

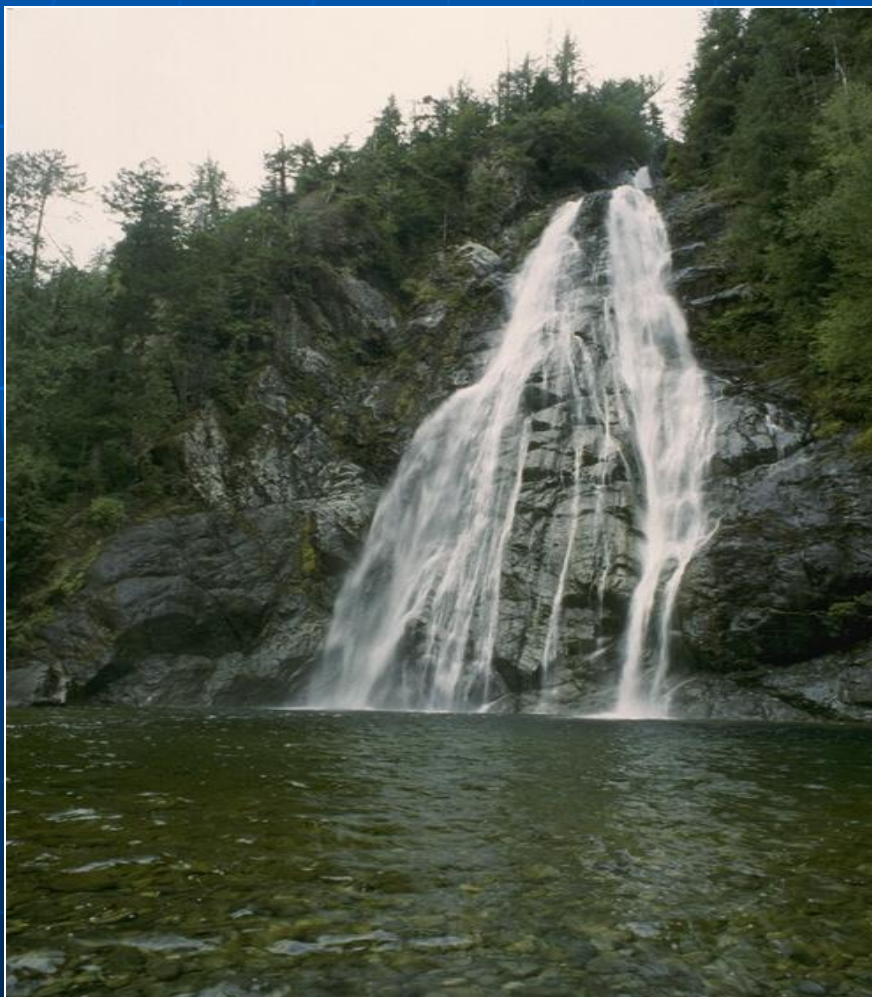
# Внутренние воды России

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

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





# 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  $\approx 300$  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  $\approx 750$  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.

$$П = 328\text{м} = 32800\text{см.}$$

$$Д = 3531\text{км.}$$

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

Уклон реки равен 9 см/км

Задание 2: Определить уклон реки Печоры

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

$$Д = 1809 \text{ км.}$$

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

Уклон реки равен 41 см/км

# Справочный материал «Реки России»

Река	Исток	Устье	Длина реки, км	Высота истока, м	Высота устья, м
<b>Колыма</b>	хребет Черского	Восточно-Сибирское море	<b>2129</b>	<b>1500</b>	<b>0</b>
<b>Нева</b>	Озеро Ладожское	Финский залив	<b>74</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

**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)