Определение первичных и вторичных поражающих факторов ЧС природного и техногенного характера.

Основные понятия: ЧС, авария, катастрофа, опасное природные явления, стихийные бедствия.

Причины возникновения ЧС

* Стихийные бедствия
* Эпидемии, эпизоотии, и т.п.;
* Воздействие внешних природных факторов, приводящих к старению или коррозии материалов, конструкция, обусловленные нарушением технологии строительных и монтажных работ;
* Воздействия технологических процессов промышленного производства на материалы сооружений;
* Нарушения правил эксплуатации сооружений и технологических процессов производства;

Классификации ЧС

* По размеру зоны ЧС, величина материального и людского ущерба
* Про скорости распространения
* По типам и видам чрезвычайных событий, инициирующих ЧС

Поражающие факторы физического действия

* Воздушная ударная волна
* Волна сжатия в грунте
* Сейсмовзрывная волна
* Волна порыва гидротехнических сооружений
* Обломки или осколки
* Экстремальный нагрев среды
* Тепловое излучение
* Ионизирующее излучение

Воздушно ударная волна(вув)

Основные параметры: избыточное давление, скоростной напор, время действия ударной волны, скорость фронта ударной волны.

Понятие хим опасных веществ

* Сильнодействующие ядовитые вещества (сдяв)
* Химически опасные вещества (хов)
* Аварийно-химически опасные вещества (ахов)
* Отравляющие вещества (ов)
* Хлор, аммиак, сернистый ангидрид, трихлорфенол (диоксин) метилизоциантант и т.д.
* Фосген, иприт, адамсит, зарин, зоман и т.д.

Классификация ахов

Первая группа – вещества с преимущественно удушающим и с выраженным прижигающим действием, а также со слабым прижигающим действием.

Вторая группу – вещества преимущественно обще-ядовитого действия.

Третья группу – вещества, обладающие удушающим и обще-ядовитым действием, выраженным прижигающим действием.

Четвертая группу – это нейротропные яды

Пятая группа – вещества, обладающие удушающим нейротропным действием

Шестая группу – метаболические яды

Понятие риска

Риск – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасностей.

* Индивидуальный риск
* Коллективный рис4к
* Технический риск
* Экологический риск

Декларация промышленной безопасности опо – документ в котором представлены результаты всесторонней оценки риска аварии, анализ принятых мер по предупреждению аварий и по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта с соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

Паспорт безопасности опасного объекта – официальный информационно-справочный документ, предназначенный для определения степени готовности объекта к предупреждению ЧС, снижение рисков возникновения ЧС, а также смягчению их последствий.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС) – организационная система, объединяющая органы, пункты и средства управления, силы и средства органов исполнительной власти всех уровней и организаций. Предназначена для выполнения комплекса общегосударственных мероприятий, обеспечивающих в мирное время защиту населения.

Структура

РСЧС строиться по территориально-производственному принципу, включает в себя территориальные и функциональные подсистемы.

Структура делиться на 5 уровней:

1. Федеральный, вся территория РФ
2. Региональный – территория нескольких субъектов РФ
3. Территориальный – территория субъектов РФ
4. Местный – территорию района, города, населённого пункта
5. Объектовый – территорию объекта производственного или социального назначения.

Функциональные подсистемы РСЧС создаются федеральными органами исполнительной власти для организации наблюдения и контроля за стихийными явлениями, состояние окружающий среды и за потенциально опасными объектами.

Региональный уровень включает районирование России по 6 регионам:

1. Центральный
2. Северо-западный
3. Южный
4. Приволжско-уральский
5. Сибирский
6. Дальневосточный

Комплексные мероприятий по защите населения в ЧС включают в себя:

* Оповещение персонала ОЭ и населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных ситуациях
* Эвакуация и рассредоточение
* Инженерную защиту населения и территорий
* Радиационную и хим. Защиту
* Мед. Защиту
* Обеспечение пожарной безопасности
* Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС

Оповещение – своевременное предупреждение о надвигающейся опасности, а также информирование о порядке поведения в создавшихся условиях

Система оповещения – это организационно-техническое объединение сил, средств оповещения, сетей связи и вещания, объединяющих доведение информации и необходимых сигналов до органов управления, сил МЧС РФ и населения.

Системы оповещения создаются:

На федеральном уровне – федеральная СО

На межрегиональном уровне – региональные СО

На муниципальном уровне – местная СО

На объектном уровне – объектовая СО

Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН) – создана с целью информирования и оповещения в местах массового пребывания людей при угрозах кризисных ситуаций, контроль за рад. И хим. Обстановкой, профилактика ЧС и правонарушений.

Эвакуация – своевременный и быстрый вызов или вывод людей из опасной зоны, один из основных способов защиты населения.

Вид эвакуации определяется видом, характером и условиями ЧС.

Средства БЖД – конкретные средства защиты человека от различных опасностей.