

**Eighteenth session**  
18 – 19 October 2021  
Palais des Nations, Geneva

# **Joint Task Force on Environmental Statistics and Indicators**

Agenda item 6: Review of the Guidelines for the Application of Environmental Indicators

**Review of the Guidelines for the Application of Environmental Indicators: Selection of priority indicators**

19 October 2021





## Environmental conditions and quality / Physical Conditions / Atmosphere, climate and weather:

- B-1.1 Mean temperature anomaly (compared to climate normal 1961 – 1990)
- B-1.2 Annual average temperature (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)

## Состояние и качество окружающей среды / Физическое состояние / Атмосфера, климат и погода:

- В-1.1 Средняя температурная аномалия (по сравнению с климатическими нормами 1961–1990 годов)
- В-1.2 Среднегодовая температура (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)
- В-2.2 Среднегодовое количество осадков (в стране, столице, втором по величине городе, области или регионе)



## Environmental conditions and quality / Physical conditions / Soil characteristics

- E-2.4 Proportion of land that is degraded over total land area (SDG indicator 15.3.1)

## Состояние и качество окружающей среды / Физическое состояние / Характеристика почв

- E-2.4 Отношение площади деградировавших земель к общей площади земель (показатель 15.3.1 ЦУР)



## **Environmental conditions and quality / Land cover, ecosystems and biodiversity/ Forests:**

- D-4.2 Share of species threatened (mammals, birds, fishes, reptiles, amphibians, invertebrates, vascular plants, mosses, lichens, fungi, algae)
- D-3.1 Forest area as a proportion of total land area (SDG indicator 15.1.1)
- D-3.8 Forest fires

## **Состояние и качество окружающей среды / Земельный покров, экосистемы и биоразнообразие / Леса:**

- D-4.2 Доля видов, находящихся под угрозой исчезновения (млекопитающие, птицы, земноводные, рептилии, рыбы и беспозвоночные, лишайники и мхи, сосудистые растения, грибы, водоросли)
- D-3.1 Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши (показатель ЦУР 15.1.1)
- D-3.8 Лесные пожары



## Environmental conditions and quality / Environmental quality / Air quality

- A-2.1 PM10: Number of days with exceeded daily limit value
- A-2.5 PM2.5: Number of days with exceeded daily limit value

## Состояние и качество окружающей среды / Качество окружающей среды / Качество атмосферного воздуха

- A-2.1 PM10: Количество дней с превышением суточного предельного значения
- A-2.5 PM2,5: Количество дней с превышением суточного предельного значения



### Environmental resources and their use / Energy resources / Production, trade and consumption of energy

- G-1.3 Total energy use by the national economy
- G-1.4 Energy use by resident households per capita
- G-2.1 Total primary energy supply (TPES)
- G-3.2 Energy intensity measured in terms of final energy consumption and GDP
- G-4.1 Renewable energy share in the total primary energy supply

### Ресурсы окружающей среды и их использование / Энергетические ресурсы / Производство, торговля и потребление энергии

- G-1.3 Общее энергопотребление национальной экономики
- G-1.4 Потребление энергии домашними хозяйствами- резидентами из расчета на душу населения
- G-2.1 Общее предложение первичной энергии (ОППЭ)
- G-3.2 Энергоемкость, рассчитываемая как отношение конечного энергопотребления к ВВП
- G-4.1 Доля возобновляемых источников энергии в общем предложении первичной энергии



### Environmental resources and their use / Land / Use of forest land

- D-3.3 Share of natural forest of total forest area
- D-3.10 Forest: growing stock, increment and fellings

NOTE: D-3.4 Share of planted forest of total forest area was also proposed as priority indicator. However, UNECE Secretariat proposes to discard it, because it measures the opposite of the indicator on natural forests (D-3.3) and is therefore redundant

### Ресурсы окружающей среды и их использование / Земля / Использование земель лесного фонда

- D-3.3 Доля нетронутых лесов в общей площади лесов
- D-3.10 Лес: древостой, прирост и вырубки

ПРИМЕЧАНИЕ: Показатель D-3.4 Доля посаженных лесов в общей площади лесов был также предложен в качестве приоритетного. Однако, Секретариат ЕЭК ООН предлагает исключить этот показатель, так как он измеряет противоположное показателю доли нетронутых лесов и поэтому является избыточным.

## Review of the Guidelines for the Application of Environmental Indicators



### Environmental resources and their use / Water resources / Water resources

- C-1.1 Renewable freshwater resources

### Ресурсы окружающей среды и их использование / Водные ресурсы / Водные ресурсы

- C-1.1 Возобновляемые ресурсы пресной воды





## Environmental resources and their use / Water resources / Abstraction, use and returns of water

- C-2.1 Total freshwater abstracted
- C-2.3 Water exploitation index (WEI)
- C-2.4 Level of Water Stress: freshwater withdrawal as a proportion of available freshwater resources (SDG indicator 6.4.2)
- C-3.2 Total freshwater use
- C-3.6 Change in water use efficiency over time (SDG indicator 6.4.1)
- C-4.2 Total household water use per capita

## Ресурсы окружающей среды и их использование / Водные ресурсы / Забор, использование и возврат воды

- C-2.1 Совокупный забор пресной воды в разбивке по источникам
- C-2.3 Индекс эксплуатации водных ресурсов (ИЭВ)
- C-2.4 Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды (показатель 6.4.2 ЦУР)
- C-3.2 Совокупное потребление пресной воды
- C-3.6 Изменение эффективности водопользования с течением времени (показатель 6.4.1 ЦУР)
- C-4.2 Общее водопотребление домашних хозяйств в расчете на душу населения



### Residuals / Emissions to air / Emissions of greenhouse gases (GHGs)

- B-3.1 Aggregated GHG emissions per capita
- B-3.2 Aggregated GHG emissions per square kilometre
- B-3.3 Aggregated GHG emissions per unit of GDP
- B-3.6 Aggregated GHG emissions including emissions/removals from LULUCF (CO<sub>2</sub> equivalents)
- B-3.7 CO<sub>2</sub> emission per unit of value added (SDG indicator 9.4.1)
- B-3.9 Total greenhouse gas emissions from the national territory
- B-3.10 Greenhouse gas emissions from land use change (LULUCF)
- B-3.11 CO<sub>2</sub> emissions from fuel combustion within the national territory

### Отходы / Выбросы в атмосферу / Выбросы парниковых газов (ПГ)

- В-3.1 Совокупные выбросы ПГ на душу населения
- В-3.2 Совокупные выбросы ПГ на квадратный километр
- В-3.3 Совокупные выбросы ПГ на единицу ВВП
- В-3.6 Совокупные выбросы ПГ, с учетом выбросов/поглощения ЗИЗЛХ
- В-3.7 Выбросы CO<sub>2</sub> на единицу добавленной стоимости (показатель 9.4.1 ЦУР)
- В-3.9 Общий объем выбросов парниковых газов в пределах национальной территории
- В-3.10 Выбросы парниковых газов в результате изменений в землепользовании (ЗИЗЛХ)
- В-3.11 Выбросы CO<sub>2</sub> в результате сжигания топлива в пределах национальной территории



## Continuation

- B-3.12 Total greenhouse gas emissions from production activities
- B-3.13 Greenhouse gas emission intensity of production activities
- A-1.1 Emissions of sulphur oxide per capita
- A-1.7 Emissions of non-methane volatile organic compounds (NMVOC) per capita
- A-1.8 Emissions of non-methane volatile organic compounds (NMVOC) per square kilometre
- A-1.12 Share of NMVOCs emissions from stationary or mobile sources
- A-1.15 Share of hydrocarbons emissions from stationary or mobile sources

## Продолжение

- В-3.12 Общий объем выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности
- В-3.13 Интенсивность выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности
- А-1.1 Выбросы оксида серы на душу населения
- А-1.7 Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) на душу населения
- А-1.8 Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) на квадратный километр
- А-1.12 Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС) из стационарных или мобильных источников
- А-1.15 Доля выбросов углеводородов из стационарных или мобильных
- источников



### **Residuals / Emissions to air / Consumption of ozone depleting substances (ODSs)**

- A-3.1 Total consumption of ozone-depleting substances (ODS)

### **Отходы / Выбросы в атмосферу/ Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)**

- А-3.1 Совокупное потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)



### **Residuals / Emissions to air / Emissions of other substances to air**

- A-1.16 Share of total suspended particles (TSP) emissions from stationary or mobile sources
- A-1.17 Share of PM10 emissions from stationary or mobile sources
- A-1.18 Share of PM2.5 emissions from stationary or mobile sources
- A-1.19 Emissions of ammonia per capita
- A-1.20 Emissions of ammonia per square kilometre

### **Отходы / Выбросы в атмосферу / Выбросы других веществ в атмосферный воздух**

- A-1.16 Доля совокупных выбросов взвешенного вещества (ВЧ) из стационарных или мобильных источников
- A-1.17 Доля выбросов PM10 из стационарных или мобильных источников
- A-1.18 Доля выбросов PM2,5 из стационарных или мобильных источников
- A-1.19 Выбросы аммиака на душу населения
- A-1.20 Выбросы аммиака на квадратный километр



### **Residuals / Generation and management of wastewater / Discharge of wastewater to the environment**

- C-16.1 Share of total wastewater discharged to the environment after treatment
- C-16.2 Proportion of domestic and industrial wastewater flows safely treated (SDG indicator 6.3.1)

### **Отходы/ Производство и удаление сточных вод/ Сброс сточных вод в окружающую среду**

- C-16.1 Доля совокупного объема сточных вод, сбрасываемая в окружающую среду без очистки
- C-16.2 Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод (показатель 6.3.1 ЦУР)



## Residuals / Generation and management of waste / Generation of waste

- I-1.3 Waste generation intensity per unit of GDP
- I-2.1 Hazardous waste generated per capita (SDG indicator 12.4.2)
- I-1.1 Households waste generation intensity per capita
- I-1.2 Annual total waste generation

## Отходы / Производство и утилизация твердых отходов / Производство твердых отходов

- I-1.3 Интенсивность образования отходов на единицу ВВП
- I-2.1 Образование опасных отходов на душу населения (показатель 12.4.2 ЦУР)
- I-1.1 Интенсивность образования бытовых отходов на душу населения
- I-1.2 Годовой совокупный объем образования отходов



### **Residuals / Generation and management of waste / Management of waste**

- I-1.6 National recycling rate, tons of material recycled (SDG indicator 12.5.1)
- I-2.2 Proportion of hazardous waste treated, by type of treatment (SDG indicator 12.4.2)

### **Отходы / Производство и утилизация твердых отходов / Утилизация твердых отходов**

- I-1.6 Национальный уровень переработки отходов, вес переработанных материалов в тоннах (показатель 12.5.1 ЦУР)
- I-2.2 Доля обработанных опасных отходов в разбивке по видам обработки (показатель 12.4.2 ЦУР)





### **Residuals / Release of chemical substances / Release of chemical substances**

- F-2.1 Consumption of mineral fertilizers per unit of agricultural area
- F-2.5 Share of area under crop treated with fertilizers in total area
- F-2.6 Consumption of fertilizers per unit of area under crop
- F-2.3 Consumption of organic fertilizers per unit of agricultural area

### **Отходы / Выделение химических веществ / Выделение химических веществ**

- F-2.1 Потребление минеральных удобрений на единицу площади сельхозугодий
- F-2.5 Доля посевных площадей, обработанных удобрениями, в общей площади
- F-2.6 Потребление органических удобрений на единицу посевных площадей
- F-2.3 Потребление органических удобрений на единицу площади сельскохозяйственных угодий

## Review of the Guidelines for the Application of Environmental Indicators



### Human settlements and environmental health / human settlements / Access to selected basic services

- C-6.1 Share of total population (urban and rural) connected to the water supply industry
- C-6.2 Proportion of population using safely managed drinking water services (SDG indicator 6.1.1)
- C-9.2 Share of samples with exceeded national standards (Decentralized water supply from open reservoirs where water is used directly as drinking water)
- C-9.4 Share of total population (urban and rural) connected to the water supply industry
- C-14.1 Percentage of total population connected to a wastewater collecting system
- I-4.1 Total population served by municipal waste collection

### Населенные пункты и экологическое здоровье / Населенные пункты / Доступ к отдельным базовым услугам

- C-6.1 Доля населения (городского и сельского), подключенного к системе водоснабжения
- C-6.2 Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности (показатель 6.1.1 ЦУР)
- C-9.2 Доля проб с превышением национальных стандартов (децентрализованное водоснабжение из открытых водоемов, где вода используется непосредственно в качестве питьевой)
- C-9.4 Доля населения (городского и сельского), подключенного к системе водоснабжения
- C-14.1 Процент населения, подключенного к системе сбора сточных вод
- I-4.1 Общая численность населения, обслуживаемого системой сбора муниципальных отходов

## Review of the Guidelines for the Application of Environmental Indicators



### Human settlements and environmental health / human settlements / Environmental concerns specific to urban settlements

- H-1.1 Passenger and freight volumes, by mode of transport (SDG indicator 9.1.2)
- H-1.2 Total passenger transport demand per capita
- H-3.1 Road vehicle fleet in the country by vehicle category (passenger cars, motor coaches and buses, trucks, trolleybuses, road tractors)
- H-3.2 Road vehicle fleet in the country by fuel type (gasoline, diesel, gas, electricity, biofuels, other)

### Населенные пункты и экологическое здоровье / Населенные пункты / Проблемы окружающей среды, характерные для городских поселений

- Н-1.1 Объем пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта (показатель 9.1.2 ЦУР)
- Н-1.2 Общий пассажирооборот на душу населения
- Н-3.1 Парк дорожных транспортных средств страны в разбивке по категориям транспортных средств (легковые автомобили, городские и междугородные автобусы, грузовые автомобили, троллейбусы, дорожные тягачи)
- Н-3.2 Парк дорожных транспортных средств страны в разбивке по видам топлива (бензин, дизельное топливо, газ, электроэнергия, биотопливо и другие)

## Review of the Guidelines for the Application of Environmental Indicators



### **Environmental protection, management and engagement / environmental protection and resource management expenditure**

- J-1.1 National expenditure on environmental protection as percentage of GDP

### **Охрана окружающей среды, управление природными ресурсами и участие в природоохранной деятельности/ Расходы на охрану окружающей среды и управление природными ресурсами**

- J-1.1 Общенациональные расходы на охрану Новой окружающей среды в процентах к ВВП



### **Environmental protection, management and engagement / environmental regulation and instruments**

- J-1.2 Environmentally related taxes, % GDP

### **Охрана окружающей среды, управление природными ресурсами и участие в природоохранной деятельности/ Регулирование в области окружающей среды и правовые акты**

- J-1.2 Связанные с окружающей средой налоги, % ВВП