



Раздел I. Холодное водоснабжение зданий

Тема 1.1.

Основные понятия о наружном водоснабжении

Системой водоснабжения

- комплекс инженерных сооружений, которые предназначены для забора воды из источника водоснабжения, ее очистки, хранения и подачи потребителям.

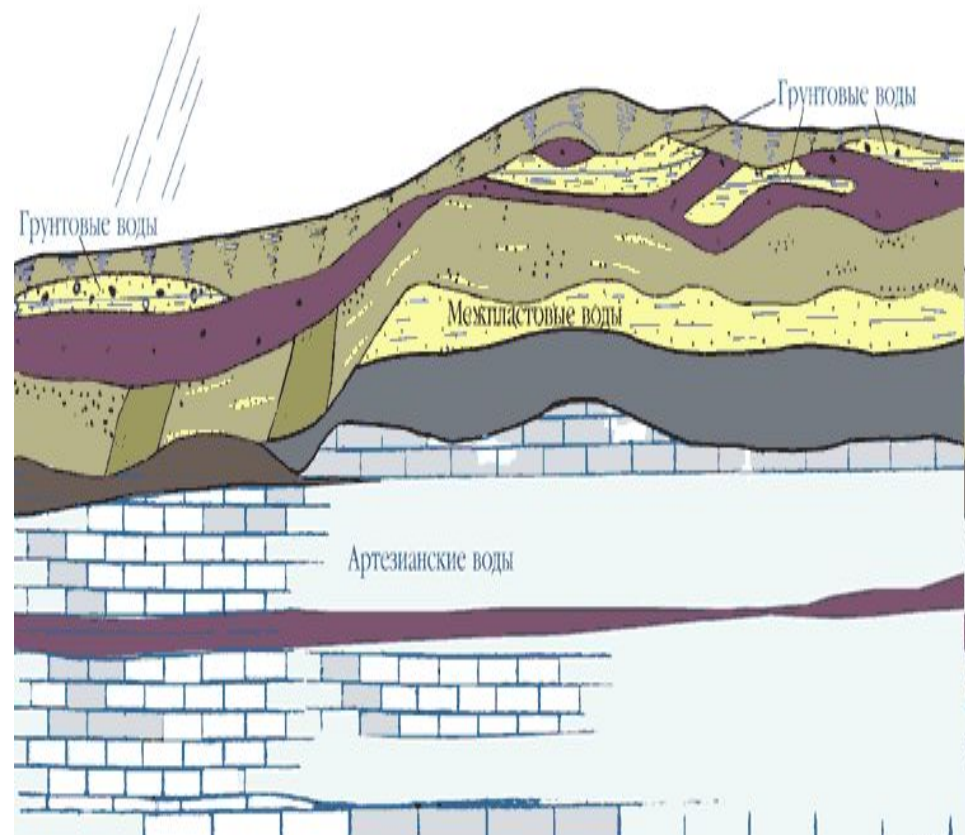




Источники водоснабжения

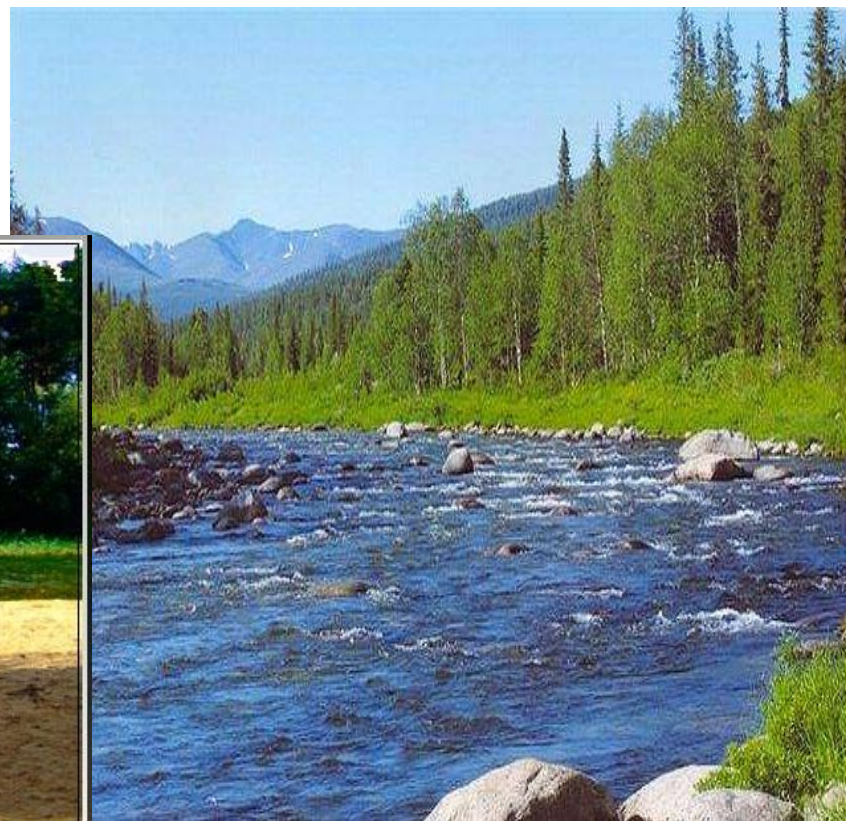
Подземные источники

- родники, грунтовые воды, артезианские воды



Надземные источники

- реки, моря, озера, водохранилища



Сравнительная характеристика источников водоснабжения

| <i>Источники</i> | <i>Качество и состав воды</i> | <i>Жесткость воды</i> | <i>Мощность источника</i> |
|----------------------|--|--|--|
| Поверхностные | Обладают повышенной мутностью, высоким содержанием органических веществ (особенно в период паводков), значительной цветностью. Содержат большое количество бактерий, включая патогенные (болезнетворные) | Небольшая (содержание солей Ca, Mg) | Водообильные, из них легко можно забирать воду, т.е. обладают достаточной мощностью. |
| Подземные | Прозрачны и бесцветны. Обладают высокими санитарными качествами (т.е. не требуют глубокой очистки). | Имеют повышенную жесткость, часто содержат много железа и фтора, что требует использования специальных установок по их удалению. | Мощность ограничена. |

Источник водоснабжения должен отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать бесперебойное поступление требуемого количества и качества воды с учетом роста потребности в водоснабжении;
- обладать достаточной мощностью (отбор воды не нарушает экологическое состояние жизнедеятельности водоема);
- находиться на кратчайшем расстоянии от объекта водоснабжения.

Классификация систем водоснабжения

Классификация систем водоснабжения

Классификация систем водоснабжения

Классификация систем водоснабжения