



Принципы, способы и средства защиты в ЧС

Исполнитель: студентка 1211-Эко
Судиловская В.Е.

Защита в чрезвычайных ситуациях - это совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов ЧС. Защита населения от ЧС является важнейшей задачей Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), исполнительных органов государственной власти, а также местного самоуправления всех уровней, руководителей предприятий, учреждений и организаций всех форм собственности.



Основные принципы защиты населения

- защите от ЧС подлежит все население Российской Федерации, а также иностранные граждане и лица без гражданства, находящиеся на территории России;
 - мероприятия по подготовке к защите населения проводятся заблаговременно по территориально-производственному принципу и одновременно от ЧС всех видов - природного, техногенного, военного характера и др.;
 - в целях рационального расходования ресурсов максимально эффективно (по двойному назначению - в производственных интересах и для защиты населения) используются имеющиеся и создаваемые здания и сооружения, технические средства и имущество.
- мероприятия по защите населения планируются и осуществляются дифференцированно с учетом военно-экономического и административно-политического значения конкретных районов, городов и объектов экономики; особенностей заселения территории; продолжительности и степени возможной и реальной опасности, создаваемой ЧС; природно-климатических и других местных условий;
 - объемы, содержание и сроки проведения мероприятий по защите населения определяются исходя из принципа разумной достаточности, экономических возможностей их реализации, степени потенциальной опасности технологий и производства, состояния спасательных служб.

Защита достигается проведением до и после возникновения ЧС следующих мероприятий:

- прогноз возможных ЧС и последствий их возникновения для населения;
- непрерывное наблюдение и контроль за состоянием окружающей среды;
- оповещение (предупреждение) населения об угрозе возникновения и факте ЧС;
 - эвакуация людей из опасных зон и районов;
- инженерная, медицинская, радиационная и химическая защита;
 - оперативное и достоверное информирование населения о состоянии его защиты от ЧС, принятых мерах по обеспечению безопасности, прогнозируемых и возникших ЧС, порядке действий;
 - подготовка к действиям в ЧС населения, руководителей всех уровней, персонала предприятий, организаций и учреждений, а также органов управления и сил РСЧС;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в районах ЧС и очагах поражения;
 - обеспечение защиты от поражающих факторов ЧС продовольствия и воды;
 - создание финансовых и материальных ресурсов на случай

Оповещение населения о возникновении ЧС должно отвечать следующим основным требованиям:

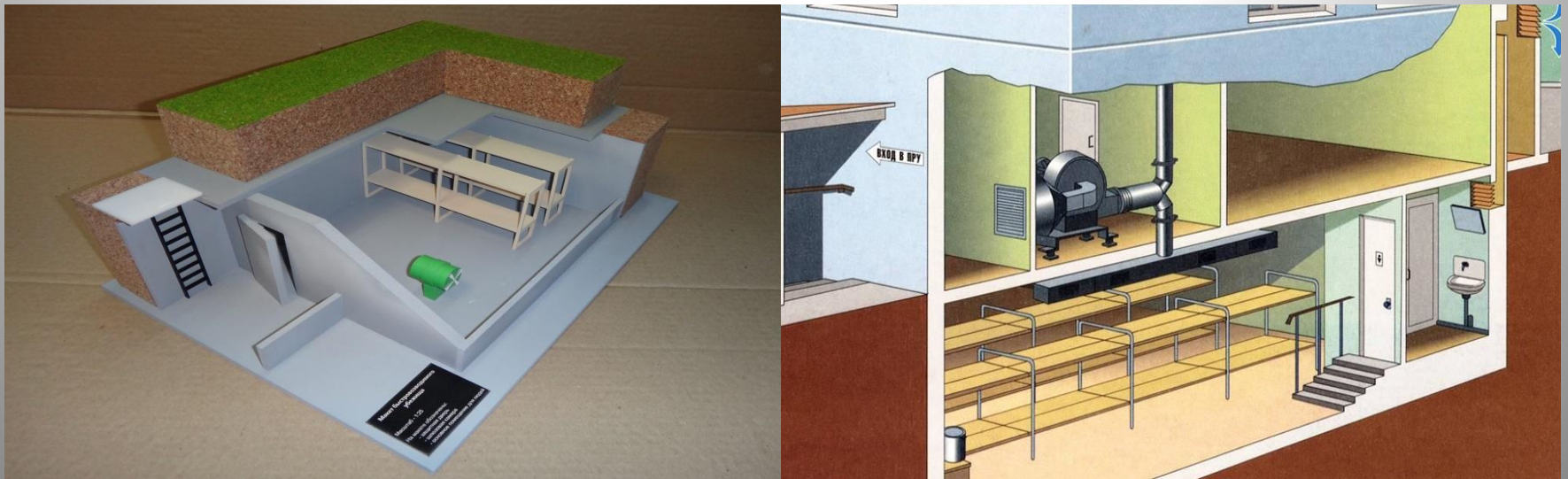
- *быть своевременным, чтобы дать населению время для подготовки к защите;*
- *исключать возникновение паники, способствовать четкому и организованному проведению мероприятий;*
- *проводиться только тогда, когда характер опасности достоверно установлен;*
- *касаться только той части населения, которая может подвергнуться воздействию поражающих факторов в данной ЧС;*
- *осуществляться централизованно (вышестоящими органами исполнительной власти или комиссиями*



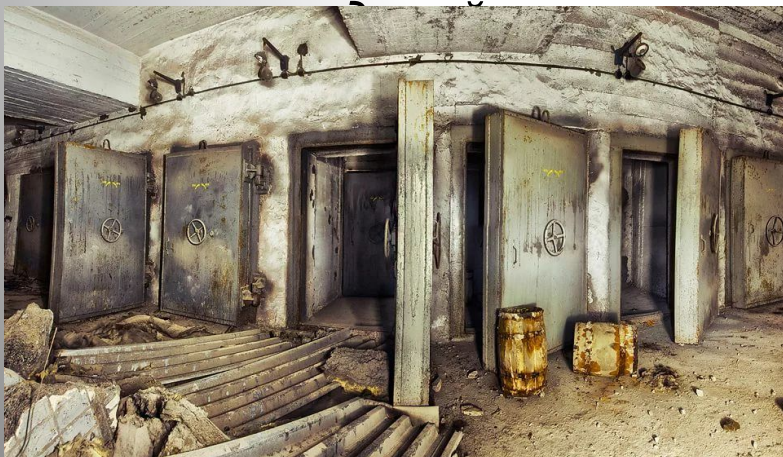
Характеристика защитных сооружений

Защитные сооружения - это инженерные сооружения, специально предназначенные для коллективной защиты рабочих и служащих предприятий, а также населения от поражающих факторов ЧС.

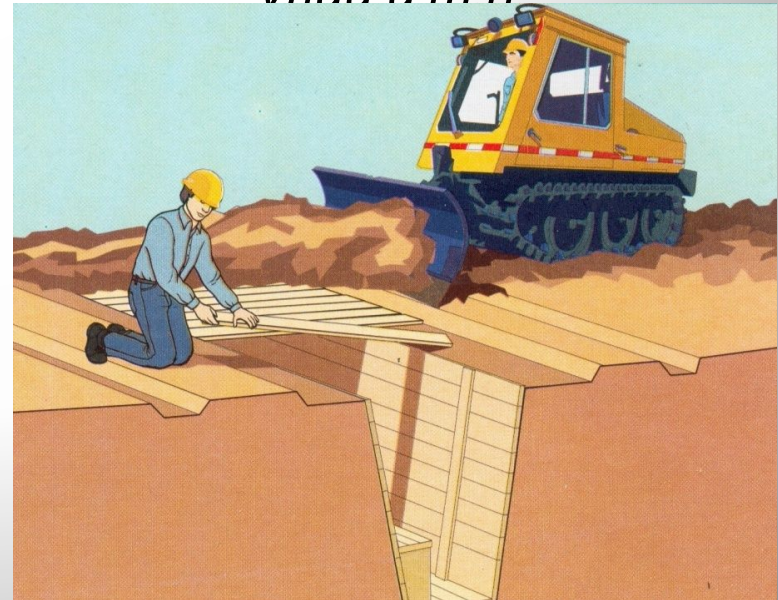
Противорадиационное укрытие (ПРУ) - это защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от светового излучения, воздействия ударной волны малой мощности (до 0,2 кг/см²) и значительно ослабляющее воздействие проникающей радиации.



Убежище - это инженерное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых в нем людей от воздействия всех поражающих факторов ЧС: световое излучение, проникающая радиация, ударная волна, отравляющие вещества (ОВ) и аварийноопасные химические вещества (АОХВ), бактериальные средства (БС), высокие температуры в зонах пожаров, обломки разрушенных



Простейшие укрытия - это защитные сооружения, обеспечивающие защиту укрываемых от летящих обломков, светового излучения, а также снижающие воздействия ионизирующего излучения и ударной волны. К ним относятся щели (открытые и перекрытые), траншеи, подземные переходы и т.п.



Гигиенические нормы для убежищ

Показатель	Убежище общего назначения	Убежище для лечебных стационаров
Нормы воздуха на чел., м³/ч	7-20	10-30
Содержание O₂, %	16-18	17-20
Содержание CO₂, %		
при работе ФВУ		0,5
в условиях полной изоляции	2-3	1-2
Температура воздуха, С⁰	16-30	18-23
Влажность воздуха, %		
Площадь пола: сидя, м²	0,5	0,5-0,75
лежа (носилки), м*м	0,65*1,8	1,9*2,2
Запас воды на 1 чел., л/сут		20 л – на 1 больного и 3 л – на 1 чел. обслуживающего персонала