

Лекция 4. Тема 4:

# Системы безопасности человека

**Цель лекции:**

**Рассмотреть сущность  
основных систем  
безопасности человека**

# План лекции:

- 1. Виды и системы безопасности.**
- 2. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.**
- 3. Естественные системы защиты организма.**

# 1. Виды и системы безопасности

Безопасность

Система безопасности

включая  
х в себя  
правовые,  
социально-  
экономичес  
кие,  
организаци  
онные,  
технические  
,  
методическ  
ие,  
санитарно-  
гигиеническ  
ие.  
• Организационно-методическое обеспечение

# Международная безопасность

Защищенность международных отношений в мировой политике, нормальная жизнедеятельность мирового сообщества, стабильное развитие и сотрудничество народов и стран в условиях надежной защищенности жизненно важных интересов каждого из них от внешней агрессии, международного терроризма и других форм вооруженного насилия

# Региональная безопасность

Защищенность отношений внутри и между социально-территориальными общностями определенного региона, когда для всех относящихся к нему государств, народов, граждан, общественных институтов и групп обеспечивается надежное существование и стабильное развитие

# Национальная безопасность

Защищенность развития и условий жизнедеятельности страны (нации), при котором обеспечивается приоритет ее жизненно важных интересов, гарантируется ее выживание, свободное, независимое функционирование и процветание при сохранении своих фундаментальных ценностей

# Виды систем безопасности

Система личной и коллективной безопасности человека в процессе его жизнедеятельности

Система охраны природной среды (биосферы)

Система государственной (национальной безопасности)

Система глобальной безопасности



## 2. Принципы обеспечения безопасности

Соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина

Законность

Системность и комплексность обеспечения мер безопасности

Приоритет предупредительных мер

Взаимодействие федеральных, региональных и других органов

власти

# Методы обеспечения безопасности

**Гомосфера – пространство (рабочая зона), где находится человек в процессе рассматриваемой деятельности**

**Ноксосфера – пространство, в котором постоянно существуют опасности**

**Методы  
обеспечения  
безопасности**

**Пространственное и временное  
разделение  
гомосферы и  
ноксосферы**

**ДУ,  
автоматизация,  
роботизация**

**Нормализация  
ноксосферы  
путем  
исключения  
опасности**

**Средства  
коллективной  
защиты**

**Адаптация  
человека к  
соответствующе  
й среде и  
повышение его  
защищенности**

**Профотбор,  
обучение,  
средства  
индивидуальной  
защиты**

# Средства производственной безопасности

## Оградительные устройства

- Стационарные несъемные
- Стационарные съемные
- Подвижные
- Полуподвижные



# Средства производственной безопасности

## безопасности

Блокирующие устройства – предупреждают возникновение опасных производственных факторов при нарушениях параметров технологических

- Электронные
- Механические



# Средства производственной безопасности

Защитные устройства – ограждают человека от воздействия опасных производственных факторов



- Защитные экраны

- Защита от брызг, кислот, расплавов



# Средства индивидуальной защиты

Спец.одежда – предохраняет тело от неблагоприятного воздействия физических и химических факторов производственной среды



**ЗФО-58**



**Л-1**



**ОЗК**

# Средства индивидуальной защиты

## защиты

Спец.обувь – защищает ноги работников



**Диэлектрические боты**



# Средства индивидуальной защиты

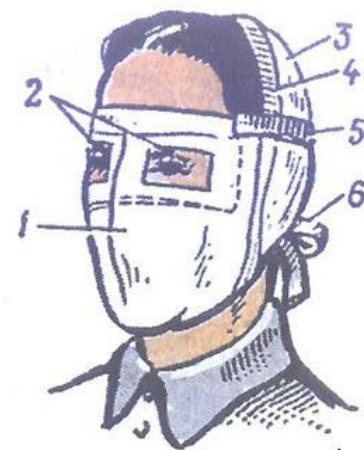
Средства защиты глаз и лица – очки, козырьковые очки, наголовные щитки, шлемы



# Средства индивидуальной защиты

## защиты

Средства защиты органов дыхания  
фильтрующие и изолирующие: противогазы,  
респираторы, ватно-марлевые повязки,  
пылезащитные маски



# Средства индивидуальной защиты

## защиты

Защитные дерматологические средства – для предупреждения заболеваний кожи



Мази и пасты для защиты кожи от нефтепродуктов, растворителей, водных растворов, кислот, солей, щелочей

# Средства индивидуальной защиты

Медицинские средства — аптечка индивидуальная, индивидуальный противохимический пакет, индивидуальный перевязочный пакет



АИ-2 (ранения, ожоги) ИПП-8 (обеззараживание) ИПП – защита раны

# Средства коллективной защиты – защитные сооружения

Убежища

Противо-  
радиацион-  
ные укрытия

Укрытия  
простейшего  
типа

# Средства коллективной защиты

Рассредо-  
то-чение

Эвакуаци-  
я

находится  
городов  
НХИЗ  
наземн  
Они  
подробно  
находятся  
всего  
городов  
в;  
время  
а есть на  
прекращ  
или  
любую  
загородн  
и

# Социально-педагогические средства защиты

Образование и воспитание личности  
безопасного поведения

Укрепление дисциплины и правопорядка

Информирование

Укрепление здоровья и развитие  
адаптивных возможностей человека

Формирование правого самосознания  
личности и общества

# Естественные системы защиты организма

## Потовые железы

- Защищают организм от перегрева

## Кожное сало

- Обеспечивает непроницаемость кожи для воды, хим. веществ



# Естественные системы защиты организма

## Волосы

- Защита от солнечных лучей

## Сенсорные системы

- Зрение, слух, вестибулярная системы, вкус, обоняние, сомато-висцеральная система

# Естественные системы защиты организма

## Воспаление

- Реакция организма на воздействие патогенных

## Лихорадка

- Гибель бактерий и вирусов

# Естественные системы защиты организма

## Боль

- Обеспечивает реакцию на локализацию процесса

## Костно-мышечная система

- Предохраняют организм от внешних повреждений

## **Вывод по лекции:**

**Личность и коллектив обладают  
целям рядом систем  
безопасности. Верное их  
проектирование и  
использование позволит  
избежать угрозы опасности и  
возникновения ЧС**