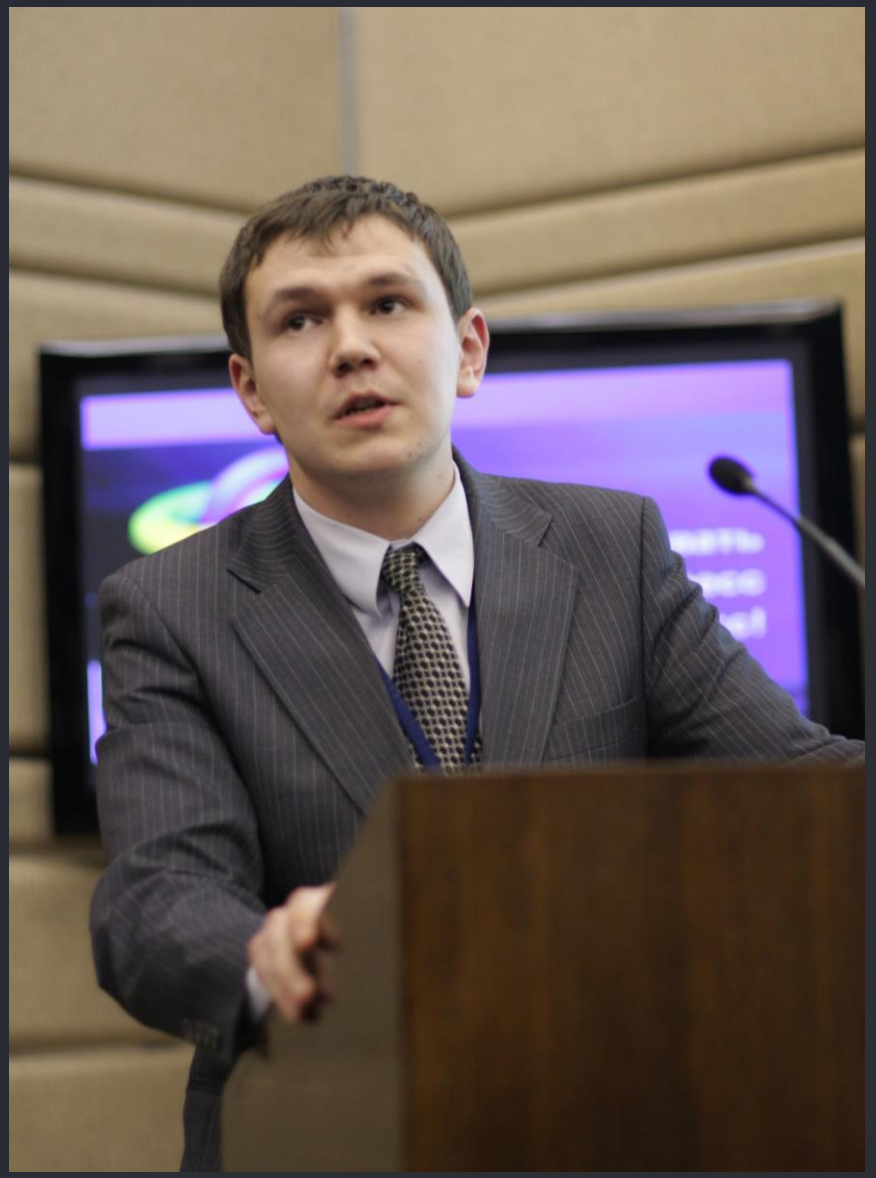
Рециклинг и экоинициативы
Как необходимые условия развития предприятия

EGIDA

egida.ru

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Тимофей Калинин

Казань

31 год

Аппаратчик

Технолог

Начальник отдела инноваций

Компания EGIDA

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

35%

РЫНКА
ЭЛАСТИЧНОГО
ППУ СНГ

3 завода

В 2021 ГОДУ
ЗАПУСКАЕТСЯ 4-ЫЙ

40,5 тыс.

ТОНН ЭЛАСТИЧНОГО ППУ
ПРОИЗВЕДЕНО В 2020 ГОДУ

Проблематика

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

8,3 млрд м3

61 млн вагонов

Поезд длиной почти 1 млн км.

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

EGIDA

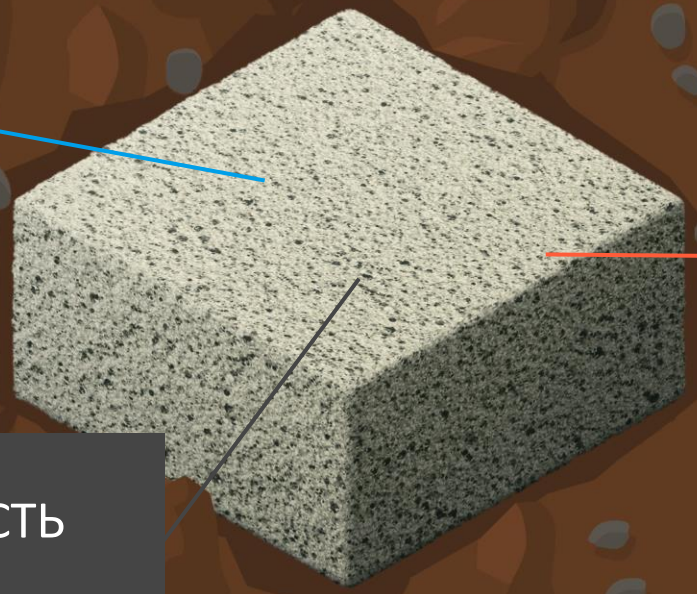
до 25 лет

составляет жизненный цикл продукции, включающей в себя эластичный ППУ. После чего весь объем произведенного эластичного ППУ попадает на свалки.

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Ключевые проблемы захоронения отходов изделий, в которых содержится ППУ:

НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ



СРОК РАЗЛОЖЕНИЯ ОТ 100 ДО 400 ЛЕТ

НЕОДНОРОДНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Цель стратегии Circular Economy Package к 2035 году:

With the support of the Erasmus+ Programme of the European Union

65% Отходов подвергаются вторичной переработке

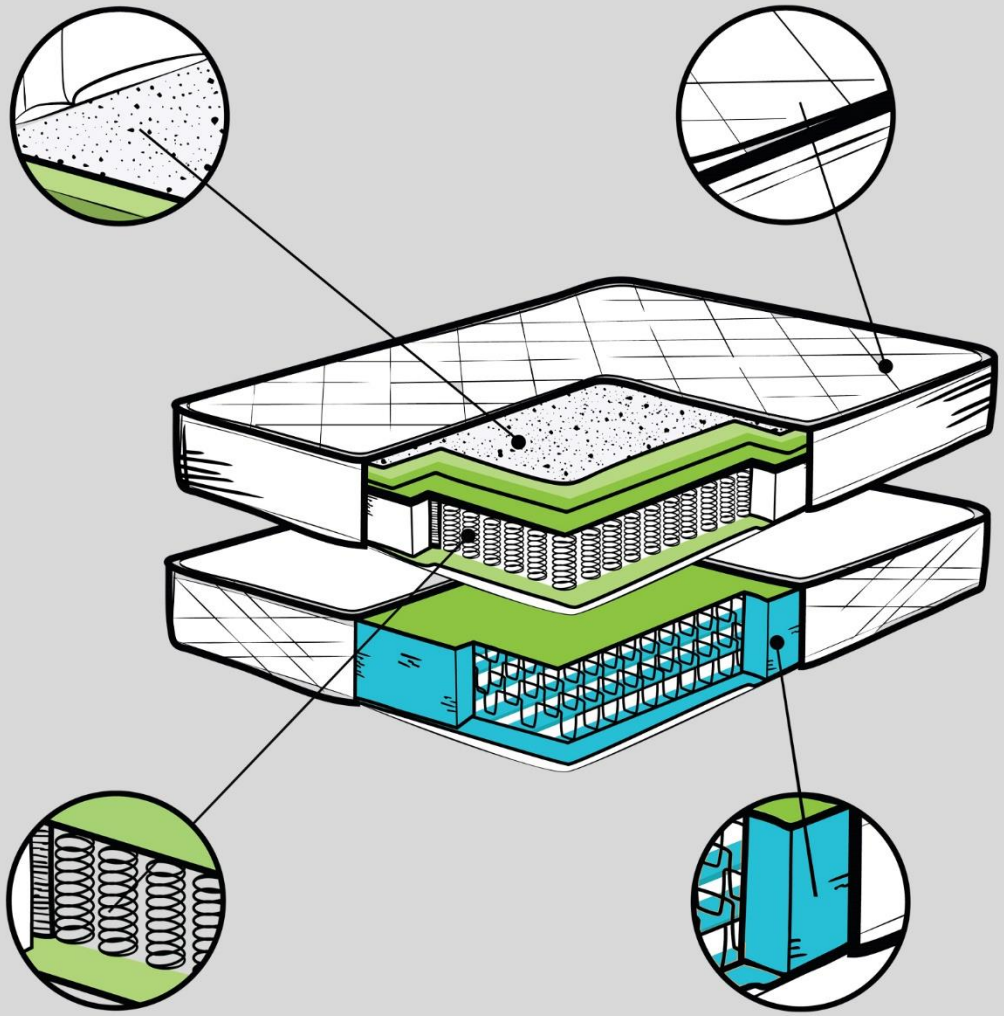
<10% Отходов идут на захоронение

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Matrass Recycling Europe

550 000
Матрасов в 2020 году

1 000 000
Матрасов в год к 2025 году



What happens when a mattress is recycled?

Mattresses are **CUT OPEN & THE LAYERS** are separated.

Interior materials are **ORGANIZED BY TYPE.**

Foam, fiber and other soft commodities are **COMPRESSED.**

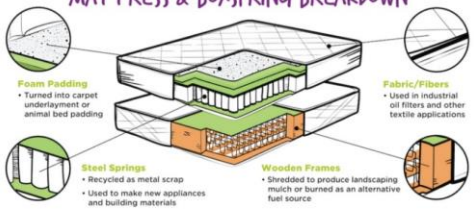
Metal & box springs are **EXTRACTED** & sent to scrap recyclers.

Then sold to **STEEL MILLS & FOUNDRIES.**

Wood is recycled & used as a **FUEL SOURCE.**

More than 75%
of a mattress can be recycled into new consumer and industrial products.

MATTRESS & BOXSPRING BREAKDOWN



We have collected more than **8,000,000 MATTRESSES** for recycling so far in **California, Connecticut & Rhode Island.**

Why Recycle?

Conservation of resources by using old steel, foam, wood & other materials to create **NEW PRODUCTS.**

Less reliance on **LANDFILLS** by diverting mattresses from the waste stream.

Reducing the number of **ILLEGALLY** dumped mattresses.

Creating **RECYCLING JOBS.**

More than 50,000 mattresses are discarded in the U.S. **every day.**

YOU CAN HELP.

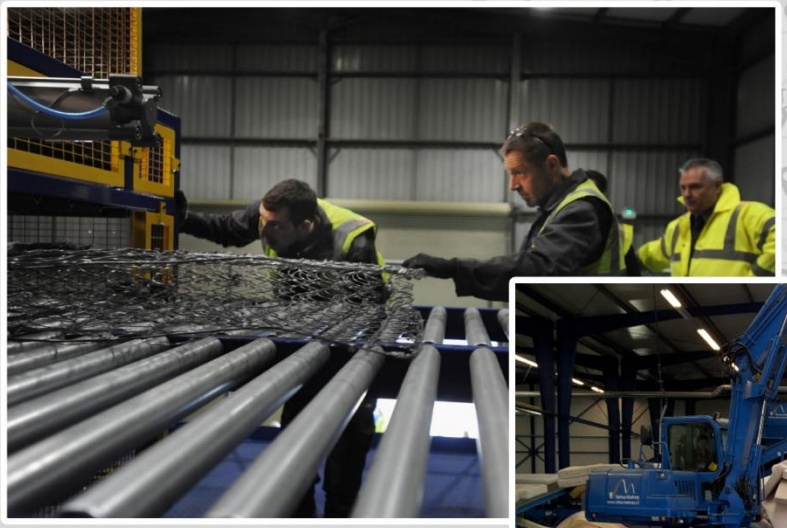
http://mattressrecyclingcouncil.org/

With the support of the Erasmus+ Programme of the European Union

EGIDA

bye bye mattress

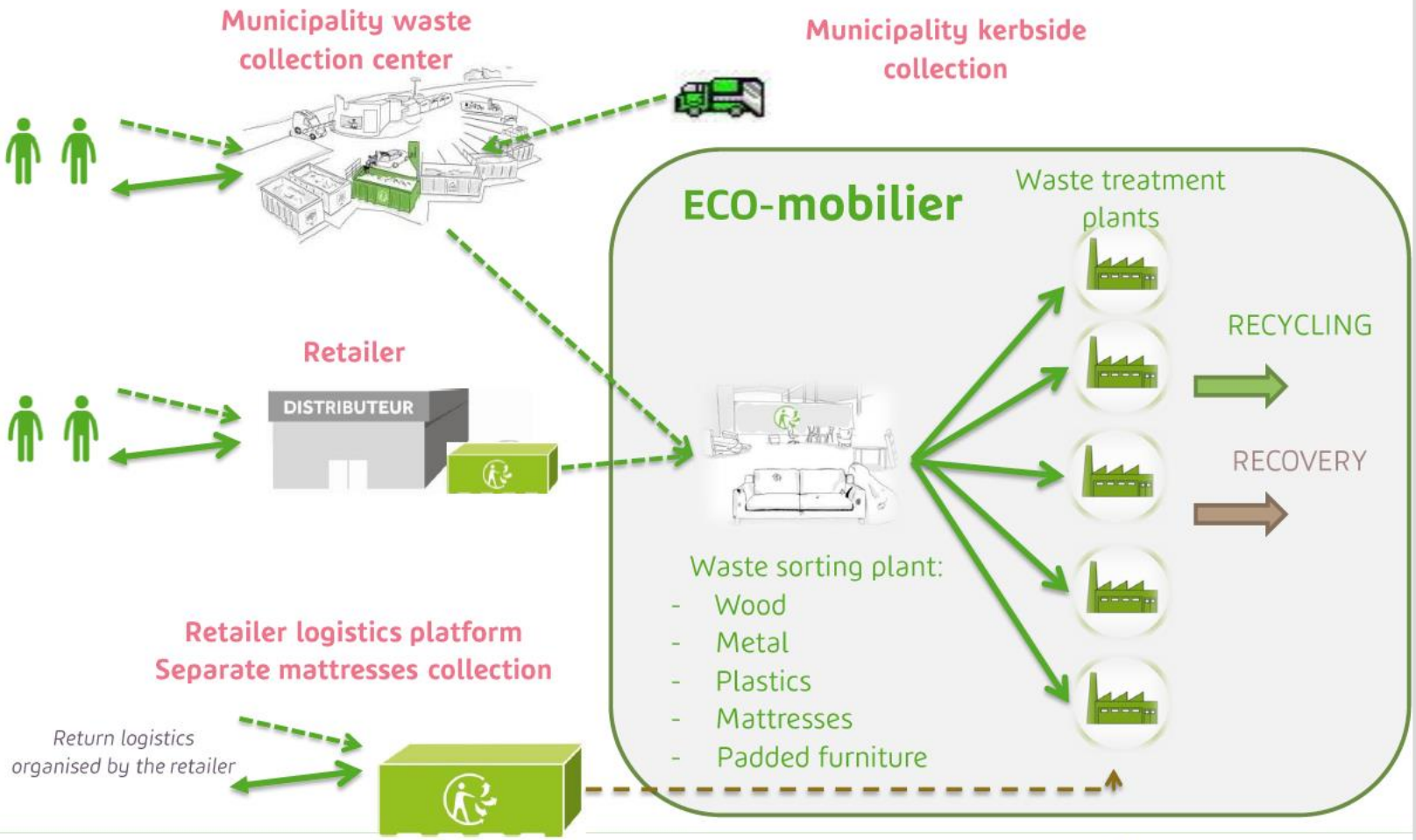
A Program of the Mattress Recycling Council



egida.ru

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Focus on waste collection



éco-mobilier

Ситуация в России

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

7,6 млн

матрасов

2,9 млн

единиц мягкой мебели

Все ли так плохо?

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Технологии рециклинга существуют

Проблема последней мили

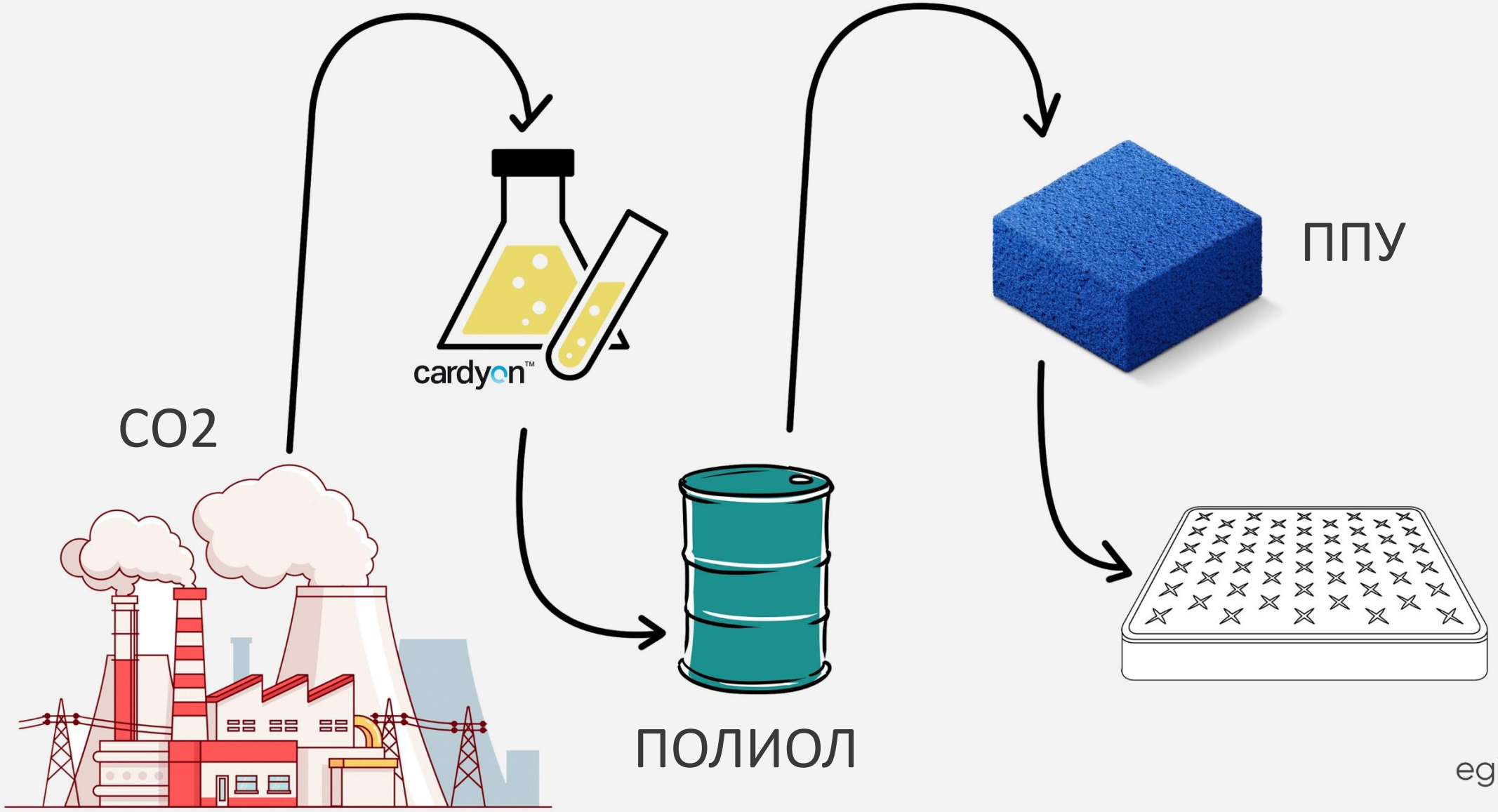
ППУ из атмосферного CO2

With the support of the Erasmus+ Programme of the European Union

ТЕХНОЛОГИЯ cardyon™

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

EGIDA



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

В прошлом году переработали 500 тонн такого сырья.

Спасибо за
Ваше время!

With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union