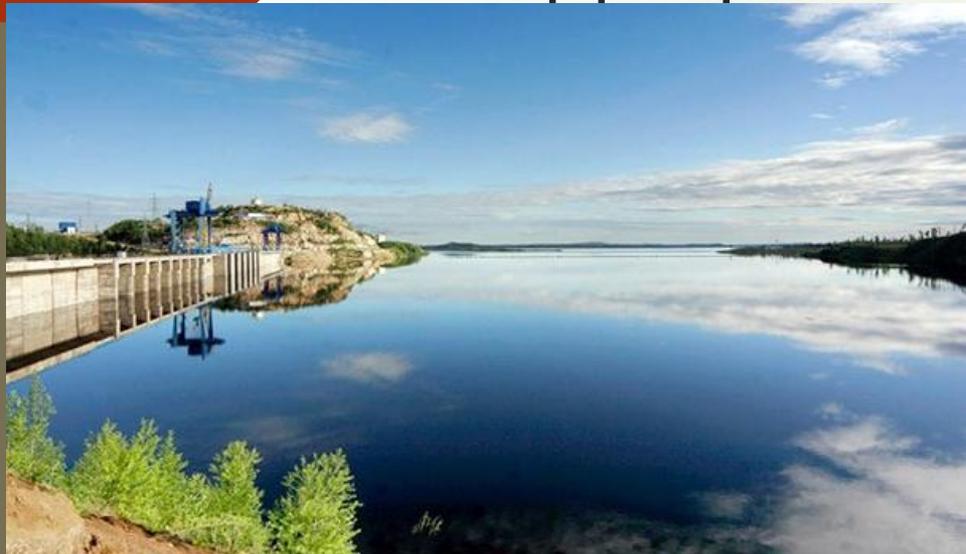


Водный режим  
водохранилищ.

Их влияние на речной  
сток и окружающую  
среду.



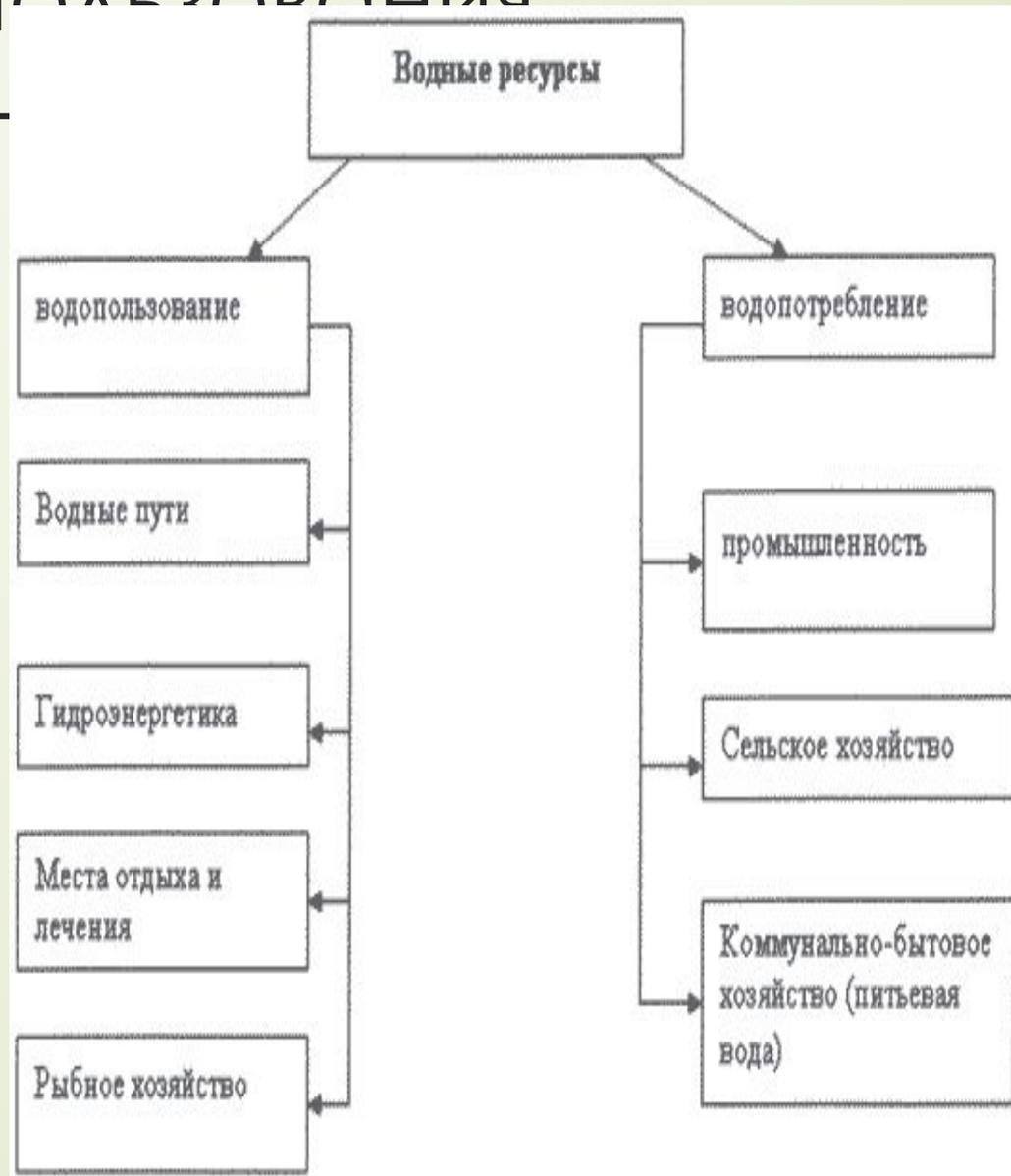
# Водохранилища



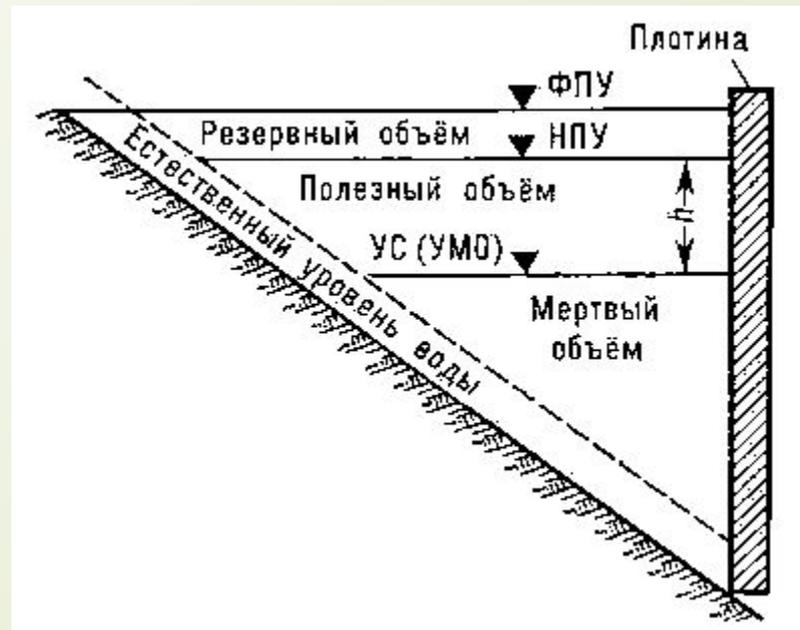
- ? Водохранилище – искусственный водоем, созданный для накопления и последующего использования воды и регулирования стока. Небольшие водохранилища площадью  $< 1 \text{ км}^2$  называют прудами

# Виды использования водохранилищ

- ? 1) водоснабжение
- ? 2) энергетика
- ? 3) орошение – регулирование стока и повышение уровня воды для ее отведения по самотечным каналам;
- ? 4) судоходство – обеспечение необходимых глубин в пределах водохранилища
- ? 5) рыбное хозяйство – создание водоемов с благоприятными условиями для развития рыб;
- ? 6) рекреация – создание водоемов для купания, отдыха, водных видов спорта.



# Основные характеристики водохранилища.



# Основные характеристики

## ВОДОХРАНИЛИЩА.

- ? 1 Наименование водотока, на котором расположено водохранилище, и речного бассейна, на территории которого расположен водоток
- ? 2 Местоположение створа плотины (расстояние от устья или истока водотока, географические координаты)
- ? 3 Площадь водосбора в створе плотины.
- ? 4 Среднемноголетний сток.
- ? 5 Объем годового стока.
- ? 6 Объем весеннего половодья.
- ? 7 Нормальный уровень верхнего бьефа
- ? 8 Форсированный уровень верхнего бьефа
- ? 9 Отметка уровня мертвого объема.
- ? 10 Площадь акватории водохранилища
- ? 11 Объем полный.
- ? 12 Объем полезный.
- ? 13 Длина водохранилища.
- ? 13 Ширина, км максимальная средняя



# Водный режим водохранилищ.

- ? Водохранилища бывают :
  - многолетнего,
  - сезонного,
  - годовичного,
  - недельного,
  - суточного регулирования стока, задачей которых является перераспределение стока между маловодными и многоводными годами, между отдельными сезонами в каждом году, неделями и сутками.
  
- ? Быстрое наполнение и сработка водохранилищ создают резкие колебания уровней. Интенсивность этих колебаний зависит от соотношения объема притока и расходования воды из водохранилища. На крупных водохранилищах колебания уровней вследствие изменения условий притока и расходования воды осуществляются в течение годового цикла, при этом уровни достигают наивысшей отметки весной при заполнении водохранилища и снижаются до наименьших отметок к концу зимы.

# Изменения

## гидрологического режима

? Изменения гидрологического режима, вызываемые созданием водохранилищ, происходят также и в нижнем бьефе гидроузлов, иногда на протяжении десятков и даже сотен километров. Особое значение имеет уменьшение половодий, в результате чего ухудшаются условия нереста рыб и произрастания трав на пойменных лугах. Уменьшение скорости течения вызывает выпадение наносов и заиление водохранилищ; изменяется температурный и ледовый режим, в нижнем бьефе образуется не замерзающая всю зиму полынья.

