



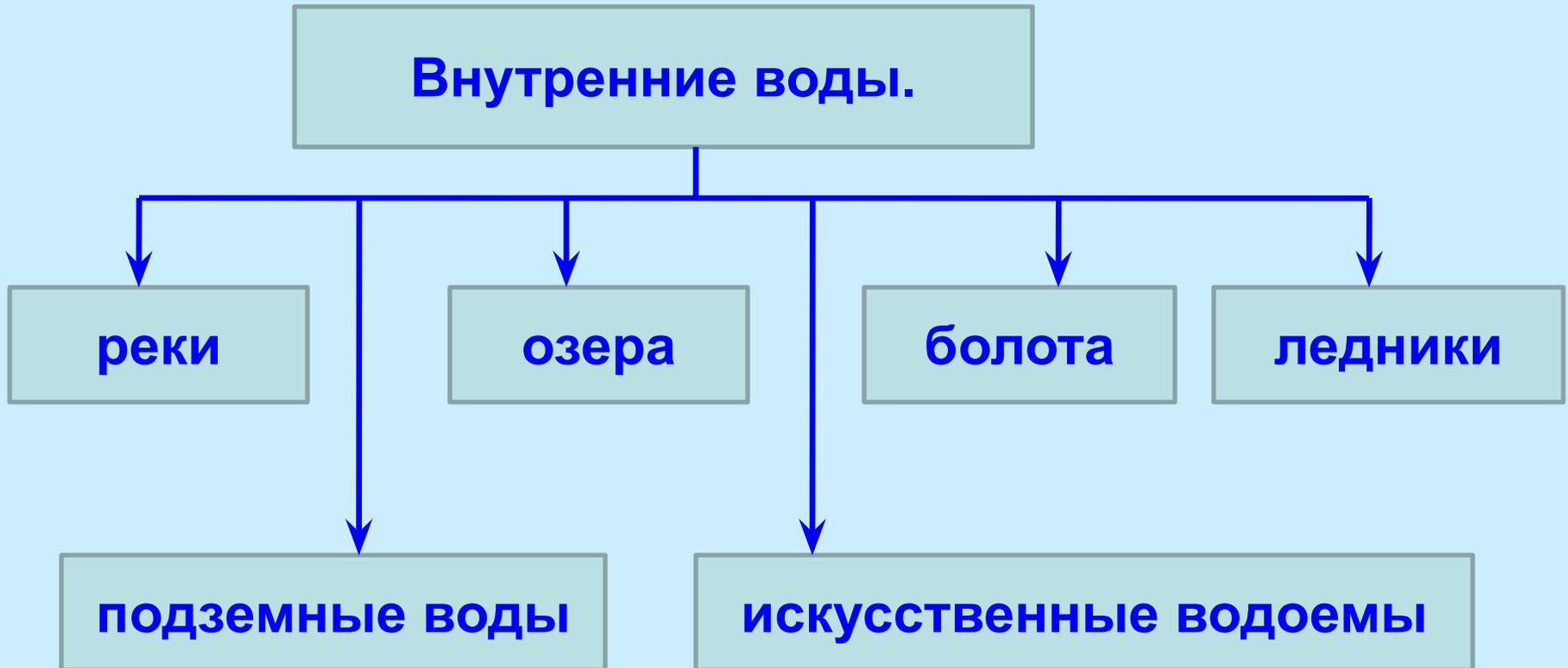
**Внутренние
воды.
Реки России.**

План урока.

1. Внутренние воды.
2. Реки России.
3. Основные понятия.
4. Зависимость рек от рельефа и климата.
5. Падение и уклон реки.
6. Питание рек.
7. Режим рек.
8. Стихийные явления на реках.
9. Реки нашего края.
10. Повторение.



1. Используя рис. 34 § 12, назовите составные части внутренних вод.



Реки России.

2. Используя карту атласа, распределите реки по бассейнам океанов.

Северный Ледовитый океан	Тихий океан	Внутренний сток	Атлантиче ский океан
Обь	Амур	Волга	Дон



Ока

Енисей



Объ



Амур



Лена



Волга



3. Вспомним основные понятия:

- Исток;
- Устье;
- Бассейн реки.
- Русло;
- Пойма;
- Террасы.





4. Как рельеф
оказывает влияние на
характер течения рек?

**Реки горные
– бурные,
быстрые**

Реки равнинные - медленные, спокойные



"Ilmen Lake"
WWW.ANDREEV.ORG

5. Падение и уклон реки.

H^1 – высота истока;

H^2 - высота устья;

$H^1 - H^2 = H$ (м) – падение.

U – уклон;

$U = H / L$, где L - длина реки (км).

Пример: Определить падение и уклон реки Лены (высота истока – 930 м, устье – 0 м).

$$H = 930 - 0 = 930 \text{ м};$$

$$U = 930 \text{ м} / 4400 \text{ км} = 2,1 \text{ см} / \text{ км}$$

Вывод: река равнинная

6. Питание рек:

- **Вспомните, какое бывает питание у рек?**

дождевое
снеговое
грунтовое
ледниковое
смешанное



- **Какое питание преобладает у рек нашей страны?**

смешанное

Режим рек – поведение реки в течении года. Для чего нужно знать режим рек?



Реки с весенним половодьем



9. Что такое **межень**? –

Самый низкий уровень воды в реке.



8. Что такое **половодье**? –

Ежегодное повышение уровня воды в реке в результате таяния снега.



10. Что такое паводок?

Кратковременное повышение уровня воды в реке в результате сильных дождей.



11. Что такое **годовой сток**?

Это количество воды, протекающее в речном русле за год.



12. Какие стихийные явления могут быть связаны с реками?



наводнение

Реки нашего края.

Терек



Ардон





Фиагдон