



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.

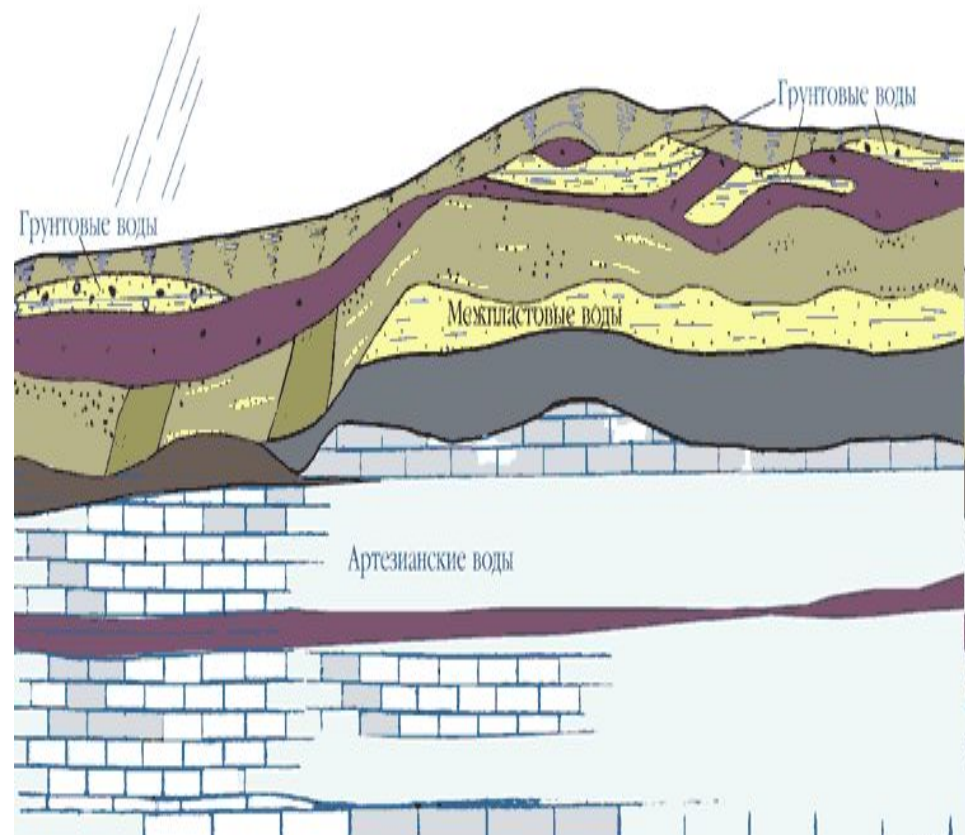




Источники водоснабжения

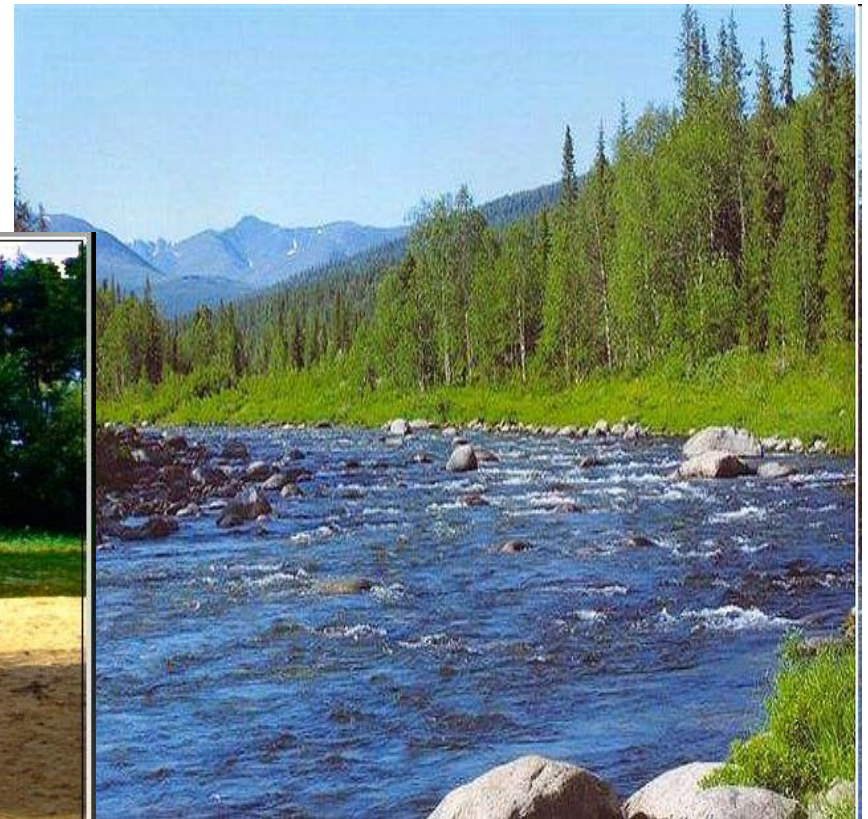
Подземные источники

- 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