

Белорусский экономический
исследовательско-образовательный центр

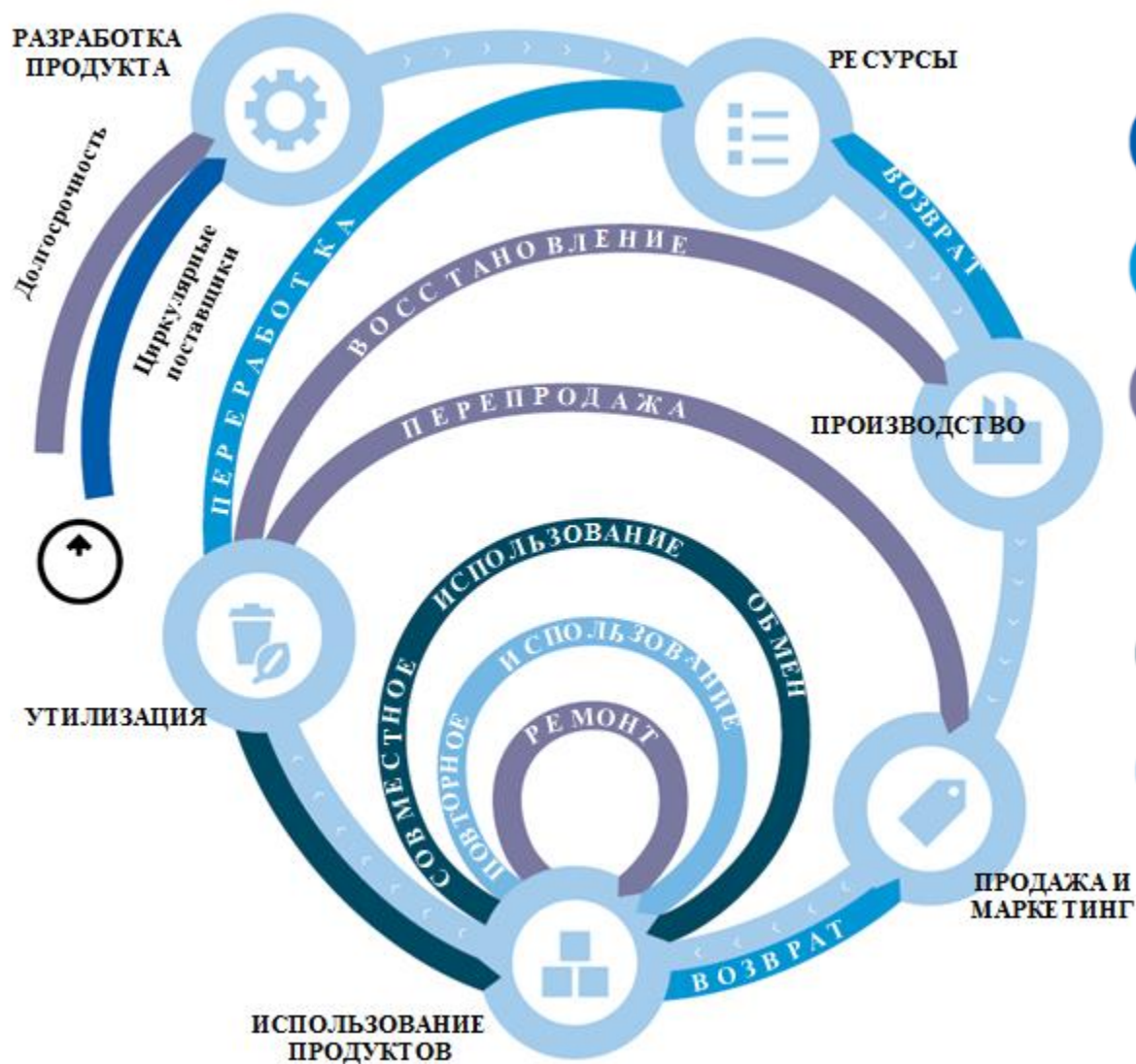
Belarusian Economic Research
and Outreach Center



Формы организации и лучшие практики циркулярной экономики

Надежда Батова, к.э.н.

Пять бизнес-моделей в циркулярной экономике



- Циркулярные поставки**
(Circular suppliers)
- Восстановление ресурсов**
(Resources recovery)
- Платформы для обмена и совместного потребления**
(Sharing platforms)
- Продление жизненного цикла продукции**
(Product life extension)
- Продукт как услуга**
(Product as a service)

1. Циркулярные поставки (Circular suppliers)



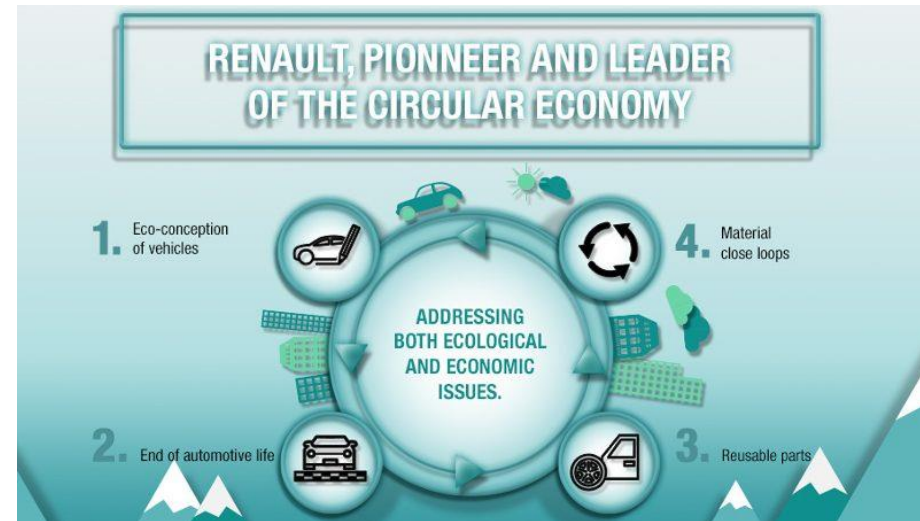
Переработанные материалы составляют 36% общей массы автомобиля **Renault** в Европе.



Renault Espace содержит 500 кг переработанного пластика.



Автомобиль **Renault** содержит 85% деталей пригодных для повторного использования и 95 % деталей, извлекаемых в конце срока службы.



Фабрикой **Renaults Choisy-le-rol** ежегодно ремонтируется:
 15 000 моторов;
 20 000 трансмиссий;
 16 000 систем впрыска.

По данным **GRUPE RENAULT**

1. Циркулярные поставки (Circular suppliers)



Ford u Novelis создали действительно замкнутый цикл переработки алюминия в автомобильной промышленности.

Около 300 деталей автомобиля **Ford** изготовлены из возобновляемых источников, включая каучук, хлопок, древесину, соевые бобы, джут и др. (данные отчета по устойчивому развитию компании 2017/18 г.).



2. Восстановление ресурсов (Resources recovery)



Специалистами компаний *Ford, Coca-Cola, Nike Inc. и Procter & Gamble* ведется работа по созданию пластикового материала из побочных продуктов компании *Heinz*, который будет использоваться как в отделке автомобиля, так и в упаковке и одежде.

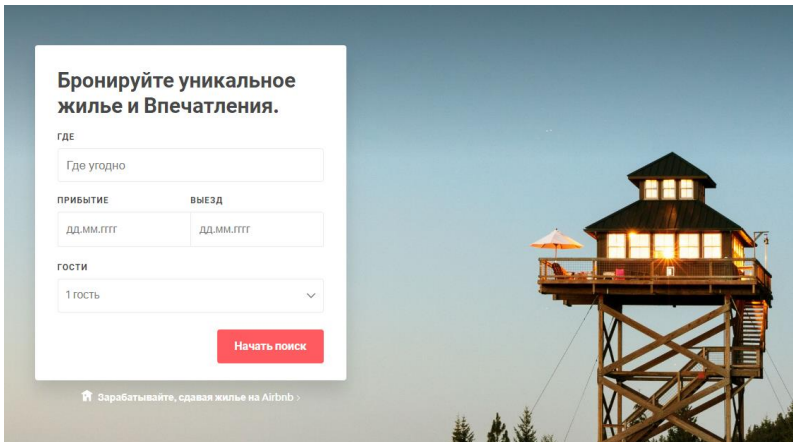
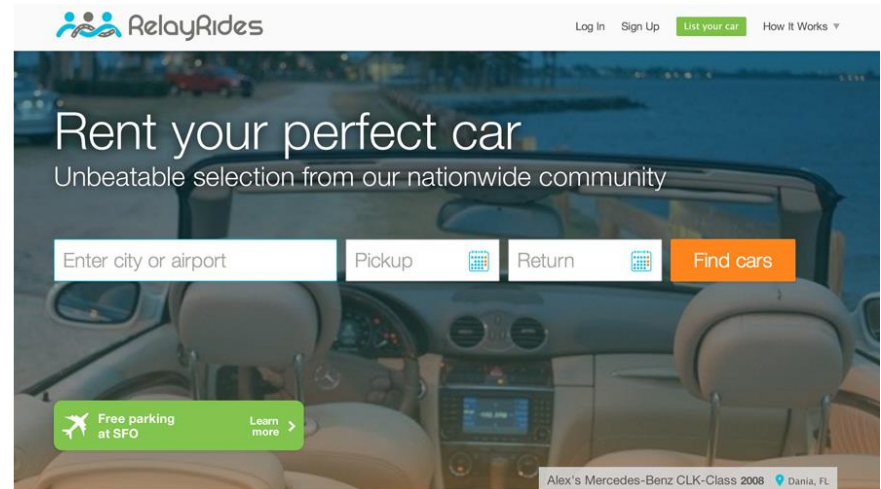
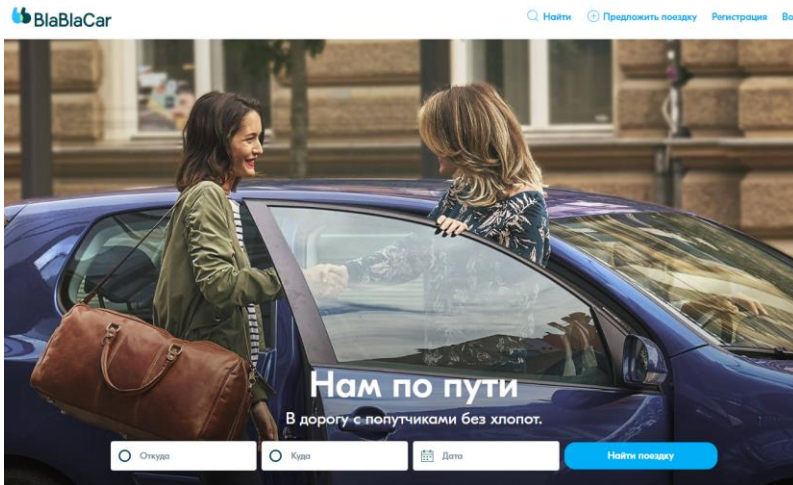
Совместное предприятие *DSM-Niaga* – создало технологию производства ковров пригодных для вторичной переработки, обеспечивая полное восстановление материала после использования без потери качества, помогая сократить количество ковров, которые попадают на свалку.



Madaster - кадастр материалов в сфере недвижимости на основе материальных паспортов зданий, которые содержат информацию о местонахождении материалов и сырья использованном при строительстве, их количестве и качестве, что делает повторное использование материалов более удобным при сносе или демонтаже зданий.

3. Платформы для обмена и совместного потребления (Sharing platforms)

CONSUMER TO CONSUMER



3. Платформы для обмена и совместного потребления (Sharing platforms)

BUSINESS TO CONSUMER



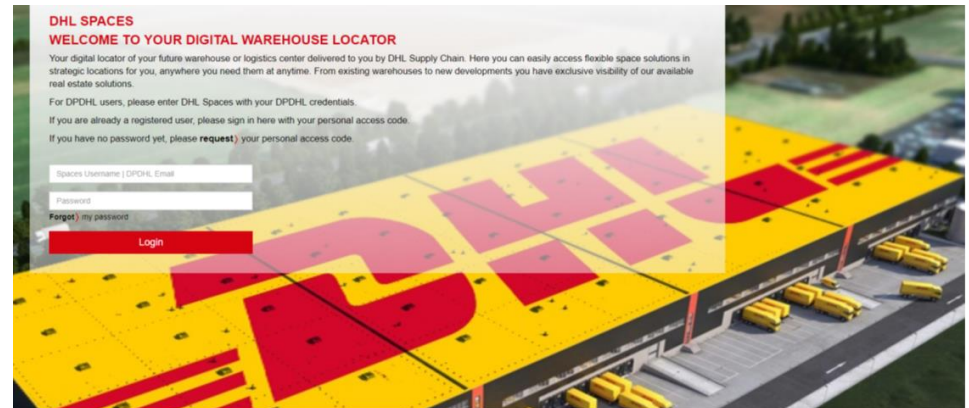
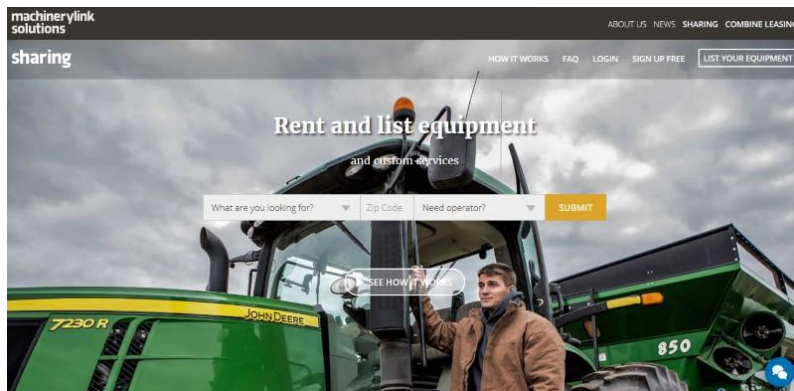
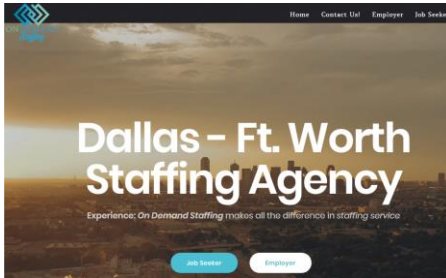
Tool Library - библиотека, в которой нет ни одной книги, зато каждый посетитель может найти множество различных инструментов: от отвертки до серьезного промышленного станка, который используют мебельные фабрики.

Компания **H&M** запустила глобальную инициативу по сбору одежды, направленную на решение проблемы использования бытовых отходов. В рамках своей инициативы по сбору одежды компания H&M в 2017 г. собрала почти 18 000 т текстиля, что эквивалентно 89 млн футболок.



3. Платформы для обмена и совместного потребления (Sharing platforms)

BUSINESS TO BUSINESS



3. Платформы для обмена и совместного потребления (Sharing platforms)

BUSINESS TO BUSINESS

Buy steel with peace of mind

With our eSales process, steel consumers whether small or large, are assured of the quality delivered to them in the most simple, efficient and transparent manner anywhere in the country. We constantly strive to ensure that our buyers remain not more than a click away from fulfilling their steel requirements.

How it will help you?

- No time wasted** in negotiations with company executives
- Transparent pricing** based on market situation, totally **free of bias**
- Value added services** like inspection and finance
- Reliable information** on availability and quality of material
- Logistics and Inspection Service** to deliver material anywhere in India

[See upcoming auctions >](#) [See products we auction >](#)

metaljunction

[Login](#) [Register](#) [Helpline](#)

Please call our Toll Free No. 18004192001 for any Pre-auction related queries

[Home](#) [Auction Services](#) [Financial Services](#) [Rebar Services](#) [Industry Info](#) [For Metal Sellers](#)

Improve process efficiency & convenience through



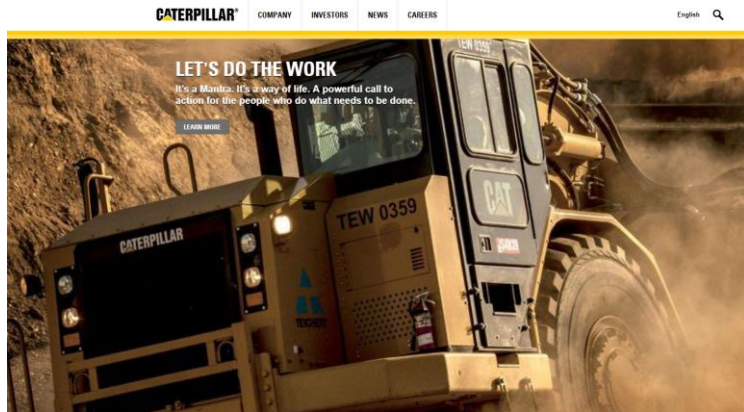
Buyer Finance

Collateral-free finance for selected bidders! To help you raise capital for bidding, we have forged partnership with many leading Indian banks. You will get attractive interest rates and collateral-free finance.

[Know more about chanel finance >](#)

- 1500** crores
total online finance arranged
- 70** bidders
enjoy buyer finance facility
- 100%** Secure
100% secured payment
- 300** partners
Business expansion - Increased Auction Participation

4. Продление жизненного цикла продукции (Product life extension)



Программы по восстановлению, капитальному ремонту и модернизации оборудования, осуществляемые американской корпорацией Caterpillar Inc включают сертифицированные реставрации Cat®, капитальный ремонт компонентов у дилеров Cat®, восстановление солнечных турбин и восстановление железнодорожных служб Progress Rail. Полная сертификация Cat Certified Rebuild включает более 350 тестов и проверок, автоматическую замену около 7000 деталей и аналогичную новой гарантию на машину.

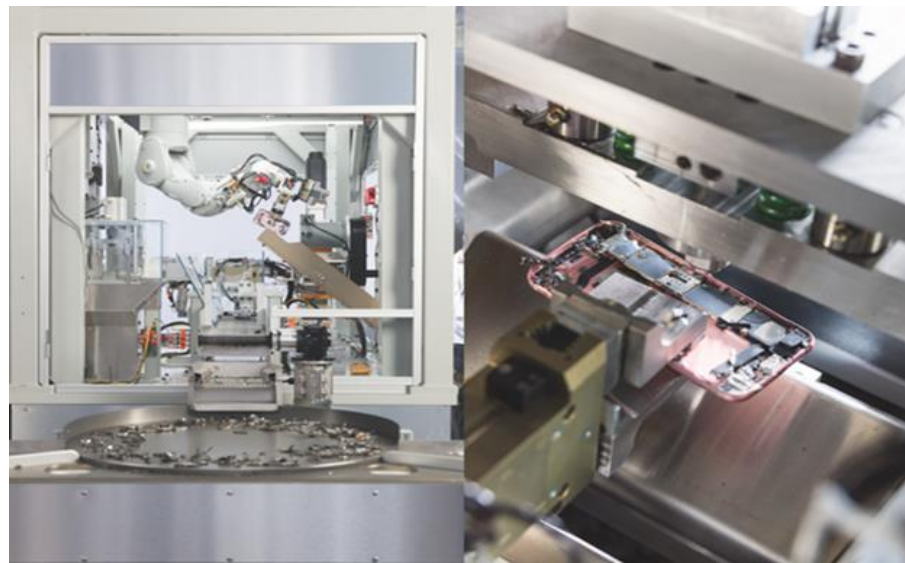
Производитель верхней одежды Patagonia гарантирует, что одежда будет оставаться в использовании как можно дольше, предоставляя пожизненную гарантию для всех своих изделий.



4. Продление жизненного цикла продукции (Product life extension)



Разборные роботы Liam (2016 г.) и Daisy (2018 г.), разработанные компанией **Apple Renew**



Офисный стул Axia компании BMA Ergonomics (Нидерланды)

5. Продукт как услуга (Product as a service)

The lighting pioneers
of the circular economy



IAA
COMMERCIAL VEHICLES

Stand 17A20

Thursday, September 22
to Thursday, September 29, 2016
Hannover

MICHELIN solutions
www.michelin-solutions.com

EFFITRAILER™
Connected trailer

Инновационные бизнес-модели циркулярной экономики возникают и развиваются прежде всего в урбанизированной и экологически-ответственной среде и направлены на сокращение зависимости от материальных ресурсов, повышение эффективности и увеличение прибыли.

Расширение масштабов циркулярной экономики на глобальном уровне требует сочетания бизнес-моделей, технологических достижений и инноваций, а также совместных усилий заинтересованных сторон, представителей бизнеса и государств.