



# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Принципы экономики замкнутого цикла (ЦУР 11, 12) в стратегиях развития муниципальных образований

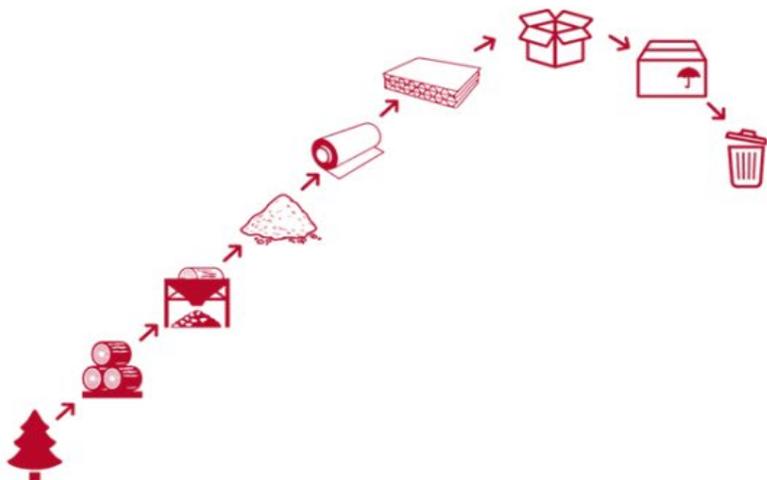
**Александра Михайловна Авдоница,**  
кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории исследования  
проблем устойчивого развития ИПЭИ РАНХиГС



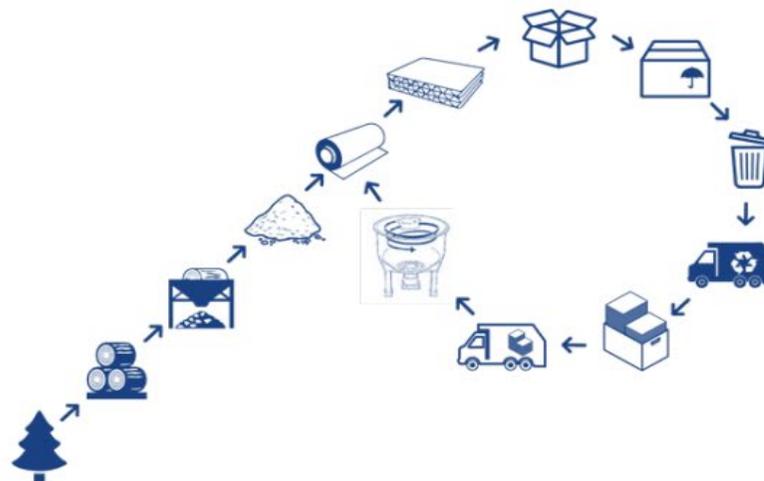
# ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

- экономика, основанная на **повторении природных циклических процессов** и **возобновлении** ресурсов таким образом, чтобы все, что произведено эколого-экономико-социальной системой, могло **быть полностью переработано внутри самой системы без негативного воздействия на окружающую среду;**
- альтернатива традиционной линейной экономики

Линейная экономика



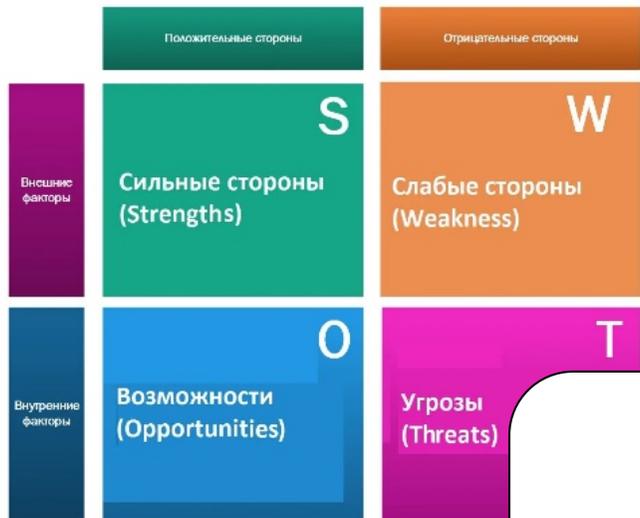
Циклическая экономика





**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ЦЕЛЕПОЛАГАНИЕ



Стратегия  
развития  
муниципального  
образования



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РАСПОРЯЖЕНИЕ  
от 6 октября 2021 г. № 2816-р  
МОСКВА  
Утвердить прилагаемый перечень инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года.



19. ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА



# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ МУНИЦИПАЛИТЕТА: ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ





19. ЭКОНОМИКА  
ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

НАЦИОНАЛЬНАЯ ЦЕЛЬ – КОМФОРТНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ  
СРЕДА ДЛЯ ЖИЗНИ

## ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ В СЫРЬЕ – СНИЖЕНИЕ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Все **отходы перерабатываются** и превращаются в **сырье и новые продукты**
- Государство стимулирует использовать вторичные ресурсы в отраслях экономики
- Ограничен оборот неэкологичной упаковки
- Раздельный сбор и сортировка мусора
- **Рациональное использование ресурсов**
- **Забота об окружающей среде**
- **Жизнь в экологичной стране**
- **376,1 млрд рублей** – на снижение негативного воздействия человека на окружающую среду



### КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К 2024 году



- **Более 50% упаковки перерабатывается** (2021 г. – 39%, 2022 г. – 42%, 2023 г. – 45%)



- **На 25 % снижены объемы захоронения твердых коммунальных отходов** (в настоящее время захоранивается 95% ТКО)

К 2030 году



- **88% упаковки перерабатывается** (2025 г. – 57%)



- **В два раза снижены объемы захоронения твердых коммунальных отходов**



- **Более 40% сырья**, используемого в отраслях экономики (строительстве, промышленности, сельском хозяйстве) – **вторичное** (2021 г. – 15%, 2022 г. – 16%, 2023 г. – 18%, 2024 г. – 20%, 2025 г. – 24%)



- **На 20 отдельных видов продукции**, не подлежащих переработке, введен **запрет на использование**



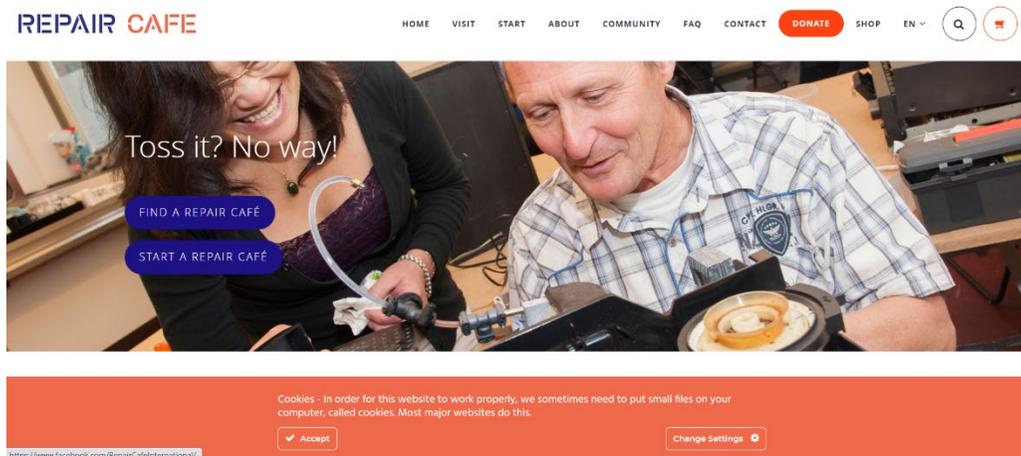
| Направления деятельности  | Полномочия ОМС   |
|---|--|
| 1. сокращение образования отходов                                     | Через п. 6   |
| 2. создание инфраструктуры по сбору отходов для вторичной переработки | создание и содержание мест (площадок) накопления ТКО, определение схемы их размещения и ведение реестра* |
| 3. стимулирование использования вторичных ресурсов                    | договор с региональным оператором  |
| 4. ограничение оборота неэкологичной упаковки                         | Через п.6  |
| 5. создание системы прослеживаемости движения отходов                 | Через п. 2   |
| 6. экопросвещение   | организация экологического воспитания и формирования экологической культуры в области обращения с ТКО*   |

\* Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»



**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА



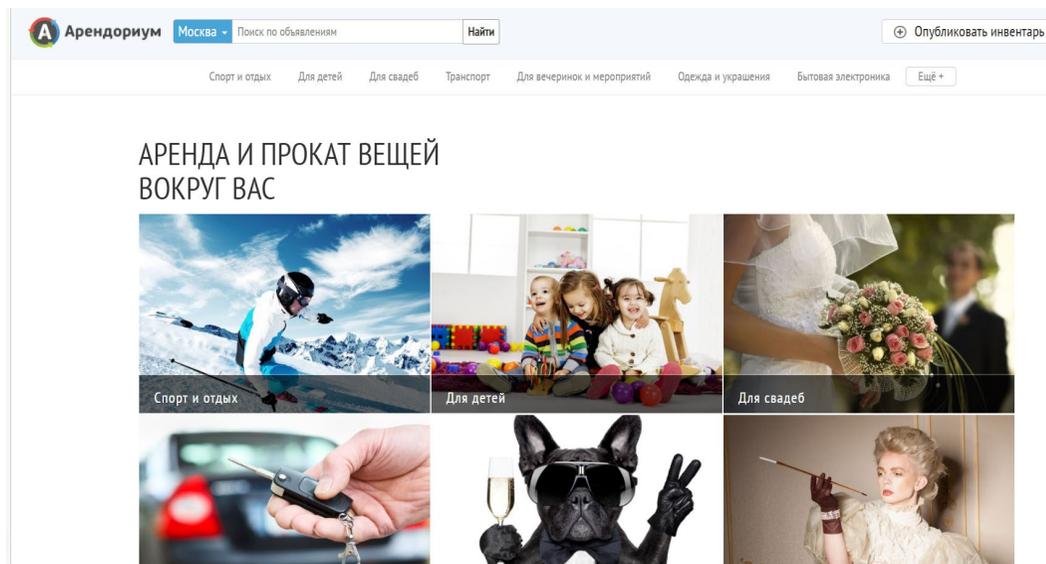
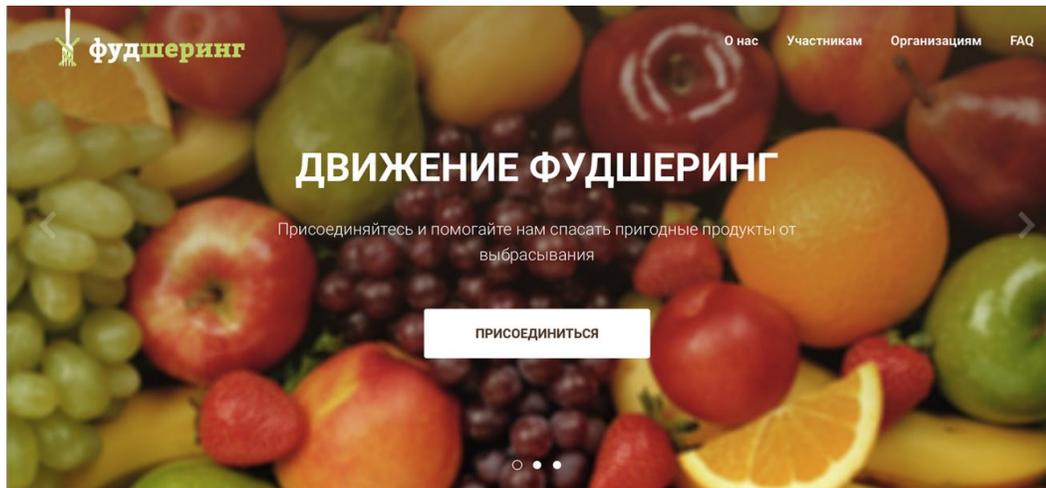
- Волонтеры
- Местное сообщество
- Единомышленники
- Бизнес
- Repair Cafe Foundation





**РАНХиГС**  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# СОВМЕСТНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ





## РЕКОМЕНДАЦИИ для ОМС

---

- Стимулирование различных форм перераспределения товаров внутри сообщества (ремонт, организация благотворительной торговли и т.п.)
- РНО (разработаны метод. рекомендации)
- Отделение органики от общего потока отходов (компостирование, специализированные контейнеры для сбора био, использование диспозуэров и т.п.), программы содействия распространению домашних компостеров, в том числе с использованием вермикультуры
- Партнерские программы между региональными операторами и сельхозпроизводителями для производства биогаза, МЧП
- Отделение опасных отходов
- Сбор уличного мусора в контейнеры повышенной вместимости, с частичным подземным размещением
- Разработка архитектурных требований к объектам сбора и переработки отходов, расположенных в населённых пунктах
- Использование средств видео-фиксации для выявления нарушений
- Привлечение населения для осуществления контроля за правилами размещения отходов (интерактивные средства, интернет)

\* В т.ч. по материалам Фонда «Институт экономики города»



- Низкая информированность (осведомленность) населения о приоритетах новой системы обращения с отходами, новых технических возможностях утилизации и т.п.
- Отсутствие или неорганизованность пространства, в т.ч. в жилых помещениях, для РНО
- Дополнительная финансовая нагрузка на местный бюджет
- ...



## ПРИОРИТЕТЫ СТРАТЕГИИ

- **Просвещение и информирование**
- **Формирование инфраструктуры**
- **Возможности для вовлечения всех заинтересованных сторон (местного сообщества, бизнеса и др.)**



право человека на  
благоприятную  
окружающую среду



# РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Благодарю за  
внимание!

Александра Михайловна  
Авдоница

[aam-ecology@mail.ru](mailto:aam-ecology@mail.ru)