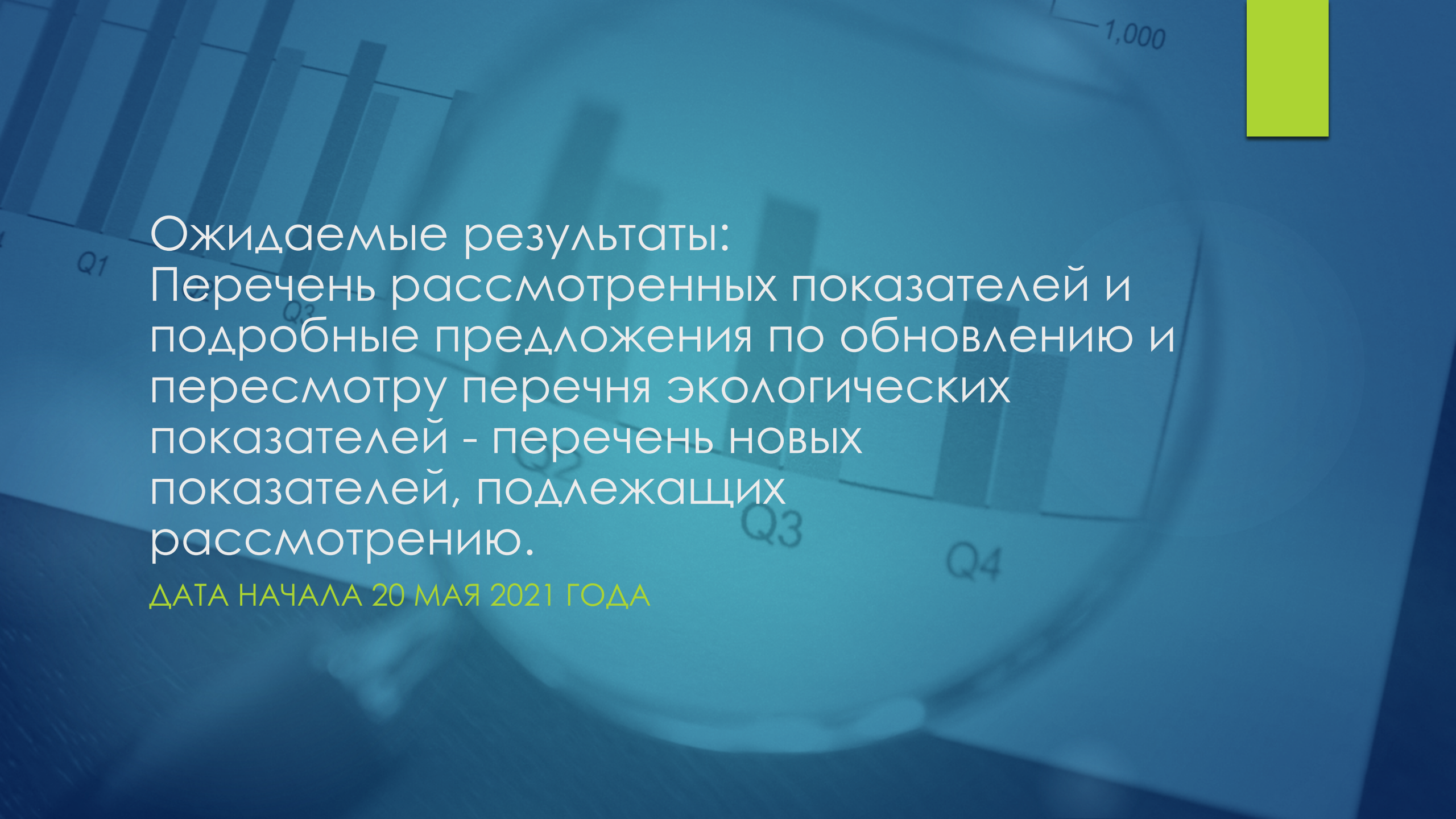




Обзор перечня экологических показателей ЕЭК ООН

ДИМИТРИОС МАЙМАРИЗ



Ожидаемые результаты:
Перечень рассмотренных показателей и
подробные предложения по обновлению и
пересмотру перечня экологических
показателей - перечень новых
показателей, подлежащих
рассмотрению.

ДАТА НАЧАЛА 20 МАЯ 2021 ГОДА

Перечень экологических показателей ЕЭК ООН

- ▶ Экологический показатель - это числовое значение, которое помогает нам описать состояние окружающей среды в определенной местности.
- ▶ Экологические показатели позволяют сравнивать состояние окружающей среды в различных районах и измерять эффективность мер экологической политики.
- ▶ Руководство ЕЭК ООН по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии было впервые представлено в 2006 году.
- ▶ Глобальные показатели ЦУР Статистического отдела ООН сыграли важную роль в разработке перечня экологических показателей ЕЭК ООН.
- ▶ В ходе нынешнего пересмотра перечня учитываются доклады стран о текущем состоянии и развитии совместной системы экологической информации (ССЭИ), которые были опубликованы в начале этого года.

Revised Guidelines for the Application of Environmental Indicators

Created by Michael Nagy , last modified on 03 May, 2021

The following table presents the revised set of indicators as presented in the background document "Revised Guidelines for the Application of Environmental Indicators" for the 17th session of the Joint Task Force on Environmental Statistics and Indicators. Indicators for which draft metadata sheets are available for download are presented with a hyperlink.

Please use the filter to find a certain indicator or groups of indicators, or scroll down the list.

▼ Component = Click and start typing... Sub-component = Click and start typing... Topic = Click and start typing... ⚙

ID = Click and start typing... Indicator (English) = Click and start typing... Indicator (Russian) = Click and start typing...

Indicator theme (old) = Click and start typing...

Component	Sub-component	Topic	ID	Indicator (English)
Environmental conditions and quality	Physical conditions	Atmosphere, climate and weather	B-1.1	Average annual deviations from average temperature (in country, in capital, second major city, area or region)
			B-1.2	Annual average temperature (in country, in capital, second major city, area or region)
			B-1.3	Maximum monthly average temperature (in country, in capital, second major city, area or region)
			B-1.4	Minimum monthly average temperature (in country, in capital, second major city, area or region)
			B-2.1	Annual deviation from the average precipitation (in country, in capital, second major city, area or region)
			B-2.2	Annual precipitation (in country, in capital, second major city, area or region)
			B-2.3	Maximum monthly precipitation (in country, in capital, second major city, area or region)
			B-2.4	Minimum monthly precipitation (in country, in capital, second major city, area or region)
			B-2.5	Percentage of land area suffering from unusually wet or dry conditions (Standard Precipitation Index)
			B-2.6	Occurrence of extremes of temperatures and precipitation
	Soil characteristics	E-2.1	Agricultural area affected by water erosion	
		E-2.2	Agricultural area affected by wind erosion	
		E-2.4	Proportion of land that is degraded over total land area (SDG indicator 15.3.1)	

Guidelines for the Application of Environmental Indicators

The Joint Task Force revised the Guidelines for the Application of Environmental Indicators in Eastern Europe, Caucasus, Central Asia and South-Eastern Europe. With this revision the online version of the Guidelines was created.

In the Online Guidelines each indicator is presented through three files: description of the indicator, table for the production of the indicator, and glossary of terms.

The latest update for each indicator is indicated with a relevant date.

Indicator	Description	Production	Glossary of terms
A. Air pollution and ozone depletion			
A1. Emissions of pollutants into the atmospheric air (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
A2. Ambient air quality in urban areas (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
A3. Consumption of ozone-depleting substances (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
B. Climate change			
B1. Air temperature (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
B2. Atmospheric precipitation (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
B3. Greenhouse gas emissions (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C. Water			
C1. Renewable freshwater resources (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C2. Freshwater abstraction (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C3. Total water use (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF

Руководство ЕЭК по применению экологических показателей

СОГЛАСОВАНО С ПРИНЦИПАМИ РАЗРАБОТКИ СТАТИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Экологические проблемы носят глобальный характер
- Требуется сотрудничество между странами
- Международные наборы экологических показателей используются для описания состояния окружающей среды
- Необходимы значительные усилия для сбора и обработки экологических данных



Европейское агентство по охране окружающей среды

Год основания 1994 году

https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators#c0=30&c12-operator=or&b_start=0



Организация экономического сотрудничества и развития

Год основания 1961

<https://www.oecd.org/environment/indicators-modelling-outlooks/data-and-indicators.htm>



Евростат

Год основания 1953

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdi/indicators>

Экологические показатели ЕАОС

- ▶ Адаптация к изменению климата (40)
- ▶ Водная и морская среда (32)
- ▶ Биоразнообразие - Экосистемы (22)
- ▶ Смягчение последствий изменения климата (11)
- ▶ Сельское хозяйство (9)
- ▶ Загрязнение воздуха (9)
- ▶ Окружающая среда и здоровье (9)
- ▶ Транспорт (9)
- ▶ Почва(8)
- ▶ Энергия (7)
- ▶ Промышленность (7)
- ▶ Землепользование(7)
- ▶ Эффективное использование ресурсов и отходы (6)
- ▶ Переход к устойчивому развитию (3)

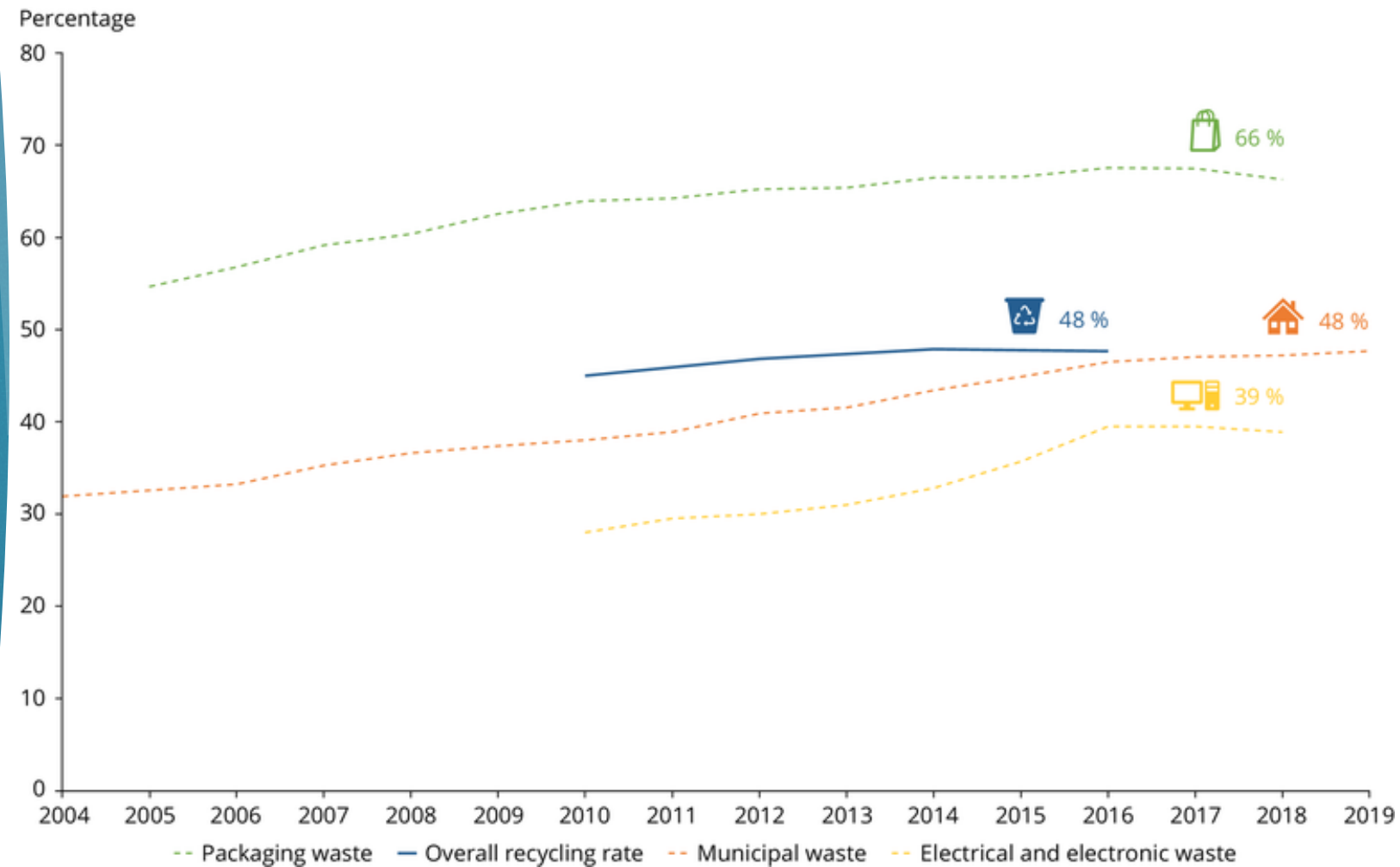
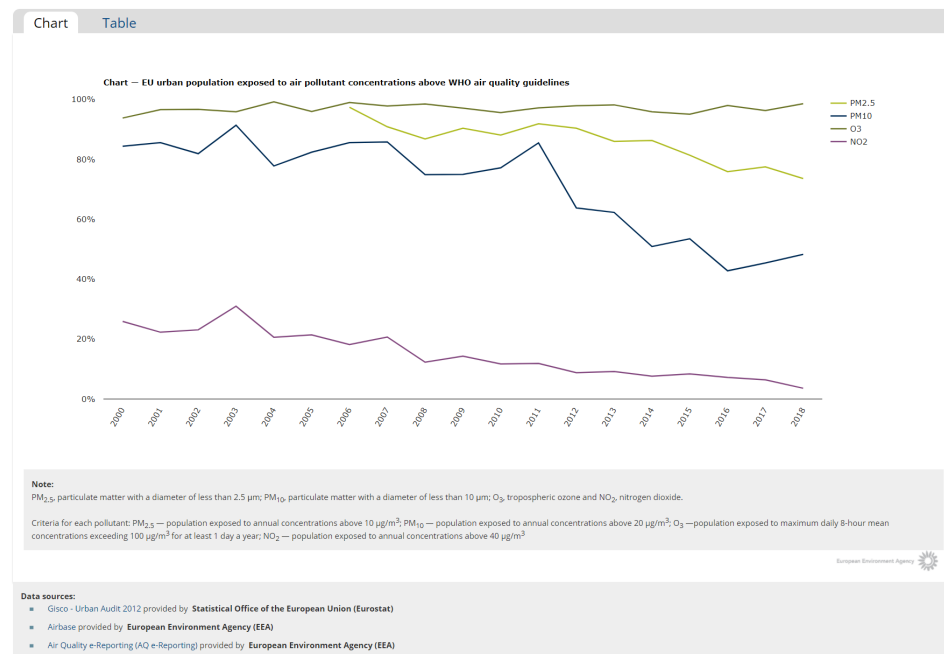


Fig. 2: EU urban population exposed to air pollutant concentrations above WHO air quality guidelines



Определение показателя

Этот показатель показывает долю городского населения ЕС-28, которая потенциально подвержена воздействию концентраций шести основных загрязнителей в окружающем воздухе (PM_{2.5}, PM₁₀, O₃, NO₂, SO₂ и БАП), превышающие предельные или целевые значения ЕС (ЕС, 2004, 2008), установленные для защиты здоровья человека, и концентрации этих загрязнителей, превышающие Руководящие принципы ВОЗ (ВОЗ, 2000, 2006).

Показатель основан на измерениях загрязнителей воздуха, о которых сообщается в Положении по качеству воздуха (ЕС, 2004, 2008) и Решениях об обмене информацией (ЕС, 1997, 2011).

Единицы

Концентрация:

- микрограммы (мг) загрязняющего вещества на кубический метр для PM_{2.5}, PM₁₀, O₃, NO₂ и SO₂.
- Наногаммы (нг) загрязняющего вещества на кубический метр для БАП.

Городское население (POP): количество жителей в "основном городе" и, начиная с 2016 года, "большом городе" городов городского аудита, представленных городскими станциями, учтенными в расчетах.

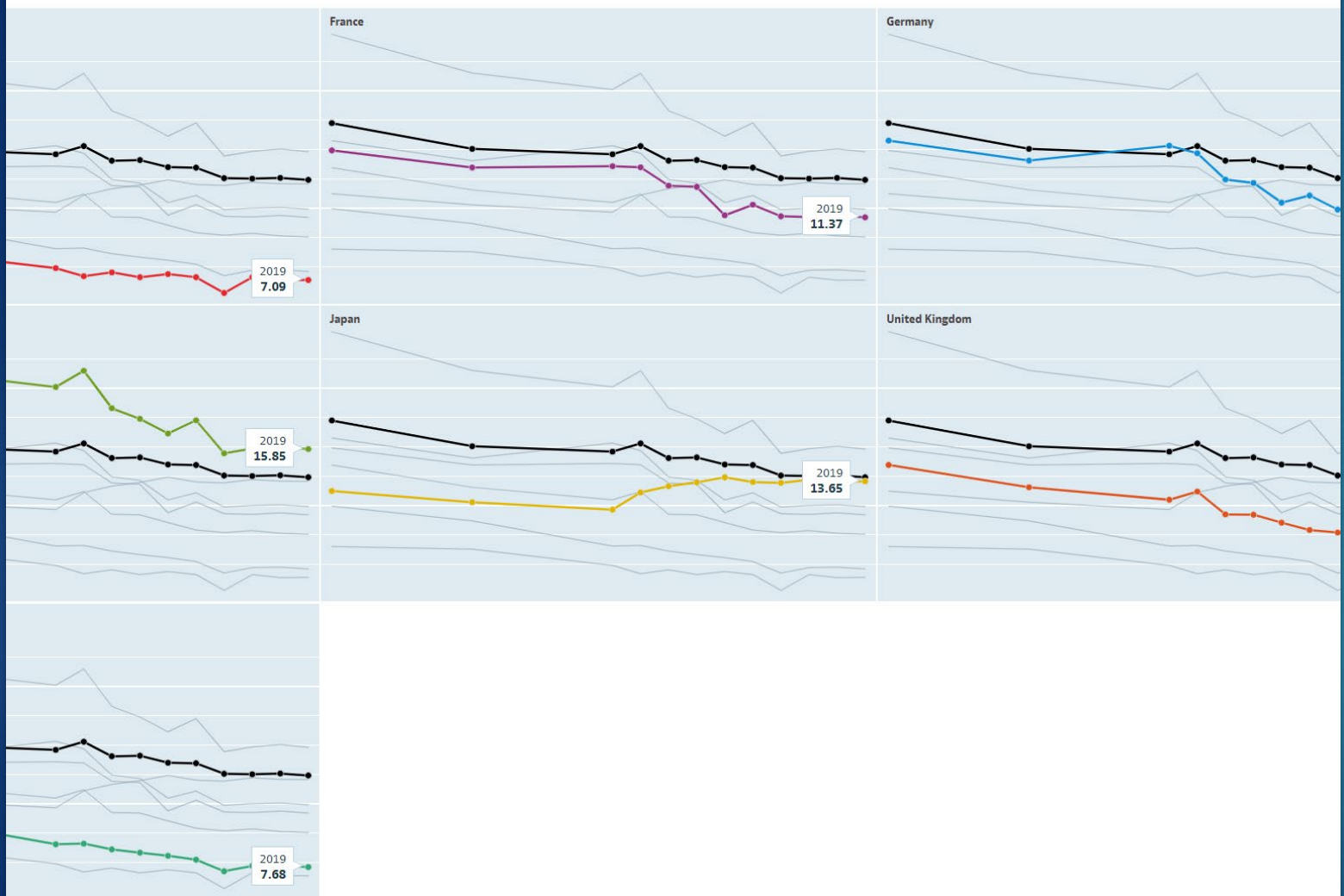
Процентная доля городского населения

ЕАОС : Подробная информация по 85 показателям



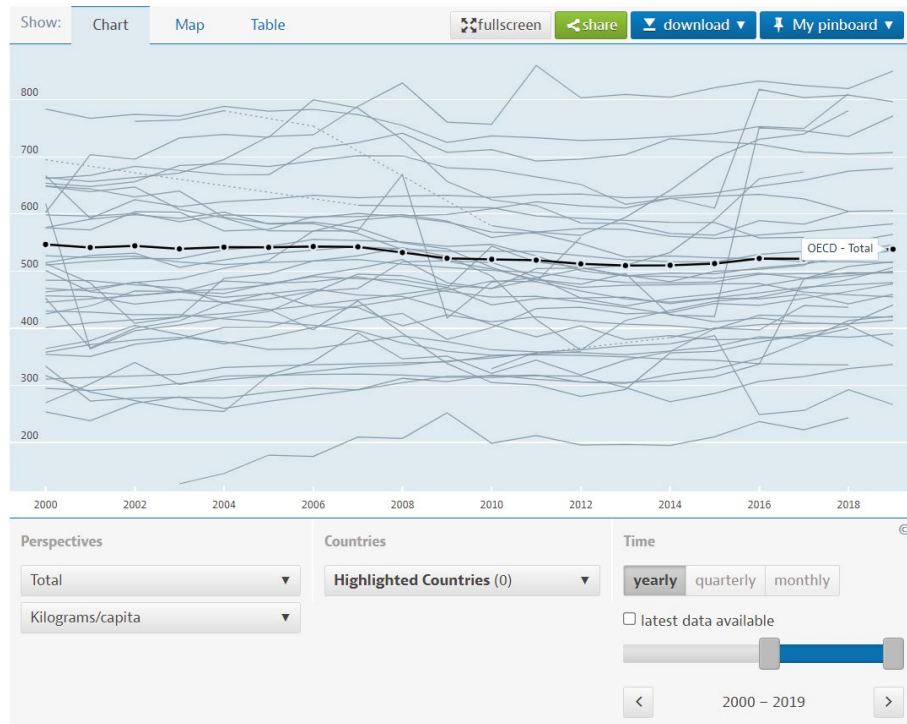
Также были рассмотрены доклады
ЕАОС о состоянии окружающей среды

Pressure to PM2.5, Micrograms per cubic metre, 2000 – 2019



Экологические показатели ЕАЭС

- [Воздух и климат](#)
- [Биоразнообразие](#)
- [Природоохранная политика](#)
- [Лесные ресурсы](#)
- [Материалы](#)
- [Отходы](#)
- [Вода](#)



Определение коммунально-бытовых отходов

Коммунально-бытовые отходы определяются как отходы, собираемые и обрабатываемые муниципалитетами или для них. Это охватывает отходы домашних хозяйств, в том числе крупногабаритные отходы, аналогичные отходы торговли и коммерческой деятельности, офисных зданий, учреждений и малых предприятий, а также отходы садово-огородных предприятий, уборку улиц, содержимое контейнеров для мусора и отходы очистки рынка, если они обрабатываются как бытовые отходы. Определение исключает отходы из городских канализационных сетей и очистных сооружений, а также отходы от строительных и демонтажных работ. Этот показатель измеряется в тысячах тонн и килограммах на душу населения.

Подробная информация по 15 показателям (в некоторых случаях существуют подгруппы показателей)

Показатели ЦУР Евростата

Цель 1 -
Ликвидация
нищеты (цур_01)

Цель 2 -
Ликвидация
голода(цур_02)

Цель 3 -
Хорошее
здоровье и
благополучие(цу
р_03)

Цель 4 -
Качественное
образование
(цур_04)

Цель 5 -
Гендерное
равенство
(цур_05)

Цель 6 - Чистая
вода и
санитария
(цур_06)

Цель 7 -
Недорогостоящ
ая и чистая
энергия (цур_07)

Цель 8 -
Достойная
работа и
экономический
рост(цур_08)

Цель 9 -
Индустриализация,
инновации
и инфраструктура
(цур_09)

Цель 10 -
Уменьшение
неравенства
(цур_10)

Цель 11 -
Устойчивые
города и
населенные
пункты (цур_11)

Цель 12 -
Ответственное
потребление и
производство
(цур_12)

Цель 13 - Борьба
с изменением
климата
(цур_13)

Цель 14 -
Сохранение
морских
экосистем
(цур_14)

Цель 15 -
Сохранение
экосистем
суши (цур_15)

Цель 16 - Мир,
правосудие и
эффективные
институты
(цур_16)

Цель 17 -
Партнерство в
интересах
устойчивого
развития (цур_17)

SDG 14 'LIFE BELOW WATER'



SDG 14 aims to conserve oceans by ensuring their sustainable use. This includes protecting and restoring of marine and coastal ecosystems, conserving at least 10 % of coastal and marine areas as well as preventing and reducing marine pollution and the impacts of ocean acidification.

[> read more](#)

[« Previous](#)

[Overview](#)

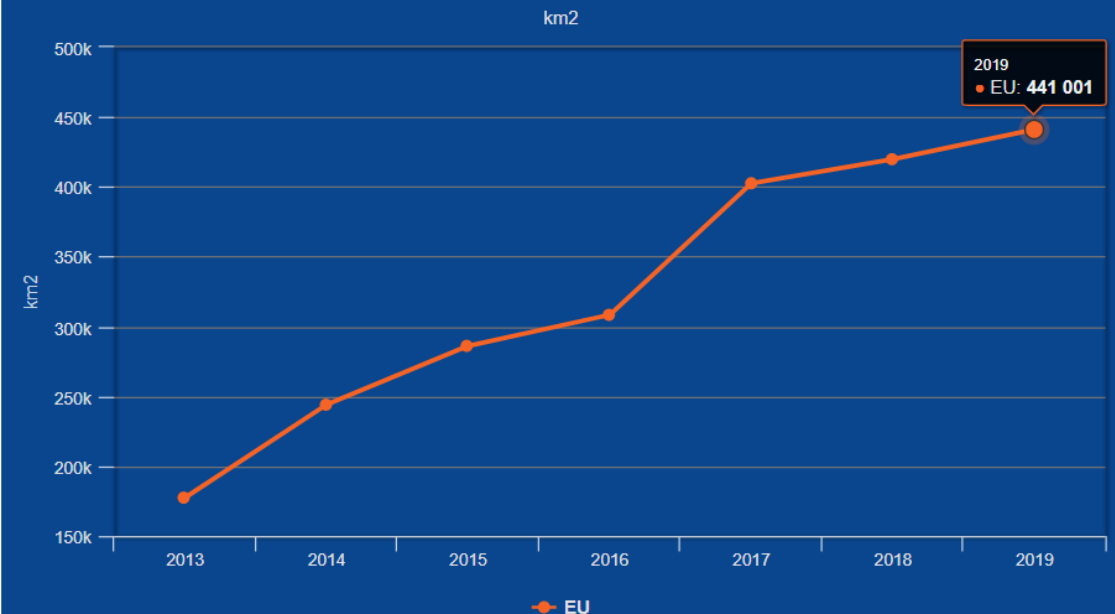
[Next »](#)

COMPARE YOUR COUNTRY'S PROGRESS

Select countries ▾

eurostat

Surface of marine sites designated under Natura 2000



Подробные метаданные для экологических показателей ЦУР Евростата

https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/sdg_14_10_esmsip2.htm

eurostat

Surface of marine sites designated under Natura 2000 (source: DG ENV, EEA) (sdg_14_10)

ESD-05 Indicator Profile (ESD-05-07)

Compiling agency: Eurostat, the statistical office of the European Union

Eurostat metadata	
Reference metadata	
1. Contact	
1.1. Contact organisation	Eurostat, the statistical office of the European Union
1.2. Contact organisation email	EEA-Environment, statistics and accounts, sustainable development
1.3. Contact email address	e-mail contact: EEA-SDO-MONITORING@ec.europa.eu

Eurostat Quality Profile	
1.1. Source data	ETC SD
1.2. Frequency of dissemination	Every year
1.3. Reference period	T+1 year
1.4. Coverage - geographical	All EU MS
1.5. Coverage - temporal	All EU MS
1.6. Accuracy - data	4 stars
1.7. Accuracy - methodology	4 stars

Description of Eurostat quality grading system under the following link

For any queries on data and metadata, please contact: EEA-SDO-MONITORING@ec.europa.eu

Download

1. Contact		208
1.1. Contact organisation	Eurostat, the statistical office of the European Union	
1.2. Contact organisation email	EEA-Environment, statistics and accounts, sustainable development	
1.3. Contact email address	e-mail contact: EEA-SDO-MONITORING@ec.europa.eu	
2. Metadata update		208
2.1. Metadata last verified	11/08/2018	
2.2. Metadata last period	01/04/2019	
2.3. Metadata last update	01/04/2019	
3. Relevance		208
The indicator is part of the EU Sustainable Development Goals (SDG) indicator set. It is used to monitor progress towards SDG 14 on conserving and sustainably using the oceans, with land marine resources. The sustainable development which is reflected in the European Commission's priorities under the European Green Deal. SDG 14 aims to protect and ensure the sustainable use of oceans. This includes the reduction of marine pollution and the impacts of ocean acidification, the ending of overfishing and the conservation of marine and coastal areas and ecosystems. SDG 14 has strong interlinkages with a broad range of other SDGs, as oceans sustain coastal economies and livelihoods, contribute to food production and fisheries as a carbon sink. The indicator can be considered in relation to the global SDG indicator 14.3.1 'Coverage of protected areas in marine areas'. The Natura 2000 network comprises both marine and terrestrial protected areas designated under the EU Habitats and Birds Directives with the goal to maintain or restore a favourable conservation status for habitat types and species of EU interest. The EU Habitats and Birds Directives and the Natura 2000 network highlight the importance of preservation, conservation and restoration of terrestrial and marine habitats and species in Europe. The EU is also engaged in discussions at the United Nations Ocean Assembly towards an international legally binding agreement on the conservation of biodiversity in areas beyond national jurisdiction (BBNJ).		
4. Statistical Indicator		208
4.1. Data description	The indicator measures the surface of marine sites designated under Natura 2000. The Natura 2000 network comprises both marine and terrestrial protected areas designated under the EU Habitats and Birds Directives with the goal to maintain or restore a favourable conservation status for habitat types and species of EU interest. The area of these sites can provide an indication of the implementation of the Natura 2000 network, and the 'completeness' of its coverage within Member State marine waters. Data provided by the Member States to the Commission are consolidated at year level by the European Environment Agency and the European Topic Centre on Biological Diversity (EEA ETC BD) and collected by European Commission Directorate-General for the Environment.	
4.2. Unit of measure	km ² and marine protected area (%)	
4.3. Reference Period	Calendar year	
4.4. Frequency - month	Calendar year	
4.5. Frequency - year	Data provided by the Member States to the Commission are consolidated at year level by the European Environment Agency - European Topic Centre on Biological Diversity (EEA ETC BD)	
4.6. Source data	ETC BD Data source: European Environment Agency (EEA), European Commission - Directorate-General for the Environment (DG ENV), (2017, 2018) Data provider: European Environment Agency (EEA)	
5. Frequency and Timeliness of dissemination		208
5.1. Frequency of dissemination	Every year	
5.2. Timeliness	Indicator is updated annually T+1 year New data points are disseminated within one year after the reference year	
6. Coverage and comparability		208
6.1. Reference area	AEU MS Data are provided by all EU Member States plus the United Kingdom. However, data are not available for Croatia, Luxembourg, Slovenia, Austria, Slovakia (landlocked countries). The area of marine waters is reported by Member States under the Marine Strategy Framework Directive (2010/66/EU). The European Commission and European Environment Agency have no responsibility on this matter.	
6.2. Comparability - geographical	AEU MS Data are comparable between all EU Member States (in the applicable) and with the other represented countries.	
6.3. Coverage - time		

UNECE			Topic	Status	EEA					OECD					Eurostat SDG Indicators					Other considerations	Comments	Keep	Discard	Modify	Add	Core Set	Rationale		
ID	Description	Progress			Type	ID	Description	Topic	Type	Relevance	ID	Description	Topic	Type	Relevance	ID	Description	Topic	Type										Relevance
Environmental conditions and quality																													
Physical Conditions																													
Atmosphere, climate and weather																													
B-1.1	Average annual deviations from average temperature (in country, in capital, second major city, area or region)					Observed annual mean temperature change from 1960 to 2019 (left panel) and projected 21st century change under different emissions scenarios (right panels) in Europe	Climate change adaptation	A	Not an exact match						sdg_13_30	Mean near-surface temperature deviation	Climate action												
B-1.2	Annual average temperature (in country, in capital, second major city, area or region)					Observed annual mean temperature change from 1960 to 2019 (left panel) and projected 21st century change under different emissions scenarios (right panels) in Europe	Climate change adaptation																					Modification suggestion to correspond to EEA indicator	
B-1.3	Maximum monthly average temperature (in country, in capital, second major city, area or region)																												
B-1.4	Minimum monthly average temperature (in country, in capital, second major city, area or region)																												
B-2.1	Annual deviation from the average precipitation (in country, in capital, second major city, area or region)																												
B-2.2	Annual precipitation (in country, in capital, second major city, area or region)					Mean precipitation	Climate change adaptation																					Modification suggestion to correspond to EEA indicator	
B-2.3	Maximum monthly precipitation (in country, in capital, second major city, area or region)																												
B-2.4	Minimum monthly precipitation (in country, in capital, second major city, area or region)																												
B-2.5	Percentage of land area suffering from unusually wet or dry conditions (Standard Precipitation Index)					Heavy precipitation in Europe	Climate change adaptation																					Modification suggestion to correspond to EEA indicator	
B-2.6	Occurrence of extremes of temperatures and precipitation					Heavy precipitation in Europe	Climate change adaptation																						

Была введена типовая форма с информацией по показателям из различных наборов и соответствующими предложениями.

Был рассмотрен 161 показатель ЕЭК ООН.
Для каждого из них для заполнения типовой
формы использовалась вся
соответствующая информация из наборов
показателей ЕАОС, ОЭСР и Евростата.

UNECE				Topic	Status	EEA					OECD					Eurostat SDG Indicators				
ID	Description	Progress	Type			ID	Description	Topic	Type	Relevance	ID	Description	Topic	Type	Relevance	ID	Description	Topic	Type	Relevance
B-3.1	Aggregated GHG emissions per capita						Total greenhouse gas emission trends and projections in Europe	Climate change mitigation				Air and GHG emissions	Air and climate		Not an exact match	sdg_13_10	Greenhouse gas emissions (source: EEA)	Climate action		
B-3.2	Aggregated GHG emissions per square kilometre						Total greenhouse gas emission trends and projections in Europe	Climate change mitigation								sdg_13_11	Greenhouse gas emissions (source: EEA)	Climate action		
B-3.3	Aggregated GHG emissions per unit of GDP						Total greenhouse gas emission trends and projections in Europe	Climate change mitigation				Air and GHG emissions	Air and climate		Not an exact match	sdg_13_12	Greenhouse gas emissions (source: EEA)	Climate action		
B-3.4	Aggregated GHG emissions by sectors (Energy, Industrial Processes, Solvent and Other Product use, Agriculture, Land use and forestry, Waste)						Greenhouse gas emissions from transport in Europe									sdg_13_20	Greenhouse gas emissions intensity of energy consumption (source: EEA and Eurostat)	Climate action		
B-3.5	Aggregated GHG emissions (CO ₂ equivalents)						Total greenhouse gas emission trends and projections in Europe					Air and GHG emissions	Air and climate			sdg_13_12	Greenhouse gas emissions (source: EEA)	Climate action		

Анализ информации, содержащейся в типовой форме, был проведен в тесном сотрудничестве с секретариатом ЕЭК ООН и д-ром Тобиасом Гарстеки, консультантом ЕЭК ООН по вопросам биоразнообразия.

Результат

Предложения

- | | |
|------------------------|-------|
| ▶ Сохранить показатели | ▶ 112 |
| ▶ Сбросить показатели | ▶ 27 |
| ▶ Изменить показатели | ▶ 22 |
| ▶ Добавить показатели | ▶ 24 |

Спасибо за внимание!