



# Main Outcomes of the Expert Group Meeting on Environment Statistics

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

Geneva, Switzerland

29-30 June 2017

---



# What is the Expert Group on Environment Statistics (EGES)?

- At the 44<sup>th</sup> session of the United Nations Statistical Commission (March, 2013), endorsed the establishment of the Expert Group on Environment Statistics.
- It was mandated to provide detailed methodological guidance and training material based upon existing methodological guidance in support of the FDES 2013.
- This followed a previous expert group entitled, Expert Group on the Revision of the Framework for the Development of Environment Statistics which was active between 2010 and 2013. A major output to which this expert group contributed was the Framework for the Development of Environment Statistics 2013.



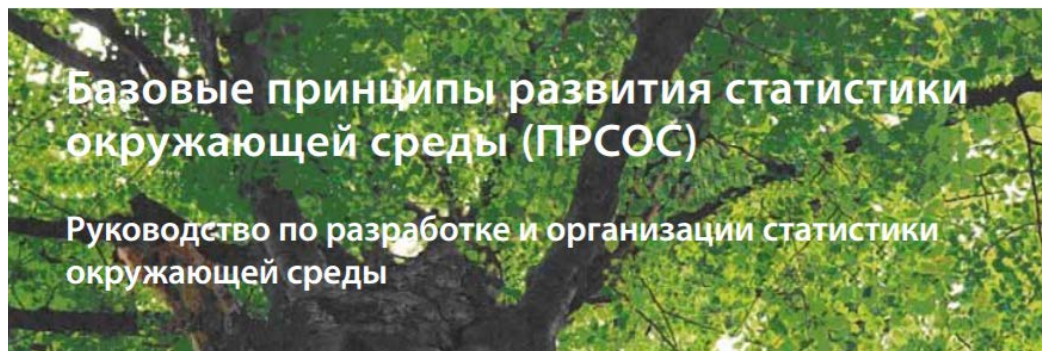
DEPARTMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL AFFAIRS  
STATISTICS DIVISION  
UNITED NATIONS

## Framework for the Development of Environment Statistics (FDES 2013)

Final official edited version

Prepared by the United Nations Statistics Division

27 June 2016



На сорок четвертой сессии Статистической комиссии были приняты Базовые принципы развития статистики окружающей среды 2013 года, включающие набор ключевых показателей статистики окружающей среды, а также план действий по практическому внедрению ПРСОС (Нью-Йорк, 26 февраля — 1 марта 2013 года)\*

### Статистика окружающей среды как важный фактор принятия политических решений

По мере обострения экологических проблем, с которыми сталкивается современное общество возрастает спрос на статистику окружающей среды. Признание того, что благо-

многочисленные ссылки на деятельность Статистического отдела Организации Объединенных Наций (СОООН) в этой области. В этом документе неоднократно упоминается о важности наличия данных, в частности экологических данных, а также соответствующей информации и показателей. Базовые принципы развития статистики окружаю-



# Expert Group on Environment Statistics

- Has met annually four times in 2014-2017.
- Final Reports and other outcome documents available online.
- Inter alia, has worked on FDES supporting tools
  - Environment Statistics Self Assessment Tool (ESSAT)
  - Manual on the Basic Set of Environment Statistics
  - Draft ESSAT Reporting Template

[https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/fdes\\_eges.html](https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/fdes_eges.html)



# Main outcomes of EGES 2017

- Manual on the Basic Set of Environment Statistics further advanced (methodology sheets on water resources now available alongside mineral and energy resources).
- Other methodology sheets (e.g. land cover and land use, forests, air quality, environment protection expenditure, waste) are being worked upon by various experts and UNSD.

Manual on the Basic Set of Environment Statistics:

[https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/Manual\\_BSES.htm](https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/Manual_BSES.htm)



# Main outcomes of EGES 2017

- Environment Statistics Self-Assessment Tool (ESSAT) [Инструмент самооценки по статистике окружающей среды (ИССОС)]
- ESSAT reporting template to be further revised by UNSD.
- ESSAT available in all UN official languages.
- Basic Set of Environment Statistics [Базовый набор показателей статистики окружающей среды] also available in all UN official languages.

ESSAT: <https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/essat.htm>

Basic Set of Environment Statistics: <https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/BasicSet.htm>



## Структура ИССОС

ИССОС состоит из двух частей: Часть I. Институциональный аспект статистики окружающей среды, и Часть II: Оценка уровня статистики. Части I и II тесно связаны между собой и в идеале не должны рассматриваться как независимые друг от друга.

### Часть I: Институциональный аспект статистики окружающей среды

В Части I основное внимание уделяется общей институциональной и организационной структуре национальной статистики в стране и конкретной информации, касающейся статистики окружающей среды с точки зрения, в частности, рамочных концепций, круга полномочий, институциональной структуры, организации, взаимодействия, ресурсов, международного сотрудничества и использования. Таким образом, Часть I содержит много информации, которая может представлять наибольший интерес с точки зрения управленческой или политической перспективы.

Она разделена на следующие секции:

- A. Идентификация учреждений
- B. Существующие национальные направления политики, относящиеся к окружающей среде
- C. Круг полномочий и организация национальной статистики
- D. Круг полномочий и организация статистики окружающей среды
- E. Производство статистики окружающей среды
- F. Использование статистики окружающей среды
- G. Межведомственное взаимодействие при производстве статистики окружающей среды
- H. Существующие и требуемые ресурсы для статистики окружающей среды
- I. Международная и региональная сеть
- J. Техническая помощь и обучение
- K. Планы на будущее в статистике окружающей среды



## The structure of the ESSAT

The ESSAT consists of two parts, Part I: Institutional Dimension of Environment Statistics, and Part II: Statistics Level Assessment. Parts I and II are closely related and should ideally not be treated as independent of one another.

### Part I: Institutional Dimension of Environment Statistics

Part I focuses on the overall institutional and organizational structure of national statistics in the country and on specific information regarding environment statistics in terms of, *inter alia*, policy frameworks, mandates, institutional setup, organization, collaboration, resources, international cooperation and uses. Therefore, Part I contains much information which may be of greatest interest from a managerial or policy perspective.

It is divided into the following sections:

- A. Identification of institutions
- B. Existing national policies relevant to the environment
- C. Mandate and organization of national statistics
- D. Mandate and organization of environment statistics
- E. Production of environment statistics
- F. Uses of environment statistics
- G. Inter-institutional collaboration for the production of environment statistics
- H. Existing and required resources for environment statistics
- I. International and regional network
- J. Technical assistance and training
- K. The way forward in environment statistics





## Базовый набор показателей статистики окружающей среды

27 июня 2016 г.

### Компонент 1: Состояние и качество окружающей среды

#### Подкомпонент 1.1: Физическое состояние

| Тема   | Статистические данные и связанная с ними информация  |  | Категория измерения | Возможное агрегирование и охват  | Методологическое руководство   |
|--|--|--|---------------------|--|--|
|  | (Жирный шрифт текста – Набор ключевых показателей/Уровень 1, Обычный шрифт текста – уровень 2, Текст, выделенный курсивом – уровень 3) |  |                     |  |  |
| Тема 1.1.1:<br>Атмосфера,<br>климат и погода | a.   | Температура                              |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Национальный</li> <li>Территориальный</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Всемирная метеорологическая организация (ВМО)</li> <li>Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)</li> <li>Национальное управление океанических и атмосферных исследований США (NOAA)/Национальное управление по воздухоплаванию и исследованию космического пространства (NASA)</li> </ul> |
|  |  | <b>1. Среднемесячная</b>                 | Градусы             |  |  |
|  |  | <b>2. Минимальная среднемесячная</b>     | Градусы             |  |  |
|  |  | <b>3. Максимальная среднемесячная</b>    | Градусы             |  |  |
|  | b.   | Атмосферные осадки (также в п. 2.6.1.а)  |                     |  |  |
|  |  | <b>1. Среднегодовое значение</b>         | Показания           |  |  |
|  |  | <b>2. Среднее многолетнее значение</b>   | Показания           |  |  |
|  |  | <b>3. Среднемесячное значение</b>        | Показания           |  |  |
|  |  | <b>4. Минимальное значение за месяц</b>  | Показания           |  |  |
|  |  | <b>5. Максимальное значение за месяц</b> | Показания           |  |  |
|  | c.   | Относительная влажность воздуха          |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Национальный</li> <li>Территориальный</li> <li>По станциям</li> </ul> |  |
|  |  | <b>1. Минимальное значение за месяц</b>  | Число               |  |  |
|  |  | <b>2. Максимальное значение за месяц</b> | Число               |  |  |
|  | d.   | Давление                                 |                     |  |  |
|  | <b>1. Минимальное значение за месяц</b>  | Единица давления                         |                     |  |  |
|  | <b>2. Максимальное значение за месяц</b>   | Единица давления                         |                     |  |  |

Basic Set of Environment Statistics:

<https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/BasicSet.htm>



**Component 1: Environmental Conditions and Quality**

**Sub-component 1.1: Physical Conditions**

| Topic   | Statistics and Related Information<br>( <b>Bold Text</b> - Core Set/Tier 1; Regular Text - Tier 2;<br><i>Italicized Text</i> - Tier 3) |                                    | Category of Measurement | Potential Aggregations and Scales  | Methodological Guidance  |
|---|--|------------------------------------|-------------------------|--|--|
|   |  |                                    |                         |  |  |
| <b>Topic 1.1.1: Atmosphere, climate and weather</b> | a.   | Temperature                        |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>National</li> <li>Sub-national</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>World Meteorological Organization (WMO)</li> <li>Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)</li> <li>National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)/National Aeronautics and Space Administration (NASA)</li> </ul> |
|   |  | 1. <b>Monthly average</b>          | Degrees                 |  |  |
|   |  | 2. <b>Minimum monthly average</b>  | Degrees                 |  |  |
|   |  | 3. <b>Maximum monthly average</b>  | Degrees                 |  |  |
|   | b.   | Precipitation (also in 2.6.1.a)    |                         |  |  |
|   |  | 1. <b>Annual average</b>           | Height                  |  |  |
|   |  | 2. <b>Long-term annual average</b> | Height                  |  |  |
|   |  | 3. <b>Monthly average</b>          | Height                  |  |  |
|   |  | 4. <b>Minimum monthly value</b>    | Height                  |  |  |
|   |  | 5. <b>Maximum monthly value</b>    | Height                  |  |  |
|   | c.   | Relative humidity                  |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>National</li> <li>Sub-national</li> <li>By station</li> </ul> |  |
|   |  | 1. <b>Minimum monthly value</b>    | Number                  |  |  |
|   |  | 2. <b>Maximum monthly value</b>    | Number                  |  |  |
|   | d.   | Pressure                           |                         |  |  |
|   | 1. <i>Minimum monthly value</i>  | Pressure unit                      |                         |  |  |
|   | 2. <i>Maximum monthly value</i>  | Pressure unit                      |                         |  |  |

Basic Set of Environment Statistics:

<https://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/BasicSet.htm>



# Main outcomes of EGES 2017

- Further refinement of: Inventory of regular, international environmental data collection, reporting and dissemination from countries.
- Benefits include reduced respondent burden for countries; better harmonisation of standards, classifications and concepts => better data comparability, more informed policy decisions.

Inventory: <https://unstats.un.org/unsd/statcom/47th-session/documents/BG-2016-27-EnvironmentStats-E>.



# Main outcomes of EGES 2017

- Compilation of environment-related questions in censuses/surveys and specialized environment surveys.
- Experts and others sharing national level censuses and surveys with UNSD.
- Additional supporting documentation to complement environmentally-related censuses and surveys is being sought. (e.g. field reports, quality reports, analytical reports (detailing problems encountered during a data collection), definitions, target population, sampling methods, imputation methods, seasonal adjustments (where necessary), etc.

Censuses and surveys: <https://unstats.un.org/unsd/environment/censusesandsurveys.html>.

# Main outcomes of EGES 2017

- As mandated by Statistical Commission (March, 2016), UNSD requested to develop global set of climate change statistics and indicators building on the work of the UN-ECE Task Force on Climate Change-Related Statistics and Indicators.
- Discussion on global set of climate change statistics and indicators. Issues raised were:
  - consideration of a core set of indicators plus complementary indicators to cover issues specific to certain regions and where data availability may be low.
  - the need to adjust indicators to reflect attribution and to include new topics which may be pertinent to developing countries, such as risk and vulnerability or oceans, and to expand on areas such as adaptation which are of particular relevance to developing countries.
- UNSD conducting Pilot Survey on Climate Change-related Statistics and Indicators to test the UN-ECE set. UNSD will carry out a global consultation (2018) based on results of Pilot Survey and report back to the Statistical Commission.



# Thank you

Contact: [envstats@un.org](mailto:envstats@un.org)

---