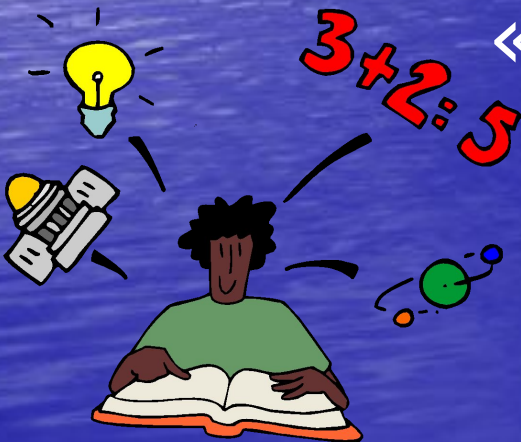




# Разнообразие внутренних вод России. Реки.

Презентация по теме:  
«Внутренние воды»  
8 класс



- Внутренние воды
- Реки
- Озера
- Болота
- Ледники
- Подземные воды
- Вечная мерзлота
- Водохранилища
- Каналы





# Реки России



# Ответьте на вопросы:



- К каким бассейнам относятся реки России?
- Какой океан имеет более густую речную сеть?
- Почему крупнейшие реки России текут на север?
- Почему крупных рек на востоке России не так много, как на севере?



# Общие сведения о реках России

	Б СЛО – 1 место	Б ТО – 2 место	Б АО – 4 место	Б ВС – 3 место
Примеры рек	С.Двина, Печора Обь, Индигирка, Яна, Лена Енисей, Колыма...	Амур, Анадырь, Уда, Камчатка, Пенжина...	Нева, Дон, З. Двина, Днепр...	Волга, Урал
Типы рек по рельефу	Западные – равнинные, восточные – горные	Горные	Равнинные. Искл, реки Кавказа	Равнинные. Искл, реки Кавказа
Возраст рек	На западе – древние, на востоке – молодые	Молодые	Древние, особенно на СЗ России	Древние
Типы речных долин	На западе – широкие, с обширными поймами, на востоке – узкие, глубокие	Плохо разработанные	Широкие с обширными поймами	Широкие, с обширными поймами, сухими дельтами
Скорость течения	На западе – медленное, на востоке – быстрое	Быстрые	Медленные	Медленные

# Взаимосвязь внутренних вод и других компонентов природы

Внутренние воды

Климат

Рельеф

Питание рек

Режим рек

Характер  
течения

Направление  
течения

# Рельеф влияет на падение и уклон реки:

А – падение

Б – длина

$$\frac{A}{B} = \text{Уклон ( в см/км)}$$

Б





## Задача:

Определить падение р. Волга, которая начинается с Валдайской возвышенности.

Высота истока = 300 м.

Волга впадает в Каспийское море, уровень поверхности воды в котором равен -28 м.

Падение Волги :  $300 \text{ м} - (-28 \text{ м}) = 328 \text{ м}$ .





# Выполнить задание:



- 1 вариант:

Определить падение  
реки Лены

- 2 Вариант:

Определить падение  
реки Ангары

# *Влияние на реки климата:*

- Питание рек
  - Смешанное
  - Ледниковое
  - Подземное
  - Снеговое
  - Дождевое

## Климат влияет и на режим рек:

Группы рек	Характеристика	Примеры
1. Реки с весенним половодьем	Реки, имеющие смешанное питание с преобладанием снегового. Половодье весной	Волга, Обь, Печора...
2. Реки с летним половодьем	Реки, текущие в муссонном климате и разливающиеся во время муссонных дождей	Амур и его притоки
3. Реки с паводковым режимом	Разливаются после внезапных сильных дождей	



- Почему Енисей – самая полноводная река России, несмотря на то, что осадков в бассейне Енисея выпадает меньше, чем в бассейне Печоры, Сев. Двины, Оби?
  - Реки играли очень важную роль в жизни русского человека. На Руси всегда любили реки. Они были дорогами. На берегах рек люди ставили дома. В реках ловили рыбу. По рекам сплавляли лес во время половодья.  
Но половодье может обернуться наводнением. Наводнения – это стихийные явления, сопровождающиеся затоплением местности, населенных пунктов, хозяйственных объектов, полей. Они приносят огромный ущерб: разрушаются дома, гибнет урожай. Необходима эвакуация людей из районов затопления. Могут быть и человеческие жертвы. Такие наводнения называют катастрофическими.
  - Как защититься от наводнения?

# Ответьте на вопросы:



- Почему Волга разливается весной, а Амур – летом?
- Самая полноводная река России?
- Самая длинная река?
- Если уклон реки равен 3 см/км, то что можно сказать о скорости течения реки, о глубине долины, о её судоходности?
- Почему у рек Алтая весеннее половодье незначительное, а летом и осенью сток воды гораздо больше?





## Заполни таблицу:

Реки	К какому бассейну относятся	Характер течения	Особенности питания	Особенность и режима
Терек				
Амур				
Дон				



# Обозначить на контурной карте крупные речные системы:

- Волга с Окой и Камой
- Обь с Иртышем
- Енисей с Ангарой
- Подкаменная и Нижняя Тунгуски
- Лена
- Яна
- Индигирка
- Колыма
- Анадырь
- Амур с Уссури, Зеей, Буреей
- Западная Двина
- Днепр
- Дон



## Домашнее задание:

- § 19, подготовить сообщения о болотах, озерах, ледниках, вечной мерзлоте

