

**Использование имитаторов
наркотических и взрывчатых
веществ, при обучении и
тренировке служебных собак.**

- Одной из наиболее актуальных задач по обеспечению безопасности является задача обнаружения взрывчатых и наркотических веществ. В настоящее время эта задача может быть решена с помощью приборных аналитических методов и с помощью применения служебных собак (кинологической службы).

Кинологические методы обнаружения характеризуются:

- максимальной чувствительностью обнаружения;
- мобильностью;
- возможностью использования в полевых условиях;
- распространенностью в федеральных и частных структурах;
- относительно низкими затратами на содержание службы.

- До последнего времени широкое внедрение в практику применения кинологических методов сдерживалось необходимостью строительства *специальных хранилищ НВ и ВВ*, отсутствием *организационно-правового* обеспечения учебно-тренировочных занятий с реальными НВ и ВВ, необходимостью получения специальных знаний по работе с НВ и ВВ, а также ограничениями, связанными с соответствующей техникой безопасности.

Рекомендуемый перечень ВВ и НВ, вещей и предметов, необходимых для дрессировки служебных собак.

- Взрывчатые вещества:
- Тротил в шашках;
- Тротило-гексогеновый сплав (ТГ-40, ТГ-50, ТГ-70);
- Пластичное ВВ (ПВВ-4, ПВВ-5);
- Эластичное ВВ (ЭВВ-8Г, ЭВВ-11);
- Аммонит (6ЖВ);
- Детонирующий шнур (ДШ-Б, ДШ-В);
- Капсюли-детонаторы (КД-18-А);
- Электровоспламенители;
- Электродетонаторы (ЭДП, ЭДП-Р);
- Зажигательные трубки (ЗТП-50, -150, -300);
- Огнепроводный шнур (ОШП, ОША, ОТТТДА);
- Подрывные заряды (СЗ-Ш, СЗ-4П, СЗ-1Э, КЗ-5, КЗ К, КЗУ-2) без взрывателей;
- Инженерные мины (ПМН-2, ОМЗ-72, МОН-50, МУМ, МС-2, ТМ-62П).

Оружие:

- Учебные пистолеты Макарова;
- Сигнальные пистолеты и охотничьи ружья;
- Гранаты (без запала).
- Боеприпасы:
- Взрывпакеты;
- Охотничий порох, в том числе дымный и бездымный; Осветительные и сигнальные патроны; Холостые патроны *АКМ*; Артиллерийский порох.

Наркотические вещества:

- Гашиш;
- Медазепам;
- Levomepromazine;
- Oxazepam;
- Метадон;
- Амфетамины;
- Ацетилированный опий;
- Гашишное масло;
- Деклометофан;
- Каннабис;
- Марихуана;
- Марихуанаметадон.

Безопасность поисковых мероприятий, тренировок во многом зависит от правильности действий собаки.

Даже опытный вожатый (Инструктор) не гарантирует, что во время тренировки в азарте служебный пес не «попробует» на клык реальный ВВ или НВ. ВВ и НВ - это Щелочь, ЯД.

- Во время тренировки полностью должны быть исключены быстрые, беспорядочные передвижения, захватывание в пасть или царапанье лапами обследуемых предметов, особенно если от них исходит искомый запах.

- Возможный путь частичного решения проблемы - изготовление учебных имитаторов на основе механической смеси микродобавок порошка натурального вещества НВ и ВВ с грунтом или другим инертным материалом.

Первая попытка выпуска отечественных учебных веществ началась с октября 1982.

Синтезированная продукция появилась в 1993 году. К 2000 году полностью изменилась структура учебных реквизитов ВВ и имитаторов НВ.

- С поверхности имитаторов и учебных реквизитов, также как и с поверхности любого другого вещества, исходит непрерывное испарение молекул с момента производства, (время подготовки закладки имитаторов к работе - не более 5 минут).

- Скорость процесса перехода молекул вещества из твердого состояния в газообразное зависит от **индивидуальных свойств вещества** и увеличивается с ростом температуры объекта и окружающего воздуха. Именно процесс испарения молекул является причиной возникновения запахов различных веществ. **Концентрацию паров** вещества над объектом принято измерять **в единицах давления**. Наибольшая концентрация пара при данной температуре называется **насыщенным паром**. Концентрация (давление) насыщенных паров различных веществ при одинаковых условиях может отличаться в миллионы и более раз.

- Вещества, обладающие более высокой концентрацией паров, называют **более летучими**, и, наоборот, вещества с меньшей концентрацией паров - **менее летучими**.

- Смеси микродобавок порошка натурального вещества ВВ с инертным материалом находятся во взрывобезопасной концентрации. Исходя из этих условий готовая продукция передает не молекулярную структуру вещества, а объем запаха.

- Учебный реквизит в сыпучем виде соответствует по объему 100 мл настоящего наркотика и 200 г тротиловой шашки.

- В состав имитаторов продовольствия входят ароматизаторы, предназначенные для пищевых продуктов, прошедшие экологическую экспертизу на безопасность продовольственного сырья. Готовый имитатор имеет запах натурального продукта, а не химической отдушки. Исходя из этого, учебные реквизиты не имеют длительного срока хранения.

- В результате диффузии (взаимного проникновения соприкасающихся веществ друг в друга вследствие теплового движения частиц вещества) испарившиеся молекулы вещества способны удаляться на значительные расстояния от самого вещества. Наличие потоков воздуха (ветра, сквозняков, температуры, влажности и т.п.) способствует более интенсивному перемешиванию молекул вещества с молекулами, входящими в состав воздуха. Все это делает возможным обнаружение малых концентраций вещества на значительном расстоянии от исходного объекта. Именно таким образом распространяются запахи имитаторов НВ и ВВ.

