

Все о воде

Доступность

1. Пресная вода составляет лишь 2,5% всей воды, имеющейся на Земле.
2. Менее 1% этой пресной воды доступно и пригодно к использованию экосистемами и человеком.
3. Одна треть от этого объема – это подземные воды, находящиеся в поверхностных слоях Земли и являющиеся зачастую труднодоступными. Знаний об этих необходимых для жизни ресурсах мало, и используются они плохо.
4. И лишь 0,3% пресной воды легкодоступно и находится в озерах и реках.
5. 68,6% пресной воды в мире содержится в виде льда и вечного снега в горах. Замороженная вода недоступна для потребления или использования в сельском хозяйстве.

Диаграмма (стр. 17)

Ледники и ледниковые шапки – 68,6%

Подземные воды – 30,1%

Поверхностные воды и прочая пресная вода – 1,3% (включая озера и реки)

Потребление

12 из 15 стран, испытывающих наибольшую нехватку водных ресурсов, расположены на Ближнем Востоке и в Северной Африке.

К 2025 году 1,8 млрд. человек будут жить в условиях полной нехватки водных ресурсов.

Сегодня 1 млрд. людей не имеют доступа к безопасной питьевой воде, и лишь около 15% населения мира живут в условиях относительного ее изобилия.

Свыше 1,4 млрд. человек живут в бассейнах рек, где они потребляют водные ресурсы быстрее, чем они могут быть восполнены, что ведет к истощению подземных вод.

Как мир использует пресную воду

70% - ОРОШЕНИЕ

22% - ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

8% - БЫТОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

Урбанизация

В 1900 году менее 15% населения мира проживало в городах.

В 2011 году этот показатель достиг 50%.

Для достижения к 2015 году цели в области развития, сформулированной в Декларации тысячелетия и касающейся питьевой воды, 961 млн. городских жителей должны получить возможность пользоваться современной системой водоснабжения.

Промышленность

Промышленность потребляет до 22% пресной воды мира.

В странах с высоким доходом – 59% общего объема потребляемой воды приходится на промышленность.

В странах с низким доходом – лишь 8% общего объема потребляемой воды приходится на промышленность.

В развивающихся странах 70% промышленных отходов сбрасывается в неочищенном виде в водоемы, в результате чего происходит загрязнение используемых систем водоснабжения.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ 70%

Сельское хозяйство

Количество воды, необходимой для производства пищевых продуктов

Пищевой продукт	Единица измерения	Среднемировой показатель (в литрах)
Шоколад	1 кг	24 000
Говядина	1 кг	15 500
Сыр	1 кг	5 000
Свинина	1 кг	4 800
Оливки	1 кг	4, 400
Курица	1 кг	3 900
Рис	1 кг	3 400
Арахис (неочищенный)	1 кг	3 100
Финики	1 кг	3 000
Манго	1 кг	1 600
Сахар (тростниковый)	1 кг	1 500
Хлеб (пшеничный)	1 кг	1 300
Бананы	1 кг	860
Молоко	1 стакан (250 мл)	250

В неорошаемом земледелии до 85% дождевой воды теряется, прежде чем она поступит к сельскохозяйственным культурам.

К 2050 году в сельском хозяйстве потребуется на 50% больше воды для того, чтобы накормить растущее население Земли.

Загрязнение морской среды

Прибрежные зоны обеспечивают жизнь 60% населения мира, являясь источником продуктов питания и доходов и местом для жилья.

Ежедневно 2 млн. тонн бытовых отходов сбрасывается в реки и водоемы.

Основная их часть поступает в океаны и моря, что является серьезной угрозой морским организмам и среде их обитания.

Поиск решений

Главное условие обеспечения нормального водоснабжения и его стабильного регулирования – повышение точности оценки водных ресурсов.

Эксперты МАГАТЭ по ядерным методам работают в более чем 90 государствах-членах, где они помогают находить, рационально использовать и сохранять источники пресной воды, а также охранять океаны.

Базы данных МАГАТЭ углубляют понимание нами водных систем, океанов и климата.

Эксперты МАГАТЭ по водным ресурсам помогают развивающимся странам по линии технического сотрудничества, предоставляя консультации, материалы, оборудование, организуя обучение, стажировки и осуществление проектов исследований.

Источники. ЮНЕП, Программа оценки водных ресурсов мира (ПОВРМ), Глобальная экологическая перспектива: окружающая среда для развития (ГЕО-4), Доклад о развитии человека 2006, World Business Council For Sustainable Development (WBCSD), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) and UN-Water, Young People's Trust for the Environment, The Water Footprint of Food (2008), Professor Arjen Y. Hoekstra, University of Twente, the Netherlands, Water For Food, The Swedish Research Council for Environment, Agricultural Sciences and Spatial Planning (Formas), Sweden.