



UNSD



Статистическое управление Организации Объединенных Наций (СУООН) и Организации
Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)

Вопросник по экологической статистике 2010 года

Раздел: Водные ресурсы

Содержание

Руководство	Введение, порядок заполнения, описание таблиц и таблица перевода единиц
Определения	Список определений
Таблица W1	Возобновляемые пресноводные ресурсы
Таблица W2	Отведение пресной воды
Таблица W3	Пресная вода, доступная для использования
Таблица W4	Общее водопотребление
Таблица W5	Предприятия водоснабжения (МСОК 36)
Таблица W6	Водоочистные сооружения
Таблица W7	Население, обеспеченное системами очистки сточных вод
Таблица W8	Дополнительный информационный листок

Раздел: Водные ресурсы

Руководство

Введение

Двухгодичный сбор данных, является совместной деятельностью Статистического управления Организации Объединенных Наций (СУООН) и Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) способствует развитию базы данных СУООН по международной статистике окружающей среды. Эти данные будут проанализированы и сведены СУООН для использования в международной деятельности, и будут предоставлены в распоряжение пользователей на веб-сайте СУООН.

Данные, необходимые для заполнения вопросника, могут быть первоначально собраны или накоплены различными организациями в данной стране. Национальным статистическим ведомствам или министерствам по вопросам окружающей среды предлагается свести воедино данные из этих различных источников.

Если страна представляла данные в порядке ответа на предыдущие вопросники СУООН/ЮНЕП по экологической статистике, то эти данные были заранее внесены в вопросник 2010 года. Просьба к странам дополнить данные за последующие годы и проверить правильность временных рядов.

Определения даются в порядке появления переменных показателей. В случае повторения переменных показателей определение можно найти в месте первого упоминания того или иного переменного показателя.

Копия вопросника по водным ресурсам размещена в сети по адресу <http://unstats.un.org/unsd/environment/questionnaire.htm>. Данные предыдущих опросов опубликованы по адресу <http://unstats.un.org/unsd/environment/qindicators.htm>.

Вопросник по водным ресурсам содержит вопросы по ключевой информации в отношении управления водными ресурсами в данной стране. Таблицы охватывают данные по возобновляемым пресноводным ресурсам, водному балансу, отведению и использованию пресной воды, а также по очистке сточных вод.

В связи со сложной природой вопросов окружающей среды, связанных с водными ресурсами, странам предлагается предоставить дополнительную информацию, помогающую интерпретировать и анализировать данные, в дополнительной информационной таблице (W8).

При необходимости, данные по водным ресурсам могут быть сверены с данными, представленными в базе данных AQUASTAT Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО): http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_res/waterres_tab.htm.

Изменения по сравнению с вопросником СУООН/ЮНЕП по экологической статистике 2008 года:

СУООН подготовил диаграммы, иллюстрирующие взаимосвязь переменных в таблицах W1, W2, W3, W4 и W5. Респондентам рекомендуется использовать диаграммы для лучшего понимания концепций, положенных в основу данных, запрашиваемых в этом вопроснике. Щелкните мышью по клеткам, чтобы выйти на соответствующие переменные в таблицах.

Таблица W2 модифицирована, а ее название изменено на следующее: «Пресная вода, доступная для использования».

Расположение таблиц было изменено с учетом логической последовательности базовых концепций (например, W2 и W3 в предыдущем вопроснике).

Рядом с каждой таблицей помещен раздел проверки правильности данных. Он включает два типа таблиц проверки достоверности данных: проверка правильности временных рядов и проверка согласованности данных. Он поможет как странам, так и СУООН проверить достоверность представленных данных.

Раздел: Водные ресурсы

Руководство

Порядок заполнения

- В верхней части каждой таблицы указать контактную информацию учреждения.
- Проверить предварительно внесенные данные и, если это возможно, обновить их в таблице. В таблицы предварительно внесены данные, взятые из предыдущих вопросников СУООН/ЮНЕП. Проверить правильность предварительно внесенных сносок и, если необходимо, подкорректировать их.
- При необходимости снабдить сносками, чтобы дополнить имеющиеся данные. Присвоить и указать коды в алфавитном порядке (например, А, В, С...) в первой колонке справа от данных и в разделе «Сноски» под таблицей. Поместить ваш пояснительный текст в колонке текстовой сноски рядом с соответствующим кодом. В случае значительного варьирования данных во временных рядах добавить сноски с объяснением причин такого их варьирования.
- Исходя из данных определений, заполнить как можно более полно таблицы (см. «Список определений»). Если использовалось другое определение или методология, объясните различия в сноске или укажите, какие определения или методологии применялись в листке для дополнительной информации (W8).
- В случае отсутствия данных за указанные в каждой таблице годы, представить данные, которые могут у вас иметься, за другие годы и добавить сноску за годы, к которым эти данные относятся. Просьба помнить, что данные за 1996–1999 годы можно также посмотреть/подкорректировать: выберите колонки Н–Т, нажмите правую кнопку мыши и выберите ссылку «Показать».
- Представлять в сносках как можно больше информации об источниках и методах сбора данных по каждому значению.
- В случае отсутствия запрашиваемых данных, просьба оставить клетку пустой. Если запрашиваемая переменная не применима (это явление не имеет отношения) к стране или если ее значение меньше половины единицы измерения, клетку следует пометить знаком «0».**
- Указывать данные в испрошенном разделе. Матрица перевода приводится ниже описания таблиц.
- Прилагать любые документы или справочную информацию, которые могли бы помочь СУООН разобраться в ваших данных.
- После внесения данных в каждую таблицу проверить выделенные (красным цветом) позиции на предмет согласованности данных в разделе проверки правильности данных рядом с каждой таблицей.

Контактная информация: Если у вас возникнут какие-либо вопросы, просьба обращаться в Статистический отдел Организации Объединенных Наций

- по почте: UN Statistics Division, Environment Statistics Section, DC2 -1416, 2 United Nations Plaza, New York, New York, 10017, USA
- по электронной почте: envstats@un.org
- по факс: +1 212 963 0623
- по телефону: Рина Шах — +1 (212) 963-4586, Юньи Минь — +1 (212) 963-9296, Даниель Кларк — +1 (917) 367-7048 или Робин Каррингтон — +1 (212) 963-6234.

Раздел: Водные ресурсы

Руководство

Описание таблиц

Таблица W1: Возобновляемые пресноводные ресурсы

В таблице W1 рассматриваются основные компоненты оценки возобновляемых пресноводных ресурсов и их доступность в той или иной стране. Возобновляемые пресноводные ресурсы (поверхностные и грунтовые 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 грунтовых вод, поступающих из других стран (внешний приток). Запрашиваемые для этой таблицы данные обычно основаны на результатах гидрологического/метеорологического мониторинга и моделирования.

Таблица W2: Отведение пресной воды

Пресная вода может быть отведена из поверхностных вод (реки, озера и т.д.) и из грунтовых вод (скважины или источники). Вода отводится государственными или частными организациями, главная функция которых заключается в водоснабжении населения (предприятия водоснабжения). Вода может также отводиться непосредственно из рек, озер, скважин или источников промышленными предприятиями, фермерами, домашними хозяйствами и другими лицами для их пользования. В таблице следует указать данные об отведении пресной воды, классифицированные по основному виду деятельности водопользователя согласно определению Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК Рев 4).

Таблица W3: Пресная вода, доступная для использования

В таблице W3 приводятся данные о количестве воды, доступной для использования, которое определяется путем суммирования объемов воды, поступающей из различных источников (отведение, опреснение, повторное использование и нетто-импорт). Общее водопотребление определяется как чистое отведение воды в данный год плюс пресная вода, полученная в результате опреснения, повторного использования и импорта, минус экс-порт воды. Общее потребление пресной воды равно общему водопотреблению минус потери при ее доставке.

Таблица W4: Общее водопотребление

В таблице W4 следует указывать данные об общем водопотреблении основными категориями пользователей согласно МСОК. В данных следует учитывать воду, поставленную предприятиями водоснабжения, воду, непосредственно отведенную пользователем из источников грунтовых или поверхностных вод, и воду, полученную от третьих сторон. Отведенная, но возвращенная вода без ее использования (например, дренажная или шахтная вода) не должна учитываться.

Таблица W5: Предприятия водоснабжения (МСОК 36)

В таблице W5 рассматриваются предприятия водоснабжения, т.е. государственные и частные организации, главная функция которых заключается в снабжении населения водой. В таблице следует указать данные о количестве воды, поставленной предприятиями водоснабжения ее клиентам (водопользователям), классифицированные по основным категориям потребителей согласно МСОК. Здесь также необходимо указать данные о потере воды и численности обслуживаемого предприятиями водоснабжения населения. Термин «предприятия водоснабжения» идентичен термину «коммунальное водоснабжение» в старых версиях вопросника и относится к экономическим субъектам, включенным в МСОК 36 (водосбор, водообработка и водоснабжение).

Раздел: Водные ресурсы

Руководство

Таблица W6: Водоочистные сооружения

Сточные воды могут сбрасываться непосредственно в водоемы или могут подвергаться очистке для удаления из них некоторых загрязнителей перед сбросом. В данной таблице следует указать подробные данные (число, расчетная производительность) о водоочистных сооружениях, включая станции очистки, обслуживающие большие группы населения, и автономные станции очистки для небольшого числа домашних хозяйств, а также станции очистки промышленных стоков. Количество и вид удаляемых загрязнителей будут определяться техническими характеристиками установки по очистке сточных вод. В таблице проводится различие между первичной, вторичной и третичной очисткой в зависимости от степени очистки сточных вод (см. определения).

Таблица W7: Население, обеспеченное системами очистки сточных вод

Доля постоянного населения, подключенного к коммунальной/городской системе сбора сточных вод, к коммунальным/городским системам очистки сточных вод и к независимым станциям очистки служит показателем охвата и уровня санитарного состояния.

Таблица W8: Дополнительный информационный листок

В таблице W8 может быть представлена любая нужная дополнительная информация. Например, СУООН в разделе «Определения» вопросника дал общее определение термину «пресноводные ресурсы». Однако использование более конкретного национального определения (например, с указанием степени минерализации) было бы полезно для международных сопоставлений.

Кроме того, странам рекомендуется указывать или прилагать дополнительный источник информации, в частности адреса веб-сайтов, публикации, результаты обследований и т.д., по теме водных ресурсов, особенно если страны столкнулись с трудностями при заполнении вопросника.

Таблица перевода единиц

Для перевода	в	умножить на
галлоны (UK)	л	4.54609
галлоны (US)	л	3.785411784
м ³	л	1000
литры (л)	м ³	0.001
мл	л	0.001

Раздел: Водные ресурсы

Определения

Отраслевая классификация

Настоящем вопроснике использует Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК Рев 4) приписать воды и использовать для хозяйственной деятельности. Коды, используемые в настоящем вопроснике, перечислены ниже. Для полного классификации см. <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=27>.

Код(ы) МСОК	Сокращение, принятое в вопроснике	МСОК Рев 4
E 36	Сбор, очистка и распределение воды	<p>Данная подгруппа охватывает сбор, очистку и распределение воды для бытовых и промышленных целей. Сюда включен сбор воды из различных источников, а также ее распределение различными способами. В данную подгруппу также включена деятельность, связанная с эксплуатацией ирригационных каналов, но при этом не включено предоставление ирригационных услуг посредством систем дождевального орошения и аналогичных вспомогательных услуг в области сельского хозяйства.</p> <p>(Замечание: в предыдущих редакциях опросного листа понятие <i>Коммунальное водоснабжение</i> использовалось вместо понятия <i>Отрасль водоснабжения</i>)</p>
E 37	Системы канализации	<p>В данную подгруппу включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатация канализационных систем и канализационных очистных сооружений - сбор и транспортировка бытовых или промышленных сточных вод от одного или нескольких пользователей, а также сбор и транспортировка ливневых вод с помощью канализационных систем, коллекторов, цистерн и других способов транспортировки (ассенизаторных машин и т. д.) - опорожнение и очистка выгребных ям, септических отстойников, сточных канав и ям от канализационных стоков; обслуживание химических туалетов - очистка сточных вод (включая бытовые и промышленные сточные воды, стоки из плавательных бассейнов и т. д.) с помощью физических, химических и биологических процессов, таких как разбавление, сетчатая и прочая фильтрация, седиментация и т. д. - обслуживание и очистка канализационных систем и стоков, включая прочистку канализационных труб гибким стержнем
A 01-03	Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство	<p>Данный раздел охватывает использование растительных и животных природных ресурсов и включает такую деятельность, как выращивание сельскохозяйственных культур, разведение животных, в том числе племенных, заготовка леса и заготовка прочих растений, животных или продуктов животного происхождения как на фермах, так и в естественной среде обитания.</p>
C 10-33	Обрабатывающая промышленность	<p>Данный раздел охватывает физическое или химическое преобразование материалов, веществ или компонентов в новые продукты, хотя такое преобразование не может использоваться в качестве единственного универсального критерия для определения обрабатывающей промышленности (см. примечание по переработке отходов, ниже). Преобразуемые материалы, вещества или компоненты — это сырьевые материалы, являющиеся продукцией сельского и лесного хозяйства, рыболовства, горнодобывающей промышленности и разработки карьеров, а также продукцией других отраслей обрабатывающей промышленности. Под обрабатывающим производством обычно понимается существенное изменение, обновление или реконструкция товаров.</p>
D 351	Производство, передача и распределение электроэнергии	<p>Данная подгруппа охватывает производство электроэнергии в промышленных масштабах, передачу электроэнергии с генерирующих предприятий в энергораспределительные системы и ее распределение среди конечных потребителей.</p> <p>Для целей данного вопросника воду для производства гидроэлектроэнергии (например, вода за плотинами в водохранилищах) следует исключить.</p>
	Прочая экономическая деятельность	<p>Для целей этого вопросника, других видов экономической деятельности относятся все прочие виды экономической деятельности, не упоминавшиеся ранее.</p>

Список определений

Таблица	Термин	Определения
W1, 1	Осадки	Общий объем влажных атмосферных осадков (дождь, снег, град, роса и т.д), выпадающих на территории страны в течение одного года, в миллионах кубических метров (млн. м ³).
W1, 2	Фактическое суммарное испарение	Общий фактический объем испарений с почвы, болот и природных водоемов и выделения влаги растениями. Согласно определению этого понятия в гидрологии, сюда не входит суммарное испарение вследствие деятельности человека, за исключением неорошаемого земледелия и лесоводства. «Фактическое суммарное испарение» рассчитывается с использованием различных типов математических моделей, начиная от очень простых алгоритмов (модель Budycso, Turn Pike) и заканчивая схемами с детальным представлением круговорота воды в природе.
W1, 3	Внутренний приток	Общий объем речного стока и грунтовых вод, образующихся в течение одного года, в естественных условиях, исключительно за счет выпадения осадков на данной территории. Внутренний приток равен количеству осадков за вычетом фактического суммарного испарения и может быть рассчитан или измерен. Если речной сток и образование грунтовых вод измеряются отдельно, следует учесть обмен между поверхностными и грунтовыми водами, чтобы избежать повторного учета.
W1, 4	Приток поверхностных и грунтовых вод	Общий объем фактического внешнего притока рек и грунтовых вод из соседних стран. Пограничные воды следует разделить в соотношении 50/50 между двумя прибрежными государствами, если не имеется других соглашений о разделении водных ресурсов.
W1, 5	Возобновляемые пресноводные ресурсы	= Внутренний приток + приток поверхностных и грунтовых вод.
W1, 6	Отток поверхностных и грунтовых вод	Фактический отток рек и грунтовых вод в соседние страны и/или в море.
W1	Долгосрочное среднегодовое значение	Среднее арифметическое значение по крайней мере за 20 последовательных лет. Пожалуйста, укажите среднее значение за имеющийся период и укажите продолжительность периода времени в примечаниях.
W2	Поверхностные пресноводные ресурсы	Пресная вода, протекающая по поверхности суши или располагающаяся на ней, естественные водоемы, такие как реки, потоки, ручьи, озера и т.д., а также искусственные водные русла, такие как ирригационные, промышленные и судоходные каналы, дренажные системы и искусственные резервуары. В рамках данного опросного листа вода, полученная в результате береговой фильтрации, входит в состав поверхностных (пресноводных) ресурсов. Морская вода и переходные воды, такие как черные болота, лагуны и устья, не считаются поверхностными пресноводными ресурсами. Береговая фильтрация: Использование существующих геологических образований, соседствующих с поверхностными водоемами, для фильтрации питьевой воды. Колодцы выкапываются в мелких песчаных осадочных почвах, соседствующих с водоемами, и вода извлекается из этих колодцев. Вода из водоемов фильтруется через осадочные почвы, при этом удаляются загрязнения.
W2	Пресные грунтовые воды	Пресная вода, содержащаяся в подземных образованиях, которая, как правило, может быть извлечена из этих образований (или посредством этих образований). Все постоянные или временные залежи воды, образовавшиеся искусственным или естественным путем в грунте под растительным слоем, пригодной, по крайней мере, для сезонного использования. К этой категории относятся подземные водоносные слои, а также глубокие слои под давлением или без давления, залегающие в пористых или растрескавшихся почвах. В рамках данного опросного листа к грунтовым водам относятся источники, как локализованные, так и рассеянные, которые могут также быть подводными.
W2, 1 и W3, 1	Общее количество отведенной пресной воды	Вода, взятая из любого источника, навсегда или временно. Включает отведение воды отраслью водоснабжения (МСОК 36) и прямое отведение для прочих видов деятельности, а также воду, отведенную, но возвращенную без использования, например, шахтные или дренажные воды.

Список определений

W2, 2	Забор пресной воды предприятиями водоснабжения	Забор воды хозяйственными субъектами, занимающимися сбором, очисткой и распределением воды (включая опреснение морской воды для получения пресной воды как основного продукта технологического процесса и исключая эксплуатацию системы в сельскохозяйственных целях и обработку сточных вод исключительно в целях предотвращения загрязнения). Предприятия водоснабжения относятся к категории МСОК 36 в Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (ISIC Rev. 4).
W2, 6, W2, 16 и W2, 26	Забор пресной воды предприятиями электроэнергетической промышленности (МСОК 351)	Не включает воду для производства гидроэлектроэнергии (например, воды за плотинами в водохранилищах).
W2, 21	Общее количество отведенных пресных грунтовых вод	Пресные грунтовые воды, взятые из почвы, навсегда или временно. Включают отведение воды отраслью водоснабжения (МСОК 36) и прямое отведение для прочих видов деятельности, а также воду, отведенную, но возвращенную без использования, например, шахтные или дренажные воды. Обратите внимание, что искусственное пополнение не вычитается из этого значения.
W3, 2	Вода, возвращенная без использования	Вода, сброшенная в источники пресной воды без использования или перед использованием. Это происходит главным образом в процессе деятельности, связанной с разработкой месторождений и строительством. Не включает сброс воды в море.
W3, 3	Чистое количество отведенной пресной воды	= Общее количество отведенной пресной воды - количество воды, возвращенной без использования.
W3, 4	Опресненная вода	Общий объем воды, полученной путем опреснения (т.е. удаления соли) из морской и соленой воды.
W3, 5	Повторное использование воды	Использованная вода, полученная непосредственно от другого потребителя после очистки или без очистки. Не включает воду, сброшенную в водоток и вновь использованную ниже по течению. Не включает оборотное водоснабжение промышленных предприятий.
W3, 6	Импорт воды	Общий объем пресной воды, импортируемой из других стран в качестве товара при помощи трубопроводов, судов или грузовых автомобилей. Не включает воду, разлитую в бутылки.
W3, 7	Экспорт воды	Общий объем пресной воды, экспортируемой в другие страны в качестве товара при помощи трубопроводов, судов или грузовых автомобилей. Не включает воду, разлитую в бутылки.
W3, 8	Пресная вода, доступная для использования	= Чистое количество отведенной пресной воды + опресненная вода + повторно используемая вода + импорт воды - экспорт воды.
W3, 9 & W5, 2	Потери при доставке	Объем пресной воды, потерянной при транспортировке вследствие утечек между пунктом отведения и пунктом использования, а также между пунктами использования и повторного использования. Не включает потери вследствие незаконного отбора или незаконного использования воды, которые должны быть включены в значения, приводимые в таблице W4.
W3, 10 & W4, 1	Общее потребление пресной воды	Обозначает фактически использованный за год конечными потребителями объем пресной воды, включая воду, доставленную предприятиями водоснабжения (МСОК 36), воду, непосредственно отведенную для собственных нужд, и воду, полученную из других источников. Не включает воду, возвращенную без ее использования. = Общий объем пресной воды, доступной для использования, — потери при ее доставке (в таблице W3) = потребление (домашними хозяйствами + сельским, лесным и рыбным хозяйствами + обрабатывающей промышленностью + электроэнергетической промышленностью + в рамках прочей экономической деятельности) (в таблице W4)

Список определений

W4, 2	Использование пресной воды домашними хозяйствами	Пресная вода, используемая для обеспечения нормальной жизнедеятельности домашних хозяйств (например, для питья и стирки). Сюда может относиться вода для полива сада домашнего хозяйства, но не пресная вода, используемая в коммерческих сельскохозяйственных целях.
W4, 4	Орошение в земледелии	Искусственное применение воды на почве для стимулирования роста сельскохозяйственных и кормовых культур.
W5, 1	Валовой объем пресной воды, поставленной предприятиями водоснабжения (МСОК 36)	Вода, поставленная потребителям отрасли водоснабжения. Включает потери при транспортировке.
W5, 5	Чистый объем пресной воды, поставленной предприятиями водоснабжения (МСОК 36)	Общее количество пресной воды, поставленной отрасли коммунального водоснабжения за вычетом потерь пресной воды при транспортировке.
W5, 11-13	Общая численность (городского, сельского) населения, снабжаемого водой предприятиями водоснабжения (МСОК 36)	Доля постоянного населения (в процентах), которое подключено к водоснабжению.
W6	Сточные воды	Вода, которая не представляет дальнейшей непосредственной ценности для тех целей, для которых она была использована, вследствие ее качества, количества или времени поступления. Однако, сточные воды одного потребителя могут служить потенциальным источником воды для другого потребителя где-то в другом месте.
W6	Очистка городских сточных вод	Очистка городских сточных вод включает в себя всю очистку сточных вод на городских станциях очистки сточных вод+С50. Городские станции очистки сточных вод, как правило, управляются органами местной власти или частными компаниями, работающими по заказу органов местной власти. Включает сточные воды, доставляемые на станции очистки грузовыми автомобилями.
W6	Другая очистка сточных вод	Очистка сточных вод на любой негосударственной установке, т.е. очистка промышленных сточных вод. В категорию «Другая очистка сточных вод» не входит очистка в септических резервуарах.
W6	Первичная очистка сточных вод	Очистка сточных вод в процессе физической и/или химической их обработки, включая осаждение взвешенных твердых веществ, или в процессе иной обработки, в результате которой биологическое потребление кислорода (БПК5) в поступающих сточных водах сокращается не менее чем на 20% перед их сбросом, а общая масса взвешенных твердых веществ — не менее чем на 50%. В случае обработки воды более чем одним способом просьба, во избежание двойного учета, указывать только данные о результатах самой глубокой очистки.
W6	Вторичная очистка сточных вод	Дальнейшая после первичной очистки сточных вод, как правило, в процессе биологической или иной обработки со вторичным осаждением взвешенных веществ или в процессе иной обработки, в результате которой биологическое потребление кислорода (БПК5) сокращается не менее чем на 70% а химическое потребление кислорода (ХПК) — не менее чем на 75%. В случае обработки воды более чем одним способом, просьба, во избежание двойного учета, указывать только данные о результатах самой глубокой очистки.
W6	Третичная очистка сточных вод	Очистка (помимо вторичной очистки) от азотных и/или фосфорных и/или других загрязнителей, влияющих на качество или специфический вид водопользования: микробиологическое загрязнение, цвет и т.д. Различные возможные способы очистки с разной степенью эффективности («удаление органических загрязнителей» по меньшей мере на 95 процентов по БПК5, 85% по ХПК, «удаление азота» по меньшей мере на 70% «удаление фосфорных загрязнителей» по меньшей мере на 80% и удаление «микробиологических загрязнителей») могут учитываться не вместе, а отдельно. В случае обработки воды более чем одним способом просьба, во избежание двойного учета, указывать только данные о результатах самой глубокой очистки.

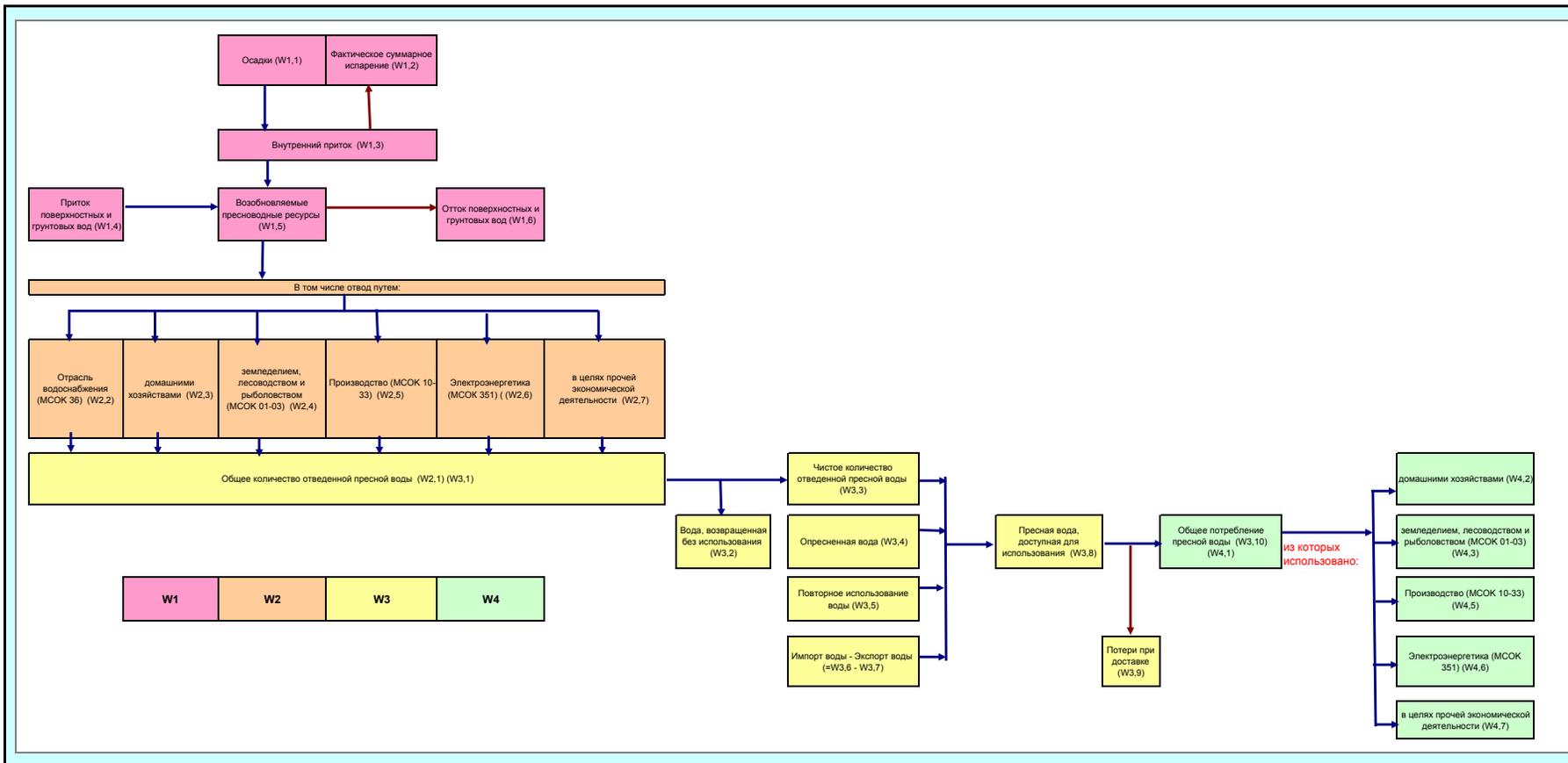
Список определений

W6	Автономная очистка сточных вод	Сбор, предварительная очистка, очистка, инфильтрация или сброс бытовых сточных вод из жилых зданий обычно в пределах от 1 до 50 эквивалентов численности населения, не подключенных к системам сбора сточных вод. Примером таких систем служат септические емкости. Не включает системы с резервуарами, из которых сточные воды периодически вывозятся на автоцистернах на водоочистные сооружения. В случае обработки воды более чем одним способом, просьба, во избежание двойного учета, указывать только данные о результатах самой глубокой очистки.
W6, 2	Расчетная производительность (объем)	Средний суточный объем, на переработку которого рассчитана станция очистки или другая установка.
W6, 3	Биохимическое потребление кислорода (BOD₅)	Количество растворенного кислорода, потребляемое организмами для аэробного разложения органических веществ, присутствующих в воде. Измеряется при 20 градусах Цельсия в течение пяти дней. Этот параметр содержит информацию о степени загрязнения воды органическими веществами.
W6, 3	Расчетная производительность (BOD)	Суточное количество материала с высоким биологическим потреблением кислорода, на переработку которого с обеспечением заданной эффективности рассчитаны станции очистки сточных вод. Для станций вторичной очистки производительность по биологическому потреблению кислорода ограничена, главным образом, производительностью насыщения кислородом, то есть количеством кислорода, которое может быть введено в воду для поддержания концентрации кислорода на требуемом уровне.
W6, 4	Фактическое использование (объем)	Средний суточный объем сточных вод, фактически перерабатываемых станциями очистки.
W6, 5	Фактическое использование (BOD)	Среднее суточное количество материала с высоким биологическим потреблением кислорода, переработку которого осуществляют станции очистки сточных вод (с обеспечением заданной эффективности). Для станций вторичной очистки производительность по биологическому потреблению кислорода ограничена, главным образом, производительностью насыщения кислородом, то есть количеством кислорода, которое может быть введено в воду для поддержания концентрации кислорода на требуемом уровне.
W6, 17	Выработка осадка сточных вод (сухое вещество)	Накопившиеся осажденные твердые вещества, влажные или смешанные с жидким компонентом, в результате естественных или искусственных процессов, которые были выделены из сточных вод различных видов при очистке. Следует указать данные о сухой массе. Если данные имеются только о массе сырого вещества, просьба привести данные о массе сырого вещества и указать об этом в примечании.
W7, 1	Население, подключенное к системе сбора сточных вод	Доля населения, подключенного к системам сбора сточных вод (канализации). Системы сбора сточных вод могут доставлять сточные воды на очистные сооружения или сбрасывать без очистки в окружающую среду.
W7, 2	Население, подключенное к системе очистки сточных вод	Доля населения, сточные воды которого подвергаются обработке на очистных сооружениях.
W7, 4	Население с автономными системами очистки сточных вод (например, септическими емкостями)	Доля населения, сточные воды которого подвергаются обработке в индивидуальных, а нередко частных системах, таких как септические емкости.
W7, 6	Население, не обеспеченное системами очистки сточных вод	Доля жителей, сточные воды которых не подвергаются обработке ни на очистных сооружениях, ни в автономных системах очистки.
	Пресная вода	Пресная вода – вода, содержащая лишь минимальные количества растворенных солей, в особенности хлорида натрия, и отличающаяся этим от морской или соленой воды.
	Соленая вода	Вода, более соленая, чем пресная вода, и менее соленая, чем морская вода. С технической точки зрения соленая вода содержит от 0,5 до 30 граммов солей в одном литре, но большая часть соленой воды имеет общее содержание растворенных солей в диапазоне от 1 000 до 10 000 миллиграммов на литр (мг/л).
	Морская вода	Морская вода – вода из моря или океана. В среднем, морская вода в мировом океане имеет соленость около 3,5%. Это значит, что в каждом литре (1 000 мл) морской воды содержится 35 граммов растворенных в ней солей (главным образом, но не только, хлорида натрия).

Раздел: Водные ресурсы

СУООН подготовил эту диаграмму, иллюстрирующую взаимосвязь переменных в таблицах W1, W2, W3 и W4. Респондентам рекомендуется использовать эту диаграмму для лучшего понимания концепций, положенных в основу данных, запрашиваемых в этом вопроснике.

Диаграмма: Итоговые данные по пресноводным ресурсам, отведение, распределение и использование пресной воды.



Раздел: Водные ресурсы

Страна:

Контактное учреждение:

Таблица W1: Возобновляемые пресноводные ресурсы

Выберите функцию «Показать» для просмотра/корректировки данных за предыдущие годы.

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменился на красный.

№ строки	Категория	Единица измерения	Долгосрочное среднегодовое значение	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Осадки	млн. м ³ /год													
2	Фактическое суммарное испарение	млн. м ³ /год													
3	Внутренний приток (=1-2)	млн. м ³ /год													
4	Приток поверхностных и грунтовых вод	млн. м ³ /год													
5	Возобновляемые пресноводные ресурсы (=3+4)	млн. м ³ /год													
6	Отток поверхностных и грунтовых вод	млн. м ³ /год													

Примечания:

- Данные об осадках должны быть основаны на представительных измерениях количества осадков по всей стране и во всех климатических поясах страны.
- Долгосрочное среднее значение: Среднее арифметическое значение по крайней мере за 20 последовательных лет. Пожалуйста, укажите среднее значение за имеющийся период и укажите продолжительность периода времени в примечаниях.
- Если запрашиваемые данные отсутствуют, просьба оставить клетку пустой. Если запрашиваемая переменная не применима (это явление не имеет отношения) к стране или если ее значение меньше половины единицы измерения, клетку следует пометить знаком «0».
- Просьба представить в разделе «Сноски» ниже информацию об источнике и методологии сбора данных по указанным значениям, в частности о методах оценки (если таковые имеются) и названиях первоисточников (например, обследования или административные данные).
- Данные за 1996–1999 годы можно также посмотреть/подкорректировать. Выберите колонки E–T, нажмите правую кнопку мыши и выберите ссылку «Показать».



Раздел: Водные ресурсы

Страна: _____

Контактное учреждение: _____

Таблица W2: Отведение пресной воды

Выберите функцию «Показать» для просмотра/корректировки данных за предыдущие годы.

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	<i>Отведенная вода</i>													
1	Общее количество отведенной пресной воды (=11+21) (=2+3+4+5+6+7) (=W3,1)	млн. м ³ /год												
	<i>В том числе отвод путем:</i>	млн. м ³ /год												
2	Отрасль водоснабжения (МСОК 36) (=12+22)	млн. м ³ /год												
3	домашними хозяйствами (=13+23)	млн. м ³ /год												
4	земледелием, лесоводством и рыболовством (МСОК 01-03) (=14+24)	млн. м ³ /год												
5	Производство (МСОК 10-33) (=15+25)	млн. м ³ /год												
6	Электрэнергетика (МСОК 351) (=16 +26)	млн. м ³ /год												
7	в целях прочей экономической деятельности (=17+27)	млн. м ³ /год												
	<i>Отведенная поверхностная вода</i>													
11	Общее количество отведенной поверхностной пресной воды (=12+13+14+15+16+17)	млн. м ³ /год												
	<i>В том числе отвод путем:</i>													
12	Отрасль водоснабжения (МСОК 36)	млн. м ³ /год												
13	домашними хозяйствами	млн. м ³ /год												
14	земледелием, лесоводством и рыболовством (МСОК 01-03)	млн. м ³ /год												
15	Производство (МСОК 10-33)	млн. м ³ /год												
16	Электрэнергетика (МСОК 351)	млн. м ³ /год												
17	в целях прочей экономической деятельности	млн. м ³ /год												
	<i>Отведение грунтовых вод</i>													
21	Общее количество отведенных пресных грунтовых вод (=22+23+24+25+26+27)	млн. м ³ /год												
	<i>В том числе отвод путем:</i>													
22	Отрасль водоснабжения (МСОК 36)	млн. м ³ /год												
23	домашними хозяйствами	млн. м ³ /год												
24	земледелием, лесоводством и рыболовством (МСОК 01-03)	млн. м ³ /год												
25	Производство (МСОК 10-33)	млн. м ³ /год												
26	Электрэнергетика (МСОК 351)	млн. м ³ /год												
27	в целях прочей экономической деятельности	млн. м ³ /год												

Примечания:

- Таблица охватывает отведение воды из водоемов (рек, озер, грунтовых вод и т.п.) водопользователем.
- Воду для производства гидроэлектроэнергии следует исключить из электроэнергетики.
- Если запрашиваемые данные отсутствуют, просьба оставить клетку пустой. Если запрашиваемая переменная не применима (это явление не имеет отношения) к стране или если ее значение меньше половины единицы измерения, клетку следует пометить знаком «0».
- Просьба представить в разделе «Сноски» ниже информацию об источнике и методологии сбора данных по указанным значениям, в частности о методах оценки (если таковые имеются) и названиях первоисточников (например, обследования или административные данные).
- Данные за 1996–1999 годы можно также посмотреть/подкорректировать. Выберите колонки E–T, нажмите правую кнопку мыши и выберите ссылку «Показать».

Раздел: Водные ресурсы

Страна: _____

Контактное учреждение: _____

Таблица W3: Пресная вода, доступная для использования

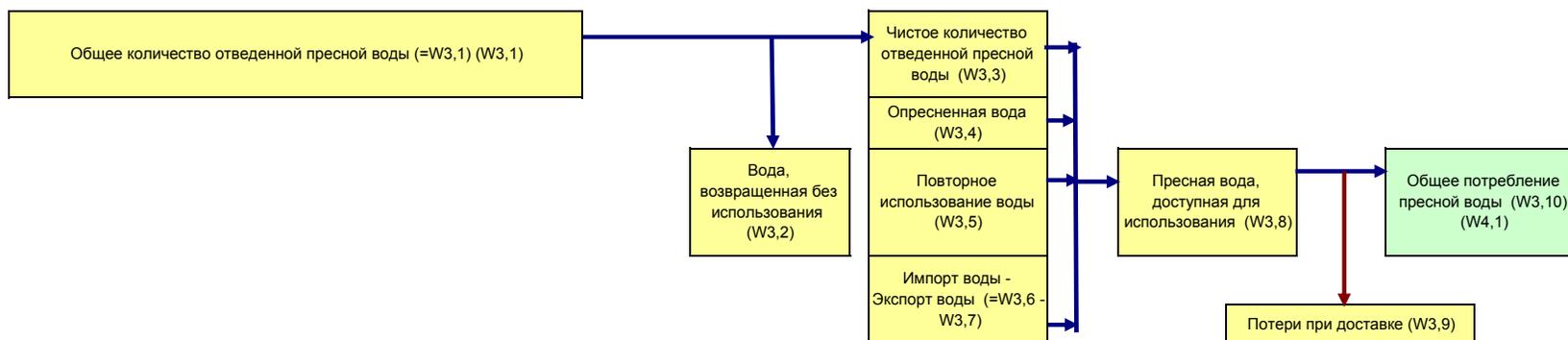
Выберите функцию «Показать» для просмотра/корректировки данных за предыдущие годы.

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Общее количество отведенной пресной воды (=W3,1)	млн. м ³ /год												
2	Вода, возвращенная без использования	млн. м ³ /год												
3	Чистое количество отведенной пресной воды (=1-2)	млн. м ³ /год												
4	Опресненная вода	млн. м ³ /год												
5	Повторное использование воды	млн. м ³ /год												
6	Импорт воды	млн. м ³ /год												
7	Экспорт воды	млн. м ³ /год												
8	Пресная вода, доступная для использования (=3+4+5+6-7)	млн. м ³ /год												
9	Потери при доставке	млн. м ³ /год												
10	Общее потребление пресной воды (=8-9) (=W4,1)	млн. м ³ /год												

Примечания:

- Общее количество отведенной пресной воды – количество воды, взятой из любого источника, навсегда или временно. Включает отведение воды отраслью водоснабжения (МСОК 36) и прямое отведение для прочих видов деятельности, а также воду, отведенную, но возвращенная без использования, например, шахтные или дренажные воды.
- Вода, возвращенная без использования – это вода, сброшенная в источники пресной воды без использования или перед использованием. Это происходит главным образом в процессе деятельности, связанной с разработкой месторождений и строительством. Не включает сброс воды в море.
- Потери при доставке включают испарение и должны быть больше или равны величинам, указанным в таблице W5, позиция 2 (относится только к МСОК 36).
- Если запрашиваемые данные отсутствуют, просьба оставить клетку пустой. Если запрашиваемая переменная не применима (это явление не имеет отношения) к стране или если ее значение меньше половины единицы измерения, клетку следует пометить знаком «0».
- Просьба представить в разделе «Сноски» ниже информацию об источнике и методологии сбора данных по указанным значениям, в частности о методах оценки (если таковые имеются) и названиях первоисточников (например, обследования или административные данные).
- Данные за 1996–1999 годы можно также посмотреть/подкорректировать. Выберите колонки E–T, нажмите правую кнопку мыши и выберите ссылку «Показать».



Раздел: Водные ресурсы

Страна: _____

Контактное учреждение: _____

Таблица W4: Общее водопользование

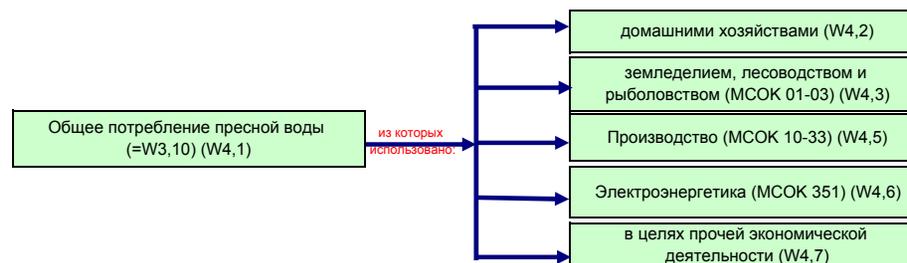
Выберите функцию «Показать» для просмотра/корректировки данных за предыдущие годы.

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Общее потребление пресной воды (=2+3+5+6+7) (=W3,10)	млн. м ³ /год												
	<i>из которых использовано:</i>													
2	домашними хозяйствами	млн. м ³ /год												
3	земледелием, лесоводством и рыболовством (МСОК 01-03)	млн. м ³ /год												
4	<i>из которых:</i> для орошения в земледелии	млн. м ³ /год												
5	Производство (МСОК 10-33)	млн. м ³ /год												
6	Электроэнергетика (МСОК 351)	млн. м ³ /год												
7	в целях прочей экономической деятельности	млн. м ³ /год												

Примечания:

- Данная таблица охватывает все пути использования воды, включая самостоятельное отведение воды, воду, поставляемую государственными или частными предприятиями отрасли водоснабжения, и воду, полученную от третьих сторон.
- Воду для производства гидроэлектроэнергии следует исключить из электроэнергетики.
- Если запрашиваемые данные отсутствуют, просьба оставить клетку пустой. Если запрашиваемая переменная не применима (это явление не имеет отношения) к стране или если ее значение меньше половины единицы измерения, клетку следует пометить знаком «0».
- Просьба представить в разделе «Сноски» ниже информацию об источнике и методологии сбора данных по указанным значениям, в частности о методах оценки (если таковые имеются) и названиях первоисточников (например, обследования или административные данные).
- Данные за 1996–1999 годы можно также посмотреть/подкорректировать. Выберите колонки E–T, нажмите правую кнопку мыши и выберите ссылку «Показать».



Раздел: Водные ресурсы

Страна: _____

Контактное учреждение: _____

Таблица W5: Отрасль водоснабжения (МСОК 36)

Выберите функцию «Показать» для просмотра/корректировки данных за предыдущие годы.

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Валовой объем пресной воды, поставленной предприятиями водоснабжения (МСОК 36)	млн. м ³ /год												
2	Потери при транспортировке МСОК 36	млн. м ³ /год												
3	из которых: потери при испарении	млн. м ³ /год												
4	потери при утечке	млн. м ³ /год												
5	Чистый объем пресной воды, поставленной предприятиями водоснабжения (МСОК 36) (=1-2) (=6+7+8+9+10)	млн. м ³ /год												
	из которых поставлено:													
6	домашним хозяйствам	млн. м ³ /год												
7	земледелию, лесоводству и рыболовству (МСОК 01-03)	млн. м ³ /год												
8	обрабатывающей промышленности (МСОК 10-33)	млн. м ³ /год												
9	электроэнергетике (МСОК 351)	млн. м ³ /год												
10	в целях прочей экономической деятельности	млн. м ³ /год												
Население, обслуживаемое отраслью водоснабжения (МСОК 36)														
11	Общая численность населения, снабжаемого водой предприятиями водоснабжения (МСОК 36)	%												
12	городского численность населения снабжаемого водой предприятиями водоснабжения (МСОК 36)	%												
13	сельского численность населения снабжаемого водой предприятиями водоснабжения (МСОК 36)	%												

Примечания:

- В данной таблице рассматривается вода, поставленная предприятиями отрасли водоснабжения, находящимися как в государственном, так и в частном управлении. Это соответствует понятию «коммунальное водоснабжение», использовавшемуся в предыдущих опросных листах.
- Если запрашиваемые данные отсутствуют, просьба оставить клетку пустой. Если запрашиваемая переменная не применима (это явление не имеет отношения) к стране или если ее значение меньше половины единицы измерения, клетку следует пометить знаком «0».
- Воду для производства гидроэлектроэнергии следует исключить из электроэнергетики.
- Просьба представить в разделе «Сноски» ниже информацию об источнике и методологии сбора данных по указанным значениям, в частности о методах оценки (если таковые имеются) и названиях первоисточников (например, обследования или административные данные).
- Данные за 1996–1999 годы можно также посмотреть/подкорректировать. Выберите колонки E–T, нажмите правую кнопку мыши и выберите ссылку «Показать».



Раздел: Водные ресурсы

Страна: _____

Контактное учреждение: _____

Таблица W6: Установки очистки сточных вод

Выберите функцию «Показать» для просмотра/корректировки данных за предыдущие годы.

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Очистка городских сточных вод														
Первичная очистка сточных вод														
1	Число установок	Число												
2	Расчетная производительность (объем)	тыс. м ³ /сут.												
3	Расчетная производительность (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
4	Фактическое использование (объем)	тыс. м ³ /сут.												
5	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
Вторичная очистка сточных вод														
6	Число установок	Число												
7	Расчетная производительность (объем)	тыс. м ³ /сут.												
8	Расчетная производительность (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
9	Фактическое использование (объем)	тыс. м ³ /сут.												
10	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
Третичная очистка сточных вод														
11	Число установок	Число												
12	Расчетная производительность (объем)	тыс. м ³ /сут.												
13	Расчетная производительность (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
14	Фактическое использование (объем)	тыс. м ³ /сут.												
15	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
Автономная очистка сточных вод														
16	Число установок	Число												
17	Расчетная производительность (объем)	тыс. м ³ /сут.												
18	Расчетная производительность (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
19	Фактическое использование (объем)	тыс. м ³ /сут.												
20	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
Другая очистка сточных вод														
Первичная очистка сточных вод														
21	Число установок	Число												
22	Расчетная производительность (объем)	тыс. м ³ /сут.												
23	Расчетная производительность (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
24	Фактическое использование (объем)	тыс. м ³ /сут.												
25	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
Вторичная очистка сточных вод														
26	Число установок	Число												
27	Расчетная производительность (объем)	тыс. м ³ /сут.												
28	Расчетная производительность (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
29	Фактическое использование (объем)	тыс. м ³ /сут.												
30	Фактическое использование (BOD)	тыс. кг O ₂ /сут.												
Третичная очистка сточных вод														
31	Число установок	Число												

Раздел: Водные ресурсы

Страна: _____

Контактное учреждение: _____

Таблица W7: Население, обеспеченное очисткой сточных вод

Выберите функцию «Показать» для просмотра/корректировки данных за предыдущие годы.

Пожалуйста, проверьте верность данных, если цвет шрифта переменялся на красный.

№ строки	Категория	Единица измерения	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Население, подключенное к системе сбора сточных вод	%												
2	Население, подключенное к системе очистки сточных вод	%												
3	<i>из которых обеспечено по крайней мере вторичной очисткой</i>	%												
4	Население с автономными системами очистки сточных вод (например, септическими емкостями)	%												
5	<i>из которых обеспечено по крайней мере вторичной очисткой</i>	%												
6	Население, не обеспеченное системами очистки сточных вод (100% - (2) - (4))	%												

Примечания:

- Если запрашиваемые данные отсутствуют, просьба оставить клетку пустой. Если запрашиваемая переменная не применима (это явление не имеет отношения) к стране или если ее значение меньше половины единицы измерения, клетку следует пометить знаком «0».
- Просьба представить в разделе «Сноски» ниже информацию об источнике и методологии сбора данных по указанным значениям, в частности о методах оценки (если таковые имеются) и названиях первоисточников (например, обследования или административные данные).
- Данные за 1996–1999 годы можно также посмотреть/подкорректировать. Выберите колонки E–T, нажмите правую кнопку мыши и выберите ссылку «Показать».

Раздел: Водные ресурсы

Страна: _____

Контактное учреждение: _____

Таблица W8: Дополнительная информационная таблица

Просьба указать национальное определение пресной воды ниже.
Просьба представить дополнительную информацию ниже, в том числе: использовавшийся метод расчета различных видов притока и оттока; учетный период для расчета долгосрочных среднегодовых показателей; использовавшуюся методологию оценки эвапотранспирации; дополнительные категории национальной статистики водопользования и т.д.
Просьба указать трудности, с которыми пришлось столкнуться при заполнении вопросников.