

# Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Преподаватель-организатор ОБЖ  
МОЛУ лицей № 9 г. Волгограда  
Алёшин Ю.Г.

# Средства индивидуальной защиты

- *Средства индивидуальной защиты (СИЗ) — это предмет или группа предметов, предназначенные для защиты (обеспечения безопасности) одного человека от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ, а также светового излучения ядерного взрыва.*

По своему назначению они делятся:

- на индивидуальные средства защиты органов дыхания (СИЗОД);
- средства защиты кожи (СЗК).

По принципу защитного действия СИЗ бывают:

- фильтрующие
- Изолирующие.

# Средства индивидуальной защиты органов дыхания

- 1. Фильтрующие: обеспечивают очищение воздуха от вредных примесей.
- 2. Изолирующие: полностью изолируют организм человека от окружающей среды.

# Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи (СИЗ) предназначены для:

- Предотвращения сверхнормативного воздействия на людей опасных и вредных аэрозолей, газов, паров, попавших в окружающую среду при разрушении оборудования и коммуникаций, при применении оружия массового поражения.
- Снижения нежелательных эффектов светового, теплового и ионизирующего излучений.

# Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи (СИЗ)

## Защита органов дыхания:

- Противогазы: общевойсковые, гражданские, промышленные;
- Респираторы;
- Противопылевые тканевые маски;
- Ватно-марлевые повязки

## Защита кожи:

- Общевойсковой защитный комплект (ОЗК);
- Защитные костюмы промышленного изготовления;
- Простейшие средства защиты кожи (одежда, пропитанная специальными растворами)

# Простейшие средства защиты органов дыхания

- ПТМ-1 (противопылевые тканевые маски);
- ВМП (ватно-марлевые повязки)
- Могут использоваться для защиты органов дыхания от радиоактивных веществ и при работе во вторичном облаке бактериальных средств.

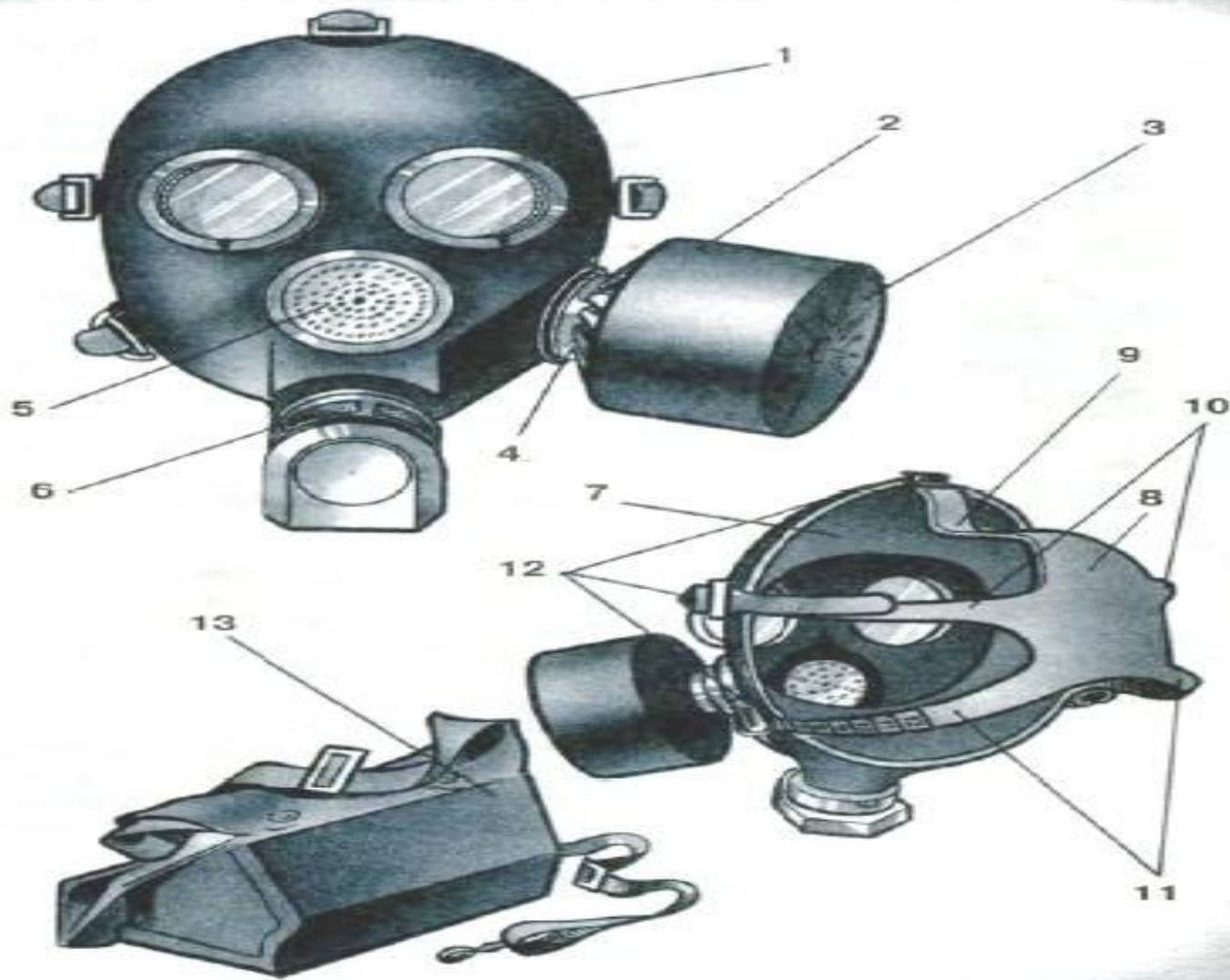
# Виды противогазов

- Гражданские противогазы ГП-5 и ГП – 7 (7 В) – для взрослых;
- Детский противогаз ДП -6 – для детей от 12 до 17 лет
- Противогаз детский фильтрующий ПДФ -7 – для детей от 1,5 до 17 лет;
- Противогаз детский фильтрующий школьный ПДФ-Ш – для детей от 7 до 17 лет
- Камера защитная детская КЗД – 6 для детей до 1,5 лет
- Противогаз детский фильтрующий дошкольный ПДФ -2 Д – для детей от 1,5 до 7 лет

# Фильтрующие противогазы.

- Гражданский противогаз ГП-7 служит для защиты органов дыхания, зрения, кожи
- Он защищает от отравляющих, АХОВ и радиоактивных веществ, 6 часов от паров ОВ нервно - паралитического действия (зарин, зоман) и обще-ядовитого действия (синильная кислота, хлорциан), радиоактивных веществ (радионуклидов йода, его органических соединений: йодистый метил



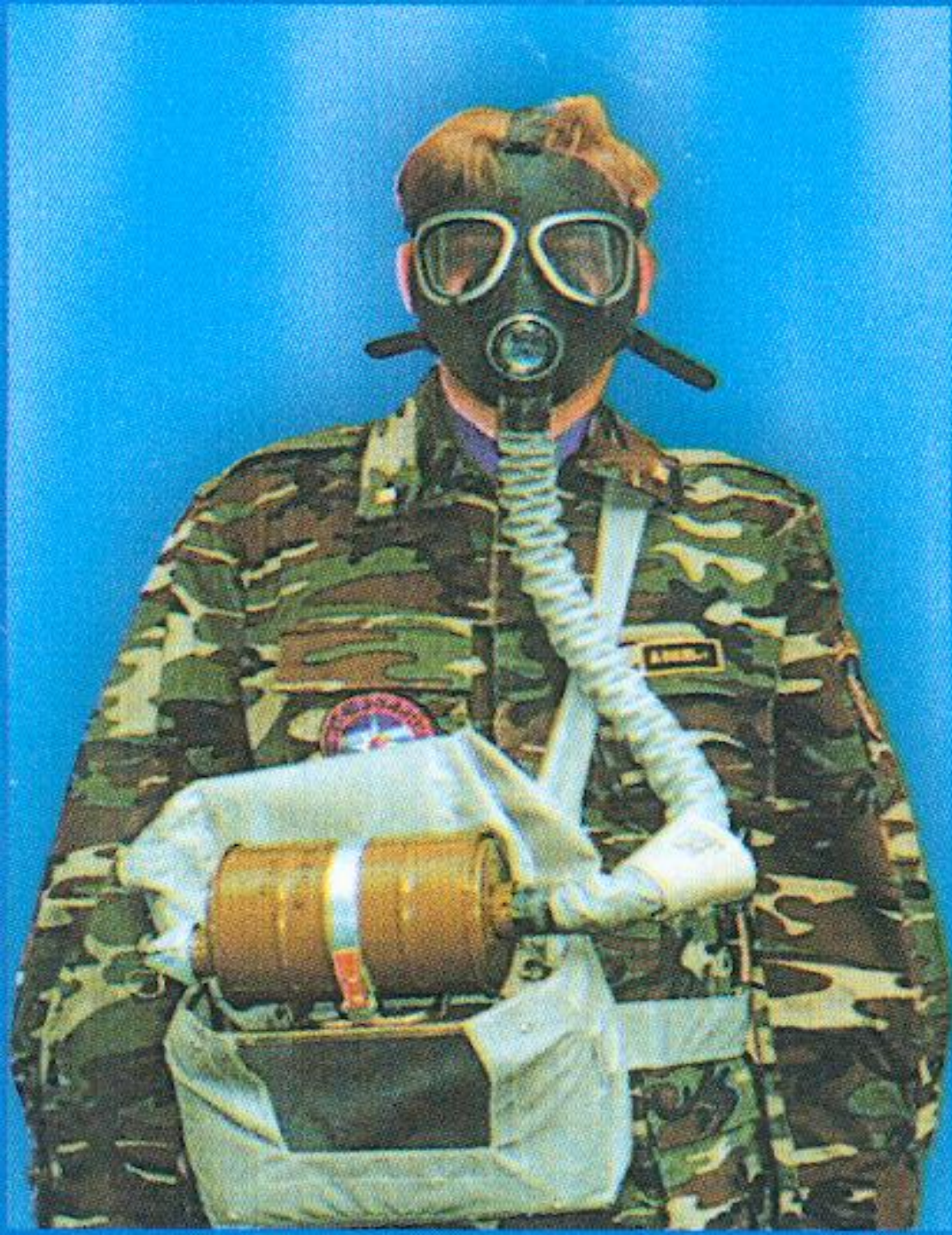


*Противогаз гражданский фильтрующий ГП-7:*

*1 — лицевая часть; 2 — фильтрующе-лицевая коробка; 3 — трикотажный чехол; 4 — узел клапана вдоха; 5 — переговорное устройство (мембрана); 6 — узел клапана выдоха; 7 — обтюратор; 8 — наголовник (затылочная пластина); 9 — лобная лямка; 10 — височные лямки; 11 — щёчные лямки; 12 — пряжки; 13 — сумка*



**ГП-7В**  
**(МГП-В)**



**СИЗ ОД:**

**Изолирующие  
противогазы:**

**ИП-4М**

**(ИП-46М,**

**ИП-6)**

# Фильтрующие противогазы

- Не менее 2 часов от капель ОВ кожно-нарывного действия (иприт)
- Гарантийный срок хранения 10 лет.

# Средства индивидуальной защиты кожи.

- Специальная защитная одежда: общевойсковой комплект, легкий защитный костюм Л-1, защитный комбинезон, защитная фильтрующая одежда ( для личного состава формирований ГО)
- Население использует подручные средства: производственная спецодежда (брезент зимой защищает от капельно-жидких ОВ 1ч. и летом 30 мин.



**СЗК**

изолирующие

**ОЗК**



**СЗК**

**изолирующие**

**Л-1**



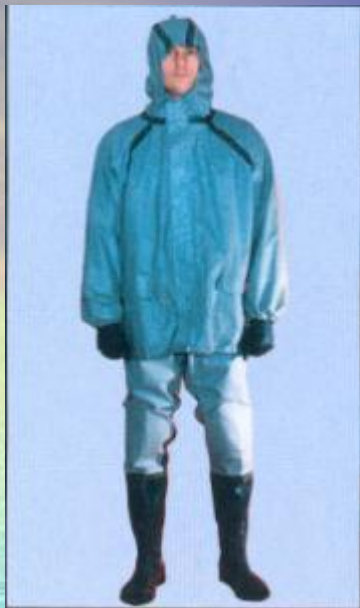
**СЗК**

**изолирующие**

**КИХ- 6М – костюм  
изолирующий  
химический**



## СЗК фильтрующего типа



**КЗВУ**  
(костюм защитный  
водонепроницаемый  
универсальный)



**ФЗО-МП, ФЗО-  
МП-А** (комплект  
фильтрующей  
защитной одежды)



**ВСО**  
(комплект  
вентилируемой  
специальной одежды)



**ПЗО-1, ПЗО-2**  
(комплект одежды  
пылезащитной)

# Защита кожи

- Бытовая одежда: плащи и накидки из прорезиненной ткани, с хлорвиниловой пленкой. Летом защищает 10 мин. от радиоактивных и бактериальных средств.
- Зимние вещи: пальто из драпа, грубого сукна, после обработки- спортивные костюмы.

# Защита головы и шеи

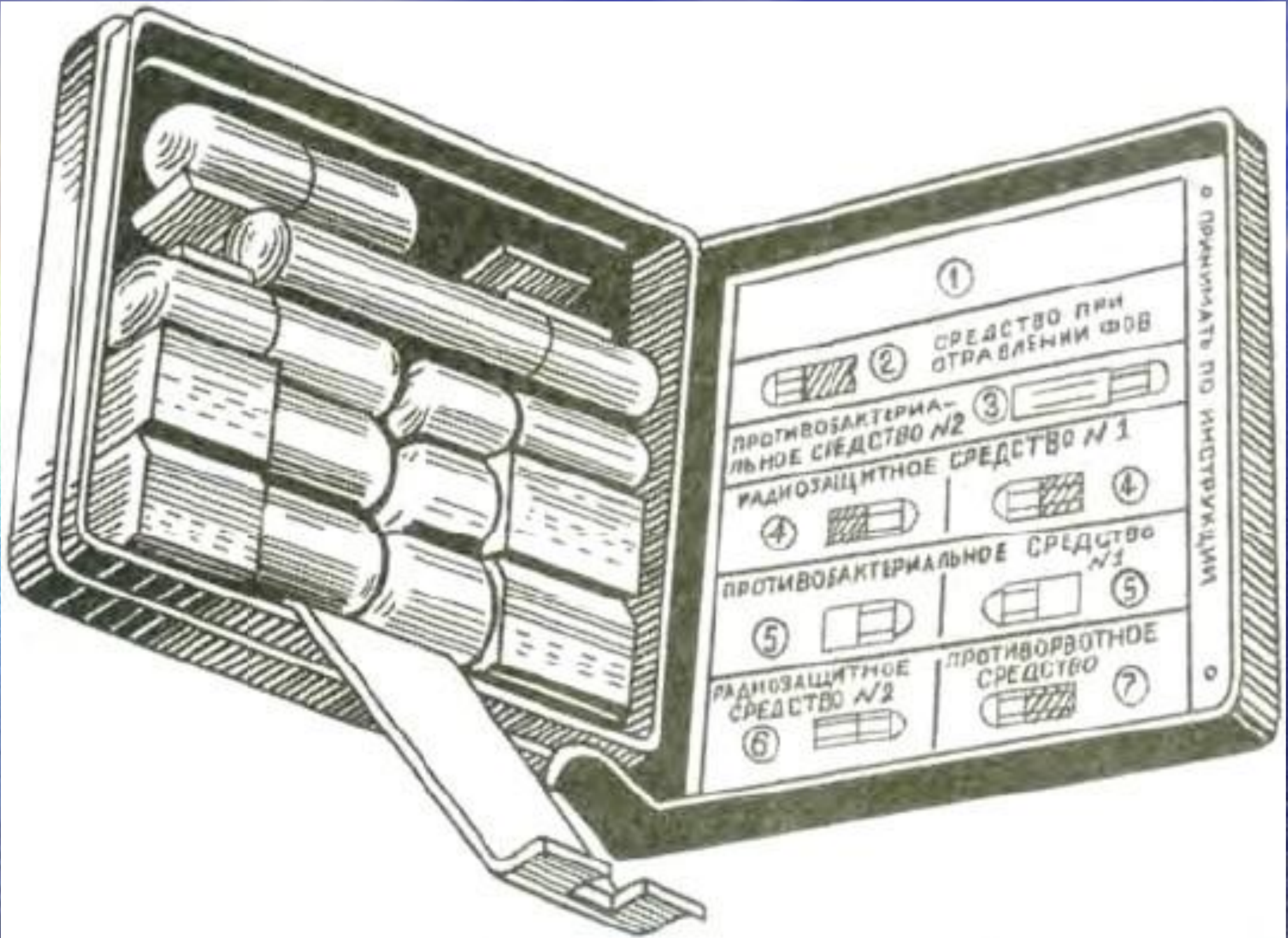
- Шея обматывается шарфом.
- Одежда застегивается на все пуговицы, воротник и капюшон подняты.
- Рукава должны быть обвязаны поверх запястий тесёмками, брюки выпущены поверх сапог и внизу завязаны тесьмой. Низ куртки, пиджака или рубашки следует заправить в брюки.
- На ногах резиновые сапоги, резиновые боты и галоши (защита 3-6 часов от капельно - жидких ОВ)
- Для рук кожаные перчатки, рукавицы.
- При выходе из зоны- снять одежду.

# Медицинские средства защиты и профилактики.

- К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты (МСИЗ) относятся:
- аптечка индивидуальная (АИ-2),
- индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8)
- индивидуальный перевязочный пакет.

# Аптечка АИ-2

- Аптечка индивидуальная (АИ-2)
- Предназначена для оказания само- и взаимопомощи в целях предотвращения тяжелых последствий воздействия поражающих факторов применения средств поражения или аварий на АЭС, предупреждения инфекционных заболеваний.



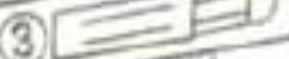
①

СРЕДСТВО ПРИ  
ОТРАВЛЕНИИ ФОВ



②

ПРОТИВОБАКТЕРИА-  
ЛЬНОЕ СРЕДСТВО №2



③

РАДИОЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО №1

④



④

ПРОТИВОБАКТЕРИАЛЬНОЕ СРЕДСТВО  
№1

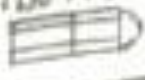
⑤



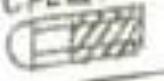
⑤

РАДИОЗАЩИТНОЕ  
СРЕДСТВО №2

⑥



ПРОТИВОРВОТНОЕ  
СРЕДСТВО



⑦

В ПРИНИМАТЬ ПО ИНСТРУКЦИИ

# Аптечка индивидуальная (АИ-2)

- Содержит средства профилактики и первой медицинской помощи.
- Гнездо №1- шприц-тюбик с противоболевым средством
- Гнездо №2- в пенале красного цвета 6 таблеток антидота против отравляющих веществ. Для профилактики по 1 таблетке, а при первых признаках отравления еще одна таблетка.

# Аптечка индивидуальная (АИ-2)

- Гнездо №3- в удлиненном пенале противобактериальное средство №2 всего 15 таблеток, которые принимаются после радиационного облучения при желудочно-кишечных расстройствах: 7 таблеток в первые сутки и по 4 таблетки ежедневно в течение двух последующих суток. С целью профилактики бактериальных осложнений в связи с ослаблением защитных свойств организма.



# Аптечка индивидуальная (АИ-2)

- Гнездо №4- в двух пеналах розового цвета, закрытых белой крышкой, радиозащитное средство № 1, всего 12 таблеток. Принимают одновременно 6 таблеток за 30-60 мин до начала облучения по сигналу оповещения «Радиационная опасность» или указанию работников ГО для профилактики радиационного поражения. Повторный прием 6 таблеток через 4-5 часов при нахождении на территории, зараженной радиоактивными веществами.

# Аптечка индивидуальная (АИ-2)

- Гнездо №5- в двух пеналах без окраски противобактериальное средство №1, всего 10 таблеток. Как средство экстренной профилактики при угрозе заражения бактериальными средствами или при заражении ими, при ранении, ожогах по 5 таблеток с промежутком 6ч.

# Аптечка индивидуальная (АИ-2)

- Гнездо № 6- в пенале белого цвета радиозащитное средство №2, всего 10 таблеток. Принимают по 1 таблетке ежедневно в течение 10 дней, когда употребляют в пищу молоко от коров, пасущихся на зараженной радиоактивными веществами местности.

# Аптечка индивидуальная (АИ-2)

- Гнездо № 7- в пенале голубого цвета противорвотное средство 5 таблеток. По 1 таблетке при ушибах головы, сотрясениях, контузиях, при первичной лучевой реакции для предупреждения рвоты.
- Средства из аптечки детям до 8 лет на 1 прием дают  $\frac{1}{4}$ , от 8 до 15 лет-  $\frac{1}{2}$  дозы взрослого, кроме радиозащитного средства №2, которое дают в полной дозе.

# Индивидуальные противохимический пакет (ИПП-8)

- Для обеззараживания капельно-жидких ОВ, попавших на открытые участки кожи и одежду. В него входят стеклянный флакон с крышкой, в котором находятся ватно-марлевые тампоны и дегазирующий раствор.

# Вопросы

- 1. Основные средства индивидуальной защиты органов дыхания и правила пользования ими.
- 2. Перечислить и охарактеризовать простейшие средства защиты кожи.
- 3. Назвать средства индивидуальной защиты, которые можно использовать в домашних условиях в случае радиоактивного заражения местности.
- 4. Для чего предназначена аптечка (АИ-2) и индивидуальный противохимический пакет(ИПП-8)?