

# Лекция 5



## **Антропогенные опасности: сущность, природа, пути предупреждения**

## Вопросы лекции



1. Сущность и природа антропогенных опасностей.
2. Условия и пути предупреждения и предотвращения проявления антропогенных опасностей.

# Среда обитания



# Антропогенный

Антропогенный – от греческого «**antropos**» - человек и «**genesis**» - происхождение.

**Антропогенный** – созданный человеком, возникающий в результате его деятельности.

## Антропогенные опасности

***Антропогенные опасности*** – это опасности, возникающие в техносфере, в естественной (природной) и социальной средах обитания человека в результате ошибочных, неправильных, преступно-халатных, аморальных действий и поведения человека.

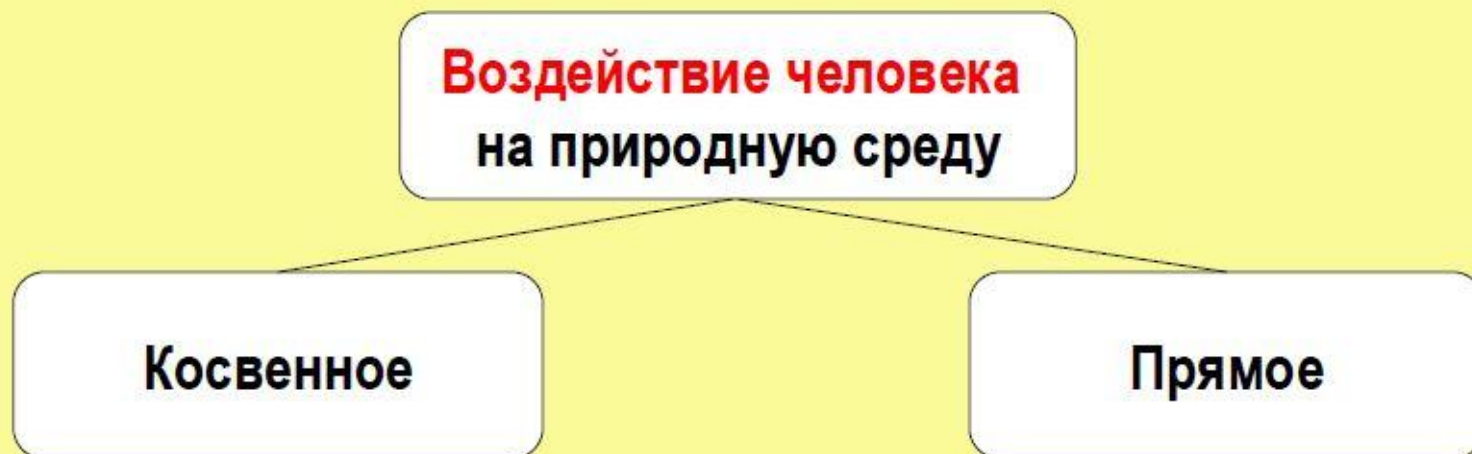
## Антропогенные факторы

*Антропогенные факторы природной среды* -  
внесённые в природу человеческой  
деятельностью изменения, воздействующие на  
органический мир.



## Воздействие человека

Переделывая природу и приспособлявая её к своим потребностям, человек изменяет среду обитания животных и растений, влияя тем самым на их жизнь.



# Антропогенные опасности



Анализ данных по техногенным авариям и катастрофам показывает, что значительная доля опасностей в техногенной сфере возникает в результате ошибочных, неправильных действий и решений на совершение действий принятых человеком.

## С этим связано:

- **45%** аварийных ситуаций на АЭС;
- **свыше 60%** аварий на объектах с повышенным риском;
- **80%** авиакатастроф и катастроф на море;
- **90%** автомобильных аварий.



***Основным фактором*** проявления опасностей антропогенного характера является человеческая ошибка, обусловленная причинами различного происхождения.

***Ошибка*** – это допущенные человеком неправильные действия, явившиеся следствием недостаточно подготовленного и некомпетентного подхода к решению практической задачи и повлекшие негативные последствия.

**Ошибки по вине человека могут происходить в различных сферах и условиях его деятельности:**

- в быту и на отдыхе;
- при управлении автомобилем;
- в сфере производственной деятельности ;
- при проектно-конструкторской деятельности;
- при нахождении в зонах и условиях чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий;
- в сфере управления и хозяйствования, управления экономикой;
- в социальном общении и взаимодействии людей и др.

# Причины ошибок, приводящие к проявлению антропогенных опасностей

- **Непосредственные**

  - **Главные**

    - **Способствующие**



## Причины ошибок, приводящие к проявлению антропогенных опасностей

***Непосредственные причины*** обусловлены психологической структурой действий человека, связанных с процессами восприятия, памяти, мышления, ориентации в пространстве, принятия решений, мотивации, собственно с практической стороной действий.



# Причины ошибок, приводящие к проявлению антропогенных опасностей

***Главные причины*** связаны с организацией работ, рабочим местом и условиями труда, уровнем профессиональной, психологической, морально-нравственной готовностью, психологическим состоянием, состоянием организма человека.

Основные составляющие **фактора готовности человека** к адекватному функционированию в среде обитания:

- Профессиональная готовность
  - Психологическая готовность
    - Морально-нравственная готовность
      - Физическая готовность

# Причины ошибок, приводящие к проявлению антропогенных опасностей

***Способствующие причины***, обусловленные особенностями личности (характер, темперамент, коммуникативные особенности, самокритичность и объективность самооценки), способностью и готовностью к психологической самоорганизации, саморегуляции и самоуправлению.



# Мир психических явлений человека

**Псих.  
процессы**

**Познавательные**

**Эмоц.  
чувственные**

**Волевые**

**Псих.  
свойства**

**Направленность**

**Темперамент**

**Характер**

**Способности**

**Псих.  
состояния**

**Подъем**

**Угнетение**

**Радость**

**Грусть**

**Псих.  
образования**

**Знания**

**Навыки**

**Умения**

**Опыт**

**Компетенции**

## *Главные условия:*

- обеспечение функционирования человеческого фактора в пределах допустимых параметров профессиональной, психологической, физической, морально-нравственной готовности к деятельности;
- обеспечение комфортных условий деятельности в соответствующей области;
- целенаправленно организованный контроль результатов деятельности.



# Пути обеспечения главных условий предупреждения антропогенных опасностей

*Обеспечение функционирования человеческого фактора в допустимых параметрах:*

***Развитие*** профессионализма и профессионально значимых качеств личности;

***Психологическая*** подготовка и ***физическая*** закалка к условиям деятельности;

***Формирование*** морально-нравственной ответственности за результаты профессиональной деятельности.

# Показатели профессионализма специалиста сферы экономической безопасности





# Психологические компоненты профессионализма специалиста сферы экономической безопасности



**Компетентный** – знающий, сведущий в области профессиональной деятельности, имеющий право по уровню своих знаний и способностей реализовывать полномочия, делегированные ему, решать порученные задачи на высоко профессиональном уровне, способный судить и принимать профессионально обоснованные решения по вопросам экономической безопасности.



## Профессиональное самосовершенствование государственного служащего

**Профессиональное самосовершенствование – процесс сознательной, активной, целенаправленной и систематической работы человека над собой в интересах повышения уровня своей профессиональной компетенции и развития у себя профессионально значимых качеств личности в соответствии с требованиями, предъявляемыми к госслужащему сегодняшнего дня, условиями самой деятельности госслужащего и личной программой развития**



# Пути обеспечения главных условий предупреждения антропогенных опасностей

*Обеспечение комфортных условий деятельности:*

**Обеспечение** параметров микроклимата и освещенности в рабочей зоне;

**Эргономическое** обеспечение рабочих мест.

**Эргономика** — в традиционном понимании — наука о приспособлении рабочих мест, предметов и объектов труда, а также компьютерных программ для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человеческого организма.

## *Основные принципы*

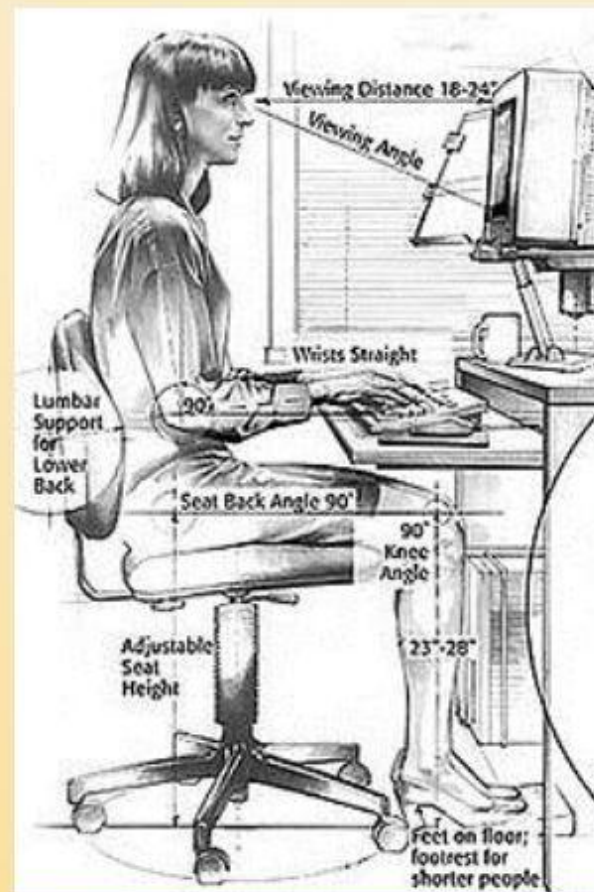
эргономичной организации рабочего места:

- комфорт;
- минимизация нагрузок.



**Эргономическое обеспечение рабочего места предполагает обеспечение совместимости человека и условий работы по следующим основаниям:**

- Антропометрическая совместимость;
- Сенсомоторная совместимость;
- Энергетическая совместимость;
- Психофизиологическая совместимость.



# Пути обеспечения главных условий предупреждения антропогенных опасностей

**Целенаправленно организованный контроль  
прежде всего направлен на:**

- определение качества проведенной работы,
- выявление возможных ошибок, пресечение возможных нарушений,
- стимулирование безопасной и безаварийной деятельности.

**Лекция окончена**



**Спасибо за внимание !**