Определение первичных и вторичных поражающих факторов ЧС природного и техногенного характера

Основные понятия:

* ЧС
* Авария
* Катастрофа
* Опасное природное явление/стихийное бедствие

Стадии развития ЧС

* Зарождение
* Кульминация
* Затухание
* Ликвидация последствий

Причины возникновения:

* Стихийные бедствия
* Эпидемии, эпизоотии
* Воздействие внешних природных факторов, приводящих к старению или коррозии материалов, конструкций, сооружений и снижению их физико-механических свойств

Классификация ЧС:

По размеру зоны ЧС, по скорости распространения, по типам и видам ЧС.

Поражающие факторы ЧС:

* По происхождению: первичные и вторичные
* По механизму действия: физический и химический

Поражающие факторы физического действия:

* Воздушная ударная волна
* Волна сжатия в грунте
* Волна прорыва гидротехнических сооружений
* Обломки или осколки
* Тепловое излучение
* Иозонирующее излучение

Воздушно ударная волна: избыточное давление, скоростной напор, время действия ударной

волны, скорость фронта ударной волны.

Сильнодействубщие ядовитые вещества(СЯВ) и химически опасные вещества(ХОВ) делятся на:

Аварийно химически опасные вещества(АХОВ) – хлор, аммиак

Отравляющие вещества (ОВ) – фосген, зарин.

Классификация АХОВ:

Первая группа – вещества с преимущественно удушающими и с выраженным прижигающим

действием, а также со слабым прижигающим действием.

Вторая группа – вещества преимущественно общеядовитого действия.

Третья группа – вещества, обладающие общеядовитым и удушающим действием, выраженным и

слабым прижигающим действием.

Четвёртая группа – нейротропные яды.

Пятая группа – вещества, обладающие удушающим нейротропным воздействием.

Шестая группа – метаболические яды.

Риск – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасности.

(R=N/n)

Подразделяется на коллективный, индивидуальный, технический и экологический риски.

Понятие опасного производственного объекта:

* Обращаются воспламеняемые, окисляющиеся, горючие, взрывчатые, токсичные и вещества представляющие опасность для окружающей среды.
* Используется оборудование, работающие под давлением больше 0,07 Мпа или при температуре нагрева воды больше 115°.
* Используются стационарно установленные грузоподъёмные механизмы, эскалаторы, фуникулёры, канатные дороги.
* Получаются расплавы чёрных и цветных металлов и сплавы на их основе.
* Ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта – документ, в котором предоставленны результаты всесторонней оценки риска аварии, анализ достаточности принятия мер по предупреждению аварии и по обеспечению организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с нормами и правилами промышленной безопасности.