

Питьевая вода города Хабаровска

МОУ ЛИЦЕЙ «СТУПЕНИ»

Ученик 3 «А» класса

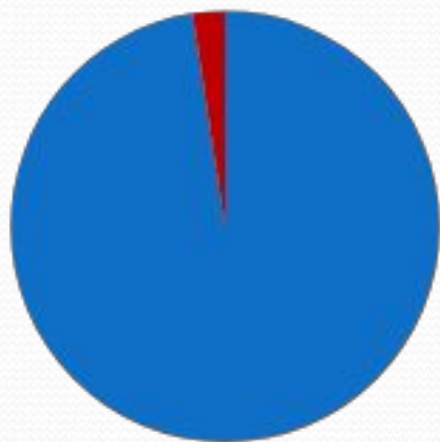
Пак Андрей

Питьевая вода в мире

- По данным на 2008 год только половина населения Земли имеют доступ к чистой воде. В следующем году это количество сократится еще больше. Каждые восемь секунд от болезней, связанных с качеством и количеством воды, умирает один ребенок. Такие данные озвучили представители Организации Объединенных Наций по окружающей среде.

Берегите воду !

- Пресная вода составляет очень маленькую часть от общего объема воды на планете. Для сравнения можно сказать, что реки, озера и колодцы – содержат лишь две тысячных доли от мировых запасов пресной воды.



- Вода в мире
- Питьевая вода

ИСТОЧНИКИ ВОДЫ

- Источником воды города Хабаровска служит река Амур и подземные скважины. В городе Хабаровске потребляется около 400 тысяч кубических метров воды в сутки. Это целое озеро.



Технология

- Вода в реке Амур содержит очень много примесей: песка, ила, глины и других твердых частиц, которые попадают в реку с ее берегов
- Поступающая вода из реки Амур сначала проходит через специальные решетки, заполненные специальной каменной засыпкой.

Технология

- После насосов вода поступает в отстойники, в которых все твердые вещества связываются специальными веществами – коагулянтами и флокулянтами в результате чего образуются хлопья, которые падают на дно отстойников и затем убираются специальным оборудованием.



Технология

- После отстойников вода попадает на фильтры, где проходит через толстый слой фильтрующего вещества – гранодиорита



Фильтровальный зал головных очистных сооружений города Хабаровска



Технология

- После фильтрования вода проходит хлорирование.
- Хлорирование необходимо для уничтожения бактерий и других вредных микроорганизмов



Технология

- В некоторых случаях, кроме хлорирования применяется обработка ультрафиолетом
- Ультрафиолетовое облучение воды приводит к уничтожению всех видов микроорганизмов, включая вирусы.



Качество воды

- Качество воды измеряется специальной лабораторией каждый час.
- По результатам исследований, вода подаваемая в водопроводную сеть города Хабаровска, соответствует всем российским и международным стандартам.

Выводы

- Питательной воды очень мало в мире и ее необходимо беречь !!!
- В Хабаровске для производства воды используется сложная технология и работает почти 2000 человек.