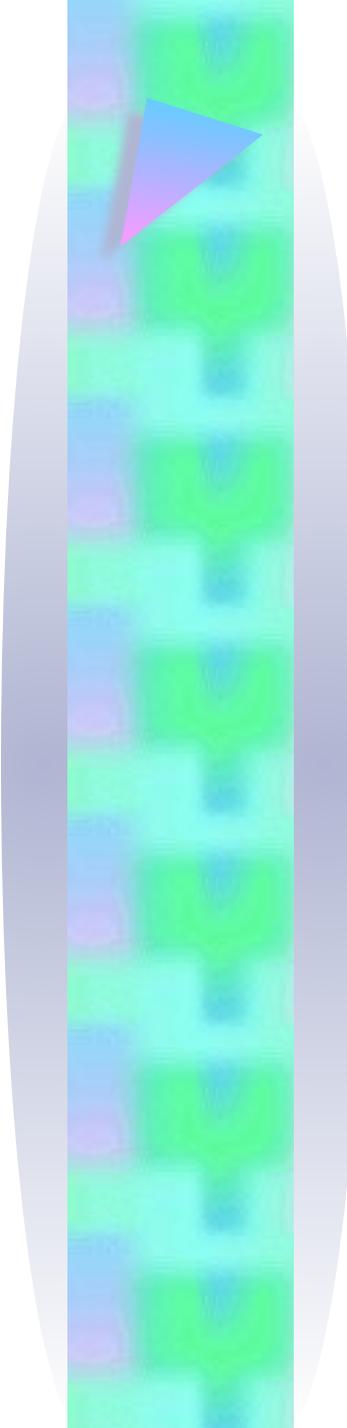


г. Красноярск, 2009г

г. Красноярск, 2009г

Презентация по дисциплине : Гигиена и экология человека. Тема: Гигиена жилища





Цели:

**1.показать зависимость
здоровья человека от
жилищных условий.**

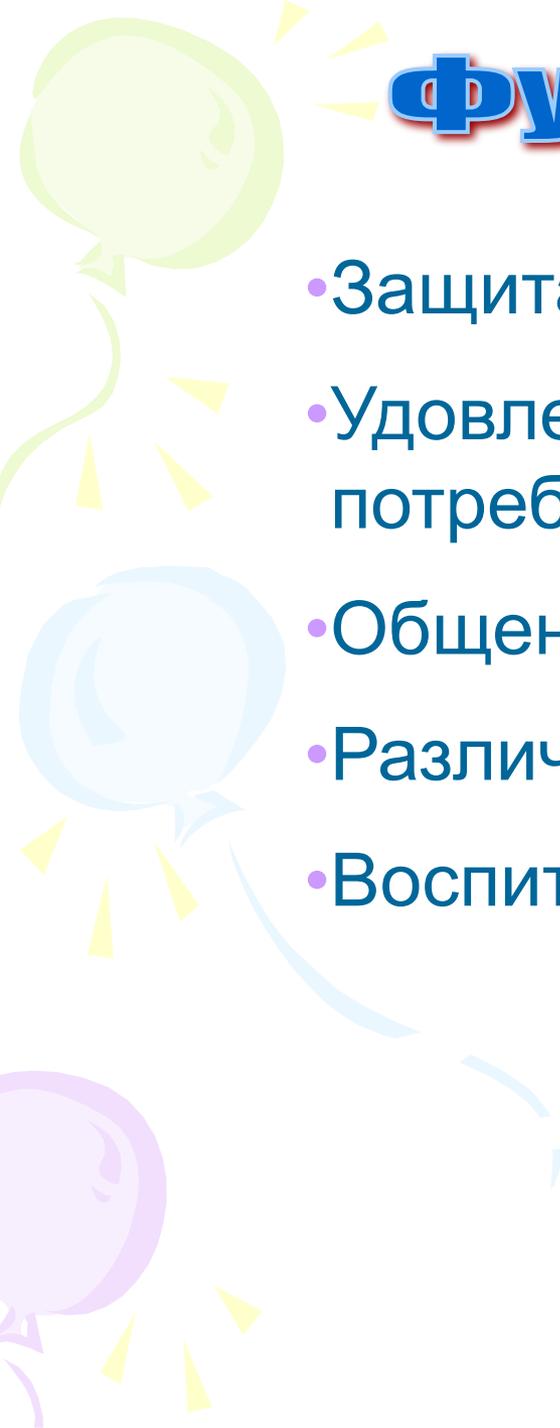
Содержание:

- ❖ Функции жилища
- ❖ Типы жилых зданий
- ❖ Помещения квартиры
- ❖ Освещение, его типы
- ❖ Отопление
- ❖ Вентиляция





Жилище следует рассматривать не только как квартиру или жилой дом, а как понятие, включающее и обслуживание населения, и площадки отдыха, озеленение и т.п.



Функции жилища:

- Защита от погодных условий
- Удовлетворение физиологических потребностей людей
- Общение
- Различная деятельность людей
- Воспитание и обучение детей

типы жилых зданий

***Секционного
типа***

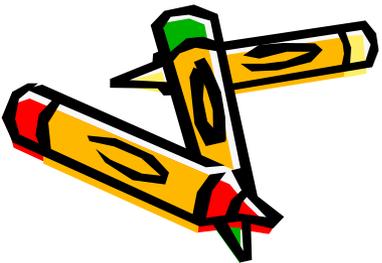
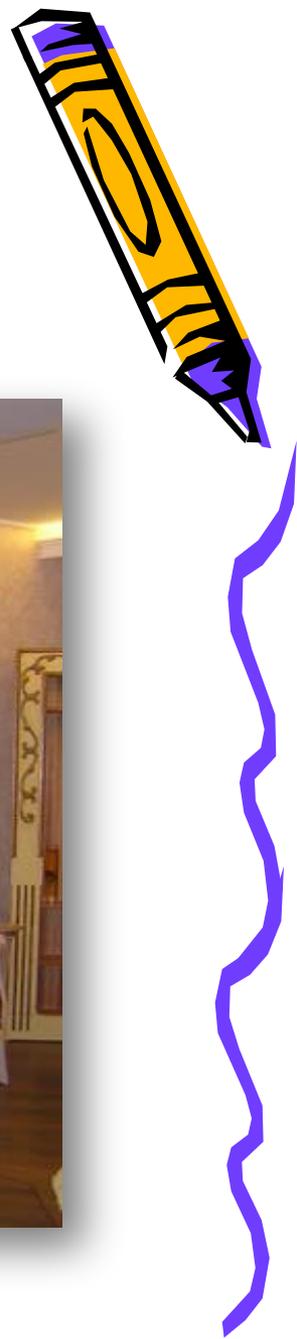
***Галерейного
типа***

***Коридорного
типа***



Структурной единицей жилого здания является секция.

СЕКЦИЯ - это часть здания, квартиры которые имеют общий выход на лестничную клетку.



Большое
значение
имеют
лестницы:

Марш должен
быть не более 18
ступеней



Помещения квартиры разделяют на:
-жилые (спальни, зал, кабинет),
-подсобные (холл, кухня, ванная, туалет, кладовая)

- **жилые**



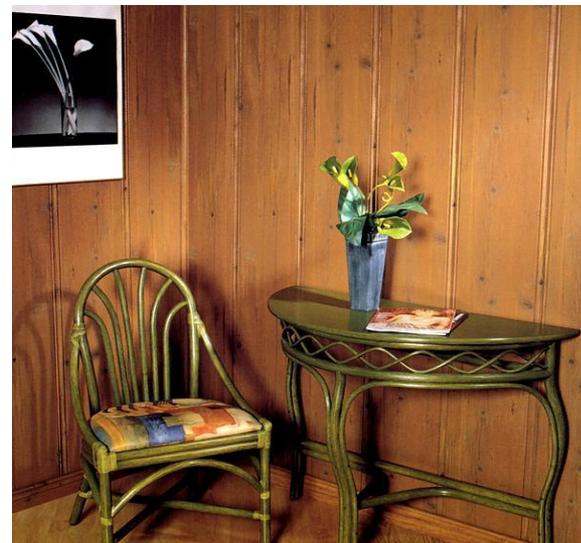
- **подсобные**



Жилые помещения



◆ спальня



◆ кабинет



◆ зал



Подсобные помещения



◆ кухня



◆ ванная

◆ туалет



◆ кладовая

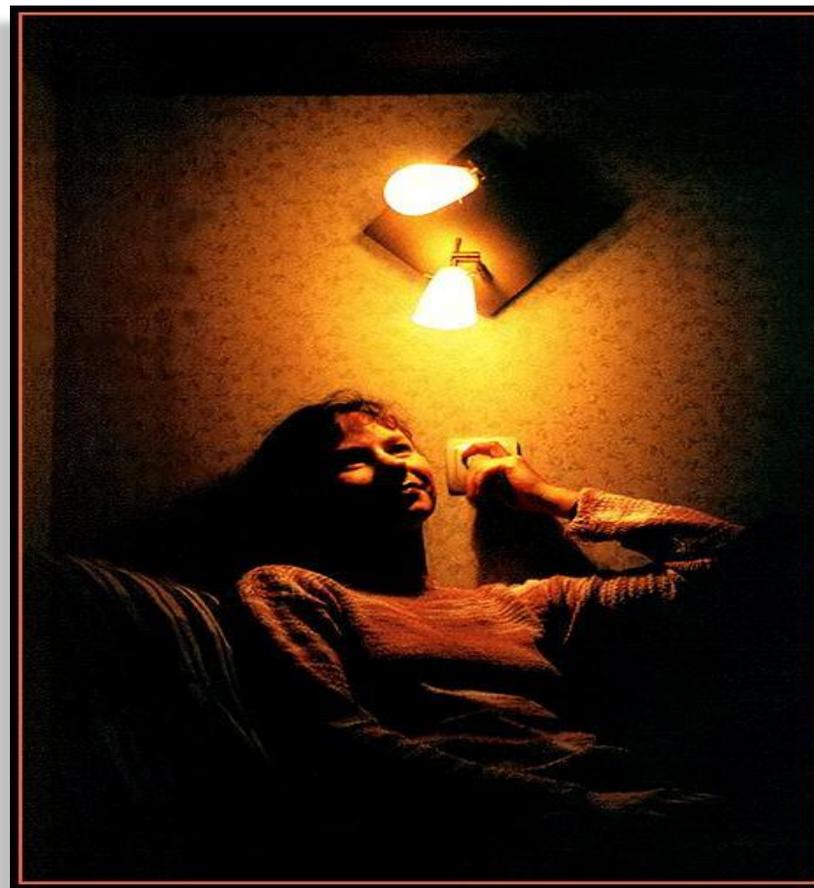


ОСВЕЩЕНИЕ

естественное



искусственное



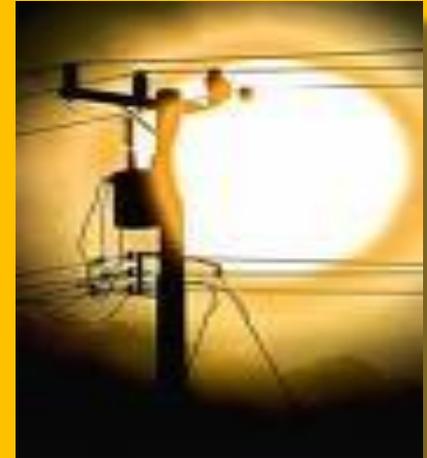
Освещение жилищ различают:

-естественное освещение-

Оно зависит:

- от ориентации по сторонам света окон,
- этажности зданий,
- размеров окон,
- плотности застройки.

Коэффициент естественной освещенности(КЕО) в жилых комнатах и кухнях = 0,5%



-искусственное освещение -
осуществляется люминесцентными
лампами и лампами
накаливания.

Лампы накаливания относятся к
источникам с тепловым излучением
и только до 12%
электрической энергии переходит в
световую.

Люминесцентные лампы обладают
большой световой отдачей, более
экономичны.

Их спектр излучения приближается
к спектру дневного света, не требует
применения
абжуров, но необходима большая
норма освещенности, т.к. при низкой
освещенности
наблюдается « сумеречный эффект».



Отопление жилищ – различают две системы:

1.центральное отопление – поддерживает постоянную и равномерную температуру воздуха, не ухудшает его качества.

-паровое – теплоноситель пар, а он образуется при 100 гр., то регулировать температуру радиаторов невозможно и происходит пригорание пыли.

-водяное - теплоноситель горячая вода, есть возможность регулировать температуру радиатора.

-панельное – источник тепла служат стены, потолки, полы в толщу которых заложены радиаторы водяного отопления, что очень комфортно, но затруднения в ремонте.



2. Местное отопление

– печи с большой теплоемкостью (кирпичные - они долго сохраняют тепло, но затруднения в эксплуатации).

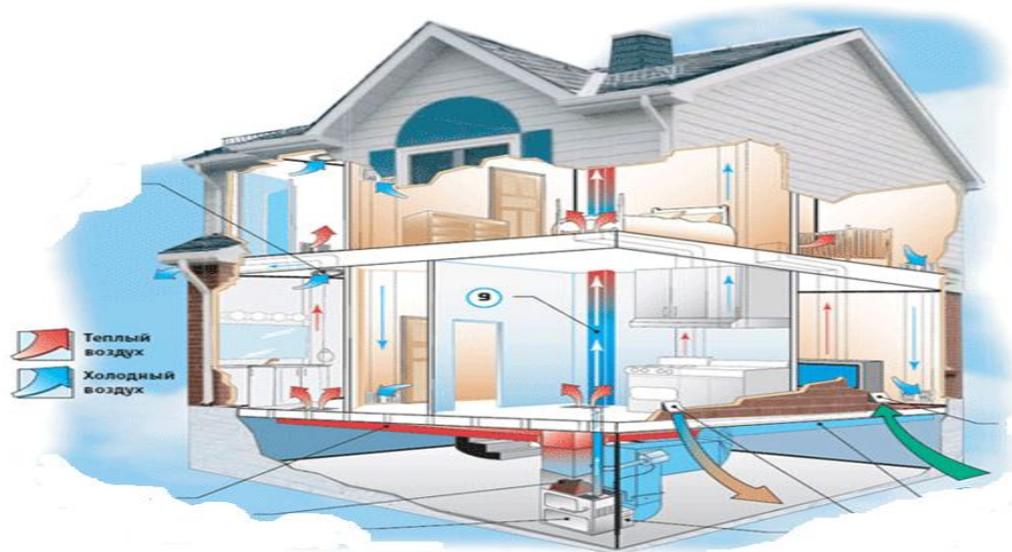
-с малой теплоемкостью (железные, чугунные – загрязняют воздух, быстро теряют тепло).

Недостатки:

- неравномерное нагревание воздуха
- загрязнения
- пожарная опасность
- уменьшение полезной площади.



ВЕНТИЛЯЦИЯ



✓ Естественная

✓ Искусственная:

местная- проветривается лишь одна комната либо определенное помещение в здании.

централизованная- по специальным встроенным каналам вентилируется все здание.



Во вдыхаемом человеком воздухе содержится 21% кислорода, в выдыхаемом 16,4%, а углекислого газа 4,4%. Для оптимальной воздушной среды используют вентиляцию (в помещении удаление 3 куб.м д.б. в течении 1 часа на 1 кв.

- Осуществляется с помощью не полностью открытых окон, дверей и т. д. на протяжении длительного времени.
-



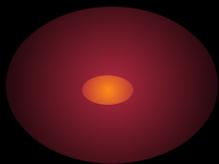
- Осуществляется с помощью полного открывания окон или дверей на небольшой промежуток времени (2-5 минут). За это время происходит полное обновление воздуха.
-

Шумовое загрязнение. Звукоизоляция жилищ.

Шум является причиной стрессов, повышает утомляемость и снижает работоспособность. Иногда он может вызвать физиологические нарушения в организме, привести к психическим расстройствам, повышению артериального давления, вызвать частичную потерю слуха.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЖИЛИЩНЫХ УСЛОВИЙ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.

- Неблагоприятные жилищные условия повышают смертность и заболеваемость населения.
- В перенаселенных жилищах легко передаются воздушно-капельные инфекции.
- Сырые и холодные помещения способствуют возникновению ревматизма, ангины, и других простудных заболеваний.
- Сырость зданий возникает при неправильной эксплуатации, плохой гидроизоляции стен от почвенной влаги. Сырость способствует появлению специфических грибов, появляется плесень.
- Местное отопление загрязняет воздух продуктами пригорания пыли, топочными газами (СО).
- Люминесцентные лампы производят шум и действуют на Н.С.
- Утечка газа в результате не герметичности газовой сети опасно отравлением и взрывоопасно.
- Переуплотнение, недостаточная освещенность, шум, плохая внутренняя отделка помещений способствует ухудшению состава воздуха, самочувствия, снижает сопротивляемость организма.



Спасибо за внимание