

Основы безопасности жизнедеятельности

8 класс

# Тема №5.5

Обеспечение

химической

защиты населения

# Химическая защита

– комплекс мероприятий  
по исключению  
или ослаблению  
воздействия АХОВ  
на население  
и персонал ХОО

# **Заблаговременные мероприятия химической защиты:**

- **создаются системы контроля и оповещения о химической опасности;**
- **разрабатываются планы предупреждения и ликвидации химической аварии;**
- **поддерживаются в готовности средства индивидуальной защиты (СИЗ);**
- **готовятся убежища;**
- **принимаются меры по защите продовольствия, источников воды от заражения АХОВ;**
- **проводится обучение по действиям при химических авариях;**
- **обеспечивается готовность сил и средств МЧС к ликвидации последствий химических аварий.**

# **Оперативные мероприятия химической защиты при возникновении аварии:**

- **обнаружение химической аварии и оповещение о ней;**
- **выявление химической обстановки в зоне аварии;**
- **соблюдение правил поведения на зараженной территории;**
- **обеспечение населения средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи (СИЗ);**
- **укрытие населения в убежищах;**
- **эвакуация населения из зоны химического заражения (при необходимости) ;**
- **санитарная обработка населения;**
- **дегазация территории.**

**ОПОВЕЩЕНИЕ**



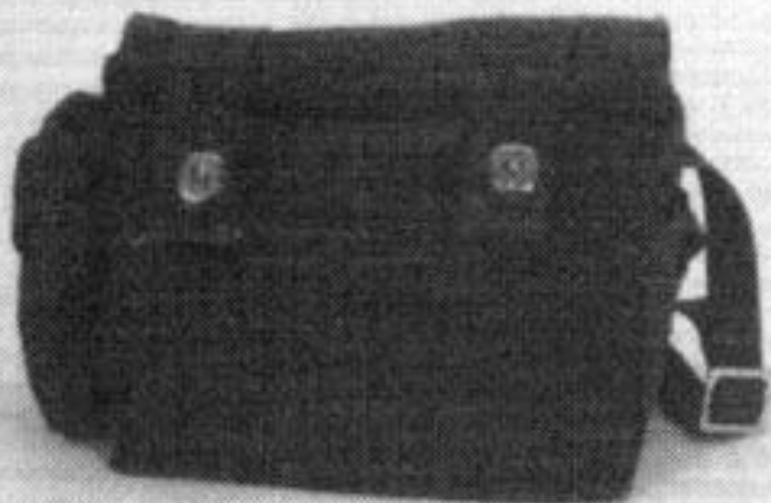


ЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ

**В настоящее время существует серьезная проблема своевременности обеспечения населения средствами**

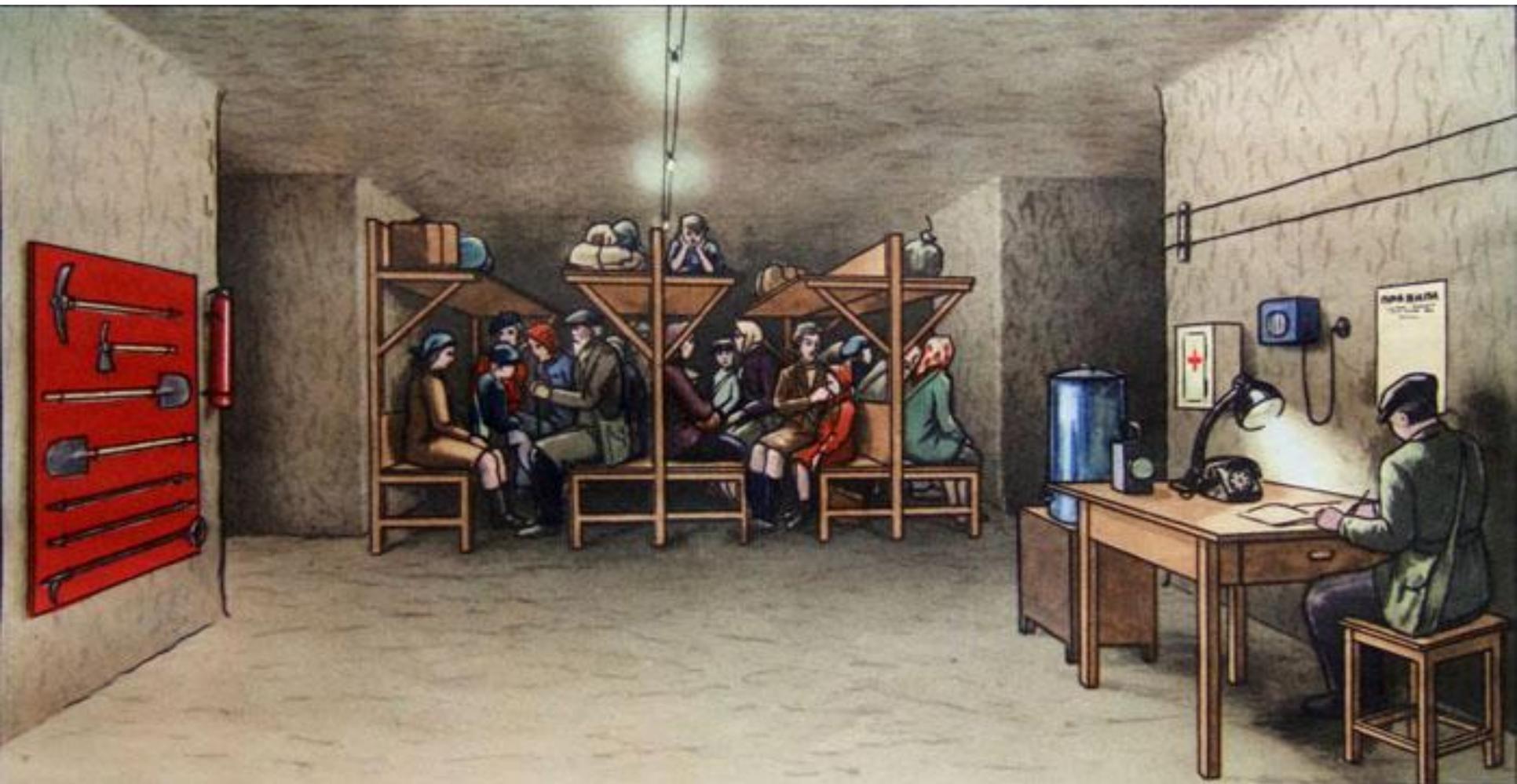
**индивидуальной защиты**



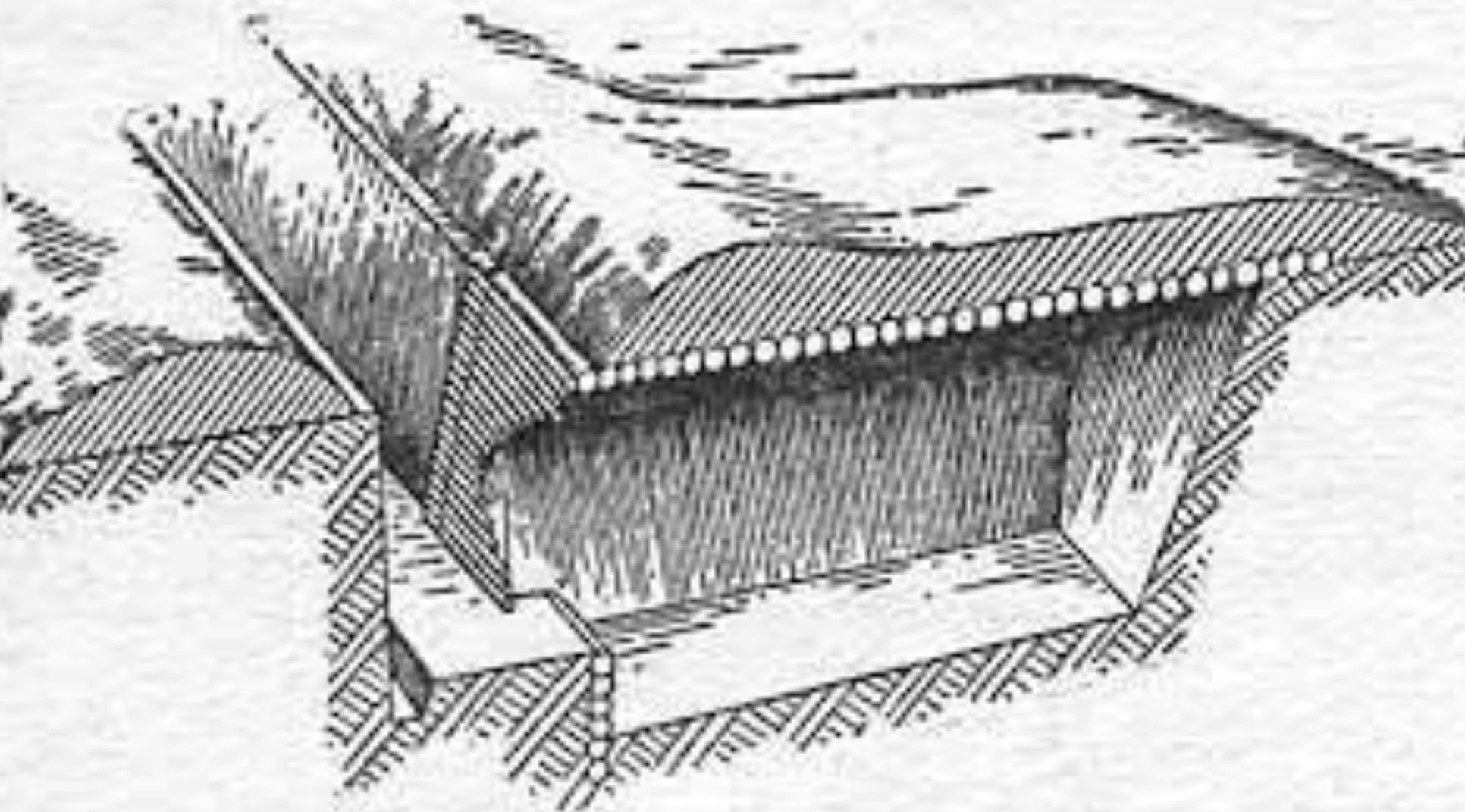


► Эффективным способом химической  
защиты населения является  
укрытие в защитных сооружениях  
гражданской обороны,  
прежде всего **в убежищах,**  
обеспечивающих защиту органов  
дыхания от АХОВ  
(подробно: тема №6.3)

# УБЕЖИЩЕ



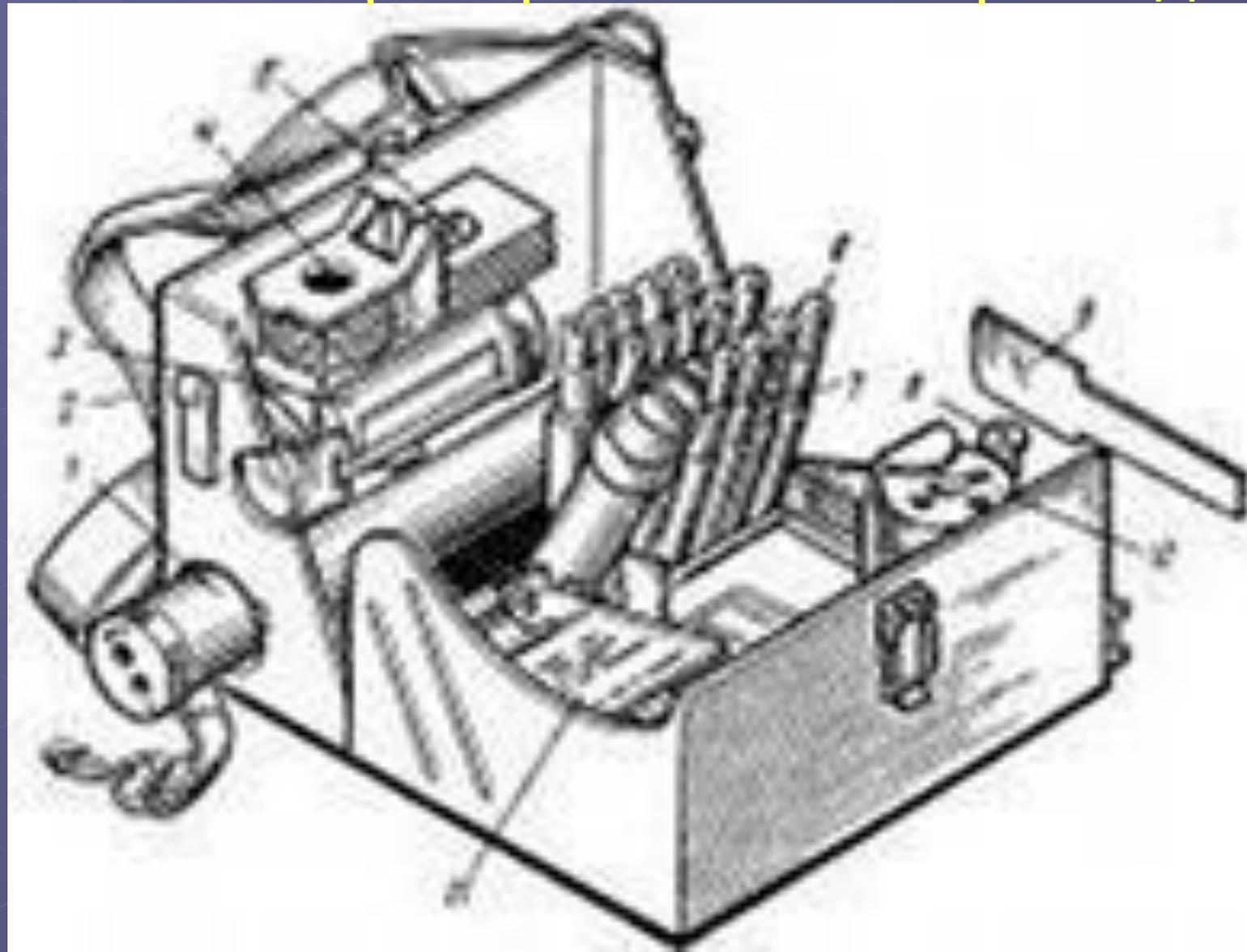
КРЫТАЯ ЩЕЛЬ НА 2—4 ЧЕЛОВЕКА



- **При укрытии в помещении, почувствовав признаки появления АХОВ, необходимо**
  - немедленно воспользоваться противогазом, простейшими или подручными средствами индивидуальной защиты.
- **Не следует паниковать**, так как порог ощущения паров АХОВ значительно ниже их поражающей концентрации.

# ВПХР

(войсковой прибор химической разведки)



# Аптечка АИ-2



# Войска РХБЗ



**Правила поведения  
в условиях  
чрезвычайных  
ситуаций (ЧС)  
техногенного  
характера**

# **а) при утечке аммиака:**

- **АММИАК (NH<sub>3</sub>)**

**-бесцветный газ с резким запахом.**

**В 2 раза легче воздуха.**

**Используется в промышленных холодильных установках,**

**для получения азотной и синильной кислот, соды, удобрений.**

**Перевозится в ж/д. цистернах под давлением.**

# Признаки отравления:

- -насморк, удушье, кашель;
- -резь в глазах, слезотечение, слюноотечение;
- -учащённый пульс;
- -покраснение и зуд кожи, возможны ожоги с пузырями и последующим изъязвлением;
- -при тяжёлых отравлениях - бредовое состояние.

# ПМП:

- - защита органов дыхания влажной тканью, пропитанной 5% раствором лимонной, уксусной кислоты или 2% раствором борной кислоты.
- - пораженного вынести на чистый воздух;
- - промыть слизистые и кожу в течение не менее 15 минут проточной водой;
- - примочки на кожу вышеуказанными растворами;
- - кислород, покой, тепло.
- При отёке легких искусственное дыхание делать НЕЛЬЗЯ!

## б) при утечке хлора:

### ■ ХЛОР (Cl)-

- жёлто – зелёный газ с резким запахом.

В 2 раза тяжелее воздуха.

Перевозится в ж/д цистернах под давлением.

Применяется:

- - для получения пластмасс (винилхлорида), дихлорэтана и др.;
- - для отбеливания тканей, бумаги;
- - для обеззараживания питьевой воды;
- - как дезинфицирующее средство.

# Признаки отравления:

- - одышка, мучительный сухой кашель;
- - слезотечение, резь в глазах;
- - резкая боль за грудиной, отёк лёгких;
- - рвота;
- - потеря координации движений.

# ПМП:

- ◆ - пораженного немедленно вынести на чистый воздух;
- ◆ - при удушье немедленно сделать искусственное дыхание («изо рта в рот»).
- ◆ **При отёке легких искусственное дыхание делать НЕЛЬЗЯ!**
- ◆ - защита органов дыхания влажной тканью, пропитанной 2% раствором пищевой соды;
- ◆ - промыть слизистые и кожу в течение не менее 15 минут проточной водой или 2% раствором пищевой соды;
- ◆ - примочки на кожу вышеуказанным раствором;