




 **UNECE**

**Шаблоны «водозабора (С2)» и «водопользования (С3)»  
ЕЭК ООН**

Майкл Наги (ЕЭК ООН)

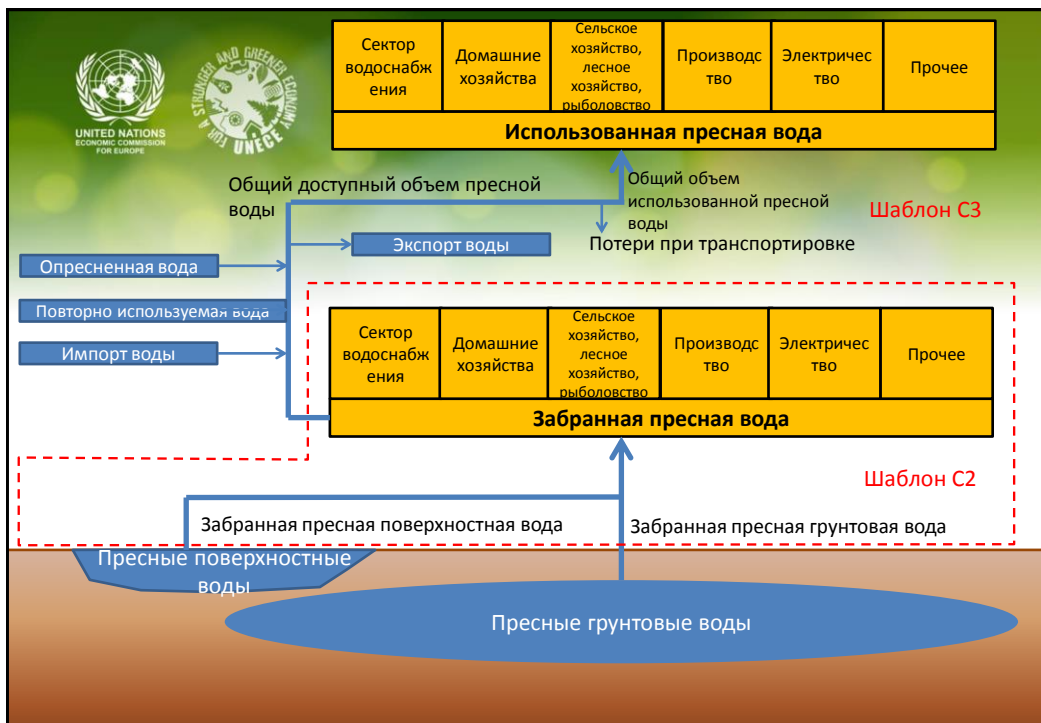
Национальный семинар по статистике окружающей среды и показателям устойчивого развития  
(Астана, Казахстан, 25-28 апреля 2017 г.)

**Цель 6 ЦУР. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех.**  **UNECE**

**Для чего именно нужна статистика водных ресурсов?**

- ✓ • Показатель 6.1.1: Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности
- ✓ • Показатель 6.2.1: Доля населения, использующего организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитарии, включая устройства для мытья рук с мылом и водой
- ✓ • Показатель 6.3.1: Доля безопасно очищаемых сточных вод
- ✓ • Показатель 6.4.2: Уровень водной нагрузки: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся ресурсам пресной воды
- Показатель 6.5.1: Степень внедрения комплексного управления водными ресурсами (от 0 до 100)
- Показатель 6.5.2: Доля трансграничных водных бассейнов, охваченных действующими договоренностями о сотрудничестве в области водопользования
- Показатель 6.a.1: Объем официальной помощи в целях развития, выделенной на водоснабжение и санитарии в рамках координируемой государственной программы расходов
- Показатель 6.b.1: Доля местных административных органов, в которых действуют правила и процедуры участия местных общин в управлении водными ресурсами и санитарией

Indicator	Description	Production	Glossary of terms
C. Water			
C1. Renewable freshwater resources (updated October 2014)	PDF		PDF
C2. Freshwater abstraction (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C3. Total water use (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C4. Household water use per capita (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C5. Water supply industry and population connected to water supply industry (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C6. Connection of population to public water supply		Integrated into C5	
C7. Water losses (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C8. Reuse of freshwater (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C9. Drinking water quality (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C10. BOD and concentration of ammonium in rivers (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C11. Nutrients in freshwater (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C12. Nutrients in coastal seawaters (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C13. Concentrations of pollutants in coastal seawater and sediments (except nutrients) (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C14. Population connected to wastewater treatment (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C15. Wastewater treatment facilities (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF
C16. Polluted (non-treated) wastewaters (updated October 2014)	PDF	XLS	PDF



		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	20
<b>С-2 Забор пресной воды</b>															
Временные ряды данных по показателям за период 1990-2013 гг., Таблица С-2: Забор пресных вод: (название стра															
<b>Забор поверхностных и подземных вод</b>															
1	Забор пресных поверхностных вод	млн. м <sup>3</sup>													
2	Забор пресных подземных вод	млн. м <sup>3</sup>													
<b>Забор пресной воды</b>															
4	Забор пресной воды (=1+2)	млн. м <sup>3</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>из которого забор осуществили:</i>															
6	предприятия водоснабжения (МСОК 36)	млн. м <sup>3</sup>													
7	домашние хозяйства	млн. м <sup>3</sup>													
8	сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство (МСОК 01-03)	млн. м <sup>3</sup>													
9	обрабатывающая промышленность (МСОК 10-33)	млн. м <sup>3</sup>													
10	предприятия электроэнергетики (МСОК 351)	млн. м <sup>3</sup>													
11	другие виды экономической деятельности	млн. м <sup>3</sup>													
<b>Индекс эксплуатации водных ресурсов (ИЭВР)</b>															
13	Возобновляемые пресноводные ресурсы: Таблица С-1, строка 5	млн. м <sup>3</sup>													
14	Индекс эксплуатации водных ресурсов (строка 4 / строка 13)	%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

		Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>С-3 Общее использование воды</b>																		
Временные ряды данных по показателям за период 1990-2013 гг., Таблица С-3 Водопотребление: (название страны)																		
<b>Доступный пресной воды</b>																		
1	Забор пресной воды (Таблица С-2, строка 4)	млн. м <sup>3</sup>																
2	Опресненная вода	млн. м <sup>3</sup>																
3	Вторично используемая вода	млн. м <sup>3</sup>																
4	Импорты воды	млн. м <sup>3</sup>																
5	Экспорт воды	млн. м <sup>3</sup>																
6	Общий доступный объем пресной воды (Строки 1 + 2 + 3 + 4 - строка 5)	млн. м <sup>3</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Использование пресной воды</b>																		
8	Потери воды при транспортировке	млн. м <sup>3</sup>																
9	Общий объем использованной пресной воды (Строк 6 - строк 8)	млн. м <sup>3</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>из которого забор осуществили:</i>																		
11	Домами хозяйствами	млн. м <sup>3</sup>																
12	Сельским хозяйствам, лесным хозяйствам и рыболовством (МСОК 01-03)	млн. м <sup>3</sup>																
13	из которого (Строк 12) использовано в целях сельскохозяйственной ирригации (Строка 12 / agriculture)	млн. м <sup>3</sup>																
14	обрабатывающей промышленностью (МСОК 10-33)	млн. м <sup>3</sup>																
15	предприятиями электроэнергетики (МСОК 351)	млн. м <sup>3</sup>																
16	Другими видами экономической деятельности	млн. м <sup>3</sup>																
<b>Использование пресной воды в расчете на ВВП</b>																		
18	ВВП по ППС в постоянных ценах (2011)	млрд. международных долларов																
19	Общее водопотребление на единицу ВВП (Строк 9 / строк 18)	м <sup>3</sup> / 1000 международных долларов	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a



## Важные классификации, определения и конвенции

- **Отраслевая классификация:** МСОК 4.0
- **Забранные грунтовые воды:** Включая воды из источников
- **Забранные поверхностные воды:** Включая береговую фильтрацию и сбор дождевой воды
- **Вода, используемая в электроэнергетике:** Кроме воды, используемой для гидроэнергии



## Важные классификации, определения и конвенции

- **Импорт и экспорт воды:**
  - Кроме бутилированной воды
  - Объемная вода через национальные границы: водные суда, наземный транспорт, контейнеры, трубопроводы
- **Повторно используемая вода:**
  - Сточные воды (очищенные или неочищенные), поставляемые другому пользователю
  - Кроме воды, переработанной на том же предприятии
  - Кроме сточных вод, которые возвращены в окружающую среду и забраны в низовьях рек

## Соответствие между Вопросником по водным ресурсам СО ООН/ЮНЕП и шаблонами водопотребления ЕЭК ООН



Абсолютно одинаковые концептуально, шаблоны отличаются по формату и уровню детализации

Вопросник по водным ресурсам СО ООН/ЮНЕП	Шаблоны водопотребления ЕЭК ООН (Общая система экологической информации)
W1 – Возобновляемые ресурсы пресной воды	C1 – Возобновляемые ресурсы пресной воды
W2 – Забор и использование пресной воды	C2 – Забор пресной воды C3 – Использование пресной воды C8 – Повторное использование воды
W3 – Сектор водоснабжения	C5 – Сектор водоснабжения и население, связанное с сектором водоснабжения C7 – Потери воды
W4 – Образование и очистка сточных вод	C15 – Установки по очистке сточных вод C16 – Загрязненные (неочищенные) сточные воды
W5 – Население, связанное с очисткой сточных вод	C14 – Население, связанное с очисткой сточных вод

Благодарю за внимание!

[michael.nagy@unece.org](mailto:michael.nagy@unece.org)

