

Вода на Земле.

План:

1.Что такое гидросфера.

2.Мировой круговорот воды.

Какое значение имеет вода в нашей жизни?



- **Вы слышали о воде?
Говорят, она везде!
В луже, в море, океане,
И в водопроводном кране.
Как сосулька, замерзает,
В лес туманом заползает.
Ледником в горах зовется.
Лентой серебристой вьется.
Средь высоких стройных елей
Рушится потоком селей.
На плите у вас кипит,
Паром чайника шипит,
Растворяет сахар в чае.
Мы ее не замечаем,
Мы привыкли, что вода —
Наша спутница всегда.
Без меня вам не умыться,
Ни наесться, ни напиться!
Смею вам я доложить:
Без воды нам не прожить.**

Н .Рыжова

Она находится во всех частях растений. Без нее не могут жить ни животные , ни растения, ни насекомые.



Живой организм постоянно расходует воду и нуждается в её пополнении. Вода не только поит, но и кормит. Вода растекается по всей Земле огромными океанами и маленькими лужицами.



В воде мы моемся,купаемся, плаваем,
катаемся по ней на санках, коньках и
лыжах.



Без воды не замесить тесто, не приготовить бетон, не сделать ни бумагу, ни ткань, ни резину, ни конфеты, ни лекарства – ничего не сделать без воды.



- Нам известны очень интересные факты, например:
- - Тело новорождённого состоит из воды на 86 %, старика - около 50 %.



- - Человек может прожить без пищи 3 - 4 недели, а без воды лишь несколько дней.
- - Вода дороже золота, утверждали бедуины, всю жизнь кочевавшие в песках. Они знали, что никакие богатства не спасут путника в пустыне, если иссякнут запасы воды.
- - Ежедневно человек выпивает 2, 5 литра воды и 1, 5 литра получает через кожу - душ, ванну.
- - Основная часть мозга - вода. (На самом деле - это солевой раствор.)

**Вода ! Вода , нельзя сказать , что ты
необходима для жизни: ты сама
жизнь.**

А. де Сент - Экзюпери. Планета людей.



• В каких состояниях находится вода на Земле?



Как называются процессы перехода воды из одного состояния в другое?

- То или иное состояние вещества определяется условиями, в которых это вещество находится. Важнейшими из них являются **температура и давление**. Переход вещества из жидкого состояния в газообразное называют **парообразованием**, а если парообразование происходит только с поверхности жидкости, — **испарением**. Обратный процесс — переход из газообразного состояния в жидкое — **конденсация**. Переход вещества из твердого состояния в газообразное есть **сублимация**.

Что такое гидросфера?

Из каких частей она состоит?

Каков объем каждой части гидросферы?

Задание : заполнить таблицу.

- Гидросфера – это

Части гидросферы	объем каждой части

Проверь !

- **Гидросфера** – это водная оболочка Земли

Части гидросферы	объем каждой части
Мировой океан	96 %
Воды суши	4 %
Вода атмосферы	Доли %

Распределение воды на Земле

Состав гидросферы

```
graph TD; A[Состав гидросферы] --> B[Мировой океан]; A --> C[Вода в атмосфере]; A --> D[Воды суши]; B --> B1[Тихий океан]; B --> B2[Индийский океан]; B --> B3[Атлантический океан]; B --> B4[Северный Ледовитый океан]; B --> B5[Южный океан]; C --> C1[Капельки воды]; C --> C2[Кристаллики льда]; C --> C3[Водяной пар]; D --> D1[Реки]; D --> D2[Озера]; D --> D3[Болота]; D --> D4[Ледники]; D --> D5[Подземные воды];
```

Мировой океан

- Тихий океан
- Индийский океан
- Атлантический океан
- Северный Ледовитый океан
- Южный океан

Вода в атмосфере

- Капельки воды
- Кристаллики льда
- Водяной пар

Воды суши

- Реки
- Озера
- Болота
- Ледники
- Подземные воды

Вся вода на Земле

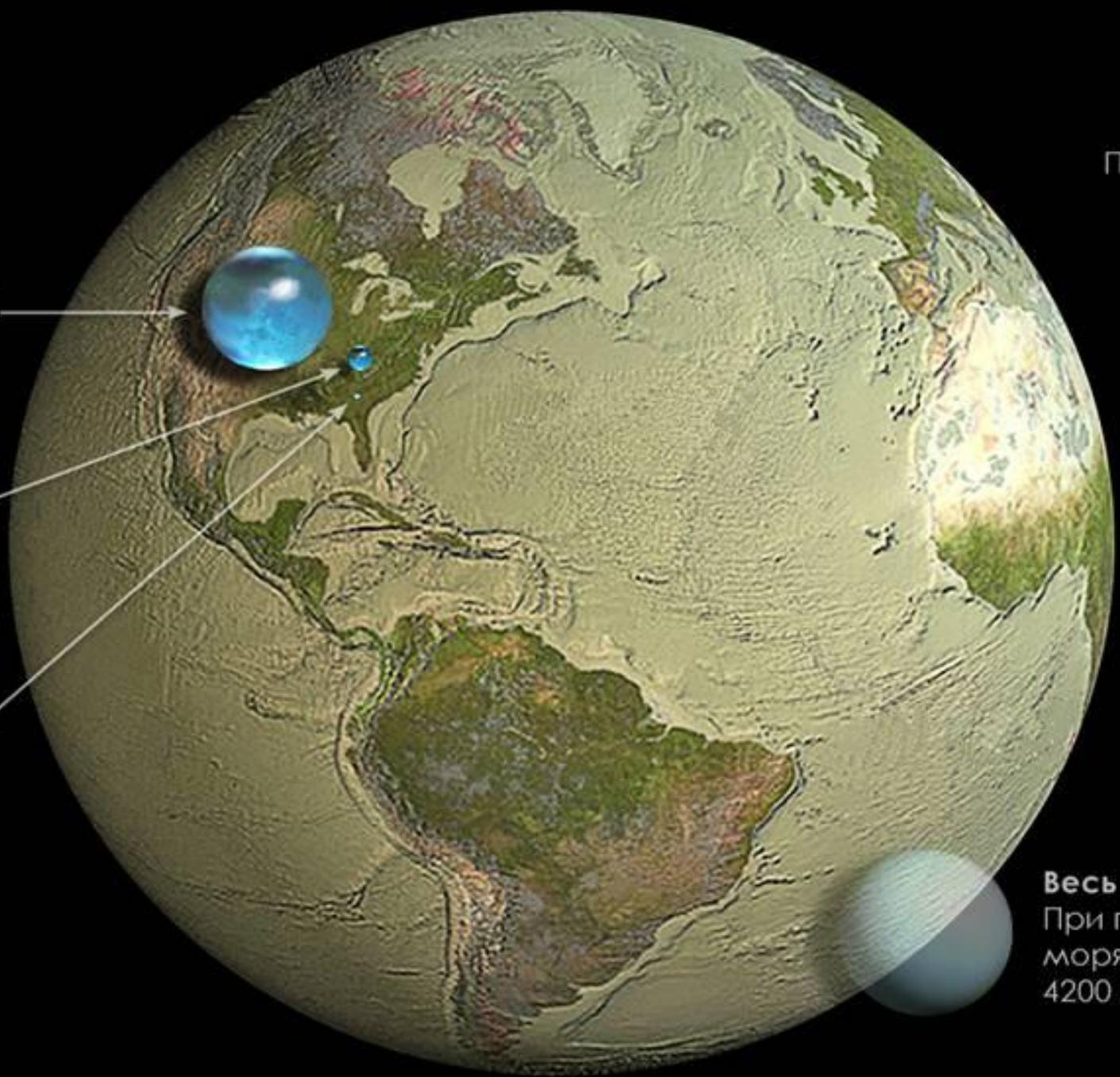
Моря и океаны (96,5%),
льды и грунтовые воды,
реки и озёра, облака,
все живые существа
1400 млн. км³

Жидкая пресная

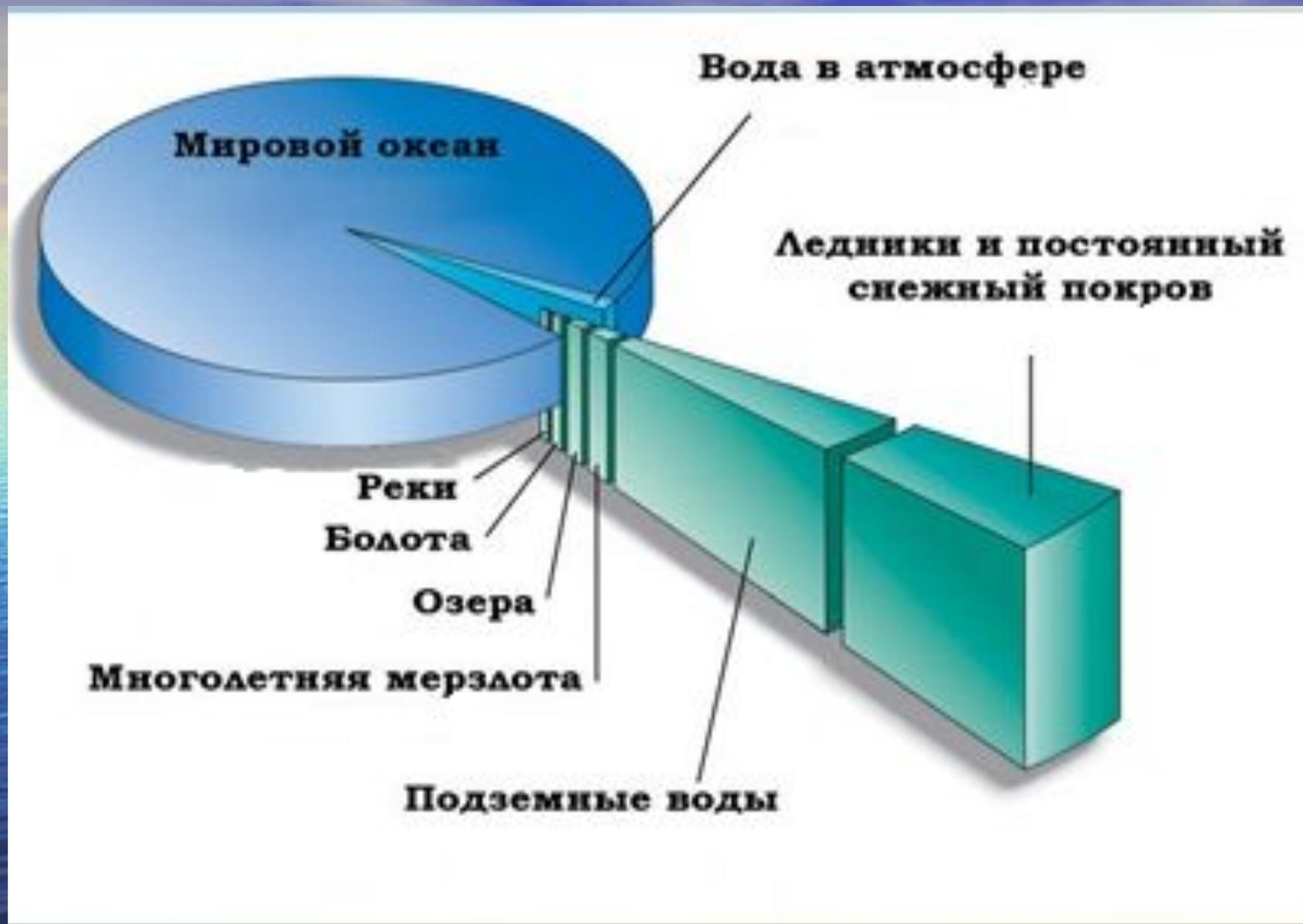
Грунтовые воды (99%),
озёра, реки, болота
10 млн. км³

Доступная пресная

Реки и озёра
0,1 млн. км³



Весь
При п
моря
4200 л



СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ВОДЫ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ ГИДРОСФЕРЫ.

- Океаны-3 200 лет
- Ледники-от 5 до 10 лет
- Сезонный снежный покров-от 2 до 6 месяцев
- Почвенная корка -от 1 до 2 месяцев
- Грунтовые воды: паводок- от 100 до 200 лет
- Грунтовые воды: углубленные-10 000 лет
- Озера -от 15 до 17 лет
- Реки-от 17 до 19 дней
- Болота-5 лет
- Атмосфера-9 дней

● Игра «Вода – не вода»

Ведущий произносит слова. Если названное слово обозначает то, что содержит воду (например: облако, лужа), ребята поднимают правую руку. Если предмет или явление имеет отношение к воде (кораблик, рыба), ребята поднимают левую руку. Если предмет или явление не имеет никакой связи с водой (ветер, камень), ребята хлопают в ладоши.

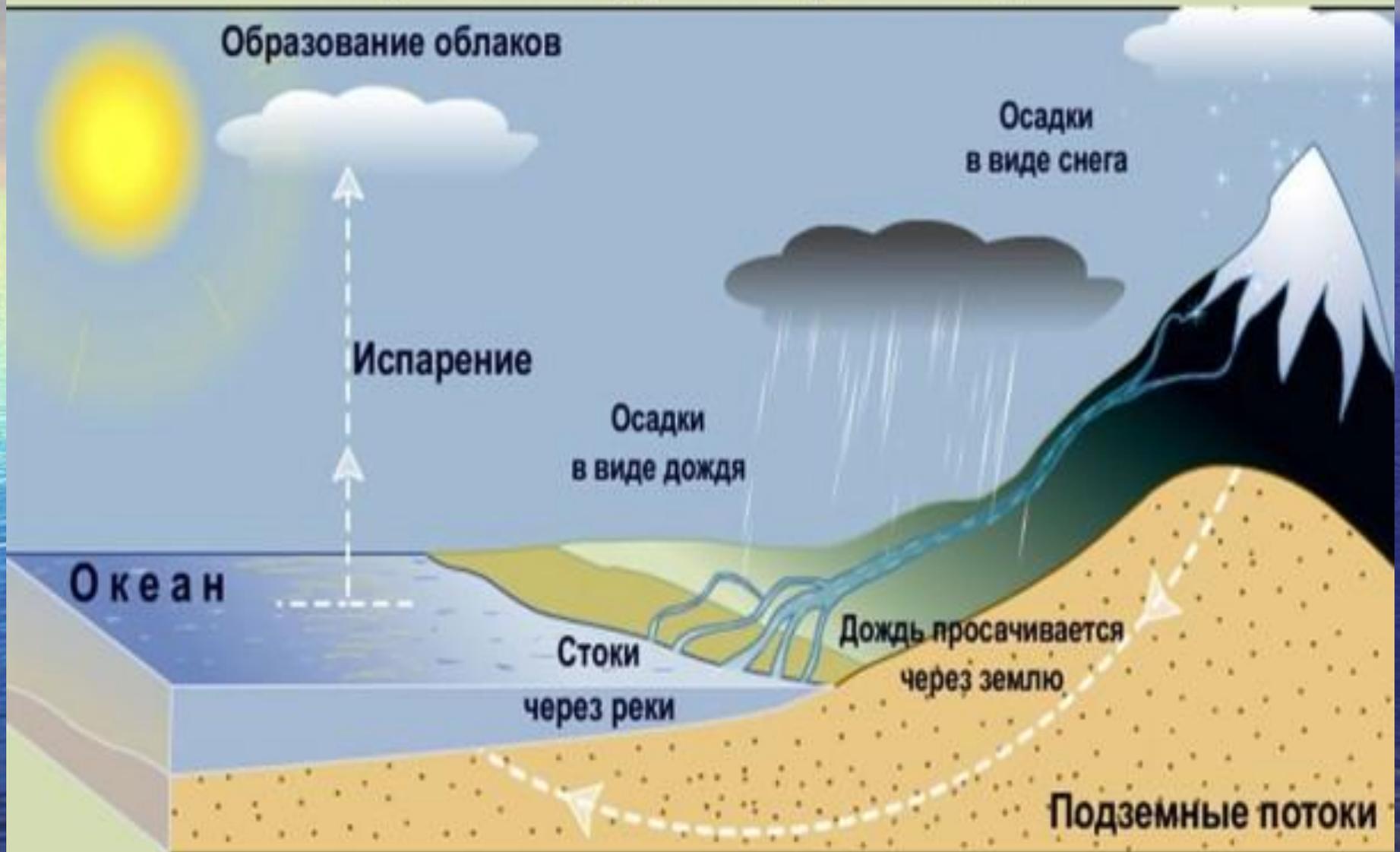


- **Круговорот воды в природе**

*Мириады водяных пылинок
Поднимаются над океаном.
Чтобы тут же в путь пуститься длинный
По широтам и меридианам,
Стать сгустившимися облаками,
Тучами, чтоб тяжестью воды
Где-то падать на пески и камни,
На поля и на сады.*

С .Щипачев

Мировой круговорот воды

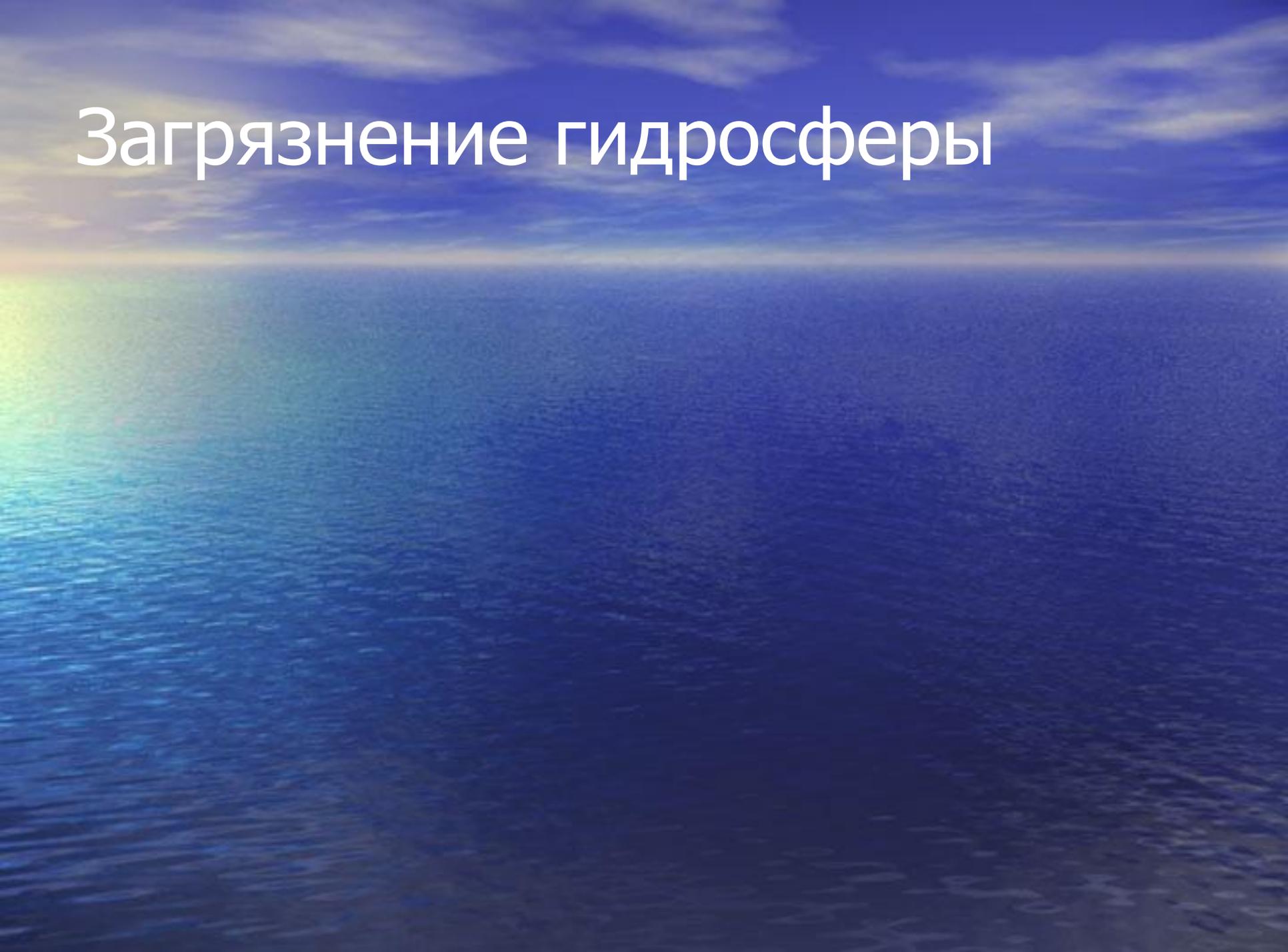


Записать .

Непрерывный процесс
перемещения воды из океана на
сушу и с суши в океан называется

Мировым круговоротом воды.

Загрязнение гидросферы

The background of the slide is a photograph of a vast, deep blue ocean. The water's surface is covered in small, rhythmic ripples. On the left side, a bright light source, likely the sun, is partially visible, creating a shimmering, multi-colored reflection (rainbow-like) on the water. The sky above is a clear, deep blue with some very light, wispy clouds near the horizon.

ВЫВОД:

- Люди должны беречь воду.
Вода — это жизнь!

Наши предки были близки к природе -
обожествляли ее.



- **Ведь-Ава - это...**
- в мордовской мифологии – дух, хозяйка воды. Каждый источник имел свою Ведь-аву. Ведь-аву представляли в виде обнаженной женщины с длинными волосами, которые она любит расчесывать. Она может утопить купающихся или наслать болезнь, которую только Ведь-ава может вылечить (откупиться от нее можно, бросив в воду деньги, просо и пр.). Излечить больных можно водой, которую нужно зачерпнуть из источника, мысленно обращаясь к Ведь-аве, и затем омыть ею больного. Ведь-ава считалась также покровительницей любви и деторождения: её просили о помощи невесте, молили об избавлении от бездетности. Она же посылала дождь.

- Домашнее задание: § 23

The background of the slide is a photograph of a sunset over a vast body of water. The sun is on the left side, partially obscured by a rainbow that arches across the sky. The sky is a deep blue with wispy white clouds, and the water below is a darker blue with gentle ripples. The overall mood is serene and calm.

Итог урока.

(икт –тест)