

# **Уровни взаимодействия человека с опасностью**

# Классификация опасностей

- **Естественные опасности** - обусловлены климатическими и природными явл.
- **Антропогенные опасности** - возникают в результате ошибочных или несанкционированных действий человека или групп людей.
- **Техногенные опасности** - создают элементы техносферы. Существует более 100 видов производственных опасностей (запыленность и загазованность воздуха, шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующие излучения, неправильное освещение, электрический ток, высота, движущиеся механизмы).
- В быту также имеется большая гамма негативных факторов: загрязненный воздух; вода с избыточным содержанием вредных примесей; шум, инфразвук; недоброкачественная пища; вибрации; электромагнитные излучения; табачный дым; бактерии, аллергены и др.

# Классификация условий для человека

- **Комфортные** (оптимальные) условия деятельности и отдыха. К данным условиям человек приспособлен в большей степени. Проявляется наивысшая работоспособность, гарантируются сохранение здоровья и целостность компонентов среды обитания.
- **Допустимые.** Характеризуются отклонением уровней потоков веществ, энергии и информации от номинальных значений в допустимых пределах. Данные условиях труда не оказывают негативное воздействие на здоровье, но приводят к дискомфорту и снижению работоспособности и продуктивности деятельности. Не вызываются необратимые процессы у человека и среды обитания. Допустимые нормы воздействия закрепляются в санитарных нормах.
- **Опасные.** Потоки веществ, энергии и информации превышают допустимые уровни воздействия. Оказывают негативное воздействие на здоровье человека. При длительном воздействии вызывают заболевания и приводят к деградации природной среды.
- **Чрезвычайно опасные.** Потоки за короткий срок могут нанести травму или привести к смерти, вызывая необратимые разрушения в природной среде.

Взаимодействие человека со средой обитания может быть:

- **ПОЗИТИВНЫМ** (при комфортном и допустимом состоянии)
- **НЕГАТИВНЫМ** (при опасном и чрезвычайно опасном)

Многие факторы, постоянно оказывающие воздействие на человека, являются неблагоприятными для его здоровья и активной деятельности.

# По влиянию на здоровье человека факторы окружающей среды делятся на:

- **Жизненно необходимые факторы** – элементы среды обитания, без которых невозможна жизнь человека: воздух, вода, питательные вещества, микроорганизмы и другие. Их *отсутствие* приводит к **смерти**. Их *недостаток* приводит к патологическому состоянию (**болезни**).
- **Полезные факторы** – элементы среды обитания, без которых *невозможна нормальная жизнедеятельность* организма: солнечная радиация, музыка, половой партнер, физическая нагрузка и другие. Их *отсутствие или недостаток* приводит к патологическому состоянию (**болезни**).
- **Индифферентные факторы** – наличие или отсутствие их в среде обитания человека не оказывает на здоровье никакого воздействия.
- **Вредные факторы** – их воздействие на человека в определённых условиях, *приводит к болезни или другому нарушению здоровья*, в том числе и к нарушению здоровья потомства: механические примеси в воздухе, ультрафиолетовое излучение, шум, этанол, канцерогены, курение и другие.
- **Опасные факторы** – воздействие их на человека *приводит к острому заболеванию, травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья, смерти*: ионизирующая радиация, ОВ, движущиеся предметы, ООИ и другие.

# Опасные факторы и их влияние на человека

- Любой, даже жизненно необходимый фактор, в зависимости от интенсивности (дозы) или продолжительности (времени) воздействия, может стать вредным и опасным.
- Воздействие вредных или опасных факторов на организм человека приводит к патологической ситуации (болезни) т.е. к ограничению или утрате тех или иных функций организма – например утрате работоспособности. Патологической ситуации, как правило, предшествует угроза или риск ее возникновения.

# Безопасность

**Безопасность** – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (*Закон РФ «О безопасности»*).

**Безопасность можно обеспечить двумя путями:**

- устранением источников опасности;
- повышением защищенности от опасностей, способности надежно противостоять им.