



оружие с «перчинкой»

Ольга БАРСУКОВА, Александр ВИНОКУРОВ

Средства раздражающего действия (СРД) – это разнообразные по виду устройства, основанные на воздействии физико-химических композиций и предназначенные для временного вывода из строя противника.

Раздражающие вещества или irritants, входящие в их состав, вызывают раздражение слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и иногда кожных покровов. Посредством применения химикатов можно контролировать криминальные

элементы и неуправляемую толпу также эффективно, как и войска противника во время боя. Поэтому СРД могут использоваться гражданскими лицами с целью самообороны, военными - при ведении боевых действий, спецслужбами - для пресечения правонарушений и массовых беспорядков.

В течение столетий различные виды раздражающих веществ использовались как наступательное оружие при ведении военных действий. Известно, что в начале XXIII века до н.э. китайская армия разогнала войска противника при массированном фронтальном наступлении, используя «вонючие горшки» - красный перец в кипящем масле, производящий раздражающий дым. В Первой Мировой войне почти все воюющие страны применяет различные раздражающие средства. В бою применение irritants считается оправданным только в тех случаях, когда противник имеет слабую химическую дисциплину или не обеспечен исправными противогазами.



После Первой Мировой войны возрос интерес к использованию химикатов не только при ведении боевых действий, но и для пресечения правонарушений и массовых беспорядков. Он основывался на предположении, что посредством применения химикатов можно контролировать криминальные элементы и неуправляемую толпу также эффективно, как и войска противника во время боя. Данное предположение обусловлено тем, что химические средства раздражающего действия, снаряженные составами на основе раздражающих веществ (ирритантов) в незначительных концентрациях вызывают кратковременную потерю человеком боеспособности вследствие раздражения слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и иногда кожных покровов.

Для разработок и производства средств раздражающего действия существует широкий выбор ирритантов: лакриматоры (слезоточивые отравляющие вещества), стерниты (вещества, вызывающие кашель), альгогены (вещества, вызывающие мучительную боль при попадании на кожу и слизистые), эметики (рвотные газы), малодоранты (зловонные вещества). В России для снаряжения образцов гражданского оружия самообороны из всего многообразие раздражающих веществ наиболее широко используются составы, разработанные на основе трех химикатов: хлорацетофенон, хлорбензальмалондинитрил, олеорезин капсикум (ОК).

Хлорацетофенон (CN) – мощный слезоточивый и дыхательный раздражитель, применяемый в качестве полицейского средства для разгона демонстрантов, захвата приступных группировок. Его воздействие вызывает обильное неконтролируемое слезоотделение, затрудненное поверхностное дыхание, сжатие в груди, колющие ощущения кожи и тошноту. Могут также появиться психические ощущения страха и паники. Как раздражитель, рассчитанный на вызов болезненных ощущений, CN наиболее эффективно действует на спокойных индивидуумов с нормальным болевым порогом. На индивидуумов под воздействием токсических веществ, чрезмерно возбужденных и с психическими



нарушениями, поскольку они менее чувствительны к боли, действие этого химиката обычно менее эффективно. На животных (в отличие от влияния на человека) CN влияет в гораздо меньшей степени или вообще не влияет. Кроме того, практика показывает, что хлорацетофенон оказывает влияние также и на сотрудников правоохранительных органов, если последние при задержании и сопровождении правонарушителей не используют средства защиты органов дыхания. В настоящее время из-за высокой токсичности хлорацетофенон постепенно вытесняется более безопасными ирритантами.

Хлорбензальмалондинитрил (CS) также, как и хлорацетофенон является слезоточивым раздражителем и воздействует непосредственно на слизистые оболочки, вызывая при этом слезоотделение, постоянный кашель или чихание. Дополнительными симптомами воздействия являются дыхательный дискомфорт, сопровождаемый сжатием в груди, ощущение жжения на коже и тошнота или рвота. Кроме влияния на физическое состояние человека,

CS может также вызывать ощущение сильного страха, паники и психической дезориентации.

Наибольшую эффективность CS проявляет на влажных участках кожи, в то же время он фактически неэффективен в широком диапазоне температур. Но хлорбензальмалондинитрил является более безопасным, менее токсичным и более эффективным, чем хлорацетофенон.

Вместе с тем следует отметить, что при крайних передозировках CS и CN могут вызвать летальный исход.

Олеорезин капсикум (ОК) – вещество, встречающееся в натуральном виде, добывается из кайенского (красного) перца и классифицируется, как жгучее вещество. При контакте биообъекта с ОК слизистые оболочки глаз, носа и горла сразу же обжигаются и набухают. Симптоматическое набухание приводит к неконтролируемому закрытию глаз из-за расширяющихся капилляров, носовым и воздушным выделениям, затрудненному проходу воздуха, временному параличу гортани, вызывая рвотные движения, кашель и затруднение дыхания. Экстракт



перца вызывает расширение кровеносных сосудов и прилив крови к верхней части тела. Кожа имеет воспаленный вид напоминающий ожог.



Ввиду воспалительных свойств ОК считается более эффективным средством по сравнению с CS и CN при воздействии на индивидуумов под воздействием наркотиков, химических препаратов, агрессивно настроенных или психически больных. Кроме того, олеорезин капсикум также эффективно воздействует на животных, поскольку вызывает закрытие глаз и сужение дыхательных путей. Является наименее опасным, поскольку в отличие от CS и CN при крайних передозировках не вызывает летальных исходов.

В СССР изделия со слезоточивым газом на основе хлорацетофенона (такие как аэрозольный распылитель «Черемуха-10», ручная газовая граната «Черемуха-1», 23 мм патрон со слезоточивой гранатой «Черемуха-7М») были в числе первых разработанных специальных средств, предназначенных для пресечения оказываемого правонару-

шителем сопротивления, а также для пресечения групповых нарушений общественного порядка, массовых беспорядков.

В настоящее время в России с целью самообороны могут использоваться следующие виды оружия раздражающего действия: аэрозоли и системы индивидуального баллонного газопуска, попросту называемые газовыми баллончиками, газовые пистолеты и револьверы с газовыми патронами.

Среди современных средств раздражающего действия, доступных для гражданских лиц, следует выделить аэрозольный патрон к комплексу самообороны «Оса», разработанный специалистами НИИ прикладной химии. Действие патрона такое – он выстреливает узким пучком капель жгучей жидкости, содержащей действующее вещество красного перца – капсаицин (2% селективный экстракт жгучих сортов красного перца, с содержанием капсаицина – 96%, с относительной жгучестью по шкале SHU 15млн.).

В сравнении с газовыми баллончиками, применение которых наиболее эффективно на расстоянии до 1-1,5 м для аэрозольных, и до 3 м для струйных модификаций, эффективная дальность струи (или пучка) аэрозольного патрона к комплексу «Оса» – 5 метров. При выстреле на бумажный экран с расстояния 3 м большая часть капель даёт пятно диаметром 30 см, а при выстреле с 5 м – до 50 см.

При попадании капель жидкости в глаза возникает сильнейшее жжение и непроизвольное смыкание век (блефароспазм). Глаза просто невозможно открыть при всём желании в течение нескольких минут. Вдыхание мелких капель аэрозоля вызовет сильный кашель и жжение дыхательных путей. Это вызывает очень неприятные ощущения, но для гарантированного лишения противника боеспособности необходимо попадание в глаза.

В отличие от газового оружия и баллончиков, которые, как правило, применяются по ветру, выстрел аэрозольным патроном даёт струю, состоящую, в основном, из сравнительно крупных капель, которые мало подвержены боковому и даже встречному ветру.

Таким образом, на рынке появилось ещё одно доступное средство самообороны, превосходящее по многим характеристикам средства аналогичного действия. Не стоит забывать, что многофункциональный комплекс «Оса», разработанный специалистами НИИ прикладной химии, помимо аэрозольного патрона обеспечивает возможность использования травматического, сигнального и осветительного, а также уникального светозвукового патрона, при разработке которого задействованы технологии создания боеприпасов для специальных контртеррористических подразделений. Сочетание в одном устройстве патронов различного назначения делает пистолет «Оса» непревзойдённым по своей эффективности средством самообороны, способным защитить в любой ситуации. ■



СИГНАЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ РАКЕТЫ

для подачи сигналов и освещения местности



Сигнальные и осветительные патроны. В качестве пускового устройства используется пистолет «ОСА»



Сигнальные ракеты РС-30, запускаемые без применения дополнительных устройств

**Идеальны для охотников, рыбаков, туристов,
владельцев маломерных судов**



ОАО ФНПЦ «НИИ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ»

141313, Московская обл, г. Сергиев Посад, ул. Академика Силина, 3

Тел./факс: (496) 548-00-18; E-mail: reklama@niiph.ru

www.niiph.com