



**Нехватка  
питьевой  
воды**

**Запасы пресной воды находятся под угрозой из-за увеличения потребности в ней. Население растет и нуждается в ней все больше, а из-за изменений климата скорее всего ее будет все меньше.**

**Власти стран мира должны решить, как получить достаточно воды, не уничтожая природные экосистемы, из которых она поступает. Например для этого можно больше опреснять соленую воду, более широко использовать дождевую воду, стимулировать замкнутые циклы использования воды в первую очередь в промышленности. Правительства должны начать формировать соответствующую политику и содействовать инвестициям в системы водоснабжения.**

**На самом деле власти во всем мире могут влиять на использование водных ресурсов. Сегодня во многих местах нашей планеты потребность в пресной воде превышает ее доступность, и не стоит рассчитывать, что проблема решится сама собой.**

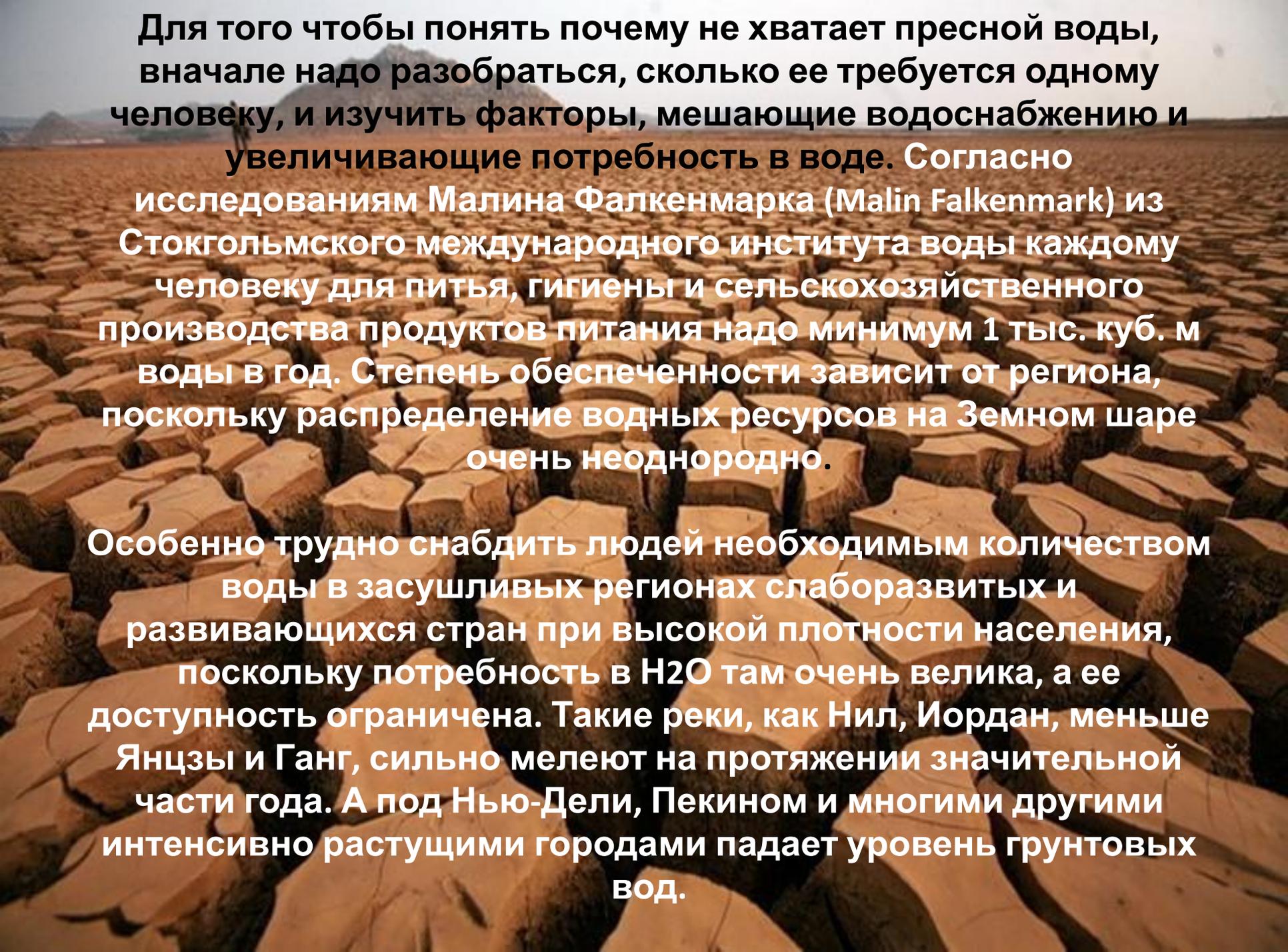
**В настоящее время каждый шестой на планете, т.е. более миллиарда человек, испытывает недостаток питьевой пресной воды. По исследованиям ООН, к 2025 г. более половины государств планеты либо ощутят серьезную нехватку воды (когда требуется большее количество воды, чем есть), либо почувствуют ее дефицит. А к середине века уже трем четвертям населения Земли не будет хватать пресной воды. Ученые ожидают, что ее дефицит станет повсеместным в основном из-за увеличения количества населения Земли. Ситуацию усугубляет то, что люди становятся богаче (что увеличивает спрос на воду) и глобальное изменение климата, которое ведет к опустыниванию и снижению водообеспеченности.**

**Есть еще одна проблема: загрязнение стоками и промышленными выбросами, смыв удобрений с полей и проникновение соленой воды в прибрежных зонах в водоносные слои из-за откачивания грунтовых вод. Это тоже существенно снижает запасы пресной воды.**

**Недостаток воды может привести к голоду, болезням, политической нестабильности и вооруженным конфликтам. Поэтому власти всех стран и уровней должны сформулировать**



© Артемий Лобедев



Для того чтобы понять почему не хватает пресной воды, вначале надо разобраться, сколько ее требуется одному человеку, и изучить факторы, мешающие водоснабжению и увеличивающие потребность в воде. Согласно исследованиям Малина Фалкенмарка (Malin Falkenmark) из Стокгольмского международного института воды каждому человеку для питья, гигиены и сельскохозяйственного производства продуктов питания надо минимум 1 тыс. куб. м воды в год. Степень обеспеченности зависит от региона, поскольку распределение водных ресурсов на Земном шаре очень неоднородно.

Особенно трудно снабдить людей необходимым количеством воды в засушливых регионах слаборазвитых и развивающихся стран при высокой плотности населения, поскольку потребность в  $H_2O$  там очень велика, а ее доступность ограничена. Такие реки, как Нил, Иордан, меньше Янцзы и Ганг, сильно мелеют на протяжении значительной части года. А под Нью-Дели, Пекином и многими другими интенсивно растущими городами падает уровень грунтовых вод.

Ежегодно на поверхность Земли выпадает 110 тыс. куб. км осадков. Ее было бы достаточно, чтобы с легкостью удовлетворить потребности всего населения планеты — если бы вода появлялась там и тогда, где и когда она нужна людям. Но большую ее часть использовать невозможно, распределена она неравномерно: 61,1% общего количества осадков поглощается почвой и растениями, затем испаряется обратно в воздух, и из этой воды всего 5,1% попадает естественным путем на поля и фермы; 38,8% общего количества осадков: скапливается в реках, озерах, болотах и в виде грунтовых вод. В итоге используется только 1,4%, из них: на искусственное орошение 0,1%, на потребности городов и промышленности 1,3%.

Более половины осадков вообще невозможно собирать и хранить, поскольку вода испаряется с поверхности почвы и растений; эту часть называют «зеленой» водой. Оставшаяся часть - так называемые источники «голубой» воды — реки, озера, болота и грунтовые воды — из которых люди могут брать воду непосредственно. И основная ее масса используется для орошения полей. Города и промышленность поглощают лишь незначительное ее количество, однако порождаемый ими



A photograph showing a stream of water flowing from a weathered metal pipe into a field of tall green grass. The pipe is on the right side of the frame, and the water is captured in motion, creating a blurred effect. The background is a dense field of grass under a slightly overcast sky.

**Без воды невозможна жизнь. Вода имеет важнейшее значение для устойчивого развития, в том числе сохранения нашей природной среды и сокращения масштабов нищеты и голода. Без воды нельзя обеспечить здоровье и благосостояние населения.**

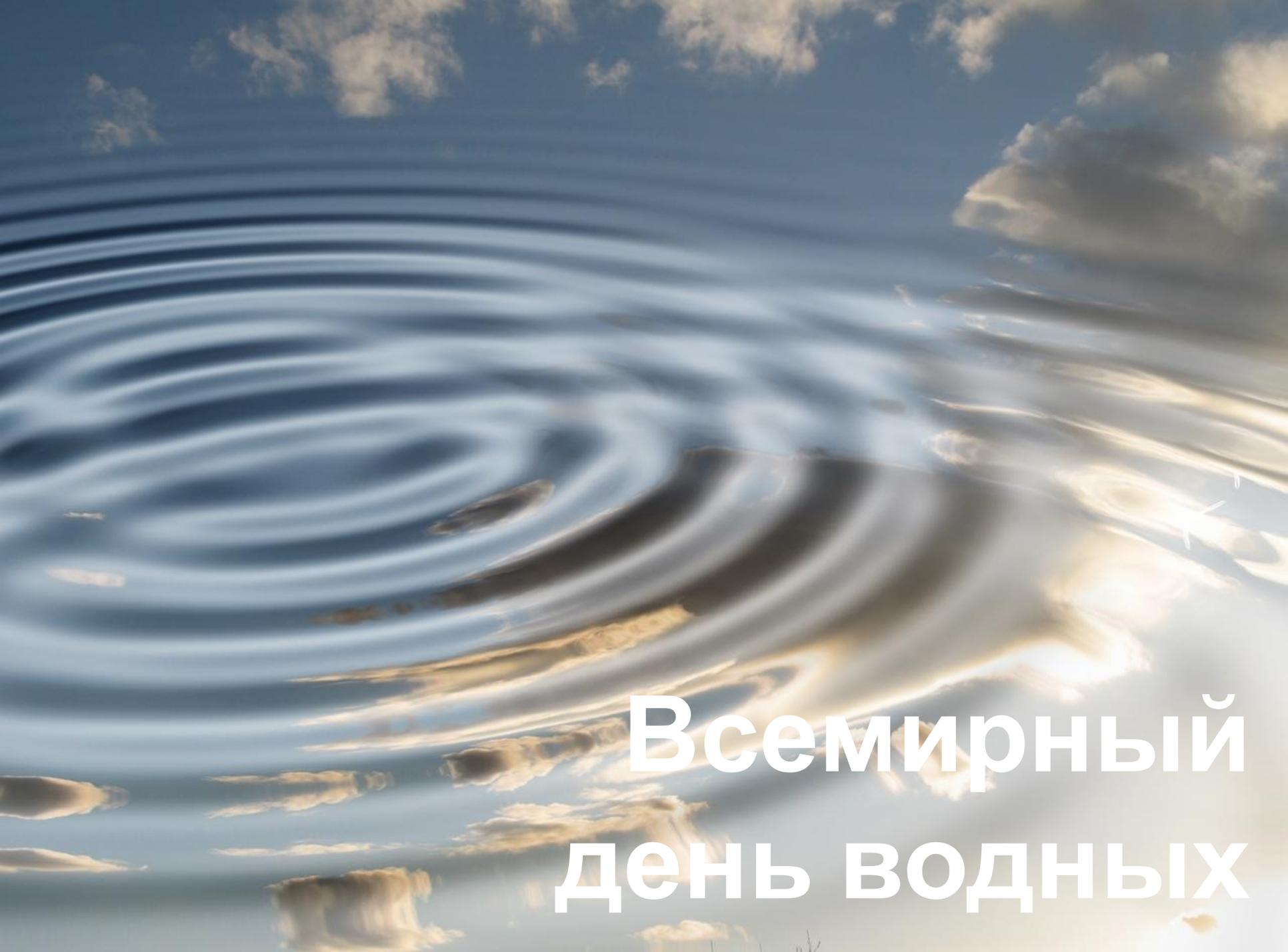
**В декабре 2003 года Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций объявила 2005–2015 годы Международным десятилетием действий «Вода для жизни».**

**Целое десятилетие действий!  
Основной задачей Десятилетия «Вода для жизни» является поощрение усилий в целях выполнения**

Эти обязательства включают в себя цели в области развития, провозглашенные в Декларации тысячелетия, которые предусматривают сокращение наполовину доли населения, не имеющего доступа к безопасной питьевой воде, к 2015 году, и прекращение экологически неустойчивой эксплуатации водных ресурсов. На Всемирной встрече на высшем уровне в Йоханнесбурге в 2002 году были приняты еще две цели: стремиться к развитию систем комплексного управления водными ресурсами и разработке к 2005 году планов эффективного водопользования; и сократить к 2015 году наполовину долю населения, не имеющего доступа к базовой санитарии.

В ходе нынешнего десятилетия необходимо приложить серьезные усилия для выполнения этих обязательств и предоставления доступа к этим базовым услугам тем группам населения, которые не охвачены ими, большинство из которых составляют неимущие.

Основные темы Десятилетия «Вода для жизни», в частности, таковы: дефицит воды, доступ к санитарии и медицинскому обслуживанию, гендерные аспекты проблемы водоснабжения, формирование потенциала, финансирование, стоимостная оценка, комплексное управление водными ресурсами, трансграничные вопросы, связанные с водой, окружающая среда и биоразнообразие, предупреждение



**Всемирный  
день водных**

## **Всемирный день водных ресурсов 2010 призван:**

- ✓ повысить осведомленность общественности о важности поддержания здоровых экосистем и благосостояние человека посредством решения возрастающих проблем качества воды в ходе управления водными ресурсами;
- ✓ Повысить понимание важности воды, поощряя правительства, организации, сообщества и отдельных людей во всем мире занимать активную позицию в этом вопросе, принимая такие меры, как предупреждения загрязнения, очистку и восстановления.

**Всемирный день водных ресурсов ежегодно отмечается 22 марта с целью поощрения сохранения и рационального пользования водных ресурсов.**

**Каждый год мероприятия в рамках проведения Дня направлены на освещение конкретной темы, связанной с сохранением водных ресурсов.**





SAVE WATER. SAVE LIFE.