



ЭМБАРГО ДО 5/03/03 (04.00 GMT)

ПАССИВНОСТЬ ПОЛИТИКОВ УСУГУБЛЯЕТ ВСЕМИРНЫЙ КРИЗИС ВОДНЫХ РЕСУРСОВ – такова оценка специалистов ООН

**(Впервые ООН подготовила всеобъемлющий доклад
о состоянии водных ресурсов планеты)**

Париж, 5 марта. – «Пассивность государственных руководителей» ведет к тому, что в ближайшие годы в мире наступит небывалый по масштабам кризис водных ресурсов и «во многих развивающихся странах дефицит воды на душу населения возрастет». Об этом говорится в опубликованном сегодня докладе ООН. Водные ресурсы будут постоянно уменьшаться в результате роста населения, загрязнения окружающей среды и ожидаемых климатических изменений.

Доклад о состоянии водных ресурсов в мире (WWDR) содержит самые полные и самые последние данные о состоянии водных ресурсов. Представленный в канун третьего Всемирного форума по водным ресурсам (Киото, Япония с 16 по 23 марта), этот доклад является самым крупным вкладом в работу Форума и проведение Международного года пресной воды (<http://www.wateryear2003.org>). При его подготовке координаторами выступали ЮНЕСКО и Департамент по экономическим и социальным вопросам ООН

Впервые все структуры ООН, имеющие отношение к водным ресурсам, собрали для этого доклада информацию, которая позволила проанализировать перспективы использования воды в здравоохранении, питании, экосистемах, городском хозяйстве, промышленности, энергетике, риск-менеджменте (технологии управления риском), экономическом прогнозировании, распределении водных ресурсов и управления ими.

В рамках Всемирной программы оценки состояния водных ресурсов (WWAP), секретариат которой находится в ЮНЕСКО, объединились 23 партнера ООН. «Из всех кризисов социального или природного происхождения, с которыми сталкивается человечество, именно кризис водных ресурсов ставит вопрос о нашем выживании и выживании нашей планеты Земля», - заявил Генеральный директор ЮНЕСКО Коитиро Мацуура.

« Ни один из регионов не избежит последствий этого кризиса, который затронет все сферы жизни, от здоровья детей до способности стран накормить своих граждан, - подчеркнул Коитиро Мацуура, - Запасы водных ресурсов сокращаются с катастрофической скоростью, в то время как потребность в них резко возрастает. В ближайшие 20-ть лет ожидается их сокращение на треть в расчете на каждого жителя планеты ».

Драматизм ситуации состоит в том, что, несмотря на обилие признаков этого кризиса, никто не проявляет политическую волю изменить ситуацию. За последние 25 лет немало международных конференций были посвящены в той или иной форме теме водных ресурсов, в том числе мерам по обеспечению в ближайшие годы элементарных потребностей в воде и ее очистке. Было поставлено немало задач по более эффективному использованию водных ресурсов, однако, как отмечается в докладе, ни одна из поставленных целей на практике достигнута не была.

«В основе кризиса – проблема отношения и поведения людей, - подчеркивается в докладе, - Пассивность на уровне принятия государственных решений, а также отсутствие понимания этой проблемы широкой общественностью в различных странах мира приводят к тому, что мы не принимаем вовремя необходимых мер по исправлению ситуации».

Многие страны и регионы уже сегодня находятся в состоянии кризиса. В докладе приводятся данные о возобновляемых водных ресурсах на душу населения для более 180 стран и территорий. Речь идет о воде, циркулирующей на поверхности, под поверхностью и на еще большей глубине (см. таблицу).

Наиболее бедны водой **Кувейт** (с коэффициентом наличия 10 куб. м. воды на душу населения в год), **Сектор Газа** (52 куб. м.), **Объединенные Арабские Эмираты** (58 куб. м.), **Багамские острова** (66 куб. м.), **Катар** (94 куб. м.), **Мальдивские острова** (103 куб. м.), **Ливия** (113 куб. м.), **Саудовская Аравия** (118 куб. м.), **Мальта** (129 куб. м.) и **Сингапур** (149 куб. м.).

Среди же рекордсменов (исключая Гренландию и Аляску) значатся: **Французская Гвиана** (812 121 куб. м. в год на душу населения), **Исландия** (609 319 куб. м.), **Гвиана** (316 689 куб. м.), **Суринам** (292 566 куб. м.), **Конго** (275 679 куб. м.), **Папуа-Новая Гвинея** (166 563 куб. м.), **Габон** (133 333 куб. м.), **Соломоновы острова** (100 000 куб. м.), **Канада** (94 353 куб. м.), **Новая Зеландия** (86 554 куб. м.),

К 2050 году 7 миллиардов человек в 60 странах (по пессимистическим прогнозам) или 2 миллиарда человек в 48 странах (по оптимистическим прогнозам) столкнутся с проблемой нехватки воды. Разброс этих данных зависит от таких критериев, как рост населения и принятие политических решений. Согласно докладу, климатическими переменами можно будет объяснить примерно 20% роста дефицита воды в мире.

Во влажных зонах, возможно, будет больше дождей, однако ожидается, что осадки уменьшатся и станут более нерегулярными во многих засушливых регионах, и даже в тропиках и субтропиках. Ухудшится и качество воды - вследствие растущего загрязнения окружающей среды и повышения температуры воды.

Кризис водных ресурсов «будет ухудшаться, несмотря на то, что по-прежнему еще оспаривается сам факт его существования», подчеркивается в докладе. Около 2 миллионов тонн отходов сбрасывается ежедневно в реки, озера и моря. Один литр сточной воды загрязняет примерно восемь литров пресной. Согласно подсчетам, приведенным в докладе, на планете сегодня насчитывают около 12 000 куб. км. загрязненной воды, что равняется всему объему воды десяти самых крупных речных бассейнов мира, причем в любое время года. Если загрязнение будет продолжаться в том же темпе, в котором идет прирост населения, планета к 2050 году лишится 18 000 куб. км. пресной воды, что почти в девять раз больше объема воды, используемой в мире на ирригацию. Последняя же является самым крупным потребителем воды – 70% всего потребления.

В докладе классифицируются 122 страны по качеству воды и способности и готовности этих стран улучшить ситуацию (см. таблицу). В самом плохом положении находится **Бельгия**, у которой мало подземных вод и они низкого качества, здесь высок уровень промышленного загрязнения и плохо налажена очистка сточных вод. За ней следуют **Марокко, Индия, Иордания, Судан, Нигер, Буркина-Фасо, Бурунди, Центрально-Африканская Республика и Руанда**.

Десять наилучших показателей соответственно у **Финляндии, Канады, Новой Зеландии, Великобритании, Японии, Норвегии, Российской Федерации, Республики Корея, Швеции и Франции**.

«Кризис сильнее всего затронул бедных: 50% населения развивающихся стран вынуждены пользоваться загрязненными источниками воды», подчеркивается в докладе. Реки Азии – самые грязные в мире, в них в три раза больше бактерий от отходов, порождаемых человеком, чем в среднем в мире. К тому же, в этих реках содержание свинца в 20 раз выше, чем в реках промышленно развитых стран.

«Будущее многих регионов планеты представляется весьма мрачным», отмечается в докладе в связи с предполагаемым ростом населения, который будет оставаться основной причиной кризиса водных ресурсов. Согласно докладу, наличие воды на душу населения снизилось на треть в период между 1970 и 1990 годами. Даже притом, что сейчас прирост населения замедлился, ожидается, что к 2050 году оно составит 9,3 миллиарда человек (против 6,1 миллиарда в 2001 году).

«За последние 50 лет потребление воды почти удвоилось. Ребенок, родившийся в промышленно развитой стране, потребляет в 30–50 раз больше воды, чем его сверстник в развивающемся мире. Качество воды также продолжает ухудшаться [...] Каждый день от желудочных заболеваний умирают 6 000 человек, в основном дети до пяти лет»,

говорится в докладе. «Эти цифры свидетельствуют об огромных проблемах в области водных ресурсов, а также о разительном неравенстве в области их использования».

Исходя из этих данных, в докладе делается исчерпывающий анализ главных параметров использования водных ресурсов и управления ими – от проблем роста городов до угрозы войн за обладание водой. Через все главы красной нитью проходит мысль: кризис водных ресурсов – выражается ли он в количестве погибающих от болезней детей или в загрязнении рек – это кризис управления водными ресурсами или отсутствия политической воли разумно ими управлять.

«В мировом масштабе главной задачей является пробуждение политической воли к тому, чтобы выполнить на деле взятые на себя обязательства в отношении водных ресурсов, - отмечается в докладе, - Специалисты по водным ресурсам должны лучше осознавать широкий общественный, экономический и политический контекст проблемы, а политическим деятелям следует лучше разбираться в вопросах, касающихся водных ресурсов. Иначе проблема воды останется всего лишь темой политических разглагольствований и грандиозных обещаний, в то время как в этой области необходимо действовать и незамедлительно».

С помощью более 25 карт мира, многочисленных таблиц и графиков, семи исследований крупных речных бассейнов, в докладе проводится анализ того, как различные общества решают проблему нехватки воды, показывается, какие политические меры имеют успех и какие – нет. Через программу WWAP в докладе закладывается основа для того, чтобы ООН регулярно отслеживала и информировала мир о состоянии ресурсов и разрабатывала набор стандартных методик, данных и показателей.

Официально доклад будет представлен мировому сообществу 22 марта на Всемирном дне воды (www.waterday2003.org), в ходе Всемирного форума по водным ресурсам в Киото. Будет организован ряд заседаний за круглым столом, для обсуждения заключительных документов по докладу.

Основные вопросы

Здравоохранение и экономика

Согласно докладу, «для XXI века главные проблемы – это качество воды и управление водными ресурсами». Ежегодно более 2,2 миллионов человек погибают от болезней, вызванных потреблением зараженной воды и плохими канализационными системами. Немало и жертв заболеваний, связанных с водой: около миллиона человек умирают ежегодно от малярии и более 200 миллионов страдают от шистосоматоза, известного также под названием бильгарциоз. «Тем не менее, есть возможность предупредить эти страшные потери, а также ущерб и страдания, связанные с ними».

В соответствии с целями, определенными на тысячелетие ООН в 2000 году и на Всемирном саммите по устойчивому развитию в Йоганнесбурге в 2002 году, международное сообщество взяло на себя обязательство к 2015 году сократить наполовину долю тех жителей планеты, которые лишены доступа к водоснабжению и минимальной ее очистке. Речь идет о полутора миллиардах человек. Это означает, что такой доступ нужно обеспечивать каждый год дополнительно 100 миллионам людей или 274 000 в день в период с 2000 по 2015 год.

В докладе отмечается, что задачи в области санитарии еще масштабнее: в улучшении санитарного обслуживания нуждаются дополнительно 1,9 миллиардов человек, иначе говоря, дополнительные 125 миллионов ежегодно и 342 000 в день в период с 2000 по 2015 год. В докладе объясняется, что, помимо трудностей, связанных с материально-техническим обеспечением и финансами, решение этой задачи затрудняется и культурными факторами, поскольку речь идет о введении правильной санитарной системы.

Согласно докладу, если в дальнейшем сохранится нынешний уровень капиталовложений, все регионы мира, за исключением стран Африки южнее Сахары, должны достичь или приблизиться к достижению этих двух целей. В то же время «в идеале, в Азии требуется значительно больше капиталовложений, чем Африке, Латинской Америке и странам Карибского бассейна вместе взятым». Первые меры обойдутся примерно в 12,6 миллиардов долларов.

Много вопросов возникает, в частности, в связи источником таких капиталовложений. «Финансирование целей развития на тысячелетие станет, вероятно, самой главной задачей, с которой мировое сообщество столкнется в ходе ближайших 15 лет», - говорится в докладе.

Здесь обращается также особое внимание на дебаты, касающиеся цен на воду и приватизации: «Хотя привлечение частного сектора представляется существенным условием, при выработке проекта он должен рассматриваться как финансовый катализатор, а не как предварительное условие [...] Контроль за активами должен оставаться в руках правительства и пользователей».

В докладе делается также упор на то, что любая приватизация или система определения цен на воду должна включать механизмы защиты наиболее бедных слоев населения: «Недопустимо положение, при котором самые бедные слои, имеющие наименьший доступ к воде, должны платить за нее больше». Согласно исследованию, в Дели (Индия), например, торговцы заставляют платить бедняков по 4,89 долларов за куб. метр воды, в то время как семьи, имеющие водопровод, платят за то же количество воды всего 0,01 доллар. Во Вьентьяне (Лаос) торговцы взимают 14,68 долларов за кубический метр, в то время как муниципальный тариф составляет 0,11 доллара.

Сельское хозяйство

В соответствии с данными доклада, каждый день от голода умирает около 25 000 человек. Около 815 миллионов человек хронически недоедают: 777 миллионов человек в развивающихся странах, 27 миллионов в странах переходной экономики и 11 миллионов в развитых странах.

Общее количество страдающих от хронического недоедания сокращается очень медленно, отмечает доклад, в то время как цены на продукты питания на рынке традиционно невысоки.

В соответствии с целями развития, определенными ООН, международное сообщество наметило к 2015 году сократить вдвое число голодающих в мире. Однако, согласно последним данным доклада, эта цель может быть достигнута не раньше 2030 года. Предыдущие оценки не делали различия между сельскохозяйственными культурами, возделываемыми благодаря обильным осадкам и теми, которые орошаются. С учетом этих различий доклад делает более точные прогнозы о мировых потребностях в воде в настоящем и будущем.

По этим новым подсчетам, к 2030 году в развивающихся странах, имеющих самый где будет наблюдаться наиболее интенсивный демографический рост, дополнительно будет орошаться 45 миллионов гектаров земли. Это означает использование около 60% потенциально орошаемых земель, что потребует увеличить на 14% объем воды, идущей на ирригацию.

Из 170 исследованных стран и территорий 20 уже используют для орошения более 40% возобновляемых водных ресурсов ⁽¹⁾. «В такой ситуации выбор между сельским хозяйством и другими областями может стать затруднительным», - отмечается в докладе. Другие 16 стран ⁽²⁾ используют более 20% своих водных ресурсов на орошение, «что дает основания ожидать скорой нехватки воды. К 2030 году Южная Азия достигнет уровня 40% такого потребления воды, а Ближний Восток и Северная Африка – не менее 58%».

В то же время этого критического уровня избегнут Африка южнее Сахары, Латинская Америка и Восточная Азия. Здесь в ближайшие 30 лет ожидается интенсивное развитие сельского хозяйства.

Основной задачей является повышение эффективности использования земли и воды. Сегодня ирригация ведется крайне неэффективно - почти 60% воды пропадает. Это положение улучшится не более чем на 4%. Необходимо срочно повысить финансирование лучших технологий и внедрять наиболее эффективные методы управления.

Среди достижений в области сельского хозяйства доклад отмечает тот факт, что средняя производительность зерновых с 1962 по 1996 годы выросла вдвое (с 1,4 до 2,8 тонны с гектара). При прежней производительности для выращивания сегодняшних объемов зерновых потребовалось бы засеять половину всех пахотных земель планеты. В

докладе подчеркивается, что «по прогнозам к 2030 году 80% прироста производства зерновых будет получено за счет более высокой урожайности, увеличения оборота культур и сокращения сроков, когда поля оставляются под паром».

«К 2050 году все население земного шара можно обеспечить продовольствием, - отмечается в докладе, - Тот факт, что сегодня 815 миллионов человек хронически недоедают, объясняется не недостатком мощностей для производства необходимых объемов продовольствия, а социальной, экономической и политической ситуацией в мире и в отдельных странах, способствующей как появлению, так и укоренению недопустимой нищеты».

По данным доклада:

- Использование сточных вод после очистки может облегчить нынешнюю кризисную ситуацию. В развивающихся странах этот резерв уже используется на 10% орошаемых земель. При правильной очистке эта вода может повысить плодородие земли.
- Во всем мире повышается надежность питания. В развивающихся странах потребление продуктов питания на душу населения выросло с 2 054 ккал/день в 1965 г. до 2 681 ккал/день в 1998 г.
- Пастбища и пахотные земли занимают 37% суши.
- Около 10% орошаемых земель в мире было загублено, – заболочено и засолено, – из-за плохого дренажа и орошения.

Экология

«К 2025 году дефицит воды в развивающихся странах возрастет на 50%, а в развитых странах – на 18%», - отмечает доклад, - Это может резко ухудшить состояние существующих мировых экосистем.

В докладе описан порочный круг, обусловленный постоянно растущим спросом на воду. Исчерпываемая и загрязняемая реки, озера и увлажненные земли, мы разрушаем экологические системы, играющие основную роль в фильтрации и создании запасов пресной воды.

По подсчетам, сделанным в 1998 году, 40% водоемов США непригодны для использования в качестве зон отдыха из-за загрязненности металлами и сельскохозяйственными отходами. По данным доклада, в Европе лишь 5 из 55 рек считаются чистыми, а в Азии, все реки, протекающие через города, очень загрязнены. Из 227 крупнейших рек мира 60% перегружены плотинами и каналами, что ведет к деградации экосистем.

Что касается фауны континентальных вод, в докладе подчеркнуто, что 24% млекопитающих и 12% птиц находятся под угрозой исчезновения. С конца XIX века исчезло от 34 до 80 разновидностей рыб, из них 6 разновидностей – с 1970 года. Из всех разновидностей рыб в мире было подробно изучено лишь 10%, и из них треть находится под угрозой исчезновения.

Международные конфликты и сотрудничество

С ростом спроса на воду много говорят о вероятности «водных войн». В докладе представлены эмпирические данные, не подтверждающие эти опасения. Безусловно, дефицит воды обострит межгосударственные конфликты, но на сегодняшний день нет оснований полагать, что эти ситуации смогут перерасти в настоящие войны.

В докладе есть ссылка на исследование, охватывающее все виды взаимодействия (между двумя или несколькими государствами), связанные с водой за последние 50 лет. Из 1 831 видов взаимодействия 1 228 - подавляющее большинство, касались сотрудничества. Среди этих случаев около 200 затрагивали вопросы совместного использования вод или сооружения новых плотин.

Конфликтных ситуаций насчитывается 507, из них только 37 повлекли за собой применение силы, при этом 21 – военные действия (18 – между Израилем и соседними странами).

«Некоторые страны, будучи даже заклятыми врагами, заключили договоры о водных ресурсах или собираются сделать это применительно к международным рекам, – напоминает доклад, – Так, Комитет по Меконгу продолжал обмен информацией в течение всей вьетнамской войны. Комиссия по Инду пережила две войны между Индией и Пакистаном. А десять прибрежных стран Нила ведут в настоящее время переговоры о развитии бассейна этой реки».

В мире насчитывается 261 международный гидрографический бассейн, совместные речные бассейны имеют 145 государств. Почти 50 из них охватывают две страны или больше, 19 - 5 и более. По данным доклада, в значительной части Африки и Ближнего Востока эти общие ресурсы представляют более половины всех запасов воды. Такая же ситуация сложилась и на южной окраине латиноамериканского континента.

Если изучению проблем международных рек всегда уделялось большое внимание, то подземные водные ресурсы прежде полностью игнорировались, в то время, как они содержат колоссальные объемы воды, как правило, очень хорошего качества. Подземные водные ресурсы оцениваются в 23 400 000 куб. км, в то время как речные ресурсы составляют 42 800 куб. км. Многие из руководителей высшего звена даже не подозревают, что их страна имеет общие с другими странами водоносные пласты или подземные реки. В докладе изложены предварительные заключения, которые помогут ООН выступить с

инициативой по созданию первой всемирной карты и первого описи таких подземных водоносных пластов, которые проходят по территории разных стран.

В докладе также впервые представлена первая всемирная карта подземных водных ресурсов мира. Подземные водные ресурсы составляют 98% доступных запасов воды. Каждый год из недр добывается от 600 до 700 куб. км. воды, из которых, по данным доклада, примерно 50% – питьевая вода, 40% идет на промышленные нужды и 20% на орошение сельскохозяйственных земель. Эти пропорции сильно варьируются в зависимости от стран: они представлены в прилагаемой таблице.

Города

«Если система ликвидации отходов неэффективна или отсутствует, города превращаются в самые опасные места для жизни жителей планеты», - говорится в докладе. В соответствии с исследованием, проведенным на примере 116 городов, хуже всего оборудованы городские зоны в Африке: лишь 18% жилья оснащено канализацией. В Азии канализацией оснащено немного больше 40% жилья.

«Бедное население этих городов становится первой жертвой болезней, связанных с неудовлетворительной санитарной системой, с наводнениями, и даже, в растущей степени, с такими имеющими отношение к воде болезнями, как малярия, которая отныне стала одной из основных причин заболеваний и смертности во многих городских зонах», - свидетельствует доклад. В Южной Азии, например, городской комар *Anophele stephensi* приспособился откладывать личинки в зависимости от наличия запасов влаги на крышах домов.

«Для здравоохранения в целом предпочтительнее обеспечить все население города качественной водой из кранов в радиусе 50 метров от жилья, чем обеспечивать водопроводом лишь 20% наиболее богатых семей», - делает вывод доклад.

В нем также подчеркивает, что если приходится делать выбор между сельскими и городскими зонами, то приоритет в водоснабжении следует отдавать городам. Во-первых, затраты на душу населения по необходимым инфраструктурам в городах ниже, ибо существенная экономия достигается благодаря масштабам и концентрации населения. Во-вторых, в сравнении с сельскими районами, многие города имеют более благоприятную экономическую основу, позволяющую повысить доходы от водоснабжения. И в-третьих, «в городских зонах сосредоточены не только население и предприятия, но и их отходы».

Промышленное использование

На сегодняшний день промышленность потребляет 22% всей воды в мире: 59% в странах с высокими доходами и 8% в странах с низкими доходами. По данным доклада, это среднее потребление достигнет к 2025 году 24%, и промышленность будет потреблять 1 170 км³ воды в год.

Каждый год в водоемах мира собирается от 300 до 500 миллионов тонн тяжелых металлов, растворителей, токсичной отфильтрованной грязи и прочих отходов производства. Более 80% опасных отходов планеты вырабатывают США и другие промышленно развитые страны.

Риск природных бедствий

В докладе подчеркивается необходимость снижения риска природных бедствий как неотъемлемой части управления водными ресурсами. Количество геофизических катастроф, таких как землетрясения и оползни, сильно не изменилось, а количество и масштаб бедствий, связанных с водой (засухи и наводнения), только с 1996 г. удвоились. За последнее десятилетие природные катастрофы унесли жизни 665 000 человек. Более 90% из них погибли в результате наводнений и засух. 35% этих бедствий произошли в Азии, 29% в Африке, 20% в Южной и Северной Америке, 13% в Европе, остальные – в странах Океании.

Энергетика

Гидроэнергетика – один из главных (и самых используемых) обновляемых источников энергии. В 2001 году вода произвела 19% всего электричества. По данным доклада, развитые страны используют этот источник электроэнергии на 70%, а развивающиеся страны – на 15%. Канада – самый крупный производитель такой электроэнергии. На втором и третьем месте стоят США и Бразилия. Много неиспользованных гидроэнергетических ресурсов в Латинской Америке, в Индии и в Китае.

В докладе поясняется, что «приведя в действие половину этого потенциала, можно сократить на 13% выброс в атмосферу газов, создающих тепличный эффект». В то же время, как отмечается в докладе, сооружение при этом плотин порождает немало отрицательных факторов: перемещение местного населения, загрязнение окружающей среды, потеря биологического разнообразия и влажных зон.

Всемирная база данных по воде

Программа WWAP совместно с другими партнерами разрабатывает Всемирную базу данных по воде, чтобы облегчить доступ к широкому спектру информации государственным руководителям, специалистам по управлению водными ресурсами и общественности в целом. Перед созданием Всемирной базы был разработан ее прототип на примере Южной и Северной Америки, чтобы опробовать способы обмена информацией между заинтересованными местными, государственными и региональными организациями.

<http://www.waterportal-americas.org>

**Информацию об издании полного текста Доклада о состоянии водных ресурсов на русском языке можно получить в издательстве «Весь мир» -
101831, Россия, Москва, Колпачный пер. 9-а
тел. (095) 923-68-39, 923 85 68
факс (095) 923-42-69
E-mail: vesmirorder@vesmirbooks.ru <http://vesmirbooks.ru>**

- (1) Саудовская Аравия (643 %), Бахрейн (147 %), Египет (93 %), Объединенные Арабские Эмираты (1021 %), Иран (49 %), Ирак (52%), Израиль (78 %), Иордания (86 %), Кувейт (1000 %), Кыргызстан (46 %), Ливия (854 %), Оман (125 %), Узбекистан (108 %), Катар (398 %), Судан (56 %), Сирия (72 %), Таджикистан (69 %), Тунис (50 %), Туркменистан (97 %), Йемен (151 %). Приводимые здесь наиболее высокие показатели свидетельствуют о том значении, которое имеют такие невозобновляемые ресурсы, как подземные воды и опреснение.
- (2) Афганистан (35 %), Южная Африка (20 %), Алжир (27 %), Азербайджан (38 %), Барбадос (23 %), Кипр (22%), Испания (22 %), Индия (31 %), Казахстан (26 %), Ливан (24 %), Мальта (28 %), Марокко (39 %), Пакистан (39 %), Сомали (24 %), Шри-Ланка (23 %), Свазиленд (28 %)

Дополнительную информацию можно получить:
Эми Очет - Бюро информации общественности ЮНЕСКО (Париж)
тел: +33 (0)1 45 68 17 04
факс : +33 (0)1 45 68 57 59
e-mail : a.otchet@unesco.org

а также у следующих специалистов:

- Sharad Shankardass, Programme des Nations Unies pour les établissements humains, Nairobi, tél. +254 2 623 153, habitat.press@unhabitat.org
- Karuna Nundy, Fonds des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF), New York, tél. +1 212 245 2778, knundy@unicef.org
- Rolando Gomez, Nations Unies, Département des Affaires économiques et sociales, New York, tél. +1 212 963 2744, mediainfo@un.org
- Ana Gerez, Programme des Nations Unies pour le développement, New York, tél. +1 212 906 6127, ana.gerez@undp.org
- Eric Falt, Programme des Nations Unies pour l'environnement, Nairobi, tél. +254 2 62 32 92, eric.falt@unep.org
- Jennifer Clark, Haut Commissariat aux Réfugiés, Genève, tél. +41 22 739 8799, clarkj@unhcr.ch
- Max Bond, Université des Nations Unies (UNU), Shibuya-ku, tél. +81 3 3499 2811, mbox@hq.unu.edu
- Christina Engfeldt, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), Rome, tél. +39 06 57005 30 86, Christina.Engfeldt@fao.org
- Mark Gwozdecky, Agence internationale de l'énergie atomique, Vienne, tél. +43 1 2600 212 70, M.Gwozdecky@iaea.org
- Caroline Anstey, Banque mondiale, Washington, tél: +1 202 473 1800, canstey@worldbank.org
- Matilda Kentridge, Organisation mondiale de la santé (OMS), Genève, tél: +41 22 791 2765, kentridgem@who.int
- Carine Richard-Van Maele, Organisation météorologique internationale, Genève, tél. +41 22 730 83 14, vanmaele@gateway.wmo.ch

- Agustin Stelletti, Organisation des Nations Unies pour le développement industriel, Vienne, tél. +43 1 26026 3477, astelletti@unido.org
- Peter K.A. Da Costa, Commission économique pour l'Afrique, Addis Abeba, tél. +251 1 51 58 26, ecainfo@uneca.org
- David Lazarus, Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique, Bangkok, tél. +66 2 288 1866, unisbkk.unescap@un.org
- Marie Heuzé, Commission économique pour Europe, Genève, tél. +41 22 917 2300, press_geneva@unog.ch
- Laura López, Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes, Santiago, tél. +56 2 210 2000, dpisantiago@eclac.cl
- Nejib Friji, Commission économique pour l'Asie occidentale, Beyrouth, tél. +961 1 981 301, friji@escwa.org.lb
- Cristina Stricker, Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique, Montréal, tél. +1 514 287 7031, cristina.stricker@biodiv.org
- Gloria Kwon Cheemin, Secrétariat de la Convention sur la lutte contre la désertification, Bonn, tél. +49 228 815 2847, ckwon@unccd.int
- Secrétariat de la Stratégie internationale de prévention des catastrophes, Genève, tél. +41 22 917 9711, isdr@un.org
- Secrétariat de la Convention-Cadre sur les Modifications climatiques, Bonn, tél. +49 228 815 1005, press@unfccc.int

Показатель качества воды в некоторых странах*

Место	Страна	Показатель	Место	Страна	Показатель	Место	Страна	Показатель
		Кэффиц.			Кэффиц.			Кэффиц.
1	Финляндия	1.85	42	Эстония	.11	83	Казахстан	-.33
2	Канада	1.45	43	Панама	.11	84	Китай	-.33
3	Нов. Зеландия	1.53	44	Словакия	.10	85	Ливия	-.33
4	Великобритания	1.42	45	Турция	.10	86	Папуа-Новая Гвинея	-.35
5	Япония	1.32	46	Тринидад и Тобаго	.10	87	Малайзия	-.35
6	Норвегия	1.31	47	Южн. Африка	.09	88	Израиль	-.35
7	Российская Федерация	1.30	48	Хорватия	.09	89	Гондурас	-.36
8	Респ. Корея	1.27	49	Сальвадор	.08	90	Парагвай	-.37
9	Швеция	1.19	50	Фиджи	.06	91	Узбекистан	-.37
10	Франция	1.13	51	Болгария	.04	92	Азербайджан	-.39
11	Португалия	1.09	52	Ботсвана	.04	93	Габон	-.40
12	США	1.04	53	Венесуэла	-.01	94	Сенегал	-.42
13	Аргентина	1.03	54	Литва	-.02	95	Украина	-.47
14	Венгрия	.93	55	Ямайка	-.04	96	Бутан	-.49
15	Филиппины	.91	56	Эквадор	-.06	97	Мадагаскар	-.49
16	Швейцария	.87	57	Германия	-.06	98	Того	-.53
17	Ирландия	.86	58	Зимбабве	-.08	99	Тунис	-.54
18	Австрия	.85	59	Перу	-.08	100	Таиланд	-.59
19	Исландия	.74	60	Ливан	-.11	101	Гаити	-.61
20	Австралия	.73	61	Румыния	-.13	102	Нигерия	-.62
21	Голландия	.70	62	Албания	-.14	103	Мозамбик	-.64
22	Мали	.66	63	Египет	-.15	104	Алжир	-.64
23	Бразилия	.64	64	Шри-Ланка	-.16	105	Замбия	-.67
24	Словения	.63	65	Саудов. Аравия	-.18	106	Мексика	-.69
25	Сингапур	.62	66	Армения	-.19	107	Бенин	-.70
26	Греция	.61	67	Боливия	-.2	108	Уганда	-.70
27	Куба	.60	68	Камерун	-.2	109	Эфиопия	-.74
28	Испания	.58	69	Респ. Молдова	-.22	110	Индонезия	-.77
29	Дания	.55	70	Танзания	-.22	111	Малави	-.77
30	Иран	.52	71	Беларусь	-.22	112	Маврикий	-.77
31	Италия	.47	72	Македония	-.23	113	Руанда	-.78
32	Уругвай	.39	73	Вьетнам	-.23	114	ЦАР	-.81
33	Кувейт	.39	74	Монголия	-.24	115	Бурунди	-.95
34	Польша	.37	75	Кения	-.26	116	Буркина-Фасо	-1.0
35	Колумбия	.27	76	Доминиканская Республика	-.28	117	Нигер	-1.04
36	Чешская Респ.	.27	77	Кыргызстан	-.28	118	Судан	-1.06
37	Гана	.23	78	Непал	-.28	119	Иордания	-1.26
38	Коста-Рика	.23	79	Сирия	-.29	120	Индия	-1.31
39	Чили	.19	80	Пакистан	-.30	121	Марокко	-1.36
40	Бангладеш	.18	81	Гватемала	-.30	122	Бельгия	-2.25
41	Латвия	.15	82	Никарагуа	-.32			

Воздействие на качество воды сильнее всего ощущается в развивающихся странах, где часто ограничены институциональные и структурные возможности обработки городских, промышленных и сельскохозяйственных отходов. Источник: Esty and Cornelius, 2002

* Речь идет о данных, основанных на самых различных факторах: количество и качество пресной воды, в частности, поверхностной воды, наличие установок для обработки сточных вод, а также такие юридические аспекты, как принятие и проведение в жизнь законов, направленных против загрязнения окружающей среды

Запасы воды на душу населения в год

Место	Страны и территории	Запасы воды: обновляемый объем на душу населения (куб. м/чел/год)
1	Гренландия	10,767,857
2	Аляска, (США)	1,563,168
3	Французская Гвиана	812,121
4	Исландия	609,319
5	Гвиана	316,689
6	Суринам	292,566
7	Конго	275,679
8	Папуа-Новая Гвинея	166,563
9	Габон	133,333
10	Соломоновы о-ва	100,000
11	Канада	94,353
12	Новая Зеландия	86,554
13	Норвегия	85,478
14	Белиз	82,102
15	Либерия	79,643
16	Боливия	74,743
17	Перу	74,546
18	Лаосск. Нар.-Дем. Респ.	63,184
19	Парагвай	61,135
20	Чили	60,614
21	Экваториальная Гвинея	56,893
22	Панама	51,814
23	Венесуэла	51,021
24	Колумбия	50,635
25	Бразилия	48,314
26	Бутан	45,564
27	Уругвай	41,654
28	Ц. А. Р.	38,849
29	Никарагуа	38,787
30	Камбоджа	36,333
31	Сьерра-Леоне	36,322
32	Фиджи	35,074
33	Эквадор	34,161
34	Российская Федерация	30,980
35	Коста-Рика	27,932
36	Гвинея	27,716
37	Малайзия	26,105
38	Бруней	25,915
39	Гвинея-Биссау	25,855
40	Австралия	25,708
41	Дем. Респ. Конго	25,183
42	Хорватия	22,669
43	Аргентина	21,981
44	Мьянмар	21,898
45	Финляндия	21,268
46	Мадагаскар	21,102
47	Югославия	19,759
48	Швеция	19,679
49	Камерун	19,192
50	Словения	16,031
51	Сан-Томе и Принсипи	15,797

Место	Страны и территории	Запасы воды: обновляемый объем на душу населения (куб. м/чел/год)
52	Гавайские о-ва, (США)	15,187
53	Гондурас	14,949
54	Латвия	14,642
55	Ангола	14,009
56	Монголия	13,739
57	Ирландия	13,673
58	Индонезия	13,381
59	Албания	13,306
60	Грузия	12,035
61	Мозамбик	11,814
62	Вьетнам	11,406
63	США (50 штатов)	10,837
64	Венгрия	10,433
65	Намибия	10,211
66	Замбия	10,095
67	Гватемала	9,773
68	Австрия	9,616
69	Румыния	9,445
70	Босния-Герцеговина	9,429
71	Ботсвана	9,345
72	Словакия	9,279
73	Эстония	9,195
74	Непал	9,122
75	Мали	8,810
76	Бангладеш	8,809
77	Швейцария	7,462
78	США (Континентальные)	7,407
79	Люксембург	7,094
80	Греция	6,998
81	Реюньон (Франция)	6,935
82	Португалия	6,859
83	Казахстан	6,778
84	Литва	6,737
85	Таиланд	6,527
86	Филиппины	6,332
87	Гамбия	6,140
88	Голландия	5,736
89	Беларусь	5,694
90	Чад	5,453
91	Туркменистан	5,218
92	Кот-д'Ивуар	5,058
93	Свазиленд	4,876
94	Мексика	4,624
95	Мавритания	4,278
96	Сенегал	4,182
97	Кыргызстан	4,182
98	Сальвадор	4,024
99	Бенин	3,954
100	Азербайджан	3,765
101	Ямайка	3,651
102	КНДР	3,464

Место	Страны и территории	Запасы воды: обновляемый объем на душу населения (куб. м/чел/год)
103	Турция	3,439
104	Франция	3,439
105	Куба	3,404
106	Япония	3,383
107	Италия	3,325
108	Ирак	3,287
109	Того	3,247
110	Македония	3,147
111	Нигер	3,107
112	Афганистан	2,986
113	Тринидад и Тобаго	2,968
114	Пакистан	2,961
115	Уганда	2,833
116	Украина	2,815
117	Испания	2,794
118	Армения	2,780
119	Гана	2,756
120	Респ. Молдова	2,712
121	Болгария	2,680
122	Шри-Ланка	2,642
123	Таджикистан	2,625
124	Танзания	2,591
125	Нигерия	2,514
126	Доминиканская Респ.	2,507
127	Великобритания	2,465
128	Китай	2,259
129	Судан	2,074
130	Узбекистан	2,026
131	Иран	1,955
132	Маврикий	1,904
133	Индия	1,880
134	Германия	1,878
135	Пуэрто-Рико	1,814
136	Бельгия	1,786
137	Эфиопия	1,749
138	Гаити	1,723
139	Эритрея	1,722
140	Коморские о-ва	1,700
141	Сирия	1,622
142	Польша	1,596

Место	Страны и территории	Запасы воды: обновляемый объем на душу населения (куб. м/чел/год)
143	Зимбабве	1,584
144	Сомали	1,538
145	Малави	1,528
146	Республика Корея	1,491
147	Лесото	1,485
148	Чешская республика	1,280
149	Ливан	1,261
150	Ю.А.Р.	1,154
151	Дания	1,128
152	Буркина-Фасо	1,084
153	Кипр	995
154	Кения	985
155	Марокко	971
156	Египет	859
157	Антигуа и Барбадос	800
158	Кабо-Верде	703
159	Руанда	683
160	Сент-Китс и Невис	621
161	Бурунди	566
162	Тунис	482
163	Алжир	478
164	Джибути	475
165	Оман	388
166	Барбадос	307
167	Израиль	276
168	Йемен	223
169	Бахрейн	181
170	Иордания	179
171	Сингапур	149
172	Мальта	129
173	Саудовская Аравия	118
174	Ливия	113
175	Мальдивские о-ва	103
176	Катар	94
177	Багамские о-ва	66
178	Объединенные Арабские Эмираты	58
179	Сектор Газа	52
180	Кувейт	10

Источники: Water resources: FAO: AQUASTAT 2002; land and population: FAOSTAT, sauf pour Etats Unis (Conterminous, Alaska and Hawaii): US Census Bureau.