

УДК 339

***СОВРЕМЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ В
КОНЦЕПЦИИ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ***

Максимова Е.В.

студент второго курса бакалавриата,

*Самарский национальный исследовательский университет им С.П. Королева
Россия, Самара*

Есипова О.В.

к.э.н, доцент,

*Самарский национальный исследовательский университет им С.П. Королева
Россия, Самара*

Аннотация: В данной статье рассматривается сущность концепции циркулярной экономики, механизм ее функционирования и основные принципы. Исследуется процесс перехода от линейной бизнес-модели к циркулярной на примере ряда стран: Нидерландов, Великобритании, Германии, Китая и Японии. Так же рассматриваются возможные перспективы для России в рамках концепции экономики замкнутого цикла, проводится оценка готовности страны к внедрению инноваций и смене системы.

Ключевые слова: циркулярная экономика, экономика замкнутого цикла, «зеленая» экономика, замкнутые цепи поставок, рециркуляция.

***MODERN DEVELOPMENTS IN THE INTERNATIONAL MARKET IN THE
CONCEPT OF THE CIRCULAR ECONOMY***

Maximova E. V.

second year undergraduate student,

*S. P. Korolev Samara national research University
Russia, Samara*

Esipova O. V.

Ph. D. in Economics, associate Professor,

S. P. Korolev Samara national research University

Russia, Samara

Annotation: This article discusses the essence of the concept of circular economy, the mechanism of its functioning and the basic principles. The process of transition from a linear to a circular business model is studied on the example of a number of countries: the Netherlands, great Britain, Germany, China and Japan. The possible prospects for Russia within the framework of the closed-cycle economy concept are also considered, the country's readiness to introduce innovations and change the system is assessed.

Key words: circular economy, closed cycle economy, "green" economy, closed supply chains, recycling.

На сегодняшний день набирает обороты процесс отказа стран во всем мире от классической (линейной) экономической модели и перехода к новой модели – циркулярной. В передовых странах большое значение имеет фасовка бытовых отходов по разным мусорным бакам, в производстве продукции все чаще используются биоразлагаемые материалы, а уже использованные товары отправляются на второй круг жизненного цикла. Вопрос скорейшего перехода к экономике замкнутого цикла является актуальным в силу стремительно истощающихся природных ресурсов, а так же ухудшающейся экологической ситуации во всем мире.

Циркулярная экономика - это экономическая система, в которой все отработанные отходы не выбрасываются, а отправляются дальше, в места переработки и получения из вторичного сырья новых продуктов.

Если линейная модель подчиняется принципам «take, make, waste» и включает в себя следующие этапы: добыча ресурсов, производство, дистрибуция, потребление и отходы, то циркулярная модель отличается принципами «reduce, recycle, reuse» и включает следующие этапы: производство, дистрибуция, потребление и совместное пользование, повторное использование и восстановление, переработка отходов.

За счет постоянного расширения масштабов производства и активного внедрения промышленных инноваций с параллельным обострением экологической ситуации вопрос смены приоритетов в моделях стоит весьма остро. Одной из первых стран, решившихся на переход, оказались Нидерланды. Согласно последним данным¹, в Нидерландах самый большой процент выбросов в атмосферу мелких частиц побочных продуктов производства, включая сажу. С целью минимизации объема выбросов в стране проводится CSR²-политика. Стоит отметить, что благодаря активной деятельности Issa / INTERCLEANAmsterdam 2018 страна стала безоговорочным лидером в практической реализации концепции.

Германия реализует план устойчивого развития путем применения законодательства для обеспечения использования систем возврата и восполнения ресурсов, участвующих в производственном цикле. Для наглядности приведена гистограмма динамики утилизации и переработки (рис. 2). Повторная переработка и восстановление ресурсов (recycling и energy recovery) играют ведущую роль по всем показателям за исключением отходов горнодобывающей промышленности (mining wastes).

Для Германии, как страны, специализирующейся на металлургии и производстве, широко использующем металлы и сплавы, «сырьевая инициатива» позволяет сократить расходы добываемых природных ископаемых. К тому же, все получаемое сырье классифицируется по 14

¹ Подробнее на сайте РИА Новости: <https://ria.ru/20081120/155554639.html>

² CSR – Corporate social responsibility (корпоративная социальная ответственность)

группам, связанным с новыми технологиями (рис. 1). Классификация для важнейших промышленных ресурсов принята на уровне Европейского Союза.

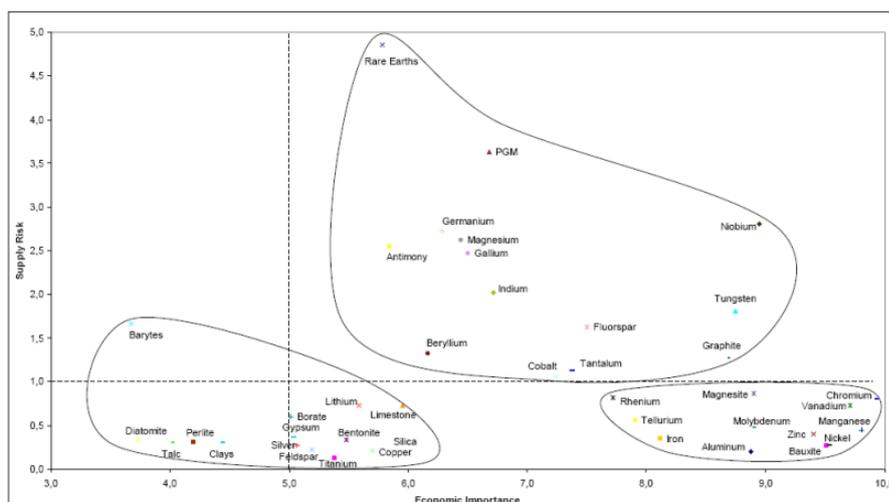


Рис. 1 – Классификация ресурсов для экономики на уровне Европейского Союза

Источник: *Circular economy in Germany: achievements and future challenges / Karavezyris, Vassilios. – С. 5*

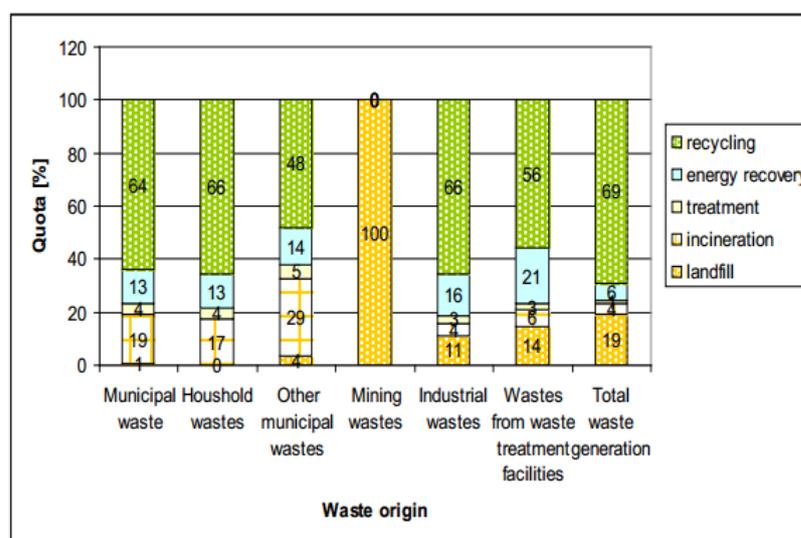


Рис. 2 – Процентное соотношение утилизации и переработки по состоянию на 2008 год

Источник: *Circular economy in Germany: achievements and future challenges / Karavezyris, Vassilios. – С. 1*

Великобритания успешно внедряет принципы замкнутой экономики посредством деятельности официально зарегистрированной благотворительной

организации WRAP³, оказывающей содействие предприятиям и отдельным лицам для сокращения доли отходов, выработке новых экологически чистых и перерабатываемых продуктов, эффективном повторном использовании ресурсов.

Китай проводит меры по развитию и внедрению концепции циркулярной экономики на уровне законодательства, а Япония – путем активной переработки редкоземельных металлов из автомобильных аккумуляторов, начиная с 1999 года. Приведен график, иллюстрирующий изменение объемов производства редкоземельных металлов во всем мире, начиная с 1950 года (рис. 3). Уже в 1980 г. Китай стал наращивать объемы и стремиться к лидерству.

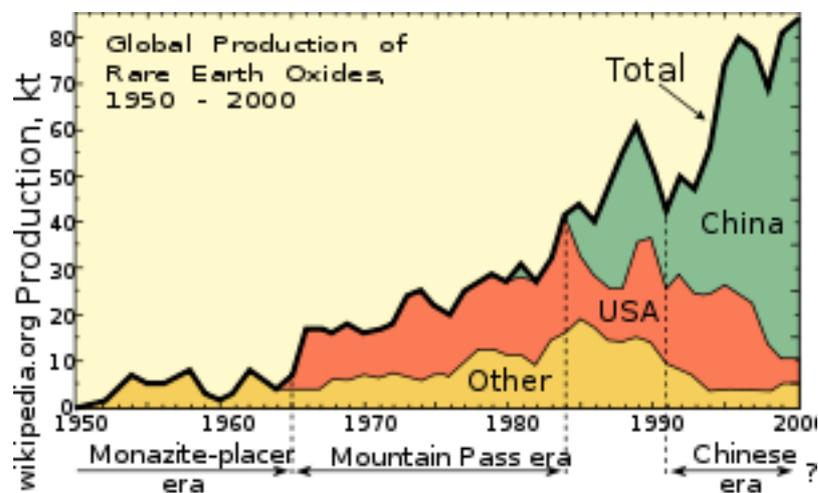


Рис. 3 – Динамика мирового объема производства редкоземельных металлов

Источник: <https://cont.ws/@bia354444/104119>

Что же касается России, подписан ряд международных соглашений и внутригосударственных нормативно-правовых актов, но практического применения они так и не нашли. Обеспечение перехода, преимущественно, прерогатива государственной власти – финансирование природоохранной деятельности. Согласно данным Федеральной службы государственной статистики⁴, обращение с отходами, как ключевой аспект циркулярной

³WRAP – Waste and Resources Program

⁴http://www.gks.ru/free_doc/doc_2016/ohrana_2016.pdf - С. 21

экономики, занимает очень малую долю и суммарно с показателями для земель и биоразнообразия едва достигает 0,5 процента. Отсутствие достойной правовой баз провоцирует рост преступности в сфере экологии. Кроме того, интересы государственной власти идут вразрез с энергетическими компаниями. Государственные инвестиции в «чистые» и экологичные технологии практически сводятся к нулю.

Как правило, продукция, получаемая на выходе от переработки отработанного сырья, приближенная к экологически чистому статусу, имеет не малую стоимость, поэтому недоступна для большей части населения Российской Федерации. Природный потенциал России огромен, запасы полезных ископаемых позволяют развиваться промышленности и металлургии, но из-за большого объема производственных расходов и обострения экологической ситуации в стране вопрос смены приоритетов экологической системы очень актуален и остается открытым и на сегодняшний день.

Таким образом, можно утверждать, что некоторые страны Европы и Азии за счет активной деятельности в рамках концепции циркулярной экономики достигли существенных успехов как в области промышленности, так и законодательства. Россия же, располагая всеми возможностями для развития вектора замкнутой экономики, с учетом ряда показателей, не готова к переходу с линейной модели на циркулярную.

Библиографический список:

1. Circular economy in Germany: achievements and future challenges / Karavezyris, Vassilios
2. Russia and the Circular Economy: opportunities for economic growth / TIARCENTER – 15.10.2018. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://tiarcenter.com/en/russia-and-the-circular-economy-opportunities-for-economic-growth/> (Дата обращения 25.03.2019)
3. Circular economy a toolkit for policy v1.1 / Ellen MacArthur Foundation – 06.2015.

4. Бокарев А.А, Яковлев И.А., Кабир Л.С. «Зеленые» инвестиции в России: поиск приоритетных направлений / А.А. Бокарев, И.А. Яковлев, Л.С. Кабир // Финансовый журнал – 2017. - №6. – С.42-43.
5. Захарова Т.В. Зеленая экономика и устойчивое развитие России: противоречия и перспективы / Т.В. Захарова // Вестник Томского государственного университета. Экономика. – 2015. - №2(30). - С.3.
6. КОНТ / Платформа для социальной журналистики. – 25.07.2015 – [Электронный ресурс]. – Режим чтения –URL: <https://cont.ws/@bia354444/104119>(Дата обращения 20.05.2019)
7. Осипенко Н.Д., Платонова И.С., Есипова О.В. Внедрение циркулярной экономики в сферу промышленных комплексов / Н.Д. Осипенко, И.С. Платонова, О.В. Есипова // Вектор экономики. — 2017. — № 12 (18). — С.1-12.
8. Охрана окружающей среды в России 2016: Статистический сборник. / Росстат. / Москва. – 2016. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа - URL: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2016/ohrana_2016.pdf(Дата обращения 31.03.2019)
9. Пахомова Н.В, Рихтер К.К, Ветрова М.А. Зеленая экономика и экологический менеджмент: переход к циркулярной экономике и замкнутым цепям поставок как фактор устойчивого развития / Н.В. Пахомова, К.К. Рихтер, М.А., Ветрова // Вестник Санкт-Петербургского университета.– 2017. – Т. 33. Вып. 2. - С.244.
10. Раковская Е.Г, Русак О.Н, Занько Н.Г, Малаян К.Р. «Зеленая» экономика в России: проблемы и перспективы. / Е.Г. Раковская, О.Н. Русак, Н.Г. Занько, К.Р. Малаян – [Электронный ресурс]. –Режим чтения - URL: http://spbftu.ru/site/upload/201511061638_Rakovskaja_Rusak_2015a.pdf (Дата обращения 10.04.2019)

Оригинальность 92%