



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Экономика замкнутого цикла

Юлия Докторова
Эксперт проекта WESCOOP

26 апреля 2021 г.



WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change

Funded by the
European Union

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

В чем проблемы с мусором?

- Отходы = ресурсы (сырье + энергия)
- Влияние отходов на окружающую среду загрязнение воздуха (1 кг CH_4 = 25 кг CO_2 -экв.)
- Загрязнение воды
- Загрязнение почвы
- Свалки занимают место
- Сжигание отходов = выбросы в атмосферу (+ опасные отходы)
- Неправильное управление = ущерб окружающей среде





WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Почему не все так просто?

I. Экономическая выгода



• Технологии?



Att.: <http://www.cermet.lv/pakalpojumi/>

<https://www.tvnet.lv/6540050/nolietotas-riepas-pieriga-un-zemgale-var-nodot-bez-maksas>

<http://www.irisegroup.com/waste-paper--cardboard.html>

https://www.alibaba.com/product-detail/Recycled-pet-flakes-pet-bottles-plastic_50044997306.htm

<http://textileartscenter.com/blog/textile-recycling-in-2016/>



WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Почему не все так просто?

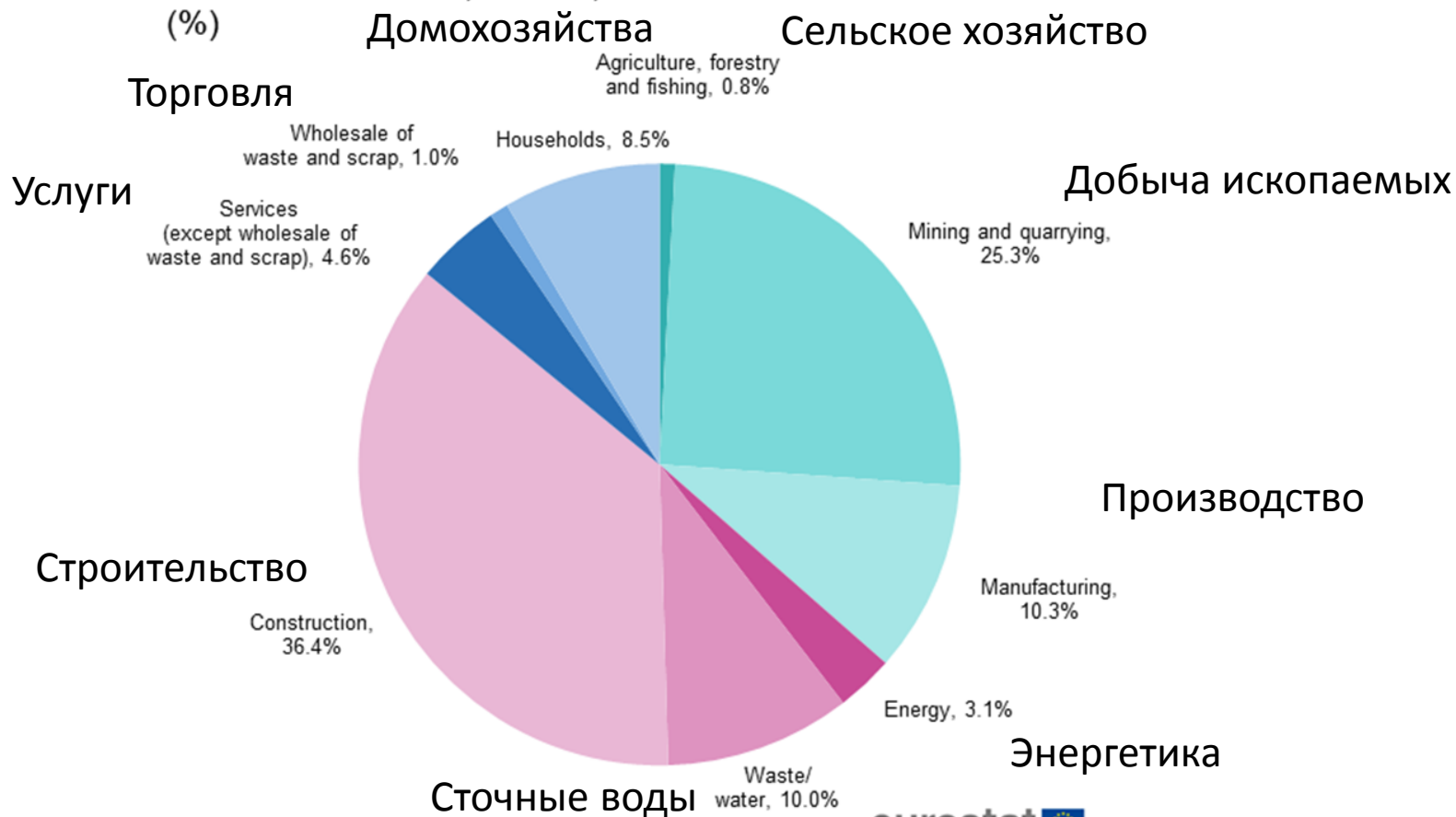
III. Привычки





Основные виды мусора в ЕС

Waste generation by economic activities and households, EU-28, 2016

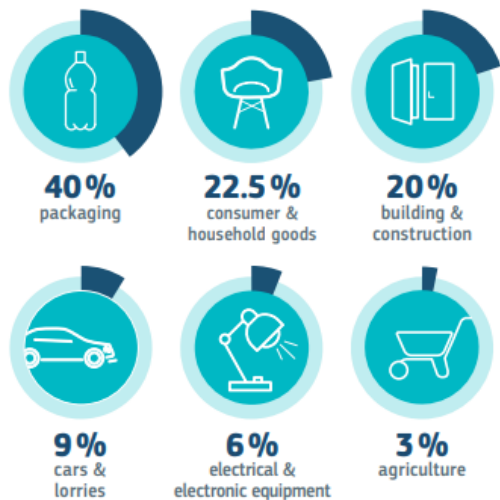


Source: Eurostat (online data code: env_wasgen)



Проблема пластика

EUROPE PRODUCES A
HUGE AMOUNT OF PLASTIC:
58 MILLION TONNES
EVERY YEAR



- Avots: <https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/pdf/pan-european-factsheet.pdf>
- https://ec.europa.eu/environment/waste/pdf/single-use_plastics_factsheet.pdf



Новая политика ЕС в отношении мусора

- В 2018 году ЕС принял Пакет экономики замкнутого цикла, включающий пересмотр требований законодательства об отходах.
- Новое законодательство устанавливает четкие цели по сокращению и переработке отходов:
 - Общая цель ЕС - перерабатывать 65% бытовых отходов к 2030 году;
 - Общая цель ЕС - перерабатывать 75% упаковочных отходов к 2030 году;
 - Целевой показатель на 2030 год: не более 10% муниципальных отходов может отправляться на свалки;
 - Запрещение вывозить отдельно собранные отходы на свалку;
 - Продвижение экономических инструментов предотвращения захоронения отходов;
 - Упрощенные и улучшенные определения и гармонизированные методы расчета показателей переработки в ЕС;



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Определение

Экономика замкнутого цикла - экономика, которая по своему замыслу (и сути) является восстановительной и регенерирующей.

- Экономика замкнутого цикла — это система, позволяющая регенерировать ресурсы, т.е. система, в которой используемые первичные ресурсы и отходы, выбросы и потери энергии сводятся к минимуму за счет совершенствования технологических процессов.
- Это может быть достигнуто за счёт тщательного проектирования, технического обслуживания, ремонта, повторного использования, восстановления и утилизации. Это контрастирует с линейной экономикой, которая представляет собой модель производства «добыть, сделать, выкинуть».



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Экономика замкнутого цикла



<https://www.youtube.com/watch?v=zCRKvDyyHml&t=10s>



Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Новая политика ЕС в отношении мусора

- Разработка экологически безопасных продуктов
- Расширение прав и возможностей потребителей и государственных закупщиков
- Цикличность производственных процессов
- Циклы жизни ключевых продуктов
 - Электроника
 - Аккумуляторы и автомобили
 - Упаковка
 - Пластмассы
 - Текстиль
 - Строительство
 - Еда, вода и питательные вещества



Funded by the
European Union

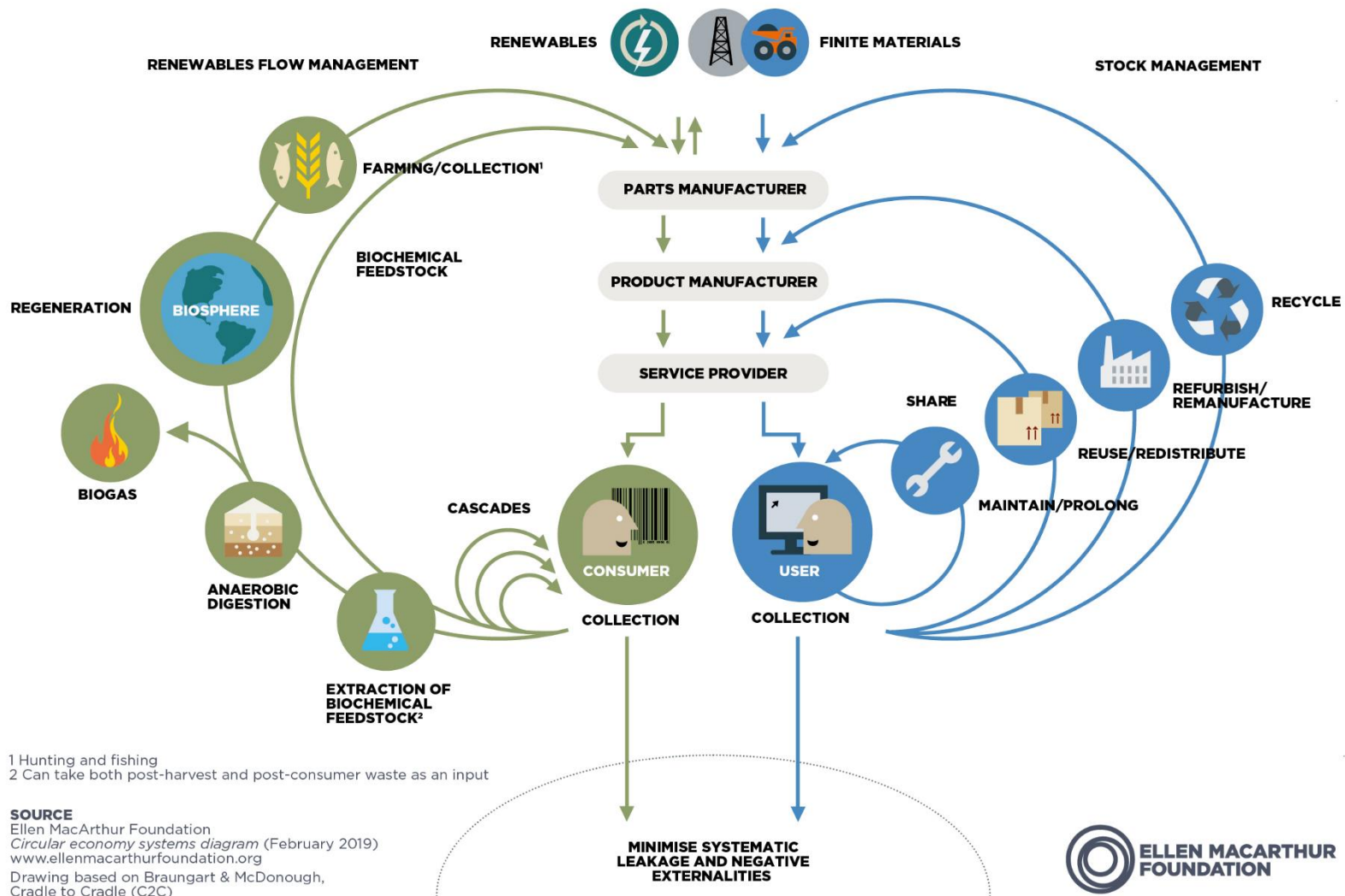
WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Новая политика ЕС в отношении мусора

- Улучшенная политика в отношении отходов в поддержку предотвращения и циркуляции отходов
- Повышение вторичного использования в среде, свободной от токсичных веществ
- Создание хорошо функционирующего рынка вторичного сырья в ЕС
- Решение проблемы экспорта отходов из ЕС





WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT



Offers

Products ▾

Rooms ▾

Ideas & Inspiration

New at IKEA

Search for content

Home > This is IKEA > Newsroom > IKEA will test furniture leasing

**ИКЕА протестирует аренду мебели
на 30 рынках в течение 2020 года**

**IKEA will test furniture leasing in
30 markets during 2020**



Products ▾

Rooms ▾

News

Inspiration ▾

Offers ▾

Gift card

Search for categories

Home > IKEA > Sell your furniture

Sell your furniture

Decide which piece of IKEA furniture you no longer need, and we'll buy it back from you.

Find out how to do it.

I.V. and its controlled entities), will test leasing to acquire, care for and pass on IKEA products in a response to consumer research exploring ways in ways that contribute to a circular

Продай свою мебель



What you can sell



What you cannot sell



Conditions

- <https://www.ikea.com/es/en/campaigns/sell-your-furniture-pub70f47900>
- <https://www.ikea.com/us/en/this-is-ikea/newsroom/ikea-will-test-furniture-leasing-in-30-markets-during-2020-pub1ae9e5e1>

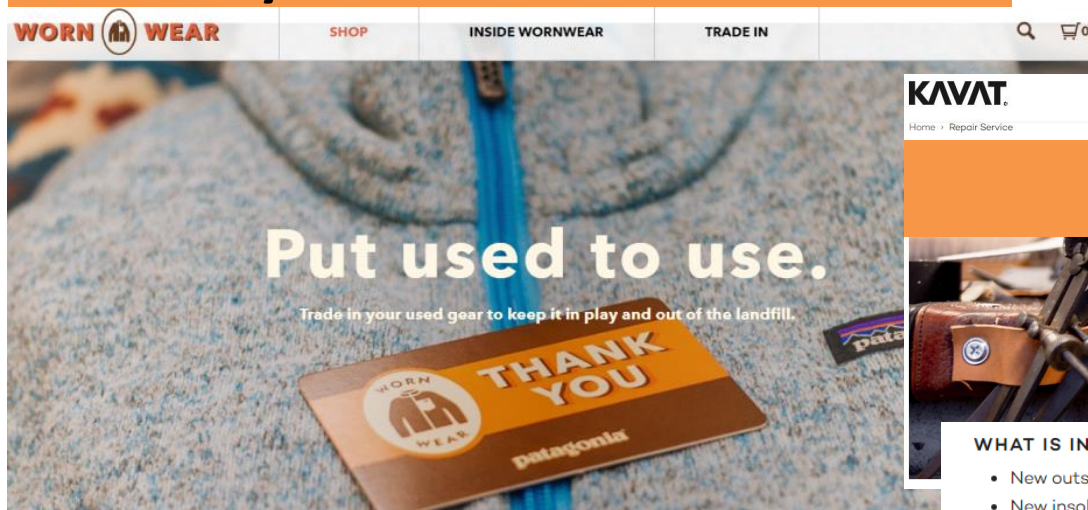


WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Используйте использованное



KAVAT.

Home > Repair Service

Kids Women Men

Editorials

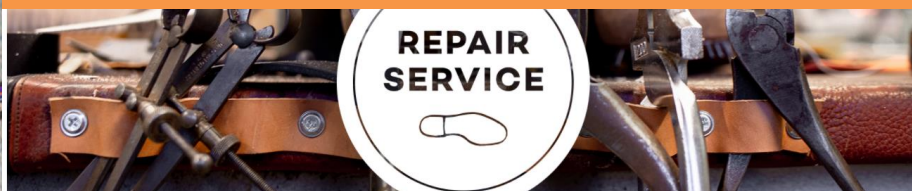
Sustainability

Stores

Search for



Ремонтные услуги



WHAT IS INCLUDED?

- New outsole
- New insole
- Mending any torn seams where it is technically possible
- New laces
- Polish and shine
- A Kavat Eco Wax (88g)
- Free shipping to and from our circular center

HOW DOES IT WORK?

When you buy a Repair Service online, we will send you an envelope containing a bag to post your shoes in and a return label.



<https://wornwear.patagonia.com/trade-it-in>

<https://kavat.com/eu/sustainability>



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Shop Men

Shop Women

THOUSAND FELL

About Us

Sustainability



SLIP ON IN PINK

Size

Select Your Size

[Size chart](#)

ADD TO BAG - \$120.00

- <https://www.thousandfell.com/>



WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

Потребуй право отремонтировать свой смартфон

Demand the Right to Repair your smartphone

Target: European Commission



<http://repair.eu/smartphones/?fbclid=IwAR0XiqxdejBBqzqVbOyiwyI4NSpKayddEoO2g1iHgmW43F4OvIQhmT-VJ64>



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

Примеры экономики замкнутого цикла из нашей жизни





Funded by the
European Union

WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

DKU DEUTSCH
KASACHISCHE
UNIVERSITÄT

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

info@dku.kz
www.dku.kz