

**Внутренние
воды.
Реки России.**

Н.А.Некрасов любил свою родную **Волгу**,
на берегах которой прошло его детство. С
любовью говорил он о ней:



**Благословенная река,
Кормилица народа!**

О, Волга!... колыбель моя!
Любил ли кто тебя, как?
Один, по утренним зарям,
Когда ещё всё в мире спит
И алый блеск едва скользит
По тёмно-голубым волнам,
Я убегал к родной реке....



ВРЕМЯ

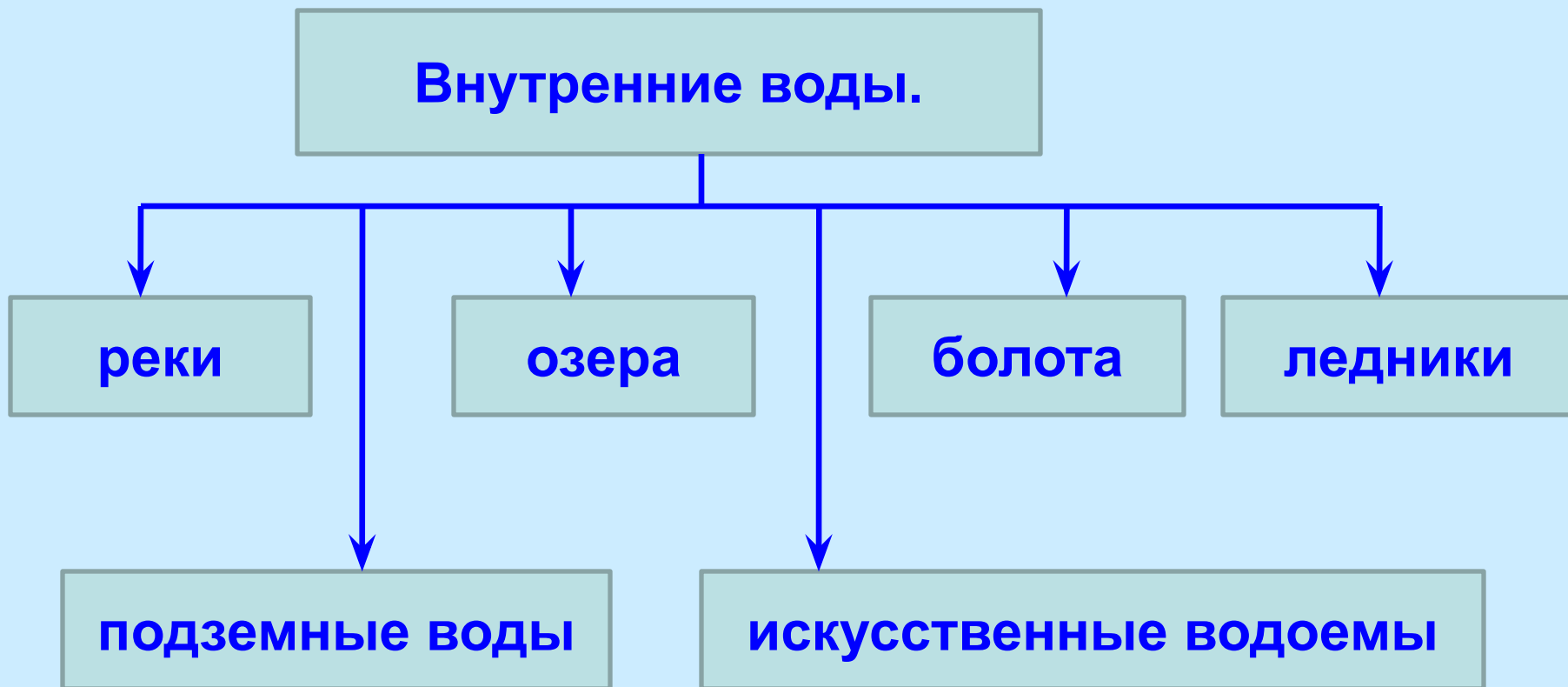


План урока.

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.



- Давайте вспомним , что относится к внутренним водам России???



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

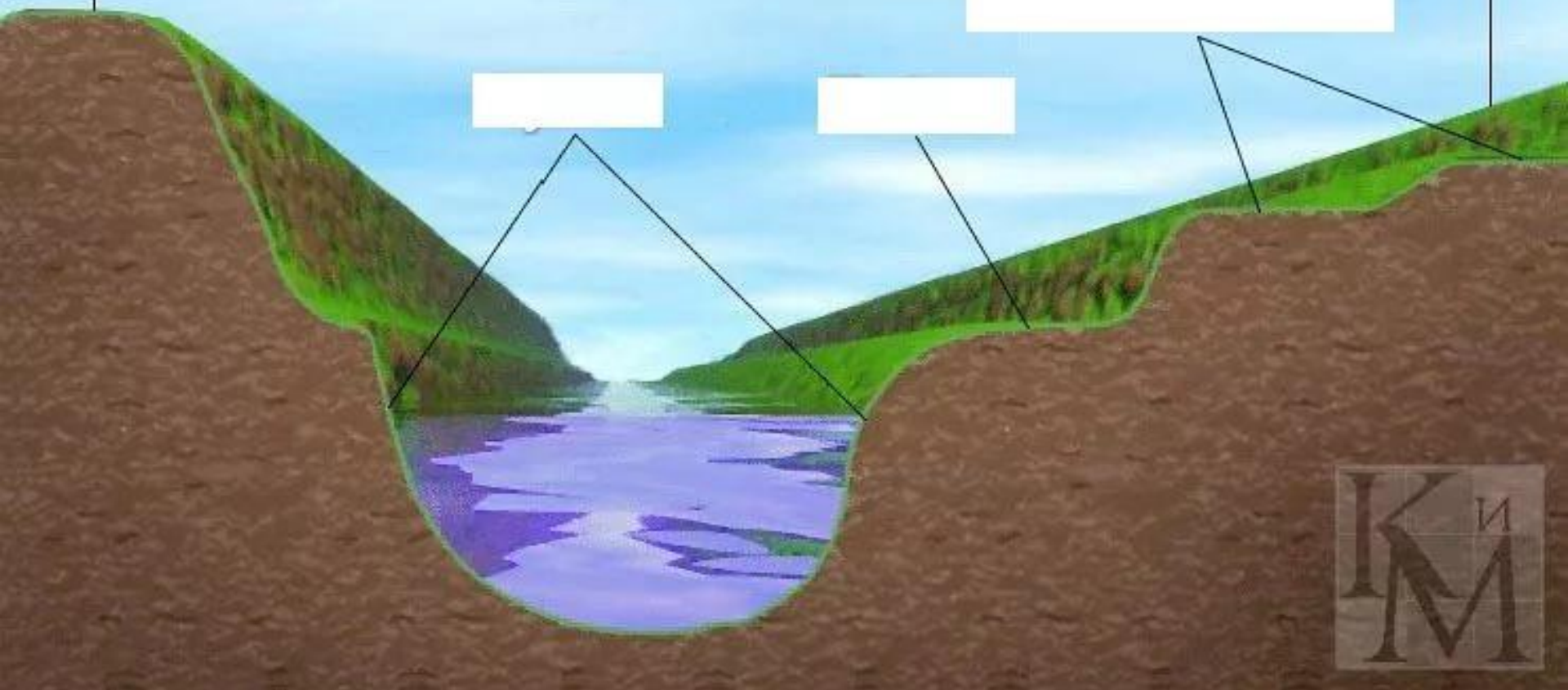


3. Вспомним основные понятия:

- Исток;
- Устье;
- Бассейн реки.
- Русло;
- Пойма;
- Речная долина



Речная долина



Строение речной долины

- **Речная долина** - понижение в рельефе, по которому течет река.
- **Русло** - углубление в речной долине, где река течет постоянно.
- **Пойма** - часть речной долины, затапливаемая в половодье.



Бассейн реки -
участок земной
поверхности, с
которого вся вода
стекает в реку

Водораздел -
граница,
разделяющая
соседние речные
бассейны





4. Как рельеф
оказывает влияние на
характер течения рек?

**Реки горные
– бурные,
быстрые**

Реки равнинные - медленные, спокойные



"Ilmen Lake"
WWW.ANDREEV.ORG

Падение реки - это разница между истоком реки и её устьем.

Уклон реки – отношение величины падения реки к её длине.

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).

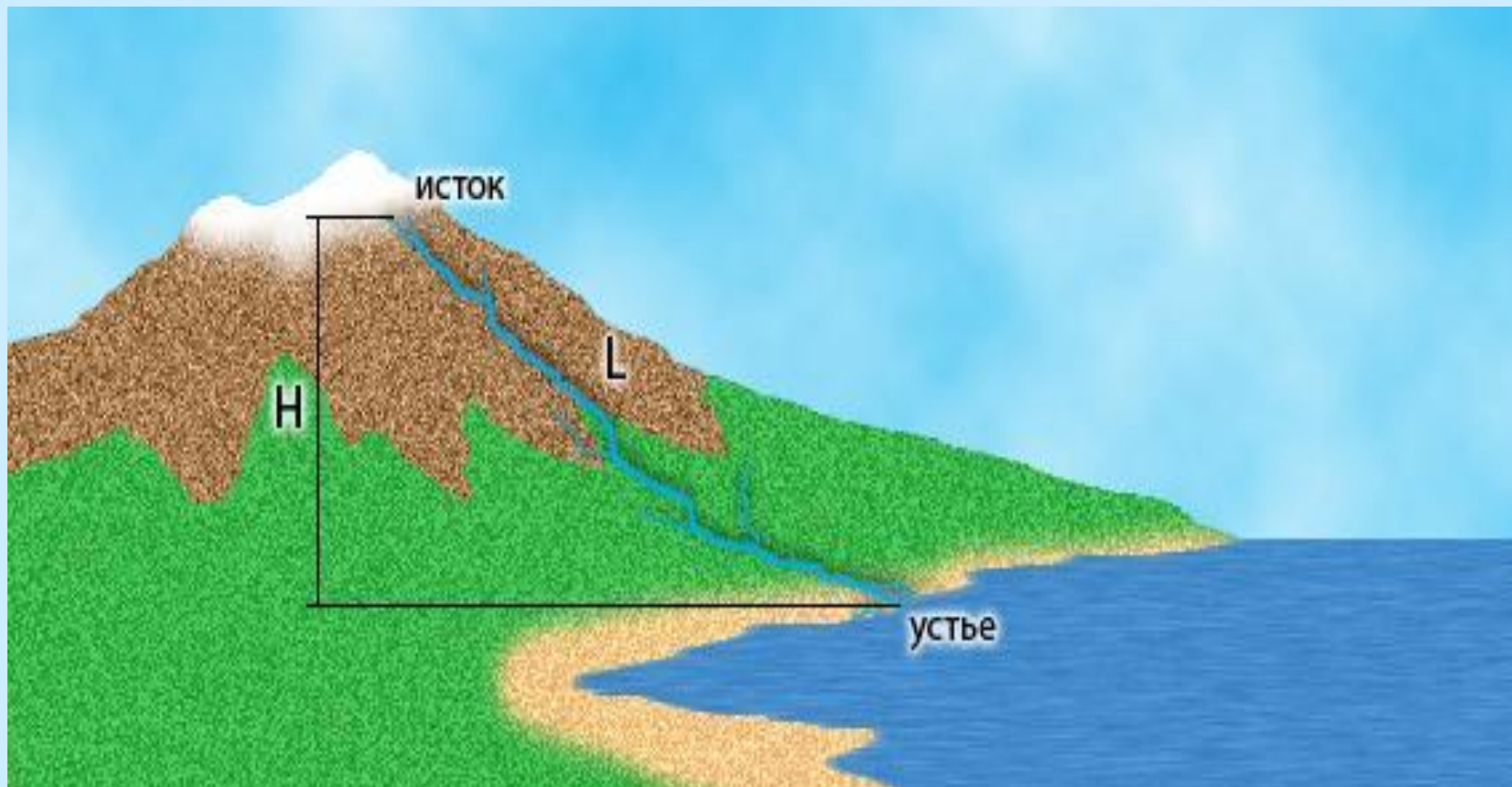
$$H = 930 - 0 = 930 \text{ м};$$

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

Вывод: река равнинная

ОПРЕДЕЛИТЬ УКЛОН р. ВОЛГИ

Длина реки Волги **3531** км. Река берет начало на Валдайской возвышенности, а точнее – в деревне Волговерховье Осташковского района Тверской области. Начинает свой путь Волга с высоты **228** метров над уровнем моря.



1 задание.

Определить уклон реки Волги.

Решение:

$$H = 328\text{м} = 32800\text{см.}$$

$$L = 3531\text{км.}$$

$$I = 32800 : 3531 = 9 \text{ см/км}$$

Уклон реки равен 9см/км



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

Д/З

& 23 пересказ.

Найти и запомнить реки

Печора, Онега, Сев.Двина, Подкаменная и
Нижняя Тунгуски; Яна, Индигирка, Анадырь,
Урал, Алдан, Вилюй, Ока.