



*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:**

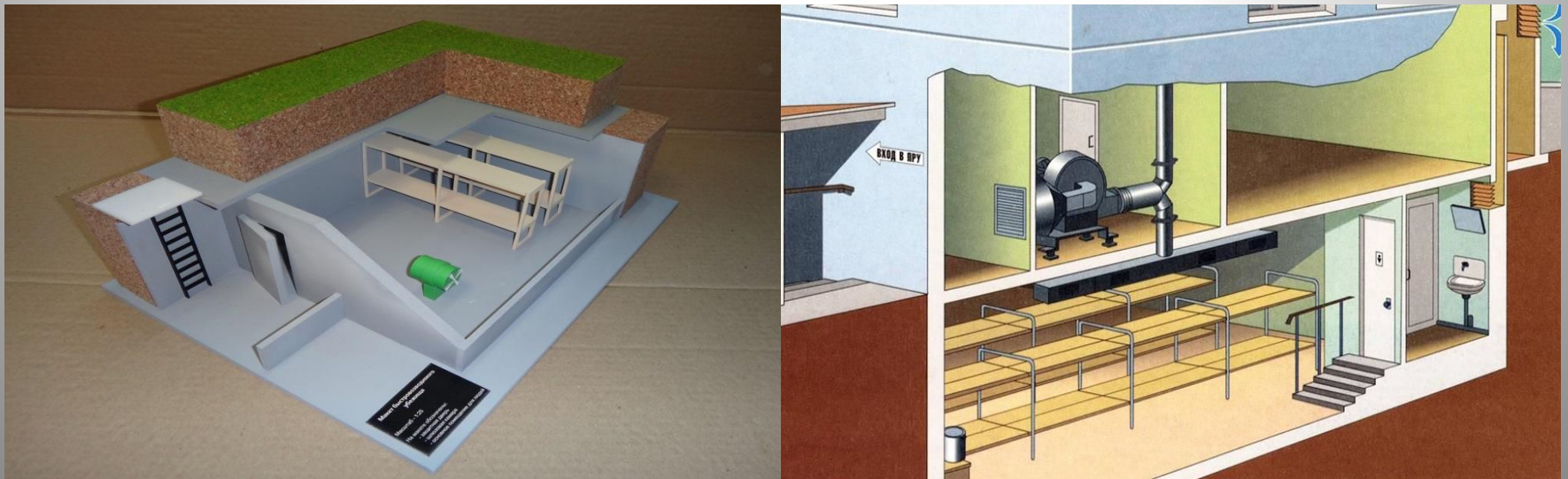
- *быть своевременным, чтобы дать населению время для подготовки к защите;*
- *исключать возникновение паники, способствовать четкому и организованному проведению мероприятий;*
- *проводиться только тогда, когда характер опасности достоверно установлен;*
- *касаться только той части населения, которая 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.

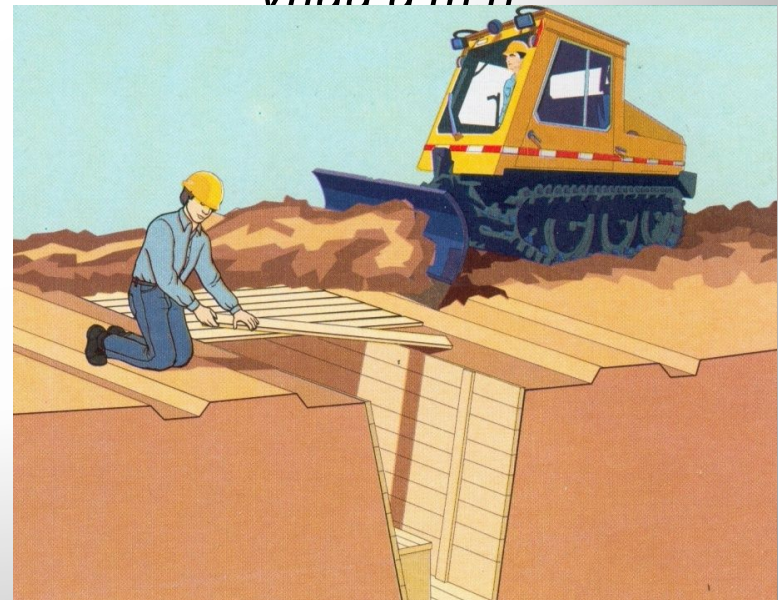
**Противорадиационное укрытие (ПРУ)** - это защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от светового излучения, воздействия ударной волны малой мощности (до 0,2 кг/см<sup>2</sup>) и значительно ослабляющее воздействие проникающей радиации.



**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***

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