

С-14: Население, обеспеченное очисткой сточных вод

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	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 и процент населения, подключенного к канализационным системам, которые, в свою очередь, связаны с очистными сооружениями (общими и с разбивкой по уровню очистки: механическая (первичная), биологическая (вторичная) и продвинутая (третичная) очистка). На основании этого могут быть рассчитаны количество и процент жителей, подключенных к канализационным системам без последующей очистки сточных вод.

1.2) Единица измерения

Количество населения, подключенного к системе сбора сточных вод и очистке сточных вод, выраженная в миллионах человек; доля населения, подключенного к канализационным системам и очистным сооружениям в общей численности населения, выраженная в процентах.

1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель сопоставим с показателем С-16: «Загрязненные (неочищенные) сточные воды».

2) Значимость для экологической политики

2.1) Цель

Показатель обеспечивает измерение меры воздействия на здоровье человека, в более широком смысле, на качество его жизни.

2.2) Проблема

Система сбора сточных вод (канализационные сети) может транспортировать сточные воды на очистные сооружения или они могут сбрасываться в окружающую среду без очистки. Очистка сточных вод является основным условием для снижения давления как на поверхностные, так и на подземные водные ресурсы с точки зрения загрязнения

воды этими сточными водами. Так как и подземные и поверхностные водные ресурсы забираются для получения питьевой воды, или прямого использования (самоснабжение), то уменьшение загрязнения сточных вод является одним из основных условий сохранения здоровья человека и предотвращения заболеваний, связанных с водой. Очистка сточных вод должна отвечать стандартам качества воды, установленным национальным законодательством.

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, ограничению и сокращению трансграничного воздействия, использованию трансграничных вод разумным и справедливым образом и обеспечению устойчивого и экологически безопасного управления ими. Протокол по проблемам воды и здоровья требует чтобы стороны принимали все необходимые меры для обеспечения адекватного санитарного состояния вод.

б) Субрегиональный уровень

Экологическая стратегия для стран Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, принятая в 2003 году Конференцией министров "Окружающая среда для Европы", предусматривает разработку и реализацию программ по комплексному управлению водными ресурсами, в том числе с целью увеличения объема собранных и очищенных сточных вод.

В Европейском Союзе (ЕС), Водная рамочная директива (2000/60/ЕС), обязывает государства-члены содействовать устойчивому использованию и долгосрочной охране имеющихся водных ресурсов, а также обеспечивать баланс между забором и пополнением вод в целях достижения "хорошего состояния вод" к 2015 году. Директива 91/271/ЕЕС об очистке городских сточных вод обязывает государства-члены обеспечить все агломерации с населением более 2000 человек-эквивалент (р.е) коллекторными системами для городских сточных вод и обеспечить их вторичной или эквивалентной очисткой. Она была полностью реализована в странах ЕС-15 до 2005 года и не полностью реализована в 12 новых государствах-членах к 2008-2015 годам .

3) Методология и руководящие принципы

3.1) Сбор данных и расчеты

Показатель рассчитывается как доля населения подключенного к канализационным системам, и доля населения, подключенного к очистным сооружениям. Упрощенный метод расчета населения, обеспеченного очисткой сточных вод (% НООСВ), следующий:

$$\text{Доля населения, обеспеченного очисткой сточных вод НООСВ (\%)} = \frac{\text{количество НООСВ}}{\text{общее количество населения страны}}$$

Должно быть обеспечено представление данных как в целом, и, в случае, если соответствующие данные доступны, с разбивкой по уровням очистки (механическая/первичная очистка, биологическая /вторичная очистка и продвинутая/третичная очистка). Чтобы исключить двойной подсчет воды, проходящей более чем через один вид очистки, следует учитывать только объем воды, прошедшей через наиболее высокий вид очистки. Кроме того, из имеющихся данных о количестве и доле населения, подключенного к канализационным системам, но при отсутствии данных об очистных сооружениях, показатель также может быть рассчитан.

3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне

Вопросник СОООН/ЮНЕП по статистике окружающей среды (2013, таблица W5). Совместный вопросник ОЭСР/Евростата по состоянию окружающей среды (внутренние воды, Таблица 4). Методология КУР ООН по индикаторам устойчивого развития (пропорция населения, использующего усовершенствованное санитарное оснащение). Вопросник ЕЭК ООН/ВОЗ по установлению целевых показателей, оценке прогресса и отчетности в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья. Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (IRWS), СОООН 2010 года.

4) Источники данных и представление отчетности

Данные накапливаются на основе статистической отчетности стран. Во многих странах базы данных и довольно длительные временные ряды имеются в водных кадастрах и ведомствах водоснабжения и канализации. Страны предоставляют данные в базу статистических данных СО ООН по окружающей среде.

5) Справочная информация на международном уровне

- 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
- Директива Совета ЕС 91/271/ЕЕС от 21 мая 1991 г., об очистке городских сточных вод
- 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 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>
- Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСВР): <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/irws/irwswebversion.pdf>
- Показатели устойчивого развития: Руководящие принципы и методология, третье издание, Организации Объединенных Наций 2007: http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets.pdf
- Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (FAO): <http://www.fao.org>
- 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>
- Протокол по проблемам воды и здоровья: Руководящие принципы по установлению целевых показателей, оценке прогресса и отчетности, ЕЭК ООН / ВОЗ 2010 года: http://www.unece.org/env/water/publications/documents/guidelines_target_setting.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>