

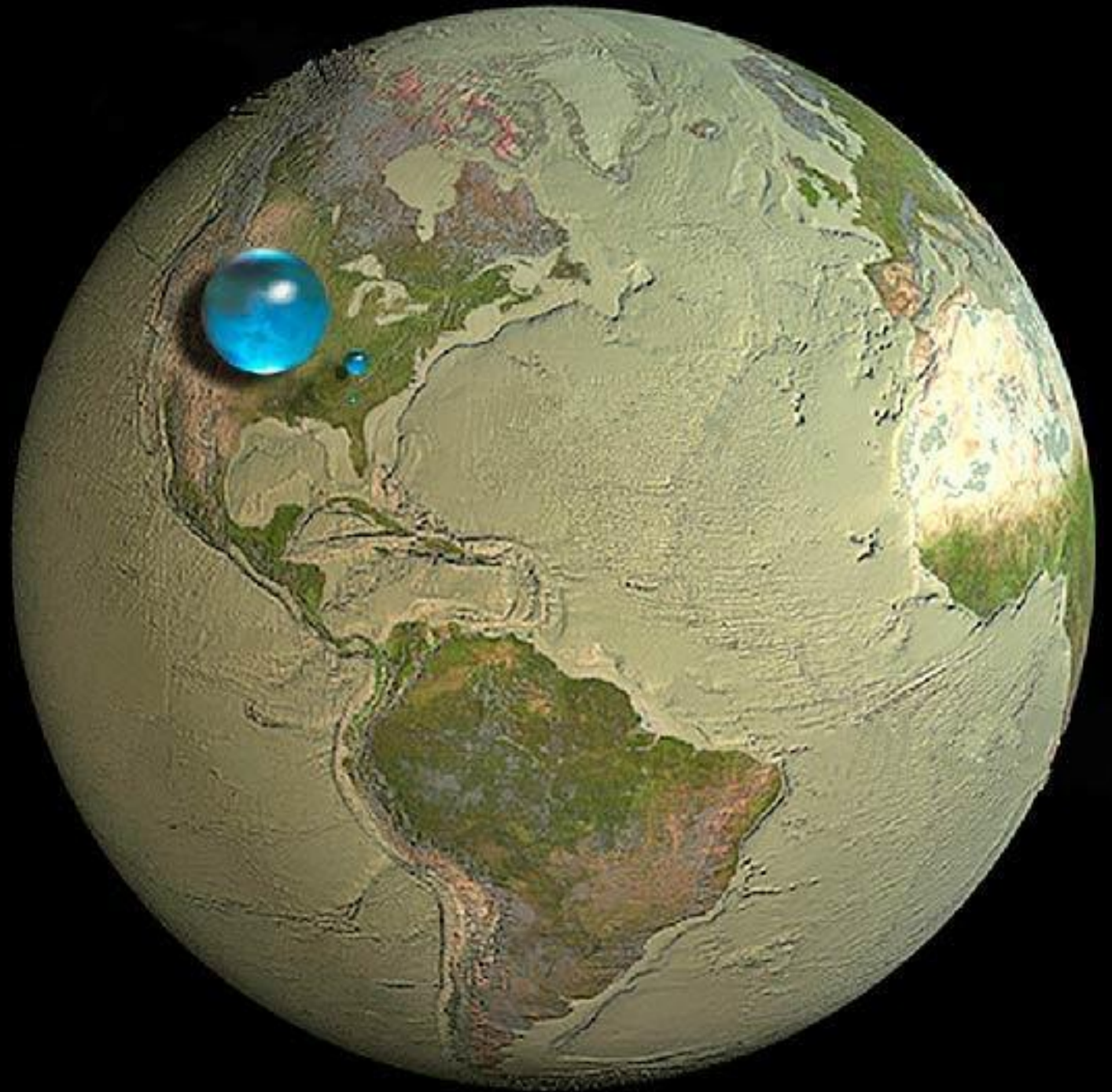


Разнообразие  
внутренних вод России.  
Реки.

---

# Вода

- это чудесный дар природы. Человеку нужна чистая пресная вода, которая составляет около 2%



# Круговорот воды в природе



Вспомнит  
е

Как распространяются  
воды гидросферы?



# Воды гидросферы

- Океаны
- Моря
- Заливы
- Проливы
- Реки
- Озера
- Подземные воды
- Ледники
- болота



**Давайте  
ВСПОМНИМ!**

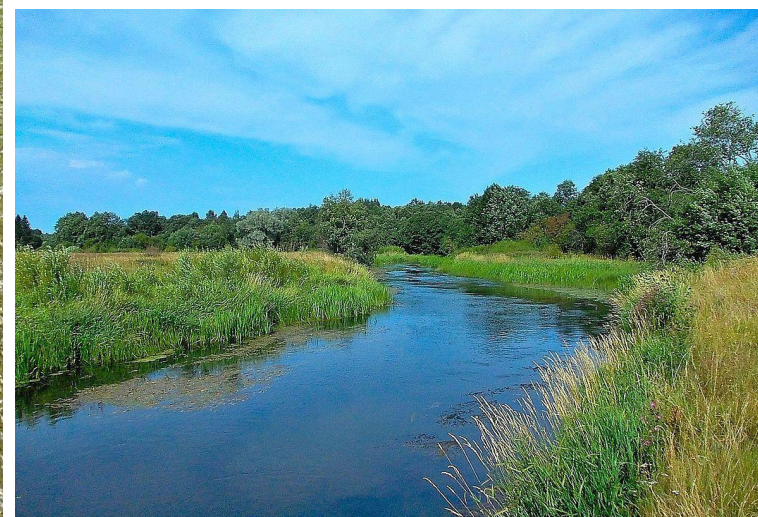
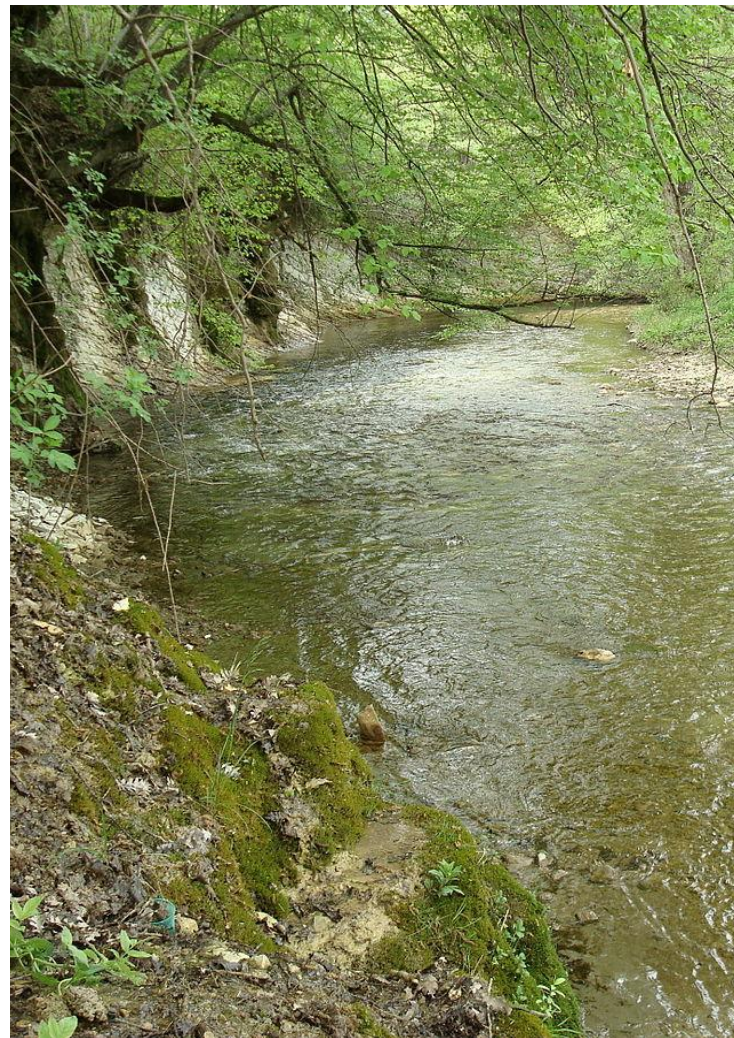
Какие воды называются  
внутренними?



Воды  
находящиеся  
ся на  
материках



реки



# План урока

Значение  
внутренних  
вод для  
человека

Зависимос  
ть рек от  
рельефа

Влияние  
климата на  
реки

Стихийные  
явления,  
связанные  
с реками





# Величайшие речные системы

- Лена
- Енисей
- Обь
- Волга
- Оленёк
- Колыма
- Амур
- Урал (на значительном  
протяжении своего течения)

# Распределение рек России по бассейнам

Тихий океан	Северный Ледовитый океан	Атлантический океан	Внутренний сток
Анадырь Амур	Северная Двина, Печора, Обь, Енисей, Лена, Яна, Индигирка	Нева, Кубань, Дон	Урал, Волга

# Реки

- Горные
- равнинные





# Водораздел

Рельеф является границей двух соседних речных систем



Скорость реки зависит  
от двух показателей

- Падения реки и
- Её уклона



# Падение реки

- Это превышение истока  
реки над устьем (в метрах)



# Определим падение рек Волги и Печоры

- Задание. Определите падение Волги
- Исток - Валдайская возвышенность = 228 м
- Устье – Каспийское море = -28м
- $228 - (-28) = 256$
- Ответ: падение Волги = 256 м

- Задание. Определите падение Печоры
- Исток Северный Урал = 676м
- Устье –Баренцево море (Печорская губа) =0м
- $676 - 0 = 676$
- Ответ: падение Печоры = 676 м



## Уклон реки

Это отношение падения  
реки (в сантиметрах) к  
её длине (в  
километрах)



# Определим уклон Волги и Печоры

- Задание: определить уклон Волги.
- Падение = 256м = 25600 см.
- Длина = 3531 км
- Уклон =  $25600:3531 = 7\text{см/км}$
- Ответ: уклон Волги = 7 см/км

- Определить уклон Печоры
- Падение = 676 м = 67600 см
- Длина реки = 1809 км
- Уклон =  $67600:1809 = 37\text{см/км}$
- Ответ: уклон Печоры = 37 см/км

# Определите падение и уклон реки по данным таблицы

река	исток	устье	Длина реки, км	Высота истока, м	Высота устья, м
Колыма	Хребет Черского	Восточно-Сибирское море	2129	1500	0
Нева	Озеро Ладожское	Финский залив	74	4	0

От уклона  
реки  
зависит  
скорость  
течения:

- У равнинных рек малые скорости течения, обычно 0,3 -0,5 м/с
- У горных до 3-6 м/с

# Климат определяет характер питания реки



- Источники:
- Дождевое
- Снеговое
- Подземное
- Ледниковое

# Записи в тетрадах

- Половодье – ежегодно повторяющийся подъем уровня воды в реке на длительный период
- Паводок – резкий, кратковременный подъем уровня воды в реке, вызванный поступлением в реку обильных осадков
- Межень – время устойчивого низкого уровня воды в русле реки; межень наступает зимой, когда остается единственный источник питания – грунтовые воды, и в середине лета.

# Запись в тетрадах

- Ледоход – движение льдин и ледяных полей на реках и озерах под действием течения или ветра.
- Ледостав – процесс установления сплошного ледяного покрова на водотоках и водоемах; фаза ледового режима, период, в течение которого наблюдается неподвижный ледяной покров на водотоках и водоемах.

# Реки России делятся по режиму на три группы

- Реки с весенним половодьем – это реки, имеющие смешанное питание с преобладанием снегового.
- Реки с летним половодьем
- Реки с паводковым режимом

# Задание. Установите соответствие

Понятие	Определение понятия
1) Река 2) Исток 3) Устье 4) Речная система 5) Речной бассейн 6) Межень 7) Речная долина 8) Пойма 9) русло	А) самый узкий уровень воды в реке Б) углубление в долине , по которому протекает река В) река и ее притоки Г) постоянный водный поток, текущий в выработанном им углублении Д) место, где начинается река Е) место впадения реки в другую реку, озеро или море Ж) углубление в рельефе, выработанное рекой за многие годы З) территория, с которой стекают в данную реку поверхностные и подземные воды И) часть речной долины, заливаемая водой при половодьях и паводках



Оценим

---

Тема урока оказалась для  
меня сложной, остались  
вопросы

---

Все понятно, но остались  
вопросы

---

Тема мне понятна, вопросов  
нет

## Домашнее задание

- Прочитать п. 14
- Ответить на вопросы №1,3,4 на с. 85 учебника
- Подготовить сообщение на тему «Реки нашего края» (индивидуально)
- Составить кроссворд или тест из изученных понятий (по желанию, дополнительная оценка)
- Отметить на контурной карте крупные реки России: Волгу, Оку, Каму, Печору, Онегу, Северную Двину, Обь, Иртыш, Енисей, Ангару, Подкаменную и Нижнюю Тунгуски, Лену, Яну, Индигирку, Колыму, Анадырь, Амур, Уссури, Зею, Бурею, Западную Двину, Днепр, Дон