

Тема «Жилище как ведущий элемент искусственной среды обитания человека»

Преподаватель : Кириенко И.Ю.

ПЛАН:

1. Понятие жилища
2. Функции и виды жилища
3. Способы управления факторами среды
в жилище

- ❑ Человечество уже на ранних этапах своего существования пользовалось жилищем. Жилище является одним из элементов искусственной среды обитания, созданной человеком первоначально для защиты от неблагоприятных воздействий природных факторов, а впоследствии и для реализации социальных и культурных потребностей.

- Феномен организации искусственной среды обитания развился у человека из биологического инстинкта, который широко распространен в животном мире (берлога медведя, нора барсука и т.д.)
Основной целью использования животными такого рода укрытий является экономия энергии, полученной с пищей (эндоэнергия) в периоды наиболее неблагоприятных условий существования.

- Такая цель достигалась и человеком при создании первых примитивных моделей жилища, какими можно считать ветровой заслон или природную пещеру. Однако человек как мыслящий индивидуум впервые в истории живого стал создавать жилище осмысленно, предварительно планируя, разрабатывая проект и затем по мере переработки новой информации постоянно совершенствуя его. «Самый плохой архитектор отличается от самой хорошей пчелы тем, что прежде чем построить дом, он создает его в голове». (Ф. Энгельс. Диалектика природы).

- ❑ В процессе эволюции вида Homo Sapiens усложнялись как структура жилища, так и его функции. Принципиальным поворотным пунктом в эволюции жилища можно считать овладение человека огнем. С этого момента жилище не только позволяло сохранить *эндогенное тепло*, но в нем появилась возможность использования *экзогенного тепла*, получаемого при сжигании различных видов топлива.
- ❑ В этом смысле феномен жилища человека является одним из механизмов поддержания гомеостаза организма. В отличие от известных биологических (генетических, физиологических, биохимических) механизмов, этот механизм можно назвать *социальным механизмом поддержания гомеостаза*.
- ❑ В процессе эволюции человека эволюционировало и жилище, совершенствовались и усложнялись его функции, увеличивалось их число, росло разнообразие типов жилищ. Однако и в наше время основная функция жилища остается доминирующей, что находит отражение в современном определении жилища.

Жилище

Жилище — это комплекс инженерных сооружений имеющих главной целью созданием искусственной среды обитания защиты для человека его от неблагоприятного воздействия факторов природной и техногенной среды.



- Поскольку жилище — элемент искусственно созданной среды обитания, появилась необходимость его гигиенического нормирования. На протяжении многих лет идея гигиенического нормирования жилой среды основывалась на бытовом опыте и выражалась в народных обычаях; целесообразность народных обычаев часто подтверждается по мере накопления научных знаний.

- Большое значение жилища для физиологии и быта человека, его жизнедеятельности вытекает из того факта, что современный человек проводит в жилище больше половины своей жизни, а такой важнейший элемент физиологии человека, как сон, протекает, как правило, в жилище.

- ❑ Функции жилища постоянно множились, а их содержание усложнялось.
- ❑ К основной функции прибавилась функция приготовления пищи, которая часто сочеталась с функцией обогрева жилища. Велика и социальная роль жилища. С давних времен упрочилась функция воспитания детей. С развитием ремесел развивалась функция рабочего места, мастерской. В настоящее время эта функция значительно трансформировалась.

- Для многих людей в современных условиях в жилище осуществляется функция самообразования, что потребовало места для размещения библиотеки, письменного стола, компьютера, телевизора. Для работников науки и культуры жилище – это место для творческой профессиональной деятельности. С появлением у человека времени, не занятого поиском средств для существования, свободного времени, в жилище значительно развилась функция

□ Как следствие эволюции функций жилища развивалась и усложнялась его инфраструктура:

внутренняя планировка,

- естественное и искусственное освещение
- отопление
- вентиляция и проветривание, внедрялись новые строительные,

- В XX веке на смену примитивным устройствам пришли сложные инженерные системы водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции, появились разнообразные бытовые агрегаты: пылесосы, полотеры, стиральные и посудомоечные машины, микроволновые печи, радио- и телеаппаратура и т.д.

- Это привело к появлению новых, порой неблагоприятных для здоровья факторов, таких как химизация воздушной среды, активация шумового и вибрационного факторов, появление в жилище и впоследствии значительное расширение мощности и диапазона электромагнитных полей техногенного происхождения. Указанные обстоятельства в большой мере повысили актуальность гигиенического нормирования в жилище.

Виды жилища

- Наряду с увеличением и усложнением функций жилища наблюдалась и дифференцировка его видов. В настоящее время под жилищем нельзя понимать только квартиру или дом для семьи — основной социальной ячейки человеческого общества; различают **традиционные и специальные жилища**. В последние десятилетия все большую актуальность приобретают **особые виды жилища**.

Традиционные жилища

- Самым распространенным видом жилища является отдельный дом для семьи. Для него характерен широкий диапазон размера планировочных решений, уровни благоустройства. Реализация гигиенических требований и нормативов при создании эксплуатации жилого дома определяются только материалами возможными и почти не затрагивает каких-либо традиционных квартир для семьи социальном многоэтажном или одноэтажном доме.

К традиционным жилищам относятся многоквартирные дома, жилища для рабочих и обучающихся, детские дома, гостиницы, дома отдыха и пансионаты.

В последнее время второе рождение получают ночлежные дома для временного пребывания людей без определенного места жительства.

- В домах квартирного типа основным элементом планировки является жилая секция, представляющая собой ту часть дома, в которой размещены квартиры, выходящие на одну лестничную клетку или лифтовой холл. В жилой секции основным элементом является квартира, которая предназначена для проживания одной семьи. Типовые жилые секции различаются по месторасположению в плане дома; они могут быть рядовыми, торцовыми или угловыми. Квартиры в типовых секциях могут быть расположены так, что в одних случаях окна жилых комнат будут выходить на один фасад дома (широтная секция), а в других — на два противоположных фасада (меридианальная секция) или на стороны, расположенные под углом друг к другу (угловая секция).

Специальные жилища

- К ним относятся здания детских, школьных, дошкольных зданий, в т.ч. Школы - интернаты, здания ЛПУ, т.е. больницы и санатории.

Среди специальных жилищ особой или важное место занимает **мобильные жилища**. До нас дошли почти неизменные юрты, чумы.

- В наше время роль мобильных жилищ возрастает; они необходимы геологоразведчикам, строителям, занятым освоением новых, незаселенных мест, зимовщикам полярных и метеорологических станций, промысловикам и многим другим контингентам людей, работающих в отрыве от заселенных, цивилизованных территорий

Особый вид жилищ

- ❑ Системы автономного жизнеобеспечения. Назначение этого вида жилищ - создание условий существования человека в среде, плотность которой значительно выше (глубины океана) или ниже (космос) той, которая существует у поверхности земли. Экстремальны и другие природные условия: температура наружной среды, уровень гравитации, ионизирующей радиации и др. Таким образом, системы автономного жизнеобеспечения должны обеспечить условия существования, включая производственную деятельность, обитающих в них людей в течение определенного времени в полной изоляции от окружающей природной среды.

□ Свойства внутренней среды обитания систем автономного жизнеобеспечения должны быть максимально приближены к свойствам жилой среды, обычной для людей, живущих на поверхности земли. К таким объектам относятся космические корабли и станции, подводные станции и атомные подводные лодки; на этих принципах сооружаются также современные противоядерные убежища.

- ❑ Жилище предназначено для защиты человека от воздействия неблагоприятных метеорологических факторов (холода, жары, атмосферных осадков, ветра); оно является местом культурного отдыха и ночного сна, восстанавливающего силы человека.
- ❑ В жилище также выполняются некоторые виды трудовых процессов, в частности умственной деятельности (подготовка к занятиям, докладам и т.п.), осуществляется приготовление пищи; в жилище организуется быт семьи и проводится воспитание детей.

- В жилище человек проводит значительную часть своей жизни.
- Хорошие жилищные условия играют положительную роль в укреплении здоровья человека, в то время как в неправильно устроенном жилище или при его эксплуатации могут создаваться условия, неблагоприятно действующие на организм.

**Спасибо за
внимание!**