

УДК 338

ТРАНСФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭКОНОМИКЕ

Л. Р. ШАРИПОВА¹, Н. В. ДЗИНТЕР²

¹sharipova-lenara@mail.ru, ²dzinter.nv@ugatu.su

¹ ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (УУНИТ)

Поступила в редакцию 26.04.2023

Аннотация. В статье рассмотрены основные этапы трансформационных процессов в мировой и российской экономике, начиная от линейной и заканчивая циклической экономикой. Проанализированы причины появления и условия перехода к каждому следующему этапу, а также их длительность. Известно, что любой трансформационный процесс состоит из нескольких стадий. Россия слишком долго находится на начальной стадии развития циркулярной экономики. Она должна осуществлять более быстрый переход на очередную стадию трансформационного процесса. Новому общественному хозяйству России, как очередному этапу трансформации ее экономической системы, видимо, будет свойственна своя хозяйственная логика, отличная от других стран мира.

Ключевые слова: циркулярная экономика, линейная экономика, бережливое производство, экономика совместного потребления, концепция, принципы, цикл, производство, экология.

ВВЕДЕНИЕ

В условиях современной экономики традиционная линейная рыночная модель – «производство – потребление – отходы» окончательно утратила свою актуальность, продуцируя в обществе экономические, экологические и социальные проблемы. Бережливое производство и экономика совместного потребления стали промежуточными этапами трансформационного процесса как в мировой, так и в российской экономиках. Циклическая экономика с принципом «производство – использование – регенерация – повторное использование» является эволюционным продолжением классической линейной экономики с более развитым ресурсопотреблением и ресурсосбережением. В этих условиях основной задачей экономики замкнутого цикла является вовлечение отходов, их регенерация, переработка, повторное использование и, как цель, переход на безотходное производство.

ЭТАПЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Линейная экономика – это традиционная модель экономики, которая существовала столетиями и реализовывалась в виде линии с началом и концом, где природные ресурсы (древесина, вода, полезные ископаемые) добывались, из них производились товары, товары использовались и отходы выбрасывались. Затем все повторялось сначала. В связи с этим ее иногда называют моделью «бери, используй, выбрасывай» – произведенные товары в итоге быстро оказываются мусором или отходами (рис.1). Существенным недостатком линейной экономики является наличие процесса формирования отходов на каждом из указанных этапов.

До первой промышленной революции, которая началась в Европе в конце XVIII в., массового производства не существовало. Вместо него были ремесла и ручной труд. Результатом их

производства были товары высокого качества, которые могли использоваться долгие годы. С изобретением паровых машин ситуация изменилась: появилась возможность производить товары в больших количествах. Тогда, по сути, и возникла линейная экономика [2]. Формирование линейной экономики в России происходило с отставанием от аналогичных процессов в мире практически на 100 лет.

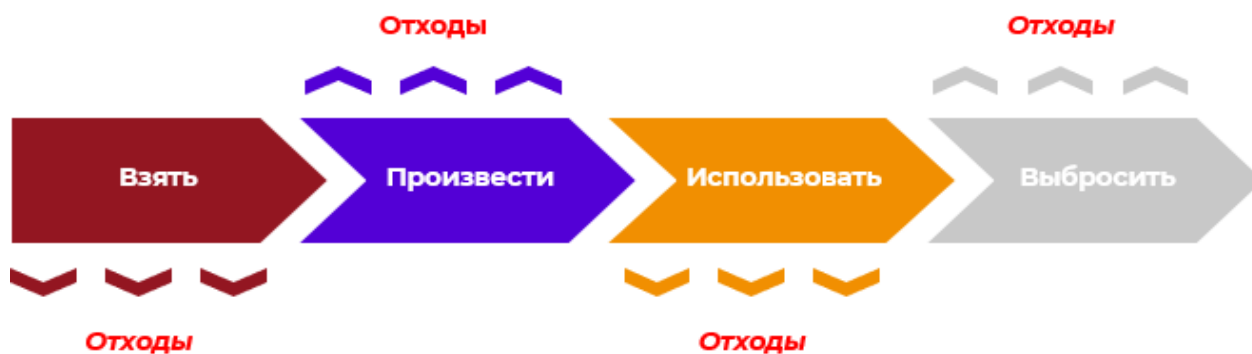


Рис. 1. Модель линейной экономики

Со временем стало очевидно, что в линейной экономике используется большое количество невозобновляемых ресурсов, происходят существенные потери на производстве и при этом формируются в большом количестве отходы.

Тайити Оно считал перепроизводство основным видом потерь, в результате которых возникают остальные. Он является основателем концепции «бережливого производства», создававшим производственную систему в Toyota в 1950-е гг. [3]. Но сам термин Lean, а точнее Lean production, «бережливое производство» – появился лишь в 1988 г. в отчете исследовательского проекта американских автомобилестроителей, искавших причины невероятного успеха своих японских конкурентов. Сторонники бережливых подходов подчеркивают, что Lean – это не набор инструментов, а способ мышления. В табл. 1 представлено сравнение традиционного мышления руководителей и Lean-мышления [4].

Таблица 1

Различия традиционного и Lean-мышления [4]

Традиционное мышление руководителей	Lean-мышление
Руководители ставят цели и говорят исполнителям, что им делать	Каждый сотрудник должен понимать, как его деятельность соотносится с целями организации
Когда что-то идет не так, надо быстро исправить ситуацию, чтобы никто не заметил	Необходимо устранять первопричины проблем, не только симптомы
Необходимо использовать меньшие масштабы, чтобы экономить	Гибкость важнее, чем объемы
Когда что-то идет не так, надо найти виноватого	Любая проблема – это возможность совершенствования
Работа с клиентами и обращениями – это расходы, от которых никуда не денешься	Основная стоимость создается на «первой линии», на уровне взаимодействия с потребителем

Таким образом, Lean-мышлению присущи системный подход и гибкость.

В России понятие «бережливое производство» появилось в начале 2000-х и совпало с появлением книги Джима Вумека «Lean Thinking» (т. е. при более точном переводе «Бережливое мышление»). На данном этапе трансформация российской экономики началась с отставанием от аналогичных процессов в мире на 50 лет. С тех пор данный термин и подразумеваемая под

ним система получили широкое распространение среди российских управленцев. Бережливое производство – универсальная концепция и может быть применена в организациях любой сферы деятельности, любой формы собственности и любого размера [5].

Таким образом, в России принципы бережливого производства лишь внедрились в модель линейной экономики, сокращая в ней различного рода потери. Отсутствие обратной связи от потребителей и массовое потребление в линейной модели не исчезли.

Для решения социальных проблем, связанных со стремительным ростом населения и истощаемостью ресурсов, была создана новая бизнес-модель в 2000 г., которая называлась экономика совместного потребления, или «share economy». Данное понятие описывает взаимодействие между людьми, одни из которых имеют активы, но не используют их, и готовы этими активами поделиться с другими людьми для удовлетворения потребностей последних [6].

В России экономика совместного потребления появилась в середине 2010-х гг., когда в Россию зашел сервис райдшеринга BlaBlaCar [7].

В это время на Западе зарождаются и формируются идеи циркулярной экономики, при которой на смену линейной экономике постепенно приходят экономика замкнутого цикла или круговая экономика, которая осуществляет обратную связь от потребителей и приводит произведенный продукт к началу цикла для дальнейшего использования или переработки (рис. 2).



Рис. 2. Модель циркулярной экономики

Циркулярная экономика – это концепция, которая возникла в конце 1980-х гг., но получила распространение в мире только после 2000 г. В последние годы этот подход во многом определяет видение развития различных организаций и предприятий – стоит отметить, что в 2014 г. план Европейского союза был ориентирован именно на эту модель, которая реализуется с 2020 г. [8].

Первый в мировой практике план развития циркулярной экономики был представлен в Финляндии в сентябре 2016 г. С тех пор примеру Финляндии последовали девять стран ЕС. В Финляндии прошло и первое мероприятие, посвященное лучшим в мире решениям в этой области, – Всемирный форум циркулярной экономики – 2017. В нем приняли участие свыше 1600 представителей частного сектора, руководителей и экспертов из более чем 90 стран мира. Форум дал толчок международному сотрудничеству в области преобразования мировой экономики. Следующий Форум 2018 года состоялся в Японии [9].

В России термин «циклическая экономика» появился сравнительно недавно – примерно в середине 2010-х гг. В настоящее время нет однозначного перевода на русский язык английского термина «circular economy». В качестве русского аналога чаще всего используется термин «циклическая экономика», но в различных источниках можно также встретить «экономика замкнутого цикла», «циркулярная экономика», «круговая экономика» [10].

СРАВНЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ЭКОНОМИКИ И ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ

Линейная экономика, которая также называется экономикой «производство – потребление – отходы», представляет собой систему, в которой ресурсы извлекаются для производства товаров, далее готовая продукция потребляется людьми, которая, впоследствии, превращается в отходы и выбрасывается. Продукты и материалы, как правило, не используются в полной мере в линейной экономике и, как следует из названия, всегда движутся в одном направлении – от сырья к отходам. Это загрязняющая система, которая приводит к деградации природных систем и является движущей силой глобальных проблем, включая изменение климата и утрату биоразнообразия.

Промышленная революция заложила основу для этой линейной экономики и принесла много преимуществ. Впервые товары можно было производить массово. Казалось, что сырье и энергия фактически бесконечны, и благодаря этим экономическим преобразованиям промышленно развитые страны стали изобильны, население мира резко возросло, и многие миллионы людей вырвались из нищеты [11]. Несмотря на это, линейная экономика обладает целым рядом недостатков:

- **Отсутствие обратной связи**

В отличие от экономики замкнутого цикла, примечательной характеристикой линейной экономики, как следует из названия, является отсутствие петли обратной связи. Предприятия в различных отраслях и секторах участвуют в экономике посредством производства с конечной целью получения прибыли путем распространения и продажи своих товаров или услуг конечным пользователям. Роль этих конечных пользователей ограничивается потреблением. Весь путь продукта линейный, потому что он заканчивается потреблением и формированием отходов.

- **Культура массового потребления**

Потребительство или массовое потребительство – это теория, согласно которой экономические выгоды достижимы за счет постепенного потребления продуктов. Другими словами, увеличение потребления на рынке всегда является желаемой целью, и благополучие человека в основном зависит от получения потребительских товаров и материальных благ. Экономика и предприятия, следующие линейной экономической модели, будут чрезмерно производить товары, сосредотачиваясь на стратегиях и тактиках, чтобы привлечь внимание общественности к этим продуктам. Некоторые общества в конечном итоге озабочены приобретением этих продуктов, и люди в конечном итоге чрезмерно много покупают как основные, так и второстепенные товары.

- **Образование отходов**

Отходы – это материалы, выбрасываемые после завершения процесса. Образование чрезмерных отходов является еще одной характеристикой линейной экономической модели из-за склонности к чрезмерному потреблению и его дальнейшему поощрению. Ресурсы извлекаются, в то время как товары разрабатываются и производятся с учетом утилизации или ограниченного рассмотрения возможностей вторичного использования или вторичной переработки [12].

То, как функционирует экономика, разрушает природный капитал, от которого она зависит. Это видно по процессам эрозии почв, загрязнению океана, утрате биоразнообразия, высыханию пресной воды и вырубке лесов [11].

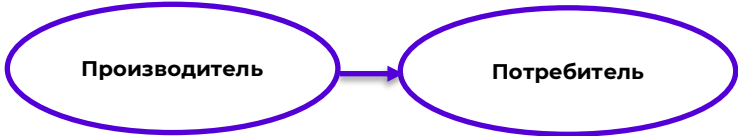
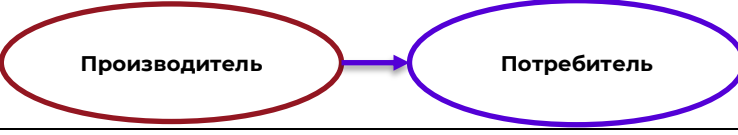
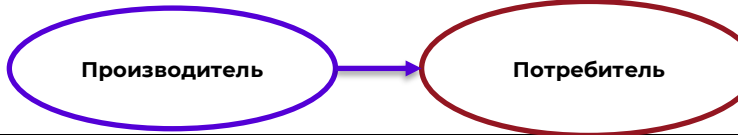
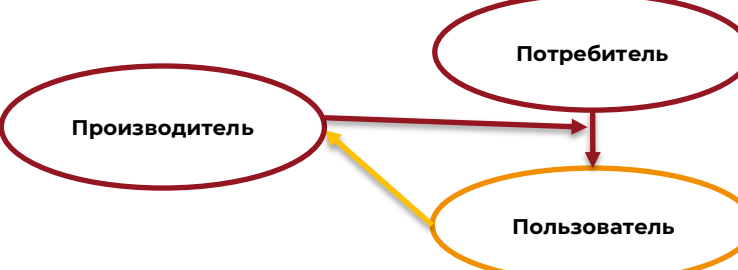
При линейной экономике со всей остротой встает вопрос о неэффективности и неэкологичности производства. Поэтому предприятия переходят на принципы бережливого производства. При этой концепции происходит смена ориентиров с «чем больше производим, тем больше получаем прибыль» на «производство без потерь». Бережливое производство призывает к рациональному использованию ограниченных ресурсов и сокращению потерь в процессе производства. За счет оптимизации производственных процессов и уменьшения отходов компании, применяющие концепцию бережливого производства, способствуют сохранению природных ресурсов и улучшению экологии.

Вопросы истощения невозобновляемых ресурсов и экологические проблемы становятся всё более серьезными и важными для современного общества. В результате появляются новые направления экономики: зеленая экономика, экономика совместного потребления и др. Если модель зеленой экономики направлена на создание экономики, которая будет регулироваться таким образом, чтобы уменьшить негативное воздействие на окружающую среду, то экономика совместного потребления сконцентрирована на эффективном и рациональном использовании ресурсов. Обе концепции имеют множество преимуществ. Они способствуют устойчивому развитию при сохранении экологической целостности.

Но решением проблем линейной экономики становится циркулярная экономика. Растущее потребление ресурсов, неумеренное использование и формирование в большом количестве отходов ставят под угрозу нашу планету. В этой ситуации циркулярная экономика, которая построена на принципах устойчивого развития и эффективного использования ресурсов, становится все более актуальной.

Таблица 2

Модели экономики

№	Название экономики	Графическое представление
1	Линейная экономика	
2	Бережливое производство	
3	Экономика совместного потребления	
4	Циркулярная экономика	

По рис. 2 можно отметить, что при линейной экономике главной целью является большой объем производства, то есть не уделяется внимание ни производителю, ни потребителю. При бережливом производстве происходит оптимизация труда и сокращение потерь. Экономика совместного потребления перемещает акцент на потребителя. Создаются условия для комфортного и экономного потребления. При циркулярной экономике реализуется экологичное

производство с минимальным использованием новых ресурсов за счёт формирования непрерывной системы «производитель – потребитель – производитель». Таким образом «потребитель» постепенно трансформируется в «пользователя». Это означает, что происходит работа двух сторон в развитии циркулярной экономики и решении проблем экологии. Со стороны пользователей – рациональное использование товаров для продления жизненного цикла продукта и уменьшения количества отходов. А со стороны производителей – смена подходов к производству, где появляются вопросы дизайнирования товаров в целях их пригодности для дальнейшей переработки после использования. Производители также должны стремиться к созданию более продолжительных отношений с пользователями, предоставляя услуги по обслуживанию и восстановлению товаров вместо их продажи. Изменение концепции «потребителя» на концепцию «пользователя» – это важный шаг в направлении устойчивого развития. Это требует от всех изменения наших привычек и подходов к потреблению товаров. Однако если мир сможет принять эту концепцию и действовать в соответствии с ней, получится сделать значительный вклад в сохранение планеты и создание более устойчивого будущего. Основные этапы трансформации экономики в России и мире представлены в табл. 3.

Таблица 3

Основные этапы трансформационного процесса экономики в России и мире

Основные этапы	Год	
	Мир	Россия
Линейная экономика	1830	1930
Бережливое производство	1950	2000
Экономика совместного потребления	2000	2012
Циркулярная экономика	2001	2014

По данным табл. 3 видно, что линейная экономика в России по сравнению с аналогичными процессами в мире начала формироваться с отставанием на 100 лет. К принципам бережливого производства Россия приступила лишь спустя 50 лет после распространения этой концепции в мире. Признаки экономики совместного потребления начали появляться в России лишь в 2012 г. А идеи циркулярной экономики в России начали распространяться и признаваться лишь в середине 2010-х гг. В целом Россия начала догонять мировые трансформационные тенденции и сумела существенным образом сократить отставание, что наглядно видно на рис. 3.

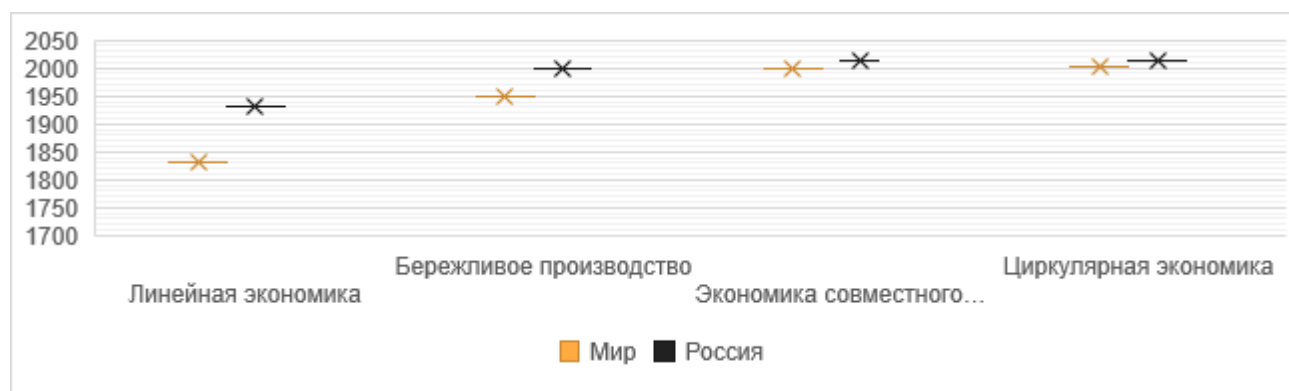


Рис. 3. Основные этапы трансформационного процесса экономики в России и мире

Россия значительно сократила свое отставание от аналогичных мировых тенденций. Если при линейной экономике это отставание равнялось целому веку, при введении бережливого производства – 50 лет, то при экономике совместного потребления и циркулярной экономике – 10 лет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Любой трансформационный процесс состоит из нескольких стадий: эмбриональная стадия, перинатальная стадия, стадия структурирования, стадия предельной полноты. Сейчас экономическая система России слишком долго находится на начальной стадии развития циркулярной экономики. Она должна стремиться к более быстрому переходу к следующей стадии трансформационного процесса. В этих условиях становится актуальным создание условий для формирования нового общественного хозяйства России, необходимость которого обусловлена одновременно интегральным характером исторического прошлого страны и мировым опытом преодоления новых сложных противоречий. Новому общественному хозяйству России, как очередному этапу трансформации ее экономической системы, будет свойственна своя совершенно иная хозяйственная логика, нежели хозяйству прочих стран мира.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. <http://government.ru/news/44337/>
2. Сафонов Г., Жевлакова М., Загвоздкина Е. Линейная и циклическая экономика [Электронный ресурс]: <https://postnauka.ru/longreads/156953>
3. [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE#:~:text=%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BC%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%B8%20C2%AB%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0C2%B%20%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F,%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%20%D0%B1%D1%8B%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B8%20\(SMED\).](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE#:~:text=%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BC%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%B8%D0%B8%20C2%AB%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0C2%B%20%D1%81%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F,%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%20%D0%B1%D1%8B%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B8%20(SMED).)
4. <https://lean.cdto.ranepa.ru/2-2-lean-i-razvitie-koncepcii-berezhlivogo-upravleniya>
5. Винокурова С. А., Рылкова С. В. ВНЕДРЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ// Материалы VII Международной научной конференции: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ОБРАЗОВАНИЯ: СУЩНОСТЬ, КОНЦЕПЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ (г. Саратов, 15 апреля). С. 992-997. [Электронный ресурс]: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_38527266_26561562.pdf
6. Чумаков Т. В. ЭКОНОМИКА СОВМЕСТНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ // Научные исследования экономического факультета. Электронный журнал. 2016. Т. 8. Вып. 3. С. 5-13. [Электронный ресурс]: <https://archive.econ.msu.ru/sys/raw.php?o=3769&p=attachment#:~:text=%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%2C%20%D0%B8%D0%BB%D0%B8%20%D0%BA%D0%B0%D0%BA,%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%20%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B8%20%D0%B8%D1%81%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%BF%D0%B0%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2.>
7. <https://rb.ru/story/share-it/>
8. <https://knaufautomotive.com/ru/tsirkulyarnaya-ekonomika-i-lineynaya-tseepochka-sozdaniya-stoimosti/>
9. Хаапио С. ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА – ЗАЛОГ ПРОЦВЕТАНИЯ В БУДУЩЕМ// Это Финляндия. 2019 [Электронный ресурс]: <https://finland.fi/ru/biznes-i-innovatsii/tsirkulyarnaya-ekonomika-zalog-protsvetaniya-v-budushhem/#:~:text=%D0%9C%D1%8B%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BC%D1%81%D1%8F%20%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%8C%20%D1%81%D0%B0%D0%BC%D1%83%D1%8E%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%83%D1%8E,%D0%A4%D0%B8%D0%BD%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B8%20%D0%B2%20%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D0%B5%202016%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0.>
10. Шелягина Е. Как Россия переходит к циклической экономике. Цифры. Факты. Мнения//Экология и право. 2021. № 83. С. 19-23. [Электронный ресурс]: <https://bellona.ru/2021/10/20/ekonomika-budushhego-teper-i-v-rossii/>
11. <https://ellenmacarthurfoundation.org/what-is-the-linear-economy>
12. Барански А. Линейная экономика: характеристики и критика. [Электронный ресурс]: <https://www.profolus.com/topics/linear-economy-characteristics-and-criticism/>

ОБ АВТОРАХ

Шарипова Ленера Ранисовна, студ. каф. ЭП. ИНЭК.

Дзинтер Наталья Витальевна, старший преподаватель каф. ЭП. ИНЭК.

METADATA

Title: Transformation processes in the economy.

Authors: L. R. Sharipova¹, N. V. Dzinter²

Affiliation:

¹ Ufa University of Science and Technology (UUST), Russia.

Email: ¹ sharipova-lenara@mail.ru, ² dzinter.nv@ugatu.su.

Language: Russian.

Source: Molodezhnyi Vestnik UGATU (scientific journal of Ufa University of Science and Technology), no. 3 (29), pp. 58-65, 2023. ISSN 2225–9309 (Print).

Abstract: The article considers the main stages of transformation processes in the world and Russian economies, ranging from linear to cyclical economy. The reasons for the appearance and conditions of transition to each next stage, as well as their duration, are analyzed. It is known that any transformation process consists of several stages. Russia has been at the initial stage of the development of a circular economy for too long. It should make a faster transition to the next stage of the transformation process. The new social economy of Russia, as the next stage of the transformation of its economic system, will probably have its own economic logic, different from other countries of the world.

Key words: Circular economy, linear economy, lean manufacturing, sharing economy, concept, principles, cycle, production, ecology.

About authors:

SHARIPOVA, Lenara Ranisovna, student 3 year, Ufa University of Science and Technology (UUST)

DZINTER Natalya Vitalievna, Senior Lecturer, Ufa University of Science and Technology (UUST)