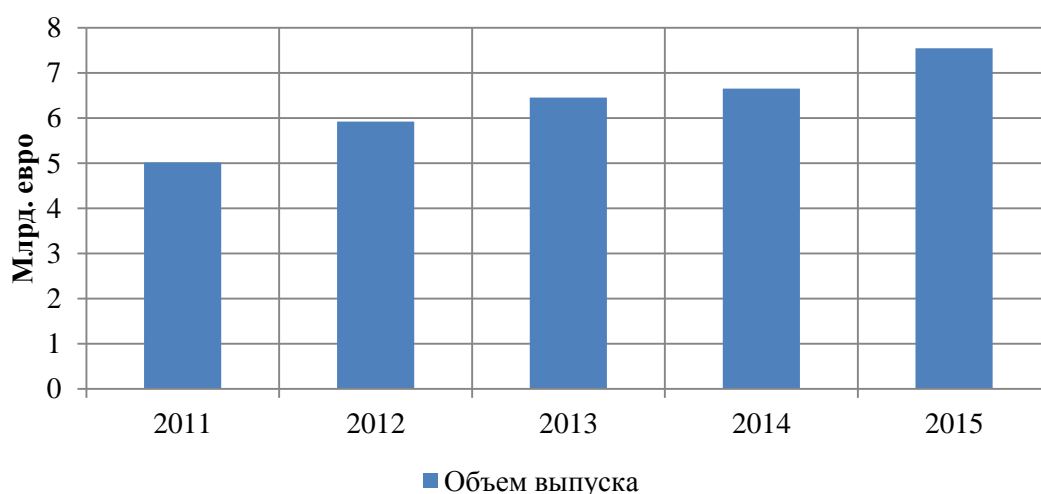


Диаграмма 4. Выпуск вторичного сырья в России

Таким образом, несмотря на исключительный экономический потенциал для переработки отходов, заключающийся в богатой ресурсной базе, Россия существенно уступает по части развития соответствующей инфраструктуры странам ЕС. Хотя стоит отметить, что внедрение принципов циркулярной экономики в российской промышленности в потенциале позволит дополнительно получить по самым скромным оценкам (с учетом показателя отходов на душу населения) свыше 10 млрд. евро внешнеторгового оборота ежегодно. Создание современной инфраструктуры переработки отходов позволит не только улучшить экологическую обстановку в стране, но и даст ощутимый импульс к развитию экономики России.

#### ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Сайт Еурога [Электронный ресурс]. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat> (Дата обращения: 20.03.2019)
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 20.03.2019)