

# Водные ресурсы

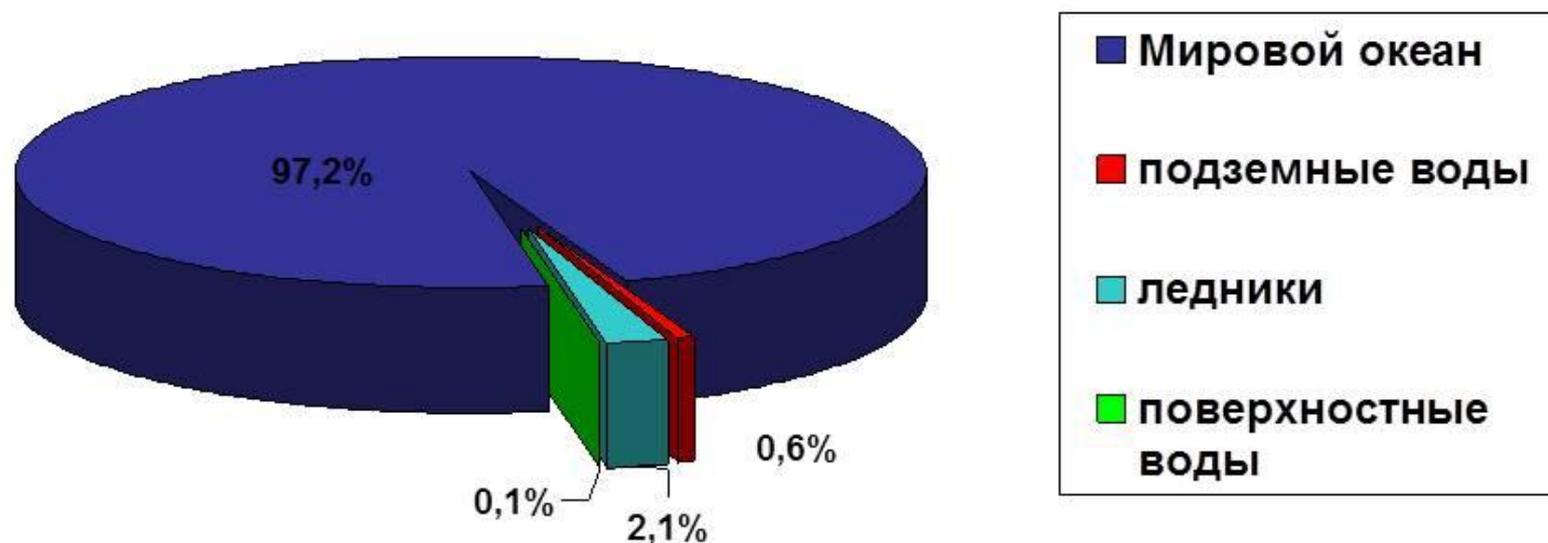


- **Водная оболочка земного шара - океаны, моря, реки, озера - называется гидросферой.**

**Она покрывает 71% земной поверхности. Земля обладает колоссальным объемом воды около 1,5 млрд. км<sup>3</sup>. Однако 98% этого объема составляют соленые воды, и только 28 млн. км<sup>3</sup> - пресные воды.**

# Водные ресурсы мира

## Распределение воды в гидросфере



*На пресные воды приходится около 2,5 % общего объёма гидросферы*



- Объем пресной воды = примерно 1521 Байкалу. Но!
- ~70% - в ледниках
- ~30% - грунтовые воды
- < 1% - реки, озера, водохранилища, т.е. в доступном виде сколько Байкалов?



# Неравномерность



ME\_FRALIVEJOURNAL.COM



Китай

ME\_FRALIVEJOURNAL.COM



ME\_FRAJ.LIVEJOURNAL.COM



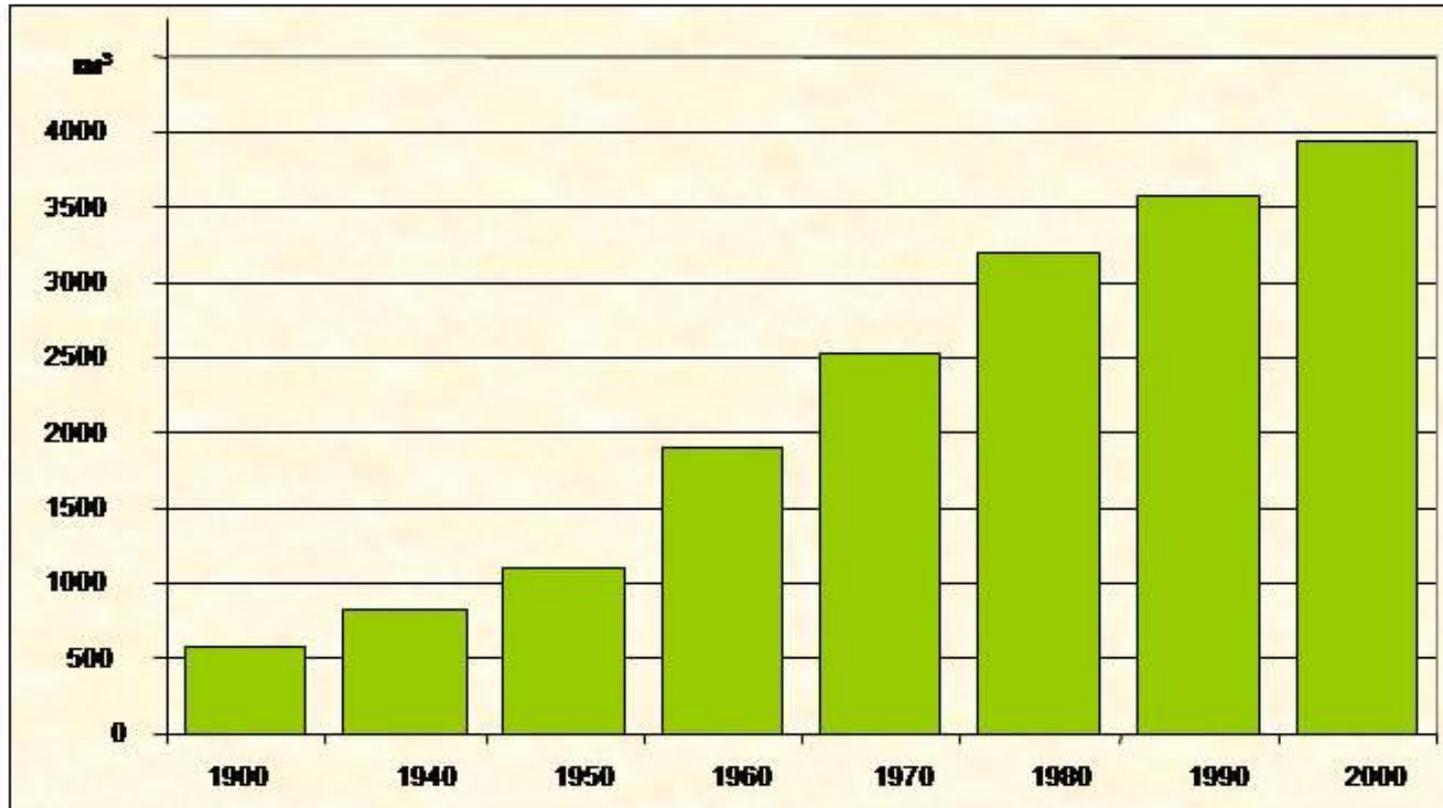
Китай

ME\_FRAJ.LIVEJOURNAL.COM





# Рост мирового водопотребления



## Структура водопотребления



## Структура потребления воды в российских домохозяйствах

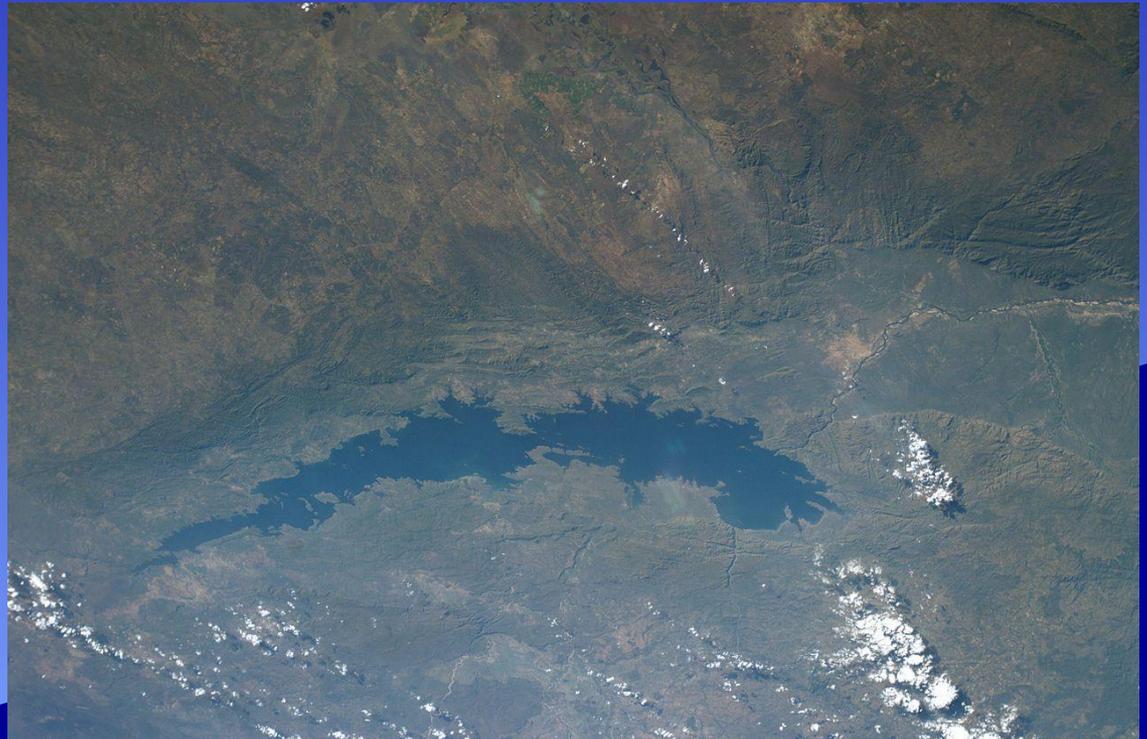


В 17 странах рек нет



Крупнейшими водохранилищами по полному объёму накапливаемой воды являются:

1. Кариба (180 км<sup>3</sup>; Зимбабве, Замбия)
2. Братское водохранилище (169,3 км<sup>3</sup>; Россия)
3. Насер (157 км<sup>3</sup>; Египет, Судан)
4. Вольта (148 км<sup>3</sup>; Гана)
5. Маникуаган (141,6 км<sup>3</sup>; Канада)



# Десять первых стран мира по запасам пресной воды

<i>Страна</i>	<i>Ресурсы, км<sup>3</sup></i>	<i>На душу населения, тыс. м<sup>3</sup></i>
Бразилия	6950	43,0
<b>Россия</b>	<b>4500</b>	<b>30,5</b>
Канада	2900	98,5
Китай	2800	2,3
Индонезия	2530	12,2
США	2480	9,4
Бангладеш	2360	19,6
Индия	2085	2,2
Венесуэла	1320	60,3
Мьянма	1080	23,3

## *Влияние человека на водные ресурсы, водопотребление.*

### Водопользование:

1. Рыбное хозяйство
2. Гидроэнергетика
3. Речной транспорт
4. Купание в реке
5. Рыбалка на берегу

Водопользователи  
загрязняют воду,  
ухудшают ее качество

### Водопотребление:

1. Промышленность
2. Сельское хозяйство
3. Коммунальное хозяйство (вода в квартире), полив улиц

В результате потребления  
воды становится  
меньше, меняется  
качество воды из-за  
стоков

# Решение проблем



## Домашнее задание:

1. В какой стране меньше проблем с пресной водой: у Катара или у Науру? у Бразилии или у Индии (и почему)?
2. Почему в списке 5 крупнейших водохранилищ можно встретить разные водоёмы? Какие основные типы водохранилищ бывают?
3. Посмотреть, насколько сейчас реально транспортировать айсберги (и какие ещё есть способы решения проблемы с водой).

Ответы (на всё или на часть вопросов) присылайте на почту [tanya.frosty@gmail.com](mailto:tanya.frosty@gmail.com) (по желанию)

