

С-1: Возобновляемые ресурсы пресных вод

1) Общее описание	2
1.1) Краткое описание	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
a) Глобальный уровень	3
b) Субрегиональный уровень	3
3) Методология и руководящие принципы	3
3.1) Сбор данных и расчеты	3
3.2) Методология 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 описание

Этот показатель позволяет оценить основные возобновляемых ресурсов пресных вод в той или иной стране и их доступность. Возобновляемые ресурсы пресных вод (поверхностные и подземные воды) пополняются за счет осадков (минус фактическое суммарное испарение), выпадающих на территории страны и стекающих в реки и подпитывающих водоносные слои (внутренний приток), и за счет поверхностных и подземных вод, поступающих из других стран (внешний приток). В показатель также включены данные по оттоку поверхностных и подземных вод, в соседние страны и в моря.

1.2) Единица измерения

млн. м³ в год.

1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель сопоставим с показателями: "С-2: Забор пресных вод", "С-3: Водопотребление" и "С-8: Повторное и обратное использование пресной воды".

2) Значимость для экологической политики

2.1) Цель

Данный показатель позволяет определить состояние возобновляемых ресурсов пресных вод в стране, а также тенденции их изменения во времени.

2.2) Проблема

Возобновляемые ресурсы пресных вод имеют большое экологическое и экономическую значимость. Их распределение весьма неравномерно как в самих странах, так и между странами. Источниками воздействия на ресурсы пресных вод

является их чрезмерная их эксплуатация, а также деградация качества окружающей среды. Связь возобновляемых ресурсов пресных вод с забором пресных вод является одним из основных вопросов устойчивого управления ресурсами пресных вод. Если значительная часть водных ресурсов страны поступает из трансграничных рек, это может привести к возникновению разногласий между государствами, особенно в тех случаях, когда страна, расположенная в верховьях реки, в меньшей степени обеспечена водными ресурсами в сравнении со страной, расположенной ниже по течению. Примеры трансграничных рек показывают, что страны в значительной степени зависят друг от друга в том, что касается водных ресурсов. В частности, в Центральной Азии сотрудничество между странами, по территории которых протекают такие реки, как Сырдарья и Амударья, играет исключительно важную роль для жизнеобеспечения населения, экономического благосостояния и политической стабильности в регионе. Еще одним примером является зависимость Азербайджана от забора пресной воды, из трансграничной реки Кура и ее притоков странами, расположенными выше по течению.

2.3) Международные соглашения и целевые показатели

а) Региональный уровень

Конвенция Европейской экономической комиссии (ЕЭК) по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер обязывает Стороны принимать меры для предотвращения, ограничения и сокращения загрязнения вод, которое оказывает или может оказывать трансграничное воздействие, а также для обеспечения использования трансграничных вод разумным и справедливым образом с особым учетом их трансграничного характера.

б) Субрегиональный уровень

В Европейском Союзе Водная рамочная директива (Директива 2000/60/ЕС) обязывает государства-члены содействовать устойчивому использованию имеющихся водных ресурсов на основе долгосрочной охраны и обеспечить баланс между забором и пополнением водой с целью достижения «хорошего состояния воды» в 2015 году.

3) Методология и руководящие принципы

3.1) Сбор данных и расчеты

Сбор данных о возобновляемых ресурсах пресных вод, как правило, осуществляется на отдельных гидрологических станциях, при этом они рассчитываются на основе долгосрочных измерений уровня, скоростей течения, расходов воды, осуществляемых

на реках и озерах, а также в подземных водоносных горизонтах и с учетом количества выпавших по всей стране осадков. Фактическое суммарное испарение - это общий фактический объем испарения из почвы, водно-болотных угодий и естественных водоемов и транспирации растений. На основе выпавших осадков и фактического суммарного испарения, рассчитывается внутренний приток, т.е. общий объем речного стока и подземных вод, образующихся в течение года, в естественных условиях (осадки минус фактическое суммарное испарение). Общее количество возобновляемых пресноводных ресурсов рассчитывается как внутренний сток плюс приток поверхностных и подземных вод из сопредельных стран. Кроме того, должны быть учтены данные о фактическом оттоке рек и подземных вод в море и в соседние страны.

3.2) Методология и стандарты, согласованные на международном уровне

Руководство Всемирной метеорологической организации (ВМО) по гидрологической практике, Вопросник СОООН / ЮНЕП по статистике окружающей среды (табл. W1), согласованный с вопросниками Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Евростата. Международные рекомендации ООН по статистике водных ресурсов (МРСВР).

4) Источники данных и представление отчетности

Во многих странах Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии информация о возобновляемых водных ресурсах по стране в целом и по бассейнам главных рек собирается гидрометеорологическими службами и публикуется в статистических ежегодниках, а также в сборниках, докладах о состоянии и об охране окружающей среды. Эта информация представляется в более комплексной форме в материалах водного кадастра. Статистические органы стран ВЕКЦА представляют данные в базу статистических данных СОООН по окружающей среде.

5) Справочная информация на международном уровне

- Конвенция ЕЭК по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1992): <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/water/pdf/waterconr.pdf>; поправка 2003 года:

<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2004/wat/ece.mp.wat.14.r.pdf>;

- Raskin, P. / Gleick, P.H. / Kirshen, P. / Pontius, R.G.Jr. / Strzepek, K.: Комплексная оценка ресурсов пресной воды мира. Стокгольмский институт окружающей среды, 1997 год. Документ, подготовленный для пятой сессии Комиссии ООН по устойчивому развитию (1997 год). • • : <http://themes.eea.eu.int/IMS/CSI/>;
- Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСВР): <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/irws/irwswebversion.pdf>;
- 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;
- СОООН/ЮНЕП Вопросник по статистике окружающей среды (2013):
- <http://unstats.un.org/unsd/environment/questionnaire2013.html>;
- ВМО: www.wmo.ch;
- Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (СОООН): <http://unstats.un.org/unsd/environment/>;
- АКВАСТАТ: http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_res/waterres_tab.htm;
- Европейская Комиссия - Водная политика: http://ec.europa.eu/environment/water/index_en.htm;
- Евростат: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators>;
- Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС): <http://www.eea.europa.eu/themes/waterhttp://themes.eea.eu.int/IMS/CSI/>;
- 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>;
- Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС): <http://www.eea.europa.eu/themes/water>;
- Глобальная информационная система по воде продовольственной и сельскохозяйственной организации (АКВАСТАТ): http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_res/waterres_tab.htm