

УДК 338.22.021.1

## ***ПЕРЕХОД РОССИИ К ЭКОНОМИКЕ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА***

***Одueva Д.Э.***

*студент,*

*Самарский национальный исследовательский университет имени академика*

*С.П. Королева,*

*Самара, Россия*

### **Аннотация**

В статье рассматривается нынешнее экологическое состояние экономики и анализируется, насколько актуален переход к экономике замкнутого цикла. Рассмотрены меры по переходу к экономике замкнутого цикла, которые уже предпринимаются. Кроме того, автором выделены барьеры, которые сдерживают переход к циркулярной экономике.

**Ключевые слова:** циркулярная экономика; экономика замкнутого цикла; обращение с отходами; переработка отходов; вторичное сырьё.

### ***RUSSIA'S TRANSITION TO A CLOSED-CYCLE ECONOMY.***

***Odueva D.E.***

*student,*

*Samara national research university of a name of the academician S.P. Korolev,*

*Samara, Russia*

### **Summary**

The article considers the current ecological state of the economy and analyzes how relevant the transition to a closed-cycle economy is. Considered measures for the transition to a closed-loop economy, which are already being taken. In addition, the author highlighted the barriers that hinder the transition to a circular economy.

**Key words:** circular economy; closed-loop economy; waste management; waste recycling; secondary raw materials.

Традиционная линейная экономика, основанная на принципе «take, make, waste» остается в прошлом. Ей на замену приходит циркулярная, в середине которой — природа и человек. Одной из ключевых проблем современной экономики России является проблема перехода от линейной экономики к циркулярной. Циркулярная экономика – это экономическая деятельность, направленная на энергосбережение, регенеративное экологически чистое производство, обращение и потребление. [1, 106]. Циркулярная модель является наиболее удачным способом сбережения ресурсов и материалов и постоянного экономического роста. Переход от линейной к циркулярной экономике необходим ввиду того, что количество отходов увеличивается, уровень их повторного использования и обезвреживания остаётся низким. Об этом свидетельствует статистика.

Таблица 1 – Статистика отходов производства и потребления в России с 2008 по 2017 гг. [2]

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Образование отходов производства и потребления - всего	3876,9	3505,0	3734,7	4303,3	5007,9	5152,8	5168,3	5060,2	5441,3	6220,6
в том числе опасных	122,9	141,0	114,4	120,2	113,7	116,7	124,3	110,1	98,3	107,2
Использование и обезвреживание отходов производства и потребления	1960,7	1661,4	1738,1	1990,7	2348,1	2043,6	2357,2	2685,1	3243,7	3264,6
Размещение отходов производства и потребления на объектах, принадлежащих предприятию - всего	2517,3	2334,2	2227,5	2584,4	2912,0	4897,7	2951,4	2333,1	2620,8	3204,5

Из таблицы следует, что не все отходы используются и обезвреживаются, следовательно, эта проблема должна решаться.

Во-первых, данная проблема должна решаться на законодательном уровне. Принят Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». Закон содержит информацию о полномочиях Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами, общие требования к

обращению с отходами, общие требования к обращению с отходами, сведения о регулировании деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами и государственном надзоре в области обращения с отходами, сообщает об ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами [3].

Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 N 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года». В основе стратегии лежат основополагающие 3R-принципы циркулярной экономики – reduce, reuse, recycle: предотвращение образования, повторное использование и переработка отходов. Одним из ключевых мероприятий для реализации стратегии является создание экотехнопарков, предусматривающих замкнутую систему обращения с отходами и производство продукции из вторсырья. В основе их разработки в России лежит международный опыт создания экоиндустриальных кластеров, в том числе в Швеции, Дании, Австрии и Японии.

Как можно заметить, меры со стороны государства предпринимаются, однако вовлечение отходов в хозяйственный оборот сдерживает несовершенство нормативной правовой базы. В первую очередь нуждается в усовершенствовании и конкретизации система принятого понятийного аппарата в области обращения с отходами, а также необходимо введение новых понятий, связанных с видами и объектами деятельности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов.

Во-вторых, для того, чтобы перейти на экономику замкнутого цикла, необходимо, чтобы эту идею поддерживали и предприятия. В качестве примера отметим опыт фабрики «Ферреро Россия». По словам Марины Татарской - директора по связям с общественностью «Ферреро Россия» - , на фабрике компании во Владимире удалось ввести принципы циркулярной

экономики: за последние три года «Ферреро» удалось достичь серьезных результатов: затраты воды и энергии на предприятии сокращены на четверть, газа – на 14%, образование отходов удалось снизить на 18%.

Таким образом, мы видим, что в России предпринимаются попытки к переходу на экономику замкнутого цикла, однако существуют барьеры, который сдерживают этот переход.

Во-первых, отсутствие осознания у населения важности повторного использования. Не все люди осознают то, что необходимо осуществлять отдельный сбор мусора, утилизировать старые вещи, поэтому они предпочитают выбросить продукт на свалку.

Во-вторых, необходимость изменения структуры производства и закупки нового технического оборудования, что также влечет за собой большие затраты, которые готовы нести не все предприятия, особенно, если они не являются крупными корпорациями, а являются представителями малого и среднего бизнеса.

В-третьих, финансовые барьеры. Объясняется высокой затратной частью и необходимостью привлечения крупных инвестиций. Для перехода предприятия к модели экономики замкнутого цикла, необходимо реорганизовывать предприятие, разрабатывать новую концепцию, бизнес-модель. Необходимость пересмотра транспортных операций отталкивает компании от пересмотра и пристраивания бизнеса, поскольку увеличиваются различные издержки, в том числе и логистические, а инвестирование развитие моделей экономики замкнутого цикла находится на низком уровне.

В-четвертых, складывается тенденция к развитию малого и среднего бизнеса исключительно в сфере сбора и утилизации только особо востребованных видов вторичного сырья (цветные и черные металлы, макулатура и др.) и бизнеса в сфере захоронения отходов на несанкционированных свалках и полигонах твердых коммунальных отходов,

реализуемого с нарушениями законодательства Российской Федерации, что позволяет получать сверхдоходы при минимальных затратах на охрану окружающей среды, производственную санитарию и гигиену, технику безопасности и охрану труда, не рассматривая в перспективе развитие хозяйственной деятельности посредством внедрения наилучших доступных экологически безопасных технологий в области обезвреживания и утилизации отходов [4].

Кажется, что эти проблемы можно будет преодолеть, ведь в России осознаётся необходимость и важность перехода к экономике замкнутого цикла. Во-первых, осознание необходимости на циркулярную экономику чётко прослеживается в Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 N 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года». Во-вторых, многие руководители предприятий тоже осознают эту важность. Например, Наталия Малашенко - директор по корпоративным отношениям UPM, одного из крупнейших производителей бумаги в мире, - считает, что следование принципам устойчивого развития - единственное основание для создания добавленной стоимости в долгосрочной перспективе. Сокращение объема образования отходов, использование вторичных ресурсов и применение альтернативных источников энергии позволило бизнесу UPM добиться серьезного роста.

Таким образом, мы видим, что в Российской Федерации уже задумываются над тем, чтобы перейти к экономике замкнутого цикла, однако в силу определенных барьеров этот переход осуществляется очень медленно. Но стоит отметить, что у России есть целый ряд преимуществ в процессе перехода к циркулярной экономике. Это и значительная доля гидрогенерации в энергобалансе, и самая большая в мире площадь лесов, и достижения в

сокращении объемов сжигания природного газа, и стимулирование к переходу на НДТ.

### **Библиографический список:**

1. Александрова В.Д. Актуальность модели перехода к модели циркулярной экономики в России // International Journal of Humanities and Natural Sciences. – 2017. – №11. С.106-110

2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <http://www.gks.ru>

3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19109/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/)

4. Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 N 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_289114/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_289114/)

*Оригинальность 75%*