


Внутренние воды России. Реки.

A photograph of a river flowing over rocks in a forest. The water is white and turbulent as it cascades over dark, mossy rocks. The background is a dense green forest.

8 класс

- Цель и задачи урока:

- Задачи:

- - Сформировать представление о разнообразии внутренних вод России.

- Образовательные:

- Расширить и углубить знания о реках и значение их в природе и жизни человека.
 - умение определения уклона и падения рек.

- Развивающие:

- - уметь анализировать и систематизировать учебный материал, выделять главное,
-экологические понятия о воде.

- Воспитывающие:

- - воспитывать любовь к России, к родному краю.

Это интересно

- В России-2,5 млн рек и около 3 млн. озер.
- 10% территории занимают болота,
- 60% территории занимает многолетняя мерзлота. Из 34 крупнейших рек мира 6 находятся полностью на территории России: Енисей, Лена, Обь, Волга, Северная Двина, Колыма. На одного жителя России приходится 22400 м воды в год.

- ✓ Реки
- ✓ Водные ресу



Реки

происхождение

строение

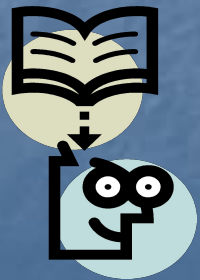
Уклон и

питание

падение реки

виды

режим

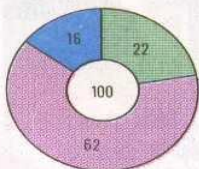


Реки

Реки относятся к бассейнам трех океанов – Атлантического, Тихого,

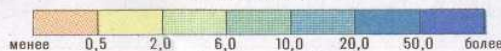


ПОТРЕБЛЕНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ
(в процентах, 1992 год)



- на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение
- на производственные нужды
- на хозяйственно-питьевые нужды

СРЕДНИЙ МНОГОЛЕТНИЙ ГОДОВОЙ СТОК РЕК
(в л/с кв. км)



Объем среднего многолетнего стока крупнейших рек (куб. км в год)
1 мм – 50 куб. км в год

Начало судоходства на реках

Строение реки

Составные части рек



Строение реки



Режим рек

Летнее
половодье (разлив
во время муссонов)

Межень (низкий
уровень воды в
реке)



Весеннее половодье
(разлив рек весной)

Паводок
(разлив после
дождей)



Уклон и падение реки



- Падение реки – это превышение истока над устьем. Выраженное в метрах.
- Уклон реки – отношение падения реки к ее длине. Выраженное в





Виды рек

равнинные

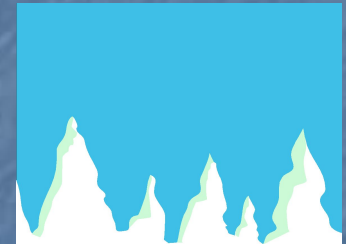
горные



Виды питания рек

- Снеговое
- Дождевое
- Ледниковое
- Подземными
водами

смешанн
ое



Влияние человека на водные ресурсы.

Использование воды

■ Водопользование

1. Рыбное хозяйство
 2. Гидроэнергетика (ГЭС)
 3. Купание в реке
 4. Рыбалка на берегу с удочкой
-

Водопользователи загрязняют воду, ухудшают ее качество.

■ Водопотребление.

1. Промышленность
 2. Сельское хозяйство
 3. Коммунальное хозяйство (вода в квартире, полив улиц).
-

В результате потребления уменьшается количество и ухудшается качество воды.



Охрана вод

1. **Строительство очистных сооружений, также реконструкция старых.**
2. **Совершенствовать технологию производства на предприятиях (система оборотного водоснабжения - отработанные воды очищаются и снова используются предприятием).**



Используемые сайты и литература

- www.tourism.intat.ru
- www.tourparade.ru
- www.tourparade.ru
- www.brics.dk
- www.tourism-carpwww.asu.ru
- www.darwin.museum.ru
- www.eco.ulstu.ru
- www.sebrant.ru
- www.ruza-swiss.com
- www.zemly.ru
- www.sbras.nsc.ru
- www.photocity.ru
- www.terragalleria.ru
- И.И.Баринова Рекомендации к планированию уроков. М.: Дрофа.
- Современный урок географии.- М.: Школьная пресса, 2002
- Е.А.Жижина. Поурочные разработки по географии. М.: 2002.
- И.И.Баринова., В.Яром География России. Методическое пособие. М.: Дрофа, 1998.

ЖЕЛАЮ УДАЧИ !!!



**Автор : учитель географии
МАОУ СОШ №1 г.Боровичи
Младчева Вера Павловна**