

Водные ресурсы

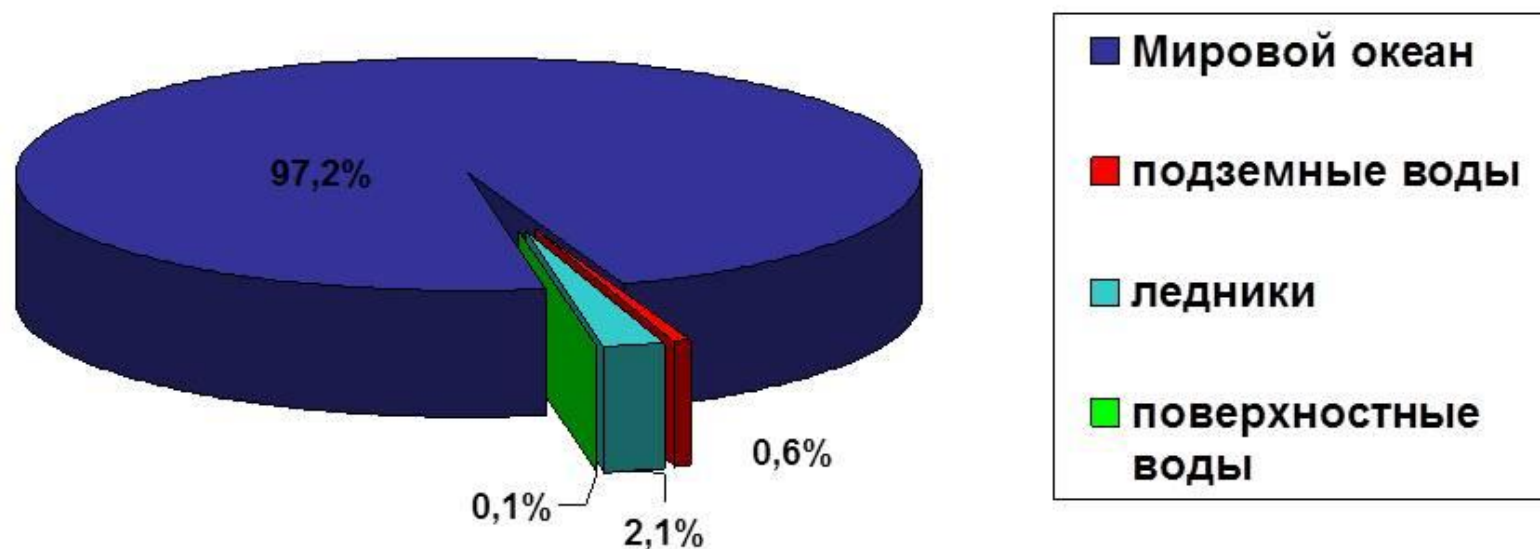


- **Водная оболочка земного шара - океаны, моря, реки, озера - называется гидросферой.**

Она покрывает 71% земной поверхности. Земля обладает колоссальным объемом воды около 1,5 млрд. км³. Однако 98% этого объема составляют соленые воды, и только 28 млн. км³ - пресные воды.

Водные ресурсы мира

Распределение воды в гидросфере



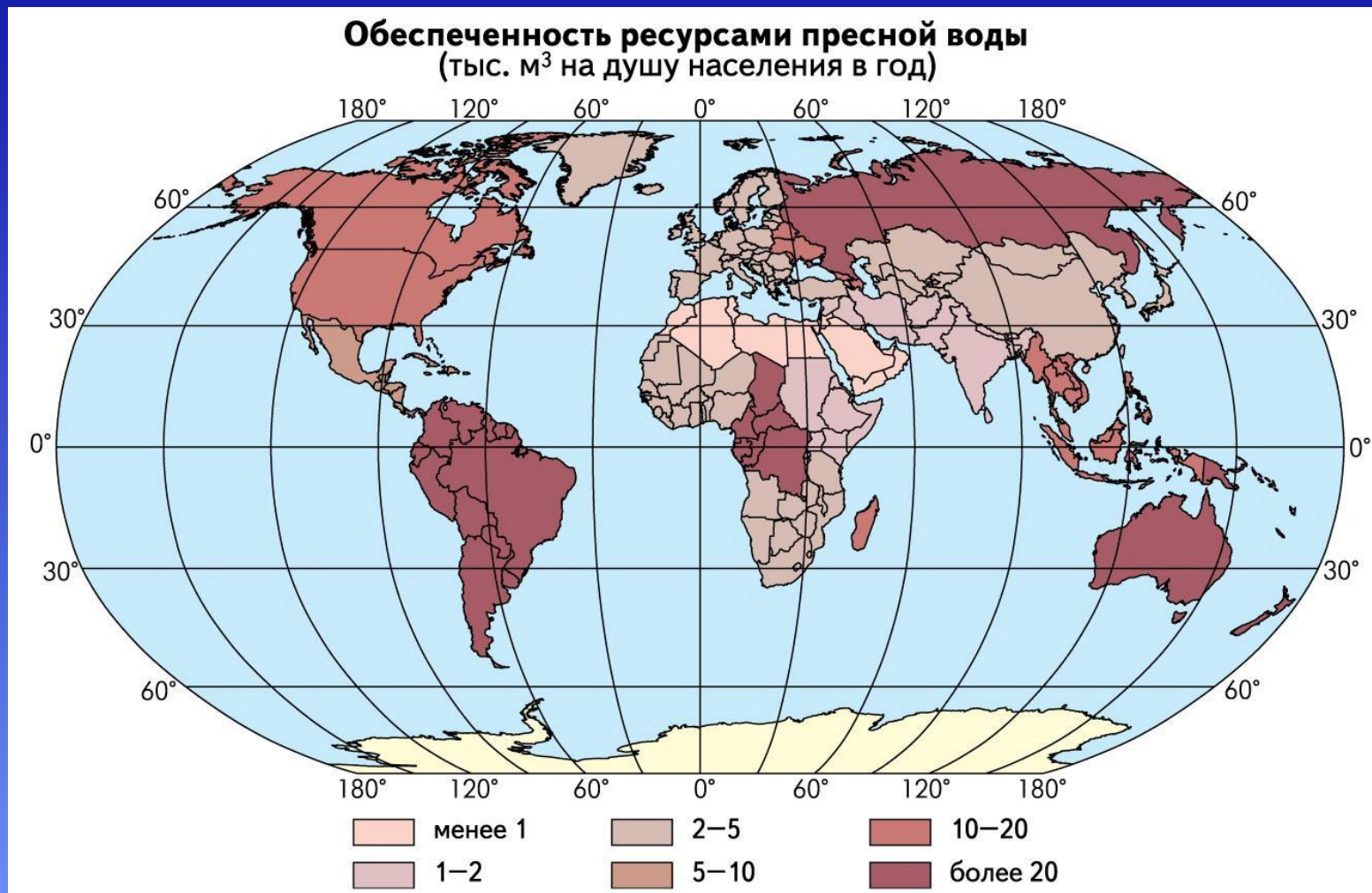
На пресные воды приходится около 2,5 % общего объёма гидросферы



- 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



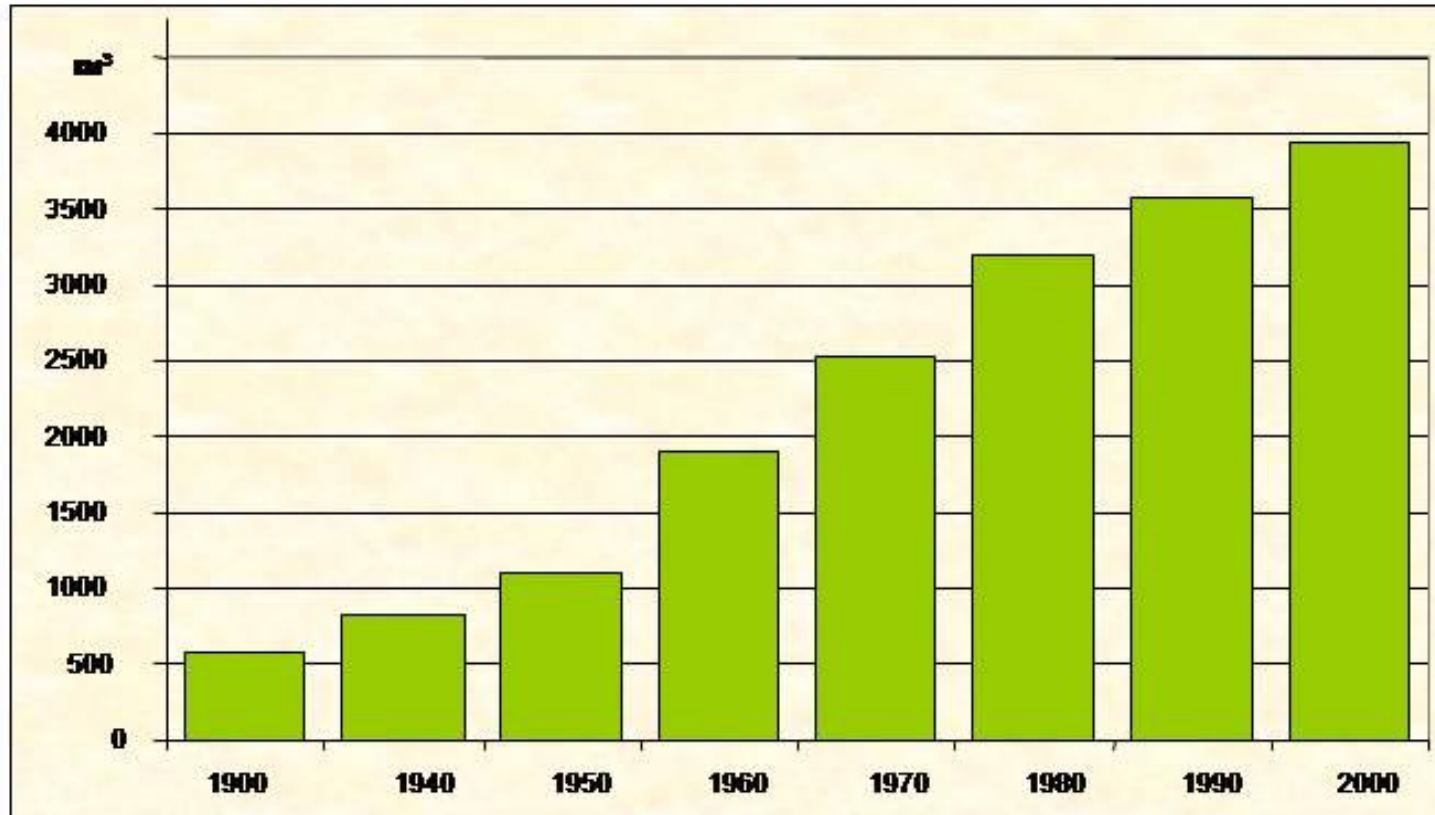


Китай





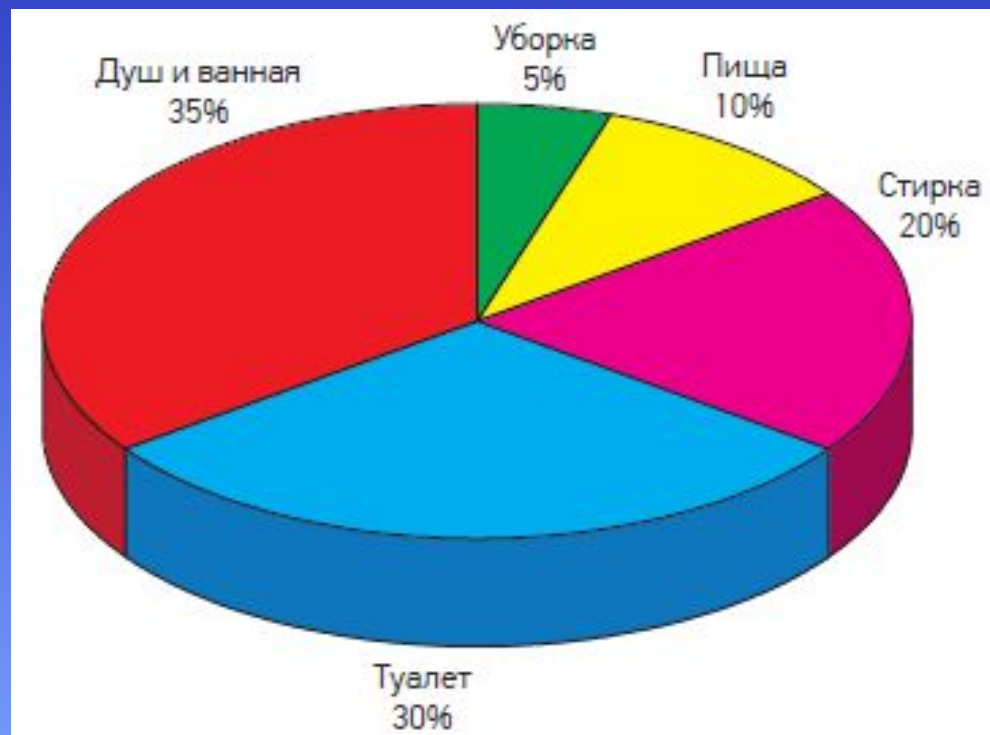
Рост мирового водопотребления



Структура водопотребления



Структура потребления воды в российских домохозяйствах

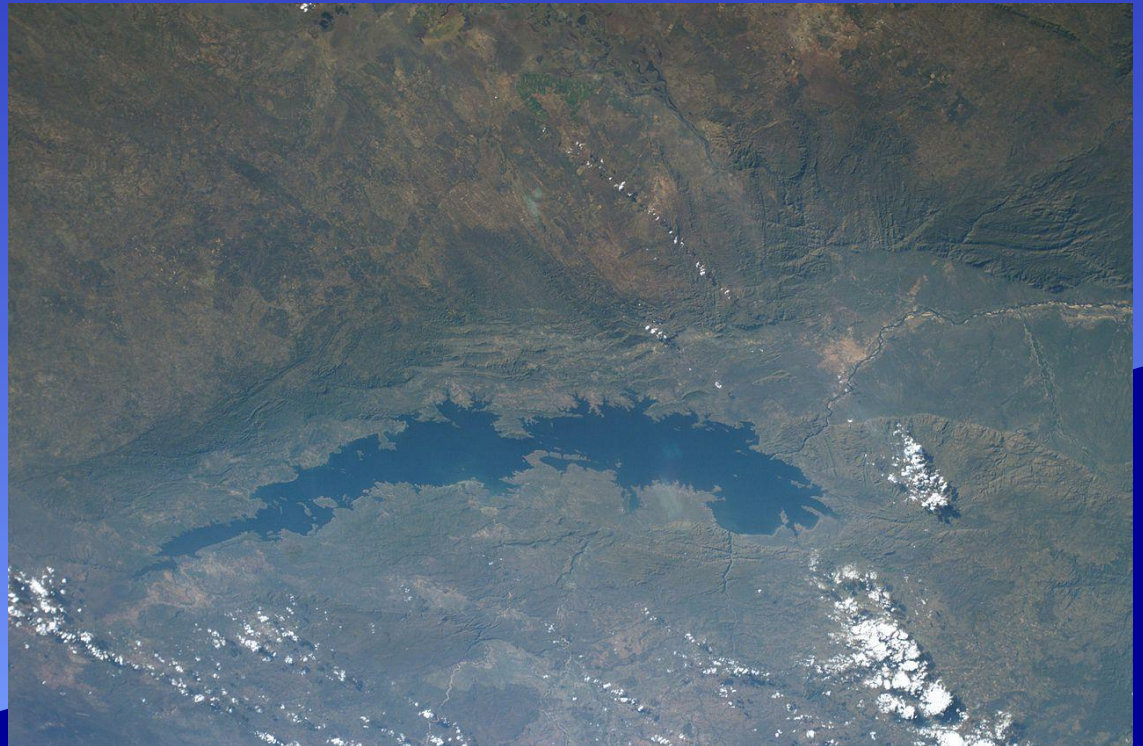


В 17 странах рек нет



Крупнейшими водохранилищами по полному объёму накапливаемой воды являются:

1. Кариба (180 км³; Зимбабве, Замбия)
2. Братское водохранилище (169,3 км³; Россия)
3. Насер (157 км³; Египет, Судан)
4. Вольта (148 км³; Гана)
5. Маникуаган (141,6 км³; Канада)



Десять первых стран мира по запасам пресной воды

<i>Страна</i>	<i>Ресурсы, км³</i>	<i>На душу населения, тыс. м³</i>
Бразилия	6950	43,0
Россия	4500	30,5
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 (по желанию)

