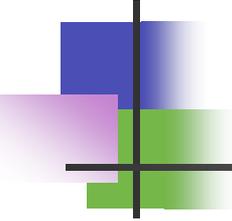




Общая характеристика
факторов окружающей среды,
воздействующих на человека



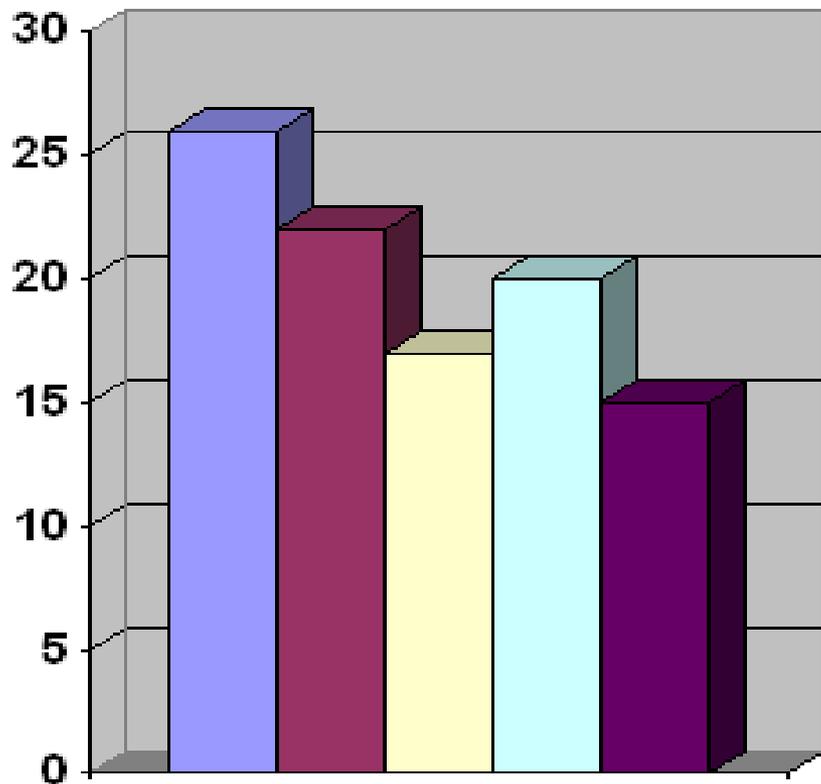
План

- физические факторы;
- химические факторы;
- психофизиологические факторы;
- биологические факторы;
- личностные факторы безопасности.

Факторы, влияющие на здоровье

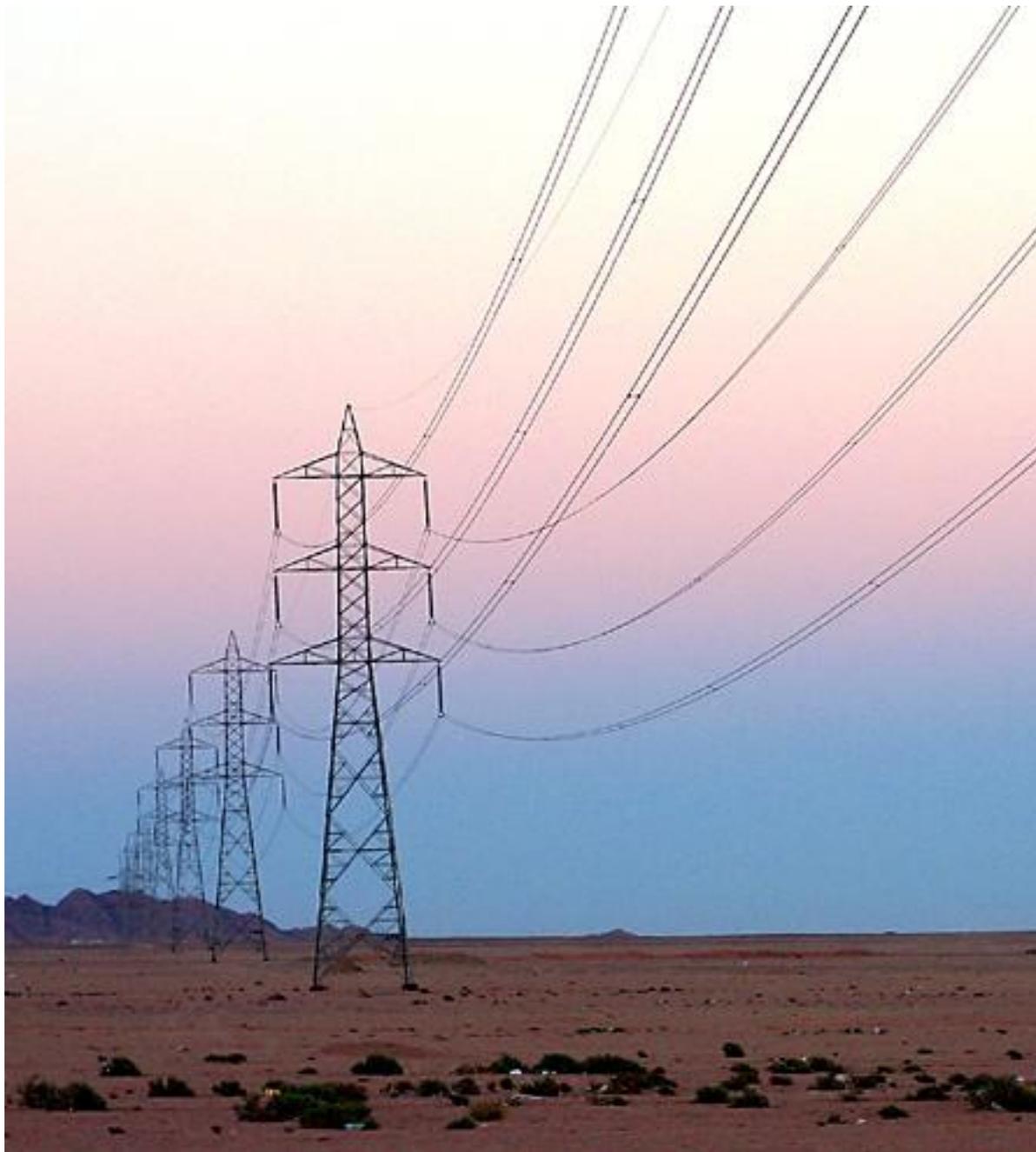


Физические факторы



- Злоупотребление алкоголем
- Курение
- Загрязнение окружающей среды
- Неправильное питание
- Недостаток двигательной активности

Под физической средой понимают совокупность факторов разной природы, оказывающих на организм энергетическое воздействие (механическое, термическое, электрическое, электромагнитное, радиационное и др.)



Вредное и опасное действие может оказывать **электрический ток** и обусловленные им электрические и магнитные поля. При нечаянном включении человека в электрическую цепь возможны электротравмы, которые оказываются смертельными при некоторых уровнях напряжения, силы и длительности действия тока. Пребывание человека в электромагнитных полях может приводить к общим нарушениям здоровья, особенно под влиянием полей высоких и сверхвысоких частот.

Радиация, её воздействие на человека и средства защиты

Воздействие
ионизирующей
радиации
(α -частиц)



Внешнее облучение
(β -частицы)

Путь к болезни
(радиоактивные дозы)

Опасное облучение.

Источники: солнечное излучение, мед. учреждения, газ в воздухе, самолеты и т.д.



Жизнеобеспечение
устройства (x 100 раз)

Защита персонала
(линейный щит)

Защита населения.

Средства индивидуальной
защиты



Защита персонала.
- 12 см. бетона
- Al₂O₃ и т.д.
- d 1/2 Pb и т.д.

Воздушная
уборка.

Стеклопакет.



Особую опасность представляют **ионизирующие излучения**, возникающие при разнообразном и всё расширяющемся использовании в народном хозяйстве радиоактивных веществ. Различные виды ионизирующих излучений (альфа, бета, гамма, рентгеновское, нейтронное) воздействуют на организм и могут вызвать лучевую болезнь.

Химические факторы

Меры безопасности при пользовании опасными веществами и средствами бытовой химии

Храните средства бытовой химии в помещении, где есть вытяжная вентиляция (ванная, туалет)

Пожароопасные жидкости и вещества должны находиться в закрытых склянках (банках), далеко от источников огня, желательно в прохладном месте

Нельзя пересыпать или переливать химические жидкости и порошки в посуду из-под других напитков или лекарств

Средства, содержащие в своем составе кислоты и щелочи, должны обязательно храниться закрытыми и иметь этикетку

Перед применением какого-либо средства, внимательно прочитайте инструкцию по применению

Аэрозольные баллончики храните в вертикальном положении в прохладном месте, защищенном от солнечных лучей

Во время распыления аэрозоля из баллона нельзя применять открытый огонь. Детям пользоваться баллонами запрещается

Биологические факторы

Группа инфекционных заболеваний	Краткая характеристика	Инфекции, входящие в группу
Кишечные инфекции	Возбудитель выделяется с фекалиями или мочой. Передается через пищу, воду, бытовой обстановки, грязные руки. Заражение происходит через рот	Брюшной тиф, гепатит А и В, дизентерия, холера и др.
Инфекции дыхательных путей	Возбудитель передается через укусы кровососущих насекомых (комары, клещи, вши, москиты и др.)	Сыпной и возвратный тиф, малярия, чума, клещевой энцефалит и др.
Зоонозные инфекции	Болезни, передающиеся через укусы животных	Бешенство
Контактно-бытовые инфекции	Болезни передаются при непосредственном контакте здорового человека с больным	Все инфекционные кожно-венерологические заболевания, передающиеся половым путем

Психофизиологические факторы

Роль психического здоровья для благополучия человека

→ Дает ощущение полноты жизни

→ Влияет на взаимоотношения с другими людьми

→ Определяет в значительной мере нашу работоспособность

→ Психически здоровому человеку присуще чувство самоуважения

→ Прямо воздействует на функции организма и таким образом на физические аспекты нашего благополучия

→ Способствует адаптации к жизненным условиям

Личностные факторы безопасности

