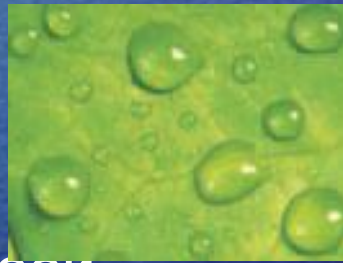


A wide-angle photograph of a calm, deep blue ocean stretching to the horizon. The sky is a clear, vibrant blue with wispy white clouds. On the left side, a bright sun is partially visible, creating a shimmering, multi-colored reflection on the water's surface. The overall scene is serene and emphasizes the vastness of the water.

Вода - наше все!

# Её величество - Вода

С листа березового капля  
Скатилась около меня,



В журчащий ручеек  
попала,  
И понеслась она звеня.  
И в Лену юркнула сверкая,  
В великой потекла воде.

Что станет с каплей?  
Я не знаю!

Куда дойдет, пристанет  
где?

Но из таких вот капель  
малых

Все океаны состоят.

И капли сокрушают скалы,  
Валами грозными гремят.



Каждый человек знает, что такое вода.  
Она нужна для приготовления пищи и  
других бытовых нужд  
для работы промышленных  
предприятий,  
для выращивания хороших урожаев.  
У воды много удивительных свойств,  
которые делают ее непохожей на все  
другие вещества.

Но среди них есть одно самое  
необычное — это ее бессмертие

Велика роль воды и в жизни природы:

**нет жизни без воды.**

Живые организмы нашей планеты приспособились ко всяким условиям: к полному мраку и огромному давлению на дне океанов, к 70-градусной жаре в пустынях и к 70-градусному холоду в Сибири и Антарктиде.

**Но ни одно живое существо не может обходиться без воды.**

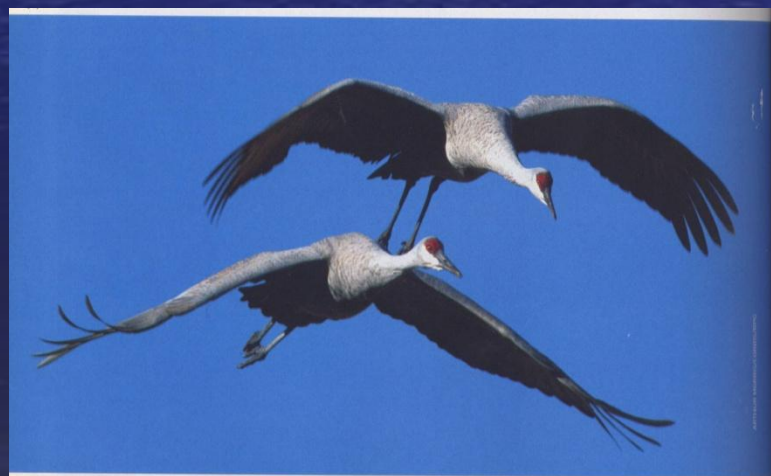








Без воды не может быть ни ярких цветов,  
ни зелени деревьев, ни пения птиц,  
ни золотых полей пшеницы.



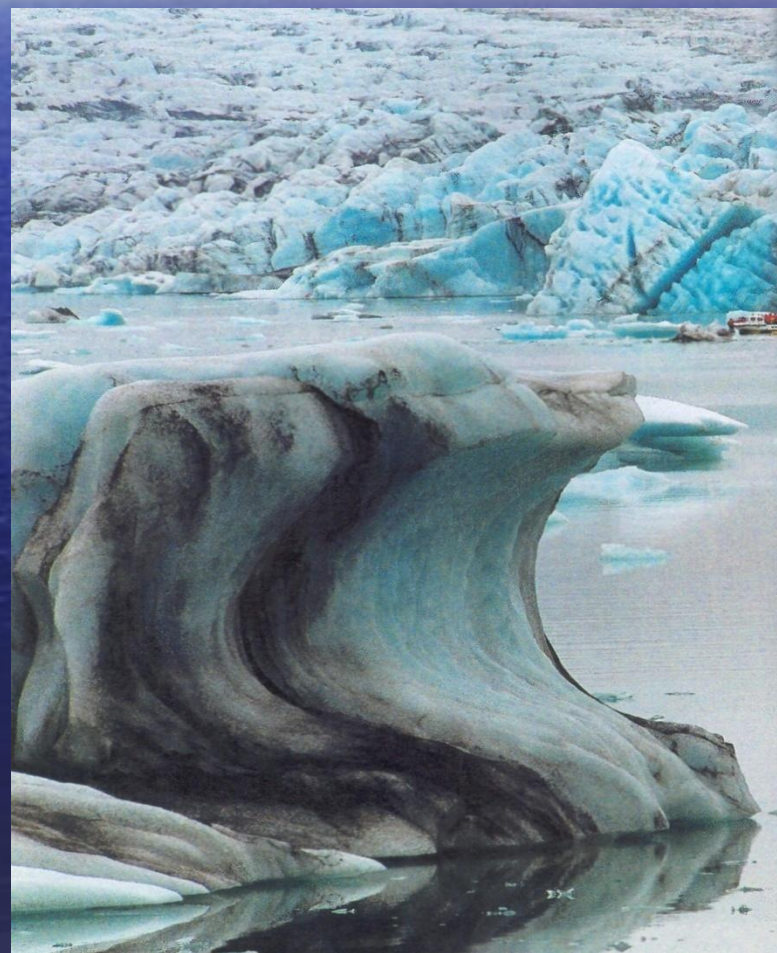


Все растения и животные содержат в себе воду, да и наше собственное тело на  $3/4$  состоит из воды.

Знаете ли вы, что при потере человеком 1—1,5 л воды (это примерно 2% массы тела) появляется ощущение жажды. При утрате организмом 6-8% влаги человек впадает в полубморочное состояние. Потеря 10% воды вызывает галлюцинации, нарушается глотательный рефлекс. Если потеря воды превышает 12%, человек погибает.



Вода - самое распространенное вещество на Земле.  
 $\frac{3}{4}$  поверхности нашей планеты занято морями и океанами. Если всю воду распределить равномерным слоем по земному шару, то такой Мировой океан был бы глубиной до 4 км, а если всю воду собрать в одну каплю, то диаметр ее оказался бы равным 1500 км. Основные запасы воды на Земле сосредоточены в морях и океанах – около 1,4 млрд. км. куб.





Пресная вода находится главным образом в ледниках – более 30 млн.куб.км., а так же в реках и озёрах – около 2 млн.куб.км., в атмосфере содержится 14 тыс.куб.км. водяного пара.

Но она постоянно расходуется как в жизненных процессах, так и на производстве. Год от года ее расходуется все больше и больше и все чаще и тревожнее говорят о недостатке воды. Речь идёт не о воде вообще, а о пресной, без которой человек не может обойтись.

### Так в чем причины нехватки воды?

- Уменьшение водоносности рек, связанное с вырубкой лесов вдоль берегов.
- Безжалостное её загрязнение. Источники загрязнения: бытовые, промышленные и с/х сточные воды, тепловые и атомные электростанции.
- Сточные воды промышленных предприятий содержат тяжелые металлы, такие как ртуть, свинец, кадмий, попав в водоемы, они вызывают гибель планктона и моллюсков, которые участвуют в самоочищении воды.



Один из самых высоких в Исландии водопадов — Сельджэфос

- Загрязняют водоемы утечки нефти, бензина, керосина, мазута.
  - Очень опасны радиоактивные загрязнения.
  - Возросло так называемое тепловое загрязнение водоемов, из-за чего рыбы перемещаются в другие водоемы.
  - Попадание полимерных материалов обуславливает замусоренность акваторий портов, побережий водоемов. Имеются случаи гибели тюленей от удушения полиэтиленовыми пакетами.
  - Широко используемые синтетические моющие средства даже в небольших количествах ядовиты для водной флоры и фауны.
- ***От качества потребляемой воды напрямую зависит здоровье человека и животных;***
  - ***Чем чище вода – тем лучше экология и красивее родная природа;***
  - ***Что лучше – тратить много денег на очистку воды или стараться ее не загрязнять;***
  - ***Хотя вода благодаря круговороту является постоянно обновляемым ресурсом,***
  - ***грязная и отравленная вода – это смертельная угроза для всего живого.***



## Прогнозы на будущее:

- по подсчетам ООН, к 2025 году 2/3 населения Земли будут жить в регионах, испытывающих
- средний или сильный недостаток воды;
- в развитых странах до 30% воды теряется при доставке потребителю, а в крупных городах
- потери составляют 40-70%;
- в развивающихся странах почти 90% канализационных стоков сливаются в водоемы и реки
- без какой-либо очистки;
- ежегодно 2,2 миллиона человек в мире умирают от болезней, связанных с низким качеством
- воды. 90% из них – дети до 5 лет.





Будущее России, ее экология, чистота ее рек и озер зависят от каждого из нас, от детей и взрослых. Сегодняшние дети завтра станут руководителями промышленных предприятий, автомобилистами, сами создадут семьи. Мы знаем, что чистая вода дарит нам жизнь, здоровье и радость. И поэтому каждому из нас необходимо бережно относиться к воде, экономно расходовать этот ценнейший дар. Нужно охранять от загрязнений водоемы и прилегающие к ним территории

