

# Урок Чистой Воды



урок подготовила:  
Нбашарова С.В.  
учитель географии

# Задачи:

- ❑ расширить и закрепить у учащихся знания о воде, как об уникальном веществе, без которого невозможна жизнь;
- ❑ сформировать у учащихся понятие о необходимости чистой воды для всего живого и всех видов деятельности человека;
- ❑ повысить знания в вопросах сбережения воды и рационального водопользования.



**Вода !**

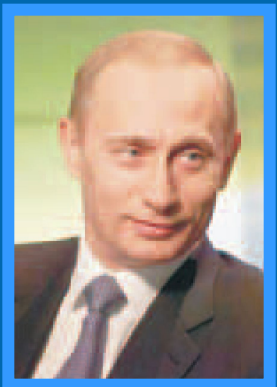
**У тебя нет ни вкуса,  
ни запаха, тебя  
невозможно описать,  
тобой наслаждаются,  
не ведая, что ты  
такое!**

**Нельзя сказать, что  
ты необходима для  
жизни: ты есть сама  
жизнь.**

**Сент-Экзюпери**



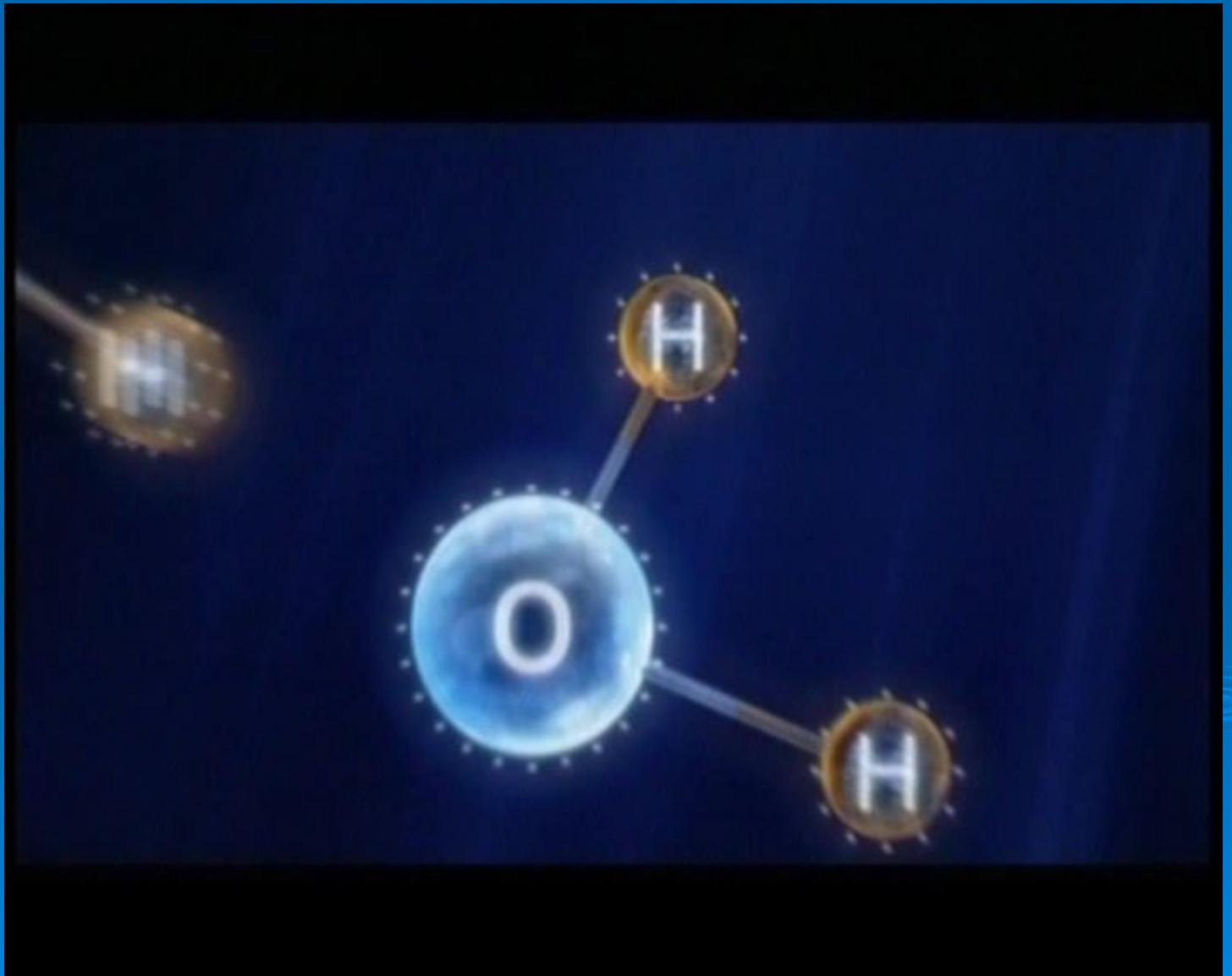
# Мы все должны ей помочь





**ЕДИНАЯ  
РОССИЯ**

Именно в воде зародилась жизнь на нашей планете...



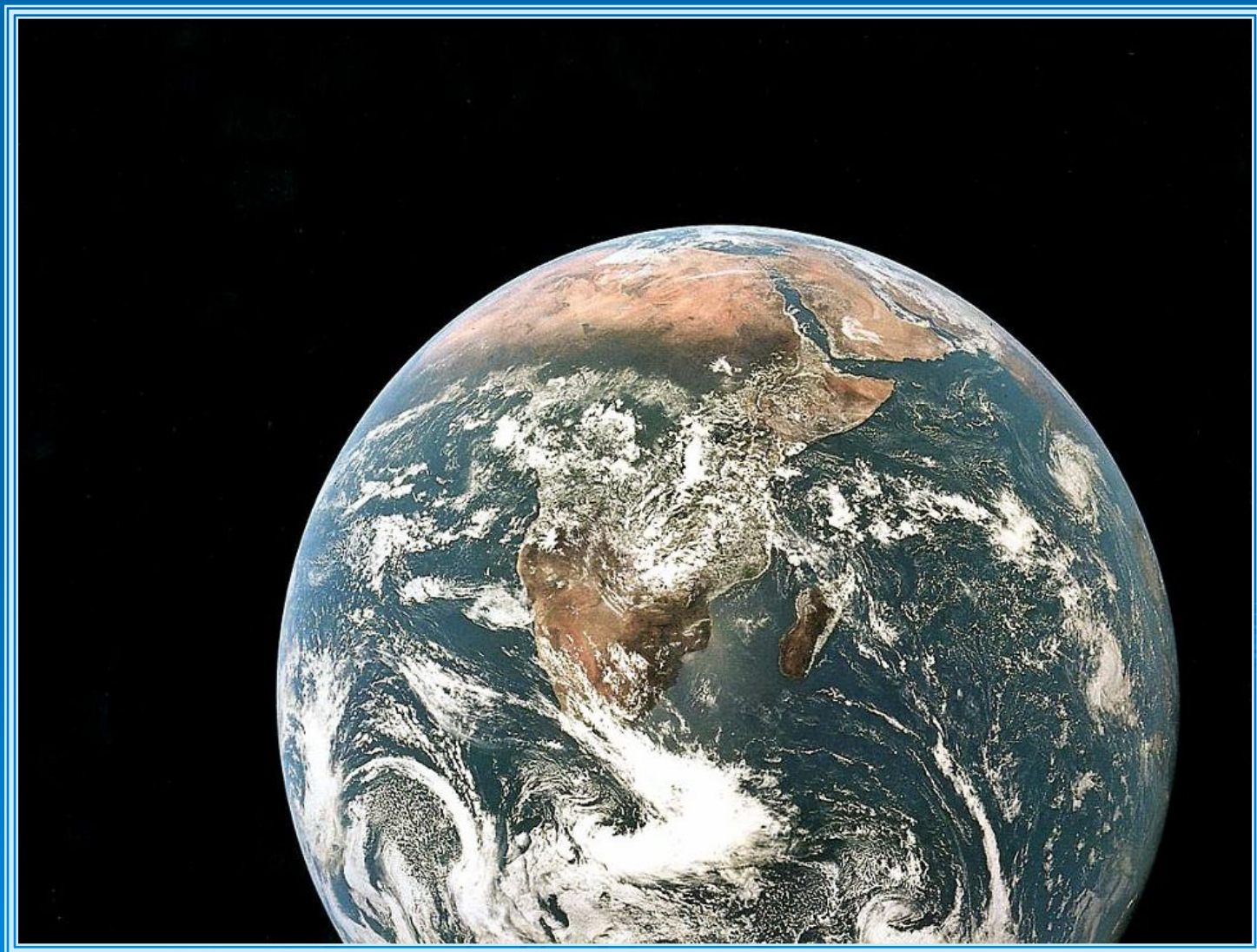
Именно в воде зародилась жизнь на нашей планете...







# ПЛАНЕТА Земля...



- 97 % – солёная вода  
Мирового океана



- 2% – пресная вода в снежниках и полярных льдах сосредоточено



- 1% – пресной воды в реках, озёрах пригоден для питья





# Тело взрослого человека состоит на 75-80% из воды



Тело ребенка -  
на 91% !



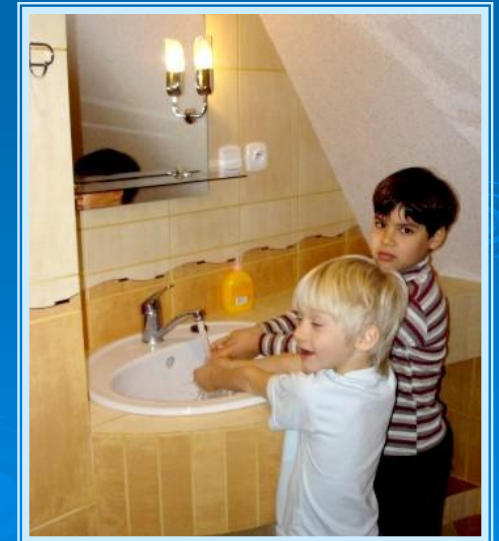
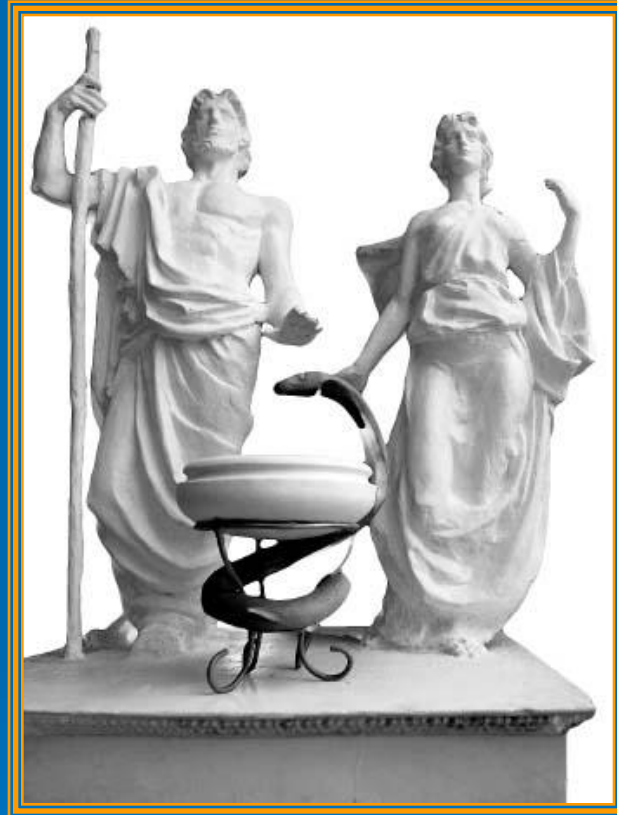
## Из каждых 10 жителей планеты:

- 5 имеют доступ к водопроводу в своем доме;
- 3 получают воду из безопасных источников (регулярно инспектируемый колодец, артезианская скважина и пр.);
- 4 не имеют приемлемого с санитарной точки зрения туалета;
- 2 не имеют доступа к удобным и безопасным источникам.

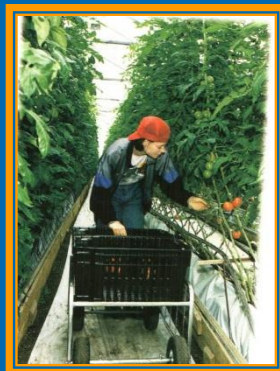




# Богиня Гигея



# Использование водных ресурсов в экономике России



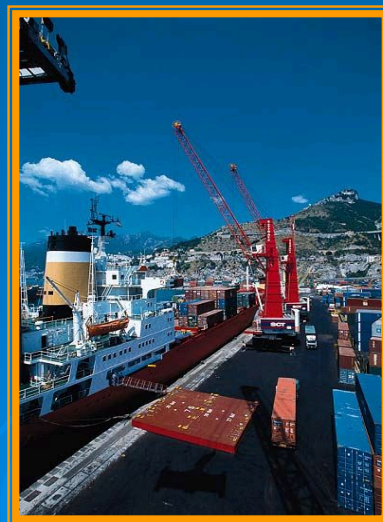
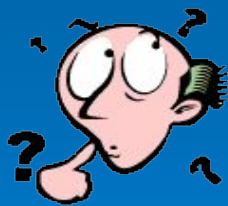
Объем использования воды  
- **62,5 км<sup>3</sup>**

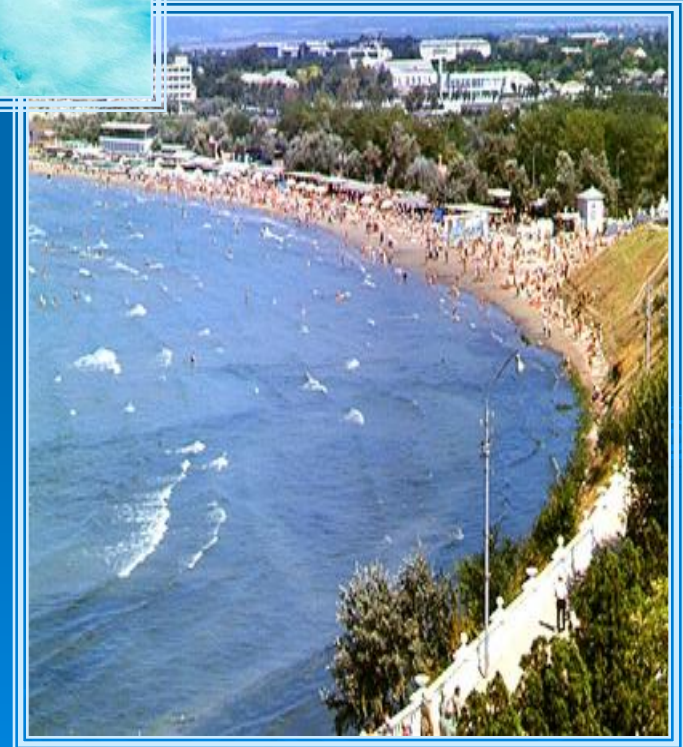




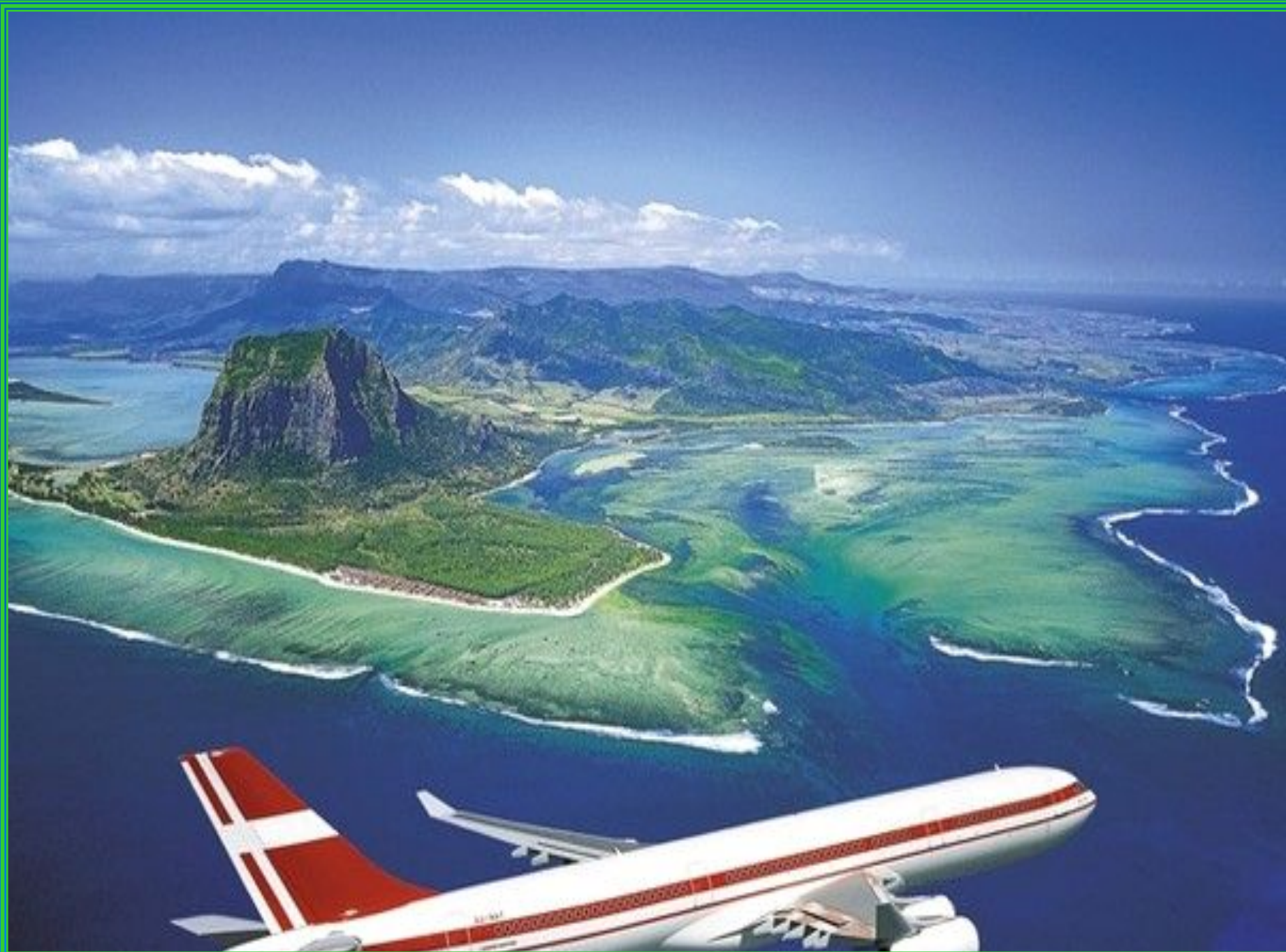


- - на производство 1 тонны стали уходит до 280 тонн воды,
- - чтобы получить 1 килограмм бумаги требуется 700 литров воды,
- - для изготовления 1 автомобиля необходимо кол-во воды, в 50 раз превышающее его вес.



















# Богат и разнообразен животный мир...

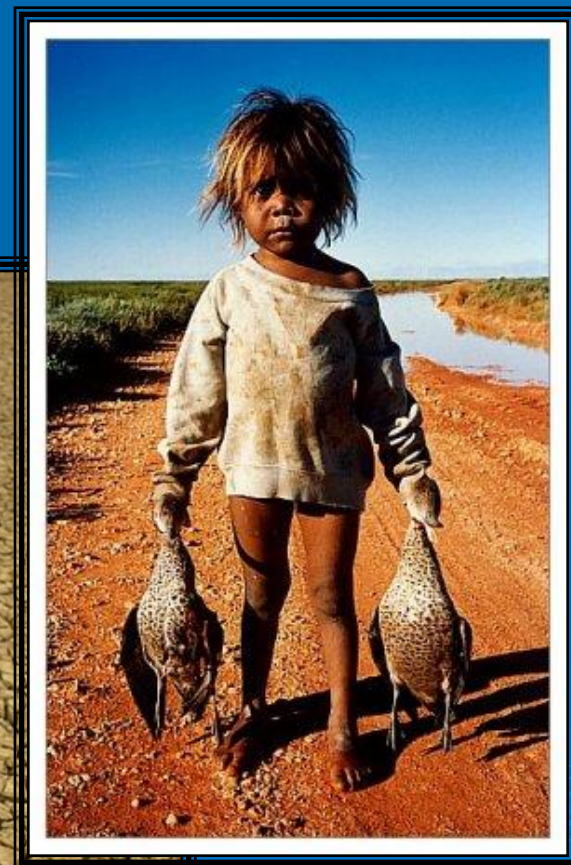


Как говорил русский ученый-гидролог Н.Н. Горский:

*«Человечеству не угрожает недостаток воды. Ему грозит нечто худшее – недостаток чистой воды».*

Из 6 млрд. жителей  
планеты почти  
2 млрд. человек  
не имеют  
возможности  
пить чистую воду...





- Минимальное количество воды, необходимое человеку для выживания – **0,5 литра воды в сутки.**
- Необходимое количество воды для человека – **2 литра в сутки.**
- В Москве в 2009 году расход воды на 1 человека в сутки составил **225 литров.**
- В Европе водопотребление на 1 человека в сутки – **120-160 литров.** *Значит, резервы для сбережения воды есть!*

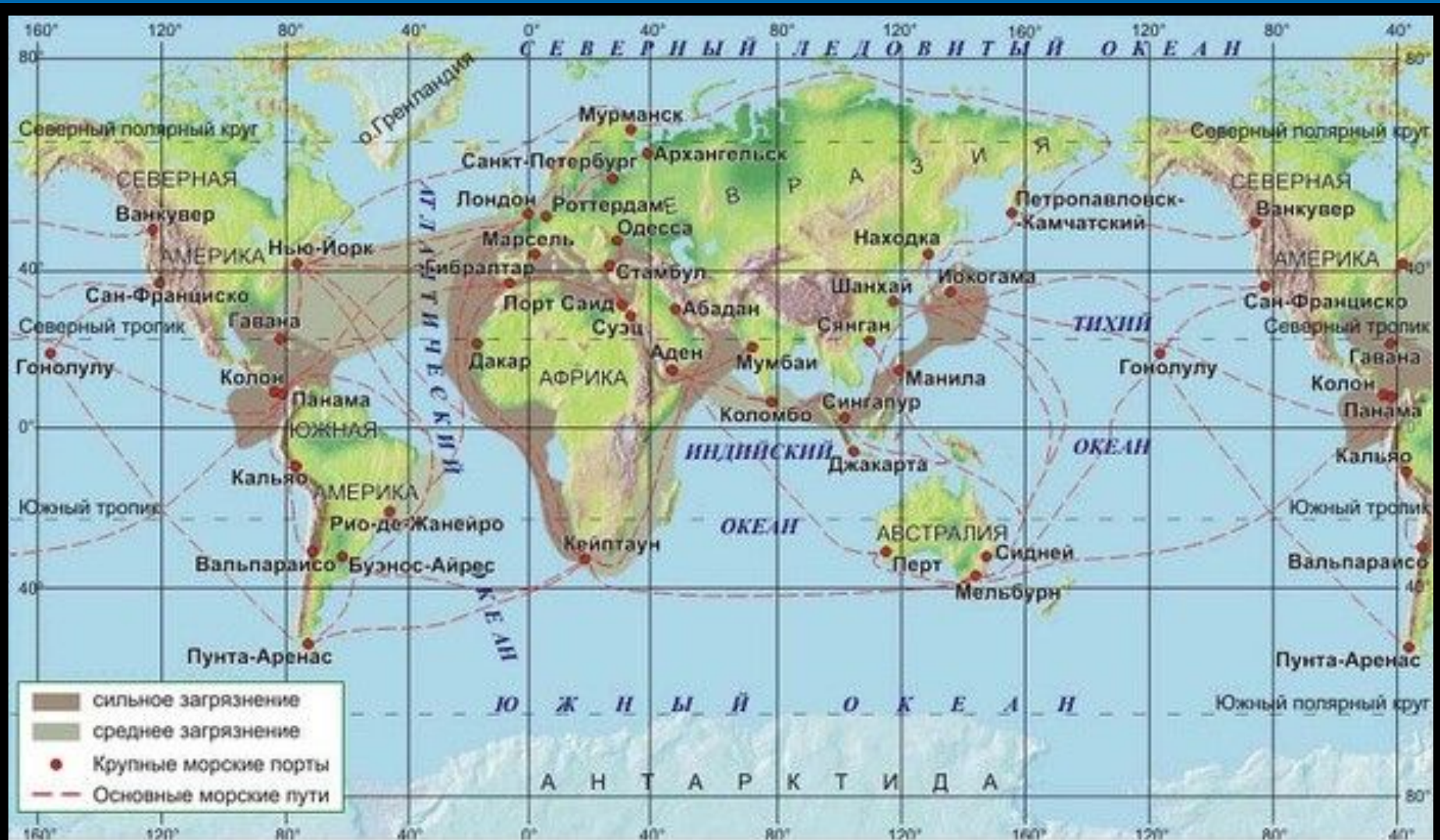
## Как же мы расходует воду, которую берем взаймы у природы?

- Прием душа в течение 5 минут **100 л**
- Наполнение ванны **200 л**
- Стирка в стиральной машине (1 цикл) **150 л**
- Разовый слив в туалете **8 – 10 л**
- Средний расход водопроводного крана **15 л в минуту**

# Антропогенное воздействие человека на природу

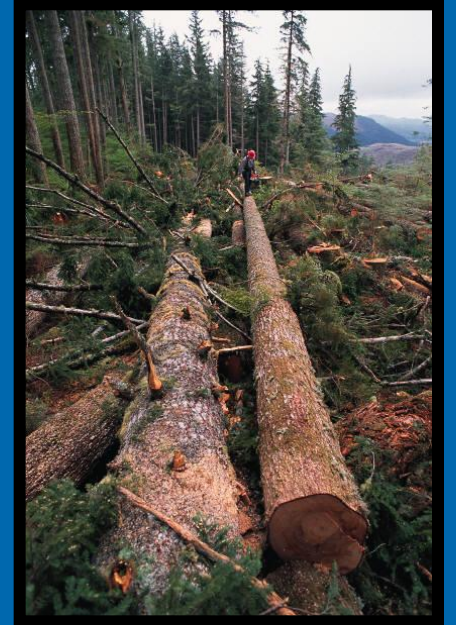


# Нефть в Мировом океане

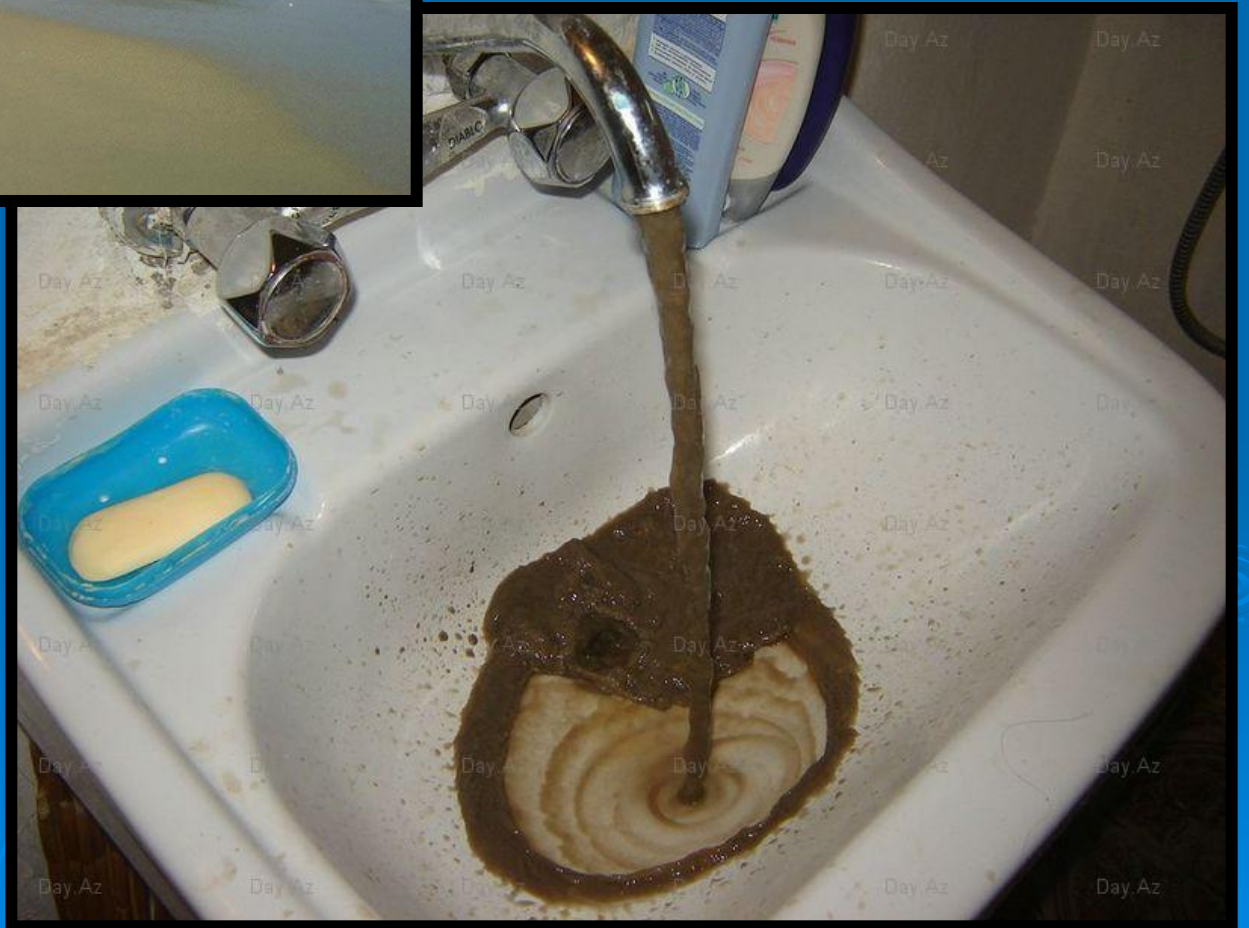


Нефтяное загрязнение в Мировом океане. Сильное загрязнение наблюдается у побережий, где располагаются морские порты, нефтеперерабатывающие заводы и загрязненные сбросами стоки рек. Географическая карта.



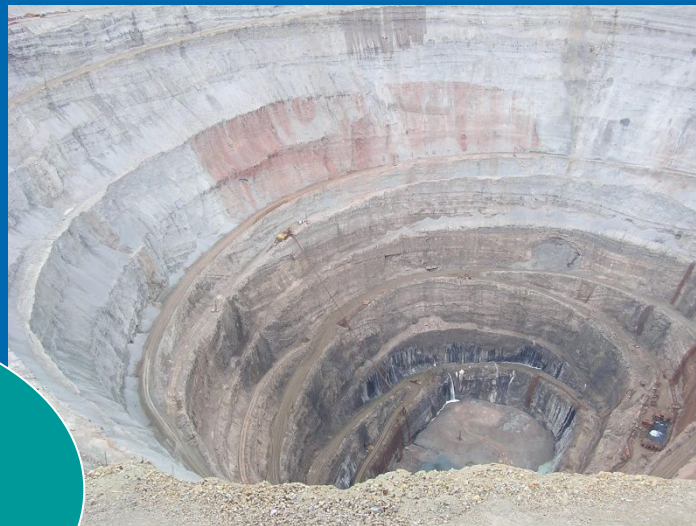








Норильск



**Живу и  
работаю  
здесь**

Разлив нефти



Henry P. Huntington



**Хочу жить здесь!!!!**

# Реки России

- Лена - длина 4320 км
- Енисей - длина 4012 км
- Обь - длина 4070 км
- Волга - длина 3690 км
- Амур - длина км
- Урал - длина 2530 км
- Колыма - длина 2150 км
- Дон – длина 1950 км
- Индигирка - длина 1790 км
- Печора - длина 1790 км
- Северная Двина - длина 1300 км
- Яна - длина 1070 км
- Селенга - длина 1020 км
- Мезень - длина 966 км
- Кубань - длина 906 км
- Терек - длина 626 км
- Онега - длина 416 км
- Нева - длина 74 км





# Список крупнейших озер России:

- Каспийское море, площадь - 376 000 кв. км
- Озеро Байкал, площадь - 31 500 кв.км
- Ладожское озеро, площадь - 17 700 кв.км
- Онежское озеро, площадь - 9 690 кв.км
- Озера Таймыр, площадь - 4 560 кв.км
- Озеро Ханка, площадь - 4 190 кв. км
- Озеро Чаны, площадь - 1 708-2 269 кв.км
- Белое озеро, площадь - 1 290 кв.км
- Топозеро, площадь – 986 кв.км
- Озеро Ильмень, площадь - 982 кв.км
- Озеро Имандра, площадь - 876 кв.км
- Хантайское озеро, площадь – 822 кв.км
- Сегозеро, площадь - 815 кв.км
- Кулундинское озеро, площадь - 728 кв.км
- Телецкое озеро, площадь – 223 кв.км
- Чудско-Псковское озеро, площадь - 3 550 кв. км









**В Байкале – 80 % пресных вод России;  
20 % – мировых.**



A photograph of a rocky coastline on Lake Baikal. The water is calm and reflects the surrounding landscape. A prominent, jagged rock formation stands in the middle ground, its reflection clearly visible in the water. The background shows a forested hillside and distant mountains under a clear sky. The overall scene is serene and natural.

Байкал

# Загрязненность водных объектов на территории Российской Федерации



# *Почему воду надо беречь*

- От качества потребляемой воды напрямую зависит здоровье человека ; грязная и отравленная вода – это смертельная угроза для всего живого;
- Чем чище вода – тем лучше экология и красивее родная природа;
- Что лучше – тратить много денег на очистку воды или стараться ее не загрязнять;



A blue background featuring a central water droplet splash. The splash is captured in a high-speed moment, showing a vertical column of water rising from a point of impact, with several concentric ripples spreading outwards. The lighting creates bright highlights on the water's surface, giving it a three-dimensional appearance. The overall color palette is various shades of blue, from a deep navy to a lighter, almost white highlight on the water's surface.

**Спасибо за внимание!**