



Circular Economy Action Plan

For a cleaner and
more competitive
Europe

Мониторинг прогресса на пути к круговой экономике в ЕС

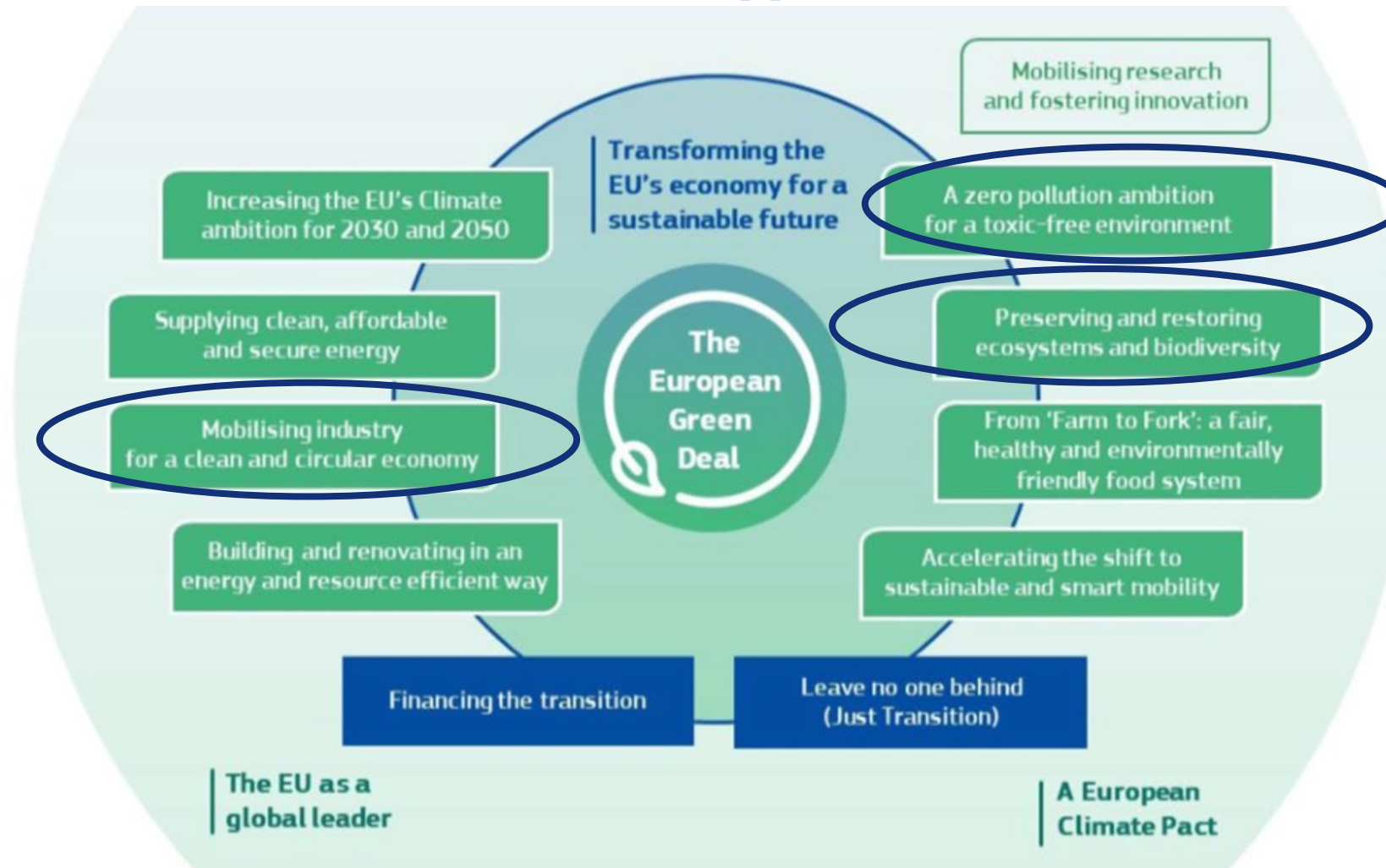
**Вторая региональная конференция ЕЭК ООН:
Измерение и мониторинг круговой экономики и
использования данных для разработки политики**

10 Ноября 2021

Барбара Бачигалупи

**Европейская комиссия, Генеральный директорат по
вопросам окружающей среды**

"Зеленая сделка" ЕС



Мониторинг прогресса на пути к круговой экономике в ЕС

Политический контекст



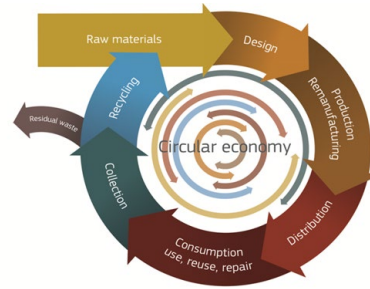
- **ЕВРОПЕЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ:** (...) призывая Комиссию разработать показатели эффективности использования ресурсов для отслеживания прогресса на пути к круговой экономике (...)(Резолюция Европейского парламента от 9 июля 2015 года)
- **ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ:** (...) Комиссия (...) предложит простую и эффективную систему мониторинга для круговой экономики(...) (План Действий по Круговой Экономике, 2 Декабря 2015) : *“Для оценки прогресса на пути к более круговой экономике и эффективности действий на уровне ЕС и на национальном уровне, важно иметь набор надежных показателей. (...). На этом основании, Комиссия будет работать при тесном взаимодействии с Европейским агентством по вопросам окружающей среды (ЕАОС) и вести переговоры с государствами-членами для предложения простой и эффективной системы мониторинга круговой экономики”*
- **СОВЕТ ЕС:** (...) необходимость в организации структуры мониторинга для укрепления и оценки прогресса на пути к СЕ, одновременно сведя к минимуму административную нагрузку(...)

Мониторинг прогресса на пути к круговой экономике в ЕС

Принципы

ы

- Системные изменения [вся экономика, все продукты и услуги]
- Единого универсального показателя "цикличность" не существует
- Необходимо охватить все этапы жизненного цикла [ресурсов, продуктов и услуг] и



Подход

- 10 индивидуальных показателей
- В 4 основных группах
 - производство/потребление;
 - управление отходами;
 - вторичное сырье;
 - конкурентоспособность/инновации;
- Охватывающий **весь цикл**
- Захват **основных** элементов СЕ
- Также представлен на веб-сайте, непрерывно

Система мониторинга ЕС для круговой экономики

КОГДА?

16 января 2018

КАК?

в рамках мини-пакета по круговой экономике

КТО?

Комиссары Бьенковска, Велла и Тиссен по согласованию с вице-президентом Тиммермансом и вице-президентом Катайненом

ЧТО?

Катайненом

- Коммуникация – [КОМ \(2018\) 29](#)
- Рабочий документ персонала – [РДП \(2018\) 17](#)
- Вебсайт – Специальный раздел Евростата



Система мониторинга ЕС для круговой экономики

Обзор 10 показателей

1. Самообеспеченность ЕС сырьем
2. Государственные закупки экологически чистых товаров
- 3 а-с Образование отходов
4. Пищевые отходы



7 а-в Вклад переработанных материалов для удовлетворения спроса на сырье

8 Торговля переработанным вторичным сырьем

5а- в Общие показатели переработки отходов

6а-г Степень переработки для конкретных потоков отходов

Конкурентоспособность и новация

9 а-с Частные инвестиции, рабочие места и валовая добавленная стоимость

10 Патенты

Система мониторинга ЕС для круговой экономики

Что
измеряют
показатели
и

1 Самообеспеченность ЕС сырьем

Доля ряда ключевых материалов (включая дефицитное сырье), используемое и производимое в рамках ЕС

2 Осуществление государственных поставок и услуг с учётом факторов окружающей среды

Доля крупных государственных закупок в ЕС, предусматривающие экологические требования

3 а-с Образование промышленных отходов

Образование коммунальных отходов на душу населения; общий объем образования отходов (исключая основные минеральные отходы) на единицу ВВП и по отношению к внутреннему потреблению материалов

4 Пищевые отходы

Количество образующихся пищевых отходов

5 а-в Общие показатели переработки

Коэффициент переработки коммунальных и всех отходов, за исключением основных минеральных отходов

6 а-ф Степени переработки для конкретных потоков отходов

Коэффициент переработки общих отходов упаковки, пластиковой упаковки, деревянной упаковки, отходов электрического и электронного оборудования, переработанных биологических отходов на душу населения и коэффициент утилизации отходов строительства и сноса.

7 а-в Вклад переработанных материалов в спрос на сырье

Доля вторичного сырья в общем спросе на материалы – на конкретные материалы и на всю экономику

8 Торговля перерабатываемым сырьем

Импорт и экспорт отборного перерабатываемого сырья

9 а-с Частные инвестиции, рабочие места и валовая добавленная стоимость

Частные инвестиции, численность занятых и валовая добавленная стоимость в секторах круговой экономики

10 Патент

Число патентов, связанных с утилизацией и переработкой отходов



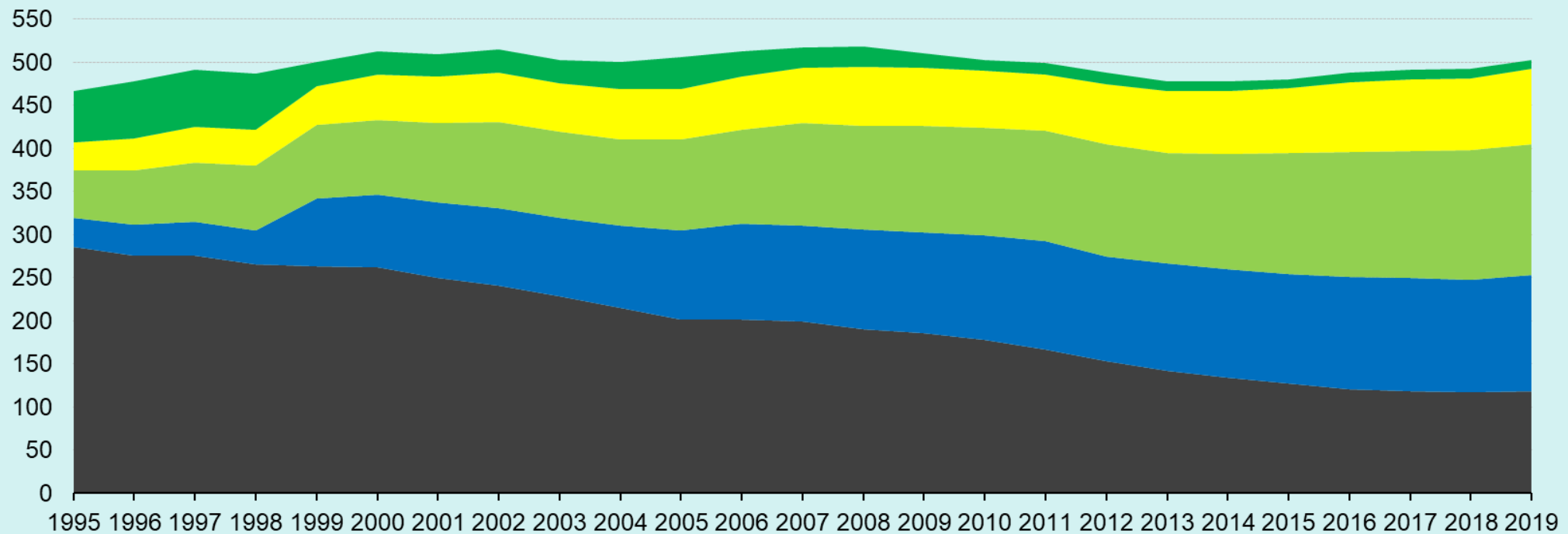
Система мониторинга ЕС для круговой экономики

Управление отходами



© istockphoto/Jaroslav Frank

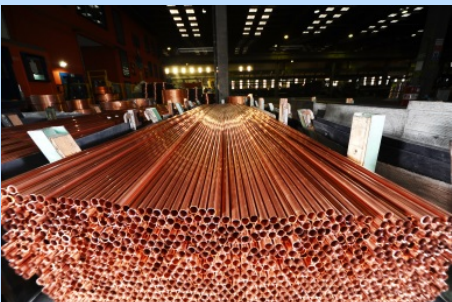
MUNICIPAL WASTE TREATMENT, EU-27 (KG PER CAPITA)



Система мониторинга ЕС для круговой экономики

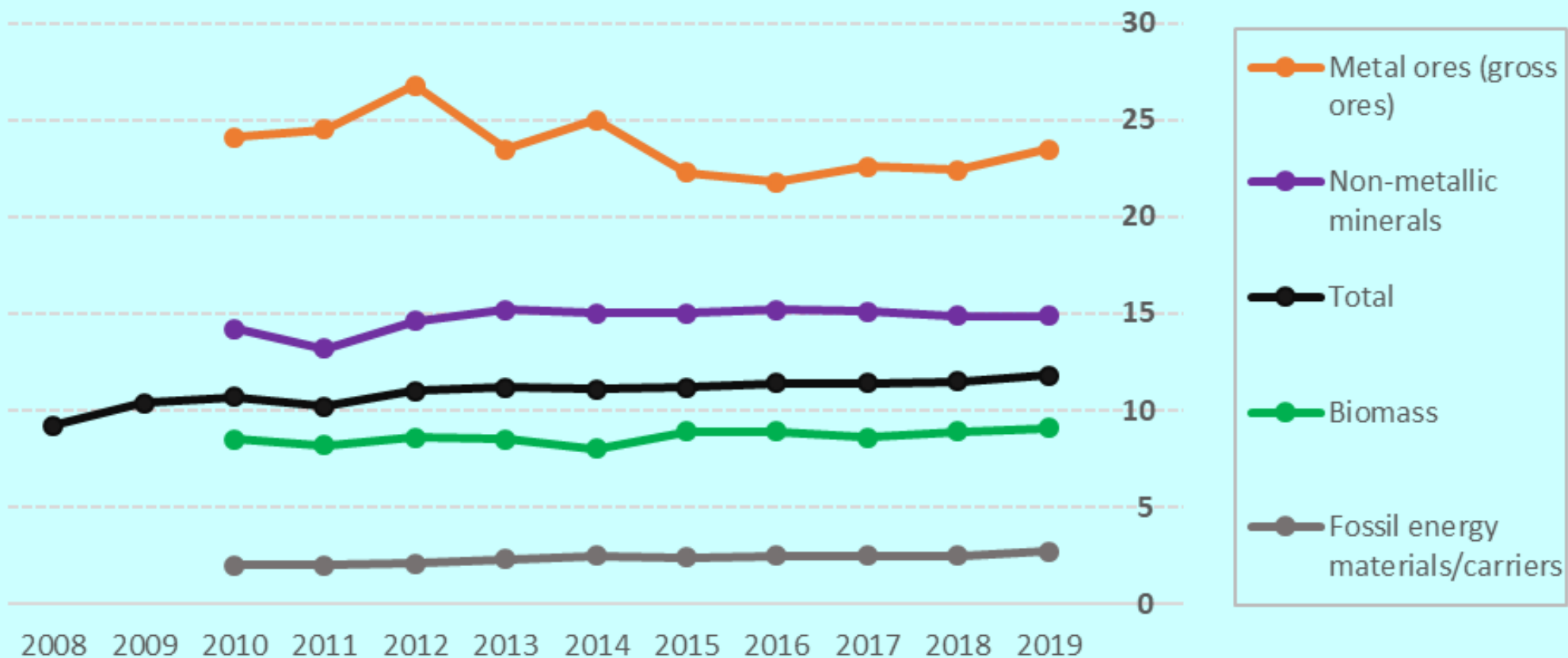
Вторичное сырье

Круговая норма расхода материала в ЕС по категориям материалов



© istockphoto/skyono

CIRCULAR MATERIAL USE RATE, EU-27 (%)



Система мониторинга ЕС для круговой экономики

Веб-страницы eurostat

MONITORING FRAMEWORK

Access the profile for every EU Member States by choosing a country from the dropdown list. Click on each dimension (or on the arrow) to expand/collapse the list of all indicators belonging to this dimension.

Choose a country: European Union

CIRCULAR ECONOMY INDICATORS Expand All Collapse All

Production and consumption

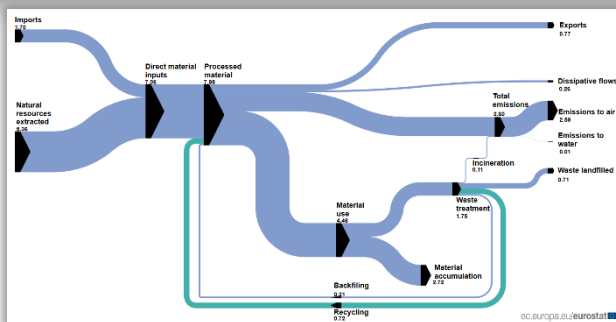
Indicator	Value	Trend
EU self-sufficiency for raw materials (percentage)	36.4 [2016]	N/A
Green public procurement	N/A	N/A
Waste generation		
Generation of municipal waste (per capita)	476 [2015]	
Generation of waste excluding major mineral wastes, per GDP unit	66 [2014]	
Generation of waste excluding major mineral wastes, per domestic material consumption	12.9 [2014]	

Recycling rate of municipal waste
Code: cej_wm011

The recycling rate, expressed in percentage, is the tonnage recycled from municipal waste ... more

geo	time	2011	2012	2013	2014	2015
EU (28 countries)		39.6 ⁹	41.5 ⁹	42.2 ⁹	43.7 ⁹	45.0 ⁹
EU (27 countries)		39.8 ⁹	41.7 ⁹	42.4 ⁹	43.9 ⁹	45.2 ⁹
Belgium		54.3	53.1	52.7	53.2	53.4
Bulgaria		26.2	25.0	28.5	23.1	29.4
Czech Republic		17.0 ⁹	23.2 ⁹	24.2 ⁹	25.4 ⁹	29.7 ⁹
		43.2	45.1	46.3	63.8	66.1 ⁹
		17.9	31.3	28.3		

Source of Data: Eurostat



Circular material use rate (cej_srm030)
Indicator Profile (ESMS)
Data tables: cej_srm030
Compiling agency: Eurostat, the statistical office of the European Union

Eurostat metadata		Eurostat Quality Profile	
Reference metadata		4.5. Source data	
1. Contact		ESS	
2. Metadata update		5.1. Frequency of dissemination	
3. Relevance		Every 2 years	
4. Statistical Indicator		5.2. Timeliness	
5. Frequency and Timeliness of dissemination		T-2 years	
6. Coverage and comparability		6.1. Reference area	
7. Accessibility and clarity		All EU MS	
8. Comment		6.2. Comparability - geographical	
Related Metadata		All EU MS	
Annexes (including footnotes)		6.3. Coverage - Time	
		> 10 years	
		6.4. Comparability - over time	
		> 4 data points	

Description of Eurostat quality grading system under the following link: [link](#)

For any question on data and metadata, please contact: [EUROPEAN STATISTICAL DATA SUPPORT](#) [Download](#)

1. Contact	
1.1. Contact organisation	Eurostat, the statistical office of the European Union
1.2. Contact organisation unit	E2: Environmental statistics and accounts; sustainable development
1.5. Contact mail address	2920 Luxembourg LUXEMBOURG

2. Metadata update	
2.1. Metadata last certified	28/11/2017
2.2. Metadata last posted	28/11/2017
2.3. Metadata last update	28/11/2017

Новый План действий по круговой экономике – Март 2020 года



Сделайте экологически чистые продукты нормой в ЕС
Расширьте возможности потребителей и государственных покупателей
Процессы экологического производства

Электроника и ИТТ
Аккумуляторы и автомобили
Упаковка
Пластмассы
Текстиль
Строительство и постройки
Еда, вода и питательные вещества

Сокращение отходов
Сокращение экспорта отходов
Расширение рынка высококачественного и безопасного вторичного сырья

Создание круговой экономики для людей, регионов и городов

Круговая экономика как необходимое условие климатической нейтральности

Правильная экономика

Финансовые рынки

Инвестиции и НИОКР

Игровое Поле Международного Уровня

Мониторинг

Действия по мониторингу прогресса



Monitoring
Framework for the
Circular Economy

“пересмотр системы мониторинга для круговой экономики с целью добавления новых показателей (взаимосвязи между цикличностью, климатической нейтральностью и стремлением к отсутствию загрязнения) ”



Indicators on
resource use

“разработка показателей использования ресурсов, включая потребление и совокупные ресурсозатраты, для учета потребления материалов и воздействия на окружающую среду, связанного с нашим производством и потреблением”

Мониторинг прогресса по круговой экономике 2.0

Текущий подход



- 10 индивидуальных показателей
- В 4 основных группах
 - производство/потребление;
 - управление отходами;
 - вторичное сырье;
 - конкурентоспособность/инновации
- Охватывающий весь цикл
- Захват основных элементов CE
- Также представлен на веб-сайте, непрерывно



Новый

подход

- 12 индивидуальных показателей
- В 5 основных группах
 - производство/потребление;
 - управление отходами;
 - вторичное сырье;
 - конкурентоспособность/инновации;
 - Глобальная экологическая стабильность и устойчивость
- Охватывающий весь цикл, больше баланса
- Комплексный подход

Система мониторинга ЕС для круговой экономики 2.0

Что
измеряют
новые
предлагаем
ые
показатели

1 Расход материалов

1a Внутренний расход материалов (ВРМ)

1b Затраты ресурсов (Расход сырья - РС)

1c Производительность ресурсов (ВВП/ВРМ или РС)

1d Потребление токсичных химических веществ

3 d-e Образование отходов

3d Общее образование отходов на душу населения

3e Образование упаковочных отходов на душу населения

6 g Круговая норма для конкретных потоков отходов

6g Коэффициент переработки ключевых значений создания стоимости основных продуктов (например, текстиль, аккумуляторы)*

10 Инновации

10b Индекс эко-инноваций

11 Глобальная экологическая стабильность и устойчивость

11a Влияние человеческого потребления на окружающую среду

11b Вклад в климатическую нейтральность и отсутствие загрязнения *

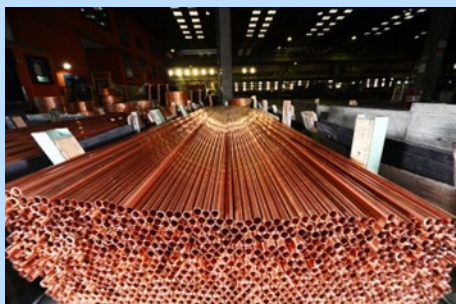
12b Зависимость от импорта материалов

* Заполнитель: наличие данных, которые необходимо подтвердить

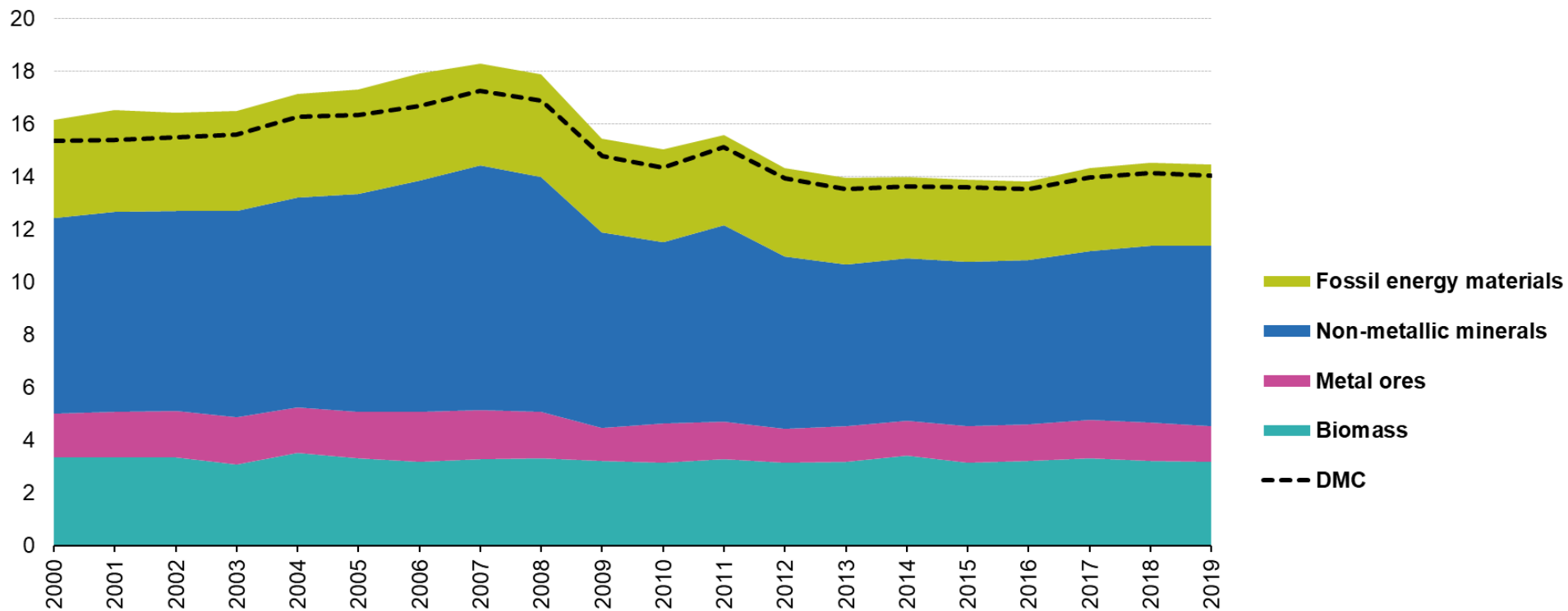
Возможные новые показатели для круговой экономики

Производство и потребление

Ресурсозатраты по категориям материала



Raw material consumption (RMC) by main material categories, EU, 2000-2019
(tonnes per capita)



Source: Eurostat (online data codes: env_ac_mfa, env_ac_rme)

Возможные новые показатели для круговой экономики

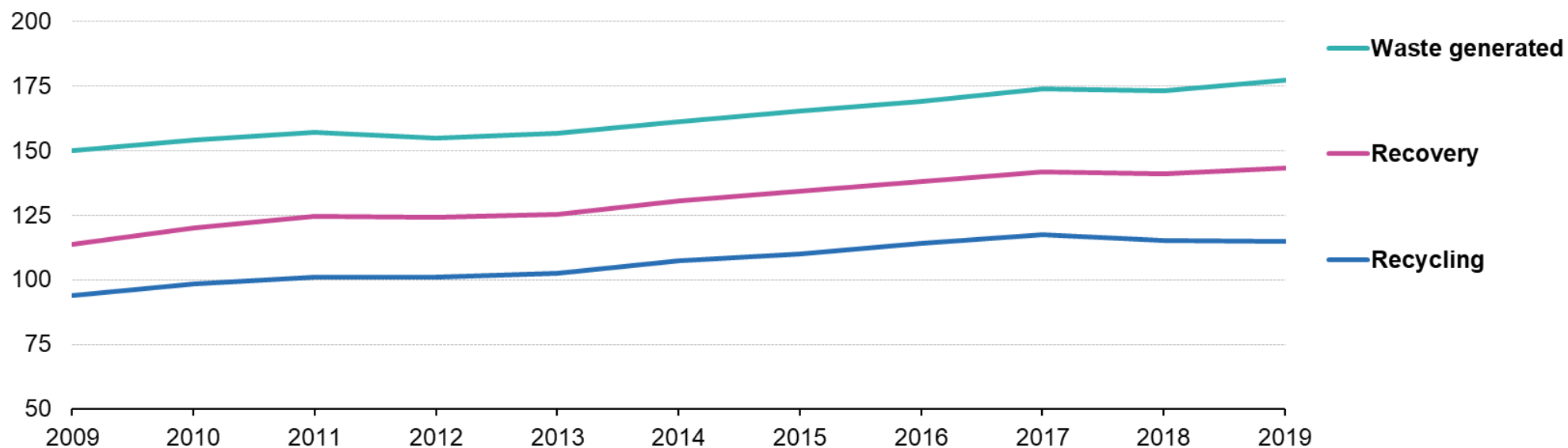
Производство и потребление

Образование отходов упаковки



© istockphoto/Jaroslav Frank

Packaging waste generated, recovered and recycled, EU, 2009-2019
(kg per capita)



Note: Eurostat estimates between 2009 and 2011 as well as in 2019. The y-axis is cut.

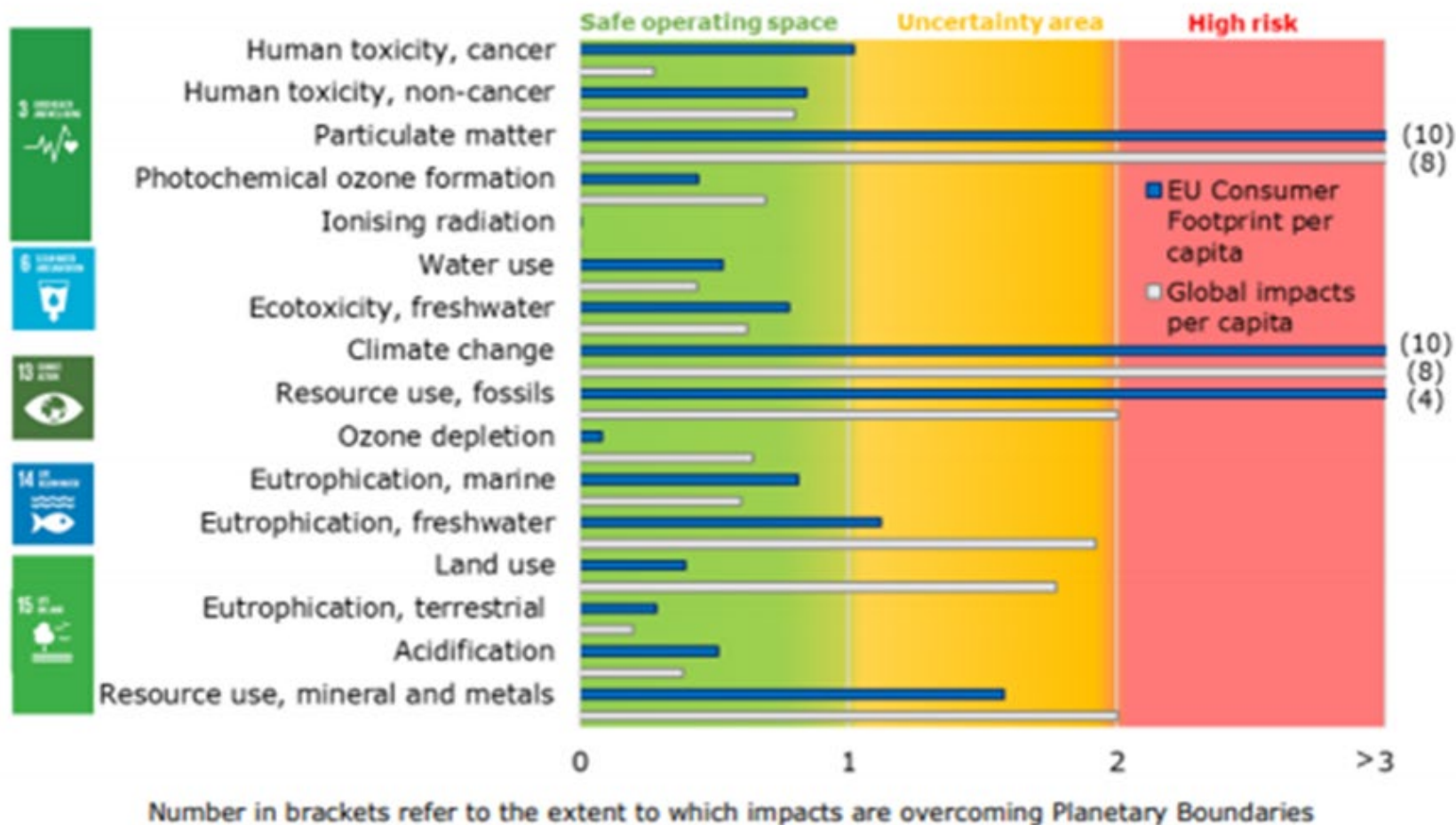
Source: Eurostat (online data code: env_waspac)

Возможные новые показатели для круговой экономики

Глобальная экологическая стабильность и устойчивость

Влияние человеческого потребления на окружающую среду

Figure 40. EU Consumer Footprint per capita, compared to global (whole world) impact per capita and Planetary Boundaries



Улучшение мониторинга круговой экономики

Совершенствование системы мониторинга ЕС к 2021 году

1. Соединение с приоритетами нового плана действий по круговой экономике
2. Учет мнений других институтов ЕС и заинтересованных сторон
3. Декларация Белладжио о принципах мониторинга СЕ
4. Вклад в мониторинг 8-й Программы действий по охране окружающей среды

Поддержка других инициатив по показателям круговой экономики

- Для городов (Городское партнерство ЕС по круговой экономике, ОЭСР)
- Для регионов (ЭКРАН)
- Для стран - в ЕС и за его пределами (программа ЕС-ЮНЕП, Программа общемировых общественных благ и вызовов)
- Для бизнеса
- Для ЦУР (глобальные показатели и показатели ЕС)
- ПАСЕ, альянс G7 по RE: инициативы на параметры СЕ



Круговая экономика в ЕС

Для подробной информации

Приоритетная Европейская зеленая сделка
Европейской Комиссии:

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en

Генеральный директорат по вопросам окружающей
среды:

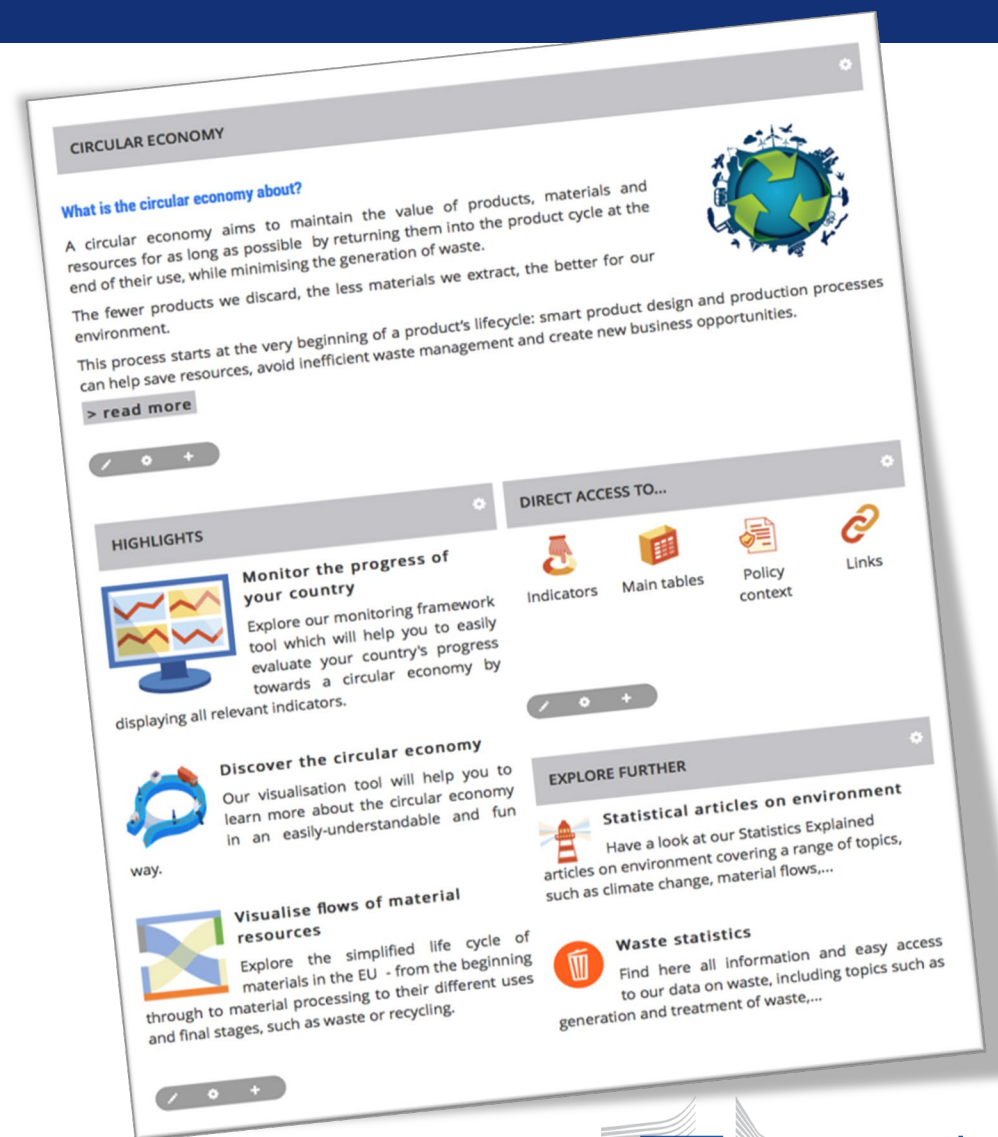
https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

Генеральный директорат по внутреннему рынку,
промышленности, предпринимательству и МСП:

https://ec.europa.eu/growth/industry/sustainability_en

Евростат:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/circular-economy>



Спасибо

Подробнее здесь:

https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm



© Европейский союз 2021

Если не указано иное, повторное использование этой презентации разрешено в соответствии с лицензией CC BY 4.0. Для любого использования или воспроизведения элементов, которые не принадлежат ЕС, может потребоваться разрешение непосредственно у соответствующих правообладателей.

