

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение  
высшего образования «Дальневосточный юридический институт  
Министерства внутренних дел Российской Федерации»

**ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ ПОЛИЦИИ  
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАННОСТЕЙ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПРИМЕНЕНИЯ  
«РОЗЫСК ПО ЗАПАХОВЫМ СЛЕДАМ ЧЕЛОВЕКА  
(СЛЕДОВАЯ РАБОТА)»**

*Учебное пособие*

Хабаровск  
ДВЮИ МВД России  
2019

УДК 34  
ББК 67.621  
П 441

Издается по решению редакционно-издательского совета  
Дальневосточного юридического института МВД России

*Рецензенты:*

начальник ЦКС УМВД России по Приморскому краю *В.В. Трошкин*;  
начальник ЦКС УМВД России по г. Владивостоку *В.В. Ляскивский*

*Составители:*

Е.П. Разина, Р.В. Данилова, М.Н. Паладич, П.В. Клочков

П 441      **Подготовка сотрудников полиции** для выполнения обязанностей с использованием служебных собак по направлению применения «Розыск по запаховым следам человека (следовая работа)»: учебное пособие / сост. Е.П. Разина [и др.] ; Дальневосточный юрид. ин-т МВД России. – Хабаровск : РИО ДВЮИ МВД России, 2019. – 56 с.

В пособии рассматриваются вопросы, связанные с розыском человека по запаховым следам. Раскрываются понятия «запах», «обонятельные способности» собаки и др., техника поиска следа, обследования местности, обозначения и обнаружения предметов, принадлежащих разыскиваемым лицам.

Предназначено для слушателей образовательных организаций МВД России, проходящих профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки для выполнения обязанностей с использованием служебных собак; преподавательского состава специализированных образовательных организаций по подготовке специалистов-кинологов; сотрудников органов внутренних дел, замещающих должности специалистов-кинологов.

**УДК 34  
ББК 67.621**

## Содержание

Введение .....	4
1. Понятие о запахе .....	6
2. Чутье и обонятельные способности собаки.....	17
3. Следопытство .....	23
4. Техника проработки запахового следа человека.....	29
5. Техника обследования местности, обозначение и обнаружение предметов, принадлежащих разыскиваемым лицам .....	46
Заключение .....	53
Список литературы .....	54

## ВВЕДЕНИЕ

В борьбе с преступностью значительную помощь в раскрытии преступлений оказывают специалисты-кинологи, применяющие служебно-розыскных собак (далее – СРС). Для розыскной службы собаки должны проходить жесткий отбор. Самыми универсальными считаются немецкие овчарки. Благодаря своей выносливости они могут приспособливаться к любым условиям.

Работа СРС считается очень сложной, особенно если она работает в городских условиях по следу. Собаки, принадлежащие службе охраны общественного порядка, кроме чутья и способности к задержанию должны быть заинтересованы в проработке следа.

Особенность запаховых следов человека – запаховые составляющие, характеризующие конкретные запаховые следы. Это наличие или отсутствие видового запаха человека, запаховых помех, состояния стресса у субъекта в момент оставления им следов, наложения запаховых следов других лиц, высокая или низкая концентрация веществ, образующих запаховые следы, и т.д.

Родовая характеристика запаха человека – особенность запахового следа, по которой можно установить, мужчиной или женщиной он оставлен; определяется запаховыми веществами, характеризующими пол оставившего следа человека.

Чтобы обучить собаку ходить по запаховым следам человека, специалист-кинолог прежде всего должен быть теоретически подготовлен и грамотно подходить к процессу дрессировки. Он должен иметь представление о запахах, их происхождении. Также специалист-кинолог должен изучить физиологию животного, иметь понятие, как работают органы чувств, особенно обонятельный анализатор (нос) собаки, который представляет сложную систему соединяющихся между собой звеньев рецепторов, нервов и определенного коркового отдела головного мозга.

Ни в коем случае не должны использоваться в службе трусливые собаки, а также животные с повышенной половой и ориентировочной реакциями. Собаки, работающие по розыску запаховых следов, должны быть физически подготовлены и обладать хорошим здоровьем.

Чутьё у СРС рассматривается как врожденная способность животного к запаховому поиску. Успешный поиск определяется не только остротой обоняния животного. Важным фактором является заинтересованность собаки в выполнении поставленных задач, а также внимательность и способность ориентироваться на местности. Как выяснилось, хорошим чутьем обладают очень работоспособные СРС.

Первоначальную оценку чутья можно провести на месте, где содержится животное, определить заинтересованность и вязкость поиска на основе игровой потребности. Для определения заинтересованности и продолжительности поиска осуществляется не менее 5 пусков на заранее подготовленном участке местности с естественным ландшафтом, исключающем визуальное обнаружение

предмета, а также сильно выраженные посторонние раздражители (люди, животные, автотранспорт и т.д.), в месте, не знакомом собаке.

В качестве искомого объекта используется маленький резиновый мячик или любой другой небольшой предмет, который хозяин собаки (или проверяющий) в течение нескольких секунд держит в руках и тем самым оставляет на нем свой запах.

Далее кинолог разыгрывает собаку игровым предметом. Предмет забрасывается на глазах у собаки. При первом пуске собаке позволяют взять предмет и поиграть. При последующих пусках предмет забрасывается на глазах собаки, ее отворачивают, а предмет в это время перекалывается или перебрасывается в другое место. СРС пускается на поиск без поводка.

Оценивается поведение собаки, интерес к исследованию, активность и заинтересованность поиска по 5-балльной системе:

- не проявляет интерес к поиску – **1 (неуд.)**;
- движется в направлении брошенного игрового предмета, поиск не показывает – **2 (неуд.)**;
- демонстрирует слабо заинтересованный поиск, находит и подносит к владельцу игровой предмет непродолжительное время (до 2 раз) – **3 (удовл.)**;
- активно движется, демонстрирует достаточный поиск, находит и подносит к владельцу игровой предмет до 5 раз – **4 (хорошо)**;
- активно движется, демонстрирует активный продолжительный поиск, находит и подносит к владельцу игровой предмет свыше 5 раз – **5 (отлично)**.

Если животное охотно ищет и находит искомый предмет, то можно перейти к проверке чутья в более сложной обстановке.

С целью определения более точной оценки пригодности СРС тесты проводятся 2–3 раза на новом месте.

СРС, получившая по итогам тестирования оценку ниже «удовлетворительно», не рекомендуется для закупки и направления на обучение.

Отработка навыка «работа по следу» должна быть отнесена примерно к середине второго месяца специальной дрессировки и начаться лишь после того, как у собаки будут выработаны общая «заинтересованность» на запах человека и достаточная дисциплинированность.

## 1. ПОНЯТИЕ О ЗАПАХЕ

ЗАПАХ – ощущение, возникающее при воздействии пахучих веществ на рецепторы слизистой оболочки носовой полости.

Под запахом понимается свойство чего-нибудь, воспринимаемое обонянием. Практически все окружающие нас предметы характеризуются тем или иным запахом.

В середине 60-х годов XX века группой специалистов, возглавляемой А.И. Винбергом, был разработан метод криминалистической одорологии (от лат. *odor* – запах), позволивший выйти на качественно новый уровень использования запаховых следов человека в расследовании преступлений. Запах предмета, как цвет, звук и т.д., относится к свойствам, доступным непосредственному чувственному восприятию. Запах воспринимается обонянием, обнаруживается носом и фиксируется мозгом, поэтому не может быть выявлен без живого организма, в связи с этим исследование запахов инструментальными (приборными) методами в криминалистике невозможно. Даже небольшие количества пахучих веществ или их смесей способны нести большой объем криминалистически значимой информации. Так, запаховые ощущения, получаемые человеком с помощью собственного обоняния (запахи животных, гари, брожения, гниения, лекарственных, парфюмерных средств и пр.), обычно принимаются во внимание при следственных осмотрах и могут быть использованы в поисковых и диагностических целях.

Вещества, характеризующие запах особи, по роли в одорологическом исследовании условно могут быть разделены на три группы:

- 1) отражающие биологический вид, пол, возраст, определенные заболевания и другие групповые особенности субъекта;
- 2) отражающие его индивидуальные особенности;
- 3) присутствующие в силу случайных внешних и внутренних факторов (производственные, бытовые запахи, запахи других людей).

Очевидно, что запаховые вещества второй группы, индивидуализирующие субъект, имеют наибольшее криминалистическое значение.

Запах субъекта не определяется сопутствующими его жизни компонентами, отражающими быт, занятия, привычки, предметы окружающей обстановки, однако наличие таких добавок в запаховых образцах необходимо учитывать при проведении одорологического исследования. В целом, **индивидуальный запах** – это генотипически обусловленное свойство запаховых веществ пота, крови субъекта, воспринимаемое собаками-детекторами в качестве его специфической, неповторимой характеристики. Запаховые вещества пота постоянно сопровождают источник своего происхождения, механически или под действием испарения, адсорбции,

конденсации и других физико-химических процессов переносятся на окружающие объекты. В виде меток, характеризующих субъекта, они удерживаются некоторое время на контактировавших с ним предметах и распространяются потоками воздуха в окружающей среде. Такие скопления пахучих веществ, характеризующих субъекта, называют его запаховыми следами.

Механизм образования запаховых следов в общем виде может быть представлен как процесс отделения пахучих веществ с тела человека либо отторжения фрагмента другого запахового следа, сформировавшегося ранее в результате контакта следоносителя с источником запаха.

В криминалистической литературе понятие «запаховый след» нередко интерпретируют как парогазовое облако веществ, испаренных с тела человека и сопровождающих его в виде шлейфа.

**Свойства запаховых следов** определяются в основном образующими их веществами, которые обладают летучестью, растворимостью, в некоторых средах делимостью, способностью к диффузии (проникновению в материал следоносителя), адсорбции (возможности задерживаться поверхностями предметов), смешению (подвижности структуры запахового следа) и рассеиванию. Летучесть, способность к смешению и рассеиванию определяют незначительный период «жизни» запаховых следов и объясняют необходимость незамедлительного сбора с них запаховых проб. Возможность получения полноценной информации о субъекте по его запаховым следам обусловлена свойством делимости исходного (матричного) следа на несколько дочерних, полностью передающих качественные признаки следообразующего объекта. А способность к подвижности пахучих веществ (летучесть, диффузия) позволяют им вместе с воздушным потоком достигать обонятельных рецепторов служебных собак.

Основное свойство запаховых следов человека – наличие в них устойчивого фактора, индивидуализирующего субъект, обуславливающее использование запаховой информации в решении криминалистических задач; предметы-запахоносители (или полученные с них запаховые пробы), изымаемые в процессе следственных действий, обладают всем комплексом признаков, присущих вещественным доказательствам:

1) запаховые следы, оставленные преступником или другими причастными к преступлению лицами, имеют причинно-следственную связь с расследуемым событием; пробы веществ с запаховых следов материальны и могут быть собраны, препарированы, разделены, сохранены, подвергнуты исследованию; запаховые следы конкретного человека качественно отличаются от таких же следов другого человека и могут быть использованы для идентификации; запаховые следы и собранные с них пробы могут содействовать установлению элементов состава преступле-

ния (место, время, способ и другие обстоятельства происшедшего события), определению (или исключению) причастности субъекта к происшествию;

2) запаховые следы человека имеют функциональные признаки (индивидуализирующие и диагностические характеристики запаха субъекта), которые могут быть выявлены при лабораторном исследовании;

3) изъятые предметы-запахоносители или запаховые пробы после одорологического исследования постановлением следователя или определением суда могут быть приобщены к уголовному делу в качестве вещественных доказательств, связанных с искомым фактом. Отвечая общим признакам следа, определяемым трасологией, запаховые следы отличаются тем, что они без надлежащей фиксации уничтожимы вследствие рассеивания в окружающую среду составляющих их запаховых веществ или в результате воздействия микробов и грибков. Криминалистическая одорология вооружила следствие средствами сбора запаховых следов и использования их в процессе доказывания.

Чтобы объект обладал запахом как свойством, он должен находиться в таком состоянии, которое позволило бы ему взаимодействовать с обонятельным анализатором приемника. Взаимодействие имеет материальную природу и всегда предполагает наличие отображаемого и отображающего объектов, которые в расследовании принято называть следообразующими и следовопринимающими.

Следовательно, любой материальный предмет может быть обнаружен и идентифицирован по запаху при наличии соответствующего прибора-анализатора. Восприятие запаха зависит не только от физических свойств объектов – источников запаха; оно обусловлено индивидуальными особенностями биологического анализатора либо конструктивными особенностями смоделированного технического устройства, а также пороговой концентрацией пахучего вещества в среде.

Пороговая концентрация – это такое количество пахучего вещества в среде, ниже которого запах не ощущается. Пороговая концентрация обычно определяется числом молекул, содержащихся в  $1 \text{ см}^3$  воздуха. Сравнивая количественные значения пороговых концентраций для рыб, насекомых, животных и человека, можно увидеть, насколько их обоняние отличается по тонкости восприятия. Например, собака способна обнаружить запах масляной кислоты при наличии 9 тыс. молекул в  $1 \text{ см}^3$  воздуха, тогда как человек реагирует на запах этой кислоты при концентрации 7 млрд молекул в  $1 \text{ см}^3$  воздуха. Следовательно, обоняние собаки при восприятии запаха масляной кислоты превосходит обоняние человека примерно в 800 тыс. раз. Если же животное, в частности немецкая овчарка, подвергается специальной тренировке, то ее реакция значительно повышается – собака распознает вещество при наличии 700 молекул в  $1 \text{ см}^3$  воздуха. Подготовленные собаки работают более уверенно, а полученные при этом результаты более надежны, что очень важно для практики.

Что касается проблемы механизма образования запаха, то в настоящее время здесь не существует единой концепции. Предложенные учеными теории запаха, в частности вибрационная (Дайсон, 1938), пространственная или стереохимическая (Райт, 1949), волновая (Бек, Майлс, 1949) и адсорбционная (Манкриф, 1955), каждая по-своему объясняет механизм образования запаха, имеет преимущества и уязвимые стороны. Например, стереохимическая теория объясняет возникновение того или иного запаха конфигурацией строения молекулы пахучего вещества. Согласно этой теории, молекула имеет поверхность с выступающими полусферами, которыми она входит в контакт с поверхностью обонятельного рецептора. Поскольку поверхность последнего представляет систему углублений (лунок), то вид вещества и его запах зависят от количества полусфер молекулы, поместившихся в лунках обонятельного рецептора.

Запаховые следы – это новый вид следов в криминалистике, они значительно отличаются от традиционных свойствами, приемами и техническими средствами работы при использовании их в расследовании преступлений.

Запаховые следы до недавнего времени не относили к предмету судебного следоведения, так как не было методики их собирания, сохранения и исследования. В настоящее время есть основания говорить о запахах следах в следоведческом аспекте, поскольку существуют средства и приемы собирания и сохранения таких следов в целях получения доказательственной информации.

Учитывая изложенное, запаховые следы следует отнести к группе «следы-вещества», включив в нее следы сыпучих, жидких и газообразных тел.

По механизму образования запаховые следы отличаются от следов-предметов и следов-отображений специфическим агрегатным состоянием вещества-следоносителя. Отсюда запаховые следы обладают характерными свойствами, которые детерминируют способы и средства их обнаружения, фиксации и исследования.

По своим физическим свойствам газообразные тела характеризуются такими свойствами, как летучесть, т. е. способность испаряться; растворимость частиц вещества в воде и липоидах обонятельного эпителия; диффузия – взаимопроникновение частиц одного вещества в другое; разбавление, т.е. изменение концентрации вещества, ведущее к образованию нового качества запаха; адсорбция запаховых частиц вещества на поверхности твердых предметов

Однако запаховые следы – это, как уже отмечалось, специфические изменения объектов, они возникают при переходе вещества из твердого либо жидкого состояния в газообразное. Поэтому не все названные свойства газообразных тел можно механически переносить на запаховые следы.

Запаховые следы в криминалистическом аспекте характеризуются следующими физическими свойствами: непрерывность механизма следообразования, подвижность структуры, рассеиваемость и делимость. Рассмотрим их подробнее.

Непрерывность механизма следообразования отражает специфическую сторону возникновения запаховых следов. При наличии источника и соответствующих внешних условий запаховый след образуется непрерывно до тех пор, пока существует источник. В отличие от трасологических следов, возникнове-

ние которых происходит в основном одномоментно, следообразование запаховых следов представляет длящийся процесс. Отсюда возможность обнаружения следов зависит от количества пахучего вещества в источнике и внешних условий, в которых происходит процесс следообразования. Последнее необходимо учитывать в практике использования следов запаха в криминалистических целях.

Подвижность структуры характеризует внутреннее состояние вещества-следа, сущность которого состоит в том, что между молекулами вещества практически отсутствует связь, они находятся в хаотическом движении и постоянно перемешиваются между собой и частицами среды, в которой происходит следообразование.

Из свойства подвижности структуры следует, что интенсивность запаха усиливается вблизи источника и забор его надо производить в непосредственной близости от поверхности источника запаха. Если же запаховый след поместить в ограниченный объем, например, в стеклянную емкость, то вследствие подвижности структуры он будет представлять однородную смесь в любой части емкости.

Рассеиваемость – это свойство запахового следа рассредоточиваться в емкости либо пространстве, т.е. уменьшать либо увеличивать свой объем и таким образом изменять концентрацию запахового вещества в единице объема. Рассеиваемость надо отличать от физического свойства летучести, которой обладают некоторые твердые и жидкие тела. Летучесть – это свойство источника запаха, а рассеиваемость – свойство запахового следа как газообразного образования, способного взаимодействовать с органом обоняния и вызывать восприятие запаха.

Запаховый след представляет собой газообразное облако, не имеющее постоянной устойчивой формы. Такой след, возникнув вблизи поверхности источника, постоянно движется и рассеивается в воздушной среде. Направление и скорость движения его зависят от перемещения воздуха. Ветер увеличивает скорость рассеивания, изменяет направление движения следа.

Рассеиваемость имеет практическое значение для обнаружения источников запаха. Так, последовательное увеличение концентрации запахового вещества в единице объема свидетельствует, что приемник движется в направлении нахождения источника запаха.

Делимость запаховых следов выражается в том, что они могут быть разделены на части, причем каждая из частей сохраняет качественные характеристики целого. Это свойство позволяет из одного источника получать одновременно либо с разрывом во времени несколько запаховых следов, информационная значимость которых будет одинаковой, что очень важно для практики. Во-первых, если невозможно непосредственно изъять источник запаха, то следует отбирать несколько порций запахового следа для обеспечения повторных исследований. Во-вторых, если имеется законсервированный в емкости запаховый след, то его можно разделить на однородные порции.

В криминалистике все следы по их свойству устойчивости делят на изменяемые и относительно неизменяемые. Запаховые следы являются изменяемыми, когда они находятся в естественных условиях. Если же запаховый след законсервирован, например, помещен в полиэтиленовую флягу, стеклянную банку, то он становится относительно неизменяемым и длительное время пригоден для исследований.

Исходя из свойства относительной неизменяемости законсервированных запаховых следов, некоторые авторы внесли предложение о возможности создания «картотеки» запаховых следов лиц, состоящих на учете.

Принципиально такая коллекция запахов возможна, но практическое использование ее представит большие трудности, поскольку в настоящее время не создано надежных и портативных приборов-анализаторов запаха человека. Использование для этих целей служебно-розыскных собак представляется маловероятным вследствие сложности работы и невозможности объективной проверки полученных результатов.

Естественно, с развитием одорологии и созданием надежных приемников-анализаторов пахучих веществ изменится характер использования запаховых следов в расследовании преступлений. В связи с этим интересно предложение некоторых специалистов о возможности использования в будущем ароматических ловушек, оставляющих на руках, одежде и обуви преступника стойкие запахи, не воспринимаемые человеческим обонянием, но определяемые приборами.

Обоняние играет важную роль в жизни собаки, с возрастом СРС различает запахи все хуже, а наивысшего развития эта способность достигает в среднем возрасте. Болезни также могут влиять на различение запахов собакой, некоторые болезни ухудшают обоняние.

Обонятельные ощущения вызываются различными пахучими веществами, которые находятся в воздухе. Вещества растворяются в носовой слизи и постепенно раздражают обонятельные рецепторы. У собаки в носу находится более 150 млн запаховых рецепторов, тогда как у человека – не больше 5 млн (у таксы – 125 млн, у немецкой овчарки – 220 млн). Для собак особое значение имеет функция анализа вдыхаемого воздуха. Рецепторный аппарат органов обоняния располагается на носовых раковинах. СРС, прежде чем сделать глубокий вдох, совершает частые неглубокие вдохи, при которых воздух продолжительно контактирует с рецепторным аппаратом и СРС получает богатую информацию о внешней среде. Такое поведение проявляется у собак в новой незнакомой обстановке.

Поведение животных от рождения до самой смерти ежечасно, ежеминутно связано с восприятием запахов, которые несут жизненно необходимую информацию из окружающего мира, возбуждают инстинкты и привычки, определяют положительное и отрицательное отношение к новым предметам. Если бы СРС могла писать, то одна из самых длинных глав была бы об органах чувств.

Носовое обоняние является ведущим органом чувств собаки. Органы дыхания собаки представлены верхними дыхательными путями и легкими. Верх-

ние дыхательные пути включают ноздри, носовые ходы и полости, носоглотку, гортань, трахею и крупные бронхи. Вдыхаемый воздух, проходя по ним, подвергается терморегуляции, очищению от механических частиц (пыли). Слизистая оболочка, выстилающая верхние дыхательные пути, обладает бактерицидными свойствами, поэтому в легкие приходит стерильный воздух. Это можно хорошо наблюдать с помощью прибора ночного видения, когда собака ведет поиск в полной темноте. Очень интересное зрелище. Собака видит в темноте не намного лучше, чем мы, но ведет себя более уверенно.

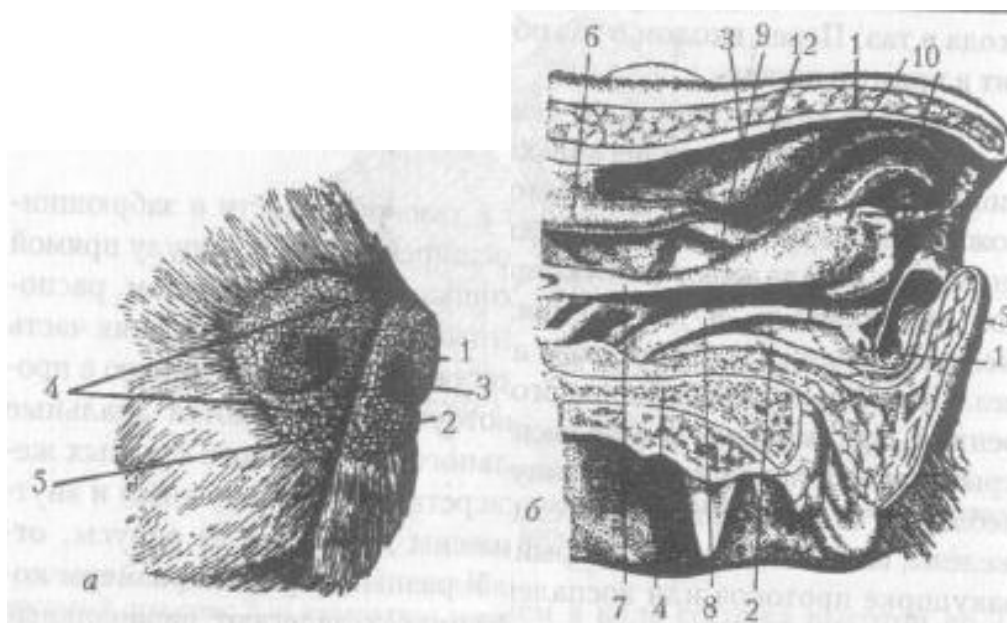
Исследование запахов у каждой собаки разное, все зависит от породы. Гончие типа бладхаундов запах лучше чувствуют на земле, а пастушьи собаки, например колли, распознают запахи лучше в воздухе и держат голову высоко от земли. СРС может улавливать запах всего нескольких запаховых молекул, которые сквозь подошвы обуви человека попали на землю. Это просто удивительно!

Рецепторные клетки имеют веретенообразную форму и расположены в обонятельной (вомероназальной) области носовой полости. От каждой клетки отходят два отростка. Один из них на поверхности эпителия заканчивается обонятельным пузырьком, покрытым 6–12 обонятельными ресничками, за счет которых площадь чувствительной поверхности, соприкасающейся с вдыхаемым воздухом, значительно увеличивается. Второй отросток сливается с такими же отростками других клеток в нерв, проходящий через решетчатую кость в обонятельную луковицу головного мозга.

Система органов дыхания собаки состоит из трубкообразных воздухоносных органов – носовой полости, гортани, трахеи, в которых воздух анализируется, согревается, очищается, и парного компактного органа газообмена – легких.

На рис. 1а, б изображен нос и носовая полость собаки. Верхушка носа с носовым зеркальцем не содержит желез. По средней линии проходит борозда – фильтр. В основе верхушки носа – носовые хрящи и носовая хрящевая перегородка. Ноздри, округлые снаружи, сужаются в щель, окаймленную верхними и нижними крыльями. Крылья носа малоподвижны. У короткоголовых собак из-за слишком узких ноздрей возможно затрудненное и потому шумное (с сопением) дыхание.

Дорсальная раковина без особенностей. Вентральная раковина крупная, сильно складчатая. Между ними далеко проникает эндотурбиналия лабиринта решетчатой кости, разделяя средний ход на два рукава. Ее часто называют средней раковиной. Значительно усложнен и лабиринт решетчатой кости. В результате поверхность обонятельного эпителия у собак составляет от 67 (спаниель) до 170 (овчарка) см<sup>2</sup>, а количество обонятельных нейронов может превышать 200 млн.



*Рис. 1.* Нос (а) и носовая полость (б) собаки

(а): 1 – верхнее крыло; 2 – нижнее крыло; 3 – ноздря;

4 – носовое зеркальце; 5 – фильтр;

(б): 1 – крыша носовой полости; 2 – дно носовой полости;

3 – латеральная стенка; 4 – резцовая кость; 5 – часть носового зеркальца;

6 – прямая складка; 7 – крыловая складка; 8 – вентральная складка носа;

9 – косая складка; 10 – параллельные складки; 11 – отверстие слезно-носового

канала; 12 – отверстие выводного протока латеральных носовых желез

Толщина обонятельного эпителия собаки – 0,1 мм, у человека – 0,006 мм; обонятельные луковицы собаки гораздо крупнее, что может свидетельствовать о высокой специализации обонятельного органа животного. Свободные окончания тройничного нерва и орган Якобсона (вомероназальный орган) также играют роль в обонянии, но природа их действия до сих пор не ясна. Принято считать, что тройничный нерв отвечает за поступление сигналов, относящихся к слабым запахам, тогда как функцией органа Якобсона является улавливание запахов нелетучих веществ. Однако органы обоняния каждого животного специализированы для восприятия определённого спектра веществ, в зависимости от биологической целесообразности, и достаточно слабо воспринимают запахи веществ, находящихся за пределами этого спектра. Например, собаки очень чувствительны к запахам органических кислот (запахам животного происхождения) и сравнительно слабо воспринимают запахи растительного происхождения. Что же касается запахов «нелетучих веществ», то об этом можно говорить только с определённой долей условности, поскольку абсолютно все вещества обладают летучестью в той или иной степени.

Обонятельный процесс у млекопитающих включает в себя следующие стадии:

- попадание молекул пахучего вещества в обонятельный орган;
- процесс концентрации вещества на слизистой оболочке;

- взаимодействие между молекулами пахучего вещества и рецепторными клетками;
- передача электрического сигнала в мозг;
- обработка сигнала в нейронах.

Сила ощущаемого запаха зависит от числа контактов вдыхаемых пахучих частиц с нервными окончаниями и, соответственно, числа поступающих в мозг импульсов. То есть, чем больше молекул пахучего вещества будет донесено потоком вдыхаемого воздуха до рецепторов обонятельной зоны, расположенной в глубине верхних дыхательных путей собаки, тем более сильный запах она ощутит.

Характерно, что сравнительно небольшое число типов рецепторов (от 7 до 30 у млекопитающих) соответствует широкому ряду анализируемых запахов. Видимо, каждый конкретный запах воспринимается сразу несколькими типами рецепторов, и именно взаимодействие молекулы пахучего вещества с теми или иными типами рецепторов позволяет различать всё то богатство запахов, которое мы ощущаем.

Важнейшим свойством обонятельного анализатора собаки является способность к тонкому дифференцированию запахов. Практика со всей определенностью подтверждает, что СРС в состоянии воспринимать и одновременно дифференцировать множество запахов. Это позволяет утверждать, что обоняние у нее «аналитическое», и в этом смысле оно больше всего отличается от человеческого. Особенно важно, что СРС способна дифференцировать многие одновременно несущиеся запахи. При этом количество обонятельных клеток у собаки составляет 125 млн.

Пахучие вещества могут взаимодействовать с рецепторами как в газообразном состоянии, то есть в виде отдельных молекул, так и в виде кластеров или в виде молекул, сорбированных поверхностью аэрозольных частиц. При спокойном дыхании только малая толика вдыхаемого воздуха (а вместе с ним и молекул пахучих веществ) достигает обонятельной области. В результате приноживания (интенсивного втягивания воздуха) образуются вихревые воздушные потоки, достигающие тех областей верхних дыхательных путей, где расположены обонятельные области. Экспериментально показано, что чувствительность обонятельных клеток при влажности воздуха 60 % и температуре +20° С максимальна. Чувствительность нюха собаки показывает, таким образом, что СРС ощущает присутствие одной молекулы вещества в 1л воздуха. Однако такую сверхвысокую чувствительность собаки проявляют по отношению к молекулам жирных кислот, входящих в состав мочи и пота млекопитающих. По отношению к другим классам веществ цифры не настолько высокие. Впрочем, «наладить» нюх собаки на определённый запах вполне реально.

Основными физическими механизмами распространения запахов являются диффузия и конвекция. Какой же из этих механизмов в каждом конкретном случае определяет состояние воздушной среды и тем самым играет ведущую роль в распространении запаха от его источника до носа собаки? Что представляют собой эти явления, рассмотрим ниже.

Конвекция (от лат. перемешивание) состоит из перемещения частиц. Конвекция бывает естественная и вынужденная. Естественная конвекция – это подъём нагретых воздушных масс, например дым костра. Вынужденная конвекция – это движение воздушных масс под действием внешних сил, например ветер, сквозняки, потоки воздуха от вентиляторов.

Диффузия – это процесс постепенного взаимного проникновения двух веществ, граничащих друг с другом.

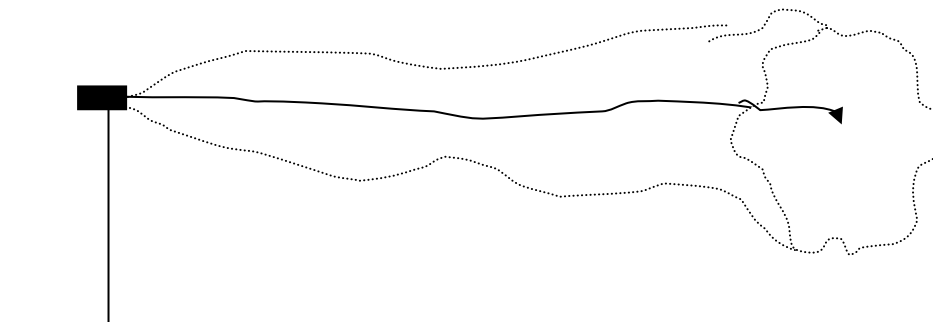
Запах переносится от источника до носа собаки воздушными массами, движущимися под действием конвекции, и только в отдельных редких случаях, когда речь идёт о проникновении запаха через пористые, зернистые или волокнистые среды, ведущим механизмом переноса запаха является диффузия.

Если распространение запаха определяется диффузией, то сила запаха обратно пропорциональна расстоянию между носом собаки и источником запаха, а также чем больше отверстие (отверстия) в ёмкости, заключающей источник запаха, тем сильнее запах. Сила запаха увеличивается с возрастанием температуры источника запаха, а легкоиспаряющиеся (летучие) вещества пахнут сильнее, чем вещества, испаряющиеся слабо (нелетучие). Следовательно, сила запаха зависит не только от температуры пахучего вещества, но и от температуры окружающей среды (они не всегда совпадают). Интенсивность запаха, приближенного к телу, усиливается от воздействия температуры тела.

Для того чтобы запах распространился путём диффузии, требуется значительное время. Запах сквозь пористые среды не распространяется моментально. Если его закопать в землю, то он достигнет поверхности земли и постепенно будет иметь шанс вступить в контакт с носом собаки только через некоторое время после того, как источник был закопан. Скорость и характер распространения запаха зависят от состояния атмосферы.

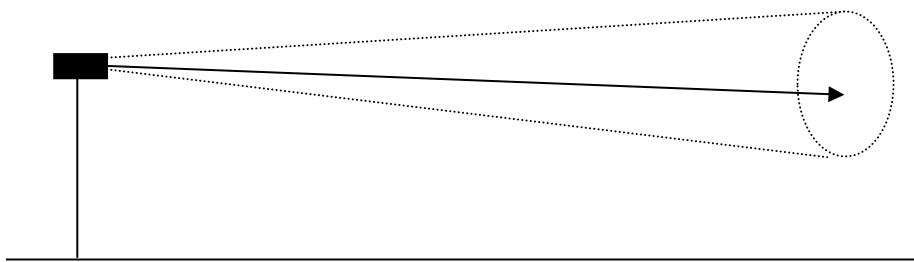
Приведем примеры распространения запахов.

1. При слабом ветре и неустойчивой атмосфере образуется струя запаха. Благодаря активному перемешиванию воздушных масс, в неустойчивой атмосфере запах быстро рассеивается. Расстояние, на котором СРС чует запах, невелико.



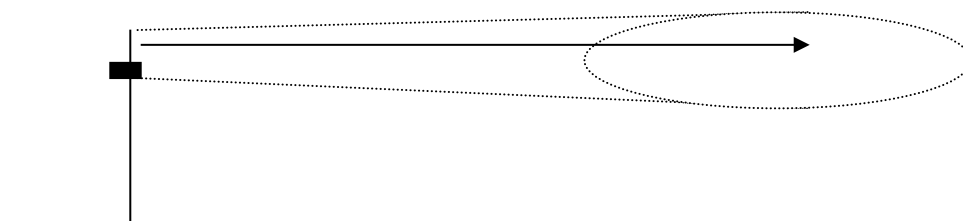
2. При скорости ветра свыше 8 м/с и нейтральной атмосфере струя запаха принимает конусообразную форму (отсюда и выражение «конус запаха»). Запах распространяется по конусу, причем имеет место лишь незначительное пере-

мещение оси струи в горизонтальном и вертикальном направлениях. СРС причуивает запах на значительном расстоянии.



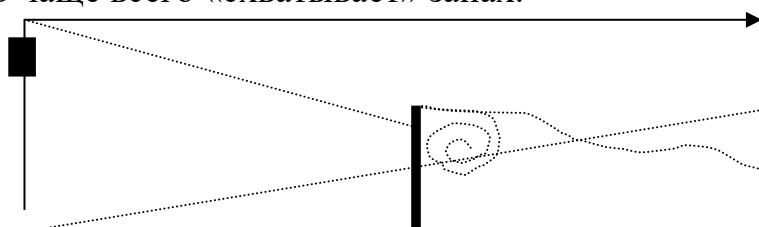
Заметьте, что СРС может почуять запах только в том случае, если её нос находится внутри «конуса запаха». Таким образом, СРС может пройти непосредственно под источником запаха и не учуять его и в то же время «схватить» запах на значительном расстоянии, там, где «конус запаха» расширяется до уровня её носа.

3. При очень слабом ветре и устойчивой атмосфере наблюдается веерная струя. Запах остается в очень тонком слое, постепенно рассеиваясь в поперечном направлении по мере того, как ветер относит его от источника, и он приобретает форму веера.

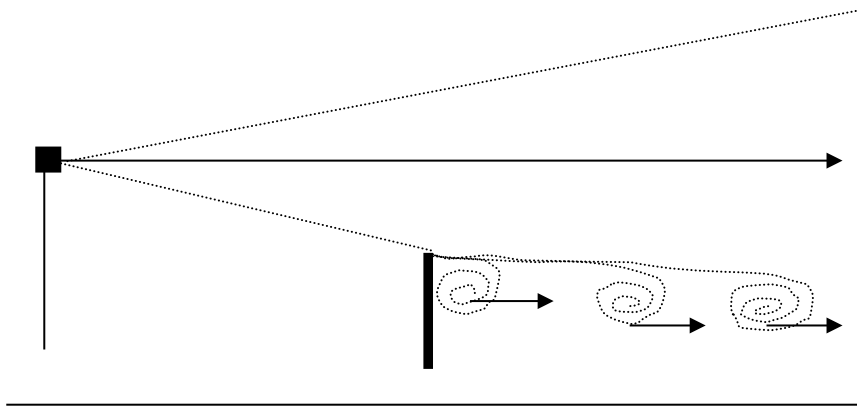


Условия для появления веерной струи наиболее часто создаются ночью и ранним утром, когда в результате охлаждения земли возле самой ее поверхности возникают температурные инверсии. Для работы собак – детекторов запахов такие условия особенно благоприятны. После того, как взойдет солнце и земля прогреется, инверсия исчезает. Метеорологи говорят, что солнце «выжигает» инверсию.

4. Если в зоне распространения запаха расположено препятствие, то за ним может образоваться застойная зона. Здесь возникает стационарный вихрь со значительным временем жизни. В застойной зоне происходит аккумуляция запаха. Именно в этой зоне (за стволами деревьев и другими препятствиями) СРС чаще всего «схватывает» запах.



Если скорость движения воздуха значительна, в зоне за препятствием может происходить, отрыв вихря.



Вихрь представляет собой устойчивое образование и может переносить запах практически без уменьшения его концентрации, на значительное расстояние. Однако дискретность (прерывистость) вихрей не позволяет собаке определить направление, в котором находится источник запаха.

## 2. ЧУТЬЕ И ОБОНЯТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ СОБАКИ

Чувство обоняния у собак вообще более острое, чем у человека, и находится в верхних частях носовой полости. Здесь расположена решетчатообразная кость, замыкающая мозговую полость по направлению к носу. Покрыта она с наружной, обращенной к носовой полости, стороны большим количеством костяных пластинок. Будучи весьма тонкими, они сгруппированы в различных направлениях и свернуты (накатаны) весьма сложно, благодаря чему и получили также название лабиринта. Обтянуты они нежной, тонкой, слизистой оболочкой, покрытой, в свою очередь, цилиндрическими клеточками, содержащими в себе многочисленные слизистые желёзки и тонкие окончания обонятельного нерва. Последний, проходя в обе ноздри и раздваиваясь, начинается в мозгу с обонятельных колбочек; его волокна очень бледны, он, не заключая в себе, как другие нервы, отдельных осевых цилиндров, содержит в недрах своих много тончайших веерков, которые в конце концов разделяются и излучаются в слизисто-оболоченную ткань.

В обонятельной оболочке, между цилиндрическими клеточками, находятся так называемые обонятельные клеточки. Эти, несколько ниже лежащие клеточковые тельца с пузырьчнообразным строением имеют наверху палочкообразное продолжение (почти так же, как палочки в сетчатке глаза) и заканчиваются несколькими тончайшими волосиками, свободно выступающими на поверхность. В то же время, нижний конец обонятельных клеточек крайне тонок и имеет незначительные колбистые припухлости. Для полного обонятельного впечатления необходимо, чтобы обонятельная оболочка была влажной и на ней не присутствовали посторонние вещества.

Пахучие вещества, состоящие из тончайших телесных или газообразных веществ, путем вдыхания струи воздуха в тонких лабиринтных канальчиках приходят в непосредственное соприкосновение с обонятельными волосиками,

они же, в свою очередь, возбуждаясь, передают это возбуждение мозгу посредством обонятельного нерва.

Учитывая особенности строения органов обоняния, специалист применяет служебно-розыскную собаку в разнообразных климатических условиях, на различной местности, в любое время суток и в несхожих служебных ситуациях. Среди всех видов работы собаки по чутью наиболее сложной является поиск человека по запаховому следу. По этой причине важным является знание кинологом особенностей окружающей среды и ее влияние на состояние запахового следа.

Температура окружающей среды – высокая или низкая – оказывает существенное воздействие на организм собак, причем жара действует более пагубно, чем холод. Так, высокая температура воздуха влияет на выносливость собаки, принуждает ее дышать с открытой пастью. На окружающие объекты, имеющие запаховые следы, данный фактор тоже оказывает воздействие.

Характер почвенного покрова особенно важен для дрессировки и работы розыскных собак. В этом плане следует различать благоприятные и неблагоприятные почвы. К благоприятным почвам относятся влажная, взрыхленная (чернозем), луговая, лесная, глинистая, торфяная почвы и снежный покров, к неблагоприятным – каменистая, песчаная и болотистая (залитая водой) почвы. Первоначальное приучение собаки к следовой работе следует проводить на луговой почве с проложенным по росе следом. Наименее пригодна в этом случае пыльная дорога.

При повышении температуры поверхности почвы химические реакции окисления запахового следа, закрепившегося на следе, ускоряются. Приземный слой воздуха, взаимодействуя с почвой, быстрее нагревается, что приводит к вертикальному перемещению воздушных масс, при которых часть воздуха, содержащая запаховые частицы, поднимается вверх, что сказывается на концентрации запаха в приземном слое. В жаркий день повышается уровень солнечного излучения, ультрафиолетовые лучи которого оказывают дезодорирующее действие.

Имеет место три состояния равновесия температур: изотермия, инверсия и конверсия.

Изотермия – это такое состояние, когда температура почвы и воздуха одинаковая. Различают изотермию высоких, низких и оптимальных температур. Одинаковое состояние температур возникает при устоявшейся погоде. Изотермия – наилучшее условие сохранения запахового следа и адаптации (привыкания) собаки к температурным условиям. Отрицательное влияние оказывают на состояние собаки высокие или очень низкие температуры.

Инверсия – это такое состояние, когда температура почвы ниже температуры воздуха. При опускании теплых потоков воздуха к холодной почве происходит конденсация влаги и выпадение капелек тумана и росы на холодный грунт и близко прилежащие к нему предметы. Запаховые частицы адсорбируются (притягиваются, впитываются) капельками влаги и затрудняют работу собаки по запаховому следу. Потоки воздуха способствуют обнаружению собакой

источника запаха на местности на больших расстояниях. Инверсионное состояние, как правило, бывает неустойчивое, часто сменяется изотермией или конверсией.

Конверсия возникает тогда, когда температура почвы выше, чем температура воздуха. Холодные потоки воздуха, нагреваясь от почвы, поднимаются вверх, унося запаховые частицы и влагу. В этих условиях собаки хорошо работают по свежим следам и плохо или совсем отказываются работать по следам средней и большой давности. Многие предложения и выводы по равновесию температур подлежат изучению и проверке в каждой конкретной местности. Состояние равновесий температур в течение суток может часто изменяться. Резкие колебания и температурные перепады отрицательно сказываются на работоспособности собаки даже на знакомой местности. Объясняется это трудностью ее привыкания к подобным условиям.

Температурные факторы воздуха существенно влияют и на общее состояние организма собаки. При жаре происходит перегрев организма, СРС быстро утомляется, становится вялой, у нее учащается дыхание, она плохо различает запахи, иногда вовсе отказывается от работы. Наиболее эффективно работают собаки при колебаниях температуры от  $+25^{\circ}$  до  $-15^{\circ}$  мороза. Оптимальная температура для работы по следу – от  $0^{\circ}$  до  $+10^{\circ}\text{C}$ . Собаки, которые выросли в условиях жаркого или холодного климата либо находились там длительное время, показывают лучшие результаты при использовании их в этих условиях. В целях предупреждения случаев отказа от работы собаку необходимо тренировать в трудных условиях, постепенно приучая ее к жаре, вырабатывая выносливость на большие расстояния. Если собаку дрессируют в условиях жары, то нужно чаще давать ей отдых и поить водой.

Холод оказывает менее отрицательное влияние на организм собаки, чем жара. Низкие температуры способствуют сохранению запаховых частиц на местности и предметах. В сильные морозы при усиленном принюхивании, особенно при работе по запаховому следу, возможны отморожения мочки носа и слизистой оболочки носовой полости собаки. Холод труднее переносится при несении службы в неподвижных нарядах. К холоду более чувствительны лапы, грудь и спина собаки. Поэтому при длительном несении службы необходимо спину накрывать попоной, под низ подкладывать подстилку. Упитанные собаки, имеющие полноценное питание, легко переносят низкие температуры. Известно, например, что одно из учреждений, расположенных под Москвой, использовало караульных собак зимой при морозах, достигавших  $-35^{\circ}$ . Собаки, находившиеся на ночных постах в течение 10 ч (на постах имелись постовые будки с подстилкой), работали вполне удовлетворительно.

В жару или сильный мороз при проработке следов инструктор должен периодически останавливать собаку и давать ей отдых на 1–2 мин через каждые 300–500 м движения; в жару нужно смачивать водой мочку носа собаки и поить ее водой. При температурах ниже  $-20^{\circ}\text{C}$ , и особенно при встречном ветре, в целях предупреждения обмороживания мочки носа надо остановить собаку, при-

крыть ей нос и дать возможность отогреть слизистую оболочку выдыхаемым воздухом.

Направление и сила ветра значительно влияют на работу служебной собаки по следу. При сильном боковом ветре собака может легко сбиться с правильного направления. Встречный ветер побуждает животное переходить к верхнему чутью, что снижает результат работы. Благоприятным для следовой работы является попутный ветер, заставляющий собаку пользоваться нижним чутьем.

При систематических упражнениях по проработке следа против ветра у собаки вырабатывается привычка работать верхним чутьем, т.е. с приподнятой головой. Она поднимает голову для облегчения процесса улавливания запаховых частиц носовой полостью (использует потоки воздуха, задуваемые встречным ветром), в то время как для ощущения запаха следа собака должна делать резкие вдохи, требующие определенных усилий. Встречный ветер затрудняет работу животного на участках, покрытых пылью, песком и т.п.

Умеренный попутный ветер благоприятно влияет на работу собаки по запаховому следу. Человек при движении по направлению ветра оставляет более узкий запаховый след, и СРС идет по следу без больших отклонений в сторону, четко прорабатывает повороты (углы) следа, меньше делает ошибок. Попутный ветер затрудняет обнаружение предметов, человека, находящихся с той стороны от собаки, куда дует ветер.

Атмосферные осадки в виде дождя и снега могут усложнять и в некоторых случаях – облегчать работу собаки. Сильный дождь смывает запаховые частицы следа и значительно затрудняет или делает совсем невозможной работу собаки по запаховому следу. Слабый дождь не является большой помехой в работе собаки по следу. Влажный воздух способствует длительному сохранению запаховых молекул. Повышенная влажность воздуха после дождя предохраняет от высыхания слизистую оболочку носовой полости собаки и способствует лучшей обонятельной функции. Степень влияния дождя на сохранение запахового следа зависит также от характера почвы и растительности. На участках, лишенных растительности, запаховый след смывается дождем, на травяном покрове и пористом грунте сохраняется. Если нарушитель прошел после небольшого дождя, то на влажной почве запаховые молекулы сохраняются лучше и создаются более благоприятные условия для работы собаки по следу нарушителя.

Под влажностью принято понимать степень насыщенности воздуха или почвы водяными парами (водой). Повышенная влажность содействует более длительному сохранению запаха и облегчает следовую работу СРС. Чрезмерная влажность (дождь) отрицательно влияет на работу собак.

Снег способствует длительному сохранению запаховых частиц: собаки успешно работают по запаховому следу, покрытому снегом толщиной 10–12 см. Видимые следы на снегу облегчают работу собаки, но вырабатывают у нее нежелательную реакцию на отпечатки, которые отвлекают ее от работы по чутью. На снегу запаховый след может сохраниться в течение нескольких

суток, но при солнечном освещении под действием солнечных лучей запаховые молекулы разрушаются.

Снежный покров может не только облегчить следовую работу собаки, но и затруднить ее. Например, отпечатки следа на плотном снежном покрове облегчают работу собаки, но обильный снег может засыпать следы.

Роса и иней, увлажняя поверхность почвы, способствуют более длительному сохранению запахового следа на местности. С исчезновением росы и инея работа собаки сильно затрудняется из-за улетучивания запаховых молекул вместе с влагой.

Характер местности определяется рельефом, растительностью и населенностью.

На ровной местности собаке легче работать; сильно пересеченная местность затрудняет ее действия. Наличие растительности может быть в одних случаях благоприятным, в других – отрицательным фактором. Например, хорошо развитый, невысокий травянистый покров облегчает работу по следу. Мелкий, но не густой кустарник развивает у собаки активность к поиску в условиях леса, там, где ограничено движение воздуха. Однако слишком густая и высокая трава, а также густой кустарник затрудняют движение собаки, и она быстрее утомляется. Кроме того, в траве часто встречаются растения с сильным одурманивающим запахом (например, багульник), отрицательно влияющим на высшую нервную деятельность животного. Невысокая трава хуже сохраняет запаховый след, но облегчает движение собаки по следу. Плохо сохраняются запахи на каменистых, песчаных почвах, запаховый след здесь быстро улетучивается. В лесистой местности запаховый след сохраняется долго, на болотистой – исчезает.

Сильно меняющийся рельеф местности способствует развитию поиска у собаки, но быстрее утомляет ее. Поэтому первоначальную дрессировку розыскных, связных и санитарных собак нужно проводить на ровной местности. В таких условиях СРС меньше утомляется, а местные предметы задерживают движение ветра и тем самым дольше сохраняют молекулы запаха. На закрытой местности меньше отвлекающих раздражителей, что также облегчает работу собаки. На открытой местности СРС работать труднее, так как там больше отвлекающих раздражителей, и даже при слабом ветре быстро улетучиваются молекулы запаха. Горная и резкопересеченная местность затрудняет движение собаки и дрессировщика. В горах создаются потоки воздуха, которые в большинстве случаев бывают постоянными для каждого времени суток: днем перемещаются из низин на возвышенности, а ночью с гор в низины. Учитывая перемещение воздуха в горах, надо умело ориентироваться и оказывать помощь собаке при использовании ее на службе.

Реки, озера, болота прерывают следы, а овраги, рвы, канавы и другие местные предметы усложняют передвижение собаки. Неподготовленные собаки быстро утомляются и могут отказаться от работы. Дрессировщику необходимо постоянно тренировать собаку в таких условиях, вводить усложнения постепенно, с учетом влияния всех перечисленных факторов. В населенных пунк-

тах работа собак усложняется, что связано с большим количеством отвлекающих раздражителей. Поэтому собаку нужно постепенно приучать к работе в таких условиях по принципу «от простого – к более сложному».

В течение суток происходят разнообразные изменения в окружающей среде: погодные (температура воздуха, влажность, осадки, атмосферное давление, сила и направление ветра); световые (темно, светло); биологические (активность движения людей, животных) и т.д. Все они действуют на собаку как комплекс раздражителей. От одновременного или последовательного сочетания всех факторов окружающей среды в значительной степени зависит успех работы собаки.

Очень важно учесть и то, что на время суток у собаки существуют функциональные биоритмы, так же, как у всех животных и людей. Большинство работ выполняется в световое время суток. Однако СРС имеет природные способности для эффективной работы и ночью. Она хорошо видит и в темное время суток. Ночью меньше отвлекающих раздражителей, хорошо сохраняются запаховые молекулы. Да и температура воздуха благоприятная. Особенно хорошо работают собаки по следу во второй половине ночи и утром, когда воздух имеет умеренную влажность и устойчивое соотношение температуры воздуха и почвы. В дневное время запаховые следы сохраняются хуже, встречается много отвлекающих раздражителей, местность обычно заслежена, искомый след пересечен другими следами.

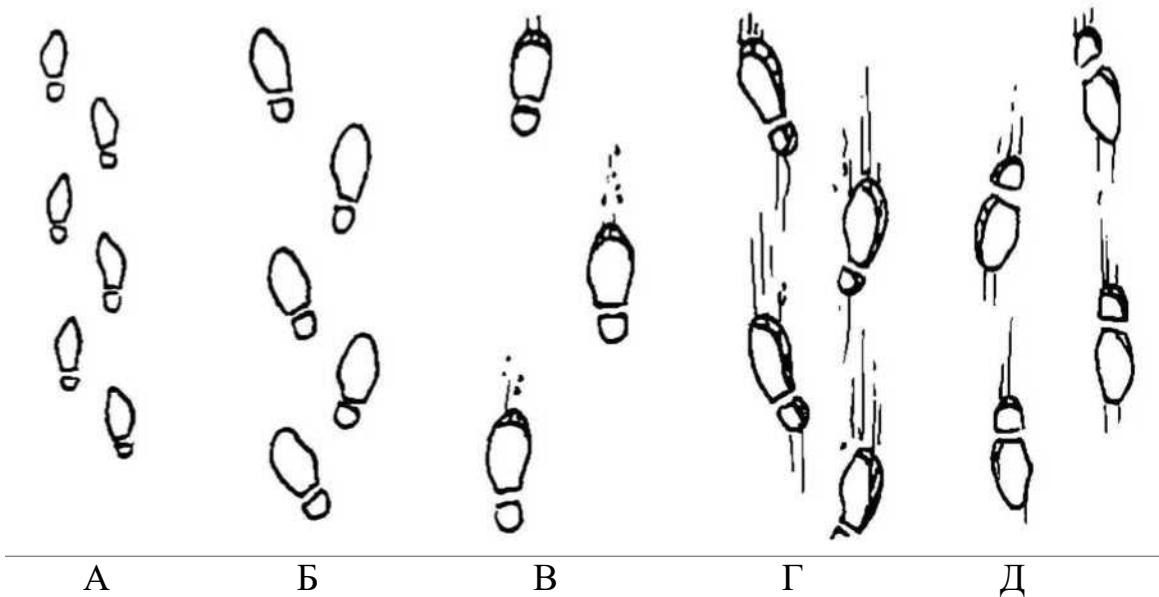
Фактор времени является реальным раздражителем, на который образуются стойкие условные рефлексы. СРС, приученная работать в одно и то же время, в другое время отказывается выполнять задания. Такая стереотипия отрицательно влияет на рабочие качества собаки, поэтому тренировки нужно проводить в разное время суток.

Таким образом, знание специалистом-кинологом особенностей применения служебно-розыскной собаки при работе по запаховому следу при естественных факторах окружающей среды позволит успешно решать весь комплекс задач по раскрытию преступления по «горячим» следам.

### 3. СЛЕДОПЫТСТВО

Понимание древнего искусства и науки следопытства создает надежную основу для разнообразной деятельности в рамках раскрытия преступления по «горячим» следам. Специалист-кинолог полиции, подготовленный в навыках следопытства, может использовать это при применении служебно-розыскной собаки.

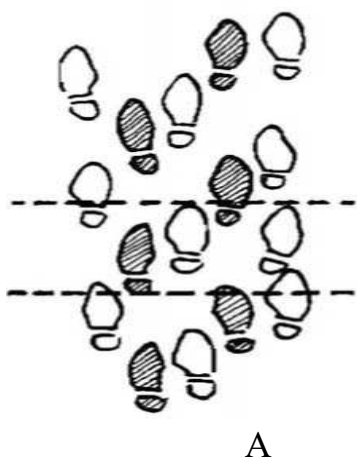
Если вы посмотрите на свою ногу в момент касания земли, вы заметите, что первоначально в контакт с землей вступает ваш каблук (пятка). Каблук создает наибольшее давление на грунт и, благодаря своему острому краю, вероятнее, чем любая другая часть вашей ноги, *оставит след* на грунте.



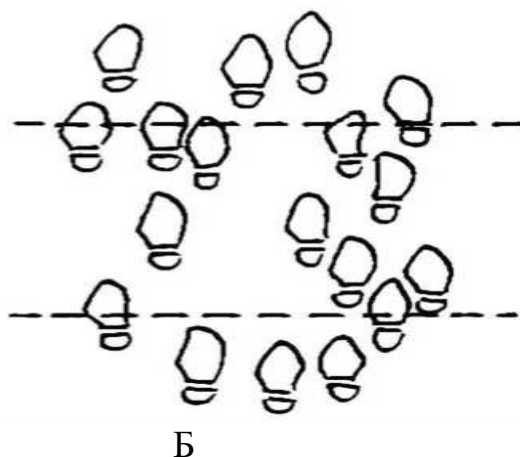
Форма, размер и походка могут многое сказать о человеке. Небольшая ширина дорожки следов и более короткие шаги (носками внутрь), как на рис. А, скажут вам, что эти следы оставила женщина. Следы, показанные на рис. Б, принадлежат мужчине (направлены строго прямо или в стороны). Следы, изображенные на рис. В, также оставлены мужчиной, однако он бежал, поскольку его носки выбрасывали из отпечатков больше земли (носки обуви сильнее давят на грунт, чем при обычной ходьбе) и шаг удлинен. Более глубокие отпечатки и удлиненные следы волочения у следов, показанных на рис. Г, свидетельствуют о том, что человек нес тяжелый груз. Следы, изображенные на рис. Д, указывают на попытку обмануть и возможную опасность – этот человек шел спиной вперед, однако волочил землю в направлении своего действительного движения.

Носок – это последняя часть стопы, которая отрывается от земли, и обычно его край захватывает частицу грунта с собой. Это имеет большое значение: как бы хитер не был преступник, эти отметки поволоки всегда показывают истинное направление движения.

Существует два способа определения количества прошедших людей в группе: способ «большого шага» (А) и способ «36-дюймового участка» (Б).



А



Б

Используя способ «большого шага», мы должны выявить один конкретный набор следов, называемый «ключевыми отпечатками». Затем, особенно на мягком грунте, на котором также видны все остальные следы, провести одну черту позади пятки одного ключевого отпечатка и другую – через следующий ключевой отпечаток, оставленный противоположной ногой. После этого пересчитать количество целых отпечатков на полученном участке, учитывая только один целый ключевой отпечаток. Общее количество целых следов – это количество человек в группе, которое в нашем примере равно трем.

Способ «36-дюймового участка» менее точен и применяется, когда специалист-кинолог не можете найти ключевые отпечатки. При его использовании произвольным образом необходимо отметить участок дорожки следов длиной 91 см, пересчитать все следы, которые полностью или частично попали на этот участок, и разделить полученное количество на два. Число укажет на количество человек в группе, которое в данном случае равно шести.

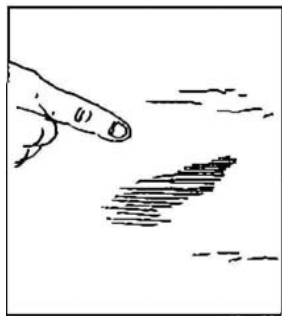
### **Обнаружение следов**

Наибольшей проблемой в следопытстве является то, что специалист-кинолог редко сможет найти действительные, полные следы. Что возможно обнаружить – так это множество индикаторов человеческой деятельности, в совокупности называемых «знаками» (слабовидимые отпечатки; места, где люди опирались; мусор и пр.). Например, ветви, скрученные или вытянутые в местах, где мы влезали на гору, или паутины, разорванные там, где мы прошли сквозь кустарник.

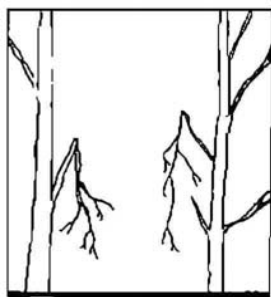
Человек при ходьбе, оставляя следы, фактически выравнивает грунт определенным образом. При тщательном изучении, можно увидеть примятую траву, следы скольжения. Следы скольжения в оврагах, на косогорах, и берегах рек обычно легко видимы.

Природа имеет собственный способ переплетения растений, таким образом, попытки человека вернуть их обратно в то место, где они находились вначале, терпят неудачу. Точно так же нижние стороны листьев, которые отличаются обычно более светлым оттенком, естественным образом направлены в сторону земли так, что более темная сторона может получать солнечный свет.

Чем неестественнее такие листья выглядят, тем, вероятно, более свежим является след.



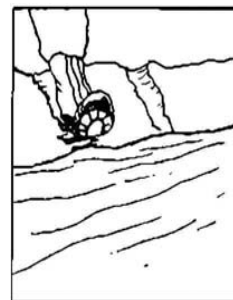
Выравнивание



Сломанные  
ветви



Следы по росе



Следы  
скольжения

Остатки мочи и фекалии относятся к той же категории, что и оставленный мусор. Это указывает на слабую тактическую дисциплину вашего оппонента. Следы мочи в снегу хорошо известны; высохшая моча оставляет блестящее покрытие на листьях. Человеческие фекалии мягкие и влажные, когда свежие, со временем они покрываются засохшей коркой и темнеют.

При обнаружении знаков можно использовать солнечный свет. Правило простое: чтобы создать наибольшее количество контрастирующей тени на бороздах или участках между следами, вы должны расположиться так, чтобы солнце находилось на противоположной стороне от места обнаружения следов. Лучшим временем суток для выявления следов с помощью тени является раннее утро и поздний вечер. Если вы находитесь в таком плотном лесу, когда солнечный свет не проходит на нижние ярусы, то можно создать тень, держа фонарик под острым углом и передвигая луч света вперед и назад через место, на котором, как вы предполагаете, могут быть следы.

Вне зависимости от того, знает ли преступник или нет о том, что его выслеживают, он может предпринять меры уклонения:

- Ходьба спиной вперед, которая приводит только к тому, что земля выбрасывается или сдвигается в истинном направлении движения.
- Ходьба по ручьям. Значит, вы должны сконцентрировать свое внимание на берегах, где он выходит из воды.
- Перепрыгивание с камня на камень или передвижение по твердой поверхности, которая должна где-нибудь закончиться. Сфокусируйте свои поиски там, где снова начинается мягкий грунт.
- Изменение направления движения, например, движение сначала на северо-запад, затем на северо-восток.

#### **«Возраст» следа**

Для того чтобы установить, где преступник находится в данный момент, специалист-кинолог должен уметь определить, когда он оставил обнаруженный след.

Следы и другие знаки «стареют» благодаря воздействию дождя, солнца, ветра, но в различное время и в разных местах по-разному.

Один из способов, который наиболее часто используется для определения того, насколько старый обнаруженный след, заключается в проверке сопротивления и влажности грунта возле него. Оставьте рядом свой след. Является ли ваш след таким же явным, глубоким и столь же четким?

Имейте в виду, что следы на мягкой почве могут быть такими же старыми, как и на твердой земле, однако могут быть неправильно прочитаны как новые, поскольку они лучше определены. Способ проверить это тот же – оставить свой отпечаток рядом с обнаруженным следом.

Насколько свежи края вашего следа по сравнению с исходным? Попадает ли на него прямой солнечный свет? Как долго он находился на свету? Можете ли вы видеть нюансы тени там, где влага испарилась на самых краях следа? Как быстро высыхают края вашего следа? Обратите внимание на то, как след разрушается сам по себе так, что его края становятся закругленными? Как долго это происходит? В болотах, где следы наполняются водой, посмотрите, вода загрязнена или чиста? Обычно перемешанная грязь оседает менее чем за час.

Когда температура падает к точке замерзания, легко ошибиться и неверно оценить возраст следов, поскольку скорость процесса изменяется ввиду замерзания и разморозки.

**Дорожкой следов** называются множественные следы, связанные единым механизмом слеодообразования при движении человека.

По дорожке следов можно судить о некоторых признаках человека и особенностях его передвижения. Походка, ее постоянные признаки и изменения, вызванные условиями движения, отражаются в элементах дорожки следов.

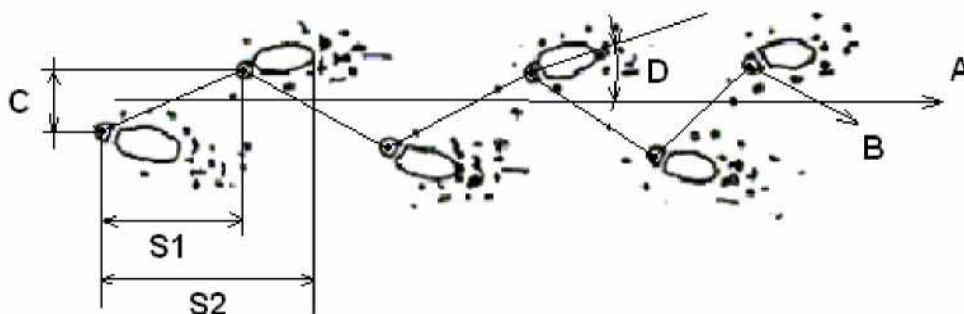


Рис. 2. Элементы дорожки следов

Элементами дорожки следов являются (рис.2):

**Линия направления движения (А)** – воображаемая прямая, пролегающая на равном расстоянии между следами правой и левой ноги в сторону движения человека. Эта линия показывает общее направление движения и характер поворотов.

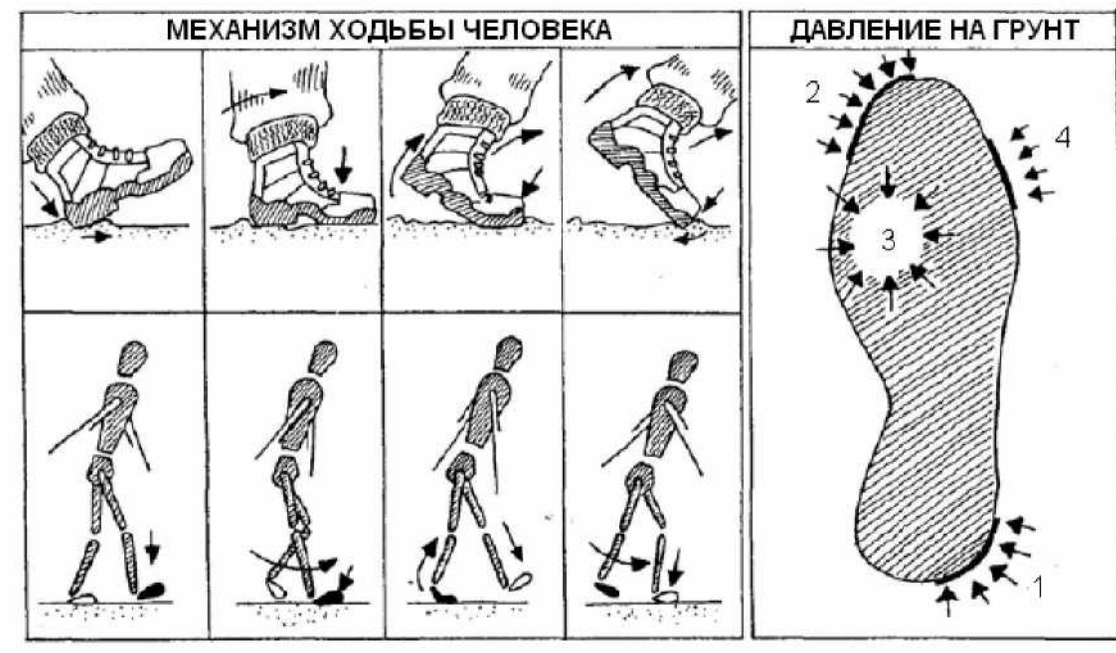
**Линия ходьбы (В)** – это ломаная линия, соединяющая попеременно центры следов пяток или каблуков правой и левой ноги. Она показывает характер передвижения.

**Ширина шага (С)** – поперечное расстояние между центрами пяток и каблуков следов. Позволяет получить дополнительную информацию, используемую при поиске преступника «по горячим следам», в частности о направлении, в котором двигался человек (двигалось ли лицо вперед или спиной назад).

**Длина шага (S1)** – это величина размаха переносимой вперед ноги, который измеряется между центрами следов пяток или каблуков для каждой ноги отдельно по линии, параллельной линии направления движения. Расстояние от левого следа до правого является длиной правого шага, а расстояние от правого до левого – длиной левого шага. Иногда измеряют и величину так называемого полного шага (S2), равного сумме длины шага и длины отпечатка одноименной ноги. Длина правого и левого шагов нередко различны. Лица, у которых двигательные навыки правой стороны тела развиты лучше, имеют правый шаг длиннее, у левши, наоборот, длиннее левый шаг.

**Угол разворота ступней (D)** – угол, образуемый прямой, проходящей через ось стопы, и линией направления движения. Этот угол определяет положение правой и левой ступней в момент их соприкосновения с поверхностью.

На процессе следообразования необходимо остановиться более подробно, поскольку знание динамики образования следов является основой всей дальнейшей работы следопыта. Механизм ходьбы человека и динамика образования следа показаны на схеме ниже.



Прежде чем сделать шаг, человек немного подается вперед, т.е. слегка переносит свой центр тяжести в сторону своего движения. Одновременно он сгибает в колене ногу, которой он намеревается сделать шаг (для примера пусть это будет левая нога), и отрывает ее от земли. При этом носок этой ноги отрывается от земли последним. Вес тела смещается на правую ногу, стоящую на земле, и полностью распределяется по всей поверхности контакта ступни с зем-

лей. Левая нога выносится вперед на величину шага и своей пяткой (каблуком) касается земли. Поскольку человек продолжает поступательное движение, пятка движется вперед и вниз (первый рисунок на схеме) и до полной опоры на пятку делает на земле черту, называемую «поволокой». После этого правая нога сгибается в колене, пятка отрывается от земли, в этот момент вес тела распределяется на пятку левой ноги и носок правой ноги, остающийся в контакте с землей. Затем вес тела переносится дальше на левую ногу. Левая нога ставится на землю всей стопой (второй рисунок на схеме), придавливая грунт. Если грунт мягкий, то след отпечатывается полностью. Носок правой ноги слегка отталкивается от земли, вызывая сдвиг грунта назад в виде небольшого валика. При подъеме носок задевает края следа, создавая на земле черту («выволоку») и вызывая выброс небольшой части грунта вперед по ходу движения (третий и четвертый рисунки на схеме). При осуществлении следующего шага процесс повторяется.

Изучение динамики образования следов позволяет выявить те части следов, где на грунт оказывается максимальное давление. Рассмотрим рисунок «Давление на грунт». Максимальное давление создается наружной стороной пятки при постановке ноги на землю (1) и внутренней стороной носка при отрыве ноги от земли (2). Также давление создается подушечкой большого пальца при постановке всей стопы на грунт (3) и внешней стороной стопы в районе мизинца, когда вес тела распределяется на всю площадь контакта стопы с грунтом при осуществлении шага противоположной ногой (4).

Знать эти места очень важно по нескольким причинам. Во-первых, это позволяет обнаружить след даже на плотном грунте, где весь отпечаток не виден, но, скорее всего, останутся отметки в этих местах. Во-вторых, возможно установить характер движения человека. Например, если места первоначального контакта пятки с землей глубоки и отпечатки широко расставлены, мы можем предположить, что человек двигался быстро, поскольку, чем быстрее он идет, тем глубже будут отпечатки каблуков. Точно так же, если человек замедляет движение и идет прогулочным шагом, эти места будут менее выражены, потому что земли касается большая часть стопы, распределяя давление на более широкую площадь.

Тщательное изучение этих мест позволяет получить достаточную информацию о том, что делал человек в то время, когда были оставлены следы.

Зная механизм следообразования, можно остановиться более подробно на том, что можно узнать при изучении следов. По следам можно определить его физические, физиологические и психологические особенности человека и сделать важные выводы. Здесь укажем лишь основные из них.

#### **Анатомические особенности человека**

Определение *роста* человека производится по длине одиночного следа. Длина стопы (по босой ноге) составляет примерно 0,17 роста мужчин и 0,15 роста женщин. При расчетах следует учитывать, что длина подошвы обуви превышает длину стопы на 10–15 мм (меньшее значение – если след оставлен мяг-

кой обувью: чунями, мокасинами, ичигами, тапочками; большее значение – если след оставлен сапогами, ботинками, туфлями).

Эту величину необходимо учитывать также при определении *размера обуви*, который по современной шкале размеров равен длине колодки (стопы) с точностью до 0,5 см. По старой советской системе (используемой в настоящее время в России и странах СНГ) размер обуви измеряется в условных единицах – штихмассах. Один штихмасс равен 2/3 см. На Западе размер обуви определяется в дюймах.

Определив рост, достаточно просто определить нормальный *вес* человека. Для этого из роста человека в сантиметрах необходимо вычесть 100. Однако необходимо учитывать, что этот показатель весьма условен: человек может быть истощен, нести груз и т.д.

### **Определение пола**

Определение пола человека производится путем измерения длины шагов и угла постановки ступней. Длина обычного шага мужчины среднего роста составляет 70–80 см, женщины – 50–70 см. Угол постановки ступней у мужчин обычно не превышает 12 градусов; у женщин он обычно превышает эту величину и нередко достигает 20 градусов.

### **Физическое состояние человека**

Люди в хорошей физической форме идут упругим, энергичным шагом. Элементы дорожки следов у них устойчивы, препятствия на пути ими, как правило, преодолеваются с ходу, быстро и решительно.

Об утомлении или болезненном состоянии свидетельствует непостоянство элементов дорожки следов: длина и ширина шагов, а также угол постановки ступней на различных участках следовой дорожки резко различаются. Для хромающего человека характерно уменьшение длины шага поврежденной ноги, угол постановки ступни резко отличается от угла постановки ступни здоровой ноги в сторону увеличения или уменьшения. Иногда в следах больной ноги наблюдаются признаки волочения.

## **4. ТЕХНИКА ПРОРАБОТКИ ЗАПАХОВОГО СЛЕДА ЧЕЛОВЕКА**

С самого начала обучения следовой работе специалист-кинолог должен обратить внимание на то, чтобы служебные собаки учились в определённой мере дисциплине и сдержанности.

**Поиск человека по запаховому следу включает:**

- 1. Обнюхивание исходной точки следа.**
- 2. Выбор направления следа.**
- 3. Работу собаки по линии следа.**
- 4. Действия собаки на конечной точке следа.**

СРС должна прорабатывать запаховой след человека (большой давности и протяженности), обозначать найденные при этом предметы; обследовать

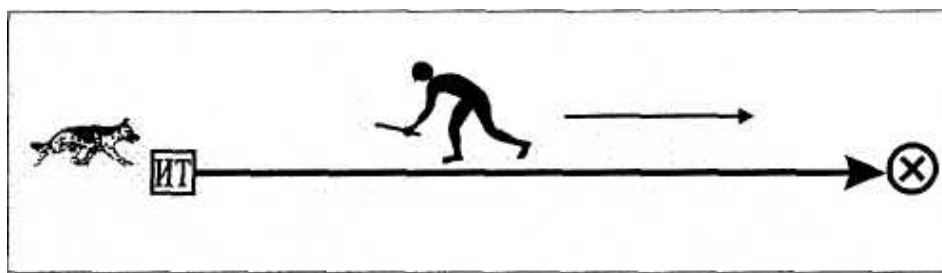
местность, обнаруживать и обозначать предметы, принадлежащие лицам, причастным к совершению правонарушения.

Сигнальное поведение служебной собаки (способ обозначения) может быть любым, независимо от позы, явным и продолжительным, но бесконтактным, демонстрируемым при первом подходе. При этом СРС указывает на найденный предмет.

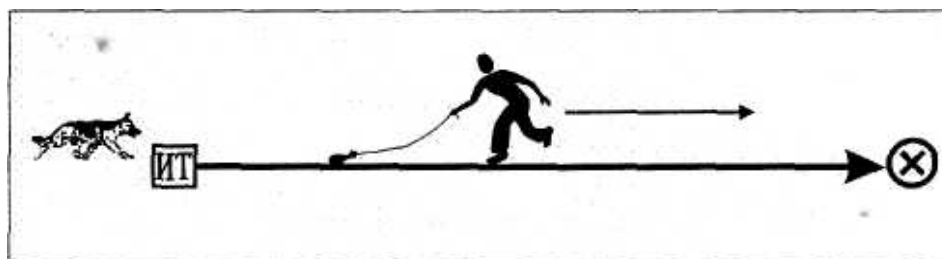
### ***Подготовительные упражнения для приучения собаки к проработке запахового следа***

Настроение для следовой работы, как для собаки, так и проводника, должно быть спокойное, ровное и сконцентрированное. При нехватке времени, в спешке нельзя идти на след. Спешка и стресс негативно влияют на учебное состояние и не ведут к желаемому результату.

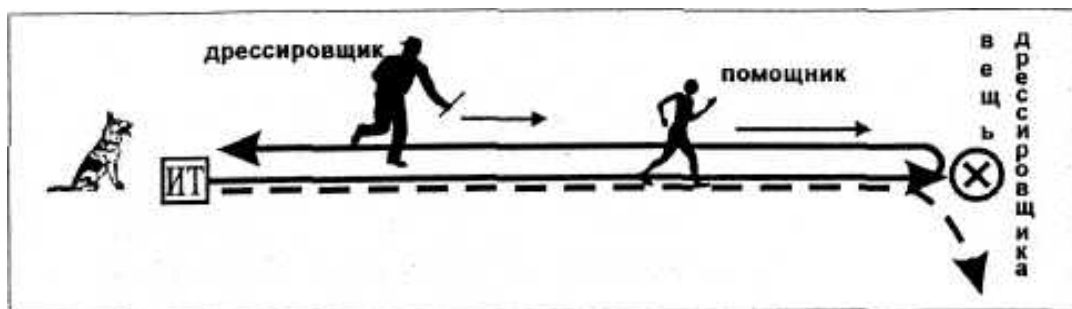
Следовой поводок на начальном этапе должен быть не менее 3 м. Если поводок очень короткий, то кинолог и собака будут идти слишком близко друг к другу, и невольно будет создаваться давление на собаку при ее следовой работе. При слишком длинном поводке и неопытности кинолога происходит так, что СРС или кинолог запутываются в нем в точке старта.



Поиск предмета, унесенного дрессировщиком на глазах у собаки.



Поиск кусочка лакомства, утянутого на веревке дрессировщиком на глазах у собаки.



Проработка комплексного следа, по которому первым прошел помощник, а затем дрессировщик на глазах у собаки уносит свою вещь или кусочек лакомства. На конечной точке в данном случае оставляется вещь дрессировщика (т.е. вещь человека, шедшего по следу последним). После прокладки следа помощник отходит в сторону, а дрессировщик по линии следа возвращается к собаке и применяет её на проработку следа.



Проработка комплексного следа, по которому вначале проходит дрессировщик, а затем помощник, который возбуждает собаку вещью либо кусочком лакомства. Дойдя до конечной точки, помощник отходит в сторону, оставив на конечной точке свою вещь, а дрессировщик обходит линию следа, подходит к собаке и применяет её для поиска унесенного предмета помощника.

### **Цель подготовительных упражнений по применению собаки к проработке запахового следа:**

1. Развить у собаки реакцию проработки запахового следа нижним чутьем.
2. Выработать у дрессировщика навыки управления собакой при её работе по следу, ознакомиться с поведением собаки при проработке следа и при его утере.
3. Выработать у дрессировщика и его помощника навыки ориентирования на местности, а также порядок действий в случаях возникновения нестандартных ситуаций.

## *Приучение собаки к спокойному обнюхиванию исходной точки и выбору направления следа*

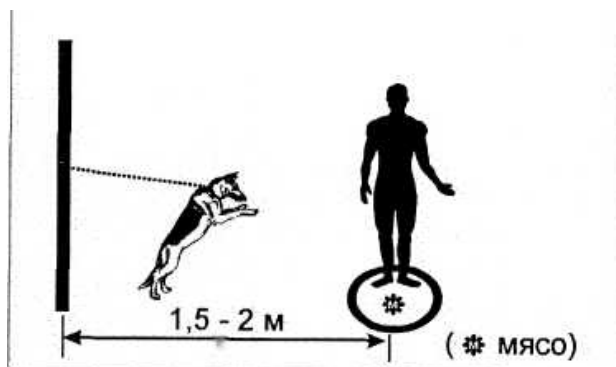


Рис. 5.

Дрессировщик на глазах у собаки отходит от неё, топчется на исходной точке, кладет кусочек лакомства, возвращается к собаке и подает ей команду «Нюхай!».

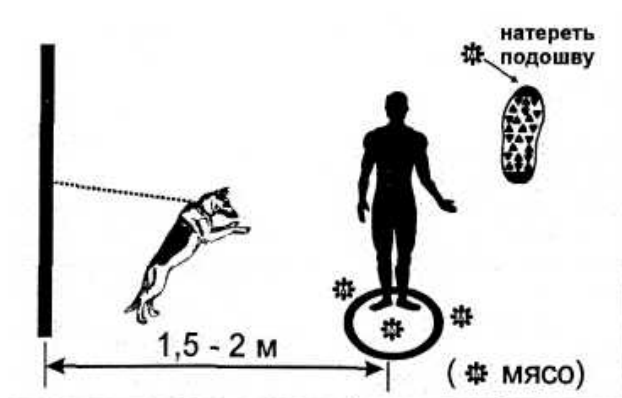


Рис. 6.

Проводятся те же действия со стороны дрессировщика, но он дополнительно подмазывает ноги лакомством. Это делается для злобных собак или собак, проявляющих ориентировочную реакцию.

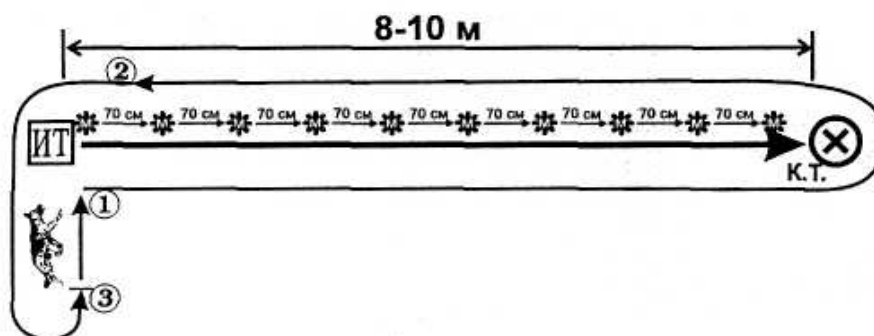


Рис. 7.

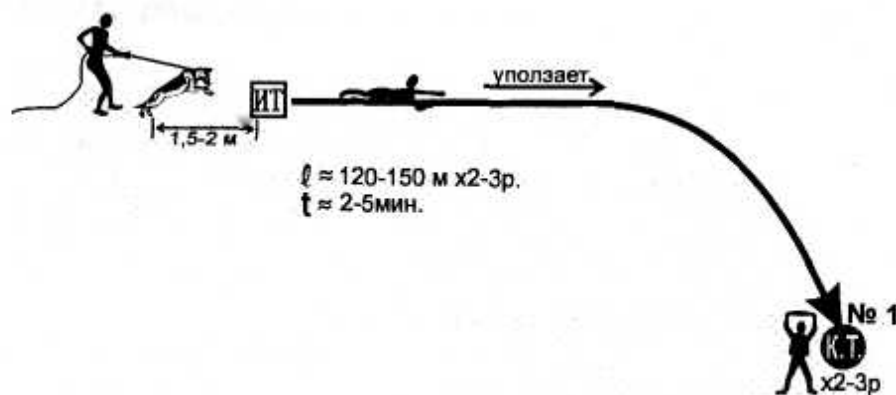
Для того, чтобы приучить собаку спокойно обнюхивать исходную точку и правильно выбирать направление следа, дрессировщик вначале раскладывает

по линии следа предметы, визуально привлекающие внимание собаки, а затем на глазах у неё уходит по линии следа до конечной точки, оставляет на ней 3–4 кусочка лакомства, и движется по линии следа в направлении к собаке, раскладывая на глазах у неё кусочки лакомства на предметы (например, крышки от банок). Подойдя к исходной точке, он показывает собаке кусочек лакомства и на глазах у неё кладет его на предмет (крышку), лежащий на исходной точке. Затем СРС применяется на проработку следа и проводится по линии следа от кусочка к кусочку. Задача дрессировщика состоит в том, чтобы не дать собаке пропустить кусочек лакомства.

### **Способы приучения собаки к проработке запахового следа**

#### **1. С предварительным возбуждением на помощника.**

Дрессировщик и помощник заранее определяют трассу следа. Лучше всего это сделать по ориентирам. В ряде случаев для ориентиров можно использовать палки с привязанными к ним кусочками материи длиной 1,5 м. Помощник заранее ложится на исходную точку (ИТ), а дрессировщик подводит к нему собаку и останавливается на расстоянии 1,5–2 м от помощника. Помощник возбуждает собаку и на глазах у неё начинает отползать по линии следа. Дрессировщик, убедившись, что СРС достаточно возбудилась, закрывает собой собаку и подает команду «Хватит!». Помощник встает, прокладывает след по намеченным ориентирам и ложится на конечной точке (КТ) с вещью в руках. Сделав паузу 2–3 мин, дрессировщик подводит собаку к исходной точке и применяет её на проработку следа. Проработав след и обнаружив помощника на конечной точке, дрессировщик дает возможность собаке потрепать вещь, которую держит в руках лежащий на земле помощник. После 4–5 с трепки помощник отдает вещь собаке. Дрессировщик успокаивает собаку поглаживанием, поощряет ее лакомством и забирает вещь. Сделав паузу 1–2 с, дрессировщик на глазах у собаки кидает вещь помощнику, который возбуждает собаку и уползает от неё. Таким образом прорабатывается 2–3 участка следа. После проработки последнего такого участка, помощник снова возбуждает собаку, отползает с исходной точки, а дрессировщик отводит собаку в сторону и затем уводит её.



**Рис. 8.**

## 2. С предварительным возбуждением на занос апортировочного предмета

Дрессировщик и помощник заранее определяют маршрут прокладки следа. Затем помощник делает исходную точку, прокладывает участок следа длиной 7–8 м и прячется за каким-либо укрытием, находящимся по линии следа. На исходной точке помощник оставляет апортировочный предмет, к которому привязан длинный поводок или веревка, конец которой помощник держит в руках. Дрессировщик подходит к исходной точке, берет апорт, возбуждает им собаку и на глазах у нее бросает предмет на исходную точку. Затем подает команду помощнику «Тяни!». Помощник начинает подтягивать к себе предмет. Дрессировщик, убедившись, что СРС заинтересовалась утаскиваемым предметом, подает команду «Хватит!» и закрывает собой собаку. Помощник прокладывает след по заранее определенному маршруту, кладет на конечной точке апортировочный предмет, прокладывает новый отрезок следа на длину веревки и маскируется за укрытием по линии следа.

Дрессировщик, сделав паузу 2–3 мин, применяет собаку на проработку следа. Когда СРС проработает след и на конечной точке обнаружит апорт, дрессировщик позволяет ей поиграть с ним, забирает предмет, поощряет собаку лакомством, а затем (через 2–3 с) снова возбуждает ее апортом, который бросает на ИТ № 2 и подает команду помощнику «Тяни!».

Упражнение повторяется 2–3 раза.

После проработки последнего участка следа, дрессировщик, возбудив собаку апортом, кидает его вперед, помощник утаскивает предмет на веревке, а дрессировщик без команды уводит собаку.

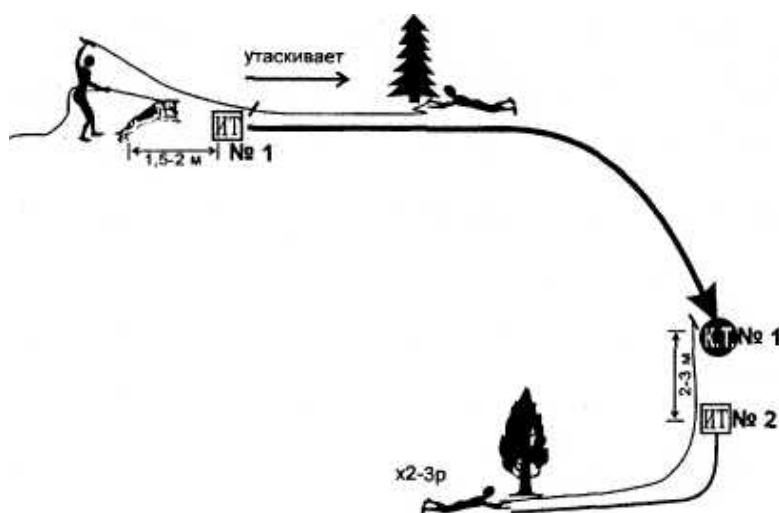


Рис. 9.

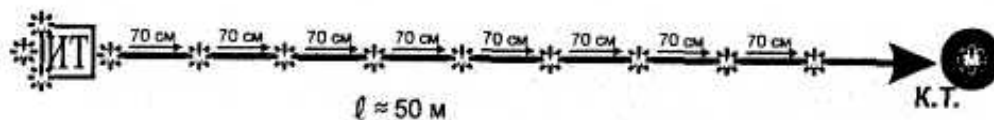
**Внимание!** Для приучения собаки к проработке запахового следа этим способом дрессировщик должен подобрать такой апортировочный предмет, в поиске которого СРС наиболее заинтересована.

## 3. Приучение собаки к проработке следа на основе пищевой реакции

Данный метод может применяться в двух вариантах:

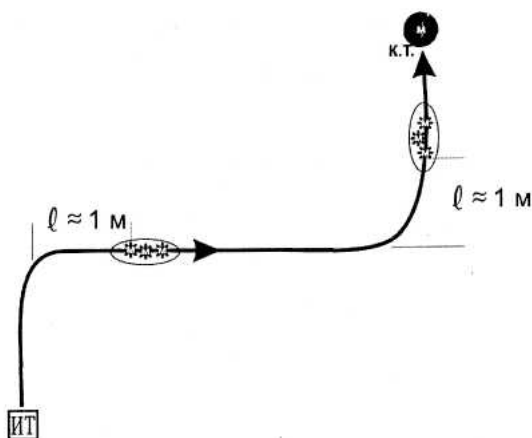
А. Путем раскладывания кусочков лакомства по линии следа с постепенным увеличением расстояния между ними.

Дрессировщик *не на глазах у собаки* прокладывает след, на котором через шаг он раскладывает кусочки лакомства. На конечной точке кладется 3–4 кусочка. Затем он подводит собаку к исходной точке, по команде «Нюхай!» принуждает обнюхать ее и по команде «След!» проводит собаку «от куска к куску» до конечной точки.



**Рис. 10.**

В дальнейшем, по мере того как СРС приучается заинтересованно прорабатывать след, проложенный дрессировщиком, аналогичный след прокладывает помощник. Когда СРС приучится прорабатывать прямой след, проложенный помощником, переходят к проработке следов с закруглениями, а затем — с углами, на которых кусочки лакомства раскладываются, как ниже на рисунке.



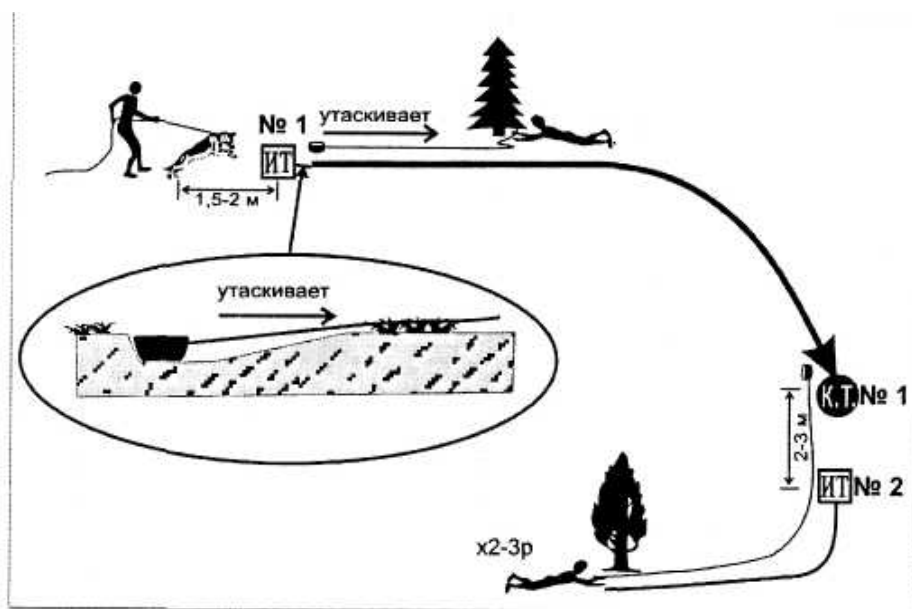
**Рис. 11.**

Б. Путем утаскивания помощником бачка с кормом по линии следа, по которому помощник идет, потеряв подошвы обуви лакомством.

Дрессировщик и помощник заранее определяют маршрут прокладки следа. Помощник, потеряв подошвы обуви лакомством, оставляет на исходной точке бачок с кормом и прокладывает след до ближайшего укрытия. К бачку прикрепляется длинный поводок или веревка. Дрессировщик подводит собаку к исходной точке и удерживает ее на расстоянии 20–30 см от бачка (*СРС должна быть в голодном состоянии*). Убедившись, что собака возбудилась, дрессировщик подает команду помощнику: «Тяни!». Помощник утаскивает бачок на глазах у собаки таким образом, чтобы СРС видела только утаскиваемый бачок, а не помощника. На конечной точке помощник маскирует бачок (закапывает),

делает новую исходную точку и прокладывает след на длину веревки. Когда СРС проработает первый участок следа и обнаружит бачок на конечной точке, дрессировщик дает ей немного поест и подает команду помощнику: «Тяни!». После проработки последнего отрезка следа дрессировщик разрешает собаке съесть всю пищу в бачке.

**Внимание! Пища в бачке должна быть измельчена.**



**Рис. 12.**

#### *4. Приучение собаки к проработке следа под управлением второго лица.*

Дрессировщик привязывает собаку и прокладывает след таким образом, чтобы СРС видела только начало пути отхода. Дрессировщик, зайдя за какое-либо препятствие, чтобы собака его не видела, делает исходную точку и прокладывает след, прячась в конце него. Через 3–5 мин к собаке подходит человек, который знает ее, отвязывает и подводит к исходной точке, обойдя препятствие, с другой стороны. Затем помощник подает жест на пересечение с линией следа и применяет собаку на проработку следа. После того, как СРС проработает след и найдет дрессировщика, он играет с ней и поощряет лакомством.

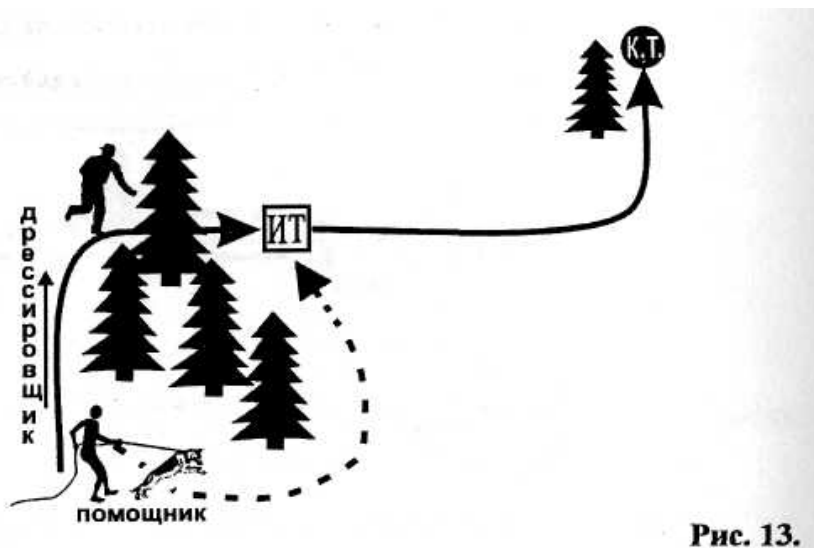


Рис. 13.

В ряде случаев, например, на открытом участке местности, дрессировщик может отходить от собаки согнувшись или отползать от нее. По мере выработки навыка переходят к проработке «чужих» следов.

5. *Приучение собаки к проработке запахового следа на основе врожденной, ярко выраженной поисковой реакции.*

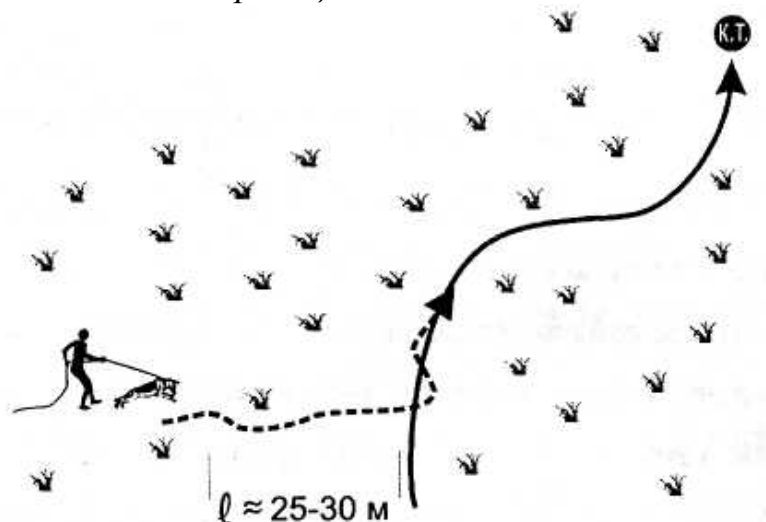
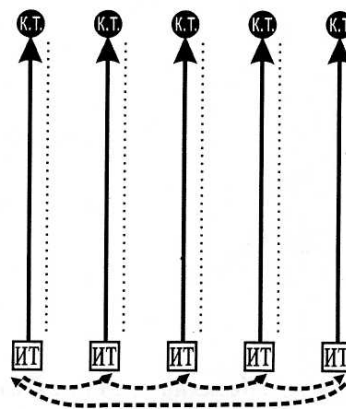


Рис. 14.

Для занятия подбирается участок местности без посторонних запаховых раздражителей, на котором помощник прокладывает след длиной около 100 м. Дрессировщик подводит собаку к этому участку, подает ей команду «Ищи!» и начинает двигаться, находясь от исходной точки за 25–30 м, по беззапаховому участку в направлении исходной точки. Когда СРС обнаружит исходную точку и начнет к ней принюхиваться, дрессировщик подает ей команду «След!» и жестом указывает направление линии следа. Когда СРС проработает след на конечной точке, помощник дает потрепать собаке вещь, которую держит в руках. По мере выработки навыка воздействие помощника на собаку на конечной точке следа увеличивается (более длительная трепка), также увеличивается длина следа.

6. Приучение собаки прорабатывать след, не отвлекаясь на посторонние раздражители (в том числе на посторонних людей, животных, транспорт).

Каждый дрессировщик прокладывает след и кладет на конечной точке (КТ) свою вещь. Дрессировщики начинают прокладку следа одновременно и одновременно применяют собак для проработки следа. После проработки следа дрессировщики возвращаются по его линии к исходной точке (ИТ) и меняются местами, как указано на рисунке.



*Схема правильной прокладки учебного запахового следа*

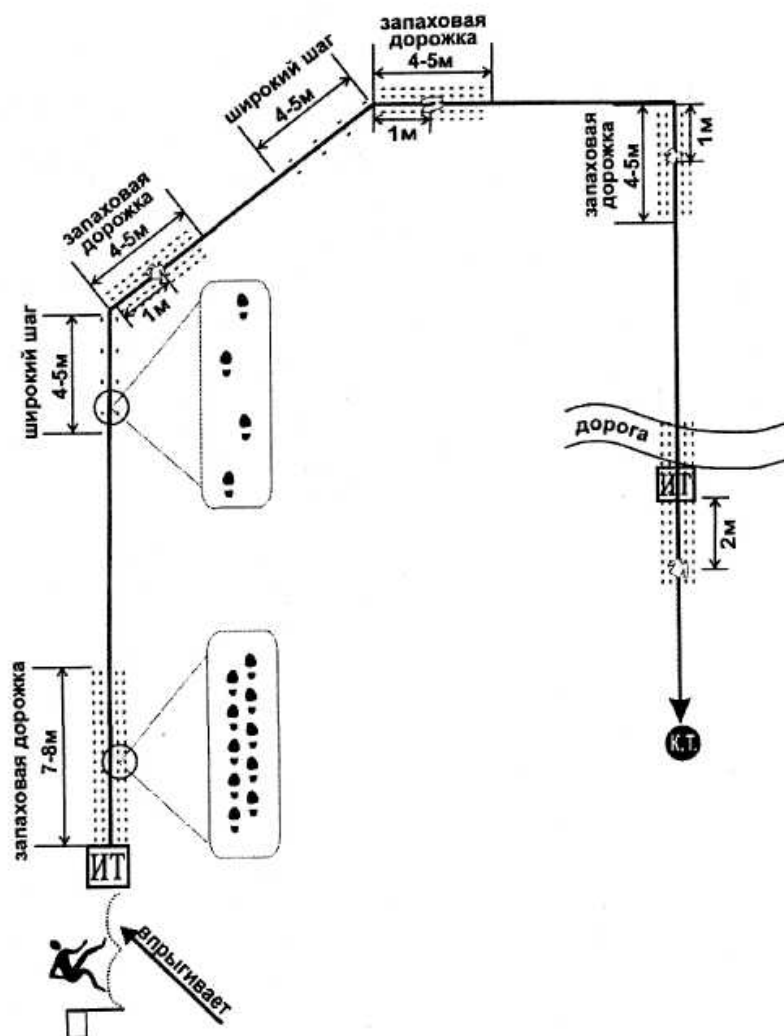


Рис. 16.

## Правильная прокладка запахового учебного следа через сложный участок

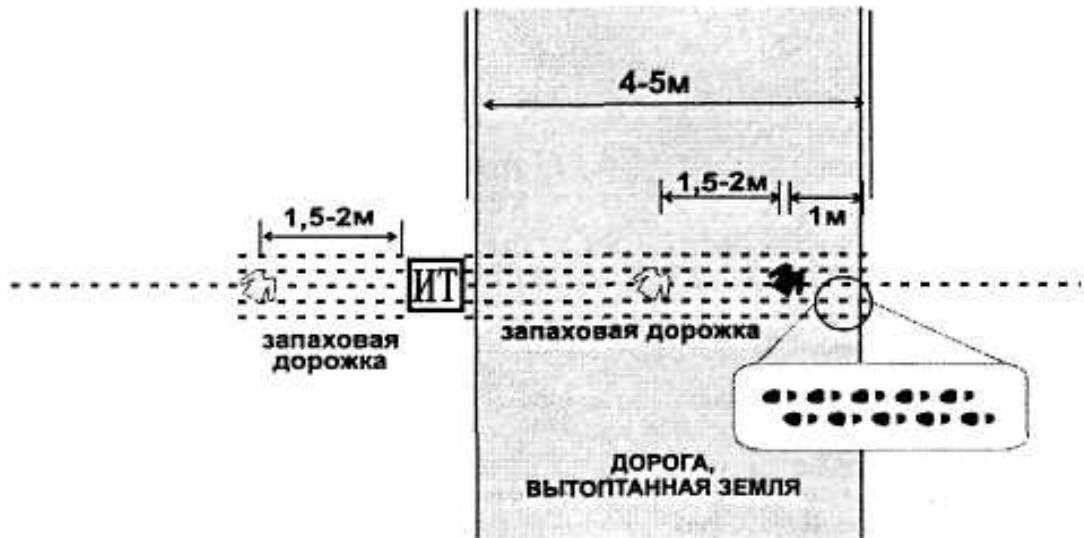


Рис. 17.

### Приучение собаки к проработке углов по линии следа

#### 1. Плавное изменение конфигурации угла.

Чем плавней будет осуществлен переход к проработке прямых и острых углов, тем самостоятельнее СРС будет их прорабатывать.

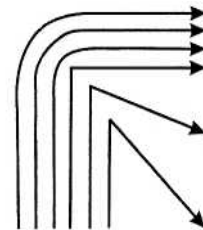


Рис. 18.

#### 2. Раскладывание лакомства за углом

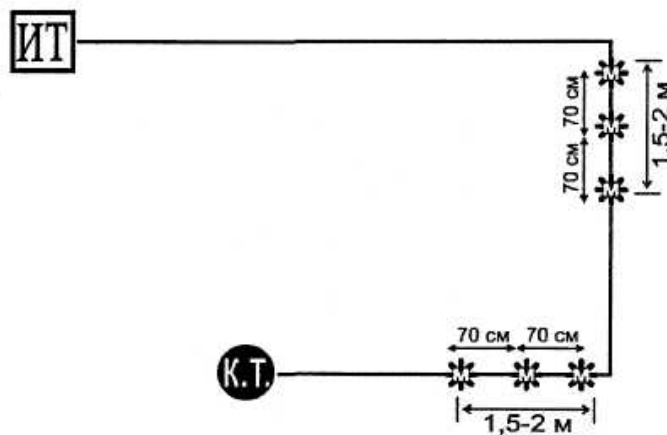


Рис. 19.

### 3. Раскладывание вещей за углами.

Чем хуже СРС обрабатывает угол, тем крупнее вещь (вещь с большей концентрацией запаха) закапывается за углом на расстоянии в пределах 1,5–2 м.

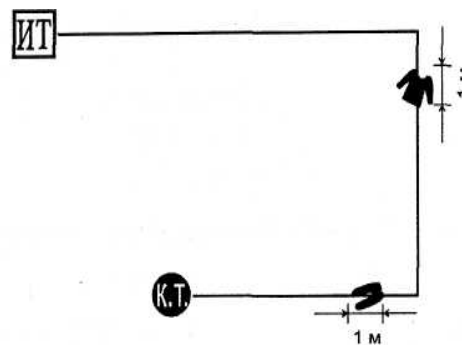


Рис. 20.

### 4. Использование естественных препятствий



Рис. 21.

#### *Упражнение для приучения собаки к проработке длинных следов*

Проработка следа без углов, за постоянно уходящим или легко бегущим человеком. Помощник удаляется, периодически оглядываясь. Заметив приближающегося дрессировщика, помощник ложится. След прокладывается в поле длиной около 2 км.

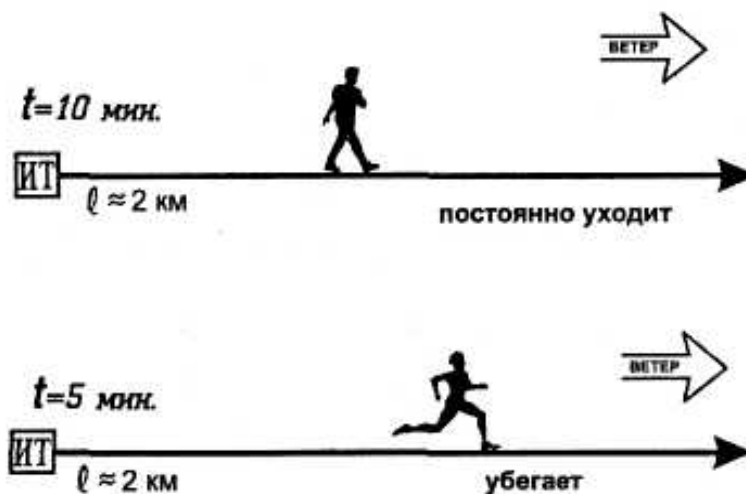
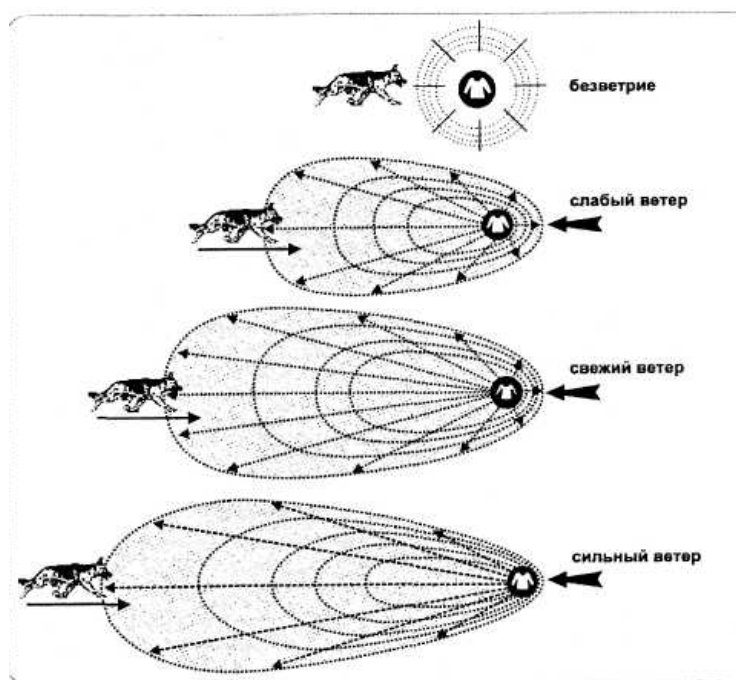
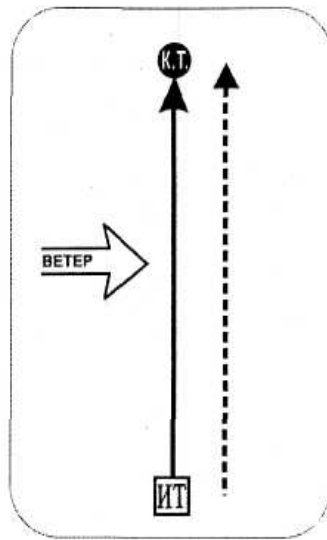
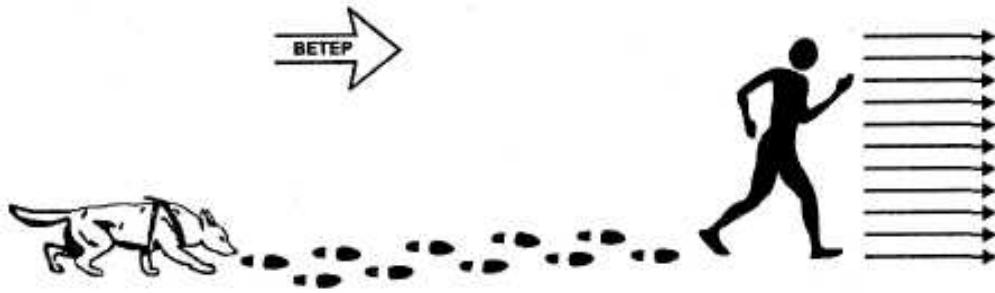
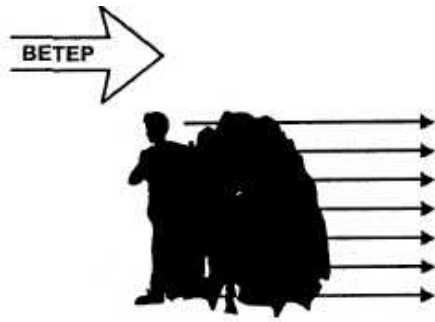


Рис. 22.

*Работа собаки по следу в зависимости от силы ветра*

Скорость ветра, м/с	Внешние признаки	Отклонение собаки от линии следа
0,4	Безветрие	Двигается по линии следа
1,8	Небольшое дуновение ветра	На 0,5 м
3,6	Слабый ветер (колебание листвы на деревьях)	На 1 м
5,6	Умеренный ветер (чуть колеблются тонкие ветки деревьев)	На 1,5 м
7,9	Достаточно свежий ветер (колеблются тонкие ветки деревьев)	До 2 м
10,0	Свежий ветер (гнет тонкие ветки деревьев)	До 3 м
12,5	Сильный ветер (сильно сгибает ветви деревьев)	До 6 м
15,5	Стремительный ветер (сгибает средние стволы деревьев)	-----





При боковом ветре по линии следа раскладываются крупные запаховые вещи (например, майка, куртка, брюки и т.п.).

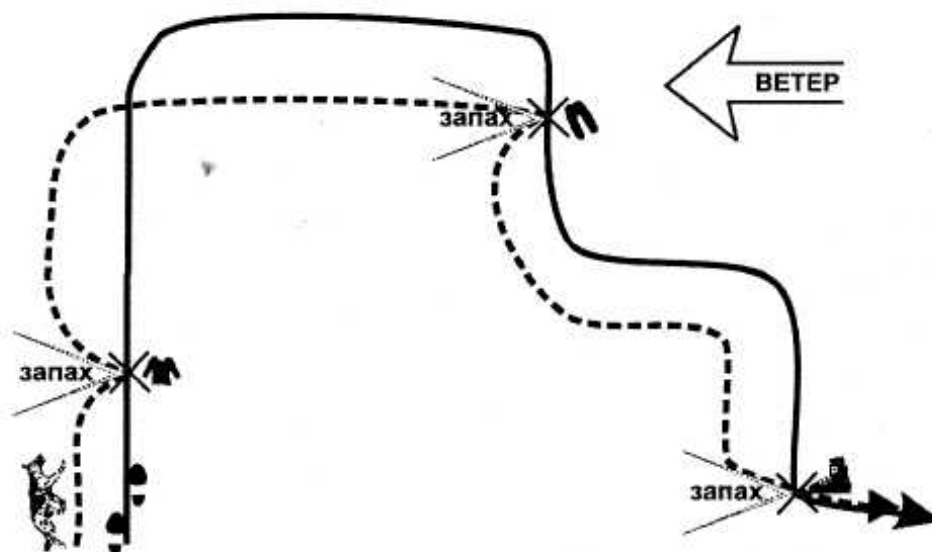


Рис. 23.

### *Приучение собаки к работе по следам большей давности*

В данном случае, непосредственно перед работой по следу, используется подставной помощник, который возбуждает собаку до её применения. Действия помощника оговариваются заранее, так же, как и путь его отхода после возбуждения собаки. Действия помощника должны быть согласованы и по отношению к направлению ветра. Второй помощник возбуждает собаку и на глазах у нее отползает в направлении исходной точки следа. Затем дрессировщик закрывает собаку, помощник уходит в сторону так, чтобы СРС не заметила, а дрессировщик с другой стороны подводит собаку к исходной точке и применяет на его проработку следа.

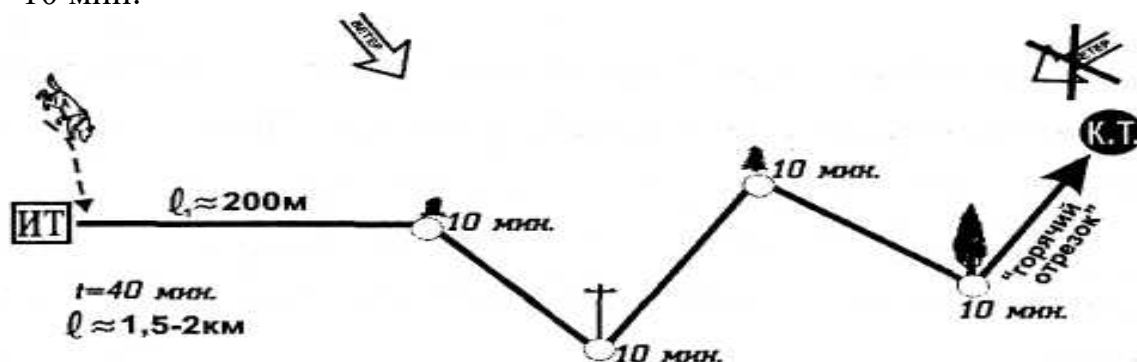


Рис. 24.

### ***Приучение собаки к активной проработке длинных следов давностью 40–60 мин и более***

Для этой цели помощник по заранее намеченным ориентирам прокладывает след так называемой «ступенькой» – отрезками, разными по времени. Длина первого отрезка 200–300 м. Для собак, склонных к проработке следа верхним чутьем, «горячий отрезок» в конце следа не делается. Пуск собаки с исходной точки осуществляется на пересечении с линией следа.

Помощник, пройдя каждый отрезок следа, останавливается около ориентира на 5–10 мин.



**Рис. 25.**

#### ***Способы повышения активности собаки перед её применением по следу***

Кинолог возбуждает собаку голосом и похлопыванием по груди.

1. Одевание спецснаряжения на собаку перед работой по следу (шлейка, длинный поводок).
2. Осмотр исходной точки на глазах у собаки, которая усаживается на расстоянии 2–3 м от исходной точки.
3. Кинолог привязывает собаку на расстоянии 10–20 м от исходной точки, уходит от неё, а затем возвращается и применяет собаку по следу.
4. Занос апортировочного предмета в направлении следа.

#### ***Методические рекомендации по проведению занятий***

1. На 15-е занятие после начала дрессировки собаки вводят подготовительные упражнения по проработке следа.
2. Проработка следа дрессировщика = 1 недели ежедневных занятий по следовой работе.
3. С первого занятия приучение собаки к работе по следу в группе (через 7–8 м – другая пара).
4. Обратит внимание на возбуждение (умеренно).
5. До прокладки следовых дорожек преподаватель пересекает их на расстоянии 30–40 м от исходной точки. С первых занятий преподаватель 2–3 дня движется за дрессировщиком с интервалом 4–5 м.
6. Применять на занятии несколько вещей (3–5). Необходимо поощрять за каждую обнаруженную вещь, забирать её у собаки не спеша.

7. Как только СРС начинает работать на след дрессировщика, её следует сразу же переводить на работу по смешанному следу (дрессировщик + помощник) – одно занятие, а затем переходить к проработке следа помощника.

8. Следы находятся друг от друга недалеко, чтобы преподаватель мог одновременно контролировать работу двух слушателей.

9. Длина следа зависит от способностей собаки.

10. Не следует задерживаться на проработке следов в одной местности. Чаще практиковать прокладку следа по пересеченной местности (поле + лес + пашня + кустарник).

11. В облегченных условиях по следу практиковать прокладку следа «змейкой», чтобы несколько запутать работу собаки и максимально исключить визуальную проработку следа.

12. С самого начала вводятся пересечения (сначала одно, потом два и т.д.).

13. На следу с пересечениями раскладываются вещи (не только тряпочные). Негодные вещи уничтожаются. Вещи помощник показывает дрессировщику перед прокладкой следа. «Сложные» вещи кладутся на землю, тряпки закапывают в землю.

14. После проработки следа на конечной точке трепка помощника непродолжительная, особенно для слабых собак.

15. Чаще практиковать выборку человека на конечной точке.

16. Если на линии следа расположить одного «подставного» помощника, то чаще всего СРС будет реагировать на него, как на основного, а если «подставные помощники» будут встречаться часто, то она не будет на них обращать внимания (работа по поселку).

17. Чаще практиковать после обнаружения помощника на конечной точке работу собаки по обыску местности (одна вещь помощника – сапог, бумажник и т.п.).

18. При проведении занятий давность следов варьируется следующим образом: 50 % группы – давность 1–1,5 ч, 50 % группы – давность 10–15 мин. На следующее занятие меняются местами.

19. Для поднятия активности у собаки следует чаще практиковать проработку «горячего» отрезка в конце следа.

20. При работе по следу необходимо развивать личный сыск у самого дрессировщика.

21. Периодически пуск собаки с исходной точки следует производить после обнюхивания вещи помощника.

22. Параллельно со следовой работой надо проводить занятия по развитию злобы и хватки у собак.

23. Одевание шлейки и пристегивание длинного поводка проводится заранее, чтобы собака несколько успокоилась.

24. В случае, если собака лапами запуталась в длинном поводке, то его следует бросить вперёд, чтобы она освободилась.

25. Разбор следовой работы производить сразу после возвращения со следа.

26. Для малоактивных собак работа по следу строится следующим образом. Прокладывается след около 100 м без предварительного возбуждения, и после проработки следа собаке предоставляется возможность «хорошо» потрепать помощника на конечной точке. Вещи на этом отрезке не раскладываются. После трéпки с предварительным возбуждением на исходной точке прокладывается второй отрезок следа длиной 500–800 м, и на нем раскладываются одна-две вещи.

## **5. ТЕХНИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ МЕСТНОСТИ, ОБОЗНАЧЕНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ РАЗЫСКИВАЕМЫМ ЛИЦАМ**

**Цель приема:** выработать у собаки стойкий навык активного, заинтересованного и зигзагообразного поиска предметов и людей на различных участках местности, с любым покровом, и в помещениях. С обозначением на месте обнаруженных вещей, облаиванием тяжелых и подвешенных предметов и облаиванием обнаруженного спокойно лежащего или сидящего в укрытии человека.

**Назначение навыка** обыска местности и помещений – выполнение служебных задач по обнаружению человека, его предметов и запахового следа.

**Условные раздражители:** основные – команда «Ищи» и жест – показ рукой в направлении поиска; вспомогательные – команды «Апорт», «Дай», «Сидеть», «Голос», «Фу».

**Безусловные раздражители:** апортировочный предмет, помощник, лакомство.

**Навык вырабатывается на базе обонятельно-поисковой, активно-оборонительной, пищевой и игровой реакций.**

Прием вводится в конце второго периода курса дрессировки розыскных, сторожевых собак, когда выработаны условные рефлексы поиска человека по запаховому следу, задержания помощника и отработаны следующие, дополнительные упражнения к обыску местности и помещений. Также у собак должен быть выработан навык бесконтактного обозначения предметов на следовой работе.

**Приучение к движению в указанном жестом направлении.** Для этого на каждом занятии целесообразно определять учебное место размером 50×80 м, которое обозначается флажками или вехами (ветками, палками).

Во время выгуливания собаки дрессировщик подает команду «Гуляй», жестом правой или левой руки посылает ее в нужном направлении и следует за ней, дав возможность дойти до границ участка, управляя длинным поводком. Ежедневное многократное повторение таких упражнений способствует быстрой выработке у собаки условного рефлекса зигзагообразного движения, а у дрессировщика умения ориентироваться на местности и управлять собакой.

**Приучение собаки обозначать обнаруженные вещи, не трогая их.** В соответствии с требованиями СРС не должна трогать обнаруженный предмет.

Она должна садиться около него или облаивать, или ложиться. Это место дрессировщик обозначает флажками (вехами), о результатах осмотра докладывается преподавателю занятия. На первых занятиях на участке местности, в помещениях следует раскладывать тяжелые предметы, подвешивать или закапывать их. При обнаружении собакой вещи дрессировщик командой «Сидеть» сажает собаку около нее или командой «Голос» вызывает лай, после чего поощряет собаку лакомством. В последующем вещи разбрасываются, и при их обнаружении дрессировщик командой «Сидеть» предупреждает попытку собаки схватить предмет. Надо добиваться, чтобы СРС самостоятельно садилась у обнаруженного предмета, а при отсутствии дрессировщика подавала голос.

К концу второго периода дрессировки СРС должна уметь активно и заинтересованно производить зигзагообразный поиск предметов на участке местности размером 100×150 м и в различных помещениях как на длинном поводке, так и без него; самостоятельно обозначать обнаруженные предметы, сидя около них или голосом.

**Приучение к поиску небольших предметов в траве, кустах по запаху.** Для этого изготавливаются различные апортировочные предметы (по форме, качеству) размерами не более 5–10 см длиной и 1–2 см в диаметре и с цветом, соответствующим фону местности. Упражнения выполняются с бросанием предметов в места, маскирующие их и побуждающие собаку к обнаружению предметов с помощью обоняния.

**Приучение к последовательному поиску и подноске 3–4 предметов, брошенных в разные стороны от дрессировщика.** Это упражнение можно отрабатывать по двум вариантам:

*Первый.* Подбирается отрытый участок местности с наличием растительного покрова. Дрессировщик с собакой двигается посередине участка, а помощник позади него на удалении 3–5 м. По ходу движения помощник последовательно разбрасывает апортировочные предметы вправо и влево от дрессировщика. На первых 2–3 занятиях СРС должна видеть полёт этих предметов. Сразу же после броска следует посылать её за предметом. Найдя вещь, СРС обозначает это – садится, стоит или зависает. Кинолог подходит и поощряет собаку лакомством и командой «Хорошо!». Если СРС не бежит в указанном направлении, то кинолог должен вместе с ней пробежать к вещи и подать команду к сигнальной позе («Сидеть», «Стоять» или «Зависнуть»).

На последующих занятиях вначале разбрасываются предметы помощником, дрессировщик наблюдает за ним и после выгуливания собаки производит апортировку брошенных предметов.

*Второй.* Дрессировщик, находясь на месте, разбрасывает 3–4 предмета в разные стороны (в первое время на виду у собаки). Затем, стоя в центре участка, поочередно посылает собаку на поиск предметов.

**Поиск предметов в различных помещениях, приучение собаки к обнаружению и облаиванию тяжелых, подвешенных и закопанных предметов.** Это упражнение отрабатывается, как правило, в нежилых помещениях с различной степенью освещенности в следующей последовательности. Внача-

ле дают собаке осмотреть помещение. Затем, возбудив собаку предметом, бросают его в помещение и сразу посылают ее к месту обнаружения вещи. После того, как СРС обнаружила предмет, дается команда на сигнальную позу. Как только СРС выполнила команду, кинолог подходит и хвалит ее. В последующем собаку посылают на поиск брошенного предмета после 1–2-минутной выдержки. Параллельно отрабатываются упражнения по приучению собак к облаиванию обнаруженных предметов. С этой целью предметы кладут на деревья и в другие места, недоступные для собаки, закапывают в землю, используют тяжелые предметы (набитые землей вещевые мешки, рюкзаки, сумки больших размеров и др.), которые не подъемны для собаки. При обнаружении собакой предмета дрессировщик подает команду «Голос» и за лай поощряет лакомством. Постепенно надо добиваться, чтобы СРС самостоятельно облаивала недоступные, неподъемные для нее предметы.

### **Методика и техника дрессировки**

#### **Первый период**

Задача: приучить собаку к зигзагообразному поиску предметов на участке местности 50×100 м в облегченных условиях. Упражнения выполняются в начале занятия, когда СРС находится в бодром и полуголодном состоянии. Подбираются небольшие по форме апортировочные предметы, по цвету соответствующие фону местности и хорошо сохраняющие запах человека, на которые СРС реагирует заинтересованно. На вещах должна соблюдаться чистота индивидуального запаха. Отбирается ровный, знакомый для собаки участок местности с наличием растительного покрова, без отвлекающих раздражителей. Ширина обыскиваемого участка местности на каждом занятии около 50 м, направление ветра должно быть навстречу собаке. Помощник, не заходя на участок, разбрасывает 5–7 предметов так, чтобы они составили треугольник и один от другого были не далее, чем в 30–40 м и не ближе 5 м от края участка. В целях экономии времени дрессировщик может сам разбрасывать пинцетом апортировочные предметы помощника, хранившиеся в полиэтиленовом пакете. Время от начала разбрасывания предметов до обыска местности должно составлять не менее 15–20 мин, чтобы запаховые частицы от искомой вещи распространились по участку, создавая благоприятные условия для их обнаружения собакой.

Упражнения повторять на одном занятии не менее 2–3 раз. В целях активизации работы собаки рекомендуется на первых 2–3 занятиях к предметам прикреплять мелкие кусочки мяса, можно использовать полые предметы. За каждый обнаруженный предмет СРС поощряется лакомством.

#### *Требования к подготовленности дрессировщика*

В ходе занятий по отработке подготовительных упражнений первого периода дрессировщик должен научиться хорошо ориентироваться на местности. С этой целью подбираются разнообразные по характеру участки местности, которые обозначаются дополнительными флажками (вехами) на расстоянии друг

от друга до 15 м. Дрессировщик командой «Гуляй» и жестом посылает собаку в направлении этих флажков. Он должен умело, быстро разбрасывать вещи на участке местности, запоминать их местонахождение, чтобы направить собаку точно на предмет; умело управлять собакой командами и жестами, а при необходимости и поводком; понимать поведение своей собаки, своевременно поощрять ее за найденную вещь.

*В первом периоде дрессировки отрабатываются следующие упражнения.* Выработка первоначального условного рефлекса поиска 3–5 предметов на участке местности 50×80 м. По заданию дрессировщика на избранном участке местности помощник разбрасывает предметы. Через 15–20 мин дрессировщик, выгуляв собаку, подходит к середине подветренной стороны участка и усаживает ее у левой ноги. Присоединив длинный поводок, кладет его на землю слева от себя и позади собаки, командой «Ищи» и жестом посылает собаку на обыск участка местности вправо в направлении ближнего предмета и следует за ней, управляя поводком. Как только СРС обнаружит и обозначит предмет, дрессировщик подходит к ней, поощряет ее лакомством и ставит метку возле предмета. После этого командой и жестом левой руки посылает собаку влево в направлении второго предмета и следует за ней. При обнаружении второго предмета дрессировщик поступает так же, как у первого предмета, и т.д.

В том случае, если СРС, обнаружив предмет, подходит и не обозначает его, дрессировщик обязан посадить или положить ее у этого предмета, поощрить лакомством и послать в направлении следующего предмета. При обнаружении второго предмета – посадить ее, поощрить лакомством и направить к третьему, и так до конца выполнения упражнения. Конечная цель таких упражнений – выработка у собаки условного рефлекса обозначения обнаруженного предмета. После выполнения упражнения дрессировщик сажает собаку у левой ноги, сматывает длинный поводок (сигнал окончания работы), выходит в район выгуливания и предоставляет собаке отдых.

После 15–20-минутного отдыха упражнение повторяется. На одном 4-часовом занятии выполняются 2–3 упражнения. Главная цель таких упражнений – выработка у собаки рефлекса заинтересованного, зигзагообразного поиска предметов. После выработки у собаки первоначального условного рефлекса постепенно увеличивается длина осматриваемого участка, которая к концу периода доводится до 100 м при постоянной его ширине 50 м. Помощник разбрасывает вещи с большим промежутками так, чтобы дрессировщику при движении с собакой можно было периодически направлять её вправо и влево к точке, где нет вещи. На каждом занятии количество таких пустых углов увеличивается, углы с вещью и пустые углы создаются в различном порядке, чтобы у собаки не образовалась нежелательная связь на систему раскладки предметов. Кроме того, целесообразно на занятиях использовать вещи, разнообразные по качеству, форме, цвету, близкие к личным вещам помощника.

*Приучение собаки садиться у места обнаружения предмета.* Если первоначально, в целях активизации поиска, дрессировщик не всегда сажал собаку у места обнаруженного предмета, то в последующем надо приучить собаку са-

даться с предметом у места его обнаружения. Делается это так. Дрессировщик посылает собаку на обыск местности. При обнаружении собакой вещи командой «Сидеть» сажает ее около предмета. Затем подходит к ней и поощряет лакомством. Такой обыск местности повторяется по 2–3 раза на каждом занятии. Цель этого упражнения – СРС должна самостоятельно, без дополнительной команды дрессировщика садиться у места обнаружения предмета.

*Осмотр различных по характеру участков местности, изменение количества разбрасываемых предметов, увеличение давности от начала разбрасывания до их поиска.* У собак, как и у других животных, сильно развита территориальная ориентация (опознание знакомой местности, запахов, связанных с деятельностью человека, в том числе занятости территории другими животными и др.). Поэтому после выработки первоначального условного рефлекса поиска предметов на знакомой местности необходимо систематически менять места занятий, т.е. предметы разбрасывать на различных по характеру участках местности (открытых, закрытых, горных и т.п.).

*К концу первого периода СРС должна заинтересованно, активно и зигзагообразно производить обыск местности на участке 50×100 м при управлении ею длинным поводком; самостоятельно обнаруживать запаховые предметы и обозначать место обнаружения.*

### **Второй период**

Задачи: совершенствовать у собаки условный рефлекс поиска до навыка в среднеусложненных условиях; приучить к обозначению обнаруженных предметов; выработать условный рефлекс обыска помещений.

*Усложнения, обрабатываемые во втором периоде.* От занятия к занятию надо постепенно усложнять режим работы и упражнений, увеличивать размеры осматриваемых участков по ширине до 100 м и в длину 150 м. В этих случаях участки делятся на два подучастка размером 50×150 м и осматриваются поочередно. При этом путь движения дрессировщика постепенно выпрямляется, он управляет собакой, двигаясь по середине участка, только обозначая направление своего движения за собакой. Параллельно усложняется характер местности, подбираются сложные участки местности с наличием кустарника, оврагов, деревьев. Упражнения проводятся в начале, середине, конце занятия; утром, днем, вечером и ночью. При переходе к обыску местности в ночных условиях, особенно в первое время, работа собаки облегчается уменьшением количества вещей, пустых углов, размеров участка. По мере активизации работы собаки используются апортировочные предметы различного качества (кожаные, металлические, пластмассовые, матерчатые и др.), небольших размеров и защитного цвета с учетом фона местности. Периодически обыск местности проводится по неизвестным условиям для дрессировщика, т.е. дрессировщик не знает о количестве разбрасываемых предметов и их местонахождении. При постановке задачи ему указываются только пределы осматриваемого участка. Это упражнение позволяет проверить степень подготовленности собаки, выявить возможные ошибки дрессировщика и приобрести навыки управления собакой в реальных условиях службы.

*Приучение к обыску помещений.* Параллельно с обыском местности собак приучают к обыску различных помещений. Этому должны предшествовать подготовительные упражнения: ознакомление с помещением и постепенно приучение собак к безразличному отношению к раздражителям, встречающимся в процессе выполнения приемов управляемости внутри помещения и особенно при о своих и (чужих) вещей в различное время суток; приучение спокойно передвигаться в помещении, подниматься на чердаки, спускаться в подвалы; приучение к задержанию помощника, убегающего в помещение. После отработки этих упражнений собаку приучают к обыску помещений в целях обнаружения запаховых предметов, а затем и человека. Это делается так: помощник, не заходя в помещение, разбрасывает 2-3 предмета. Через 10-15 минут, выгуляв собаку, дрессировщик пускает собаку на обыск помещения, управляя ею командами и жестами. Когда СРС обнаружит предмет, дрессировщик поощряет ее лакомством. Затем жестом и командой (Ищи) посылает в сторону другого предмета. В последующем предметы прячутся, подвешиваются. Для активизации работы собаки целесообразно на первых занятиях к вещам помощника прикреплять кусочки мяса. Периодически следует проводить обыск помещений по неизвестным для дрессировщика условиям. Параллельно с поиском вещей собаку приучают к обнаружению спрятавшегося помощника. По мере выработки условного рефлекса вводится усложнения: растет число осматриваемых помещений и изменяется их квадратура, а также количество закладываемых вещей, их качество, форма и размеры; увеличивается время от начала до пуска собаки на обыск помещений до 2 часов.

### **Третий период**

Задача: совершенствовать у собаки навык обыска местности и помещений в комплексе с другими специальными навыками в условиях, близких к требованию службы.

*В этом периоде необходимо соблюдать следующие правила:* занятия проводить в разное время суток (не менее 30 % в ночное время) в комплексе с работой по запаховому следу и сторожевкой на различных участках местности; обыскивать местность и помещения по не известным для дрессировщика условиям и лишь периодически по известным; на каждом занятии создавать сложную обстановку, требующую от дрессировщика смекалки и творчества; проработку каждого запахового следа заканчивать обыском местности в районе задержания помощника.

*Усложнения, отрабатываемые в третьем периоде.* В заключительном периоде дрессировки совершенствование навыка обыска местности и помещений продолжается в условиях, приближенных к требованиям службы. В начале периода осматривают (обыскивают) участок размером 150×200 м. Этот участок разбивают на 3 подучастка размером по 50×200 м и осматривают поочередно. Затем размер увеличивается до 200×200 м. При осмотре больших участков дрессировщик должен соблюдать следующую последовательность: вначале осматривать средние участки, затем крайние. Это можно объяснить следующим: выброшенные или спрятанные предметы (оружие, документы и др.) зло-

умышленника вероятнее всего будут находиться на ближних (средних) от места задержания участках. К тому же вероятность обнаружения собакой предметов больше, пока она не утомлена, и поиск будет вести активнее.

При обыске местности следует учесть, что границы осматриваемого участка весьма условны. Возможны и переходы за пределы намеченного участка. Поэтому дрессировщик должен внимательно следить за ориентирами граничащих участков. В дальнейшем упражнения отрабатываются в комплексе с другими специальными приемами. На указанном участке местности (в помещении) помощник, не заходя на участок, разбрасывает 4–5 предметов и прячется в укрытие в конце участка. В этом случае вначале производится обыск местности для обнаружения вещей, а затем обыск продолжается до обнаружения и задержания помощника. В последующем помощник должен тщательно маскироваться на дереве, в кустах и т.п.

*После третьего периода СРС должна:* активно, организованно и зигзагообразно производить обыск местности на участке 200×200 м как на поводке, так и без поводка; смело заходить в различные помещения, активно и заинтересованно производить их обыск как в присутствии, так и в отсутствие дрессировщика; самостоятельно обозначать обнаруженные предметы через 4 ч после их разбрасывания, не прикасаясь к ним, а также смело вести борьбу с помощником; обнаруживать запаховый след давностью до 2 ч.

#### **Возможные ошибки дрессировщика и их последствия**

1. Разбрасывание предметов помощником,двигающимся только с одной стороны участка, в результате предметы оказываются на близком расстоянии один от другого.

2. Проведение занятий на однообразной местности, в одно и то же время вырабатывает привычку к работе только в определенных условиях.

3. Использование однообразных предметов приводит к тому, что собака не может обнаруживать предметы другого качества.

4. При укрытии помощников за одинаковыми предметами на местности собака привыкает искать его только в определенных местах.

5. Частое управление собакой без поводка, в результате снижаются ее дисциплинированность, организованность поиска.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многие кинологи считают, что в конце следа СРС обязательно должна вступить в борьбу с нарушителем. Мол, именно так поддерживается боеготовность собаки. На деле, чаще всего, бывает, что кинолог с собакой прибывает к месту происшествия спустя час и больше, когда преступник уезжает на транспорте или выходит на многолюдные улицы, где сохранение его индивидуального запаха на грунте практически невозможно. Задача кинолога и собаки – определить направление отхода преступника, тщательно проработать имеющийся отрезок следа, не проскочить углы и повороты следовой дорожки, обнаружить оброненные предметы и вещи.

Все это дает сыщикам дополнительные возможности вычислить преступника, обнаружить его связи и найти подход к нему, используя прочие розыскные мероприятия. В тех редких случаях, когда СРС напрямую выходит к злоумышленнику, вовсе необязательно применять животное на задержание. У кинолога при исполнении служебных обязанностей всегда имеется табельное оружие. Кроме того, следом за кинологом должен идти оперативный работник, также вооруженный. Конечно, задержание у собаки должно быть отработано, но намного сложнее научить пса правильно прорабатывать след преступника. Поэтому главный приоритет в следовой работе – поисковое мастерство собаки.

При работе в городских условиях бывают случаи, когда после проработки запаховой дорожки той или иной протяженности собака теряет след и не может его найти. Задача кинолога – сгладить неудачу животного и поддержать его уверенность в своих силах. Если СРС «поставлена» на след при помощи апортировочной реакции или пищи, в конце холостой проработки она «угощается» игрой с собственным апортировочным предметом или подкармливается лакомством с ладони. У животного, поставленного на след при помощи злобления, после неоднократной холостой проработки запаховой дорожки может возникнуть безразличие к работе. Естественно, что в реальных условиях посадить в конечной точке следа помощника или положить заранее крупную вещь для трепки невозможно. Поэтому кинолог после потери следа должен подбодрить животное словесно и поглаживанием, а в отдельных случаях может незаметно для собаки бросить на землю заранее приготовленную вещь, обратить на нее внимание животного, дать потрепать ее. И очень важно, чтобы после неудачных следовых проработок на ближайшей тренировке кинолог обязательно организовал для собаки успешную проработку хотя бы пары следов в сходных условиях. Это поддержит ее настрой на работу и придаст уверенность в собственных силах.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об утверждении Наставления по организации деятельности кинологических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 25 августа 2017 г.
2. Арасланов Ф.С., Алексеев А.А., Шигорин В.И. Дрессировка служебных собак. Алма-Ата, 1987. 232 с.
3. Бергман Ёран. Поведение собак. М., 1996. 192 с.
4. Бочаров В., Орлов А. Дрессировка служебных собак. М., 1975. 113 с.
5. Медведев В.М. Дрессировка и тренировка собак: практикум. Пермь: Пермский ин-т ФСИН России, 2011. 138 с.
6. Молькова А.А., Ивонина О.Ю. Влияние погодных условий на рабочие качества собак породы русский охотничий спаниель // Вестник ИРГСХА. 2015. № 71. С. 86–91.
7. Ошмарин П.Г., Пикунов Д.Г. Следы в природе. М., 1989.
8. Руковский Н.Н. Охотнику-следопыту. М., 1984.
9. Салтевский М.В. Использование запаховых следов для раскрытия и расследования преступлений. Киев: Высшая школа МВД СССР, 1982. 52 с.
10. Слободяник Р.В. Зоогигиеническое обеспечение функциональной устойчивости обоняния у собак при поисковой работе: дис. ... канд. ветерин. наук. СПб., 2018.
11. Слободяник Р.В., Нечаев А.Ю. Оценка влияния зоогигиенических факторов на обоняние и работоспособность служебных собак // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2017. № 1. С. 97–100.
12. Служебная собака: руководство по подготовке и содержанию служебных собак // [www.avidreaders.ru](http://www.avidreaders.ru)
13. Усов М.И. Собака поисково-спасательной службы. М.: ДОСААФ, 1988. 78 с.
14. Учебник пограничника. М.: Военное изд-во МО СССР, 1967.
15. Федорович А.Ю. Работа-игра (дрессировка собак – детекторов запахов) // [www.avidreaders.ru](http://www.avidreaders.ru)
16. Формозов А.Н. Спутник следопыта. М.: АСТ, 2017.

*Учебное издание*

**ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ ПОЛИЦИИ  
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАННОСТЕЙ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПРИМЕНЕНИЯ  
«РОЗЫСК ПО ЗАПАХОВЫМ СЛЕДАМ ЧЕЛОВЕКА  
(СЛЕДОВАЯ РАБОТА)»**

*Учебное пособие*

Редактор Н.Б. Хохлова  
Компьютерная верстка  
и подготовка к печати – Е.Ю. Колобанова

Подписано в печать 16.10.2019. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Усл. печ. л. 3,3. Тираж 60 экз. Заказ № 28.

Дальневосточный юридический институт МВД России.  
Редакционно-издательский отдел. Типография.  
680020, г. Хабаровск, пер. Казарменный, 15.