

**Водные ресурсы.
Водные ресурсы и их
использование
человеком.**

Водная оболочка Земли – гидросфера – покрывает 71% или 361 млн. км² ее поверхности.

Общий объем воды 1390 млн. км³.

Т.О. на 1 жителя планеты приходится 220 млн. м³.

96,5% воды сосредоточено в морях и океанах;

1,7% – в ледниках;

только 0,45% приходится на пресную воду рек и озер.

На воду же рек которые являются главным источником обеспечения человека приходится лишь 2000 км³.

Благодаря быстрому влагообороту Воды - 16 суток (23 раза в год), ресурсы часто арифметически могут быть оценены в 46 тыс. км³/год.

Ежегодный речной сток РФ около 4500 км³

Всего рек в России (длиной более 10 км) — 120 тыс, озер — 2 млн. (в крупнейшем из них — Байкале — сосредоточено 80% озерных вод РФ и 26% - мира).

В озерах Российской Федерации сосредоточено более 26,5 тыс. км³ пресных вод, причем среднемноголетний (возобновляющийся) сток из них превышает 500 км³/год.

Потенциальные ресурсы подземных вод — 320 км³ в год, эксплуатационные запасы — 28 км³, готовые к промышленному освоению — 19 км³.

Примерно 3000 км³/год воды, сконцентрированной в болотах, обеспечивают ежегодный сток (расход) порядка 1000 км³.

Водохранилища - водоем в русле реки или в понижении земной поверхности, искусственно созданный при помощи устройства плотин, перемычек, выкапывания предназначенный для затопления.

Создаются для накопления воды и регулировки стока. Служат для орошения, водоснабжения, получения гидроэнергии, судоходства, рекреации.

Проблемы водных ресурсов:

- Низкий уровень использования водных ресурсов
- Ухудшение качества воды
- Ослабление контрольных и регулирующих функций и недостаточное финансирование предупредительных мероприятий

Водоохранная зона:

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до 10 км - 50 метров;
- 2) от 10 до 50 км - 100 метров;
- 3) от 50 км и более - в 200 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

<i>Водные ресурсы Земли.</i>	Объем (тыс. км³)	Доля от мировых запасов в %
Мировой океан	1338000	96,5
Подземные воды	23400	1,7
в т.ч. пресные	10530	0,76
Почвенная влага	16,5	0,001
Ледники и постоянные снега	24,064	1,74
Подземные льды	300	0,022
Озера: пресные	91,0	0,007
Соленые	85,4	0,006
Воды болот	11,5	0,0008
Воды рек	2,1	0,0002
Вода в атмосфере	12,9	0,001
Вода в организмах	1,1	0,0001
Общие запасы	1385984,6	100

Водопользование - использование водных ресурсов для удовлетворения нужд населения, сельского хозяйства, промышленности, транспорта без изъятия воды из водных объектов.

Водопотребление - использование воды с изъятием.

Различают возвратное и безвозвратное.