




# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ



Подготовил: Цыплин Иван, Барыбина Ангелина  
Заставила: Айдашкина Дарья

# Первые шаги

- Боевые отравляющие вещества начали применяться во времена изобретения человеком лука. И даже сейчас некоторые племена индейцев, обитающих в сельве – амазонских тропических лесах, смазывают наконечники стрел кураре, ядом, добываемым из корней и молодых побегов растений бассейна реки Амазонки.
- Кураре вызывает поражение двигательных нервов, что в свою очередь ведет к полному параличу жертвы и удушью.
- Впервые отравляющие вещества в военных целях были применены в 600 г. до н. э.

# Новое время

- Шведский король Карл XII при форсировании реки Западная Двина приказал поджечь сырую солому, и дым надежно скрыл его войска от глаз русских разведчиков. А спустя 150 лет дымом горячей соломы и сырых листьев французский генерал Пелисье душил укrywшееся в пещерах непокорное племя кабиллов в Алжире.
- Достижения химии в XIX в. привели к мысли, что можно применить химическое оружие в тактических целях. Приоритет принадлежал Англии. В 1855 г. она уже имела артиллерийские снаряды, заполненные оксидом какодила и смесью, содержащей мышьяк с самовоспламеняющимся веществом. Предполагалось, что при взрыве в стане врага подобные снаряды создадут мышьячное облако и отравят окружающий воздух.
- Английский инженер-химик Д.Эндональд предложил использовать против защитников Севастополя в артиллерийских снарядах диоксид серы – сильнодействующий газ. 7 августа 1855 г. проект одобрило британское правительство. К счастью, он так и остался на бумаге, и защитники крепости-героя избежали ужасов химической войны.

# Химическое оружие в России

- В русской армии верховное командование относилось к использованию ОВ отрицательно. Однако под впечатлением газовой атаки, произведенной немцами в районе Ипра, а также в мае на Восточном фронте, оно было вынуждено изменить свои взгляды.
- В течение Первой Мировой войны химические вещества применялись в огромных количествах. Всего было произведено 180 тыс. т химических боеприпасов различных типов, из которых на поле боя было применено 125 тыс. т, в том числе 47 тыс. т - Германией. Боевую проверку прошло свыше 40 типов ОВ. Среди них 4 кожно-нарывного, удушающего и по крайней мере 27 раздражающего действия. Общие потери от химического оружия оцениваются в 1,3 млн. человек. Из них до 100 тыс. - со смертельным исходом. В конце войны в список потенциально перспективных и уже апробированных ОВ включены хлорацетофенон (лакриматор, обладающий сильным раздражающим действием), и а-люизит (2-хлорвинилдихлорарсин). Люизит сразу же привлек к себе пристальное внимание как одно из самых перспективных БОВ. Его промышленное производство началось в США еще до окончания мировой войны. Наша страна приступила к производству и накоплению запасов люизита уже в первые годы после образования СССР.

# Некоторые виды химического оружия

- **ОВ нервно-паралитического действия:** VX (ви-икс), зарин, заман. Они могут быть в парообразном и капельно-жидком состоянии, попадают в организм через органы дыхания, кожу, желудочно-кишечный тракт вместе с пищей и водой, поражают нервную систему.
- **ОВ кожно-нарывного действия:** иприт, люизит. В капельном жидком и парообразном состоянии они поражают кожу и глаза, при вдыхании паров - дыхательные пути и легкие, при попадании внутрь организма с пищей и водой - органы пищеварения.
- **ОВ удушающего действия:** фосген, дифосген. Воздействуют на организм через органы дыхания. Признаки поражения: сладковатый неприятный привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость. После выхода из очага заражения пострадавший в течение 4-6 часов чувствует себя нормально. Это период скрытого действия ОВ, в течение которого развивается отек легких.

- **ОВ общеядовитого действия:** синильная кислота, хлорциан. Синильная кислота - бесцветная прозрачная жидкость с запахом горького миндаля. Очень токсична, относится к веществам смертельного действия.
- **ОВ раздражающего и психо-химического действия,** как правило не смертельны и относятся к ОВ, временно выводящим из строя.

# Последствия химического оружия

Следующие кадры носят очень пугающий характер.

Просьба удалиться, либо закрыть глаза слабовнервным, людям с психическими расстройствами а также беременным женщинам!

A vertical bar on the left side of the slide, consisting of several colored segments: a small black segment at the top, a grey segment, a yellow segment, and a long pink segment at the bottom.

**ATTENTION!**  
**Жуткие кадры!**













Mother's name :

Age :

Birthday :

Ad. :

Pathology : SIAMESE TWIN DOUBLE

9



Mother's name :

Age :

Birthday :

Ad. :

Pathology : SIAMESE TWIN DOUBLE

8

Спасибо за внимание 😊