

02.03.2016.

«Аварии на ГЭС и их последствия. Обеспечение защиты населения от последствий аварий на ГЭС»



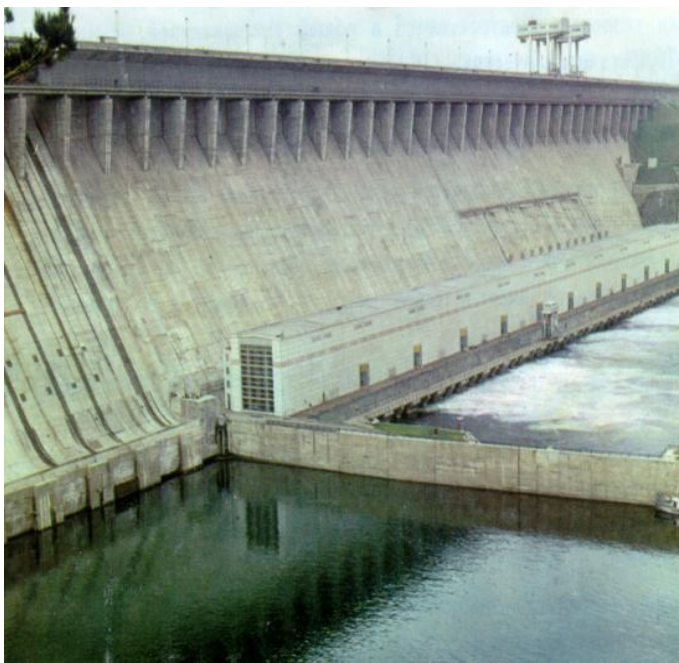
Познакомимся с:

-видами ГТС, их назначением;

-причинами аварий на ГТС их последствиями;

-обеспечением защиты населения от последствий аварий на ГТС и правилами поведения при ГДА.

ГТС - это технические сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов для нужд человека и борьбы с разрушительным воздействием водной стихии на жизнедеятельность человека.



ВИДЫ ГТС

Водопроводящие



Каналы



Тоннели



ВИДЫ ГТС

Водосбросовые



Плотины

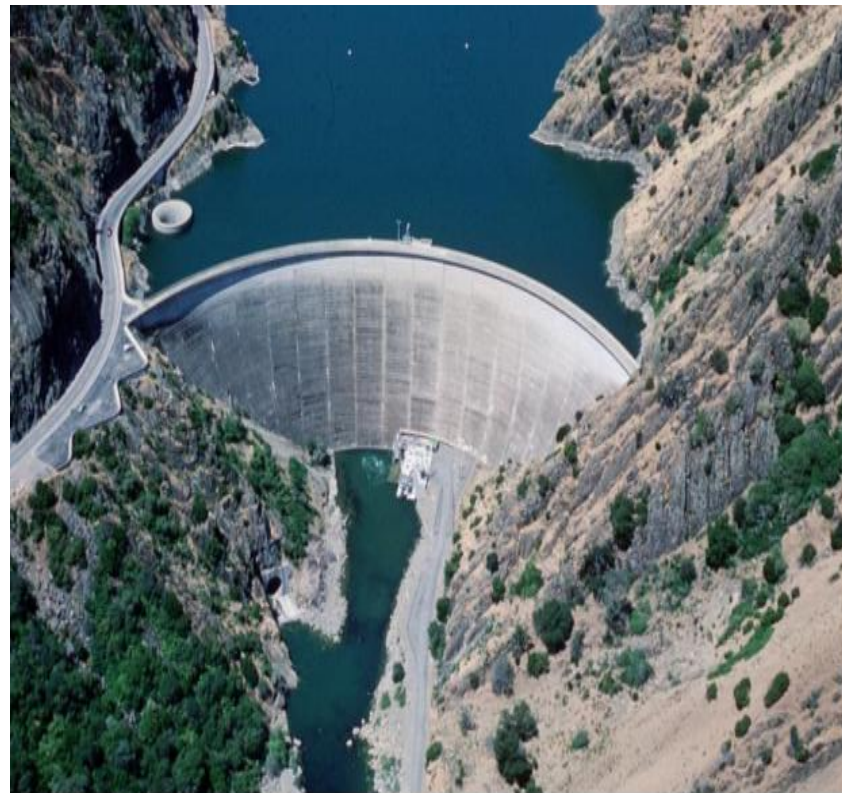
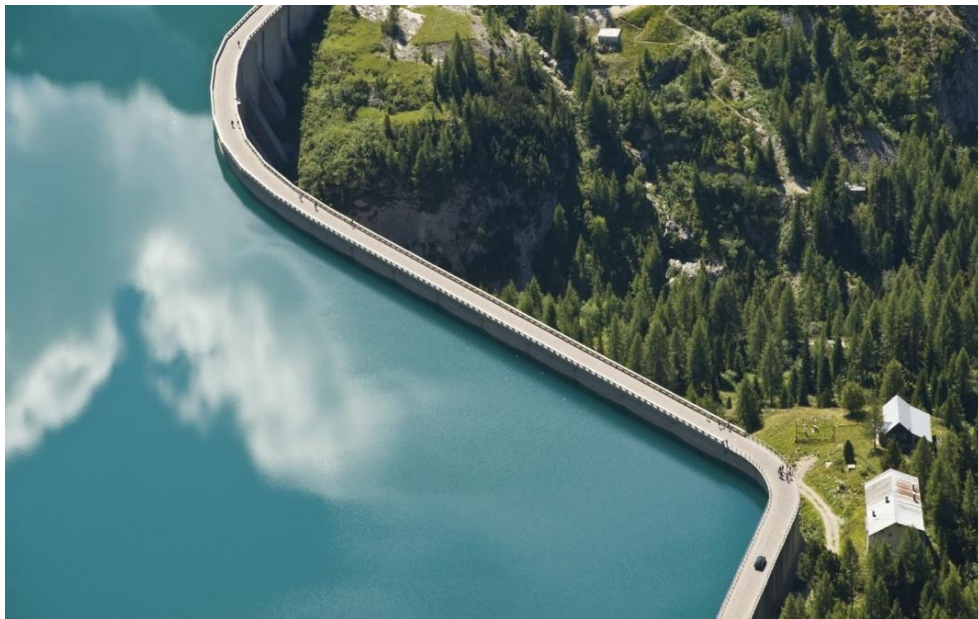


Шлюзы

ВИДЫ ГТС

Водоподпорные

Плотина



Дамба

ВИДЫ ГТС

Водозаборные



Рези, озера, подземные источники

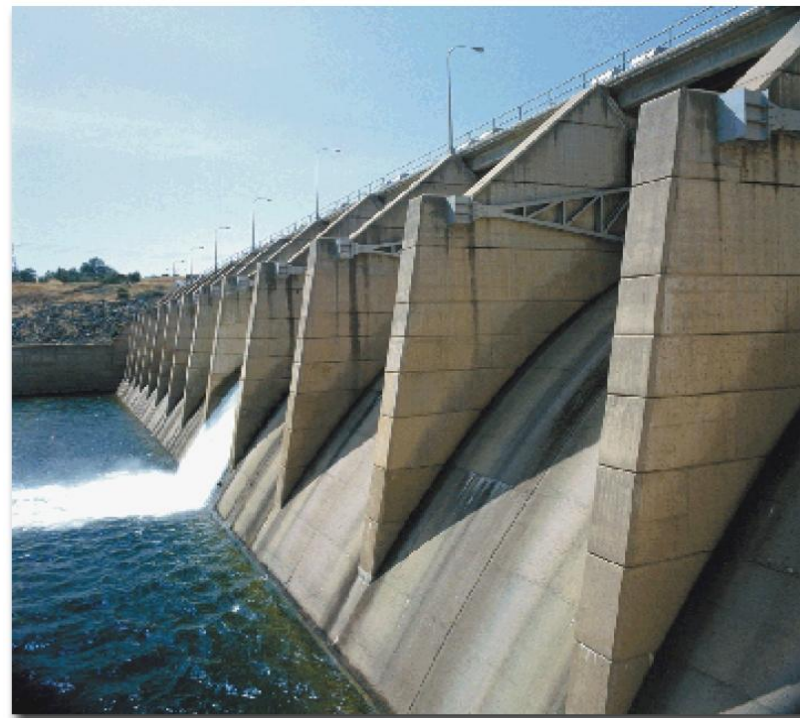
ВИДЫ ГТС

Регуляционные



Запруда

Ограждающий вал



ВИДЫ ГТС

Специальные



Здания ГЭС



Судоподъемники



Шлюзы

Все ГТС являются водохранилищами

Естественные



Искусственные



ВОДОХРАНИЛИЩА



Долговременные



Кратковременные

**В настоящее время на территории РФ
эксплуатируется более 30 тыс. водохранилищ.**

- **Истринское водохранилище**



Можайское водохранилище



Рузское водохранилище

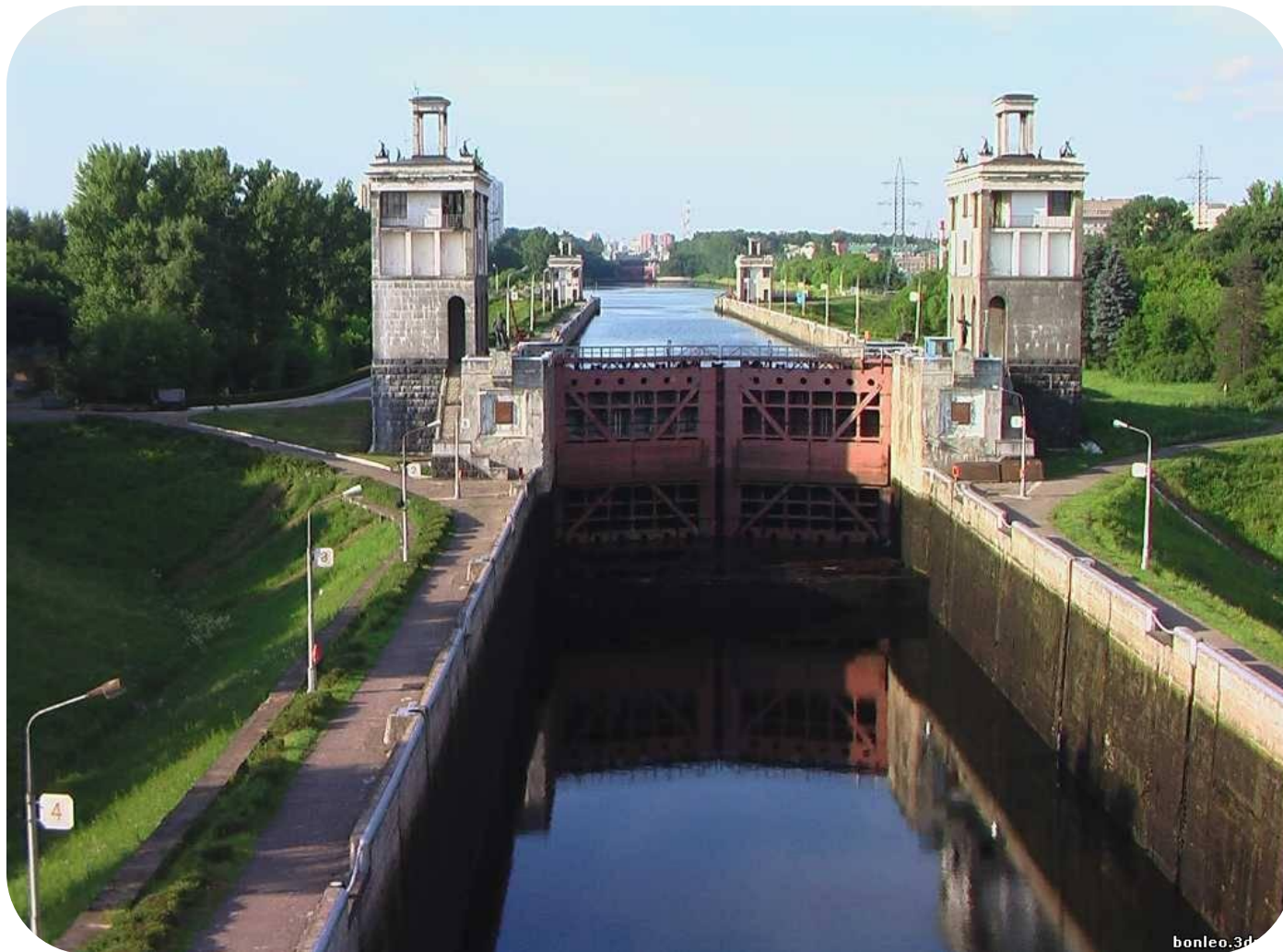


Клязьминское водохранилище



Москва

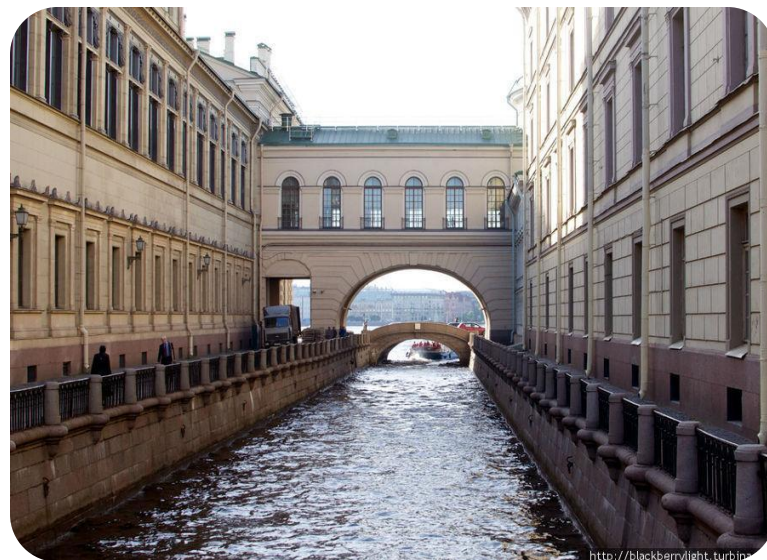
Шлюзы канала на Волоколамском шоссе



Ярополец плотина на р.Лама



Искусственные ГТС



Естественные ГТС



Понятие о ГДА

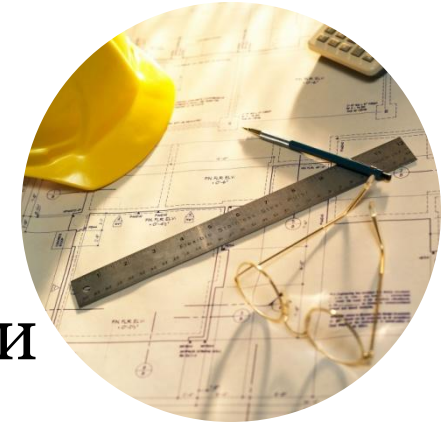
В результате неполадок (*выход из строя частей ГТС, разрушение ГТС*) происходит ЧС → ГДА



Найдите определение в учебнике и запишите его в тетрадь (стр. 137).

Причины ГДА

Ошибки в результате проектирования и эксплуатации ГТС



Причины ГДА

Износ оборудования ГТС



Причины ГДА

- Вследствие действия сил природы (*землетрясения, цунами, ураган, паводковые воды*)



Причины ГДА

- Воздействие человека (*диверсионный акт*)



Последствия ГДА

1. Разрушения, повреждения ГТС → прекращение выполнения своих функций.



Последствия ГДА

2. Катастрофическое затопление территорий

**Волна прорыва - основной поражающий фактор
ГДА (разрушения, затопления)**



Последствия ГДА

3. Поражения людей, нарушения их жизнедеятельности.



Защита населения от последствий аварий на ГТС

1.Профилактические.

-Наблюдения, обследования и надзорные проверки особенно в период паводков и весенних половодий.



Защита населения от последствий аварий на ГТС

2. Мероприятия по ликвидации последствий на ГТС в результате ГДА

- Проведение аварийно-спасательных работ (спасение людей)*
- Восстановительные работы (восстановление дорог, очистных сооружений, разбор завалов, оказание медицинской помощи людям, доставка населению продовольствия, питьевой воды, медикаментов.*



Защита населения от последствий аварий на ГТС

3. Подготовка населения к безопасному поведению при ГДА

**Рекомендации населению специалистов МЧС
ПАМЯТКА на стр.142-144.**

Каждый человек не следует забывать о значении личной готовности действовать спокойно, расчетливо и эффективно!

Что мы узнали на уроке

ГТС- для нужд человека, защита от водной стихии.

ГДА- относятся к ЧС техногенного характера, последствия -катастрофические затопления.

«Предупрежден – вооружен!»

Домашнее задание

Стр. 136-145 прочитать

В тетради составить памятку с учетом рекомендаций.