



**UNEP**

# Шаблон (С1) ЕЭК ООН по водным ресурсам

Майкл Наги (ЕЭК ООН)

В настоящей презентации содержатся слайды, составленные д-ром Юргеном Фёрстером (Евростат)

Национальный семинар по статистике окружающей среды и показателям устойчивого развития  
(Астана, Казахстан, 25-28 апреля 2017 г.)

# Шаблон С1 ЕЭК ООН

## возобновляемые ресурсы пресной воды

Временные ряды данных по показателям за период 1990-2013 гг., Таблица С-1: Возобновляе

|                                                                     | Единица            | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Осадки                                                              | млн.<br>Кубометров |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Фактическое суммарное испарение                                     | млн.<br>Кубометров |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Внутренний приток<br>(Строка 1-строка 2)                            | млн.<br>Кубометров | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  |
| Приток поверхностных и грунтовых вод из сопредельных стран          | млн.<br>Кубометров |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Возобновляемые ресурсы пресных вод<br/>(Строка 3 + строка 4)</b> | млн.<br>Кубометров | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  | n/a  |
| Отток поверхностных и грунтовых вод                                 | млн.<br>Кубометров |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Отток поверхностных и грунтовых вод к морю                          | млн.<br>Кубометров |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

### Дополнительная информация

Связанных с водой, анкеты, а также соответствующими определениями СОООН можно найти на <http://unstats.un.org/unsd/environment/c>

# Осадки (миллион м<sup>3</sup>)

- ☐ Любые влажные осадки:  
→ дождь, снег, град, роса,...
- ☐ (Гидро-) Метеорологические службы!

## Фактическое суммарное испарение (миллион м<sup>3</sup>)

→ испарение с любой поверхности (земля, вода, ...)

И

→ испарение растений

- В естественных условиях!
- Исключая деятельность человека (например, орошение)!
- Расчет по формулам / моделям
- (Гидро-) Метеорологические службы!

**→ Не путать с потенциальным суммарным испарением!**

# Внутренний поток (миллион м<sup>3</sup>)

= осадки – фактическое суммарное испарение

→ Водные ресурсы, генерируемые независимо от соседних объектов

# Внешний приток (миллион м<sup>3</sup>)

**= Общее количество поверхностных вод (рек) + грунтовые воды, поступающие из соседних стран (территорий)**

**→ Водные ресурсы, генерируемые извне**

**! Граничные воды должны быть разделены по принципу 50:50 между прибрежными странами (за исключением международных договоров)!**

**→ Гидрологические службы**

# **Возобновляемые ресурсы пресной воды (миллион м<sup>3</sup>)**

**= Внутренний поток + приток поверхностных и подземных вод  
из соседних стран**

## Отток в соседние страны (миллион м<sup>3</sup>)

→ Общее количество поверхностных + подземных вод

→ **Фактический** отток!

→ Отток в соседние страны и в море рассчитывается **отдельно**



# **Примечание. Некоторые недостатки этого шаблона (рекомендуется пересмотреть)**

- ☐ «Временной ряд» → среднескользящий ряд отсутствует!
- ☐ Календарный год против гидрологического года
- ☐ Термин «показатели» → статистика, параметры, переменные величины

Благодарю за внимание!  
[michael.nagy@unecse.org](mailto:michael.nagy@unecse.org)

