

# Человек и гидросфера

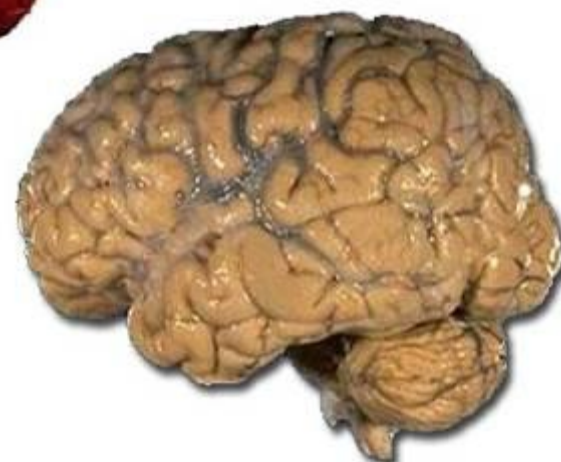


*Вода! Нельзя  
сказать,  
что ты необходима  
для жизни:  
ты сама жизнь...*

**Антуан де Сент-  
Экзюпери**



- **Наша кровь содержит 83% воды,**
- **Сердце и мозг – около 80%**
- **И даже в костях – 15 – 20%.**





При потере воды до 2% массы тела (1-1,5 л) появляется жажда, при утрате 6-8% наступает полуобморочное состояние. При нехватке 10% появляются галлюцинации, нарушается глотание. При потере воды в объеме 12 % от массы тела, человек погибает.





**XIX век**

**1,5 ведра**

**Расход  
ВОДЫ  
ЧЕЛОВЕКОМ  
В СУТКИ**



**XXI век**

**40 ведер**



# Водопотребление в семье

Расход воды в быту, литров в сутки

50 л, 36%



50 литров...  
Надо как-то  
пересмотреть  
образ  
жизни...



## Расход пресной воды в промышленности:

1 т пшеницы **1500 м<sup>3</sup>**

1 т резины или 1 т алюминия **1500 м<sup>3</sup>**

1 т стали **150 м<sup>3</sup>**

1 т сахара **100 м<sup>3</sup>**

1 т синтетического волокна **2000 м<sup>3</sup>**

1 т бумаги **900 м<sup>3</sup>**



# **Много воды расходуется на орошение засушливых земель**



# Гидроэлектростанции



# Рыболовство



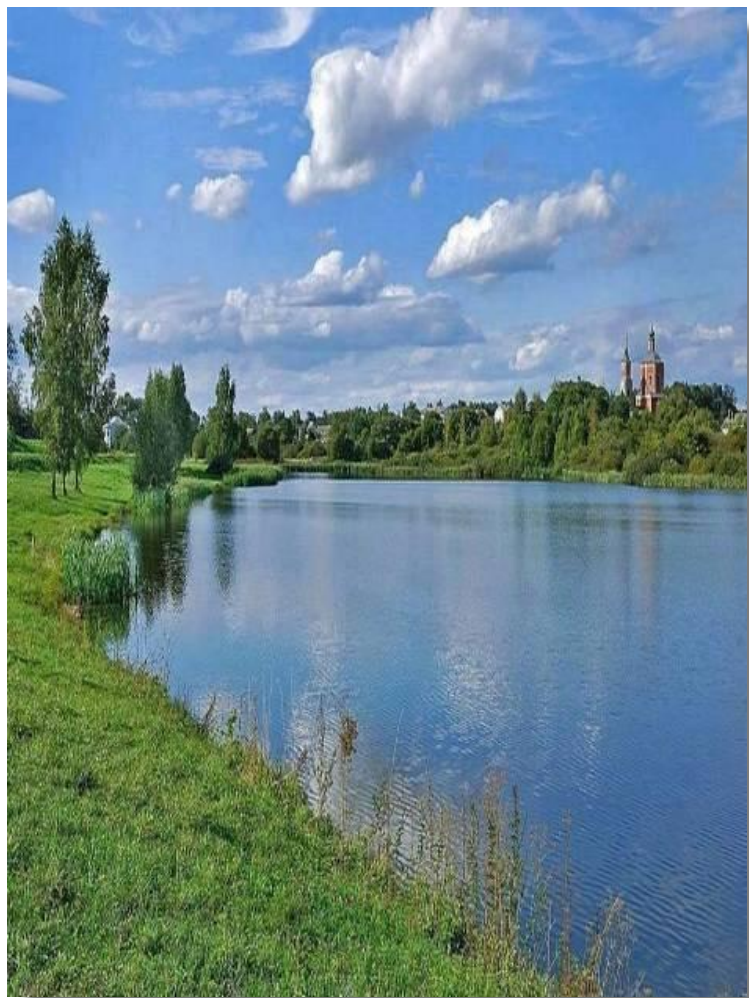
# Транспортные пути



# Рекреационное значение



# Что является ГЛАВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ПРЕСНОЙ ВОДЫ для людей?

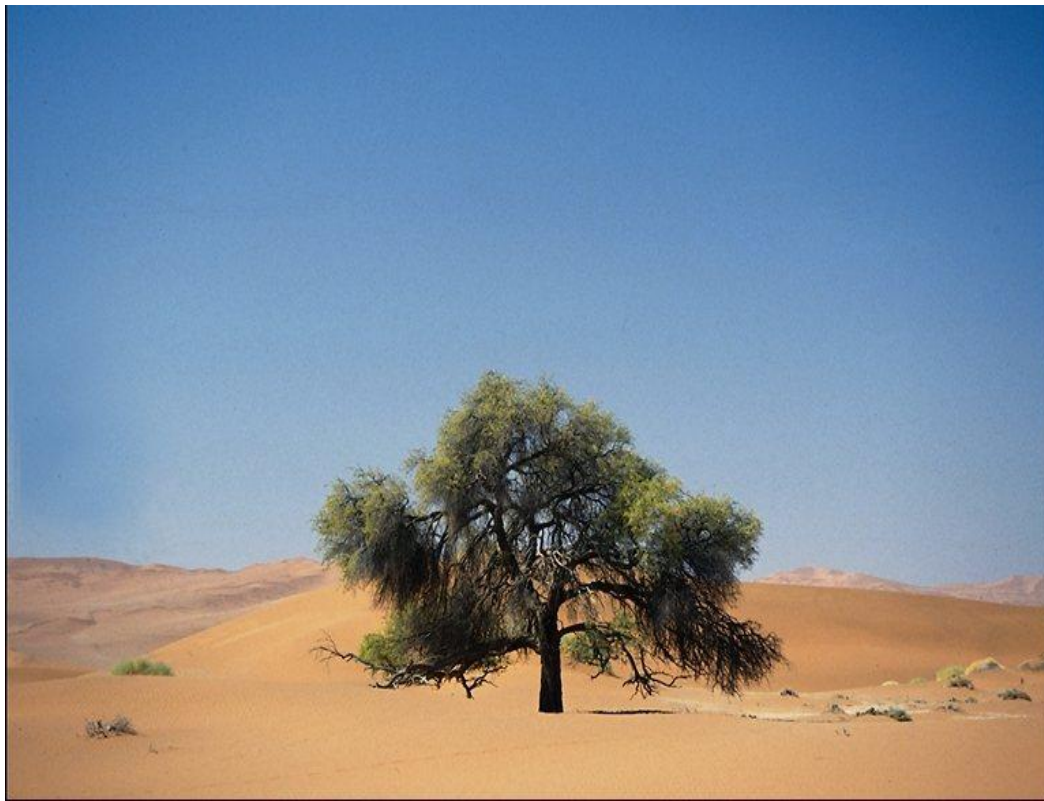


# БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ПРЕСНОЙ ВОДЫ НЕДОСТУПНА ЧЕЛОВЕКУ

Почему?



**1/3 НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ СЕЙЧАС  
ИСПЫТЫВАЕТ НЕДОСТАТОК В  
ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ**

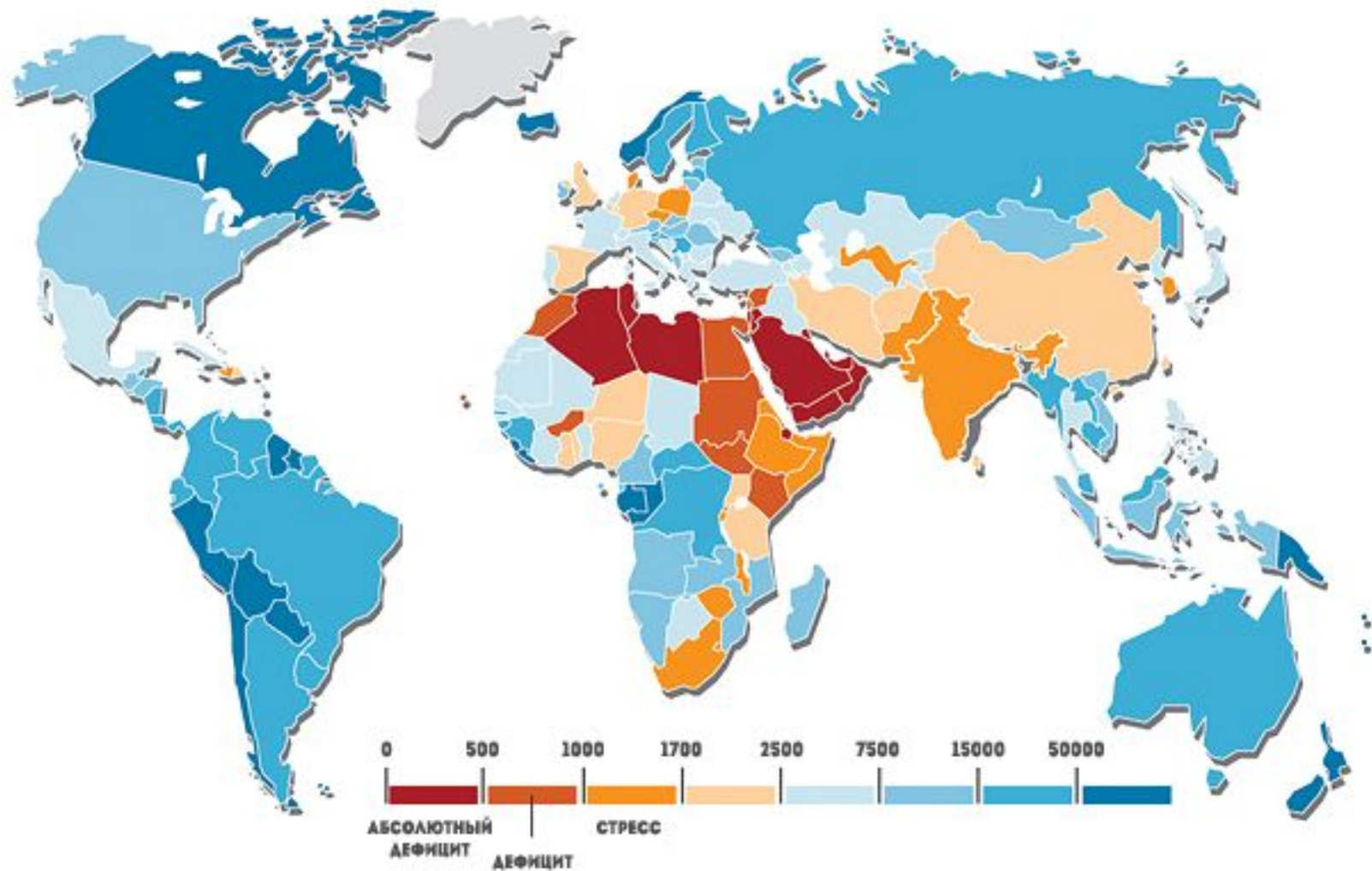


**22 миллиона  
детей умирают  
ежегодно от  
недостатка и  
чрезмерного  
загрязнения  
воды.**



# ПРЕСНАЯ ВОДА В МИРЕ

ДОСТУПНОСТЬ ПРЕСНОЙ ВОДЫ (В КУБОМЕТРАХ НА ЧЕЛОВЕКА В ГОД)



по данным The UN World Water Development Report, 2013



## Загрязнение воды

billion news

Всё о вселенной

РФ 64 60 117 000 000 000

# **Главные загрязнители гидросферы:**

**1. Заводы и фабрики.**

**2. Канализационные системы населенных пунктов.**

**3. Сельскохозяйственные фермы**

**4. Загрязнение воды нефтью.**

**5. Поступление в водоемы удобрений и ядохимикатов с полей.**

# Меры по охране водных объектов

- | Контроль за уровнем загрязнения воды.
- | Установка очистных сооружений на предприятиях.
- | Экономия воды (закрывать кран, уменьшить напор, когда умываешься, чистишь зубы, моешь посуду и т.д.)
- | Посадка и охрана растений по берегам водоёмов.
- | Создание заповедных территорий.

