

Лекция 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

- Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз

Система безопасности

- Совокупность взаимосвязанных и упорядоченных элементов, включающих в себя правовые, социально-экономические, организационные, технические, методические, санитарно-гигиенические и иные мероприятия для целей обеспечения безопасности

# 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

Пространствен-ное  
и временное  
разделение  
гомосферы и  
ноксосферы

ДУ, автоматизация,  
роботизация

Нормализация  
ноксосферы путем  
исключения  
опасности

Средства  
коллективной  
защиты

Адаптация  
человека к  
соответствующей  
среде и повышение  
его защищенности

Профотбор,  
обучение, средства  
индивидуальной  
защиты

# Средства производственной безопасности

## Оградительные устройства

- Стационарные несъемные
- Стационарные съемные
- Подвижные
- Полуподвижные



# Средства производственной безопасности

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

- 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**



**ОЗК**



**Л-1**

# Средства индивидуальной защиты

Спец.обувь – защищает ноги  
работников



**Диэлектрические боты**

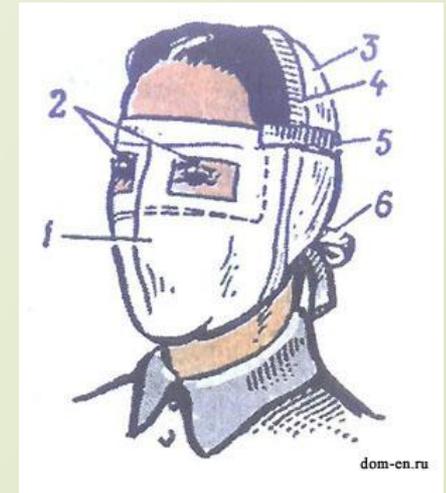
# Средства индивидуальной защиты

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



# Средства индивидуальной защиты

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



# Средства индивидуальной 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

- ЗС герметического типа, защищающие от всех поражающих факторов СЧ мирного и военного времени

## Противо- радиацион- ные укрытия

- защищают людей от ионизирующего излучения, заражения радиоактивными веществами, каплями АОВ и аэрозолей биологических средств

## Укрытия простейшего типа

- Щели (открытые и перекрытые), траншеи, землянки

# Средства коллективной защиты

## Рассредоточение

- Вывоз и вывод рабочих и служащих предприятий и организаций, продолжающих работу в условиях ЧС, из городов и прилегающих к ним населенных пунктов, находящихся в зонах возможных сильных разрушений, с размещением их для проживания и отдыха в загородной зоне

## Эвакуация

- Вывод и вывоз рабочих и служащих объектов, деятельность которых переносится в загородную зону или прекращается на время ЧС, а также всего нетрудоспособного населения из городов и населенных пунктов

# Социально-педагогические средства защиты

Образование и воспитание личности безопасного поведения

Укрепление дисциплины и правопорядка

Информирование

Укрепление здоровья и развитие адаптивных возможностей человека

Формирование правового 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 факторов**

## 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