

# **Защитные сооружения**

Подготовила Черова Карина, 9В

---

- Самым доступным средством защиты от современных средств поражения являются простейшие укрытия. Они ослабляют воздействие ударной волны и радиоактивного излучения, защищают от светового излучения и обломков разрушающихся зданий, предохраняют от непосредственного попадания на одежду и кожу радиоактивных, отравляющих и зажигательных веществ.

## **Простейшие укрытия**

---

Противорадиационные укрытия защищают людей от радиоактивного заражения и светового излучения и ослабляют воздействие ударной волны ядерного взрыва и проникающей радиации. Оборудуются они обычно в подвальных или наземных этажах зданий и сооружений.

# **Противорадиационные укрытия**

---

- Убежища обеспечивают наиболее надежную защиту людей от ударной волны, светового излучения, проникающей радиации и радиоактивного заражения при ядерных взрывах, от отравляющих веществ и бактериальных средств, а также от высоких температур и вредных газов в зонах пожаров.

# Убежища

---

- Защитные свойства местности зависят от рельефа, от формы местных предметов и их расположения относительно взрыва.
- Лучшую защиту обеспечивают узкие, глубокие и извилистые овраги, карьеры и особенно подземные выработки. Возвышенности с крутыми скатами, насыпи, котлованы, низкие каменные ограды и другие укрытия подобного типа также являются хорошей защитой от воздействия поражающих факторов ядерного взрыва. Некоторыми защитными свойствами обладают мелкие выемки, ложбины, канавы.

# **Защитные свойства местности**

---

1. По назначению:

- для защиты населения;
- для размещения органов управления (командные пункты, пункты управления, узлы связи).

2. По месту расположения:

- встроенные;
- отдельно-стоящие;
- размещаемые в подземных сооружениях городского и сельского строительства.

3. По времени возведения:

- возводимые заблаговременно;
- быстровозводимые.

4. По защитным свойствам:

- убежища;
- противорадиационные укрытия;
- простейшие укрытия.

# Классификация защитных сооружений

# **Убежище гражданской обороны**

---

- Убежище гражданской обороны — специальное сооружение, предназначенное для защиты людей от оружия массового поражения
- 





- Убежища обеспечивают защиту от действия:
  - ударной волны ядерного взрыва (на определенном расстоянии от места взрыва);
  - светового излучения;
  - проникающей радиации;
  - излучения осадков на следе радиоактивного облака;
  - отравляющих веществ;
  - бактериальных (биологических) средств.

# Классификация

---

- Вместимость убежища определяется исходя из нормы: не менее 0,5 м<sup>2</sup> площади на человека. В состав помещений убежища также входят:

-фильтровентиляционная камера;

-помещение дизельной электростанции (ДЭС);

-санитарный узел;

-тамбур;

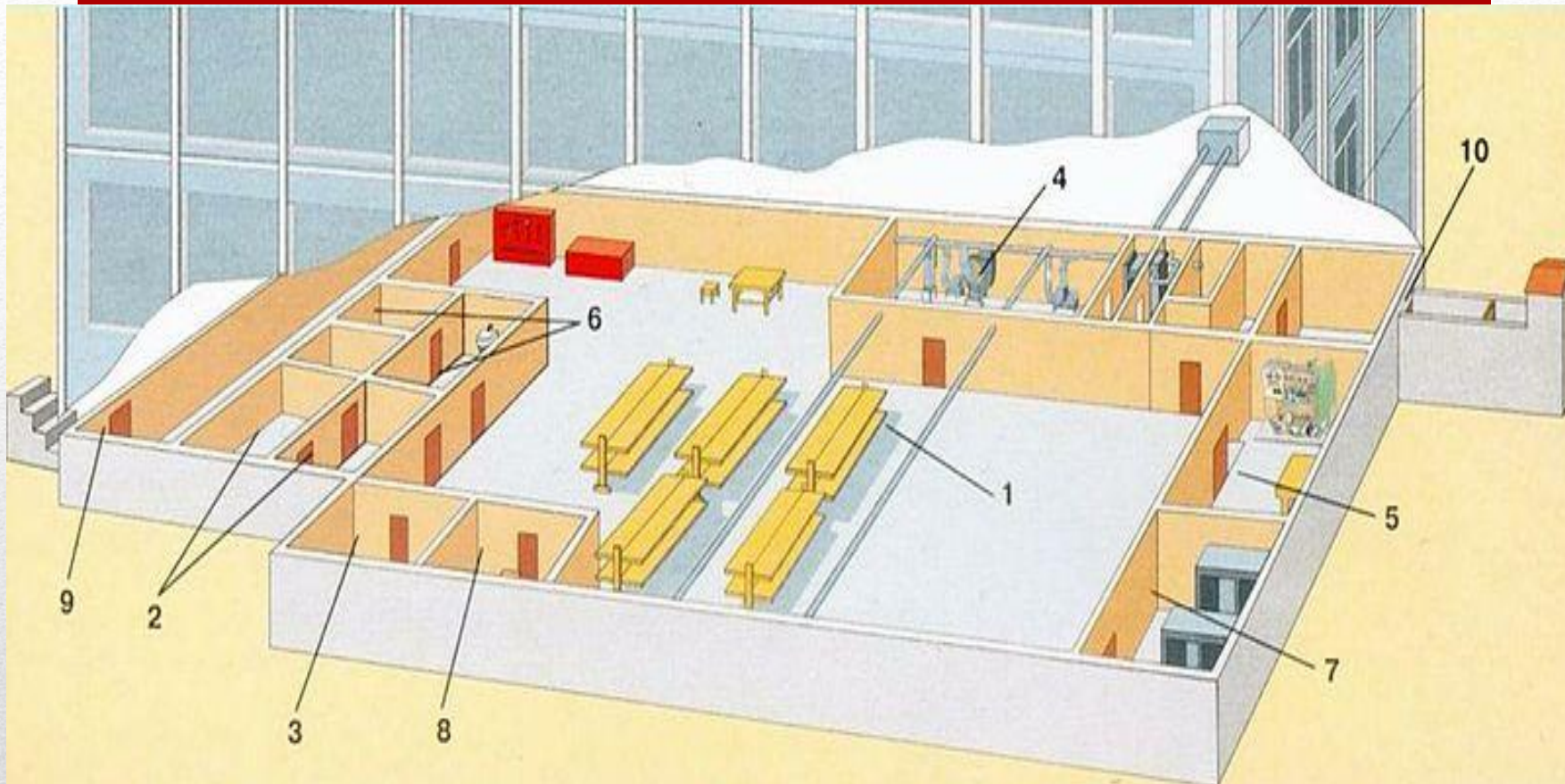
-предтамбур.

В сооружениях большой вместимости, кроме того, могут быть медицинская комната и кладовая для продуктов. Для баков с водой и тары для мусора места выделяются отдельно.

Если в убежище в качестве аварийного источника водо- и энергоснабжения служат артезианская скважина, дизельная электростанция или аккумуляторная, то для них предусмотрены специальные помещения.

# Планировка и состав помещений

---



- План убежища: 1 — помещение для укрываемых; 2 — пункт управления; 3 — медицинский пункт (может не устраиваться); 4 — фильтровентиляционная камера; 5 — помещение дизельной электростанции; 6 — санитарный узел; 7 — помещение для GSM и электрощитовая; 8 — помещение для продовольствия (может не устраиваться); 9 — вход с тамбуром; 10 — аварийный выход с тамбуром.

- Наиболее важной и ответственной задачей является обеспечение людей необходимым количеством воздуха, пригодного для дыхания в условиях возможного заражения, наземных пожаров, а также при ухудшении параметров воздуха вследствие жизнедеятельности людей в герметизированном сооружении.
- Системы воздухообеспечения не только подают в убежище необходимое количество воздуха, но и обеспечивают защиту от:
  - попадания внутрь сооружения радиоактивных осадков;
  - химических отравляющих веществ;
  - бактериальных средств;
  - углекислоты и дыма при пожарах;
  - в отдельных случаях от окиси углерода.

# **Системы**

---

# **воздухообеспечения**

