

*Вода! Нельзя  
сказать, что ты  
необходима для  
жизни.  
Ты - сама  
жизнь.  
Ты – самое  
большое  
богатство на  
Земле!*

# Вода на Земле

Оболочка гидросфера



# Что такое гидросфера?

- *Гидросфера – это водная оболочка Земли.*



Газообразное      Жидкое

Твердое

*Вода в гидросфере в трех состояниях*



**Вода покрывает более 71%  
поверхности Земли.**

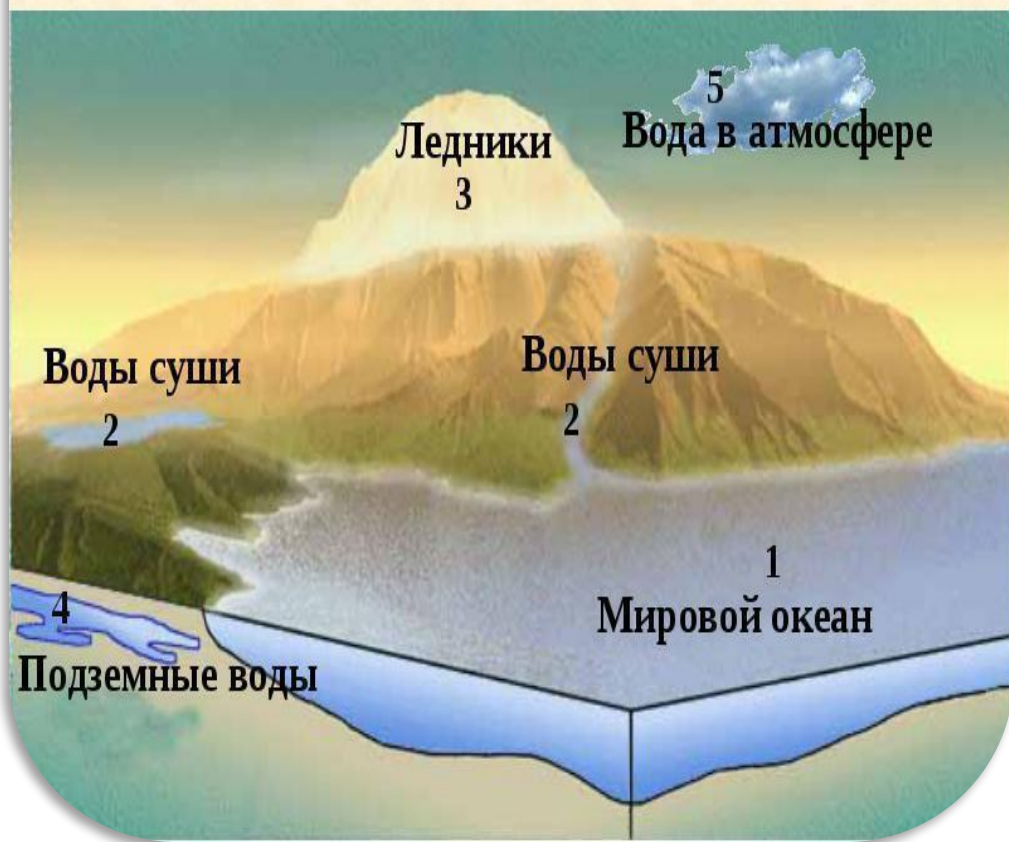
**Поэтому иногда говорят, что нашу  
планету правильнее было бы  
назвать не Землей, а Океаном!**



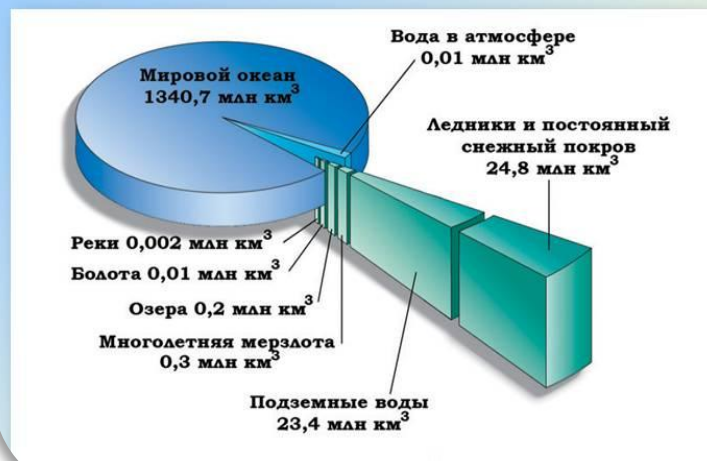
**Наличие воды – космическая  
особенность нашей планеты.**

# Проанализируй состав гидросферы

## Состав гидросферы:



## Состав гидросферы





**Какие сведения о воде Вам  
уже известны ?**



# Человек может обойтись без воды только 3 дня

## Значение воды.

- 2\3 массы тела взрослого человека составляет вода
- Наша кровь содержит 83% воды, сердце и мозг – около 80%
- При потере 12% влаги человек умирает



Page

*атмосфере. Без воды не может быть жизни. Для многих растений и животных – это среда обитания, необходимое условие для выполнения жизненно важных отправления: питания, дыхания, передвижения, размножения.*

1. Что такое гидросфера?

2. В каких трёх агрегатных **состояниях** бывает вода в природе?

3. Может ли вода переходить из одного состояния в другое?

4. Установите соответствие:

1. Испарение

2. Замерзание

3. Конденсация

4. Таяние

А. Переход воды из жидкого состояния в твёрдое;

Б. Переход воды из газообразного состояния в жидкое;

В. Переход воды из жидкого состояния в газообразное;

Г. Переход воды из твёрдого состояния в жидкое



# Океан

## Океаны

Четыре океана (Тихий – самый большой и глубокий, занимающий почти половину земной поверхности, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый) вместе с морями образуют единую акваторию – Мировой океан.

Мировой океан - основная часть *гидросферы*, непрерывная, но не сплошная водная оболочка Земли, окружающая материки и острова и отличающаяся общностью солевого состава.

Мировой океан - регулятор тепла. Мировой океан обладает богатейшими пищевыми, минеральными, энергетическими ресурсами.

Однако океаны неравномерно распределены на Земле и сильно различаются по глубине. Местами океаны разделены только узкой полосой суши (например, Атлантический и Тихий – Панамским перешейком) или мелководными проливами (например, Беринговым – Северный Ледовитый и Тихий океаны).

Океанические воды сыграют основную роль в кругообороте воды на планете.

Приблизительно 37 раз на год (то есть каждые десять дней) изменяется вся влага в атмосфере.

Северный Ледовитый



Тихий




Атлантический



Индийский







Воды суши занимают всего 0,02% от вод гидросферы.  
Какое значение имеют воды суши для человека, Земли?

## Воды суши



### ВОДЫ СУШИ

*Воды суши*, воды рек, озер, водохранилищ, болот, ледников, а также подземные воды (общий объем ок. 35,8 млн. км<sup>3</sup>). Воды суши в основном пресные.

#### Ледник (Глетчер)

*Ледник* - движущееся естественное скопление льда на земной поверхности, возникающее в результате накопления и преобразования твердых атмосферных осадков. Площади ледников составляют от сотен кв. метров до нескольких млн. кв.км. Ледники подразделяются на покровные, шельфовые и горные

#### Подземные воды

*Подземные воды* - воды, находящиеся в верхней (до глубины 12-16 км) части земной коры в жидком, твердом и парообразном состоянии.

Подземные воды - полезное ископаемое и подразделяются на почвенные, верховодку, грунтовые, межпластовые. По степени минерализации подземные воды делятся на пресные, солоноватые, соленые, и рассолы.

В зависимости от качества подземные воды делятся на питьевые и

технические

#### Атмосферная вода

*Атмосферная вода* - вода, находящаяся в атмосфере в виде водяного пара или взвешенных продуктов конденсации: капель, ледяных кристаллов.

Атмосферные осадки - вода в жидком или твердом состоянии (дождь, морось, снег, крупа, град), выпадающая из облаков или осаждающаяся из воздуха на земную поверхность и различные предметы (роса, иней, изморозь, гололед).



Ppt4WEB.ru

Чем представлена вода в атмосфере?



# Мировой круговорот воды

Гидросфера – это подвижная оболочка Земли.

Вода в ней постоянно перемещается!



**Движение воды под воздействием солнечной энергии и силы тяжести называется **круговоротом воды в природе****

# Что служит источником загрязнения природной воды?

## Источники загрязнения воды

Промышленность

Сточные воды коммунального хозяйства

Аварии на нефтепроводах

Крушение нефтеналивных танкеров



# Дополните схему!

## Состав гидросферы



Какие части гидросферы состоят из пресной воды, а какие – из солёной?

Почему вода в атмосфере всегда пресная?

Какие части гидросферы можно увидеть на географической карте?



**«Сохраним этот мир для себя и потомков»**