



Тема 3. **«Основы защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Вопросы лекции:

- 1. Классификация видов защиты в чрезвычайных ситуациях.**
- 2. Виды и системы безопасности.**
- 3. Управление природными и техногенными рисками.**

# Безопасность

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

## Защита

состоит в снижении уровней негативных факторов, действующих на людей, объекты техносферы и природную среду.

# ВИДЫ ЗАЩИТЫ

## по цели

- снижение риска возникновения негативных событий (ослабление опасных факторов)
- смягчение последствий произошедших негативных событий

## по месту

- защита объектов воздействия негативных факторов;
- защита потенциальных источников опасности от внешних иницирующих воздействий, приводящих к ЧС

## по объекту

- защита человека – его жизни и здоровья;
- защита объектов техносферы – их полезных свойства для человека и необходимость исключения возможности негативных воздействий с их стороны;
- Защита природной среды и природных ресурсов – их сохранение как условия устойчивого развития человечества, благополучия будущих поколений.

## по принципу действия

- активная
- пассивная

## по времени проведения

- превентивные меры защиты
- реагирование на уже произошедшие ЧС

# ВИДЫ ЗАЩИТЫ

## по негативным факторам

радиационная

химическая

медико-биологическая

инженерная

пожарная

сейсмическая

и др.

## **инженерная защита**

комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, направленных на защиту людей и материальных ресурсов от поражающих факторов опасного явления путем укрытия их в защитных сооружениях, накапливаемых заблаговременно в соответствии с установленными нормами, а также ускоренного их создания с появлением угрозы

**медико-  
биологическая  
защита**

комплекс организационных,  
санитарно-гигиенических и  
противоэпидемических мероприятий,  
направленных на предупреждение  
или ослабление воздействия  
на людей  
поражающих факторов опасного  
явления, оказание пораженным  
всех видов медицинской помощи  
и их лечение в зоне ЧС

## **химическая защита**

комплекс организационных,  
инженерно-технических  
и специальных мероприятий  
по предупреждению и ослаблению  
воздействия сильнодействующих  
ядовитых веществ  
на жизнь и здоровье людей  
в случае опасного явления



**радиационная  
защита**

комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий по предупреждению и ослаблению воздействия ионизирующих излучений на жизнь и здоровье людей, состояние сельскохозяйственных животных, растений, окружающей природной среды

# СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Источники опасности	Объекты защиты	Системы (субъекты) безопасности	
Опасности внутренней среды (организма)	Человек	<b>Система здравоохранения (Минздрав)</b>	Системы личной и коллективной безопасности человека в процессе его жизнедеятельности
Опасности среды деятельности и отдыха, города и жилища		<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	
Опасности профессиональной деятельности, например, военной службы		<b>Охрана труда, например, система обеспечения безопасности военной службы</b>	
Опасности социальной среды, реализующиеся в виде опасных социальных явлений		<b>Системы социального обеспечения и социальной защиты (Минтруда и социальной защиты) Система охраны общественного порядка (МВД)</b>	
Опасности биосферы и техносферы, реализующиеся в виде опасных природных и техногенных явлений	Человек Объекты техносферы	<b>Промышленная, ядерная, радиационная, пожарная безопасность, химическая, медико-биологическая защита, защита в ЧС и т.п. (МЧС, Ростехнадзор, Госатомнадзор, Энергонадзор, службы безопасности полетов, плавания, ГИБДД и др.)</b>	Системы общественной, государственной и национальной безопасности
Опасности техносферы (загрязнение окружающей среды, экологические катастрофы, истощение природных ресурсов)	Природная среда	<b>Охрана окружающей среды (Минприроды, Госкомэкология)</b>	

# проблема защиты потенциально опасных объектов

защита объектов от внешних воздействий с целью недопущения их разрушения (для обычных объектов) и аварийных ситуаций;

защита людей и окружающей среды от негативных факторов, формирующихся в случае, если авария все же произошла

# **Управление рисками ЧС –**

**– целенаправленная деятельность органов государственной власти и управления всех уровней по реализации наилучшей из возможных систем взаимосвязанных мер уменьшения рисков до уровня, который общество считает приемлемым исходя из существующих ограничений на ресурсы и время**

# Структура системы управления природными и техногенными рисками

## АНАЛИЗ РИСКА

идентификация опасностей,  
мониторинг окружающей среды

анализ (оценка и  
прогноз) угрозы

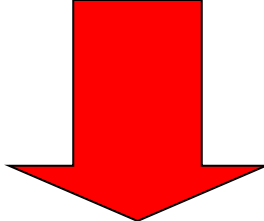
анализ уязвимости  
территорий

анализ риска ЧС на  
территории

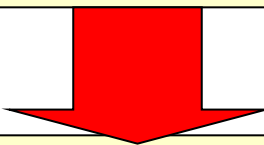
анализ индивидуального  
риска для населения

сравнение анализируемого риска с приемлемым риском

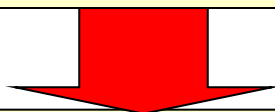
принятие решения о целесообразности проведения  
мероприятий защиты



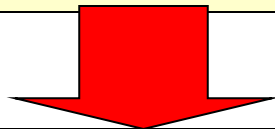
подготовка сил и средств для проведения аварийно-спасательных работ



создание необходимых резервов для смягчения последствий ЧС



осуществление превентивных мер по снижению риска ЧС и смягчению последствий



проведение аварийно-спасательных и восстановительных работ при ЧС

# **система управления рисками ЧС (*управления природной, техногенной и социальной безопасностью населения*)**

- система мониторинга, анализа риска и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (*основа деятельности по снижению рисков ЧС*);
- система предупреждения ЧС и механизмы государственного регулирования рисков;
- система ликвидации ЧС (*оперативное реагирование на ЧС, технические средства и технологии проведения аварийно-спасательных работ, первоочередного жизнеобеспечения и реабилитации пострадавшего населения*);
- система подготовки руководящего состава органов управления, специалистов и населения в области снижения рисков и смягчения последствий ЧС.