



РЕСУРС

О приоритетах и мифах циклической экономики

2024



ОБ АССОЦИАЦИИ

Ассоциация ставит своей целью объединять усилия и возможности компаний для взаимодействия на межотраслевом и межведомственном уровне.

Это позволяет бизнесу получать те решения и продукты, которые каждая компания в отдельности не способна произвести в силу нехватки временных, аналитических, методологических и финансовых ресурсов.



СЕКЦИИ



Секция региональных операторов ТКО



Секция ИТ и высоких технологий для отрасли



Секция участников РОП

КОМИССИИ



Комиссия по органическим / биогенным отходам различного происхождения



Комиссия по проблемам оборота (жизненного цикла) текстиля



Комиссия по строительным отходам и применению вторичного сырья в строительстве



Комиссия по упаковке

РАБОЧИЕ ГРУППЫ



РГ по проблематике обновления инструмента ГЭЭ



РГ по особенностям обращения с отходами в Арктической зоне



РГ по развитию и поддержке МСП в сфере сбора и переработки





ИНСТРУМЕНТЫ И ФОРМЫ РАБОТЫ

- ◎ расширение пилотных проектов по кооперации
- ◎ расширение инфраструктурой поддержки инноваций
- ◎ взаимодействия с инфраструктурой поддержки МСП
- ◎ проекты с вузами (присоединение к консорциуму)
- ◎ развитие сети эковолонтерства
- ◎ установление партнерских отношений

- ◎ Собственные публичные мероприятия Ассоциации
- ◎ Уставные мероприятия Ассоциации
- ◎ Проектная деятельность в партнерстве с членами Ассоциации
- ◎ Работа комиссий и секций
- ◎ Услуги
- ◎ Информационная поддержка
- ◎ Комментарии



- ◎ Общественные и экспертные советы при ФОИВ (Экспертный Совет при комитете СФ, Совет по Арктике, комиссии при комитетах ГД РФ, Совет при ФАС, при МПР)
- ◎ Участие в нормотворчестве
- ◎ Региональные экосоветы



@RESURS2030

- ◎ Подготовка писем и обращений
- ◎ Участие в публичных мероприятиях
- ◎ Взаимодействие в рамках соглашений (НКО, вузы)
- ◎ Аналитика и опросы
- ◎ Экопросвещение

В ЧЕМ ПРОБЛЕМА



РЕСУРС

**БОЛЬШЕ
И
БЫСТРЕЕ**





С началом индустриальной революции мы живем в условиях линейной экономической модели.

К настоящему моменту недостатки этой системы с ее давлением на природу и нацеленностью на постоянный экономический рост стали настолько очевидны, что возникает вопрос — как быть дальше?

Альтернативой устаревшей экономической модели может стать так

называемая **ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА.**



Линейная бизнес-модель выглядит так: чем больше продал, тем больше заработал.

Количество поступающих в мировую экономику ресурсов с каждым годом растет

В 70-е годы прошлого века количество первичных ресурсов, которое

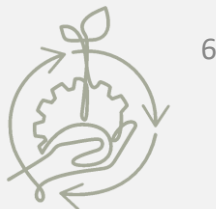
поступало в мировую экономику, составляло **30** млрд. тонн в год,

Сейчас эта цифра равна **100** млрд. тонн.

При сохранении существующих темпов производства и потребления в 2050

году эта цифра может увеличиться до **170-190** млрд. тонн в год.

Из этого количества только 7,2% ресурсов возвращаются обратно в цикл.



Часто в обиходе под **циклической экономикой** понимают **вторичное использование сырья и переработку отходов**. Это очень **узкий** взгляд.

Циклическая экономика предполагает **НОВЫЕ СТИМУЛЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ** системы, иные принципы распределения доходов среди участников, изменения в фискальной политике и формирование нового рынка труда.

Циклическая экономика отличается от линейной тем, что она не разрушает природную среду и способствует процветанию людей и экосистем.

Она **регенеративная**.



Принципы циклической экономической модели:

- 1. Дизайн** без отходов и загрязнений (это экономика управления материалами. В циклической экономике нет понятия «отходы»).
- 2.** Сохранение ценности товаров и материалов в цикле использования **как можно дольше.**
- 3. Восстановление** природных систем.



Что предложили

Статистика по России

7

млрд тонн
в год

отходов производства и потребления образуется на территории Российской Федерации

40

млрд тонн

отходов производства и потребления накоплено на территории Российской Федерации

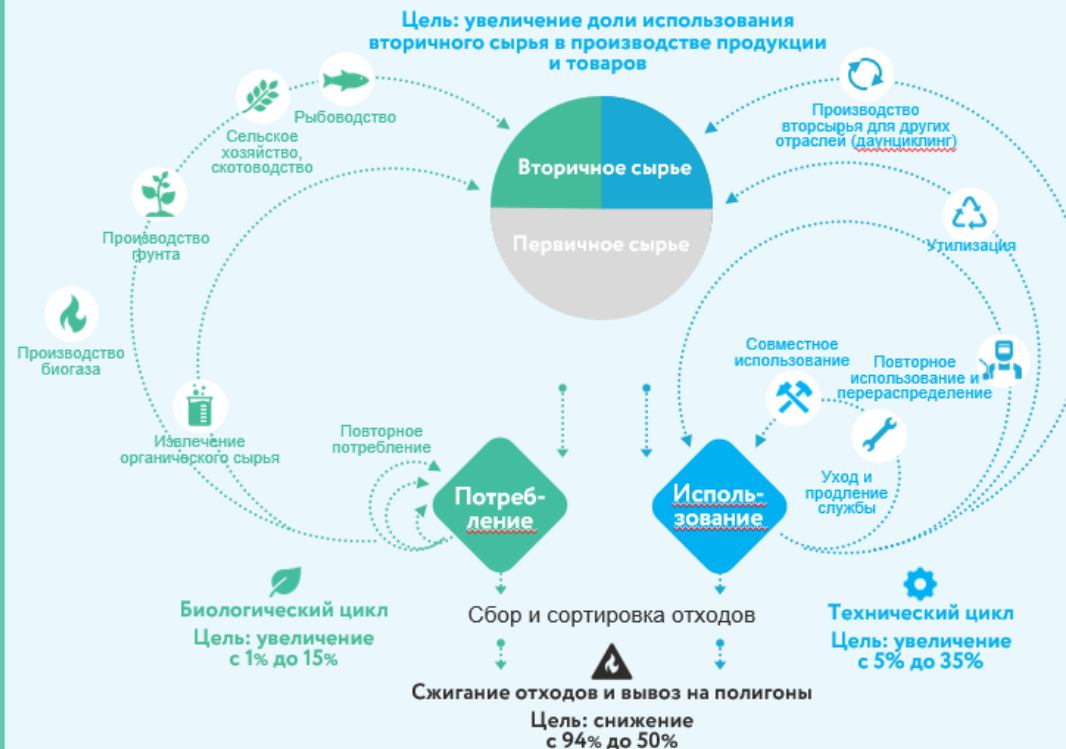
60

млн тонн
в год

объем образования твердых коммунальных отходов (ТКО)

*по данным статистической отчетности

Как должна работать Экономика замкнутого цикла в России?



ЧТО ПРЕДЛОЖИЛИ



Иерархия бизнес-моделей экономики замкнутого цикла



экономика замкнутого цикла

Экономика, основанная на возобновлении ресурсов





КЛАССИФИКАЦИИ ЦИРКУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ

► ReSOLVE

Наиболее практико-ориентированный план перехода к циркулярной экономике

6 «ДЕЙСТВИЙ»

Бизнес-модели, основанные на трех последних из «действий», являются наиболее прибыльными,

- Возобновления
- Оптимизации
- Замещения
- Зацикливания
- Виртуализации
- Взаимодействие

- продукт как услуга (product as a service),
- платформы для обмена и совместного использования (sharing platforms),
- продление жизненного цикла продукции (product life extension),
- циркулярные поставщики (circular suppliers)
- восстановление ресурсов (resources recovery)

- 01 Сокращение образования отходов (reduce)
- 02 Повторное использование (reuse)
- 03 Переработка сырья и материалов (recycle)

04 Восстановление (recover)

05 Перепроектирование (redesign),

06 Ремануфактуринг (remanufacturing)

3-R СИСТЕМА,

6-R СИСТЕМА,

- 9R-, а затем 10R-система
- отказ (refuse),
 - пересмотр (rethink),
 - ремонт (repair),
 - модернизация (refurbish)
 - перефилирование (repurpose)

Если бизнес намерен идти к цикличности, нужно найти ответы на три вопроса о товарах и используемых материалах:

- откуда проявился материал или товар
- из чего именно он состоит
- что будет с компонентами после окончания их жизненного цикла

Цифровизация играет ключевую роль в изменении бизнес-моделей.





В 2022 году в России стартовал федеральный проект по переходу на экономику замкнутого цикла.

Федеральный проект включает шесть направлений, среди которых:

- 1) Сокращение образования отходов. Контроль долговечности, качества и ремонтпригодности продукции.**
- 2) Создание инфраструктуры по сбору отходов для вторичной переработки. Отделение биологических и техногенных компонентов**
- 3) Стимулирование использования вторичных ресурсов. Разделение принципов утилизации по приоритетности: переработка товар-в-товар - переработка в товар худшего качества (даунсайклинг) - энергетическая утилизация**
- 4) Ограничение оборота неэкологичной упаковки.**
- 5) Создание системы прослеживаемости движения отходов.**
- 6) Экопросвещение (как направление по формированию экономики замкнутого цикла)**



ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ

Необходимые действия для внедрения в России Экономики замкнутого цикла

- 1 Реализация Федерального проекта**

Реализовать Федеральный проект «Экономика замкнутого цикла», сформировать цели и сроки внедрения принципов ЭЗЦ в различных сферах развития государственного управления, экономики, социальной сферы
- 2 Установка показателей**

Установить для отраслей промышленности показатели по переводу экономики на замкнутый цикл, обеспечить контроль их достижения, актуализировать федеральное законодательство
- 3 Разработка мер поддержки**

Сформировать систему мер государственной поддержки предприятий, повышающих ресурсную эффективность, обеспечить им приоритетный доступ к гос. и муниципальным закупкам
- 4 Обучение сотрудников**

Предусмотреть обучение сотрудников предприятий экономике замкнутого цикла, дополнить методику независимой оценки квалификации специалистов
- 5 Экологическая сознательность**

Реализовать комплекс мер по повышению экологической сознательности в России по вопросам перевода экономики на замкнутый цикл
- 6 Принятие НПА**

Принять нормативные правовые акты на федеральном уровне