

## ПЛАН-КОНСПЕКТ

**Проведения занятия:** по допризывной и медицинской подготовке

**Тема:** «Биологическое оружие и защита от него. Химическое оружие»

**Занятие:** 25

**Цель занятия:** Ознакомить с химическим и биологическим оружием иностранных армий, его воздействием на организм человека.

**Время проведения:** 45 мин.

**Место:** Кабинет допризывной подготовки

**Класс:** 10

№ п/п	Учебные вопросы	Время (мин)	Содержание занятия
1	2	3	4
1.	Вводная часть	5	Проверяю подготовленность места проведения занятия, наличие учащихся, их внешний вид, подготовку к занятию. Объявляю тему, цель и порядок проведения занятия.

**Основная часть:**

**Химическое оружие.** Поражающее действие химического оружия основано на использовании токсических свойств некоторых химических веществ. К химическому оружию относятся боевые отравляющие вещества и средства их доставки к цели.

Отравляющие вещества (ОВ) - это такие химические соединения, которые способны поражать людей и животных, заражать местность. ОВ могут применяться в капельно-жидком состоянии, в виде газа (пара) или аэрозоля (тумана, дыма).

ОВ могут поражать организм через органы дыхания и пищеварения, кожу и глаза. По действию на организм человека ОВ делятся на нервно-паралитические, кожно-нарывные, удушающие, общеядовитые, раздражающие и психохимические.

ОВ **нервно-паралитического действия** (зарин, зоман, УХ - Ви-Икс). Это самые опасные ОВ, бесцветные и почти без запаха жидкости. Для поражения человека достаточно очень малого их количества. Они поражают нервную систему через органы дыхания, в парообразном и капельно-жидком состоянии через кожу, а также при попадании в желудочно-кишечный тракт с пищей и водой. Стойкость их летом более суток, зимой несколько недель и даже месяцев. Признаками поражения являются: слюнотечение, сужение зрачков, затруднение дыхания, тошнота, рвота, судороги, паралич.

ОВ **кожно-нарывного действия** (иприт). В капельно-жидком и парообразном состоянии они поражают кожу и глаза, при вдыхании паров - дыхательные пути и легкие, при попадании с пищей и водой - органы пищеварения. Характерной особенностью иприта является наличие периода скрытого действия, поражение выявляется не сразу, а через 4 и более часов. Признаками поражения являются покраснение кожи, образование мелких пузырей, которые затем сливаются в крупные и через двое-трое суток лопаются, переходя в трудно заживающие язвы. Поражение ипритом вызывает и общее отравление организма, которое проявляется в повышении температуры, недомогании.

**ОВ удушающего действия** (фосген). Фосген действует на органы дыхания, это бесцветный газ с запахом, напоминающим запах прелого сена или гнилых фруктов, нестойкое ОВ. Признаками поражения фосгеном являются сладковатый привкус во рту, кашель, головокружение, слезотечение, общая слабость. Эти явления исчезают после выхода из очага заражения — наступает период скрытого действия. В этот период, который длится 4 — 6 часов, развивается отек легких. Затем состояние пораженного резко ухудшается: появляется кашель с обильной мокротой, посинение губ и щек, головная боль, повышение температуры, одышка и удушье.

**ОВ общеядовитого действия** (синильная кислота, хлорциан). Синильная кислота - бесцветная, быстро испаряющаяся жидкость с запахом горького миндаля, хлорциан - бесцветная, летучая жидкость с резким неприятным запахом. ОВ общеядовитого действия поражают только при вдыхании зараженного воздуха. Признаками поражения являются металлический привкус во рту, раздражение горла, головокружение, слабость, тошнота, судороги, паралич.

**ОВ раздражающего действия** (С8 Си-Эс, СК - Си-Ар, адасит) вызывают острое жжение и боль во рту, горле и в глазах, сильное слезотечение, кашель, затруднение дыхания.

**ОВ психохимического действия** (В2 - Би-Зед) специфически действуют на центральную нервную систему и вызывают психические (оцепенение, возбуждение, галлюцинации, страх) или физические (рвота, слепота, глухота) расстройства.

**Биологическое оружие.** Действие биологического оружия основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов: бактерий, вирусов, риккетсий, грибков, а также вырабатываемых некоторыми бактериями токсинов. К биологическому оружию относятся рецептуры болезнетворных микроорганизмов и средства доставки их к цели.

Биологическое оружие способно вызывать на обширных территориях массовые заболевания людей, животных и растений, имеет продолжительный скрытый (инкубационный) период действия.

В качестве болезнетворных микроорганизмов противник может использовать возбудителей различных инфекционных заболеваний: чумы, холеры, энцефалита, сыпного и брюшного тифа, гриппа, дизентерии, натуральной оспы и др. Кроме того, может быть применен ботулинический токсин, вызывающий тяжелые отравления организма человека. Для поражения животных возможно применение возбудителей сибирской язвы, сапа, вирусов ящура, чумы рогатого скота и птиц, холеры свиней и др.; для поражения сельскохозяйственных растений - возбудителей ржавчины хлебных злаков, фитофтороза картофеля и других болезней.

3.	Заключительная часть	5	Отвечаю на возникшие вопросы. Подвожу итоги занятия. Задаю задание на дом.
----	----------------------	---	--

Руководитель занятия: учитель ДМП

А.О.Чернявский