

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

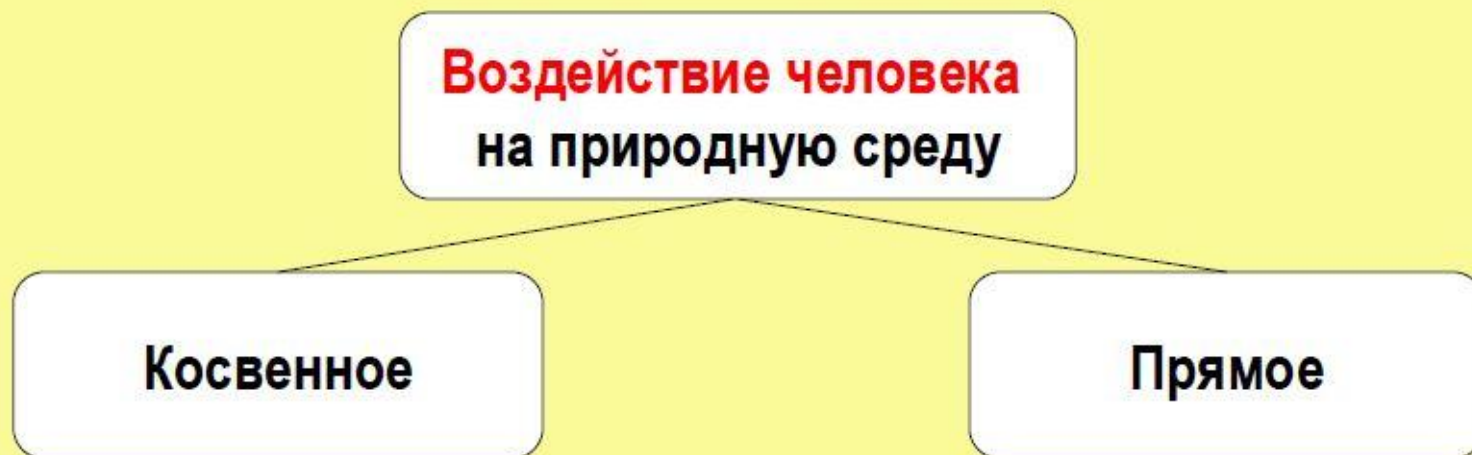
Антропогенные опасности – это опасности, возникающие в техносфере, в естественной (природной) и социальной средах обитания человека в результате ошибочных, неправильных, преступно-халатных, аморальных действий и поведения человека.

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**

**Псих.
свойства**

**Псих.
состояния**

**Псих.
образования**

**Познава-
тельные**

**Направлен-
ность**

Подъем

Знания

**Эмоц.
чувственные**

Темперамент

Угнетение

Навыки

Волевые

Характер

Радость

Умения

Способности

Грусть

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 – 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.

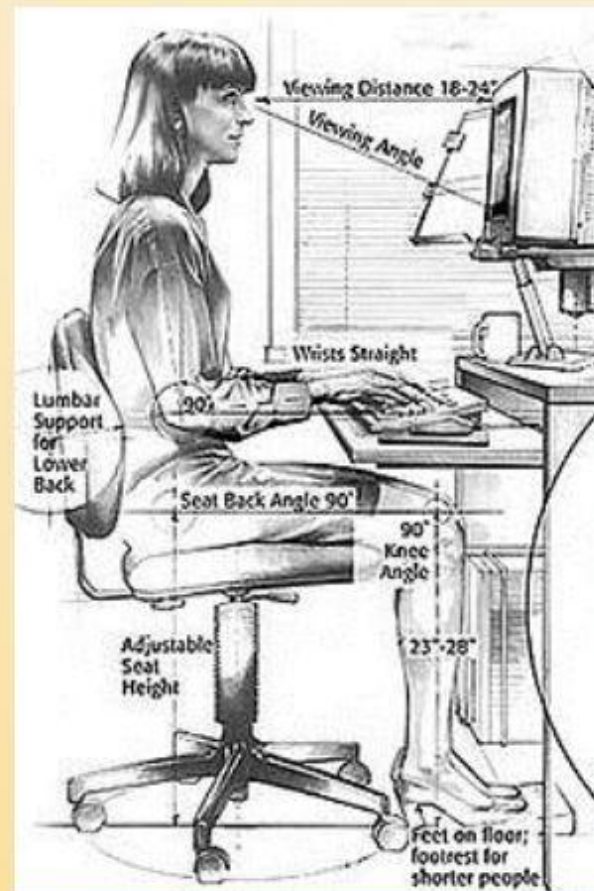
Эргономика — в традиционном понимании — наука о приспособлении рабочих мест, предметов и объектов труда, а также компьютерных программ для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человеческого организма.

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 !