

С-8: Повторное и обратное использование пресной воды

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	2
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	3
3.1) Сбор данных и расчеты	3
3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне	4
4) Источники данных и представление отчетности	4
5) Справочная информация на международном уровне	4

1) Общее описание

1.1) Краткое определение

Данный показатель определяет общий объем повторного использования воды в целом по стране, как процент от общего объема использования ресурсов пресной воды, а также объем повторного использования воды по видам экономической деятельности в соответствии с Международной стандартной отраслевой классификацией видов экономической деятельности (МСОК).

1.2) Единица измерения

Общий объем повторно используемой воды и объем повторно используемой воды по видам экономической деятельности измеряются в миллионах кубических метров в год; соотношение между объемом повторно используемой воды и общим использованием пресной воды выражается в процентах.

1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель сопоставим с показателем «С-3: Водопотребление».

2) Значимость для экологической политики

2.1) Цель

Данный показатель позволяет оценить степень реагирования на национальные меры действий по повышению эффективности или рационализации системы управления водными ресурсами в различных отраслях экономики.

2.2) Проблема

Устойчивое управление водными ресурсами является одной из важнейших задач устойчивого развития в целом. Эффективное использование воды является одним из

ключевых вопросов. Сокращение потерь воды за счет внедрения более эффективных технологий, повторное ее использование и переработка-является частью решений повышения большей эффективности ее использования. Данный показатель имеет большое значение для государственных органов и для управления предприятиями, поскольку имеет целью обеспечение эффективного водопотребления.

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 предотвращать, ограничивать и сокращать трансграничное воздействие, использовать трансграничные воды разумным и справедливым образом и обеспечивать их устойчивое и экологически рациональное регулирование.

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 Европейского Союза (ЕС) по водным ресурсам (Директива 2000/60/ЕС), обязывает страны ЕС содействовать устойчивому использованию имеющихся водных ресурсов путем их долгосрочной охраны и обеспечивать баланс между забором и пополнением вод в целях достижения "надлежащего состояния вод" к 2015 году.

3) Методология и руководящие принципы

3.1) Сбор данных и расчеты

Данные о повторном использовании воды собираются отраслью водоснабжения, т.е. государственными или частными органами, основными функциями которых являются воды сбор, очистка и выполнение мероприятий по распределению воды для бытовых и производственных нужд, так и получателей воды из систем водоснабжения. Этот показатель представляет собой отношение объема повторно используемой воды к общему объему используемой пресной воды. Общее водопользование подлежит показателю С-3, и значения для общего использования водных ресурсов страны могут быть приняты. Показатель рассчитывается с использованием следующей формулы:

% Вода повторное использование=
(объем повторно использованной воды / объем использования воды).

3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне

Вопросник СОООН/ЮНЕП по статистике окружающей среды (Таблица W-42). Совместный вопросник ОЭСР/Евростата по состоянию окружающей среды 2012 (внутренние водные ресурсы, Таблица 3). Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (IRWS), СОООН 2010 года.

4) Источники данных и представление отчетности

Сбор данных ведется на предприятиях и организациях в соответствии с государственной системой представления статистической отчетности. Многие страны Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии имеют базы данных и кадастровые сведения, которые содержат весьма полные временные ряды о повторном использовании воды. Данные по этому показателю, связанные с конкретными секторами экономической деятельности публикуются в статистических сборниках (на национальном и местном уровнях), а также в специализированных сборниках, посвященных вопросам охраны окружающей среды. Национальные природоохранные органы предоставляют данные в СОООН в своих ответах на вопросник СОООН/ЮНЕП по статистике окружающей среды.

5) Справочная информация на международном уровне

- Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО): www.wmo.ch
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ): <http://www.euro.who.int/en/home>
- Глобальная информационная система по воде продовольственной и сельскохозяйственной организации (АКВАСТАТ): http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_res/waterres_tab.htm
- 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

- Европейская окружающая среда-состояние и перспективы 2010 года: синтез, ЕЕА 2010 года
- Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС): <http://www.eea.europa.eu/themes/water>
- Евростат: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators>
- Конвенция ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992): <http://www.unep.org/fileadmin/DAM/env/water/pdf/waterconr.pdf>; поправка 2003 года: <http://www.unep.org/fileadmin/DAM/env/documents/2004/wat/ece.mp.wat.14.r.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,
- Окружающая среда Европы, 4-я оценка, ЕАОС 2007 г.,
- Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР): <http://oecd.org/env/>
- Отчет по экологическим показателям 2012 года, ЕАОС 2012
- Показатели устойчивого развития: Руководящие принципы и методология, третье издание, Организации Объединенных Наций 2007: http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets.pdf
- Протокол по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1999): <http://www.unep.org/fileadmin/DAM/env/documents/2000/wat/mp.wat.2000.1.r.pdf>
- 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>.