

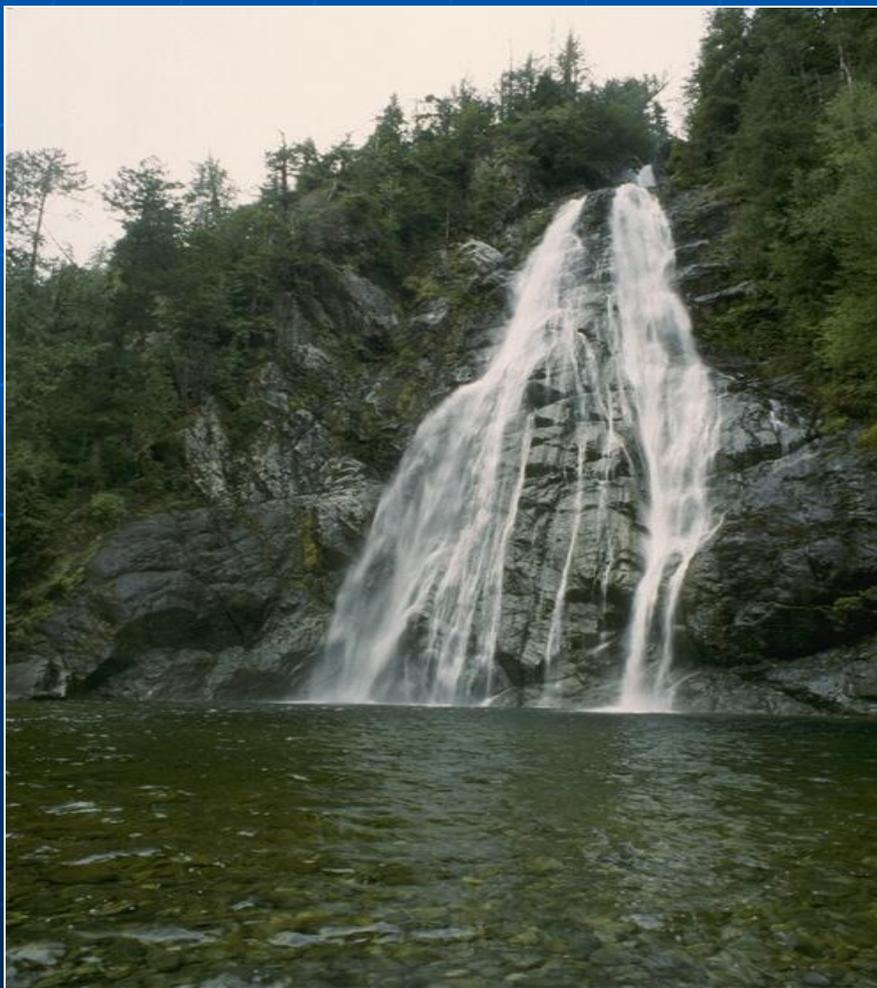
Внутренние воды России

Урок по географии России в 8 классе

Составила учитель географии
Усачева Наталья Павловна
МБОУ «СОШ №1» г. Вуктыл,
Республика Коми

Разнообразие внутренних вод России.

Внутренние воды



Реки

Озера

Болота

Ледники

Подземные воды

Водохранилища

Пруды

Каналы

Реки

*Есть в мире много всяких рек,
Великих, сильных, полноводных,
Коварных, тихих, благородных,
Воспел их в песнях человек.
Есть Дон, Кубань, Урал, Ока,
Есть Волга матушка-река*

Река – естественный водный поток, текущий в углублении (русле)

Строение реки



Реки России

Базовые понятия

1. Река
2. Исток
3. Устье
4. Речная система
5. Речной бассейн
6. Водораздел
7. Речная долина
8. Пойма
9. Русло

Определение понятий

- А. Граница между двумя речными бассейнами
- Б. Углубление в речной долине, по которому протекает река.
- В. Река и её притоки
- Г. Постоянный водный поток, текущий в выработанном им углублении
- Д. Начало реки
- Е. Место впадения реки в другую реку, озеро или море
- Ж. Углубление в рельефе, выработанное рекой за многие годы
- З. Территория, с которой река собирает свои воды
- И. Затопливаемая часть речной долины

1-Г 2-Д 3-Е 4-В 5-З 6-А 7-Ж 8-И 9-Б

Нормы выставления оценок

8 -9 ответов «5»

6 -7 ответов «4»

5 ответов «3»

4 и менее «2»

Распределение рек по бассейнам

Бассейны рек	Доля бассейна (%)	Примеры рек (атлас стр. 28)
1. СЛО		
2. ТО		
3. АО		
4. Вн. сток		

Распределение рек по бассейнам

Бассейны рек	Доля бассейна (%)	Примеры рек (атлас стр. 28)
1. СЛО	65	Северная Двина, Печора, Обь, Енисей, Лена, Яна, Индигирка
2. ТО	20	Амур, Анадырь, Камчатка
3. АО	5	Нева, Дон, Днепр, Западная Двина, Волхов, Кубань
4. Вн. сток	10	Волга, Терек, Урал

Каждый правильный пример – один балл.

10 – 12 баллов «5» 8 -9 баллов «4»
7 - 6 баллов «3» 5 и менее баллов «2»

Главные реки России

Определить обозначенные цифрами реки



- | | | | | | |
|------------|---------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| 1. Волга | 2. Кама | 3. Обь | 4. Иртыш | 5. Енисей | 6. Ангара |
| 7. Лена | 8. Амур | 9. Дон | 10. Северная Двина | 11. Печора | |
| 12. Оленёк | 13. Яна | 14. Индигирка | 15. Колыма | | |

**Влияние
рельефа
на
реки**

типы рек

падение

уклон

Горные

Равнинные



Течение быстрое

Узкое (ущелье)

Каменистое с уступами

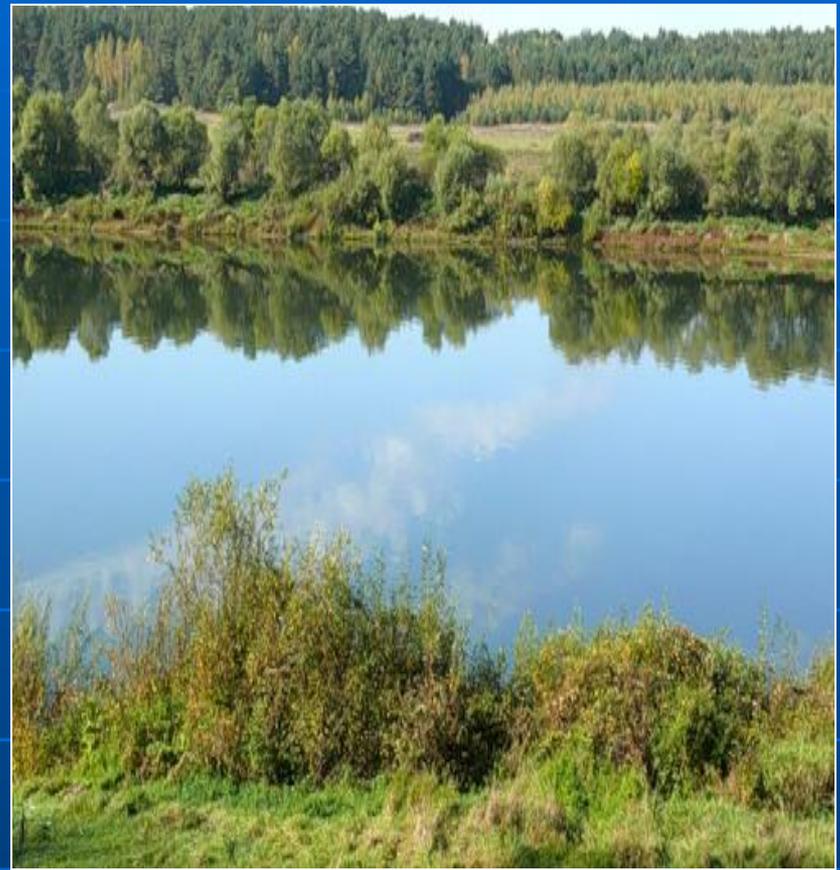
Прямое

Скорость

Долина

Дно

Русло



Медленное

Широкое

Песчаное, ровное

Извилистое (меандры)

ПАДЕНИЕ – это разница высот между истоком и устьем. (в метрах) $P = H_{и} - H_{у}$

$H_{и}$ – абсолютная высота истока $H_{у}$ – абсолютная высота устья

Задание 1 : Определить падение реки Волги

Исток – Валдайская возвышенность ≈ 300 м

Устье – Каспийское море = (-28м)

$$300 - (-28) = 328 \text{ м}$$

Падение реки Волги 328 м.

Задание 2: Определить падение реки Печоры

Исток - карта № 40-41 Северный Урал ≈ 750 м

Устье – Баренцево море (Печорская губа) = 0 м

$$750 \text{ м} - 0 \text{ м} = 750 \text{ м}$$

Падение реки Печоры 750 м

Уклон – отношение величины падения реки (в см) к её длине (в км) $U = П \text{ см} : Д \text{ км}$

Задание 1: Определить уклон реки Волги.

$$П = 328\text{м} = 32800\text{см.}$$

$$Д = 3531\text{км.}$$

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

Уклон реки равен 9 см/км

Задание 2: Определить уклон реки Печоры

$$П = 750 \text{ м} = 75\,000 \text{ см.}$$

$$Д = 1809 \text{ км.}$$

$$У = 75\,000 : 1809 = 41 \text{ см/км}$$

Уклон реки равен 41 см/км

Справочный материал «Реки России»

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

Колыма Падение = 1500 м, Уклон = 70,5 см\км

Нева Падение = 4 м, Уклон = 5.4 см\км

Влияние климата

питание

1. Дождевое - Амур
2. Снеговое - Печора
3. Ледниковое - Терек
4. Смешанное - Волга

режим

Водный

Межень

Половодье

Паводок

Ледовый

Ледостав

Ледоход

Питание реки – это пополнение водой русла реки

Режим реки – изменение состояния воды в реке

Проверочный тест

1. Превышение истока реки над устьем
а. уклон реки б. длина реки в. падение реки
2. Внезапный подъем уровня воды в реке
а. паводок б. половодье в. межень
3. От климата зависит:
а. режим реки б. скорость течения в. направление течения
4. Горной рекой является:
а. Печора б. Дон в. Терек
5. Река Ангара является правым притоком :
а. Лены б. Волги в. Енисея
6. Большинство рек России имеет питание:
а. ледниковое б. снеговое в. смешанное
7. Главная река со всеми её притоками:
а. речная система б. речная долина в. речной бассейн

Нормы оценок

6-7 баллов «5»

5 баллов «4»

4 балла «3»

1 - в 2 - а 3 - а 4 - в 5 - в 6 - в 7 - а

Домашнее задание

Прочитать § 23, выполнить задания:

1. Привести примеры рекорсменов среди рек России
2. Выписать определения новых понятий.
3. Доказать, что реки – продукт климата (устно)