

# Меры безопасности при обращении с взрывоопасными предметами и АХОВ



# Взрывоопасные предметы

- ▶ **Взрывоопасные предметы** - боеприпасы или устройства, в том числе самодельные, содержащие взрывчатое вещество или пиротехнический состав и способные при взрыве (горении) причинить ущерб людям, животным или объектам.



## В зависимости от состояния взрывоопасные предметы подразделяются на **три степени опасности**

- ▶ **Первая степень опасности** – боеприпасы неокончательно снаряженные или окончательно снаряженные, но не переведенные в боевое положение, состояние которых допускает их погрузку и транспортировку различными способами при выполнении требований безопасности
- ▶ **Вторая степень опасности** – боеприпасы окончательно снаряженные и переведенные в боевое положение, состояние которых не допускает их погрузку и транспортировку для проведения взрывных работ по их уничтожению
- ▶ **Третья степень опасности** – боеприпасы, имеющие механизмы (устройства), препятствующие их обезвреживанию, а также самодельные взрывные устройства

# Требования безопасности при обращении с взрывоопасными предметами

- ▶ При обнаружении мин или при подозрении на минирование нельзя самостоятельно пытаться извлечь мину с места установки или обезвредить ее
- ▶ Мины снимаются с места и обезвреживаются только в том случае, если по условиям обстановки подрыв их на месте невозможен
- ▶ Работы по разминированию должны производиться в специальном снаряжении
- ▶ В случае обнаружения предмета неизвестного назначения, запрещается брать его в руки, необходимо прекратить работы и вызвать специалиста
- ▶ Категорически запрещается приносить в расположение войск и хранить взрывоопасные предметы
- ▶ Категорически запрещается разряжать, бросать или ударять по обнаруженным взрывоопасным предметам
- ▶ Запрещается стаскивать и разбирать руками проволочные заграждения, выдергивать проволоку, обнаруженную на земле, в траве или кустарнике
- ▶ Движение гусеничной и колесной техники через передний край обороны противника разрешается только по проходам, предварительно обследованным саперами
- ▶ Категорически запрещается уничтожение взрывоопасных предметов лицам, не имеющим специального на то разрешения-допуска

# АХОВ

- ▶ **АХОВ** - аварийно химически опасные вещества или их соединения, которые при попадании в окружающую среду способны вызвать чрезвычайную ситуацию: заразить воздух, воду, почву, привести к отравлению и гибели людей, животных, растений.



- ▶ **Иницирующие взрывчатые вещества** — индивидуальные вещества или смеси, легко взрывающиеся под действием простого начального импульса (удар, трение, луч огня) с выделением энергии, достаточной для воспламенения или детонации бризантных взрывчатых веществ.
- ▶ **Бризантные взрывчатые вещества** (вторичные ВВ, дробящие ВВ), вещества, основной режим взрывчатого превращения которых - *детонация*, возбуждаемая действием взрыва иницирующего ВВ.



# По характеру воздействия на организм человека все АХОВ условно делятся на следующие группы:

- ▶ вещества с преимущественно удушающим действием
- ▶ вещества преимущественно общеядовитого действия
- ▶ вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием
- ▶ вещества, обладающие удушающим и нейротропным действием
- ▶ метаболитические яды
- ▶ вещества, нарушающие обмен веществ

# Первая помощь при отравлении АХОВ



## ОБЩИЕ МЕРЫ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ АВАРИЙНО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ (АХОВ)

а) При поступлении АХОВ через дыхательные пути:



б) При попадании АХОВ на кожу:



в) При поступлении АХОВ через рот:



# Химически опасные объекты

- ▶ **Химически опасный объект (ХОО)** — это объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.



- ▶ **Химической аварией** называется авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений или к химическому заражению окружающей природной среды.



- ▶ **Зона химического заражения** — территория и акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.



- ▶ **Последствия аварий на ХОО** представляют собой совокупность результатов воздействия химического заражения на объекты, население и окружающую среду. В результате аварии складывается аварийная химическая обстановка, возникает чрезвычайная ситуация техногенного характера.

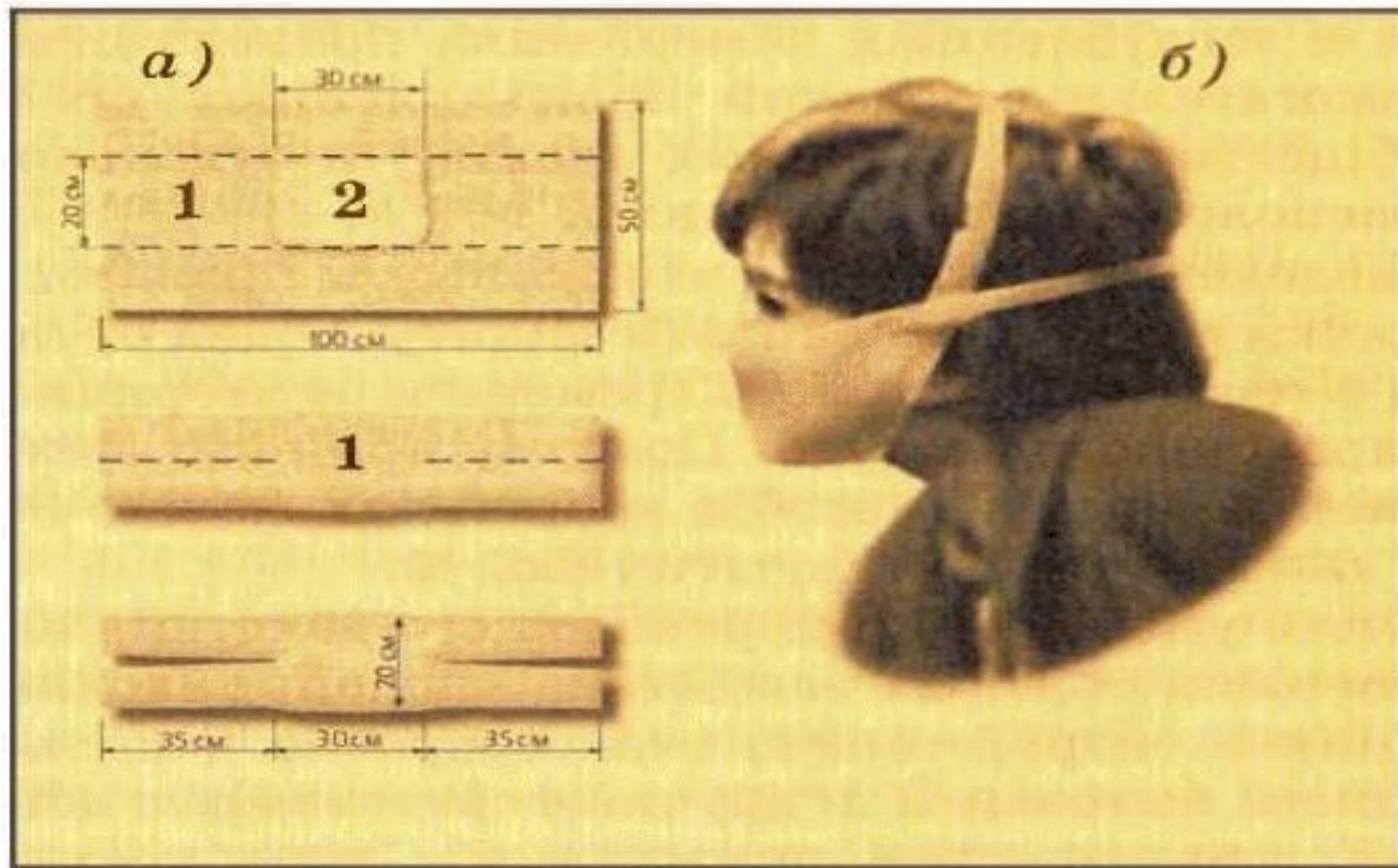


**Dangerous  
chemicals**

# Действия населения при аварии на ХОО

- ▶ использование средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- ▶ использование защитных сооружений (убежищ);
- ▶ временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях;
- ▶ эвакуация населения из зон возможного заражения.

- ▶ **Оповещение населения.** Для своевременного принятия мер по защите населения используют системы оповещения.
- ▶ **Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания** — наиболее эффективный способ защиты населения в реальных условиях заражения окружающей среды аварийно химически опасными веществами.



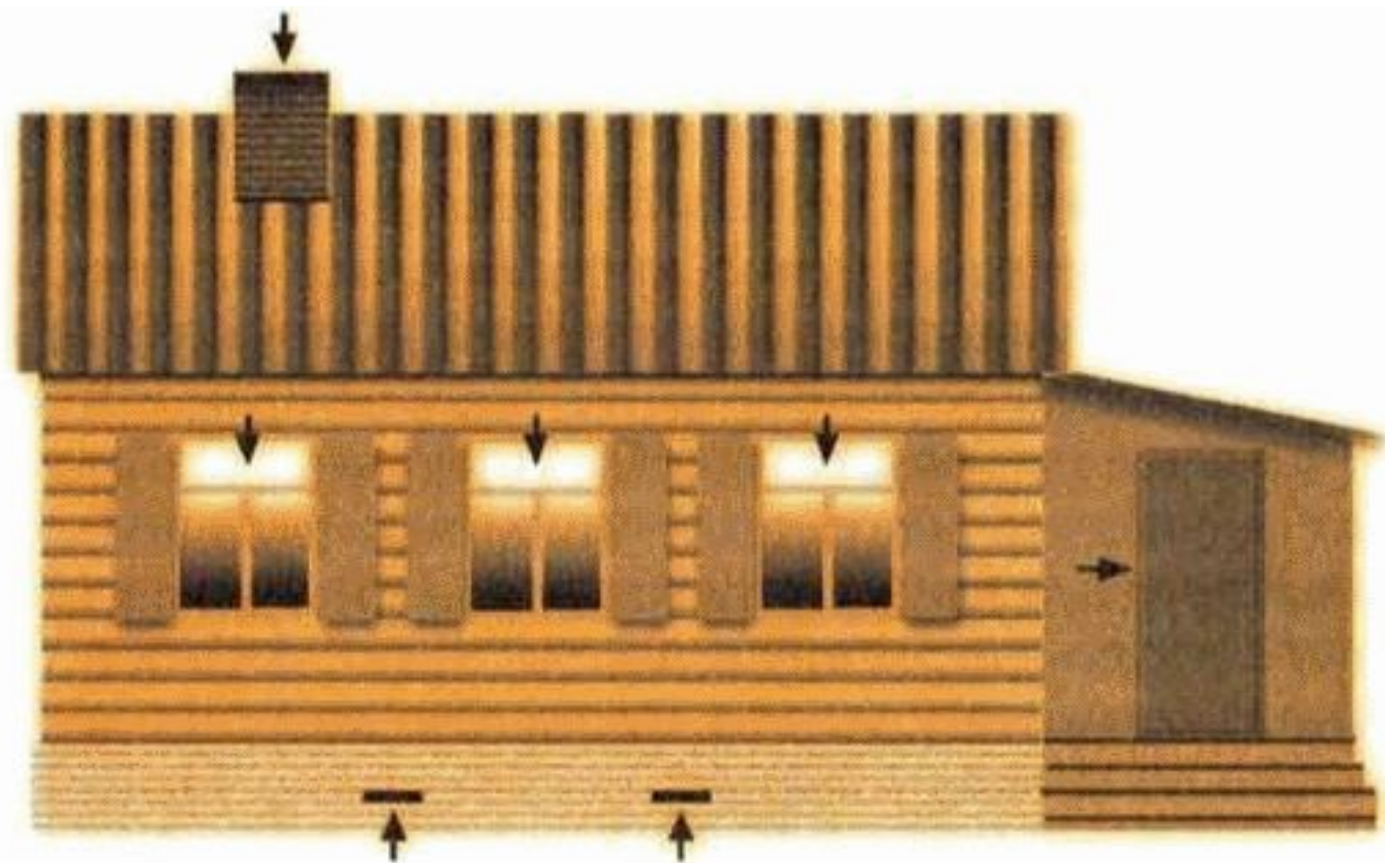
*Ватно-марлевая повязка: а) изготовление; б) применение; 1 — марля; 2 — слой ваты толщиной 1—2 см*





*Встроенное  
защитное  
сооружение  
(убежище)*

**Укрытие людей в защитных сооружениях (убежищах)** гражданской обороны позволяет обеспечить более высокий уровень их защиты от вредных веществ, биологических аэрозолей, теплового воздействия при пожарах, а также от аварийно химически опасных веществ.



*Места в жилом доме, которые при аварии на химически опасном объекте необходимо заделать (законопатить, зашпатлевать, заклеить), чтобы защититься от проникновения внутрь аварийно химически опасных веществ (работы по герметизации указанных мест проводятся внутри здания)*

Проверим знания

# Какие предметы относятся к взрывоопасным?

- ▶ боеприпасы артиллерийские и ракеты всех калибров и типов
- ▶ ·ручные и противотанковые гранаты
- ▶ сигнальные мины
- ▶ ·авиабомбы и кассетные боеприпасы всех калибров
- ▶ наземные сигнальные и осветительные средства

# Какие предметы относятся к взрывоопасным?

- ▶ боеприпасы артиллерийские и ракеты всех калибров и типов **ДА**
- ▶ ручные и противотанковые гранаты **ДА**
- ▶ сигнальные мины **НЕТ**
- ▶ авиабомбы и кассетные боеприпасы всех калибров **ДА**
- ▶ наземные сигнальные и осветительные средства **НЕТ**

# Какие взрывчатые вещества относятся к инициирующим?

- ▶ гремучая ртуть
- ▶ октоген
- ▶ азид свинца
- ▶ тетразен, тирс
- ▶ пикриновая кислота

# Какие взрывчатые вещества относятся к инициирующим?

- ▶ ртуть дихромильная ДА
- ▶ октоген НЕТ
- ▶ азид свинца ДА
- ▶ тетразен, тирс ДА
- ▶ пикриновая кислота НЕТ

# Какие взрывчатые вещества относятся к бризантным?

- ▶ гексоген
- ▶ октоген
- ▶ ТЭН
- ▶ тетрил
- ▶ сульфонол



# Какие взрывчатые вещества относятся к бризантным?

- ▶ гексоген ДА
- ▶ октоген ДА
- ▶ ТЭН ДА
- ▶ азид свинца НЕТ
- ▶ тетрил ДА
- ▶ сульфонол НЕТ

# Соедините

Характер воздействия на организм человека	АХОВ
вещества с преимущественно удушающим действием	диоксиды
вещества преимущественно общеядовитого действия	азотная кислота и окислы азота, сернистый ангидрид, фтористый водород
вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием	хлор, фосген
вещества, обладающие удушающим и нейротропным действием	аммиак
метаболические яды	окись углерода
вещества, нарушающие обмен веществ	окись этилена

# Соедините

Характер воздействия на организм человека	АХОВ
вещества с преимущественно удушающим действием	ДИОКСИДЫ
вещества преимущественно общеядовитого действия	азотная кислота и окислы азота, сернистый ангидрид, фтористый водород
вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием	хлор, фосген
вещества, обладающие удушающим и нейротропным действием	аммиак
метаболические яды	окись углерода
вещества, нарушающие обмен веществ	ОКИСЬ ЭТИЛЕНА



Назовите основные способы  
защиты населения от АХОВ

# Назовите основные способы защиты населения от АХОВ

- ▶ использование средств индивидуальной защиты органов дыхания
- ▶ использование защитных сооружений (убежищ)
- ▶ временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях
- ▶ эвакуация населения из зон возможного заражения



Спасибо за  
внимание