

«...у тебя нет ни цвета, ни вкуса, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты самое большое богатство на свете».

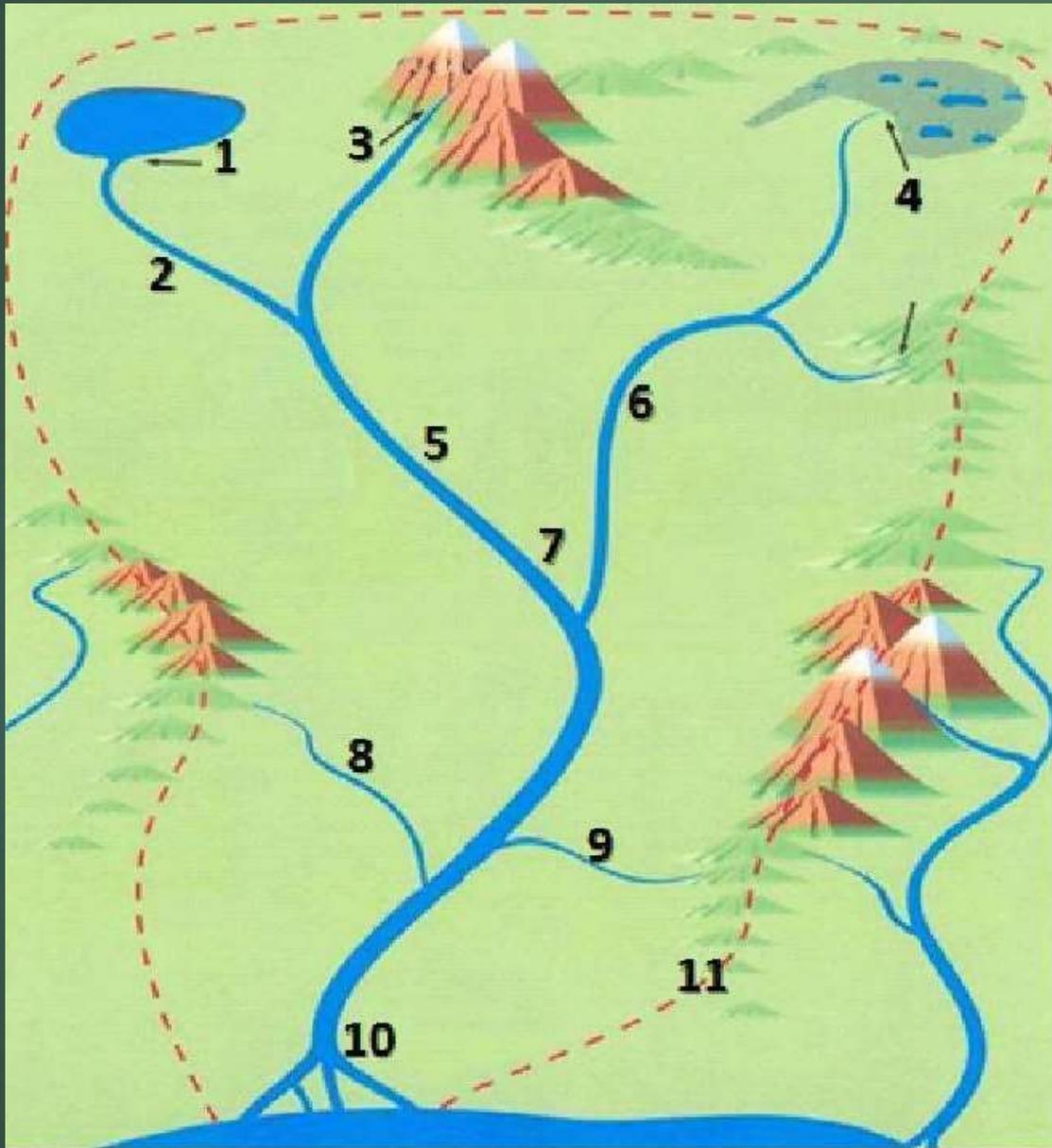
Антуан де Сент-Экзюпери



Течет, течет – не вытечет.
Бежит, бежит – не выбежит.
Что это?

РЕКИ РОССИИ

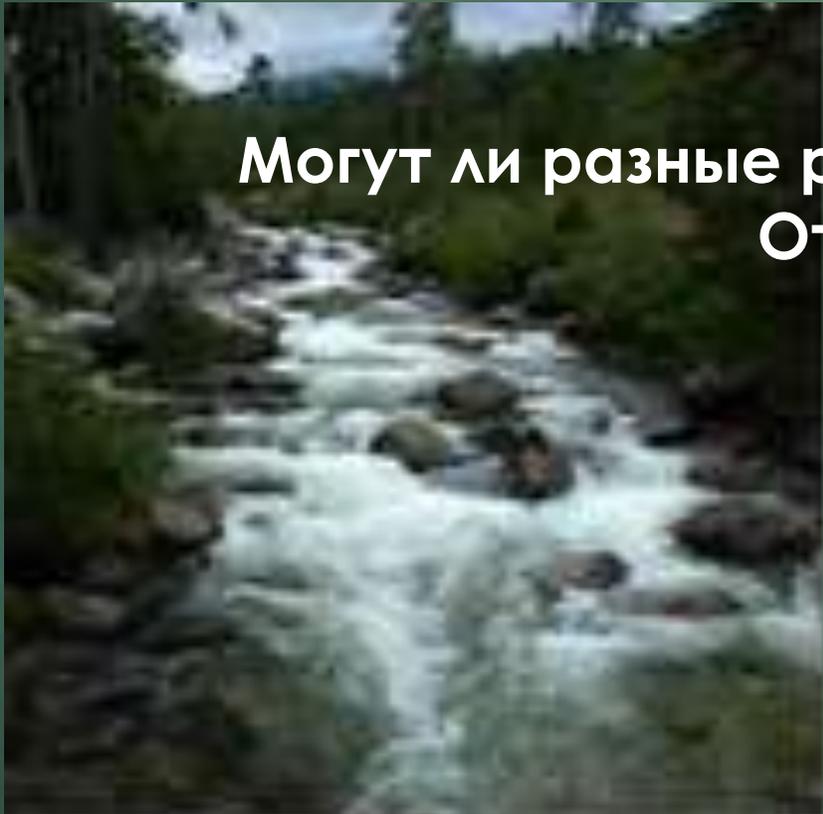
Вспомним части реки



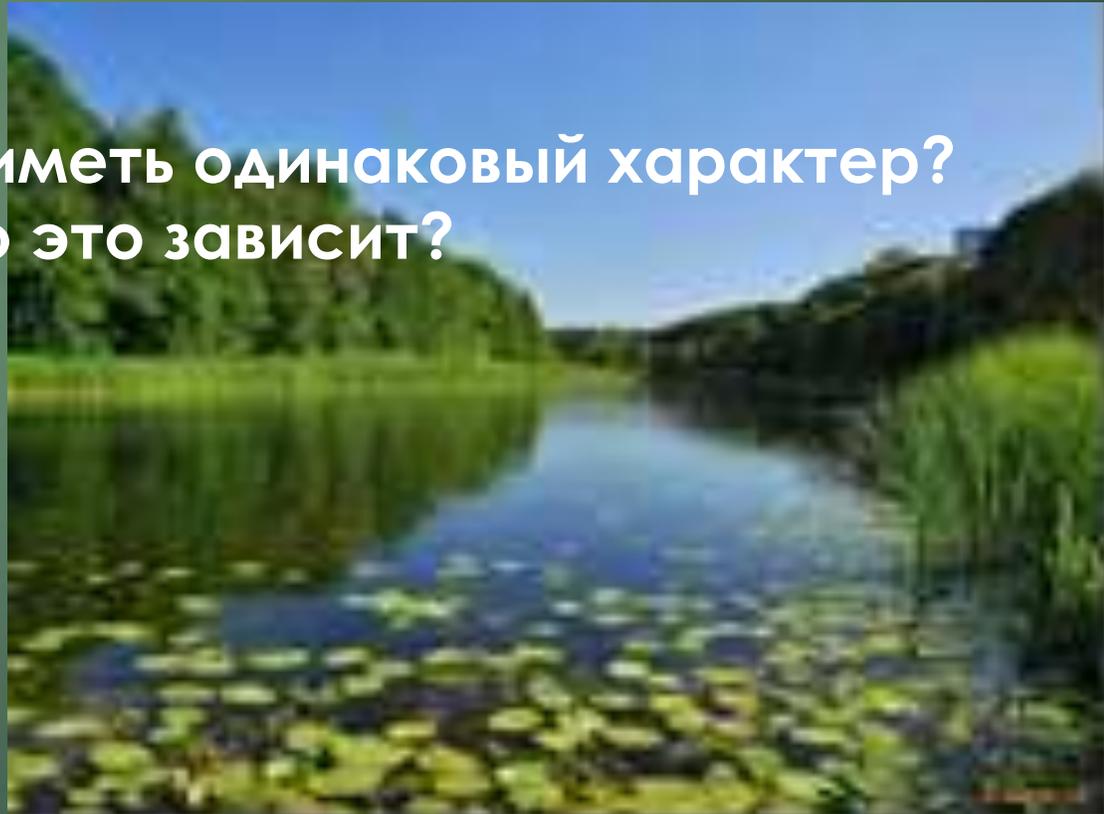
Устье
Правый приток
Исток
Речная система
Дельта
Левый приток
Уклон реки
Падение реки

Цели урока???

- ▶ **1. систематизировать** знания о реках и крупных речных системах России
- ▶ **2. расширить** знания о реках, сформировать новые понятия, научиться «измерять» реку.



**Могут ли разные реки иметь одинаковый характер?
От чего это зависит?**



Реки России



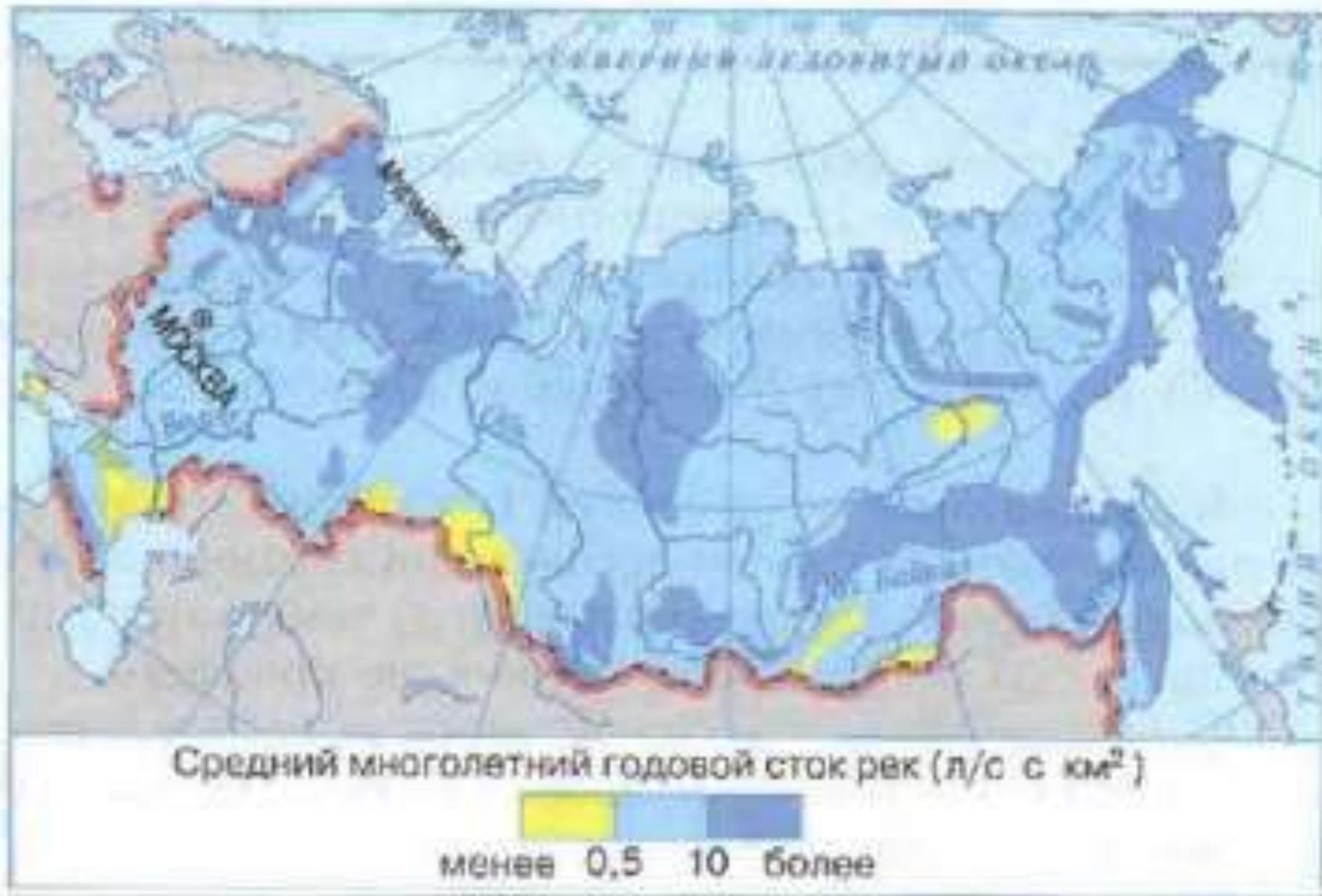


Рис. 60 Годовой речной сток

В какие океаны впадают реки?



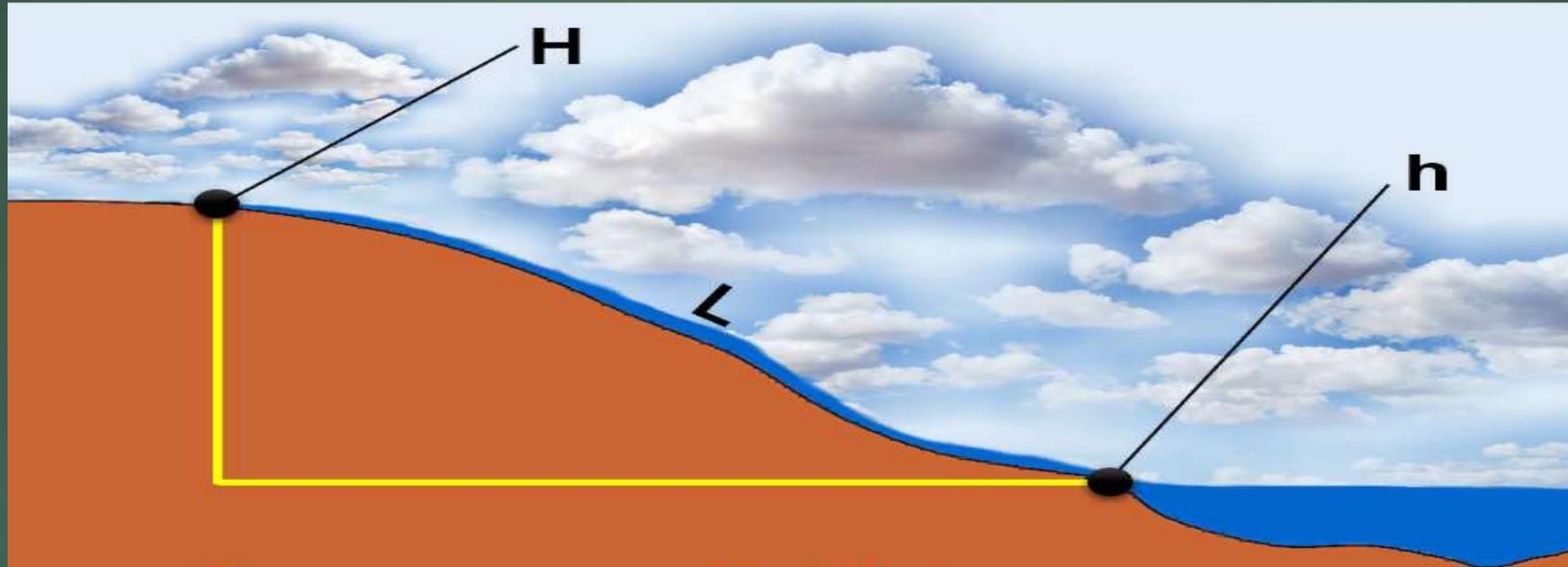
(РЕШУ ВПР) Распределите реки России, приведённые в списке, в соответствии с бассейнами океанов, к которым они относятся. Запишите названия рек в соответствующие ячейки таблицы.

Реки:

Индигирка, Ока, Северная Двина, Днепр, Кубань, Урал, Волга, Енисей, Амур, Лена

1.Бассейн Северного Ледовитого океана	2. Бассейн Атлантического океана	3. Бассейн внутреннего стока

Как «измерить» реку? (решу ВПР)



Падение реки = $H - h$ (м).

Уклон (горная река) = $\frac{H - h}{L}$ (м/км).

Уклон (равнинная река) = $\frac{H - h}{L}$ (см/км).

H — абсолютная высота истока реки

h — абсолютная высота устья реки

L — длина реки

Определить уклон реки Ангары. Высота истока Ангары – это уровень поверхности воды в озере Байкал - 456 м. Высота устья – места впадения реки Ангары в Енисей - 76 м. Длина реки – 1826 км.

$$H_1 = 456 \text{ м}$$

$$H_2 = 76 \text{ м}$$

$$\Pi = H_1 - H_2 = 456 \text{ м} - 76 \text{ м} = 380 \text{ м} = 38000 \text{ см.}$$

$$U = \Pi / D = 38000 \text{ см} / 1826 \text{ км} \approx 21 \text{ см/км}$$

Определи реку по описанию (решу ВПР)

- ▶ 1. Самая полноводная река России, начинается в высоких горах и течет по равнине, разделяет низменность и плоскогорье. На реке построена одна из крупнейших гидроэлектростанций в мире Саяно-Шушенская.
- ▶ 2. Крупнейшая река Северо-Восточной Сибири, одна из величайших рек мира. Зимой река промерзает практически до самого дна. Крупные притоки — Алдан и Вилюй.

Круиз по Лене

Задание 2/4

Прочитайте текст «Круиз по Лене», расположенный справа. Отметьте нужный ответ на вопрос, а затем объясните свой ответ.

Виктор шестиклассник. Он решил применить математические знания на практике. Виктор узнал, что средняя скорость теплохода «Михаил Светлов» в стоячей воде составляет 22 км/ч, скорость течения реки Лены на участке от Якутска до «Ленских столбов» равна 1,5 м/с.

Он сделал вывод, что скорость во время движения к стоянке будет больше 20 км/ч. Прав ли Виктор?

- Виктор прав
- Виктор не прав

Объясните свой ответ.

$$1,5 \text{ м/с} \times 60 \times 60 = 5,4 \text{ км/ч}$$
$$22 \text{ км/ч} - 5,4 \text{ км/ч} = 16,6 \text{ км/ч}$$

КРУИЗ ПО ЛЕНЕ

При движении теплохода от Якутска до стоянки «Ленские столбы» теплоход движется против течения.



Решение:

- ▶ 3. Крупнейшая река в Европе и пятая по длине в России. Исток реки - ключ среди болот Тверской области. Река пересекает несколько природных зон. Множество городов расположилось по ее берегам: Орел и Калуга, Рязань и Коломна, Муром и Нижний Новгород и многие другие. Впадает в море.
- ▶ 4. Эта река находится на юге Сибири и Дальнего Востока. Длина реки 2824 километра от места слияния рек Шилки и Аргуни на восточных склонах Борщовочного хребта до его впадения в Амурский лиман. Большая часть годового стока обусловлена летне-осенними муссонными дождями, что приводит к значительным колебаниям уровня воды в реке. Но после строительства нескольких ГЭС на основных притоках Зее, Буреи и Сунгари, паводки на реке стали не такими выраженными.

Мини-проект «Характеристика реки» «Буклет «Реки России»

План характеристики реки

1. Название реки.
2. Исток и устье реки.
3. Притоки реки (правый, левый).
4. Питание реки.
5. Определение падения и уклона реки.
6. Хозяйственное значение реки.