

Дом, в котором мы живем



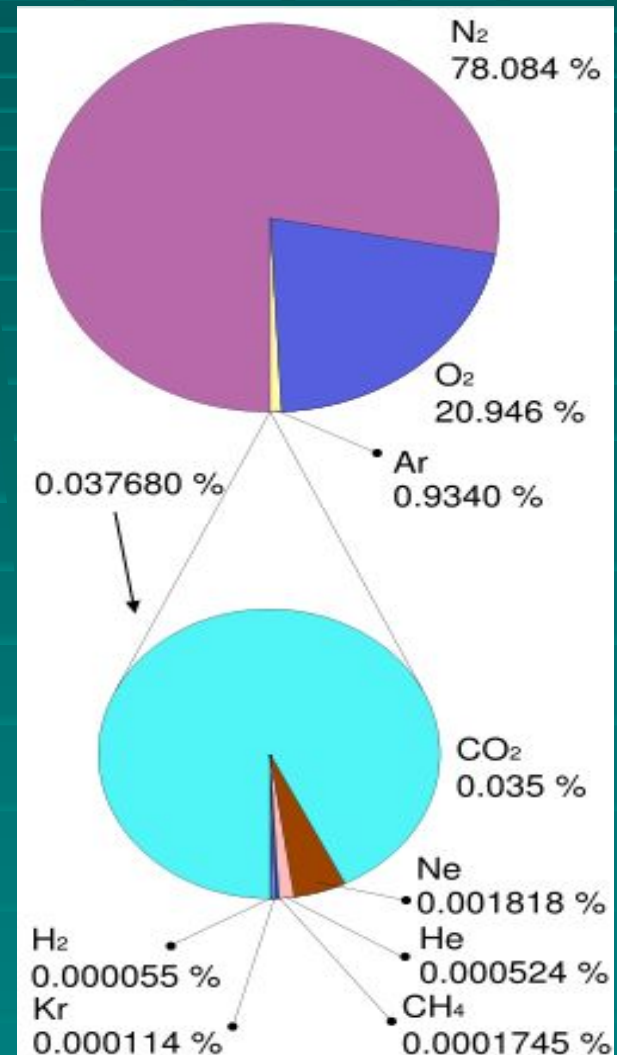
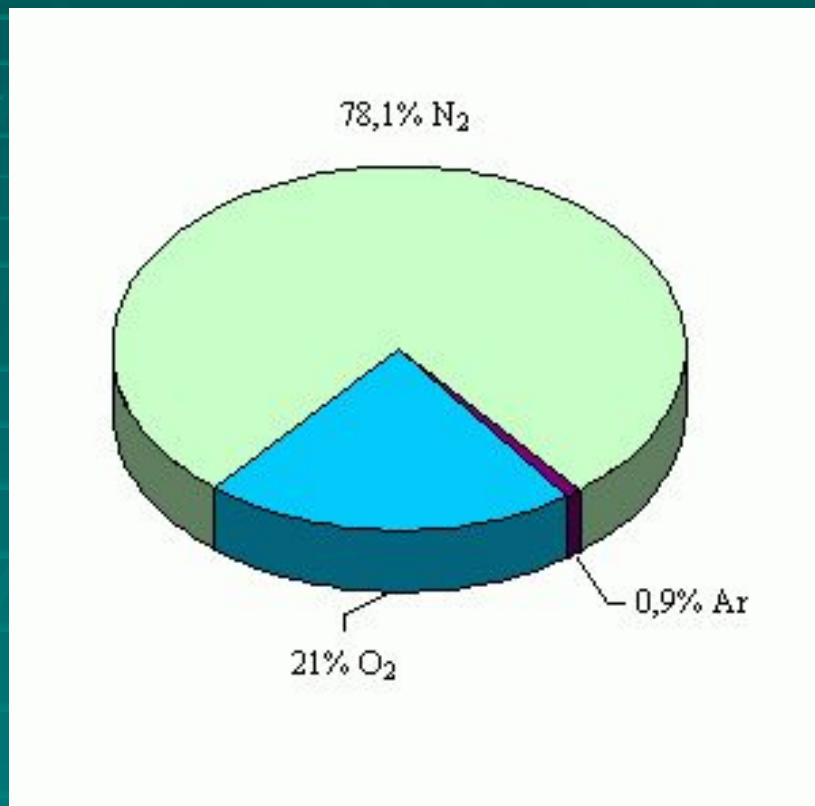
Дома бывают разные...



Гигиеническая оценка воздуха

- Химический состав
- Физические свойства
- Механические примеси

Состав атмосферного воздуха



Вредные примеси

- Угарный газ (CO)
- Свинец
- Сажа
- Копоть
- Оксиды серы (SO_2 , SO_3)
- Оксиды азота
- Пыль
- Табачный дым
- Формальдегид
- Аммиак



В атмосфере происходит постепенное самоочищение воздуха от посторонних примесей, но с ростом промышленности природное равновесие нарушается



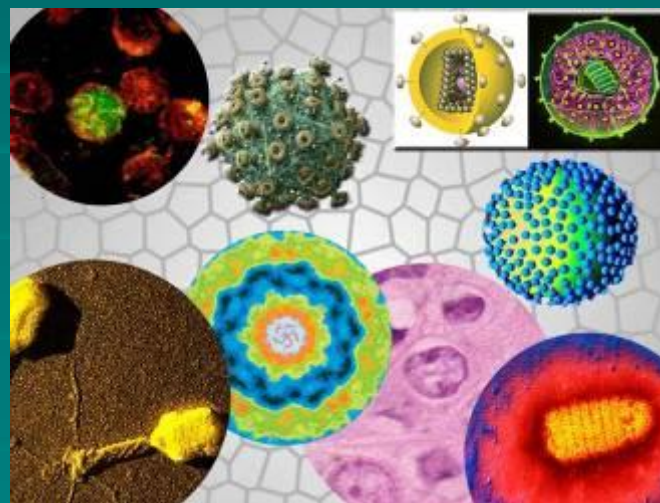
Кислород



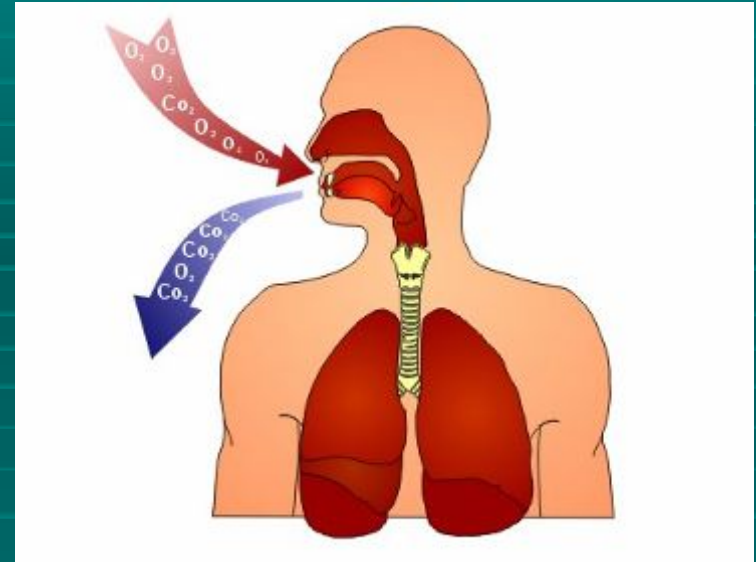
CO₂

Углекислый газ

Микроорганизмы



20%



17%

Чувствительность к углекислому газу (CO₂)

- Повышение концентрации

0,04 %



1-1,5%

- Отмечается заметное ухудшение самочувствия
- При концентрации **10-12%** может наступить летальный исход



**Воздух в квартирах и
офисах загрязнен в 20-50
раз сильнее, чем на улице**



Обнаружены 600-900 источников загрязнения воздуха:

- Бытовая пыль 80
- Табачный дым 121
- Полимерные строительные и отделочные материалы 54
- Электрическая аппаратура 33
- Холодильный агрегат 88
- Приготовление пищи на кухне 67
- Продукты жизнедеятельности человека 157

Источники химического загрязнения воздушной среды помещений (в %)

Строительные и отделочные материалы

30-50%

Продукты жизнедеятельности человека

10-30%

Работа бытовых приборов и бытовая химия

до 10%

Поступление загрязненного атмосферного воздуха

20-40%

Вещества, выделяемые человеком

Вещество	Количество, мг
Ацетон	50,7
Ацетальдегид	6,2
Уксусная кислота	19,9
Аллиловый спирт	3,6
Амиловый спирт	21,9
Масляная кислота	44,6
Диэтилкетон	20,8
Этилацетат	25,4
Этиловый спирт	44,7
Метиловый спирт	74,4
Фенол	9,5
Толуал	7,4
Угарный газ	4840,0
Аммиак	32,2
Сероводород	2,7
Углекислый газ	642,000

Медицинские термометры могут разбиться.

Ртуть при этом остается в помещении.



Где строить дом?

Участок под строительство должен быть:

- на хорошо освещённой местности;
- на хорошо проветриваемой местности;
- иметь уклон для стока атмосферных вод;
- низкий уровень грунтовых вод (более 1,5 м).



Параметры жилища

- 17.5 м² жилой площади;
- высота помещения не менее 3м;
- объем воздуха- 120 м³ чел/час



Комфорт

- Тепло
(+19...+21С°)
- Светло
- Сухо



Температура и влажность воздуха в помещениях

- В умеренном климате температура **18-20°C** в помещении обеспечивает условия комфорта.
- В помещениях, где выполняется интенсивная физическая работа температура должна быть несколько ниже обычной.
- Нормальная влажность для помещения составляет **30-60%**.
- Длительное пребывание в помещении с высокой влажностью, но низкой температурой может стать причиной различных заболеваний.



Устойчивые строительные материалы

- кирпич
- керамические изделия
- стекло
- бетон
- древесина



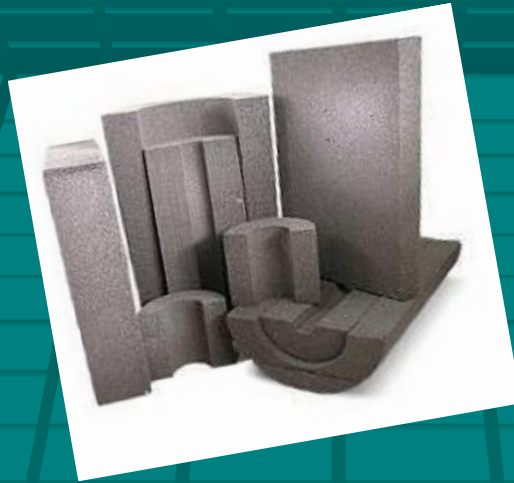
Вредные строительные материалы

- строительные растворы;
- цементные блоки;
- отходы мусоросжигательных заводов;
- зола с ТЭЦ;
- отходы глиноземного производства.



Опасные загрязнители

- стекловата;
- пенопласт;
- ячеистый бетон;
- пеностекло;
- кабельная продукция;
- моющиеся обои;
- линолеум



Животные – загрязнители воздуха

- Шерсть
- Перхоть
- Блохи



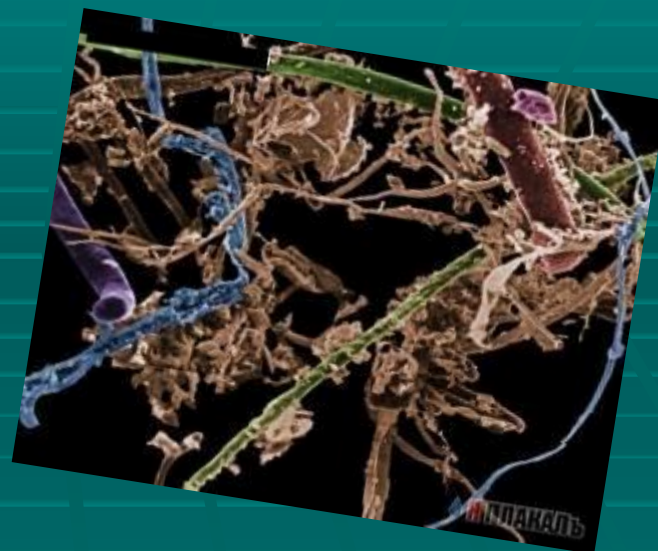


Клещи

Омертвевшая
кожа

Микро-
организм
ы

Плеснев
ые
грибы



Пылевые клещи

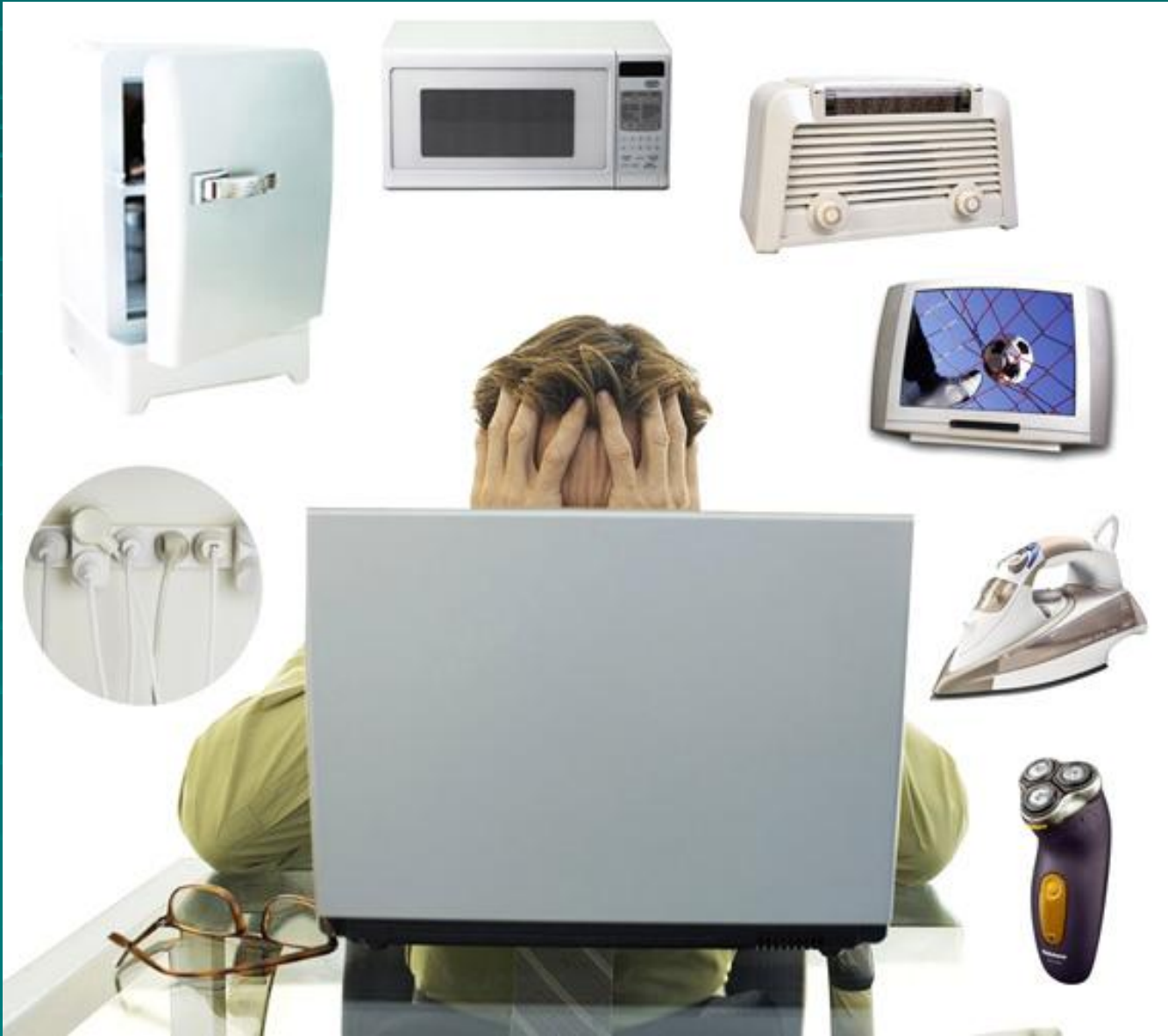
- Питаются перхотью домашних животных и отмершими частичками кожи человека
- Живут на одежде
- Вредны для человека их выделения (экскременты)

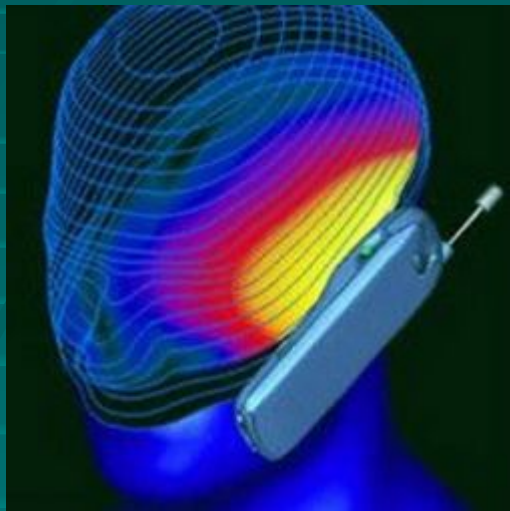


Аллергия



Попад на слизистые оболочки носа и альвеол легких, проникнув внутрь легочной ткани, пыль начинает провоцировать аллергические реакции. От пыли могут возникать аллергический ринит и бронхиальная астма.







Всего доброго!

