

С-3: Водопотребление

1) Общее описание	2
1.1) Краткое определение	2
1.2) Единица измерения	2
1.3) Контекст	2
2) Значимость для экологической политики	2
2.1) Цель	2
2.2) Проблема	3
2.3) Международные соглашения и целевые показатели	3
<i>a) Региональный уровень</i>	3
<i>b) Субрегиональный уровень</i>	3
3) Методология и руководящие принципы	4
3.1) Сбор данных и расчеты	4
3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне	4
4) Источники данных и представление отчетности	4
5) Справочная информация на международном уровне	5

1) Общее описание

1.1) Краткое определение

Этот показатель определяет количество пресной воды, забираемой из различных источников (количество отведенной пресной воды, опресненной воды, повторно используемой воды, чистый импорт воды) и ее использования с целью удовлетворения нужд населения, сельскохозяйственных, промышленных и других видов экономической деятельности. Водопотребление определяется для страны в целом, и с разбивкой по видам экономической деятельности в соответствии с Международной стандартной отраслевой классификацией видов экономической деятельности (МСОК).

1.2) Единица измерения

Общий объем водопотребления и объемы водопотребления по видам экономической деятельности измеряются в миллионах кубических метров в год; общий объем водопотребления на единицу ВВП выражается в кубических метрах в международных долларах (в постоянных ценах паритета покупательной способности).

1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель сопоставим с показателями: «С-1: Возобновляемые ресурсы пресных вод», «С-2: Забор пресных вод», «С-7: Потери воды» и «С-8: Повторное и обратное использование пресной воды».

2) Значимость для экологической политики

2.1) Цель

Показатель обеспечивает измерение давления на окружающую среду с точки зрения забора воды из различных источников (включая количество забранной пресной воды, опресненной воды, повторно используемой воды с учетом потерь воды).

2.2) Проблема

Доступность воды для обеспечения основных потребностей человека является необходимым условием жизни, здоровья и экономического развития. Этот показатель является важным, определяющим уровень развития услуг по водоснабжению и степень доступности воды для удовлетворения потребностей населения и общества. Настоящий показатель также помогает определять динамику изменения водопотребления в отдельно взятой стране. Наконец, водопотребление зависит от структуры национальной экономики, этот показатель учитывает паритет покупательной способности (ППС) в постоянных ценах для облегчения сравнения между странами.

2.3) Международные соглашения и целевые показатели

а) Региональный уровень

Конвенция Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер обязывает Стороны принимать меры по предотвращению, контролю и уменьшению трансграничного воздействия, и обеспечению справедливого устойчивого и экологически безопасного регулирования использования трансграничных вод.

б) Субрегиональный уровень

Экологическая стратегия для стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, принятая в 2003 году Конференцией министров "Окружающая среда для Европы", предусматривает разработку и осуществление программ по комплексному управлению водными ресурсами. Согласно положениям Рамочной директивы ЕС по водным ресурсам (2000/60/ЕС), страны ЕС должны содействовать устойчивому использованию имеющихся водных ресурсов путем их долгосрочной охраны и обеспечивать баланс между забором и пополнением вод в целях достижения "хорошего состояния вод" к 2015 году.

3) Методология и руководящие принципы

3.1) Сбор данных и расчеты

Данные об использовании воды собираются отраслью водоснабжения, т.е. государственными или частными органами, основными функциями которой являются как мероприятия по сбору, очистке и распределению воды для бытовых и

производственных нужд, так и по получению воды из систем водоснабжения. Общее количество доступной пресной воды рассчитывается как сумма отведенной пресной воды, опресненной воды, повторно использованной воды и импортированной воды минус экспорт воды. Общее использование пресной воды рассчитывается как разность между общим объемом доступности пресной воды и объемом потерь при ее транспортировке к объекту водоснабжения. Использование воды по видам экономической деятельности должно быть рассчитано путем суммирования данных об использовании воды, подаваемой через системы централизованного водоснабжения, и воды, получаемой из неорганизованных источников, для удовлетворения хозяйственно-питьевых и производственных нужд, а также данных об использовании воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение (включая хозяйственно-питьевые нужды сельского населения) за отчетный год. Вода используемая для производства гидроэлектроэнергии, должна быть исключена из отрасли электроэнергетика.

3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне

Вопросник по статистике окружающей среды СОООН/ЮНЕП (Таблица W2). Совместный вопросник ОЭСР/Евростата по состоянию окружающей среды (внутренние водные ресурсы, Таблица 3.1). Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (IRWS), СОООН 2010 года.

4) Источники данных и представление отчетности

Многие страны Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии обладают базами данных, содержащими исчерпывающие ряды информации о водопотреблении, собираемые национальными природоохранными ведомствами от предприятий и организаций по формам статистической отчетности. Эти данные накапливаются в водных кадастрах. Сведения о водопотреблении публикуются в ежегодных статистических сборниках и/или в государственных докладах о состоянии и об охране окружающей среды. Национальные природоохранные ведомства предоставляют данные в базу статистических данных СОООН по окружающей среде.

5) Справочная информация на международном уровне

- Директива Европейского Парламента и Совета 2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года, устанавливающая основы для деятельности Сообщества в области водной политики

(Рамочная директива по водным ресурсам):
http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html

- Конвенция ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992):
<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/water/pdf/watercon.pdf>; amendment 2003:
<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2004/wat/ece.mp.wat.14.e.pdf>
- Отчет по экологическим показателям 2012 года, ЕАОС 2012
- Европейская Комиссия - Водная политика:
http://ec.europa.eu/environment/water/index_en.htm
- Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС):
<http://www.eea.europa.eu/themes/water>
- Окружающая среда Европы, 4-я оценка, ЕАОС 2007 г.
- Евростат: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators>
- Глобальная информационная система по воде продовольственной и сельскохозяйственной организации (АКВАСТАТ):
http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_res/waterres_tab.htm
- Показатели устойчивого развития: Руководящие принципы и методология, третье издание, Организации Объединенных Наций 2007:
http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets.pdf
- Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСВР):
<http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/irws/irwswebversion.pdf>
- Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности. Организация Объединенных Наций, серия М, № 4, третий пересмотренный вариант
- Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР): <http://oecd.org/env/>
- Протокол по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1999):
<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2000/wat/mp.wat.2000.1.r.pdf>
- Европейская окружающая среда-состояние и перспективы 2010 года: синтез, ЕАОС 2010 года
- Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (СОООН):
<http://unstats.un.org/unsd/environment/>
- Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (СОООН)/ Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) Вопросник по статистике окружающей среды (2013):
<http://unstats.un.org/unsd/environment/questionnaire2013.html>

- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ): <http://www.euro.who.int/en/home>
- Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО): www.wmo.ch.