Водные ресурсы. Охрана вод.

Выполнила учитель
географии МОУ СОШ№18
Бабакина Л. И.

Круговорот воды в природе.

Пресная вода существует на Земле только благодаря круговороту воды между сушей и океаном.

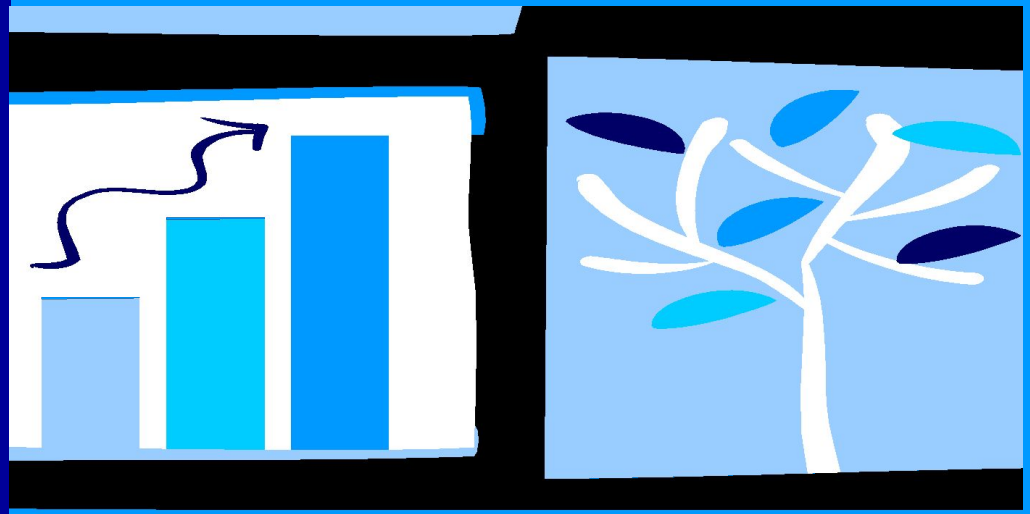
Водные ресурсы – это воды (поверхностные и подземные), которые человек использует в быту, в промышленности, в сельском хозяйстве.

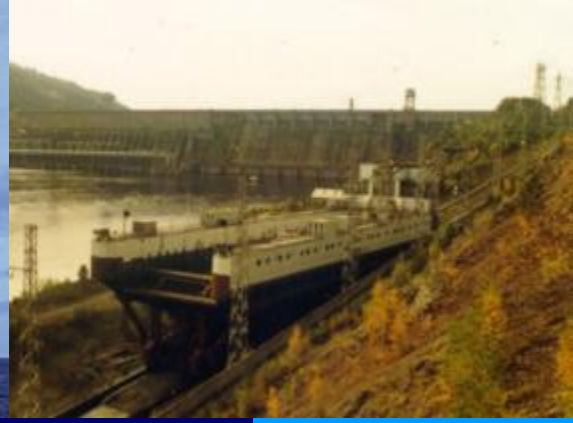
Использование водных ресурсов.

Водные ресурсы

- Питьё и бытовые продукты
- Водные пути
- Энергия рек, приливов (ГЭС, ПЭС)
- Промышленность и сельское хозяй

На ежедневные нужды человек потребляет 300-400л воды, а в год около 110-150 $м^3$ воды.





Большое количество воды используется на производственные нужды. Например Для производства 1т сахара расходуется 100 $м^3$ воды, 1т бумаги-900 $м^3$, 1т резины-1500 $м^3$.Крупный металлургический комбинат потребляет в сутки около 1 млн.$м^3$ воды.

Большая часть пресных вод расходуется в сельском хозяйстве на орошение.

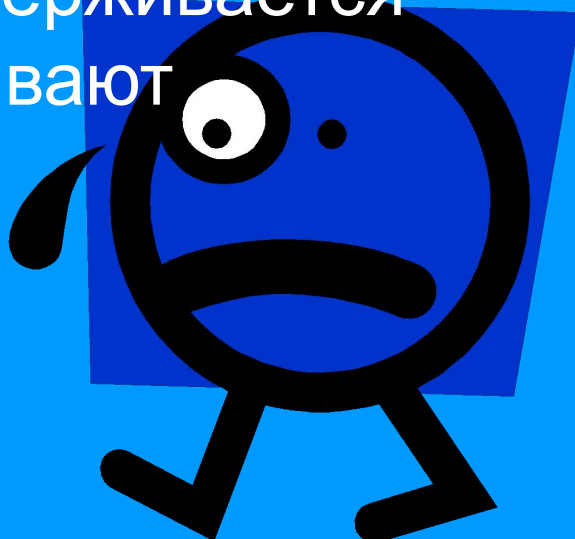
Россия обладает огромными водными ресурсами.

Годовой сток равен 4300 км^3 в год

22400 м^3 чел/год.

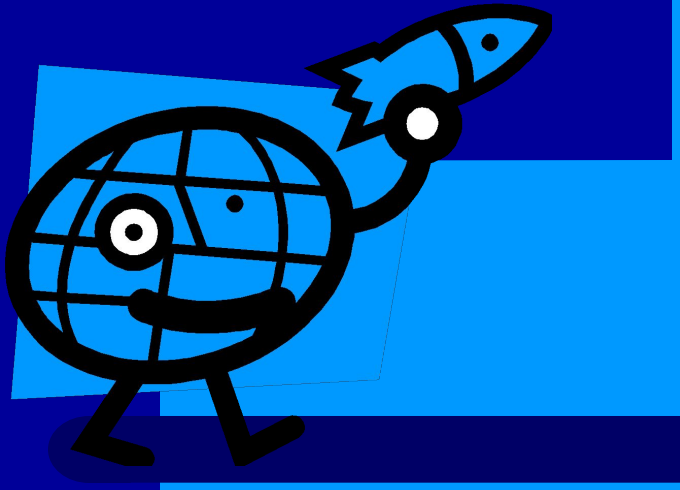
© Worldprints.com

Основные запасы пресных вод сосредоточены в озёрах, водохранилищах, ледниках и подземных водах. Поскольку возобновление этих вод идёт очень медленно (в ледниках вода задерживается на несколько веков), то их называют **вековыми запасами.**



Крупнейшии озёра России.

Озеро Таймыр.



Основным источником удовлетворения потребности человека в пресной воде является речной сток. Это ежегодно возобновляемые водные ресурсы.

Крупнейшие реки России.

Для оценки водных ресурсов создан **водный кадастр** – свод сведений о водных ресурсах России. Он обобщает материалы гидрологических наблюдений и исследований. В кадастре указано и распределение вод на территории нашей страны, и сезонное распределение многоводных рек.

Водные ресурсы размещаются не равномерно по территории России.

- Азиатская часть 3300 км3 в год 20% населения 100000 м3 чел/год.
- Европейская часть 1000км3 в год 80% населения 8500 м3 чел/год.

Речной сток распределяется не равномерно во времени.

Для перераспределения стока во времени и пространстве строят водохранилища и каналы.

Водопользование и водопотребление.

водопользование	**водопотребление** (изъятие воды)
Рыбное хозяйство.	Промышленность.
Гидроэнергетика (ГЭС).	Сельское хозяйство.
Купание в реке.	Коммунальное хозяйство (вода в квартире), полив улиц.
Рыбалка на берегу с удочкой.	

Водопользователи загрязняют воду, ухудшают её качество.	**уменьшается количество, и меняется качество воды из-за стоков.**

Сохранить воду может каждый!!!

- Что ты сделал бы для сохранения качества воды в своём городе, если бы был главой города?
- Что ты будешь делать для сохранения качества воды в своём городе, когда вырастишь?
- Что ты сей час делаешь для сохранения качества воды в своём городе?