


Химическое оружие

A close-up, dark-toned photograph of a gas mask with a filter canister attached, set against a black background. The mask is the central focus, showing its eye lenses, breathing apparatus, and the cylindrical filter canister. The lighting is dramatic, highlighting the textures of the mask's fabric and plastic components.

- Это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах химических веществ.

Виды ОВ

1. Отравляющие вещества кожно-нарывного действия.
2. Отравляющие вещества общеядовитого действия.
3. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия.



Отравляющие вещества нервно-паралитического действия

Отравляющие вещества нервно-паралитического действия, воздействующие на центральную нервную систему. Целью применения ОВ нервно-паралитического воздействия является быстрый и массовый вывод личного состава из строя с возможно большим числом смертельных исходов. К отравляющим веществам этой группы относятся зарин, зоман, табун и V-газы.

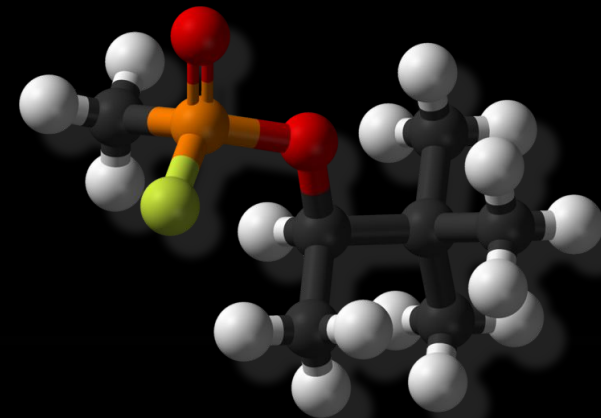
Зарин

Зарин — боевое отравляющее вещество нервно-паралитического действия. Химическое название: изопропиловый эфир фторангидрида метилфосфоновой кислоты.

Защита от поражения

Защита от поражающего действия зарина достигается применением современных противогазов и специальных защитных костюмов.

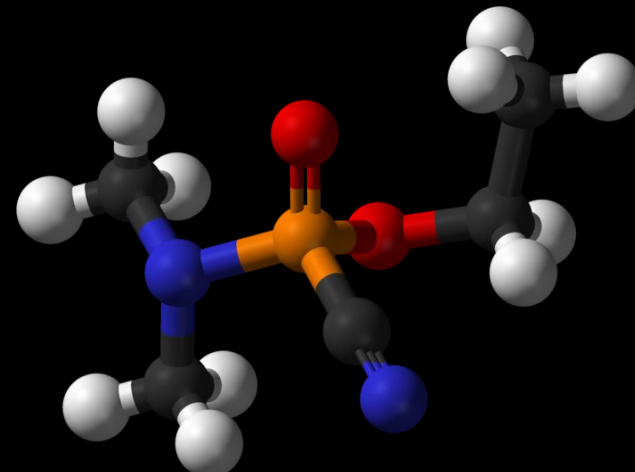
Зоман



Зоман — бесцветная и имеющая слабый запах скошенного сена жидкость. Боевое отравляющее вещество нервно-паралитического действия. По многим свойствам очень похож на зарин, однако гораздо более (в 2,5 раза) токсичен. Стойкость зомана несколько выше, чем у зарина.

Первые признаки поражения наблюдаются при концентрациях около 0,0005 мг/л через минуту (сужение зрачков глаз, затруднение дыхания). Среднесмертельная концентрация при действии через органы дыхания 0,03 мг·мин/л. Смертельная концентрация при резорбции через кожу — 2 мг/кг. Защита от зомана — противогаз и средства защиты кожи, а также антидоты. Впервые синтезирован в Германии в 1944 году для использования в качестве ОВ. Как антидот применяется атропин.

Табун



Табун — нервно-паралитическое отравляющее вещество (ОВ). Смертельная концентрация табуна в воздухе 0,4 мг/л (1 мин), при попадании на кожу в жидком виде — 50-70 мг/кг; в концентрации 0,01 мг/л (2 мин) табун вызывает сильный миоз (сужение зрачка). Защитой от табуна служит противогаз.

Табун впервые был получен перед Второй мировой войной, но боевого применения не получил.

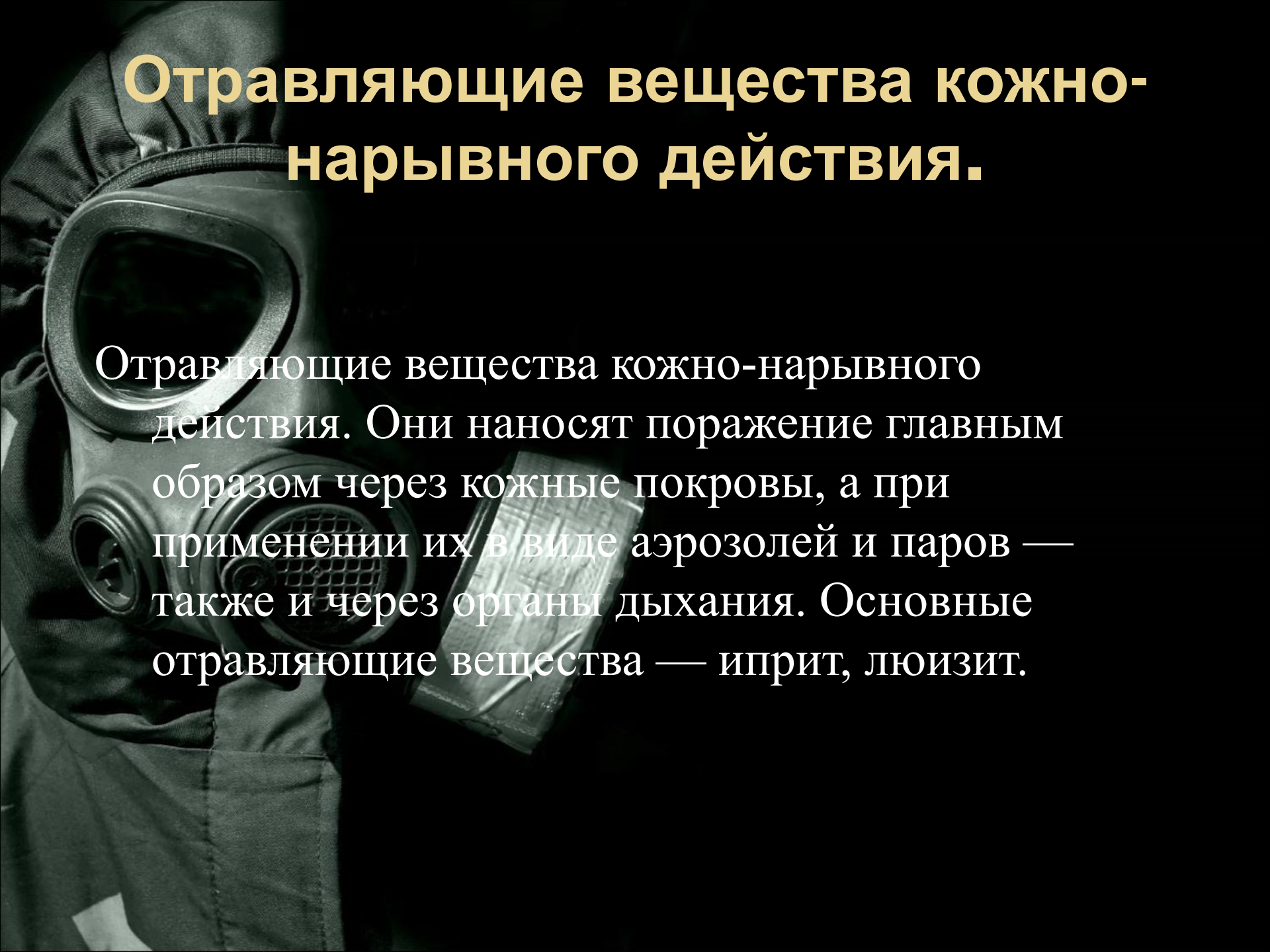
V-газы

V-газы (V-агенты) VE, VG, VM, VX, VP, VS, VR и EA-3148 — группа нервно-паралитических ОВ (отравляющих веществ), разработанных в 50-х годах XX века. Представляют собой малолетучие жидкости с высокой температурой кипения, поэтому стойкость их в несколько раз выше, чем стойкость зарина.

V-газы в десятки раз токсичнее других ОВ нервно-паралитического действия. Отличаются высокой эффективностью при действии через кожные покровы. Так, для самого известного из серии V-агентов — VX — Среднесмертельная концентрация при действии через органы дыхания составляет 0.01 мг•мин/л (период скрытого действия 5 — 10 минут), среднесмертельная доза при резорбции через кожу — 0.1 мг/кг.

Отравляющие вещества кожно-нарывного действия.

Отравляющие вещества кожно-нарывного действия. Они наносят поражение главным образом через кожные покровы, а при применении их в виде аэрозолей и паров — также и через органы дыхания. Основные отравляющие вещества — иприт, люизит.



Иприт

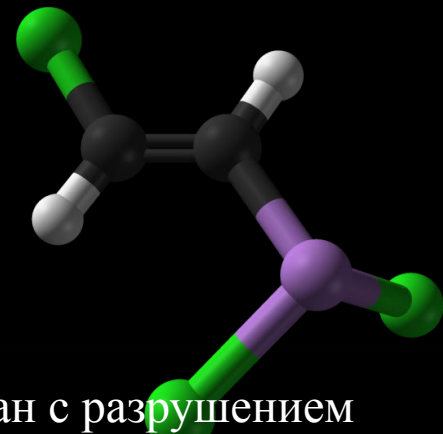


Иприт воздействует на организм человека несколькими способами:

- 1-разрушение межклеточных мембран;
- 2-нарушение обмена углеводов;
- 3-«вырывание» азотистых оснований из ДНК и РНК.

Иприт обладает поражающим действием при любых путях проникновения в организм. Поражения слизистых оболочек глаз, носоглотки и верхних дыхательных путей проявляются даже при незначительных концентрациях иприта. При более высоких концентрациях наряду с местными поражениями происходит общее отравление организма. Иприт имеет скрытый период действия (2—8 ч) и обладает кумулятивностью.

Люизит

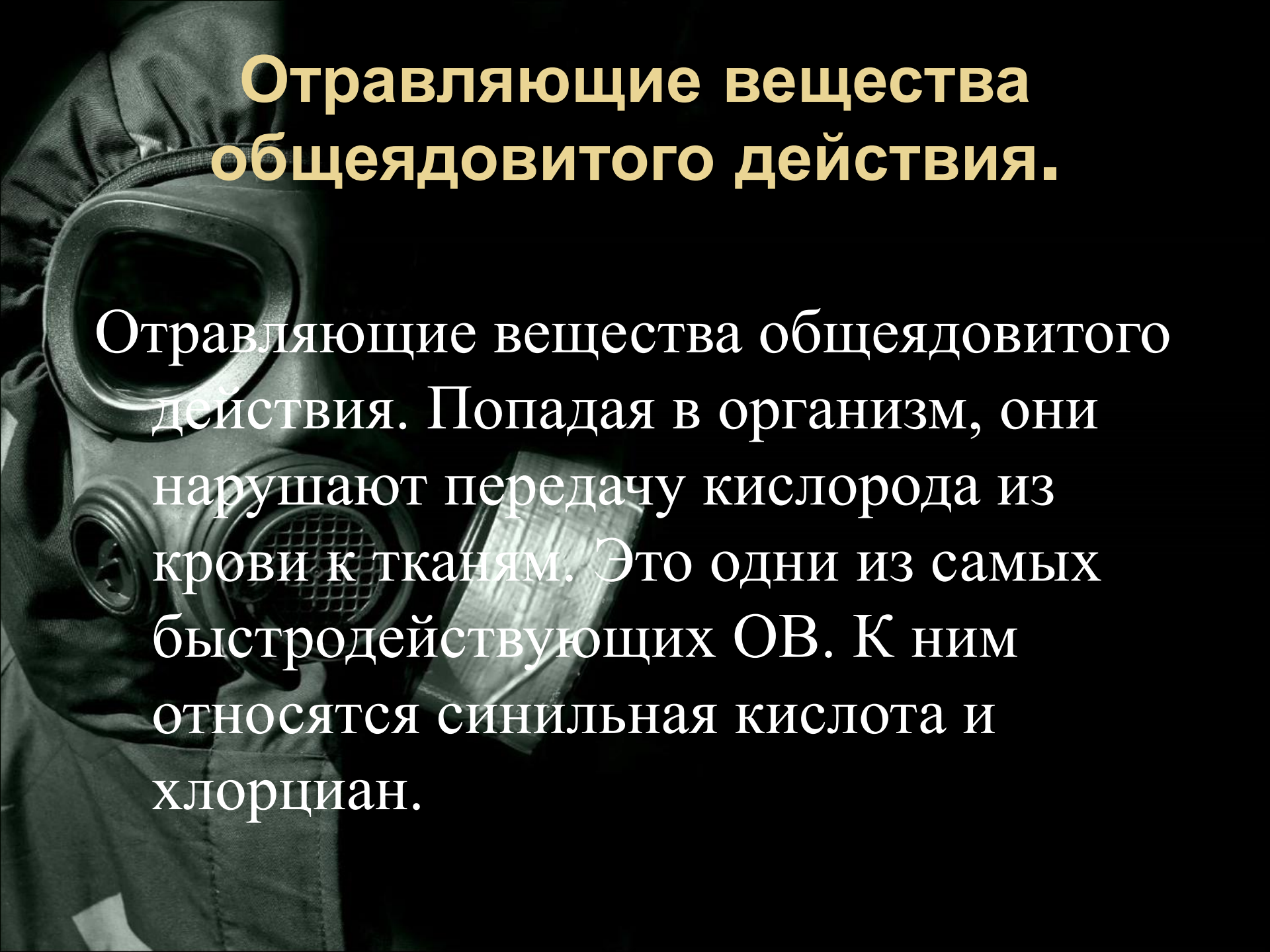


Кожно-нарывное действие

Механизм кожно-нарывного действия люизита связан с разрушением клеточных структур. Действуя в капельно-жидком состоянии люизит быстро проникает в толщу кожи (3-5 мин). Скрытый период практически отсутствует. Сразу развиваются признаки поражения: ощущается боль, жжение на месте воздействия. Затем проявляются воспалительные изменения кожи, выраженность которых определяет степень тяжести поражения. Лёгкое поражение характеризуется наличием болезненной эритемы. Поражение средней степени приводит к образованию поверхностного пузыря. Последний быстро вскрывается. Эрозивная поверхность эпителизуется в течение нескольких недель. Тяжелое поражение — это глубокая, длительно незаживающая язва. При поражении кожи парами люизита наблюдается скрытый период продолжительностью 4-6 ч., за которым следует период разлитой эритемы, прежде всего на открытых участках кожи. Действуя в высоких концентрациях, вещество может вызывать развитие поверхностных пузырей. Заживление в среднем 8-15 дней.

Защита от поражения

Защита от поражающего действия люизита достигается применением современных противогазов и специальных защитных костюмов.



Отравляющие вещества общеядовитого действия.

Отравляющие вещества общеядовитого действия. Попадая в организм, они нарушают передачу кислорода из крови к тканям. Это одни из самых быстродействующих ОВ. К ним относятся синильная кислота и хлорциан.

Синильная кислота

Синильная (цианистая) кислота́ (*цианистый водород, циановодород, нитрил муравьиной кислоты*) — неорганическое соединение, представляющее собой бесцветную легкоподвижную жидкость с запахом горького миндаля.

Синильная кислота действует на :

1. Нервную систему
2. дыхательную систему
3. сердечно-сосудистую систему
4. Изменения в системе крови

Средства доставки

ПОДВОДНЫЕ
РАКЕТОНОСЦЫ



АВИАЦИЯ

