

Отгадайте загадку:

Я реке и друг и брат.
Для людей стараться рад.
Я машинами построен,
Сократить пути могу
И от засухи ,как воин,
Лес и поле берегу.

Тема урока:

Искусственные

водоемы

Цель урока:

- Сформировать представление о видах искусственных вод.

План урока

- 1. Виды искусственных водоемов
- 2. Зачем нужны искусственные водоемы?
- 3. Источники загрязнения гидросферы.

Задачи:

- ✓ Формирование знаний о различных видах искусственных водоемах;
- ✓ Развитие умения работать с картой по нахождению изучаемых географических объектов;
- ✓ Способствовать формированию у учащихся экологического сознания.

Искусственные
водоемы

```
graph TD; A[Искусственные водоемы] --> B[каналы]; A --> C[водохранилища]; A --> D[пруд]; B --> E[Оросительные]; B --> F[Судоходные]; B --> G[Осушительные];
```

каналы

водохранилища

пруд

Оросительные

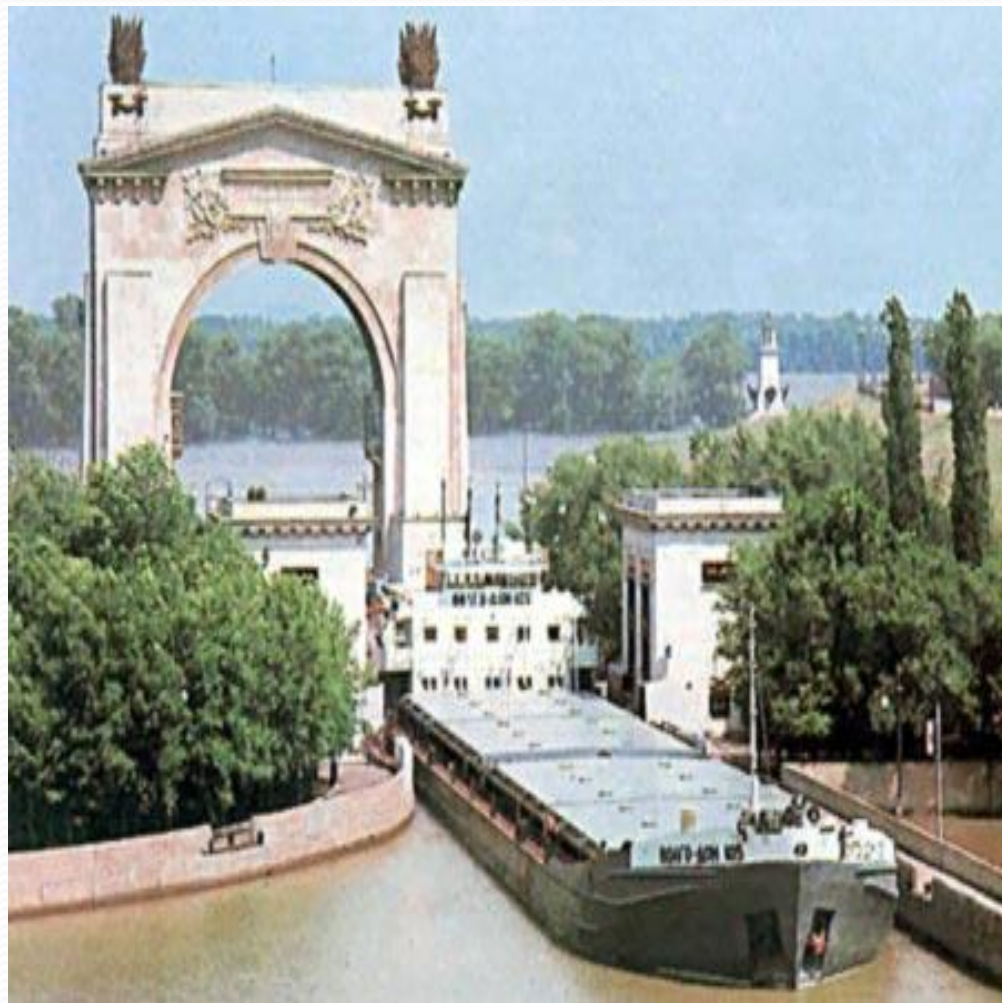
Судоходные

Осушительные

Каналы

Каналы – искусственные реки.

Специально вырытое
людьми русло
заполняется речной или
озерной водой.



Водохранилища

Водохранилища – искусственные водоемы, которые возводятся образования для запаса вод.



Последствия создания водохранилища

Положительные

- Полив сельскохозяйственных угодий;
- Разведение домашней водоплавающей птицы
- Водопой скота,
- Создание зон отдыха,-
Рыборазведение;
- Регулирование стока позволяет уменьшить ущерб от возможного наводнения для территорий, лежащих ниже плотины,
- Получение электроэнергии.

Отрицательные

- Подъём уровня грунтовых вод,
- Подтопление или заболачивание территории,
- Замедление скорости течения и заиливание водоёма,
- Бурное развитие водной растительности («цветение воды»),
- Замор (гибель) рыбы,
- Разрушение берегов,
- Изъятие из сельскохозяйственного оборота плодородных земель,
- Изменение микроклимата прилегающих территорий.

Пруд

Маленькие водохранилища – пруды – люди создают в оврагах или в специально вырытых углублениях.



- Источники
- загрязнения
- гидросферы
 - Бытовые стоки
 - коммунального
 - хозяйства
- стоковые
- воды сельского
- хозяйства
- (удобрения)
- Воды шахт,
- рудников
- Отходы
- древесины
- Сбросы водного
- и железнодорожного
- транспорта
- Нефть и
- нефтепродукты,
- красители
- Стоковые воды
- промышленных
- предприятий

Закрепление – работа с картой:

Найдите соответствие: река – водохранилище.

Ангара

Волга

Енисей

Лена

Куйбышевское

Братское

Рыбинское

Цимлянское

Вилюйское

Закрепление материала

1 вар

1. Для чего нужны водохранилища?
2. Как используются каналы?

2 вар

1. Для чего строят каналы?
2. Где создают пруды?

Закрепление материала

1 вар

1. Искусственный водоем:
 - а) водохранилище;
 - б) канал;
 - в) озеро?
2. Пруд – это.....

2 вар

1. Самое крупное водохранилище:
 - а) Бартское;
 - б) Кама;
 - в) Ангара?
2. Канал – это...

Домашнее задание

- П. 33 задание 1,2

