



# Тема урока: Вода на Земле. Круговорот воды в природе.



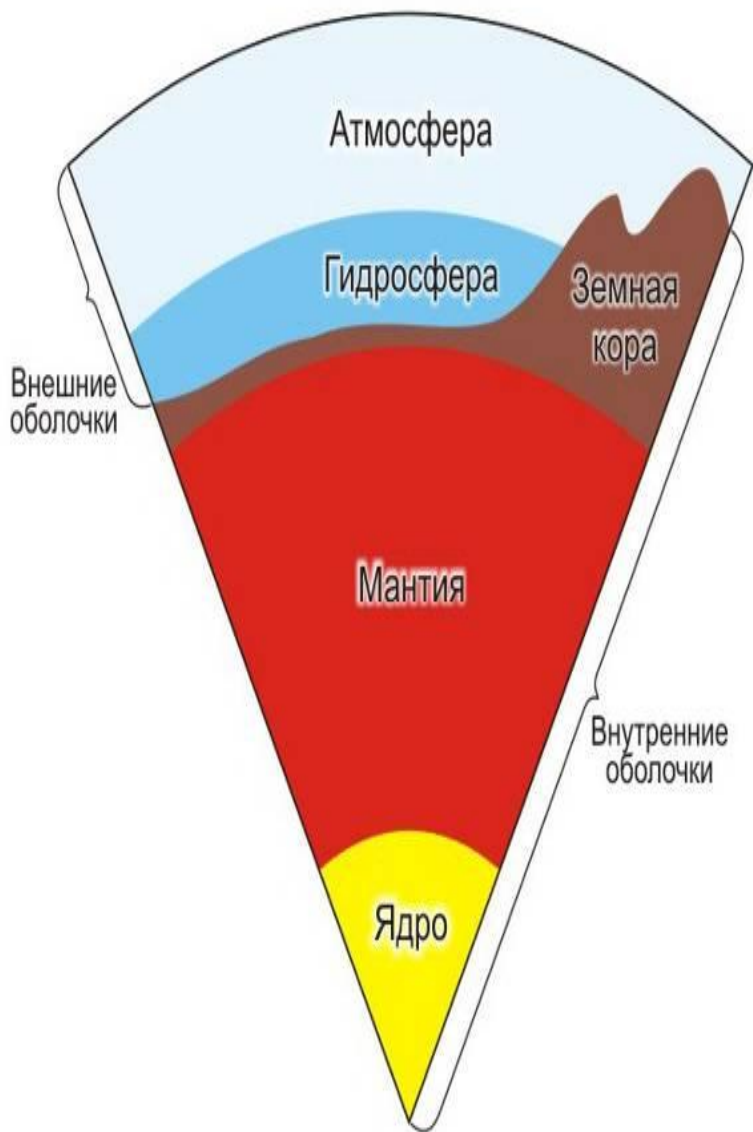


*Вода! Нельзя  
сказать,  
что ты необходима  
для жизни:  
ты сама жизнь...*

**Антуан де Сент-  
Экзюпери**



# Гидросфера – водная оболочка Земли



- Воды на Земле – **1,4 млрд.км<sup>2</sup>**;
- На 1 человека – **230 млн.м<sup>3</sup>**;

# Свойства воды

**Соленые-96,5%**  
(1л -35гр соли)



**Пресные -3%**  
(1л -1гр. соли)



# Мировой океан



# Реки









# Состав гидросферы

```
graph TD; A[Состав гидросферы] --> B[Мировой Океан]; A --> C[Вода атмосферы]; A --> D[Воды суши];
```

**Мировой  
Океан**

**Вода  
атмосферы**

**Воды суши**

# Состав гидросферы

## Воды Мирового океана

Моря

Заливы

проливы

## Воды суши

Реки

Озёра

Болота

Ледники

Подземные воды

Многолетняя  
мерзлота

## Вода в атмосфере

Облака

Дождь

Снег

Град

туман

# Состояние воды

**Жидкая**



**Твердая**



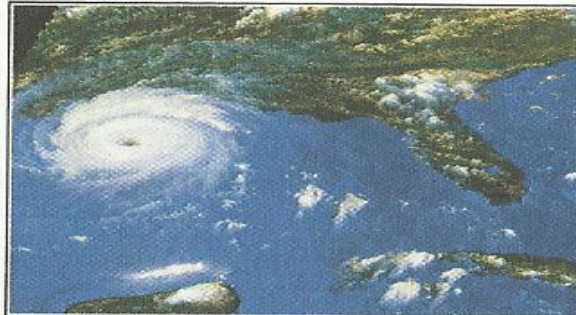
**Водяной пар**



# Значение гидросферы



Условие существования живых организмов



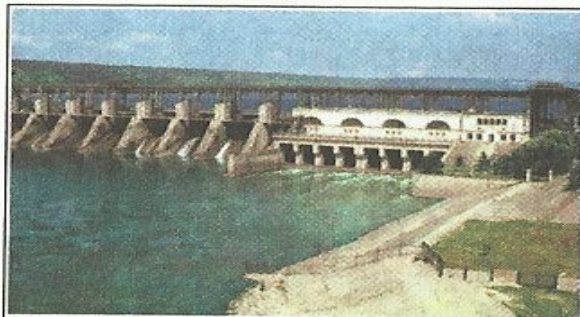
Формирование климата



Формирование горных пород



ГИДРОСФЕРА

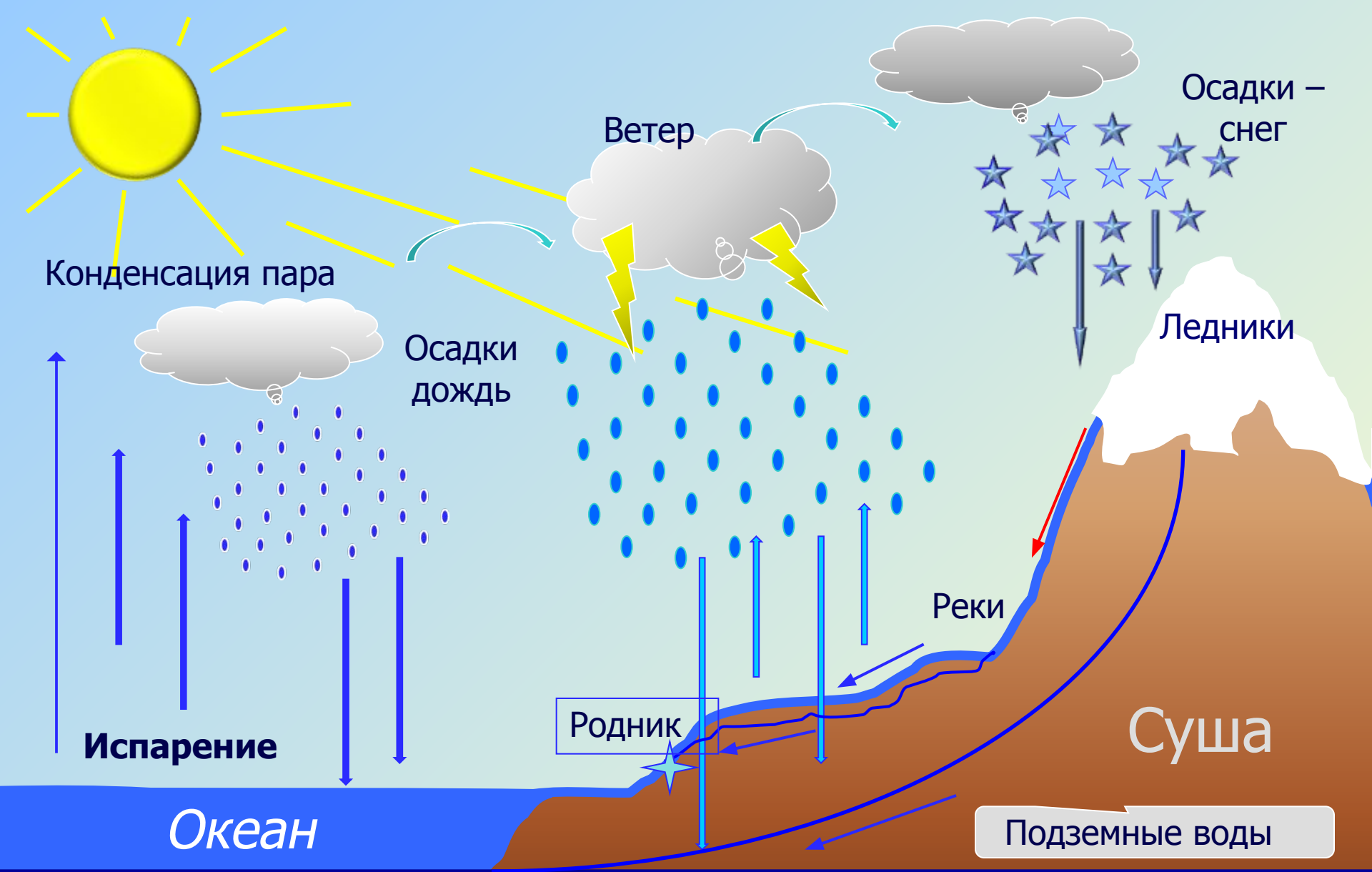


Условие хозяйственной деятельности человека



Формирование рельефа (образование речных долин, оврагов)

Рис. 142. Значение гидросферы



Круговорот воды в природе – непрерывный процесс перемещения воды с океана на сушу и с суши в океан.



## **Обмен воды на Земле:**

- **В реках – за 19 дней;**
- **В болотах – за 5 лет;**
- **В озерах – за 17 лет**
- **В ледниках – за 10000лет;**

# Практическая работа



## Сказка.

Путешествие капельки по  
круговороту воды в природе.



# **Домашняя работа**

- 1. Изучить параграф 42;**
- 2. Выучить понятия;**
- 3. Подготовить сообщения, презентации о животном мире океанов;**