

# **Пересмотр Руководящих принципов применения показателей состояния окружающей среды**

Ход работы и предлагаемые решения



# Обоснование

## Зачем необходим обзор показателей и онлайн-рекомендаций?



UNEP

Совместной целевой группой (СЦГ) Секретариату было поручено провести обзор набора показателей состояния окружающей среды ЕЭК и соответствующих Руководящих принципов, с тем чтобы:

- **лучше информировать о последних глобальных стратегиях** (таких как Повестка дня на период до 2030 года, Парижское соглашение и Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий)
- **увязать их со статистическими механизмами**, такими как Рамочная программа Организации Объединенных Наций по развитию статистики окружающей среды и Система эколого-экономического учета
- **повысить удобство использования метаданных**

### 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)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
A2. Ambient air quality in urban areas (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
A3. Consumption of ozone-depleting substances (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
B. Climate change			
B1. Air temperature (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
B2. Atmospheric precipitation (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
B3. Greenhouse gas emissions (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C. Water			
C1. Renewable freshwater resources (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C2. Freshwater abstraction (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C3. Total water use (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C4. Household water use per capita (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C5. Water supply industry and population connected to water supply industry (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C6. Connection of population to public water supply	Integrated into C5		
C7. Water losses (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C8. Reuse and recycling of freshwater (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C9. Drinking water quality (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C10. BOD and concentration of ammonium in rivers (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C11. Nutrients in freshwater (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>
C12. Nutrients in coastal seawaters (updated October 2014)	<a href="#">PDF</a>	<a href="#">XLS</a>	<a href="#">PDF</a>

# Итоги обсуждений на 16-й сессии Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям

Октябрь 2019 года



UNEP



- Секретариат представил документ ECE/CEP-CES/GE.1/2019/4, в котором обсуждались следующие вопросы:
  - Необходимые поправки
    - Новые потребности в политической информации
    - Новые международные статистические стандарты и программы
    - Модификация международных вопросников, методических рекомендаций и классификаций
  - Повышение удобства использования Руководящих принципов и структуры метаданных
  - Процедуры и приоритеты
  - Структура и содержание метаданных

# Соответствующие документы, подготовленные Совместной целевой группой и Секретариатом для 17-й сессии Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям



## Руководящие принципы и таблицы метаданных

- Пересмотренные Руководящие принципы применения показателей состояния окружающей среды (ECE/CEP-CES/GE.1/2020/3)
- Таблицы метаданных, состоящие 42 показателей в формате pdf (из них 28 также доступны на русском языке)

Документы доступны в следующих источниках:

- Сайт, посвященный встрече: <http://www.unece.org/index.php?id=53474>
- Страница на сайте сетевой энциклопедии:  
<https://statswiki.unece.org/display/JTFEI/Revised+Guidelines+for+the+Application+of+Environmental+Indicators>

# Процесс пересмотра был многомерным



1. Различие между «показателями» и «данными и статистикой» с применением определений, используемых в Базовых принципах развития статистики окружающей среды ООН (БПРСОС) - представлено и обсуждено на 16-й сессии Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям
2. Представление показателей в соответствии со структурой БПРСОС
3. Обзор перечня показателей
4. Обновление метаданных показателя, включая заполнение некоторых «временных позиций»
5. Вся информация хранится в двуязычной базе данных (на английском и русском языках)

# 1. Различие между данными и статистикой

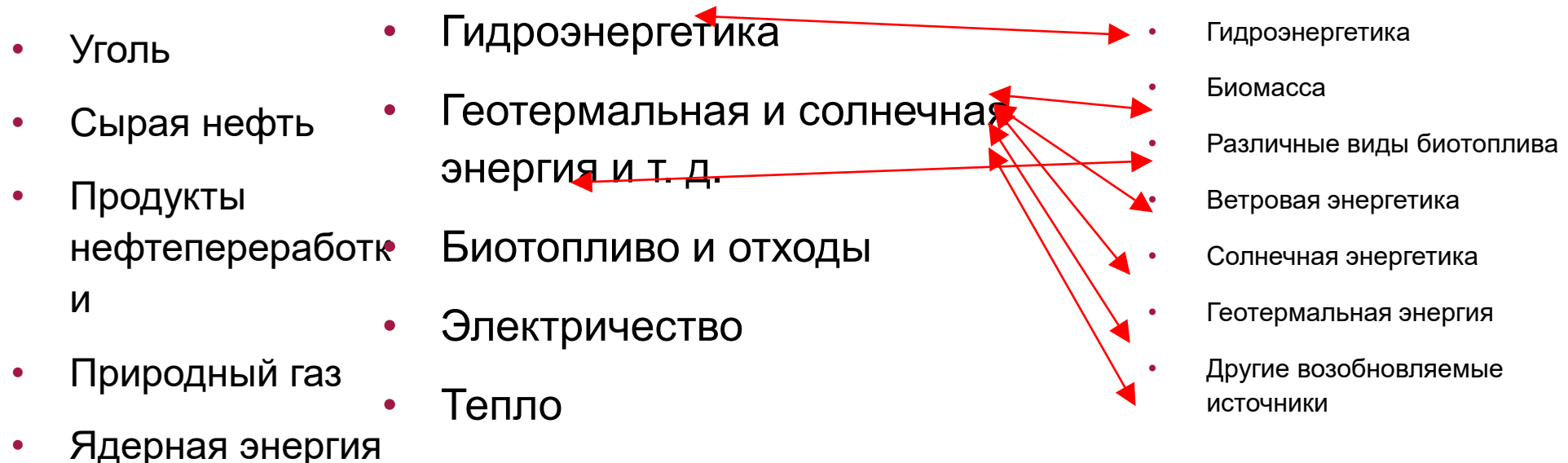
Уже обсуждалось на 16-й сессии (октябрь 2019 года)



## G. Energy

G1. Final energy consumption	PDF	XLS	PDF
G2. Total primary energy supply	PDF	XLS	PDF
G3. Energy intensity	PDF	XLS	PDF
G4. Renewable energy supply	PDF	XLS	PDF

Элементы данных для расчета G2 (все указаны в килотоннах нефтяного эквивалента): Элементы данных для расчета G4 (все указаны в килотоннах нефтяного эквивалента):



## 2. Представление показателей в соответствии со структурой БПРСОС

Используемые в настоящее время экологические темы  
(<http://www.unece.org/env/indicators.html>)



### ■ В настоящее время показатели представлены в рамках 10 экологических тем:

А – Загрязнение воздуха и разрушение озонового слоя

В – Изменение климата

С – Вода

Д – Биоразнообразие

Е – Земля и почва

Ф – Сельское хозяйство

Г – Энергетика

Н – Транспорт

І – Отходы

Ј – Финансирование

природоохранной деятельности

#### Почему есть смысл это изменить?

1. «Классификация» является индивидуальной и не используется в других системах показателей или статистических механизмах (например, БПРСОС)
2. Есть совпадения. Например, изменение климата - это междисциплинарный вопрос
3. Сфера охвата очень различна для каждой темы, например тема «С. Вода» включает в себя пресноводные ресурсы, водопользование, качество пресной воды, доступ к связанным с водой услугам, очистку сточных вод и качество прибрежных вод
4. Что делать с новыми показателями, особенно если они носят междисциплинарный характер (например, связаны с циркулярной экономикой или воздействием стихийных бедствий)?



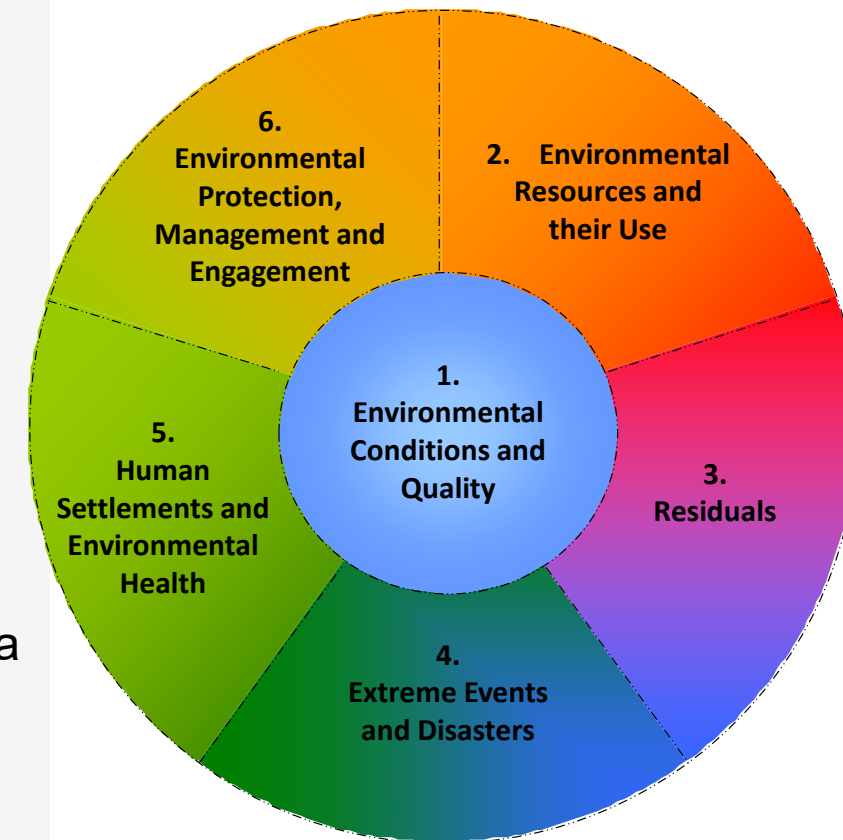
## 2. Представление показателей в соответствии со структурой БПРСОС

Преимущества приведения его в соответствие с БПРСОС ООН



**Некоторые преимущества использования структуры БПРСОС для перечня рекомендуемых показателей состояния окружающей среды ЕЭК ООН:**

1. Использование согласованной на глобальном уровне структуры
2. БПРСОС определяет показатели состояния окружающей среды, данные и статистику
3. БПРСОС широка, всеобъемлюща и интегративна. Она определяет общий охват статистики окружающей среды, поэтому может быть использована для выявления информационных пробелов и установления приоритетов
4. Она может решать «сквозные вопросы», такие как изменение климата, COVID-19 или циркулярная экономика
5. Новые показатели могут быть легко добавлены
6. Поддержка внедрения экологической статистики
7. Имеются методические рекомендации





## 2. Представление показателей в соответствии со структурой БПРСОС

### Пример: показатели, связанные с изменением климата



Тема показателя «В. Изменение климата» в настоящее время включает в себя показатели физического состояния атмосферы (В1. и В2) и выбросов в атмосферу (В3). Это проблематично с нескольких точек зрения:

1. Выбросы парниковых газов отсутствуют в теме индикатора «А. Загрязнение воздуха и разрушение озонового слоя».
2. Изменение климата - это междисциплинарный вопрос с широким охватом, включая факторы изменения климата, выбросы, воздействие, смягчение последствий и адаптацию.

Поэтому предлагается, в соответствии с БПРСОС, удалить тему показателя «В. Изменение климата» и распределить показатели по другим областям (называемых «темами» в новой предлагаемой структуре).

#### СТАРАЯ СТРУКТУРА

B. Climate change

B1. Air temperature (updated October 2014)

B2. Atmospheric precipitation (updated October 2014)

B3. Greenhouse gas emissions (updated October 2014)


#### НОВАЯ ПРЕДЛАГАЕМАЯ СТРУКТУРА

Тема «Атмосфера, климат и погода» (компонент «Условия и качество окружающей среды», подкомпонент «Физические условия»).

Тема «Выбросы парниковых газов» (компонент «Остаточные выбросы», подкомпонент «Выбросы в атмосферу»).

## 2. Представление показателей в соответствии с БПРСОС

Пример (полный список доступен по адресу <https://statswiki.unece.org/display/JTFEI/Revised+Guidelines+for+the+Application+of+Environmental+Indicators>)

 **UNECE**

Component	Sub-component	Topic	ID	Indicator (English)	
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	Доля населения (и
			I-4.1	Total population served by municipal waste collection	Численность насе

Первоначальная часть экологической темы «С. Вода»

Первоначальная часть экологической темы «I. Отходы»

# 3. Обзор перечня показателей

## Учет новых информационных требований и систем показателей



### 1. Замена показателей на аналогичные, примеры:

Оригинальный показатель ЕЭК ООН	Аналогичный показатель из более поздних систем показателей
Индекс эксплуатации водных ресурсов	ЦУР 6.4.2: Уровень водного стресса: изъятие пресной воды в процентном отношении к имеющимся ресурсам пресной воды
Повторное использование и переработка отходов	ЦУР 12.5.1: Национальный уровень переработки отходов, масса утилизированных материалов в тоннах
Среднегодовые отклонения от средней температуры	Набор показателей ВМО и ЕЭК ООН, связанных с изменением климата: аномалия средней температуры (по сравнению с климатической нормой 1961-1990 гг.)

### 2. Добавление показателей для новых актуальных областей, например:

- Изменение климата (сквозной вопрос), например, «J-1.4 Доля налогов, связанных с энергетикой и транспортом, в общем объеме налогов и социальных взносов»
- Подверженность загрязнению окружающей среды (например, «А-2.6. Уровень смертности, обусловленный загрязнением воздуха в домашних хозяйствах и загрязнением атмосферного воздуха» (показатель 3.9.1 ЦУР)

## 4. Обновление метаданных показателя

Зачем нужен этот показатель? Как его скомпилировать? Применять ли существующие руководящие принципы и международные базы данных?



UNEP



- СЦГ решила незначительно изменить структуру
- Новые элементы в метаданных:
  - Тема БПРСОС
  - Ссылка на ЦУР (связанные показатели)
  - Данные и статистика, необходимые для составления показателя
  - Международные базы данных, содержащие этот показатель
- Обновление справочных материалов по политике, технических справочных документов, классификаций, совершенствование методологического описания и т.д.

# 5. Двуязычные базы данных

Вся информация, необходимая для составления метаданных, хранится в базе данных



- Все данные хранятся в базе данных на английском и русском языках

## Metadata of the UNECE Environmental Indicators

### Edit and search data

Edit indicator metadata sheets

Edit data and statistics metadata

Edit reference documents

Edit international databases

### Export data

Metadata sheets (pdf)

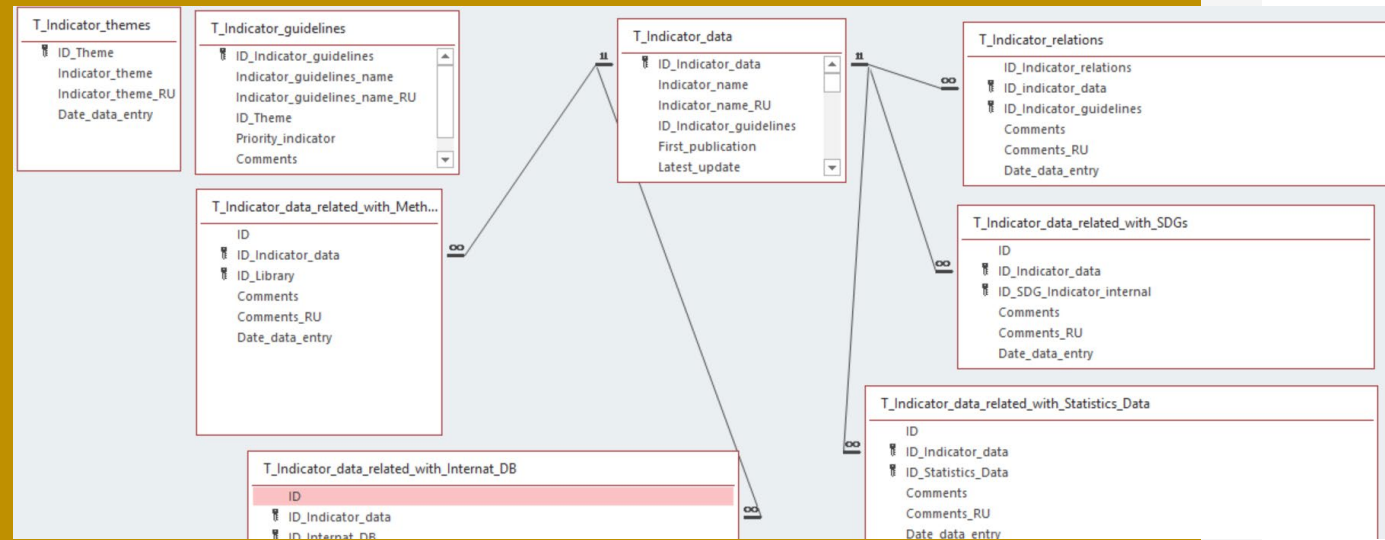
References (xls)

Data and statistics metadata (xls)

Data and statistics metadata (pdf)

Print indicator sheet (EN)

Print indicator sheet (RU)



# Представление отдельных иллюстративных показателей

## G-1.1 Общее конечное потребление энергии



UNECE

Indicator theme (old) **G Energy**  
Component (FDES) **2: Environmental Resources and their Use**  
Sub-component (FDES) **2.2: Energy Resources**  
Indicator topic (FDES) **2.2.2: Production, trade and consumption of energy**

Indicator **G-1.1 Total final consumption (TFC) of energy**

ID and name in indicator guidelines **G1** Final energy consumption

First publication Latest update 5/2/2019

Indicator definition The sum of consumption of energy by the different end-use sectors. TFC is broken down into energy demand in the following sectors: industry, transport, households, services, agriculture and other (including non-energy use). It excludes international marine and aviation bunkers, except at world level where it is included in the transport sector. (Source: International Energy Agency (IEA))

Unit of measure kilotons of oil equivalent (ktoe)

Coverage All national energy consumers

Spatial aggregation National territory

Reference period Calendar year

Update frequency Annual

Relation to other indicators of the UNECE guidelines

ID	Name of indicator in online guidelines	Comments
G2	Total primary energy supply	
G3	Energy intensity	

Показатель перенят из старой структуры метаданных. Нам действительно это нужно?



# Представление отдельных иллюстративных показателей

## G-1.1 Общее конечное потребление энергии (продолжение)

**Purpose** This indicator represents a driving forces indicator and shows trends in total final consumption of energy. The trend in final consumption of energy provides a broad indication of progress in reducing consumption of energy and associated environmental impacts. It can be used to help monitor and assess the success of key policies that attempt to influence consumption of energy and energy efficiency.

The difference with "final energy consumption" (indicator G-1.2) is that here non-energy uses are included.

**Policy context** SDG 7 and policy references listed below

**Link with SDG indicators**

SDG indicators	Comments
7.2.1 Renewable energy share in the total final energy consumption	Total final energy

**Policy references**

Title and weblink	Comments
1979 ECE Convention on Long--range Transboundary Air Pollution (CLRTAP)  <a href="https://www.unece.org/environmental-policy/conventions/envlrtapwelcome/the-air-convention-and-its-protocols/the-convention-and-its-achievements.html">https://www.unece.org/environmental-policy/conventions/envlrtapwelcome/the-air-convention-and-its-protocols/the-convention-and-its-achievements.html</a>	requires the implementation of concrete measures to reduce emissions of pollutants into the air, including those originating in fuel combustion.
Paris Agreement  <a href="https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement">https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement</a>	

Ссылки хранятся в отдельной таблице базы данных с более подробной информацией, например, с указанием авторов, дат публикации и др. Это станет приложением к печатной версии «Руководства».

# Представление отдельных иллюстративных показателей

## G-1.1 Общее конечное потребление энергии (продолжение)

### Indicator **G-1.1 Total final consumption (TFC) of energy**

#### Methodology for indicator calculation

Total final consumption of energy = final energy consumption + non-energy use

Final energy consumption is calculated as the sum of final energy consumption from different economic sectors and households. Final energy consumption includes the consumption of transformed energy (electric power, public heating, petroleum products, coke, etc.) and primary fuels such as natural gas and renewable energy sources (solar energy, biomass, etc.). Final energy consumption in industry includes consumption in all industrial sectors except the “energy sector”. Final energy consumption in transport includes consumption in all types of transportation (rail, road, public transport in cities, pipeline and air transport and inland and maritime navigation). Final energy consumption in households includes quantities consumed by households, excluding the consumption of motor fuels for personal transport. Household consumption includes all use of electricity and use of fuels for space and water heating. Final energy consumption in commercial and public services includes consumption by public administration and private services. Final energy consumption in agriculture consists of quantities consumed by agriculture, including engines used for agricultural transportation.

Final energy consumption in fisheries consists of quantities consumed by the fishing industry, excluding fishing on the high seas.

Non-energy use covers those fuels that are used as raw materials in the different sectors and are not consumed as a fuel or transformed into another fuel. The relative contribution of a specific sector can be measured by the ratio of final energy consumption from that specific sector to the total final energy consumption calculated for a calendar year.

#### Methodology references

Title of the reference document	Link
International Recommendations for Energy Statistics	<a href="https://unstats.un.org/unsd/energy/ires/">https://unstats.un.org/unsd/energy/ires/</a>
Energy Statistics Manual	<a href="https://webstore.iea.org/energy-statistics-manual">https://webstore.iea.org/energy-statistics-manual</a>

Ссылки хранятся в отдельной таблице базы данных с более подробной информацией, например, с указанием авторов, дат публикации и др. Это станет приложением к печатной версии «Руководства».

# Представление отдельных иллюстративных показателей

## G-1.1 Общее конечное потребление энергии (продолжение)



UNECE



### Data and statistics needed to compile the indicator

ID	Data item	FDES topic
20	Final energy consumption: Industry	2.2.2: Production, trade and consumption of energy
21	Final energy consumption: Transport	2.2.2: Production, trade and consumption of energy
22	Final energy consumption: Households	2.2.2: Production, trade and consumption of energy
25	Final energy consumption: Commercial and public services	2.2.2: Production, trade and consumption of energy
27	Final energy consumption: Non-specified use of energy	2.2.2: Production, trade and consumption of energy
28	Final energy consumption: total national	2.2.2: Production, trade and consumption of energy
29	Non-energy use: total	2.2.2: Production, trade and consumption of energy

### Comments

The indicator has been renamed from "total final energy consumption" to "Total final consumption of energy" to align it with the terminology used in the IEA energy balances, and to distinguish it from "Final energy consumption" (indicator G-1.2) which excludes non-energy uses

Элементы данных (данные и статистика) для составления показателей хранятся в отдельной таблице базы данных с более подробной информацией (например, единица измерения, методическое руководство и т.д.).

Каждый элемент данных может служить для получения нескольких показателей, но должен быть описан только один раз

# Представление отдельных иллюстративных показателей

## С-3.1 Общий объем пресной воды, доступной для использования



UNECE

Indicator theme (old) **C Water**  
Component (FDES) **2: Environmental Resources and their Use**  
Sub-component (FDES) **2.6: Water Resources**  
Indicator topic (FDES) **2.6.2: Abstraction, use and returns of water**

Indicator **C-3.1 Total freshwater available for use**

ID and name in indicator guidelines C3 Total freshwater use

First publication 10/15/2019 Latest update

Indicator definition This indicator shows the availability of freshwater from various sources (freshwater abstracted, desalinated water, reused water, net imports of water)

Unit of measure million m3

Coverage Freshwater

Spatial aggregation National territory

Reference period Calendar year

Update frequency Annual

Relation to other indicators of the UNECE guidelines

ID	Name of indicator in online guidelines	Comments
C1	Renewable freshwater resources	
C2	Freshwater abstraction	
C7	Water losses	
C8	Reuse and recycling of freshwater	

# Представление отдельных иллюстративных показателей

## С-3.1 Общий объем пресной воды, доступной для использования (продолжение)



Purpose	The indicator provides a measure of the pressure on the environment in terms of water abstraction from different sources (including freshwater abstracted, desalinated water, reused water, and with regard to water losses).
Policy context	<p>The availability of water for meeting basic human needs is a prerequisite for life, health and economic development. This indicator is important for defining the level of development of water economy services and the degree of water accessibility to cover the needs of population and society. The indicator also helps to identify trends in water use.</p> <p>SDGs target 6.4: By 2030, substantially increase water-use efficiency across all sectors and ensure sustainable withdrawals and supply of freshwater to address water scarcity and substantially reduce the number of people suffering from water scarcity .</p>

Link with SDG indicators

Policy references

Title and weblink	Comments
Convention on the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes <a href="https://www.unece.org/env/water/text/text.html">https://www.unece.org/env/water/text/text.html</a>	
Integrated Water Resources Management <a href="http://www.gwp.org/the-challenge/what-is-iwrm/">http://www.gwp.org/the-challenge/what-is-iwrm/</a>	
Environmental Strategy of countries of Eastern Europe, Caucasus and Central Asia <a href="https://www.unece.org/env/efe/Kiev/proceedings/html/Item7a.e.html">https://www.unece.org/env/efe/Kiev/proceedings/html/Item7a.e.html</a>	

# Представление отдельных иллюстративных показателей

## С-3.1 Общий объем пресной воды, доступной для использования (продолжение)



Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council  
establishing a framework for the Community action in the field of water  
policy  
[https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index\\_en.html](https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html)

Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development  
<https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld>

Methodology for indicator calculation = Freshwater abstracted + Desalinated water + Reused water + Imports of water - Exports of water

Methodology references

Title of the reference document	Link
UNSD/United Nations Environment Programme Questionnaire 2018 on Environment Statistics - section "Water"	<a href="https://unstats.un.org/unsd/envstats/questionnaire">https://unstats.un.org/unsd/envstats/questionnaire</a>
International Recommendations for Water Statistics	<a href="https://seea.un.org/content/seea-water">https://seea.un.org/content/seea-water</a>
System of Environmental-Economic Accounting for Water	<a href="https://seea.un.org/content/seea-water">https://seea.un.org/content/seea-water</a>

Data and statistics needed to compile the indicator

ID	Data item	FDES topic
166	Fresh surface water abstracted: total	2.6.2: Abstraction, use and returns of water
167	Fresh groundwater abstracted: total	2.6.2: Abstraction, use and returns of water
179	Desalinated water	2.6.2: Abstraction, use and returns of water
180	Reused water	2.6.2: Abstraction, use and returns of water
181	Imports of water	2.6.2: Abstraction, use and returns of water
182	Exports of water	2.6.2: Abstraction, use and returns of water



# Каков статус работы и что будет дальше?



- Секретариату с помощью отобранных членов СЦГ удалось подготовить проекты 42 показателей, 28 из которых уже переведены на русский язык
- В некоторых случаях необходимы некоторые редакторские правки
- Членам СЦГ предлагается рассмотреть и представить критические замечания к концу ноября
- Остальные показатели (около 120, включая новые предложения) будут постепенно доработаны и направлены в СЦГ для получения комментариев
- Согласованные варианты метаданных будут размещены на специальной веб-странице ЕЭК ООН
- Комментарии, полученные членами СЦГ, будут приняты во внимание.

# Предлагаемые решения



- СЦГ согласна со структурой и содержанием пересмотренных руководящих принципов, предложенных Секретариатом. Это касается в частности:
  - a) Различия показателей от данных и статистики, необходимых для их составления;
  - b) Представления набора показателей состояния окружающей среды в соответствии со структурой БПРСОС
  - c) Включение показателей уровня I и уровня II основного набора показателей ЕЭК ООН, связанных с изменением климата
- СЦГ попросила Секретариат продолжить рассмотрение показателей и установить «молчаливую процедуру» совместно с членами СЦГ для утверждения окончательных метаданных. 42 показателя, представленные на 17-й сессии СЦГ, будут считаться окончательными, если к 30 ноября 2020 года от членов СЦГ не будет получено никаких критических замечаний.
- СЦГ обратилась к Секретариату с просьбой опубликовать окончательные метаданные показателей в соответствии с согласованной структурой на специальном вебсайте ЕЭК ООН.

**Просим всех вас ответить на эти вопросы во время обеденного перерыва**  
**Пожалуйста, перейдите на сайт [www.menti.com](http://www.menti.com) и введите код 32 56 19 4**



1. Насколько вы согласны со следующими утверждениями (по шкале от 1 (категорически не согласен) до 5 (категорически согласен); пожалуйста, выберите вариант «пропустить», если вы не хотите отвечать на определенный вопрос).
  - Использование структуры БПРСОС для представления набора показателей целесообразно
  - Существуют важные тематические области, которые не охвачены текущим перечнем показателей
  - Структура и содержание метаданных индикатора целесообразны
  - Я согласен с представленным возможным вариантом действий
2. Есть ли у вас какие-либо комментарии относительно процесса пересмотра (например, какие тематические области в настоящее время должным образом не отражены в наборе показателей, комментарии, относящиеся к конкретным показателям, объясните, если вы с чем-то «категорически не согласны» и т. д.).

# Спасибо!

Майкл Наги  
Специалист по статистике

**ЕЭК ООН**

26 октября 2020 года, Женева

