

25 коп.

Специально  
обученная собака  
может легко  
отыскать человека  
даже под толстым  
слоем снега.  
Многим пострадавшим  
сохранили жизнь  
четвероногие  
спасатели.



М.И. УСОВ



# СОБАКА ПОИСКОВО- СПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЫ

МОСКВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОСААФ СССР

1988 г.

М. И. У С О В

СОБАКА  
ПОИСКОВО-  
СПАСАТЕЛЬНОЙ  
СЛУЖБЫ

МОСКВА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОСААФ СССР  
1988

ББК 46.73  
У76

Рецензент *И. С. Семенов*

У76 **Усов М. И.**  
**Собака поисково-спасательной службы. — М.: ДОСААФ, 1988. — 78 с., ил.**  
25 к.

В книге приводится методика отбора, подготовки и тренировки собак поисково-спасательной службы. Излагаются вопросы организации и тактики поисковых мероприятий при стихийных бедствиях, особенности проведения таких мероприятий в горных условиях.

Рассчитаны в качестве пособия для работников спасательных формирований и станций, инструкторов служебного собаководства, а также собаководов-любителей.

У 3804020500—006 33—88  
072(02)—88

ББК 46.73  
63.67

© Издательство ДОСААФ СССР, 1988

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Произошло землетрясение. Пронесся ураган. В горах сошла снежная лавина. Живые, иной раз даже без малейшего повреждения, люди задыхаются под развалинами или слоем снега. Спасатели могут ходить над ними и не подозревать об этом.

И хотя среди тех, кто осуществляет помощь населению в районах стихийных бедствий, имеются опытные специалисты, даже они нередко оказываются бессильными. Поиски требуют продолжительного времени, а вероятность остаться в живых после нескольких часов пребывания в лавине или руинах невелика. Поэтому сплошь и рядом случается, что пострадавших обнаруживают слишком поздно, а иногда и не обнаруживают совсем.

В считанные минуты отыскать человека, находящегося под руинами, слоем грунта или снега, способны только специально обученные собаки. Поиск с собакой позволяет экономить время, что часто дает возможность спасти пострадавшему жизнь. Кроме того, сокращаются крупные материальные затраты на продолжительную работу многих спасателей. Поэтому проблема замены работы целого отряда спасателей использованием одной обученной собаки заслуживает внимания.

Горные районы Советского Союза все более интенсивно осваиваются: там разворачивается строительство гидроэлектростанций, автомагистралей, промышленных объектов и т. п. Но горы

есть горы: снежные лавины, обвалы, селевые потоки и сегодня являются серьезной угрозой. Вот почему вопросы применения собак в поисково-спасательных работах весьма актуальны.

Автор книги — ветеран альпинизма, долгие годы работавший инструктором в альпинистских лагерях, участвовал во многих спасательных мероприятиях. Его статьи о поисково-спасательных собаках неоднократно публиковались в сборниках и журналах. В данной книге автор обобщает свой многолетний опыт, а также практику работы с собаками поисково-спасательной службы за рубежом.

Ответственный секретарь комиссии  
по спасательной  
службе Госкомспорта СССР, заслуженный мастер  
спорта СССР *М. И. Ануфриков*

## СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ И СПАСАТЕЛЬНЫЕ СОБАКИ

*Землетрясения. Снежные лавины. Селевые потоки. Снежные заносы. Ураганы и смерчи. Немного истории. Санитарные собаки. Современные спасательные собаки. СПСС — служба поисково-спасательных собак.*

**Землетрясение** — поистине одно из страшнейших стихийных бедствий, несущее смерть и разрушения. Так, в 1923 году в Японии был почти полностью разрушен землетрясением город Токио, при этом погибло более 140 тысяч человек. Такие сильные землетрясения бывают не часто, небольшие же, во время которых тем не менее количество жертв может исчисляться десятками, происходят в разных странах почти ежегодно. В нашей стране сейсмическим колебаниям подвергаются районы среднеазиатских республик, Молдавии, Камчатки и др.

Причиной землетрясений являются подземные удары и толчки, вызванные в основном тектоническими процессами. Область возникновения подземного удара называется очагом землетрясения. Условно выделяемая в его центре точка именуется гипоцентром, а проекция последнего на поверхность земли — эпицентром. Когда землетрясение происходит под водой, возникают огромные волны — цунами. В горных районах оно сопровождается обвалами, снежными лавинами, селевыми потоками.

**Снежные лавины** — частое явление в горах; известны многочисленные случаи гибели людей под лавинами. Настоящая лавинная катастрофа произошла во время первой мировой войны на австро-итальянском фронте в Альпах. За один день, вошедший в историю под названием «черного четверга», лавинами было засыпано более 6 тысяч

солдат, всего же в течение зимы 1916/17 года жертвами лавин стало более 10 тысяч человек. Только в австрийских Альпах, до того как там начали применять поисковых собак, от лавин погибало в среднем около 30 человек ежегодно.

Лавиноопасные районы занимают около 20 процентов территории нашей страны. Схождение лавин зависит не только от количества выпавшего снега, а от всего комплекса метеорологических условий. Так, лавины в горах Кавказа в 1976 году, вызвавшие сильные разрушения и человеческие жертвы, нельзя считать чем-то необычным. Даже склоны, где лавин не наблюдалось в течение пятидесяти и более лет, могут являться потенциально лавиноопасными.

Лавины бывают разных типов и видов. При сходе любой из них различают зону зарождения (линия или точка отрыва), зону транзита (лавинный желоб), зону отложения (лавинный вынос) (рис. 1).

**Селевые потоки**, обладающие большой массой и скоростью передвижения, могут причинить огромный ущерб. Примером является катастрофа в Уаскаране (Перу) в 1970 году, когда одно стихийное бедствие повлекло за собой другие. После землетрясения огромная масса снега и льда, увлекая за собой скальные породы, устремилась по долине. Был стерт с лица земли город Юн-

гай; погибло более 18 тысяч человек. Не столь мощные селевые потоки ежегодно отмечаются во многих странах.

В зоне разрушительного действия селевых потоков находится примерно 20—25 процентов территории горных и предгорных районов СССР. Сели наблюдаются в Казахстане и Средней Азии, на Урале и в Восточной Сибири, в Крыму, Карпатах и на Кавказе. Причиной их возникновения могут стать продолжительные ливни, бурное таяние снежного покрова, прорывы горных озер.

**Снежные заносы** — последствия обильных снегопадов и буранов (снежных бурь), продолжающихся иногда в течение нескольких суток. В населенных пунктах одноэтажные строения оказываются порой засыпанными снегом по дымовую трубу, коммуникации блокируются, изолированные от внешнего мира жители лишаются продуктов, топлива, электроэнергии и т. д. Снежные заносы — нередкое проявление стихийных сил природы в местах, где выпадает большое количество осадков.

**Ураганы и смерчи** также отмечаются иногда в некоторых районах нашей страны. Так, в ноябре 1975 года мощный циклон, сопровождавшийся обильным снегопадом с дождем при ураганном ветре до 30 м/с, обрушился на территорию северо-западной части Причерноморья. В населенных пунктах снесены были легкие постройки, вырваны с корнями деревья. Совершенно неожиданно прошли в 1984 году ураганы и смерчи в центральных районах Нечерноземья и в Чувашии, где прежде никогда их не наблюдалось. Последствия ураганов — разрушенные строения, в лесных районах — обширные завалы.

**Немного истории.** С давних пор известны случаи, когда при спасательных работах в районах стихийных бедствий людям помогали специально обученные собаки. В горах нашего Памиро-Алая у перевала Сандык на скале обнаружен рисунок — собака, спасающая человека. Сделан он не менее полутора тысяч лет назад; полагают, что изображен на скале легендарный пес-спасатель Аяс.

В окрестностях монастыря у перевала Большой Сен-Бернар в горах Швейцарии могучие, выносливые и добродушные собаки помогали отыскивать заблудившихся путников. Полагают, что работа по выведению породы собак специально для этих целей была начата монахами в XIV веке. Судя по описаниям и чучелу сенбернара Барри,

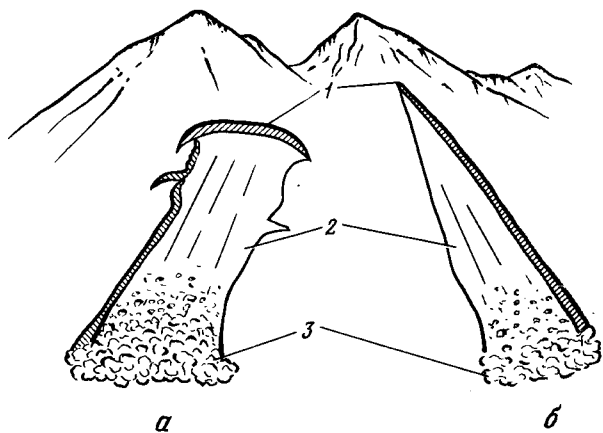


Рис. 1. Лавины:

а — от линии; б — из точки. 1 — зона зарождения; 2 — зона транзита; 3 — зона отложения

которое и по сей день находится в музее города Берна, собаки эти мало походили на нынешних сенбернаров, а скорее напоминали современных среднеазиатских и кавказских овчарок.

По последним исследованиям, сенбернары спасли в Альпах более двух тысяч человек. Они разыскивали путников, засыпанных снегопадом, обвалами, лавинами, заблудившихся в пургу, пытались привести пострадавших в сознание и помочь им добраться до приюта. Если же это не удавалось, собаки возвращались в монастырь и приводили за собой людей к месту происшествия. Сохранилось несколько старинных изображений знаменитого Барри со спасенным ребенком на спине.

Впоследствии монастырь пришел в запустение, сенбернары, лишившись своей традиционной работы, утратили необходимые для нее качества.

**Санитарные собаки.** Обученных собак издавна использовали в армиях многих стран. В период русско-японской войны на собачьих упряжках вывозили раненых с поля боя, на фронтах первой мировой войны собаки на некоторых участках боевых действий доставляли на передовую медикаменты. Служебные собаки получили массовое и эффективное применение в Советской Армии во время Великой Отечественной войны. На счету четвероногих тружеников более шестисот тысяч вывезенных с поля боя раненых воинов.

Специальные собаки санитарной службы вели поиск на сильно пересеченной местности в любую погоду, не боясь выстрелов и взрывов. Отыскав раненого, собака брала в зубы специальную палочку (поноску-указатель), подвешенную к ее ошейнику, возвращалась к санитару и подводила его к найденному. Так были спасены многие сотни советских бойцов и командиров.

**Современные спасательные собаки.** В послевоенные годы в связи с дальнейшим развитием горнолыжного спорта в Швейцарии вновь вспомнили о сенбернарах. Все больше спортсменов и туристов посещало горы, количество жертв заметно увеличилось. Тогда-то в Швейцарском альпийском клубе (ШАК) и решили тренировать собак для поиска людей в лавинах. После прохождения специального курса обучения животные за год спасли более десятка человек. Через несколько лет ШАК уже располагал достаточным количеством хорошо подготовленных проводников с обученными собаками. Как только

в горах случалось несчастье, они немедленно прибывали к месту происшествия.

В настоящее время к поисковым работам ШАК допускает только аттестованных проводников и собак. Их вносят в официальный список, который рассылается всем заинтересованным организациям и учреждениям (спасательным станциям, полиции, спасательной авиации, армейским подразделениям и т. д.). Аттестация собак и проводников проводится на курсах ШАК, в Швейцарском кинологическом обществе и в некоторых других организациях.

Согласно действующей инструкции ШАК проводник поисковой собаки — крепкий и выносливый человек, прошедший горнолыжную подготовку и имеющий возможность отлучаться с основной работы на спасательные мероприятия. Для обучения выбирают собак с уравновешенным характером, обладающих хорошими физическими качествами, умеющих выполнять основные общедисциплинарные команды. К чистоте породы никаких требований не предъявляется, наличие родословной не обязательно. Кроме наиболее распространенных в Швейцарии немецких овчарок применяются бельгийские овчарки, скандинавские шпицы и другие породы.

Занятия на курсах ШАК проводятся ежегодно в декабре в течение недели (чаще всего в Энгельберге). Владельцев собак обучают здесь различным приемам дрессировки, дают им программу для самостоятельных занятий с собакой в течение года. В соответствии с уровнем подготовленности, определяемым на испытаниях, выделяют три класса поисковых собак: «А», «В», и «С» (наивысшим является последний).

Вскоре и в других странах начали перенимать с небольшими поправками швейцарский опыт поисково-спасательных работ с собаками, методы их обучения и подразделение на классы.

На сегодняшний день в европейских странах насчитывается около 500 аттестованных поисковых собак, и не везде их количество отвечает растущим потребностям, так что Швейцария посылает порой своих проводников с опытными собаками на спасательные работы в другие страны.

Хотя современной наукой не разработан еще надежный технический метод поиска пострадавших, оказавшихся под слоем грунта или снега, всеобщее признание пои-

сковые собаки заслужили не сразу. В Давосе (Швейцария) были даже проведены специальные соревнования в присутствии представителей спасательных служб разных стран. На площади 100×100 м в снегу закапывали «пострадавшего» на глубину 2 м. И оказалось, что двадцать спасработников, проводя зондирование, затрачивают на поиски в среднем 4 ч, один спасработник с магнитометром — 4 ч, с транзисторным приемодатчиком — около 1 ч, а проводнику с собакой достаточно 12 мин. Следует также добавить, что зондирование тонким стальным стержнем нельзя проводить в снегу, перемешанном со льдом, грязекаменной селевой массой и руинах; кроме того, стальным зондом легко травмировать пострадавшего. А постоянно носить на себе в горах магнит или дорожный приемодатчик, который вполне может выйти из строя, практически невозможно. В зонах же электромагнитных полей и геоаномалий, как и в руинах, изобилующих металлическими предметами, применение магнитометров вообще исключено. Таким образом, получается, что самым эффективным является поиск со специально обученной собакой.

В последние годы поисковых собак, которых первоначально называли «лавиными», с успехом применяют и при спасательных работах в районах землетрясений. Так, после землетрясения в итальянском городе Фриули шесть собак в кратчайший срок помогли отыскать в руинах более ста человек. Большую пользу принесли поисковые собаки и при землетрясениях в Румынии.

В Болгарии, Польше, Чехословакии, Югославии также применяют обученных собак. В Чехословакии, например, этим занимаются работники спасательного центра «Горская служба» при активном содействии Кинологического общества и Красного Креста.

«Горская служба» оказывает помощь всем — туристам, работникам высокогорья, местному населению. В настоящее время в ней насчитывается более десятка аттестованных поисковых собак.

Занятия на курсах подготовки поисковых собак каждый год в течение недели проводятся в Высоких Татрах. Как удачные, так и ошибочные действия животных ежедневно отмечаются, и на заключительном занятии выставляется общая оценка. Здесь, как и в других странах, в соответствии с уровнем подготовленности выделяют три класса поисковых собак.

Проводниками могут быть и профессиональные спасработники, и общественники — люди другой специальности, которые по сигналу бедствия вызываются со своими собаками на поисково-спасательные мероприятия. Все они получают денежные средства на содержание собак. Проводники «Горской службы» носят одинаковую форму — удобные штормовые костюмы алого цвета. На учебные занятия и поисково-спасательные работы они выходят с транзисторными рациями, чтобы обеспечить связь между отдельными группами. Рации незаменимы при плохой видимости, учебных закапываниях статистов на большую глубину и т. д. В распоряжении службы находятся также снежные скутера, осветительные электроустановки и другое современное оборудование.

**СПСС — служба поисково-спасательных собак.** В настоящее время происходит все более активное освоение и заселение горных районов нашей страны. Их посещают тысячи альпинистов и туристов, научные экспедиции и т. д. В горах находятся многие строительные объекты; некоторые из них расположены в зонах значительной лавиноопасности. Так, за год лишь на одном тридцатикилометровом участке в долине реки Наминга, где прошла трасса БАМ, сошли десятки лавин с общим объемом снежных выносов более миллиона кубометров.

Планом экономического и социального развития СССР предусмотрено дальнейшее освоение районов Западной и Восточной Сибири. Значит, необходимо принять меры для того, чтобы последствия стихийных бедствий, нередких в этих суровых краях, свести к минимуму.

Решение организовать в нашей стране на общественных началах службу поисково-спасательных собак было принято в 1972 году Федерацией альпинизма СССР. Для осуществления этой задачи при Федерации была создана комиссия. Вскоре из энтузиастов — членов клубов служебного собаководства ДОСААФ с их собаками — образовалась учебно-экспериментальная группа. В этом новом деле пригодился опыт применения собак в годы Великой Отечественной войны, практика спасательных работ за рубежом.

Экспериментальные занятия проводились в Зеленоградском районе Москвы; для тренировок в условиях высокогорья группа выезжала в Приэльбрусье. В результате была разработана организация и методика обучения собак; подготовлено несколько собак классов «А»,

«Б» и «С». Появились «Правила и нормативы испытаний собак по поисково-спасательной службе», «Программа подготовки дрессировщиков и дрессировки собак поисково-спасательной службы», предназначенные для членов клубов служебного собаководства ДОСААФ. Несколько раз побывала группа на учениях и соревнованиях формирований гражданской обороны, а также участвовала в поисково-спасательных мероприятиях в горных районах.

Практика показала, что обучение собаки находить человека, зарытого на тренировочном плацу, — дело не такое уж сложное. Значительно труднее приходится на поисково-спасательных работах, ведущихся порой в сложных метеорологических условиях, когда проводник сталкивается с загадками распространения запахов. На этих проблемах следует остановиться подробнее.

## ЗАПАХИ, ОБОНЯНИЕ, ЧУТЬЕ

*Анатомия и физиология. Обоняние и чутье. Острота чутья. Утомление и заболевания. Запах человека. Выход запаха на поверхность. Диффузия и конвекция. Перенос запахов ветром. Другие метеорологические факторы.*

Применение собак в поисково-спасательной службе целиком основано на поразительном чутье этих животных. С первых минут жизни, когда щенок еще слеп и глух, он ориентируется только при помощи обоняния. Запахи — главный источник информации, получаемой собакой из окружающей среды, и если без слуховой и зрительной информации животное сохраняет жизнеспособность, то без запаховой впадает в депрессивное состояние и обычно вскоре погибает. Легче всего вырабатываются, прочнее закрепляются у собаки условные рефлексы, связанные с запахами.

Однако физические и химические свойства запахов до сих пор еще недостаточно изучены. Нет пока и точных приборов, позволяющих определять их основные характеристики. Известно лишь, что материальным носителем запаха является газообразное вещество, молекулы которого способны растворяться в воде и жирах, так как обонятельный эпителий носовой полости млекопитающих покрыт слоем влаги и жироподобных веществ.

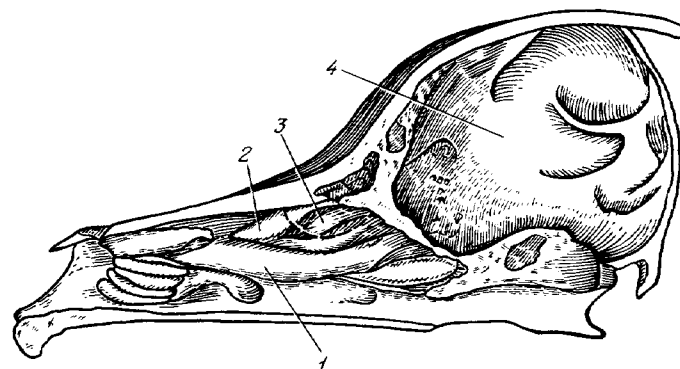


Рис. 2. Органы обоняния собаки:

1—нижняя носовая раковина; 2—верхняя носовая раковина; 3—обонятельная полость; 4—мозговая полость

**Анатомия и физиология.** Носовая полость собаки делится раковинами на три хода (рис. 2). Обонятельная область расположена в глубине верхнего из них, примерно на уровне глаз. При спокойном дыхании животного струя воздуха до нее не доходит, и пахучие частицы, более 50 процентов которых адсорбируется необонятельным эпителием, проникают в нее лишь в небольшом количестве путем диффузии. При интенсивном же дыхании воздух вместе с пахучими частицами с силой втягивается в обонятельную область, покрытую обонятельным эпителием, в котором находятся обонятельные нервные клетки веретенообразной формы (рис. 3). От каждой клетки отходят два отростка. Один из них на поверхности эпителия заканчивается обонятельным пузырьком, покрытым тончайшими волосками, за счет которых площадь чувствительной поверхности, соприкасающейся с вдыхаемым воздухом, значительно увеличивается. Второй сливается с такими же отростками других клеток в нерв, проходящий через решетчатую кость в обонятельные луковицы мозга.

Толщина обонятельного эпителия собаки — 0,1 мм, а человека — лишь 0,006 мм; обонятельные луковицы собаки также гораздо крупнее, что свидетельствует о сильно развитом обонятельном аппарате животного.

При соприкосновении с пахучими частицами в обонятельных клетках возникают нервные импульсы одинаковой силы, которые передаются по нерву в мозг. Считается, что сила осязаемого запаха зависит от числа контактов



Пороговые концентрации некоторых кислот  
(число молекул в 1 куб. см воздуха)

| Кислота      | Человек              | Собака            |
|--------------|----------------------|-------------------|
| Уксусная     | $5,0 \times 10^{13}$ | $5,0 \times 10^5$ |
| Пропионовая  | $4,2 \times 10^{11}$ | $2,5 \times 10^5$ |
| Масляная     | $7,0 \times 10^9$    | $9,0 \times 10^3$ |
| Валериановая | $6,0 \times 10^{10}$ | $3,5 \times 10^4$ |
| Капроновая   | $2,0 \times 10^{11}$ | $4,0 \times 10^4$ |
| Каприловая   | $2,0 \times 10^{11}$ | $4,5 \times 10^4$ |

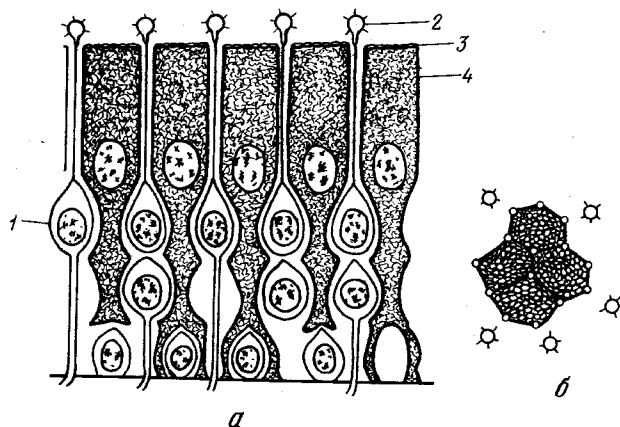


Рис. 3. Слизистая оболочка обонятельной полости:

а—вертикальный разрез; б—горизонтальный разрез; 1—обонятельные клетки; 2—обонятельные пузырьки; 3—пограничная мембрана; 4—опорные клетки

вдыхаемых пахучих частиц с нервными окончаниями и, соответственно, числа поступающих в мозг импульсов. По поводу того, как отличается собака один запах от другого, единого мнения у ученых пока нет.

Наименьшая концентрация пахучего вещества, вызывающая ощущение запаха, называется пороговой. Она обычно выражается в количестве молекул вещества на 1 куб. см воздуха. В табл. 1 даны средние пороговые значения некоторых веществ для собаки и человека.

**Обоняние и чутье** — понятия близкие, но не идентичные. Обоняние — это физиологическая способность животного улавливать и различать запахи вообще. Чутье в широком смысле слова — способность животного обнаружить какой-либо источник запаха посредством органов чувств, преимущественно обоняния. В собаководстве под чутьем понимают способность собаки обнаружить совершенно определенный источник запаха — человека, дичи, минерала и т. д. Не всякая собака с хорошим обонянием отличается хорошим чутьем, поскольку чутье характеризуется способностью собаки улавливать в первую очередь нужные в ее службе запахи.

Так, собака розыскной службы, идущая по следу человека, должна выделить его запах из сотни других, которые могут быть более свежими, собака защитно-

караульной службы — среди многих вещей выбрать предмет с запахом искомого человека.

**Острота чутья.** Систематическая, регулярная тренировка по нахождению источника запаха является лучшим средством для того, чтобы собака обладала хорошо развитым, острым чутьем. У тренированных собак эффективность поиска возрастает в несколько раз.

Острота чутья определяется величиной пороговой концентрации улавливаемого запаха и способностью дифференцировать искомый запах от остальных, найти его источник. А этот процесс зависит не только от чувствительности обонятельных клеток, но и от анализа запаховой информации в перерабатывающих отделах мозга. Потому-то точное определение остроты чутья по какой-либо шкале практически невозможно. В стационарных (лабораторных) условиях существует метод, который заключается в том, что железный «стакан» с источником запаха герметично накрывают определенным количеством стандартных фильтров, мешающих собаке уловить запах. По количеству наложенных фильтров можно судить о чувствительности обонятельных анализаторов животного.

Временное обострение обоняния собаки можно вызвать некоторыми приемами. Один из них заключается в том, что за несколько минут до начала поиска с собакой играют, бегают — повышают ее активность. Перед тем как подать команду «Ищи!», в течение нескольких секунд возбуждающе почесывают ее шерсть, произнося при этом ее кличку, и перед тем, как пустить собаку, ее ноздри прикрывают рукой, что побуждает потом сделать глубокий вдох. Эти приемы часто помогают собаке

с места уловить запах даже подпороговой концентрации.

Можно дать собаке 0,01—0,02 г фенамина, что также временно обостряет ее обоняние и повышает ее активность. Действие фенамина начинается через тридцать — сорок минут после приема и продолжается в течение нескольких часов. В определенных случаях применяют смесь фенамина с кофеином или бромом. Но прибегать к фармацевтическим средствам рекомендуется только в исключительных случаях, при работе в трудных условиях, так как частое их применение отрицательно действует на нервную систему собаки, ухудшает ее обоняние.

**Утомление и заболевания.** Если собака подвергается длительному воздействию одного и того же запаха, она перестает его ощущать. Происходит адаптация (приспособление) к данному запаху. Чтобы ликвидировать этот эффект, необходимо вывести животное на некоторое время из зоны действия запаха. От адаптации следует отличать общее утомление животного после долгого интенсивного поиска в связи с большой физической и нервной нагрузкой. Поэтому во время продолжительной работы через каждые 50 мин собакам надо несколько минут отдыхать.

Отрицательно влияет на чутье собак засорение органов дыхания грунтовой или снежной пылью, а также запах дыма. Еще более вредное действие оказывают газы и аэрозоли ядовитых химических соединений, вызывающие функциональные расстройства нервной системы. Например, вдыхание собакой даже в течение недолгого времени выхлопных газов автомашин резко ухудшает ее чутье, может привести к заболеванию и гибели. При рините и других заболеваниях дыхательных путей заставлять собаку работать не стоит, так как эффективность поиска снижается, а напряжение больных органов приводит к обострению заболевания.

Установлено, что значительно ослабляет чутье отсутствие в пище собак витамина А, избыток острых приправ (перец и т. д.). Обонятельный аппарат собаки чрезвычайно чувствителен. Даже несколько съеденных кусочков острого сыра могут временно повлиять на ее способность улавливать запахи. С собакой ПСС необходимо обращаться крайне бережно, как с точнейшим прибором.

**Запах человека** включает в себя как индивидуальный запах, так и бытовые и производственные примеси, остающиеся главным образом на одежде и обуви. Индиви-

дуальный запах — совокупность запахов, выделяемых при легочном и тканевом дыхании, потовыми и слюнными железами и т. д. Его изменение зависит от количества и соотношения компонентов, на которое, в свою очередь, влияет температура воздуха, интенсивность обмена веществ в организме, различные заболевания, накопление и разложение кожных выделений.

При работе с собакой следует иметь в виду, что шерстяные и шелковые ткани дольше сохраняют запах человека, чем бумажные и синтетические. Его запах хорошо адсорбируется почвой, сухой древесиной, еще лучше — древесным углем.

Запах человека отличается от запаха, оставленного им на предметах. Разница объясняется тем, что компоненты индивидуального запаха человека специфичны и в силу своей летучести долго оставаться на предметах не могут. На них остаются лишь наиболее стойкие запахи, среди которых могут преобладать бытовые и производственные. Запахи же выделений человека устойчивы, но со временем качественно изменяются.

О том, насколько отличается запах человека от запаха его трупа, свидетельствует следующий случай. Два врача констатировали смерть человека, попавшего в снежную лавину. Однако проводник собаки, обнаружившей его, утверждал, что пес может быстро отыскать только живого человека. По настоянию проводника пострадавший был отправлен в больницу, где он проявил признаки жизни.

**Выход запаха на поверхность.** Для того чтобы собака учуяла запах человека, оказавшегося под снежным или грунтовым завалом, запах должен сначала пройти сквозь среду, обладающую определенной плотностью и пористостью. Для практической работы можно условно выделить три основных типа таких сред в зависимости от их состава.

1. Руины строений, лесные завалы. Обломки разрушенных зданий, стволы деревьев, перемешанные между собой в результате землетрясения или урагана. В такой толще остаются крупные щели, и запах человека свободно выходит по ним. В руинах собаку может отвлекать обилие предметов с запахом человека, дым от пожаров.

2. Комбинированные завалы. Обломки разрушенных строений, стволы деревьев, перемешанные с мокрым грунтом или снегом в результате схождения селевого потока, а иногда влажной лавины. Выход запаха происходит по

щелям возле крупных выступающих обломков дерева или камней. Работу затрудняет быстрое уплотнение грязевой массы и смерзание снега.

3. Лавинный вынос, снежный занос. В структуре снежного слоя под влиянием температуры воздуха и других факторов постоянно происходят преобразования. Так, кристаллы лавинного снега, промчавшись с большой скоростью по склону, деформируются. Остановившись, снежная масса начинает быстро перекристаллизовываться. Одновременно происходит уплотнение (смерзание) снега. Чем влажнее снег и ниже температура воздуха, тем быстрее протекает этот процесс. Остановившаяся лавина — это твердое тело, поэтому толща снега над засыпанным человеком не оказывает на него давления. На поверхности лавинного выноса могут ходить люди и приземляться вертолеты.

Снежный слой, образовавшийся после обильного снегопада, легче пропускает запахи, так как процесс уплотнения происходит значительно медленнее. Свежевыпавший снег, в зависимости от содержания в нем свободной воды, бывает сухим, влажным или мокрым, что влияет на его пористость и связность. Он может быть совершенно не связным, сыпучим как песок, и называется «диким», когда состоит из ледяных иголочек. Наиболее благоприятным для выхода запаха на поверхность является не влажный и не смерзшийся, а комковатый пористый снег. Затрудняют прохождение запаха: большая влажность и плотность, пылевидная структура, ледяная корка.

Метели обычно образуют связный слой снега, называемый ветровым настом, который иногда бывает настолько плотен, что по нему можно ходить, не оставляя следов.

**Диффузия и конвекция.** Для того чтобы собака уловила запах на каком-то расстоянии, его концентрация в воздухе между источником и собакой должна быть не ниже пороговой. При полном отсутствии движения воздуха, которое наблюдается крайне редко, запах распространяется в воздухе путем диффузии равномерно во все стороны. Скорость его распространения зависит от множества факторов — атмосферного давления, температуры воздуха, молекулярного веса пахучих частиц и т. д. Распространение запаха при отсутствии ветра происходит также и путем конвекции, т. е. вертикального перемещения воздуха между верхними и нижними слоями атмосферы в результате их неравномерного нагревания.

Перемещение воздуха с запаховыми частицами вверх уменьшает их количество в приземном слое, мешает собаке уловить запах.

**Перенос запахов ветром.** Обыкновенно даже в безветренную погоду возникают локальные, неупорядоченные перемещения воздуха, усложняющие собаке поиск. При сильном же ветре происходит механическое рассеивание запаховых частиц. Кроме того, в приземных слоях воздуха образуется озон, который способствует их химическому преобразованию. С другой стороны, иногда при сильном ветре собака может издали почуять запах. Но для этого необходима ровная, открытая местность с невысоким растительным покровом. В местности с пересеченным рельефом воздушный поток, натываясь на препятствия, дробится на отдельные течения, образует завихрения (рис. 4).

Воздух вместе с запаховыми частицами может приобрести циркулярное движение, образуя своего рода «воздушный мешок» (рис. 5). Собака, даже проходя рядом с этим местом, не сумеет учуять запах.

**Другие метеорологические факторы.** Установлено, что повышенная влажность воздуха благоприятна для работы собаки. Специалисты считают, что при повышенной влажности воздуха запаховые частицы менее активно срываются с поверхности предметов и за счет этого диффундируют в воздух в течение более длительного срока. Кроме того, влажный воздух не иссушает слизистую оболочку носовой полости собаки. При мелком моросящем дожде результаты работы собак не снижаются. При грозе же происходит смывание запаховых частиц с поверхности предметов, образование в воздухе большого количества озона, но выход запаха из глубины грунта на поверхность не прекращается.

Высокая температура поверхности почвы способствует более активному протеканию химических реакций окисления запаховых частиц. Кроме того, от нагретой почвы нагревается приземный слой воздуха, происходит активная конвекция и уменьшение концентрации запаха у поверхности земли. В жаркую погоду может произойти перегревание организма собаки, что вызывает одышку и утомление, иссушение слизистой оболочки носа. Установлено, что повышение температуры воздуха от 0 до +30° С снижает показатели работы собак по следу почти в два раза.

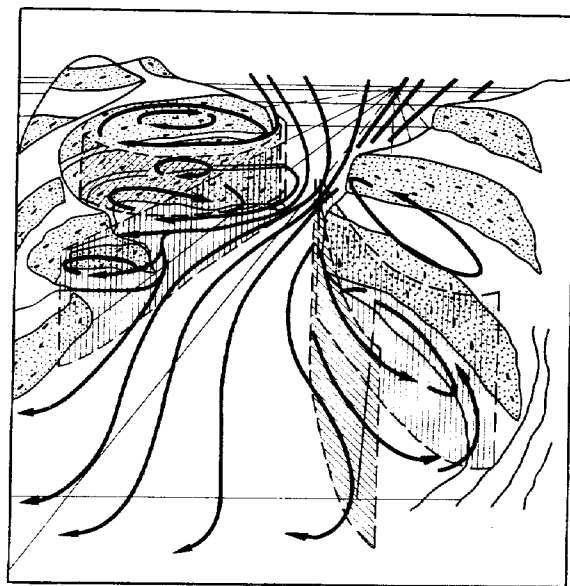
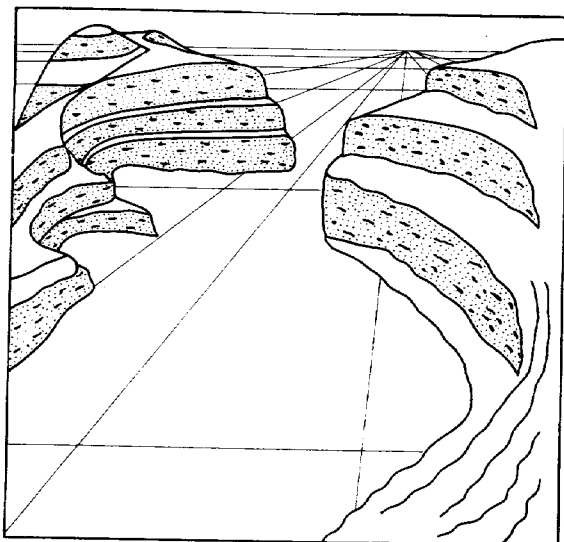


Рис. 4. Завихрения, вызванные движением воздушного потока вдоль каньона, → воздушные течения (Из кн.: Барри Р. Г. Погода и климат в горах. — Л., 1984.)

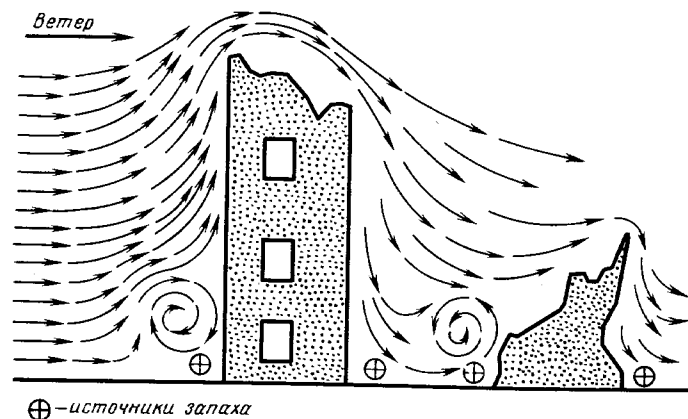


Рис. 5. Потoki воздуха, натолкнувшись на препятствие, образуют «воздушные мешки»

Температура воздуха ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  по ряду причин также отрицательно влияет на улавливание запаха.

На эффективность поиска влияет и время суток. Как правило, хуже работают собаки днем (особенно с 11 до 15 ч). Наиболее благоприятны для работы ночные часы, когда снижается обычно скорость ветра, температура воздуха и почвы, уменьшается количество озона в атмосфере. Не случайно многие хищные животные охотятся именно ночью.

На запаховые частицы, их концентрацию в воздухе влияет также радиационный баланс, т. е. соотношение между солнечной энергией, поглощаемой земной поверхностью и излучаемой ею, и многие другие явления.

Разумеется, на поисково-спасательных работах проводник не будет определять, по какому закону выходит запах. Его задача — постараться понять эти законы, не действовать вслепую и не требовать от собаки невозможного — обнаружить запах там, где его нет. В безнадежной ситуации иногда следует прекратить безрезультатные поиски, направить собаку туда, где пострадавших еще можно обнаружить и спасти.

## ПОДГОТОВКА СОБАК ПСС

*Требования к собаке. Начальная подготовка. Содержание собак. Отбраковка. Дрессировщик и помощник. Спецкурс ПСС. Снаряжение. Учебный план. Организация занятий. Методика проведения занятий. Специальная подготовка. Горная подготовка. Тренировка, классы «В» и «С». Швейцарский вариант.*

Какой должна быть хорошая собака ПСС, показывает случай, происшедший с овчаркой по кличке Аякс. После катастрофы в горах, когда лавина застала в пути нескольких школьников и учителей, овчарка работала 96 ч подряд. Спасая людей, она скребла когтями и разрывала плотно спрессованный снег, пока не свалилась от изнеможения. У собаки оказались обмороженными лапы. Спасатели отнесли Аякса в горную хижину, чтобы сделать ему перевязку. Но животное нельзя было удержать под крышей. Собака кидалась на запертую дверь, пытаясь вырваться наружу. В конце концов Аякса выпустили, и он стремглав помчался опять к месту происшествия. Израненными лапами Аякс откопал еще одного человека.

Выполнение собакой такой тяжелой, изнурительной работы возможно лишь при наличии у нее хороших природных данных, развитых и усовершенствованных специальной подготовкой. Собака ПСС должна обладать острым чутьем и отличным слухом, силой и выносливостью, густым шерстным покровом. Желательно, чтобы высота животного в холке не превышала 45—55 см, что облегчает как транспортировку собаки, так и ее передвижение в труднопроходимых местах. Предпочтительнее сильный, уравновешенный, подвижный тип ВНД, крепкий-сухой тип конституции. Кроме того, собака не должна проявлять агрессивность по отношению к незнакомым людям, а также животным. Мало пригодны собаки чрезмерно возбуждаемые, а также вялые, флегматичные.

Хотя ПСС — служба не из простых, она не настолько сложна, чтобы для нее были необходимы собаки какой-то специальной породы, непременно с «богатыми» родословными. Для этой службы могут использоваться колли, лайки, немецкие овчарки и другие породы, а также метисы. Не обязательно приобретать щенка, можно взять и взрослую, хорошо выращенную и развитую собаку в возрасте до 2 лет. Как правило, кобели более энергичны и выносливы, суки же работают тщательнее, меньше реагируют на отвлекающие раздражители. У каждой собаки есть

свои положительные и отрицательные качества. Поэтому не так важно выискивание каких-нибудь «выдающихся» собак, как правильная, серьезная подготовка животного.

**Начальная подготовка.** Хотя выращивание щенка (обеспечение хорошего роста и физического развития) и воспитание (формирование здоровой нервной системы и определенного типа поведения) — понятия самостоятельные, они неразрывно связаны между собой и не могут осуществляться изолированно. В процессе нормального развития и жизнедеятельности организма физические и психологические начала взаимодействуют между собой. Практика показывает, что от собаки плохо развитой физически нельзя ожидать крепкой нервной системы, уравновешенной психики. К необходимым качествам собаки ПСС, которые следует развивать с самого раннего возраста, относятся: неприхотливость к пище и содержанию, способность работать в любое время суток, в тяжелых метеоусловиях, смелость в преодолении естественных преград, способность ориентироваться в незнакомой местности, безразличное отношение к диким и домашним животным, а главное — активность, интерес и настойчивость в поиске. В этих целях на учебных занятиях поиск спрятанного или зарытого источника запаха человека должен всегда заканчиваться его нахождением, иначе после нескольких неудач у собаки пропадает интерес к поисковой работе. Не следует также допускать, чтобы собака слишком легко находила закопку. Лучше, если на первых же занятиях подрастающая собака найдет одну-две трудных закопки, чем большее количество простых. Но если собака самостоятельно найти их не может, дрессировщик должен ей помочь, подвести, если понадобится, ближе к источнику запаха. При удачном поиске дрессировщик поощряет ее в гораздо большей мере, чем при выполнении любого другого приема. Для закапывания можно использовать апортировочные предметы.

Чтобы у собаки развивалось чутье, ее во время ежедневных выгуливаний спускают с поводка, позволяют обнюхивать любые предметы (кроме нечистот).

Рекомендуется каждое утро делать с собакой 20—30-минутный кросс. При этом собаку не менее 20 раз посылают за далеко брошенным апортировочным предметом, что дает ей возможность побегать.

Не реже одного раза в неделю животному нужна продолжительная прогулка. Во время прогулок собаку

побуждают делать прыжки, преодолевать препятствия. Ее естественное стремление к движению следует постоянно стимулировать и поощрять. Для закаливания организма собаке нужно плавать в любую погоду (только в чистом водоеме), ночевать зимой в снежной норе, летом — под крылом палатки.

Способность собаки ориентироваться на местности также можно усовершенствовать путем упражнений и тренировок. С этой целью следует постоянно менять маршруты прогулок, брать собаку с собой в многодневные походы по новым местам с разнообразным рельефом.

Все средства физического развития и закаливания следует применять не перегружая и не переохлаждая животное. Необходимо соблюдать осторожность и при психических нагрузках.

Обучать собаку не проявлять агрессивного отношения к домашним и диким животным необходимо со щенячьего возраста, так как собаку с «проявившимся» инстинктом преследования убегающего животного отучить от этого почти невозможно.

При попытке собаки приблизиться к каким-нибудь животным ее подзывают к себе, поощряют лакомством; если она не слушается — одергивают поводком. Тренировку продолжают до тех пор, пока собака не привыкнет спокойно проходить мимо животных. Ни в коем случае нельзя наказывать собаку после того, как она, побегав за животным, вернулась к дрессировщику.

**Содержание собак.** Содержать как подрастающих, так и взрослых собак лучше всего в открытом вольере или на огороженном участке с утепленной будкой. Это способствует закаливанию организма собаки, сохранению у нее подшерстка, без которого животное не выдержит продолжительной работы на холоде. Содержать в вольере рациональнее не одну, а от трех до пяти собак одновременно. Такой вид содержания имеет следующие преимущества.

При одних и тех же размерах вольера каждая собака получает «жилой площади» в 3—5 раз больше.

Живя вместе, они не скукают, играют, привыкают друг к другу.

Отпадает проблема содержания собаки при продолжительном отсутствии одного из дрессировщиков, так как уход за животными может осуществляться дрессировщиками поочередно.

Собак не нужно специально выгуливать.

Щенки в большом вольере получают прекрасные условия для физического развития и закаливания.

Вольер делается из расчета 25 кв. м на каждую собаку. Внутри вольера сооружается утепленная бытовка, где готовится пища, хранятся продукты и снаряжение. При необходимости для любой собаки можно оборудовать отсек с помощью переносной перегородки.

В домашних условиях собаку лучше содержать в неотапливаемом помещении или на веранде, лоджии. При достаточно продолжительных занятиях и тренировках в холодное время года подшерсток собаки может сохраниться и при содержании ее в обычной городской квартире. Для этого ей следует отвести место в наиболее холодной части квартиры, но не на сквозняке. Подстилка собаки не должна быть излишне теплой — вполне достаточно мешковины, под которую, если пол холодный, подкладывается деревянный щит.

**Отбраковка.** Если для подготовки по ПСС приобретается взрослая собака, прежде всего у нее проверяются чутье и слух. Для этого в течение нескольких дней животное обучают безупречно находить замаскированный травой или снегом апортировочный предмет с запахом дрессировщика. Затем на участке размером 10×10 м апортировку с этим же запахом закапывают: в грунте на глубину половины штыка лопаты, в снегу — на штык. В нескольких метрах от закопки с целью отвлечения взрывают поверхность лопатой (ложные закопки). Если собака после нескольких попыток не может найти источник запаха, это говорит о дефекте ее чутья. Для проверки слуха на расстоянии 5—10 м от собаки дрессировщик, приближаясь и удаляясь, произносит несколько раз шепотом ее кличку. Эти упрощенные способы проверки в полевых условиях позволяют обнаружить лишь самые грубые дефекты чутья и слуха животного.

При проверке двигательного и вестибулярного аппарата собаки обращают внимание на то, как она бежит, прыгает, ходит по бревну. Если же у дрессировщика возникают подозрения, что животное по той или иной причине не проявило своих истинных способностей, через 3—4 дня делают повторную проверку в измененной обстановке (место, время суток, погодные условия и пр.).

Собаки, содержащиеся из поколения в поколение в

«тепличных» квартирных условиях, частично, а иногда и полностью утрачивают подшерсток. Такие собаки вполне пригодны для участия в соревнованиях, но не для продолжительной работы в мороз и непогоду.

**Дрессировщик и помощник** должны иметь хорошую физическую подготовку. Им следует регулярно ходить на лыжах, заниматься туризмом и альпинизмом, гимнастикой и спортивными играми. Особенно важно приучать себя к полевым условиям. Приобретенные в результате этих занятий и тренировок качества значительно облегчают дрессировку собаки по курсу ПСС, участие с ней в поисково-спасательных мероприятиях.

Важнейшим качеством дрессировщика является наблюдательность. Он должен моментально учитывать силу и направление ветра, температуру и влажность воздуха, появление в районе занятий посторонних людей, домашних животных, транспорта, словом, всего, что может отвлечь собаку. Дрессировщик должен быть своего рода следопытом и разведчиком и проявлять максимум внимания к поведению собаки. На всех занятиях и тренировках он должен быть выдержанным, терпеливым и настойчивым в достижении поставленной цели. В процессе обучения ему следует наладить прочнейший контакт с собакой, добиться ее привязанности; избегать излишней муштровки, которая подавляет самостоятельность животного.

**Спецкурс ПСС.** Массовая подготовка собак по спецкурсу ПСС может проводиться в клубах служебного собаководства ДОСААФ, ею могут заниматься также и общества любителей собаководства. В учебные группы лучше зачислять собак, имеющих диплом ОКД, в возрасте от полутора до трех лет. (У собак, не проходивших ОКД, поисковые навыки вырабатываются с первых же дней занятий, одновременно с обучением общедисциплинарным командам.) Проверяют пригодность животного для этой службы. Если в течение трех-пяти дней собака не проявила интереса к поиску, ее отбраковывают.

Программа подготовки собак ПСС рассчитана на 76 ч групповых занятий, из которых на теоретические занятия отводится 8 ч, на практические — 64 ч, на испытания — 4 ч. К специальным навыкам ПСС относятся: выборка вещей по запаху, поиск закопанных на участке вещей «пострадавшего», поиск самого «пострадавшего», подача голоса при нахождении, подводка дрессировщика к найденному.



Рис. 6. Использование лавинного шнура

**Снаряжение.** Подготовка собак по курсу ПСС требует тщательной экипировки. Одежда и обувь дрессировщика должны быть удобными, теплыми, непромокаемыми, легкими и прочными. Поверх одежды надевается красная жилетка, стандартный размер которой регулируется на талии резинкой. На ее передней части — сокращенное название СПСС (служба поисково-спасательных собак). Жилетка является официальной рабочей формой, позволяющей хорошо видеть дрессировщика на любом фоне, выделить его среди вспомогательных работников. Для собаки, являясь условным раздражителем (животное видит ее на всех занятиях), служит сигналом, подготавливающим к поиску и активизирующим его.

Специальное снаряжение для собаки включает шлейку стандартного образца, обшитую красной материей, с карманами на застежках. Она является рабочей формой, а также дополнительным условным раздражителем; служит страховочным поясом, к которому в опасных местах пристегивается страхующая веревка. Такая шлейка позволяет видеть собаку с большого расстояния; доставлять записки, медикаменты, другие небольшие предметы. С ее помощью осуществляется буксировка лыжника, саней с грузом. Длинный капроновый поводок красного цвета толщиной 5—6 мм, кроме своего основного назначения, используется в качестве лавинного шнура (рис. 6), а

также для различных вспомогательных целей (страховка, транспортировка). Специальные бахилы служат для защиты лап собаки на участках, засоренных острыми предметами, жестком насте.

На учебных занятиях в сумке каждого дрессировщика должны находиться:

три целлофановых, помеченных крупными цифрами пакета, где строго фиксированно хранятся стандартные закопки (нательная рубашка, штаны, ношенные не менее 2 суток) с различными запахами: 1-й пакет — запах дрессировщика собаки, 2-й пакет — запах члена его семьи или знакомого, 3-й пакет — запах незнакомого собаке человека; доставать из пакетов вещи и убирать их обратно лучше с помощью пинцета;

пакет с красными лоскутами для маркировки местности и сантиметровой клеенчатой лентой для точного определения глубины закапывания;

пакет с лакомством для пищевого поощрения собаки.

При закапывании на занятиях помощников дрессировщикам желательно также иметь полиэтилен. Для закапывания людей и вещей вполне пригодны обычные штыковые и совковые лопаты.

**Учебный план.** Место для занятий с собаками по курсу ПСС в отличие от небольшой по размерам дрессировочной площадки, где могут быть проведены лишь несколько начальных занятий, называется учебным плацом. Для него лучше выбрать местность с пересеченным рельефом, островками кустарника, группами деревьев — все это облегчает маскировку и закапывание источников запаха. Сплошной лес мешает наблюдению за действиями собаки и дрессировщика, естественному движению воздуха. Необходимо следить, чтобы в районе занятий собаку не отвлекали сильные посторонние запахи и шумы, чтобы участки не были засорены острыми предметами (стеклом, железными обрезками), химическими веществами (минеральными удобрениями, промышленными отходами). В горных районах плац не должен подвергаться угрозе камнепадов и лавин.

На плацу нужно оборудовать укрытие, из которого не видны производимые на нем закопки. В первой половине учебного курса для каждой собаки отводится участок размером 30×30 м. Занятия второй половины курса проводят на участках размером 70×70 м. Чтобы никакие запахи не переносились с одного участка на другой, все

они располагаются цепочкой поперек основного направления ветра. Таким образом, размер плаца зависит от количества обучаемых на нем собак и, соответственно, — количества участков. Занятия проводятся так, чтобы собака работала в направлении «навстречу ветру».

Учебная группа должна иметь несколько плацов, так как проводить занятия на одном и том же больше четырех раз подряд не рекомендуется. У собаки вырабатывается привычка искать только на знакомой ей территории, к тому же плац загрязняется, появляются отвлекающие запахи. По этой же причине дрессировщики обмениваются участками, чтобы собаке не приходилось работать на одном и том же более двух раз подряд.

**Организация занятий.** Для проведения занятий учебную группу можно разделить на команды с постоянным составом (по три-пять дрессировщиков с собаками в каждой). В таком случае дрессировщик не нуждается в специальных помощниках, при надобности ими могут быть другие члены команды. Не работающие в это время собаки обычно внимательно наблюдают за работающими, впоследствии стараются им подражать, что особенно характерно для молодых собак. Такая организация позволяет одному инструктору проводить занятия с двумя-тремя командами, которые к концу учебного года хорошо сработываются и образуют коллектив, способный слаженно работать в трудной обстановке.

Дрессировщики команды могут обмениваться между собой закопками, что позволяет постоянно разнообразить задания для собак. При необходимости команды также обмениваются закопками.

На каждое занятие инструктор должен запланировать для каждой собаки количество закопок и их глубину. При введении нового приема инструктор демонстрирует его со своей собакой. В конце занятия инструктор объявляет дрессировщикам оценки за выполнение приемов, объясняет недостатки и дает задание для самостоятельных занятий на неделю.

На ежедневных индивидуальных занятиях (продолжительностью не менее получаса) дрессировщик отрабатывает с собакой приемы, пройденные на групповых занятиях, выполняет задания инструктора. В связи с тем, что групповые занятия проводятся обычно в одно и то же время, очень важно, чтобы индивидуальные проводились в различное время суток. Самостоятельное закапывание



«пострадавшего» на любую глубину категорически запрещается. В качестве источников запаха используются только предметы.

Рекомендуются следующие способы работы с источниками запаха.

1. Собака привязывается в укрытии, дрессировщик уходит на 20—30 м, разбрасывая в разные стороны «стандартные закопки» (для дальности броска в них завязывают тяжелые предметы).

2. Собака находится в укрытии, дрессировщик зарывает на нужную глубину стандартные закопки. Вместо них можно пользоваться «микрзакопками» (спичечная коробка, лоскут материи), которые в зависимости от их размера зарывают на глубину в два-три раза меньшую.

3. Собака в укрытии, дрессировщик с помощью длинного шеста (чтобы не оставить следов) запикивает в толщу снега или рыхлого грунта «стандартную закопку».

4. Дрессировщик зарывает предметы за один-два дня до занятий, чтобы его запаховый след успел выветриться.

Применение на индивидуальных занятиях указанных приемов экономит время, позволяет обходиться без помощников.

**Методика проведения занятий.** Приручение собак к выборке вещей по запаху производится так же, как в защитно-караульной службе. Но желательно, чтобы собака не подносила выбранный предмет к дрессировщику, а лишь брала его в зубы или подавала голос. Если собака еще не знает команды «Апорт!», следует обучать ее не приносить брошенную вещь дрессировщику, а только лаять при ее нахождении. Для этого, как только собака отыщет апортировочный предмет, нужно подбежать к ней, посадить и, помахав перед носом найденной вещью, добиться подачи голоса (чтобы в реальной обстановке, найдя одежду или снаряжение пострадавшего, собака не покидала это место, которое при плохой видимости может быть потеряно, а обнюхивала бы все вокруг в поисках самого человека).

Начальное обучение собаки поиску «пострадавшего» и его вещей проводится так же, как при обучении обыску местности в защитно-караульной службе. У собак вырабатывают навык зигзагообразного обыска местности с нахождением двух стандартных закопок с запахом по-

мощника дрессировщика. Условными раздражителями при выработке навыка являются команда «Ищи!» и жест — выбрасывание руки в направлении посылки собаки на поиск. Вспомогательные условные раздражители — команда «Вперед!», восклицание «Хорошо!». Безусловные раздражители — лакомство, выражение радости, ласка.

В зависимости от индивидуальных особенностей собаки навык «челночного» (зигзагообразного) поиска можно вырабатывать и другими способами. Например, с вялой или слишком возбудимой собакой, реагирующей на любой внешний раздражитель, нужно бегать по линии «челнока», держа ее на поводке средней длины, с применением контрастного метода воздействия. Еще один способ заключается в том, что дрессировщик, оставив собаку на старте, отбегает на 15—20 м поперек направления ветра и подзывает к себе собаку. Она бросается к дрессировщику и обычно обгоняет его. Как только собака пробежит в этом направлении 10—15 м, он останавливается и бежит по зигзагу «челнока» в противоположную сторону, опять подзывая ее к себе. Собака вновь его догоняет и перегоняет и т. д. При необходимости применяется длинный поводок.

«Челночный» поиск дает возможность собакам использовать встречный ветер под разными углами, что значительно облегчает улавливание запаха. Например, прорабатывая след человека, собака движется не прямолинейно, а зигзагообразно.

Кроме «челнока» существуют и другие способы поиска — «спиралью», «веером» (рис. 7), которые самостоятельно предпочитают некоторые собаки. Эти способы хороши иной раз в реальной обстановке, когда «челнок» почему-либо неприменим.

Для того чтобы собака не подносила к дрессировщику найденных вещей, дрессировщик, в тот момент, когда она нашла вещь, энергично подает команду «Голос!» и жест рукой. Если это не подействовало, дается вспомогательная команда «Сидеть!», сопровождаемая жестом. Можно также привязывать вещи к вбитым колышкам или веткам кустарника и др. После закрепления у собаки начального навыка нахождения вещей помощника на небольшой площади (30×30 м) ее постепенно увеличивают до размеров 70×70 м, глубину закапывания увеличивают до зачетной (см. табл. 2). Во втором перио-

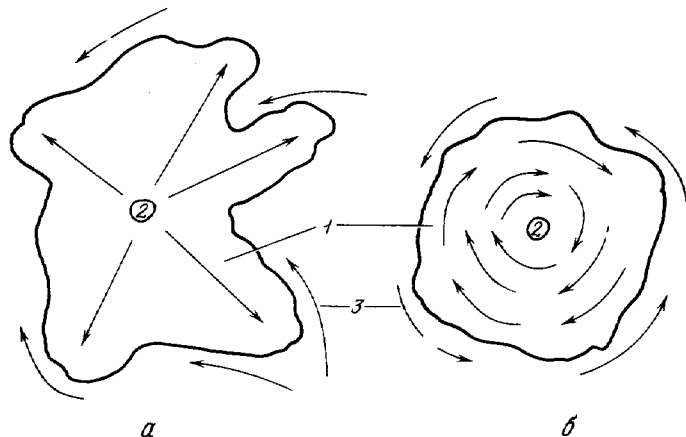


Рис. 7. Линия поиска при циркулярном и меняющемся направлении ветра:

а — «спираль»; б — «векр». 1 — направление ветра; 2 — местонахождение проводника; 3 — направление движения собаки

де занятий на участке, с целью усложнения поиска, кроме обычных закопок, делаются также ложные вскапывания поверхности.

Как уже говорилось, главное — в течение всех занятий поддерживать у собаки постоянный интерес к поиску. Иногда ей надо дать отдохнуть, иногда — развлечь ее игрой или переменной обстановки. Поиск всегда должен заканчиваться нахождением собакой источника запаха. Даже если забыто место закапывания, дрессировщик может незаметно подбросить дополнительную вещь помощника (варежку, носовой платок).

Безупречная подача собакой голоса является одним из важнейших навыков ПСС, поэтому собаки с дефектами голоса и так называемые «молчуны» отбраковываются. Но во время работы побудить собаку залаять могут любые отвлекающие факторы. Поэтому при нахождении «пострадавшего» от нее добиваются не беспорядочного облаивания, а строго организованной, трехкратной подачи голоса. Приступать к отработке этого навыка следует с первого же занятия. Для этого достаточно всякий раз после третьей подачи голоса собакой моментально восклицать «Хорошо!» и давать ей лакомство. Сильно

возбудимой собаке после третьей подачи голоса можно сунуть в пасть рукавицу.

С первых же занятий собаку обучают раскапывать источник запаха. При выработке навыка зарывают ее любимый апортировочный предмет или крупную кость на глубину 15—20 см, и дрессировщик, разрывая в этом месте ногой, подает команду «Копай!». В дальнейшем его движения будут служить собаке стимулом для раскапывания источника запаха без команды голосом. Иногда дрессировщику приходится брать лапы собаки в руки и, копая ими, повторять «Копай!», «Хорошо!». За энергичное раскапывание собака поощряется, но нельзя позволять ей грызть и переносить найденный предмет. При раскапывании нор грызунов и всего ненужного дается команда «Фу!». После того как навык раскапывания источника запаха закреплен, предмет со знакомым собаке запахом заменяется другим, незнакомым.

На заключительном этапе дрессировки все выработанные у собаки навыки (поиск — раскапывание — голос) сливаются в единый комплексный навык поисковой работы. Чтобы добиться этого, в процессе занятий нужно постепенно прибавлять к знакомому собаке приему другие (знакомые ей в отдельности) и многократно повторять их в строго определенной последовательности. Так, команды «Ищи!», «Копай!», «Голос!» всегда подаются собаке только в данной последовательности. При соблюдении этого правила после многократных повторений вырабатывается определенный динамический стереотип, и собака будет выполнять все три приема лишь по одной команде «Ищи!». Прибавление каждого следующего приема к предыдущим следует осуществлять не на стадии выработки первоначального навыка, а лишь после его прочного закрепления. Необходимо соблюдать основные принципы дрессировки: регулярность, последовательность, постепенный переход от простого к сложному.

Высшим показателем подготовленности собаки ПСС является умение делать подводку, то есть, обнаруживая источник запаха, трижды подавать голос, затем, возвращаясь к находящемуся на некотором расстоянии дрессировщику, еще раз подавать голос и по команде «Веди!» подводить его к месту нахождения. Рекомендуются следующий метод выработки этого навыка. Дрессировщик держит собаку на длинном поводке у старта. Помощник на виду у них удаляется на 10—12 м и прячется. Дрес-

сировщик дает собаке команду «Ищи!». Легко отыскав помощника, собака подает голос. Дрессировщик подзывает ее к себе, если же она не торопится вернуться, подкрепляет команду подергиванием поводка. Подбежав к дрессировщику, собака еще раз подает голос. Дрессировщик укорачивает поводок, дает команду «Веди!» и следует за собакой. Подведя дрессировщика к помощнику, собака получает лакомство.

Обучить собаку подводке можно и без помощников. Для этого дрессировщик на виду у собаки бросает апортировочный предмет на 10—12 м и после небольшой выдержки посылает собаку на поиск, спуская ее с поводка. Когда собака находит предмет, он подает на расстоянии команду «Голос!», затем подзывает ее и, дав команду «Веди!», следует за ней к месту нахождения. Так вырабатывается комплексный поисковый навык, состоящий из четырех приемов: поиск — раскапывание — голос — подводка.

Половина занятий может без ущерба для дела проводиться с помощью одних лишь вещей, так как закапывание человека связано с гораздо большими трудностями. При закапывании человека в снег и грунт сооружают над ним перекрытие из жердей или досок, чтобы он имел возможность дышать (рис. 8). При зарывании в очень сыпучий снег и грунт над головой закапываемого ставят обыкновенную плетеную корзину или деревянный ящик со щелями.

Тренировочные занятия по подготовке к испытаниям следует проводить на участках с пересеченным рельефом, обязательно с закапыванием человека. Рекомендуется следующая методика проведения занятий (рис. 9). После выборки вещи помощника, который в дальнейшем будет изображать пострадавшего, дрессировщик и собака удаляются в укрытие. В это время «пострадавший» заходит на участок метрах в двадцати от старта, с одной из боковых границ, и закапывает две свои вещи (расстояние между ними — 20—30 м). Снег (грунт) слегка утрамбовывается. На расстоянии нескольких метров от зарытых вещей делаются ложные вскапывания поверхности. Затем в конце участка второй помощник зарывает «пострадавшего». Поблизости делаются еще две-три «ложные закладки».

Дрессировщик берет лопату и выходит с собакой на старт. По сигналу инструктора командой «Ищи!» и жестом

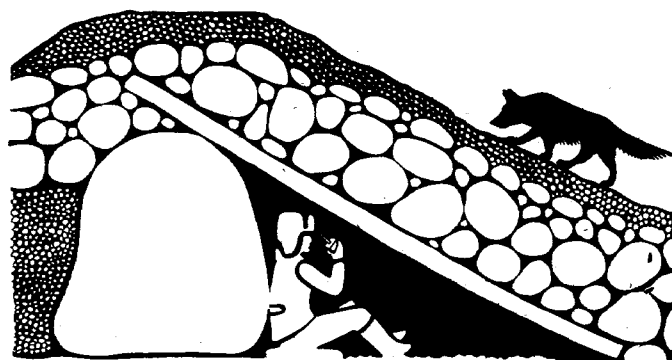


Рис. 8. Один из вариантов перекрытия

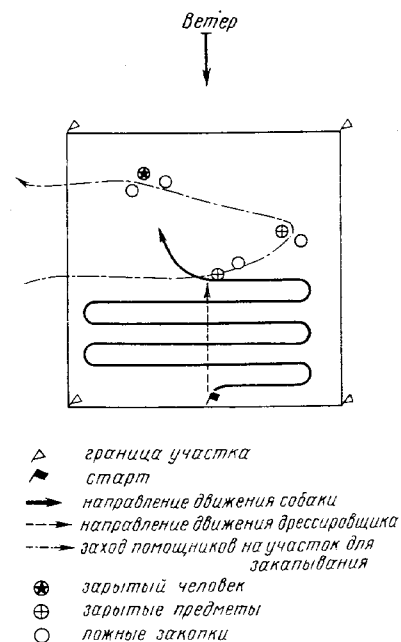


Рис. 9. Схема поиска «пострадавшего» на заключительном этапе подготовки и на испытаниях

он посылает собаку на поиск. Сам дрессировщик следует в 10—15 м за собакой по средней линии участка. Если собака пытается выйти за границу участка, он окликает ее и руководит дальнейшим поиском с помощью команд и жестов. Собака должна начать поиск зигзагообразными параллелями с расстоянием между ними

5—7 м (показать умение работать «челноком»). Если же она уловит потом запах на расстоянии, то может прекратить «челнок» и бежать напрямик. При нахождении «пострадавшего» и его вещей она должна начать раскапывать, подавать трехкратно голос и подвести к этому месту дрессировщика, который и откапывает человека и вещи. (Во время раскапывания «пострадавшего» после нахождения его собакой следует строго выполнять следующие правила: 1) раскапывает «пострадавшего» в основном дрессировщик, а не собака; 2) раскапывать следует как можно быстрее, но осторожно. На учебных занятиях это экономит время, в реальной обстановке — спасает жизнь.)

При выработке вышеуказанных навыков ПСС возможны следующие ошибки дрессировщика:

проведение занятий на участке, сильно загрязненном отвлекающими запахами, что затрудняет выработку навыка;

постоянные занятия с собакой на одном и том же участке, в результате чего собака привыкает к нему и будет хуже работать на новом, незнакомом ей;

постоянное закапывание помощника и предметов в одних и тех же местах учебного участка;

частое наведение собаки на источник запаха, т. е. излишние подсказки, которые необходимы лишь на первых занятиях;

излишнее сдерживание собаки поводком, частое по- нукание;

применение на занятиях предметов с запахом одного и того же помощника, в результате чего собака привыкает искать лишь этот, знакомый ей запах;

использование одной и той же стандартной заковки в течение длительного времени, вследствие чего она теряет запах;

нарушение последовательности подачи команд при выработке комплексного поискового навыка «Ищи — ко- пай — голос — веди».

Постепенно тренировки усложняются, глубину закапывания человека и предметов увеличивают до зачетной. Собаку обучают находить незнакомого ей человека без предварительного занюхивания его запаха. Для этого занятия с ней проводят в определенной последовательности.

1. Дрессировщик с собакой прячется в укрытии. В это

время знакомый собаке помощник вместе с незнакомым маскируются на участке друг возле друга. Дрессировщик пускает собаку на поиск, и она находит обоих помощников по знакомому запаху одного из них.

2. Помощники маскируются с таким расчетом, чтобы «чужой» находился ближе к старту. При поиске собака обычно обнаруживает его первым.

3. Оба помощника маскируются на одинаковом расстоянии от старта, на расстоянии 3 м друг от друга. Собака без особенных затруднений находит и знакомого, и незнакомого. Тогда расстояние между ними увеличивают.

4. На участке прячется только незнакомый собаке человек.

От собак добиваются, чтобы они всегда и везде шли сначала на запах самого человека, не обращая внимания на вещи с его запахом. В связи с тем что запах самого человека отличается от его запаха на вещах, собаки нередко без всякого обучения предпочитают находить в первую очередь человека. Чтобы закрепить у них этот навык, рекомендуется следующая методика занятий.

1. Дрессировщик передает собаку помощнику и, двигаясь по середине учебного участка, на виду у нее разбрасывает налево и направо несколько предметов. Он возбуждает собаку, произнося ее кличку, затем прячется на расстоянии 25—30 м от старта. Помощник подает команду «Ищи!», отпускает собаку, которая, не обращая внимания на предметы, тут же устремляется по направлению к дрессировщику и быстро его находит. Затем по его команде собака разыскивает и предметы.

2. Собака находится в укрытии и не видит, где разбрасываются предметы и закапывается дрессировщик. На этом и последующих этапах люди заходят на участок с противоположной от старта или боковой его границы, чтобы собака не могла сразу пойти по следу. Все остальное — как на первом этапе.

3. После того как у собаки будет закреплен навык находить сначала дрессировщика, а потом предметы, закапывают помощника и дрессировщика.

4. Вместо помощника закапывают сначала одного незнакомого собаке человека, затем двух. На участке разбрасываются предметы с отвлекающим запахом дрессировщика, которые собака должна находить только после того, как отыщет людей.

Глубина закапывания источников запаха на испытаниях  
(расчеты приблизительны)

| Класс | Источник запаха     | Грунт, см | Снег, см | Руины строений, лесной завал, см |
|-------|---------------------|-----------|----------|----------------------------------|
| «А»   | Человек             | 40        | 70       | 150                              |
| «В»   | Стандартная заковка | 20        | 35       | 75                               |
|       | Человек             | 70        | 140      | 300                              |
| «С»   | Стандартная заковка | —         | —        | —                                |
|       | Человек             | 100       | 200      | 400                              |
|       | Стандартная заковка | —         | —        | —                                |

В зависимости от конкретной обстановки и поведения собаки можно несколько изменить план занятий — сократить его или, наоборот, ввести промежуточные этапы. Правильные действия собаки поощряются усиленной порцией лакомства, восклицаниями «Хорошо!» и др. Все ее попытки разыскать предметы до нахождения человека «гасятся» командами «Вперед!», «Ищи!», но ни в коем случае не «Фу!».

После окончания курса дрессировки по поисково-спасательной службе на испытаниях собака должна:

1. После занюхивания вещи помощника по команде «Нюхай!» самостоятельно выбрать ее из четырех вещей с различными запахами, взять в зубы или подать голос, но не подносить ее к дрессировщику.

2. По команде «Ищи!» и направляющему жесту рукой начать зигзагообразный поиск, найти на участке размером 70×70 м незнакомого «пострадавшего», зарытого на зачетную глубину, затем две вещи с его запахом или запахом другого, но также незнакомого ей человека (см. табл. 2).

3. При нахождении «пострадавшего» и его вещей троекратно подать голос и начать раскапывать, затем вернуться к дрессировщику и по команде «Веди!» подвести к найденному.

Во время поиска собака не должна отвлекаться на посторонние запахи. Максимальное время для нахождения «пострадавшего» и его вещей — 20 мин.

Собакам, успешно выдержавшим испытания, присваивается класс «А».

Дрессировщик, умеющий руководить поиском собаки, оказывать по соответствующей инструкции первую доврачебную помощь найденным «пострадавшим», получает удостоверение проводника собаки ПСС класса «А».

**Специальная подготовка.** Собак ПСС, параллельно с тренировкой поиску для повышения класса, приучают к различным громким звукам, запаху дыма и крови, к перевозке всеми видами транспорта.

Как сильно пугаются неподготовленные животные неожиданных, резких звуков, показывает следующий случай. Одна из наших собак с прекрасными поисковыми качествами, уже привыкшая к шуму авиационных винтов, не была еще приучена к выстрелам. На спасработках во время приземления вертолета выстрелили из ракетного пистолета, рассчитывая, что шум винтов приглу-

шит звук выстрела и собака перенесет его спокойно. Реакция животного оказалась иной — собака, уже взбужденная шумом вертолета, получила дополнительную нервную нагрузку. Она вздрогнула, как от неожиданного удара, присела и заскулила. После этого она стала остерегаться не только выстрелов, но и вертолета — выстрел ассоциировался с шумом винтов. Пришлось потратить много времени, чтобы собака перестала пугаться этих звуков.

Без сигнальных ракет не обходится ни одно поисково-спасательное мероприятие, поэтому к резким звукам собаку следует приучать постепенно, с раннего возраста. Начинать можно с ударов в ладоши, трещоток. Позже — совершать с ней прогулки вблизи тиров и стрельбищ. При артиллерийских выстрелах (например, обстрелах лавинных склонов) проводники с собаками удаляются на значительное расстояние, отвлекают внимание животных игрой и различными приемами. Один из них состоит в том, что проводник, сидя на земле, утыкает морду собаки себе подмышку и разговаривает с ней ласковым, успокаивающим тоном. Собаки, никогда не слышавшие орудийных выстрелов, нередко убегают, услышав их, за несколько километров и от сильного потрясения теряют работоспособность. Считают, что спокойная реакция охотничьих собак на звуки ружейных выстрелов выработалась в течение жизни многих поколений.

Попав впервые в своей жизни на задымленное пожарище, даже бывалые, опытные собаки откажутся ра-

ботать или вскоре выйдут из строя. Молодые и возбудимые — сгоряча подпалят шерсть, обожгут лапы, после чего долго будут бояться запаха дыма. На пожарище опаснее всего для животных даже не сам огонь, а неожиданное падение тлеющих балок, горячие газы, град искр и пр. Единственное, чему можно обучить собаку для избежания указанных опасностей, — послушно следовать рядом с проводником как на поводке, так и без него.

Дым от сжигания материала, содержащего ядовитые химические соединения, может вызвать отравление не только собаки, но и проводника. Даже дым без ядовитых примесей (при сжигании древесины, соломы) является для собаки сильным отвлекающим раздражителем. Поэтому при тренировках задымленность на учебном участке увеличивают постепенно, в течение двух-трех месяцев.

К тренировкам допускаются только собаки с прочным навыком нахождения «пострадавших» в обычных условиях (без дыма). Для избежания попадания в зону густого дыма, получения ожогов молодые, легковозбудимые собаки в начальный период тренировок должны браться на поводок, чтобы проводник мог управлять их движениями. С первых же дней собак приучают избегать сильных потоков дыма, обходить их и брать запах сбоку или пережидать «дымовую волну».

Если собака, попав в зону густого дыма, начинает чихать, она уже не способна работать. Ее выводят с задымленного участка и выгуливают на свежем воздухе.

Что такое для собаки транспортировка на автомашине, вертолете или самолете? Это — сильнейшие звуковые, обонятельные, зрительные раздражители, нагрузка на нервную систему. Неподготовленную собаку это просто напугает, выведет из строя, она не сможет работать. Поэтому собак ПСС необходимо постепенно приучать к указанным раздражителям, во время транспортировки соблюдать определенные профилактические меры.

Доставка собаки своим ходом — самый простой, дешевый и надежный вариант, если расстояние не превышает 10 км. Тренированная собака после такого перехода не устает, но перед началом работы ей надо дать 10-минутную передышку, чтобы она успокоилась. При доставке автотранспортом на обоняние собаки могут вредно подействовать выхлопные газы, запах жидкого топлива. Тогда животное начинает учащенно дышать, чихать, тянуться к окну или щели, к чистому воздуху. Простейшее

средство избежать отравления — дать собаке возможность высунуть нос в окно.

Наибольшую опасность для собаки представляет не пребывание в каком-либо виде транспорта, а вынужденные задержки на станциях и вокзалах. Так, одна из собак нашей команды, накануне испытаний работавшая на «отлично», на следующий день, ко всеобщему удивлению, «провалилась» на испытаниях. Вместо того чтобы искать, она металась по участку, кружилась на месте, наконец, найдя из трех закопок две, села и завyla. В чем дело? На другой день мы сделали проверку — она искала вяло, как сонная. Мы ломали голову, вспоминая и анализируя все события, предшествовавшие ее «провалу». Разгадка оказалась простой — проводник, ожидая товарищей, около получаса прохаживался с собакой по обочине шоссе с интенсивным движением автотранспорта. Собака чихала, тянула от шоссе в сторону, но проводник по неопытности не обратил на это внимания. В результате собака, отравившись выхлопными газами, потеряла на два дня рабочую форму.

**Горная подготовка.** Качество работы собак ПСС значительно снижается на необычном для них рельефе местности. Поэтому проводнику рекомендуется брать с собой собаку в горные маршруты, на безопасных участках проводить с ней тренировки. На рельефе средней трудности наилучший путь собака выбирает сама. В опасных местах, где она может сорваться, собака берется на страховку. Преодолевая крупные скальные осыпи, собака без труда прыгает с камня на камень. На осыпях мелких, которые «плывут» под ногами, многие собаки испытывают страх. Самыми неприятными как для проводника, так и для собаки являются осыпи среднего «калибра», с качающимися под ногами камнями, трещинами, в которых молодые и возбудимые собаки могут переломать лапы.

Собака легко преодолевает склоны, покрытые тающим пористым фирном и снегом. На крутых ледовых склонах, как и на обледеневшей скальной поверхности, лапы собак скользят, и проводники переправляют их по веревочным «перилам» и в рюкзаке, как через трещины. Интересно, что старые, опытные собаки ПСС обладают, как и многие животные высокогорья, удивительной способностью обнаруживать «скрытые» от человека опасности — припорошенные снегом трещины, готовые рухнуть снежные карнизы и т. д. Поэтому проводникам стоит внимательно пригля-

дываться к поведению своих четвероногих помощников.

Через небольшие горные речки собаки обычно перебираются вплавь или перепрыгивая с камня на камень.

В горах на организм человека и животного вредно действует понижение атмосферного давления, нехватка кислорода, что преодолевается постепенной акклиматизацией и тренировками на различных высотах. Каждая собака по-разному переносит атмосферные особенности высокогорья. Так, одна из наших собак, не отличавшаяся внизу ни силой, ни выносливостью, свободно поднималась несколько раз на вершину Эльбруса (5633 м над уровнем моря), тогда как другие, более сильные, поднимались выше 4500 м неохотно, старались повернуть вниз. Критической высотой является 4000 м (над уровнем моря). Поднявшись выше, большинство собак теряет аппетит, животные становятся вялыми или, наоборот, возбудимыми. При правильной акклиматизации собаки нормально выполняют поиск и другие приемы на высоте 5000 м.

**Тренировка, классы «В» и «С».** Повышение класса подготовленности собак ПСС достигается их систематической, регулярной тренировкой, участием в поисково-спасательных мероприятиях. Целью тренировки является закрепление и совершенствование поисковых навыков, так как при отсутствии занятий, редком служебном использовании собаки выработанные у нее навыки постепенно утрачиваются. На занятиях глубину закапывания источников запаха постепенно увеличивают до зачетной (см. табл. 2), максимально усложняют собаке их нахождение, приближая условия поиска к реальной обстановке спасательных работ.

Тренировки собак ПСС должны проводиться строго по плану, два-три раза в неделю, с полной выкладкой, но без злоупотребления длительными и однообразными упражнениями, которые ведут к перенапряжению нервной системы животного. Зарывание человека в снег на глубину более 2 м производится в глубоких траншеях на лавинном выносе или в снежном заносе.

При тренировке поиску важна любовь собаки не только к своему проводнику, но к людям вообще. Хорошая поисковая собака, найдя и раскопав незнакомого ей человека, визжит и прыгает от радости. Такое поведение собаки надо поощрять не только восклицаниями «Хорошо!» и лакомством, но и проявлением такой же радости самим проводником и его помощником.

Собаки классов «В» и «С» должны уметь делать кроме поиска без поводка — «первичного», также и «тщательный» поиск на длинном поводке «челноком» или другими способами. Первый вид поиска дает возможность обследовать большую площадь за короткое время и быстро найти пострадавшего, покрытого сравнительно тонким слоем снега или грунта. Второй вид позволяет внимательно обследовать площадь поисков не только собаке, но и проводнику, который может обнаружить на поверхности мелкие, почти не пахнущие предметы (монета, пуговица), помогающие найти пострадавшего. При «тщательном» поиске проводник побуждает собаку следовать от одной до другой границы замаркированного участка А — Б, В — Г, при этом животное пронюхивает поверхность почвы (снега). Такие тренировки особенно полезны для собак молодых и легковозбудимых. Выполнение этого приема требует от проводника высшего мастерства, так как он должен, руководя поиском собаки, не стеснять в то же время ее свободы.

На участках, засоренных острыми предметами, как уже было сказано, занятия проводиться не должны. Однако работать в таких условиях приходится — в руинах строений попадают куски стекла и железа, в лавинном выносе — острые камни и т. д. Неподготовленные собаки, порезав лапы, могут на долгое время выйти из строя. Поэтому несколько специальных тренировок проводится, например, на строительных свалках. В учебном плане на них отводится время, когда невозможно делать закапывания (из-за промерзшей почвы, отсутствия снежного покрова). Людей и различные предметы маскируют под плиты, кусками железа, фанеры. Животные работают обязательно в прочных бахилах. Собаке ни в коем случае не дают раскапывать. Проводник держится как можно ближе к ней и при первой же ее попытке раскапывать начинает делать это сам.

Спорным остается вопрос, должны ли собаки ПСС находить кроме пострадавших еще и вещи с их запахом.

С одной стороны, в руинах разрушенных строений, например, попадает множество предметов с запахом человека и недопустимо тратить время на их поиск, когда в соседних завалах могут находиться еще живые, задыхающиеся люди.

С другой стороны, иногда найденное снаряжение помогает установить местонахождение самого пострадавшего.

Некоторые вещи необходимо бывает найти (документы и т. д.). И трупы людей, замерзая, утрачивают свой индивидуальный запах, от них исходит лишь слабый запах одежды, т. е. вещей.

Единых международных стандартов на классы собак ПСС не существует (лишь в одной Англии насчитывается три варианта). На основании практической работы, проведенной в нашей стране, представляется целесообразным, чтобы собаки классов «В» и «С» находили на спасработах только людей, а собаки класса «А» — и людей, и вещи. Поскольку на спасательных работах, по нашей системе, команда комплектуется из трех-пяти собак, в нее включаются собаки всех трех классов. Такая организация позволяет разрешить указанный вопрос, т. е. в первую очередь собаки находят людей, а если нужно, то и вещи. Таким образом, на испытаниях собаки классов «В» и «С» находят, согласно нормативным требованиям, трех человек, не обращая внимания на вещи с их запахом. Собаки этих классов кроме выполнения нормативов должны иметь определенный опыт практической работы. При таких условиях мы считаем целесообразным присуждать класс «В» собакам, которые «прослужили» три года, а класс «С» — лишь после того, как собака найдет на спасательных работах пострадавшего.

Учебно-тренировочный курс собак ПСС всех классов завершается контрольным занятием, являющимся репетицией испытаний. На нем выставляются оценки за выполнение всех приемов. Испытания и аттестация собак для получения официального допуска к участию в поисково-спасательных работах производятся ежегодно. На испытаниях в присутствии высококвалифицированных специалистов оцениваются поисковые качества собак, отмечаются их достоинства и недостатки; проводники обмениваются опытом между собой.

**Швейцарский вариант.** Для сравнения стоит ознакомиться с методом обучения собак, разработанным в Швейцарии. Начальный навык нахождения незнакомого человека вырабатывается на протяжении четырех этапов. В основе обучения — привязанность собаки к своему хозяину — дрессировщику.

1. Дрессировщик передает на старте собаку первому помощнику и направляется к вырытой на расстоянии 30 м траншее. Удаляясь, он зовет к себе собаку, которая

при этом рвется с поводка; затем спускается в траншею. Первый помощник дает команду «Ищи!», отпускает собаку. Когда собака находит дрессировщика, она поощряется одобрительным восклицанием и лакомством. Если собака не находит дрессировщика, что бывает крайне редко, он помогает ей, подзывая к себе.

2. Дрессировщик снова удаляется к траншее, но не один, а со вторым помощником. Забросав в траншею дрессировщика тонким слоем снега, второй помощник возвращается к старту и дает собаке себя обнюхать. Убедившись, что это не ее дрессировщик, собака еще больше возбуждается. По команде «Ищи!» она снова посылается на поиск, и если, достигнув траншеи, не начинает немедленно копать, первый помощник, раскапывая снег руками, побуждает ее делать то же самое.

3. Дрессировщик и второй помощник маскируются в траншею с таким расчетом, чтобы собака сначала натолкнулась на второго помощника, затем на дрессировщика. Третий помощник засыпает их небольшим слоем снега. Все остальное — как на первом этапе.

4. Поиском собаки руководит сам дрессировщик, в траншею же закапывается его второй помощник.

Эти этапы должны следовать один за другим как можно быстрее, чтобы собака не успевала утратить приобретенных уже навыков. Когда четвертый этап хорошо отработан (обычно на второй год обучения), начинают закапывать незнакомых собаке людей на большую глубину, вводя отвлекающие факторы.

Такая методика обучения весьма эффективна и проста, но у нее есть свои отрицательные стороны.

Во-первых, дрессировщику необходимо несколько помощников.

Во-вторых, много времени и усилий тратится на трудоемкую работу по выкапыванию траншеи. А поскольку для этого необходим мощный слой снега, занятия могут проводиться лишь в многоснежных районах.

При закладывании начального поискового навыка (т. е. с самых первых дней занятий) собака передается в «чужие руки» (помощнику), что может нарушить ее контакт с дрессировщиком.

Эксперты поисковых курсов Чехословакии, с которыми установились деловые и дружеские контакты, признали, что наша методика подготовки собак имеет ряд пре-



## ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКТИКА ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

*Спасательные отряды. Тактический план. Виды поиска. Методика, техника. Поиск «коридором». Разборы. Меры безопасности. Особенности работ в горах.*

имущества перед швейцарской. Мы проводим половину занятий с закапыванием только вещей, что значительно облегчает работу. Наши собаки, отыскав пострадавшего, подают голос и подводят проводника к месту нахождения, что очень важно при плохой видимости.

Подытоживая все вышеизложенное, следует еще раз повторить основные правила обучения и тренировки собак.

1. Установить идеальный контакт с собакой, изучить особенности ее поведения. Быть к ней требовательным, но обращаться с ней всегда спокойно и ласково.

2. Заниматься только с совершенно здоровой собакой, находящейся в рабочей форме. Кормить ее не менее чем за 2 ч до занятия или после него.

3. Команду всегда подавать за одну-две секунды до ее механического подкрепления (рывок поводком и т. д.).

4. Повторять с собакой каждый прием в зависимости от его сложности и поведения животного от 5 до 15 раз в день, интервалы между ними — 3—5 мин. Давать ей отдых, чередовать «нелюбимые» приемы с «любимыми».

5. Команды голосом подавать четко, умеренно громко, настойчиво. Команды и жесты всегда строго единообразны, без дополнительных слов, окриков и движений. Правильно применять различные интонации.

6. Быть максимально внимательным к поведению животных при поиске — собаки могут совершать полезные действия, которым их и не обучали.

7. При выработывании комплексного навыка не нарушать последовательности приемов (поиск — раскапывание — подача голоса — подводка).

8. Поддерживать у собаки постоянный интерес к занятиям. Поиск источника запаха всегда должен заканчиваться его нахождением. При этом поощрять собаку, кроме лакомства, восклицанием «Хорошо!», выражением радости, лаской.

9. Систематически менять место и время занятий с собакой, закапываемые источники запаха и т. д.

Приведенные здесь советы и правила — не рецепты на все случаи жизни. Различны люди, собаки, условия, в которых приходится заниматься. Несомненно одно — для успешной подготовки собаки нужен живой, творческий подход к дрессировке, как к большому и ответственному делу.

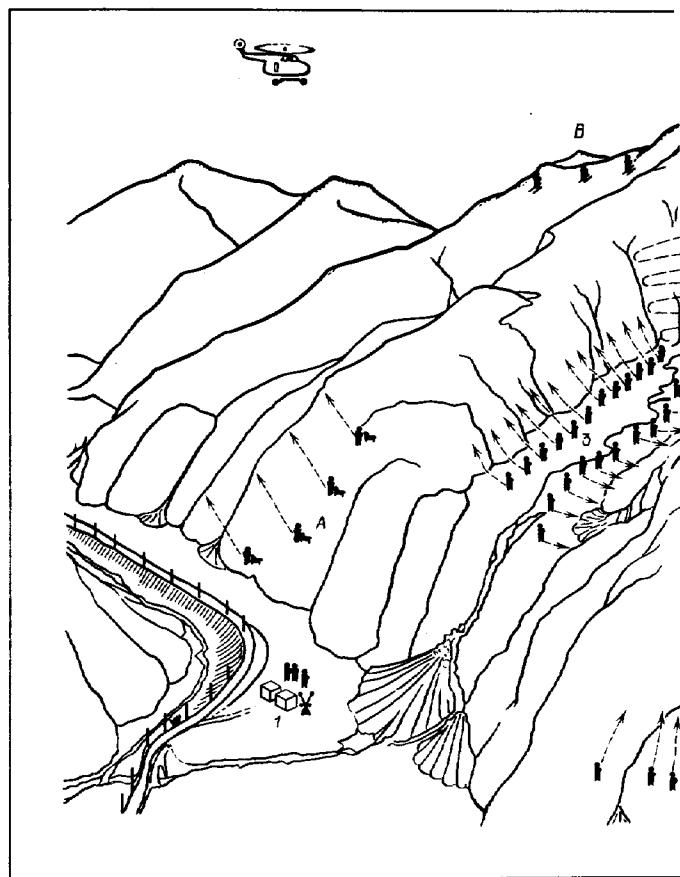
Независимо от ведомственной принадлежности все команды с собаками ПСС, входящие в состав спасательных отрядов, работают на основе единых принципов и правил. По сигналу бедствия они немедленно отправляются в район катастрофы.

Если есть возможность, вызывается местная команда. В экспедициях, изыскательских отрядах применяются команды сопровождения, которые следуют вместе с ними на протяжении всего маршрута или на его опасных участках. Иногда же проводников с собаками приходится доставлять на значительное расстояние воздушным, автомобильным или железнодорожным транспортом.

В район поисков проводники с собаками всегда идут налегке, а средства для оказания медицинской помощи пострадавшим и их транспортировки, запас продуктов и топлива, теплую одежду, запасное снаряжение, — словом, все, что необходимо для успешной работы спасателей, доставляет вслед за ними вспомогательная группа. Перед ней стоит задача сделать команду как можно мобильнее. Количество членов вспомогательной группы в зависимости от обстановки может колебаться, но не должно быть меньше числа проводников команды. В комплект снаряжения вспомогательной группы входят: носилки, набор шин, аптечка, спальные мешки или одеяла и специальное снаряжение.

В комплект снаряжения проводника и собаки (кроме учебно-тренировочного, применяемого и для работы) входят: портативная рация, компас, электрический фонарь, лавинный зонд, лопата, брезентовые рукавицы, защитная каска, 20 красных флажков (25×15 см), подстилка и покрывало для отдыха собаки, фляга с питьевой водой.

Руководство работой всех групп, контакт и обмен информацией между группами осуществляется с помощью радиосвязи. Известно немало случаев, когда из-за отсутствия у проводника рации найденный пострадавший погибал, так как к нему не могли своевременно доставить медикаменты, организовать его быструю транспорти-



ровку. Радиосвязь обеспечивает оперативность и безопасность поисково-спасательных мероприятий. Из-за отсутствия радиосвязи при плохой видимости и слышимости спасработники, находившиеся на значительном расстоянии от командного пункта и друг от друга, нередко сами попадали в катастрофическую обстановку.

Выход на поисково-спасательные работы без продуманной подготовки «пожарным» порядком обычно приводит лишь к дополнительным жертвам. Как бы мало ни было времени на размышления, проводники собак ПСС, прибыв на место происшествия первыми, должны четко знать:

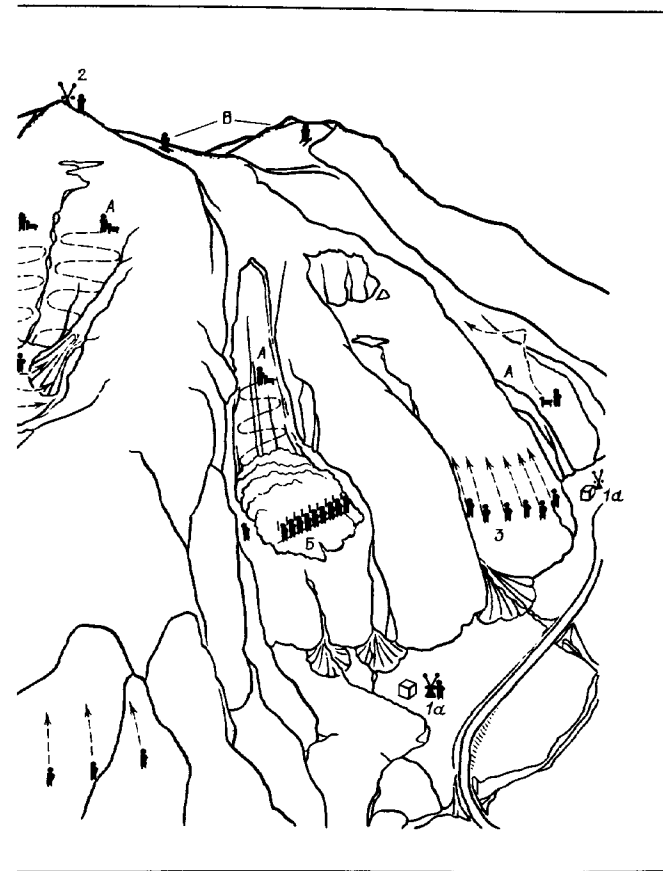


Рис. 10. Организация поисков на обширной территории:  
1 — главный пункт управления спасработами; 1а — пункты управления работами отдельных групп; 2 — пункт связи; 3 — основные группы спасателей, производящие «тщательный поиск»; А — поисково-спасательные собаки; Б — группы лавинного зондирования; В — группы лыжников, производящие быстрый поиск на отдаленных участках (Из кн.: Mac Innes Hamish International mountain rescue handbook. London, 1972.)

где начать поиск;  
свои возможности в данной обстановке;  
меры собственной безопасности.

На рис. 10 изображена возможная схема поисков на обширной территории. Пункт управления спасработами имеет транспортные, телефонные и радиотелефонные коммуникации со всеми группами, радиосвязь с вертоле-

тами, осуществляет руководство пунктами управления работами отдельных групп. Здесь также обычно находится резервная группа для оказания немедленной помощи.

Пункт связи может находиться в определенном месте, но может быть и переносным. Основные группы, производящие тщательный поиск, должны быть оснащены как можно большим количеством портативных раций.

**Тактический план.** Границы района стихийного бедствия, примерное местонахождение и количество пострадавших, наиболее удобные пути подхода спасательных групп и транспорта устанавливаются разведывательной группой, в состав которой включаются наиболее опытные проводники с собаками. Если разведка производится несколькими группами, а также используются показания очевидцев бедствия, то для более полной и объективной оценки обстановки все собранные сведения обобщаются и анализируются. При использовании для разведки вертолета или самолета на его борт могут быть взяты несколько проводников с собаками, чтобы десантироваться в нужном месте.

По мере того как производятся предварительные поиски, проясняется обстановка, тактический план поисково-спасательного мероприятия разрабатывается детально.

При этом необходимо учитывать следующие моменты.

Объем и сложность предстоящей работы. Площадь обследуемой территории может достигать нескольких десятков квадратных километров. Сильно пересеченная местность во много раз усложняет работу.

Наличие зон «А» (места наиболее вероятного нахождения пострадавших) и «Б» (места их возможного нахождения). Границы этих зон нередко бывают весьма неопределенными.

Силы и средства спасательных команд, возможность взаимодействия между ними.

Каждая команда состоит, как правило, из трех-пяти проводников с собаками. Применение лишь одной собаки на обширной площади поиска не выдерживает никакой критики. Собака может внезапно заболеть, получить травму и оказаться неработоспособной в то время, когда жизнь пострадавшего зависит от быстроты его нахождения. К тому же любой собаке после длительной работы нужна замена. Лучше, чтобы в числе собак был старый, сильный и опытный кобель, которого молодые животные признают «вожаком».

Работой на обследуемом участке, который определен тактическим планом, руководит начальник команды — опытный спасатель. Его собака может иметь диплом любого класса подготовленности.

**Виды поиска.** Собаки ПСС могут выполнять «первичный» поиск — всегда без поводка и «тщательный» поиск — обычно на длинном поводке. Проводник с собакой может проводить обследование площади, комбинируя эти виды поиска.

«Предварительное обследование» обычно производится «первичным» поиском во время разведки, когда проводники только намечают зоны «А» и «Б» или направление «коридоров». Его цель — обследовать как можно большую площадь в кратчайший срок. Собаке подается команда «Ищи!», проводник ее поиском не руководит. Собака произвольно, как на охоте, отыскивая дичь, рыскает в удобном ей направлении. Такое обследование проводят и во время переходов, если есть предположение, что на маршруте может оказаться пострадавший.

При наиболее частом «грубом обследовании» (также «первичным» поиском) проводник уже руководит собакой, в то же время не стесняя ее инициативы. Оно проводится уже на более определенной площади или в «коридоре» с намеченными границами. Проводник управляет поиском собаки командой «Ищи!» и жестом руки, выбрасываемой в нужном направлении. Учитывая направление ветра, он побуждает собаку делать поиск зигзагами или по другим линиям.

«Детальное обследование» является самым доскональным, осуществляется оно всегда «тщательным» поиском по линиям зигзагов («челноком»). Его цель — обследовать участок так, чтобы уже не сомневаться в отсутствии на нем пострадавших. При работе с молодыми, возбудимыми собаками, как правило, применяется длинный поводок. Для собак урновешенных, опытных необходимость в этом обычно отпадает — проводник руководит поиском командой «Ищи!» и жестом выбрасываемой руки. В подозрительных местах он побуждает собаку раскапывать по команде «Копай!» и тщательно прижиматься. Такое обследование проводится на совершенно определенных участках (в зонах «А» и «Б»).

Повторное обследование проводят тогда, когда «детальное» результатов не принесло, но есть основания думать, что на данной площади все же могут быть

пострадавшие. (Собака могла не обнаружить их на большой глубине, из-за ошибок проводника и т. д.) При повторном обследовании направление поиска обычно несколько изменяют, в зависимости от обстановки могут применяться все виды поиска в их различных комбинациях. Эту работу, как наиболее трудную, выполняет самый опытный проводник с лучшей собакой.

**Методика, техника.** Каким бы способом ни доставлялись к месту катастрофы собаки, им дают 10-минутный отдых, чтобы дыхательные пути животных очистились от пыли, запахов горючего и т. д. Собакам дают выгуляться, вдоволь напиться и 100—200 г мяса или рыбы, если они получали пищу задолго до выхода. (Во время поиска собака не должна быть голодной, но накармливать ее досыта также не следует. Основное кормление производится после работы, вечером.)

После этого им надевают шлейки, на лапы — защитные бахилы. Проводники надевают прочную, хорошо защищающую от ожогов и травм обувь, защитную каску, рукавицы.

Продолжительность работы собак ПСС без отдыха зависит от множества причин, в том числе от класса и возраста собаки, ее самочувствия, сложности выполняемой работы и т. д. Известны случаи, когда собаки работали без отдыха более 8 ч. Обычно же во время поисков животным через каждый час требуется 10-минутная передышка, чтобы очистить лапы и шерсть, напиться и пр.

Поведение собаки при поиске — надежный показатель ее утомления. Если она тяжело дышит, отвлекается, начинает обчесываться и вылизываться, скулить, поджимать хвост и ложиться, следует дать команду «Гуляй!» и спустя некоторое время осмотреть ее на разостланной подстилке. В ответственной работе по спасению жизни людей нужно быть готовым к замене работающей собаки в любую минуту. Для этого в резерве всегда должна быть «запасная» собака. При минимальном количестве собак (три) целесообразно, чтобы две из них работали одновременно, а одна отдыхала, при наличии в команде пяти собак в резерве оставляют двух.

Посторонние запахи мешают работать даже самым опытным собакам. Поэтому не следует дополнительно загрязнять свежими запахами (пища, бензин, моча и пр.)

обследуемую площадь. На участках не должно быть людей, костров, снаряжения и других источников запаха.

При любых поисково-спасательных работах прохождение запаха через среду имеет решающее значение. Полное отсутствие выхода запаха на поверхность встречается крайне редко, чаще его концентрация бывает ниже пороговой для данной собаки. Трудности, встречающиеся при обнаружении пострадавшего на участке со средой 1-го типа (предметы с запахом человека, задымленность воздуха) под силу одолеть собакам с острым чутьем, проходившим тренировки в условиях задымленности. На участке со средой 2-го типа (уплотненная селевая масса, мокрый снег) следует создавать как бы «искусственные поры» с помощью лавинного зонда.

Площадь, на которой могут оказаться засыпанные люди, часто бывает весьма обширной. Начинать поиск следует с зоны «А», где, как предполагают, скорее всего может находиться пострадавший. Определение зон — дело весьма ответственное и не должно осуществляться одним человеком, при решении этого вопроса руководитель поисковых работ должен учитывать мнения проводников.

Если обследование зоны «А», а затем «Б» «первичным поиском» не принесло результатов, прибегают к «тщательному поиску». (Эту работу могут выполнять одновременно две собаки.) Если при «тщательном поиске» в зоне «А» пострадавшего не нашли, поиск переносится в зону «Б».

В зависимости от размера территории и количества пострадавших могут быть выделены несколько зон «А». В этом случае поиск может проводиться одновременно во всех зонах «А», если же собак для этого не хватает, руководитель устанавливает порядок очередности.

Границы участка маркируются, форма его может быть различной, но площадь обычно не превышает 500 кв. м. После отработки одного участка маркировка переносится на следующий. Все участки, где работали собаки ПСС, заносятся на схему района поиска. Если поисковые работы проводились в течение длительного времени и спасательные отряды менялись, руководитель нового отряда может легко определить по схеме, на каком участке какие виды поисков проводились.

Очень важно учитывать движение воздуха, доставляющее собаке запахи на обследуемой территории. Проводник должен быстро и точно определять направление еле уло-

вимого ветерка не только рядом с собой, но и на всей площади поисков. Делается это визуально — по едва заметным движениям растительности, обрывков бумаги и пр. Не умея определять общие и местные воздушные потоки, проводник не сможет правильно руководить поиском своей собаки, т. е. помогать ей, а не мешать, как часто бывает у новичков.

Собакам нередко приходится работать, двигаясь не только в направлении «навстречу ветру» (как на занятиях), но и «по ветру», и под различными углами к ветру. Это часто случается из-за быстрой перемены направления ветра, циркулярного направления воздушных потоков в местах с сильно пересеченным рельефом (особенно в котлованах) и т. д. В нашей практике был случай, когда, работая в песчаном карьере при циркулярном направлении ветра, опытная собака не могла обнаружить источник запаха, зарытый в 2 м от старта, и учуяла запах лишь на расстоянии 15 м, после чего вернулась назад и стала раскапывать.

Следует помнить, что возле любого препятствия на пути ветра могут образоваться завихрения воздушных потоков. Большую трудность для поиска собаки создает и полное отсутствие движения воздуха. В этом случае проникший на поверхность запах как бы «прилипает» к месту своего выхода, и собаке удастся взять его лишь при «тщательном поиске» после продолжительного пронюхивания каждого метра площади. Во всех этих сложных ситуациях, когда собака, напряженно внюхиваясь, останавливается, крутится на месте или даже возвращается назад, ни в коем случае нельзя мешать ее работе подачей команд, натягиванием поводка, даже при «тщательном поиске».

**Поиск «коридором».** Цель этой работы — быстро обследовать большую территорию по строго намеченной «линии поиска». Проводник, двигаясь по «линии» в нужном направлении (по ориентирам или компасу), постоянно отмечает на своей схеме обследованные участки. В зависимости от обстановки он посылает собаку то в одну, то в другую сторону от себя. Управление поиском собаки сводится к следующему.

Побуждать ее, делая зигзаги, доходить до боковых границ «коридора».

Фиксировать ее внимание в «подозрительных» местах.

Направлять собаку к «воздушным мешкам».

Ширина «коридора» может достигать 300 м. При ее определении учитывают такие моменты:

тип поверхности обследуемого участка и ее состояние (грязь, снег, задымленность и пр.);

уровень подготовленности и опытность собаки;

видимость, температуру воздуха, силу и характер ветра и т. д.

Проводник должен иметь с собой схему местности, четко зная начальный и конечный пункты маршрута, место своего нахождения в данный момент. Никогда не стоит забывать, что границы обследуемой площади весьма условны. Нельзя игнорировать места, к которым собака проявляет явный интерес, даже если они находятся за пределами участка.

Перед выходом на поиск каждый проводник должен еще раз оценить обстановку и доложить свой план руководителю. На одном и том же участке, который предстоит обследовать, в зависимости от конкретных условий, можно наметить несколько «линий поиска». Поскольку каждая собака хорошо знает запахи членов своей команды, эти запахи не будут мешать ей в работе, и обыскивать большую территорию могут одновременно несколько собак.

При обследовании «первичным поиском» обширной территории, измеряемой километрами, за короткое время маркировка невозможна технически; при хорошей видимости и наличии ориентиров она и не нужна. Обследуя эту территорию «коридором», проводник с собакой вынуждены двигаться по заданному курсу независимо от направления ветра, что значительно усложняет методику работы. Поэтому каждый поиск в направлении «навстречу ветру», под углом к нему и «по ветру» имеет свою специфику и рассматривается отдельно.

Схема поиска «коридором» при хорошей видимости навстречу ветру и под небольшим углом к нему изображена на рис. 11, а.

Состав команды — три проводника с собаками. Один из них остается с собакой в резерве возле высокого дерева, удобного для наблюдений. Линии поиска 1 и 2 пересекают разрушенные объекты, соединяясь у стены обвалившегося дома, — самого сложного участка поисков.

Схема поиска «коридором» в той же местности при попутном ветре и плохой видимости изображена на рис. 11, б. Состав команды — пять проводников с собаками.

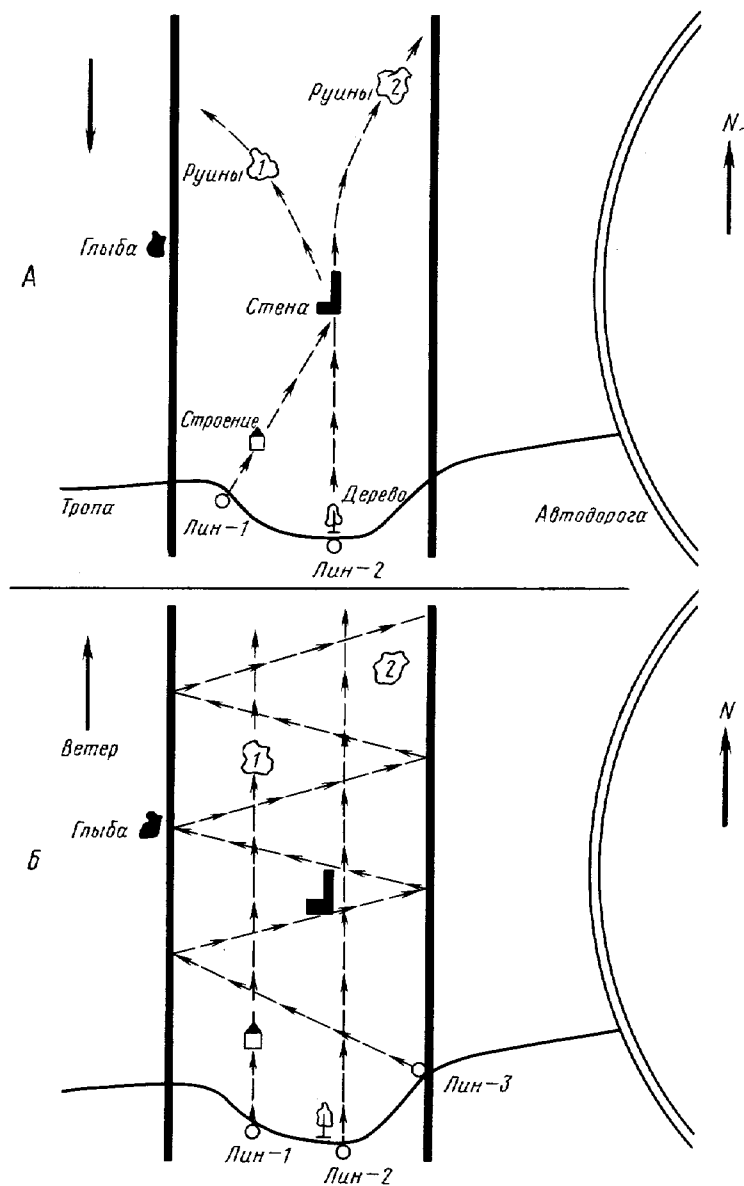


Рис. 11. Линии поиска «коридором»:  
А — при встречном ветре; Б — при попутном ветре

ми. Из-за плохой видимости два проводника с собаками остаются в резерве возле глыбы, ближе к основным разрушенным объектам; линии 1 и 2 идут по прямой, чтобы удобнее было ориентироваться по компасу. По линии 3 проводник с собакой двигаются зигзагами через весь участок, мимо разрушенных объектов проходят с подветренной стороны, чтобы животное улавливало максимум запаховой информации.

Поиск «коридором» при боковом ветре имеет свои особенности. Ветра, который постоянно дует под прямым углом к «коридору», в реальной обстановке почти не бывает. Практически он обычно приближается или к встречному под углом, или к попутному под углом. Однако на небольших отрезках «коридора» (особенно на сильно пересеченном рельефе при меняющемся направлении ветра) проводник может с ним столкнуться.

При таком ветре «линия поиска» идет не посередине «коридора», а ближе к его подветренной границе. Это дает возможность собаке получать в данной обстановке максимум запаховой информации со всей площади. При направлении ветра к «коридору» под острым углом «линия поиска» идет зигзагами. Чередование коротких шагов зигзага с длинными в определенном порядке позволяет собаке находиться большую часть времени под наиболее выгодным углом к ветру. Используя направление ветра под различными углами, она получает максимум запахов с территории «коридора» и близлежащих участков (рис. 12).

Приведенные схемы очень условны, так как в реальной обстановке поисковых работ «линии» никогда не бывают прямыми, а ветер, кажется, дует со всех сторон. Но изображенные на рисунках основные «линии поиска» могут помочь правильному ориентированию проводника, в конкретной обстановке послужить основой для выработки своих собственных схем. Собаки, имеющие опыт поисковой работы, самостоятельно в зависимости от ветра выбирают такое направление движения, которое помогает им лучше брать запах. В свою очередь и опытный проводник, определяя «линию поиска», будет ориентироваться при этом на поведение своей собаки. Вместе с тем не следует надеяться лишь на чутье и опыт собаки, идти у нее «на поводу». Во время работы проводник и собака — единое целое, они взаимно дополняют друг друга.

**Разборы.** Каждое поисково-спасательное мероприятие

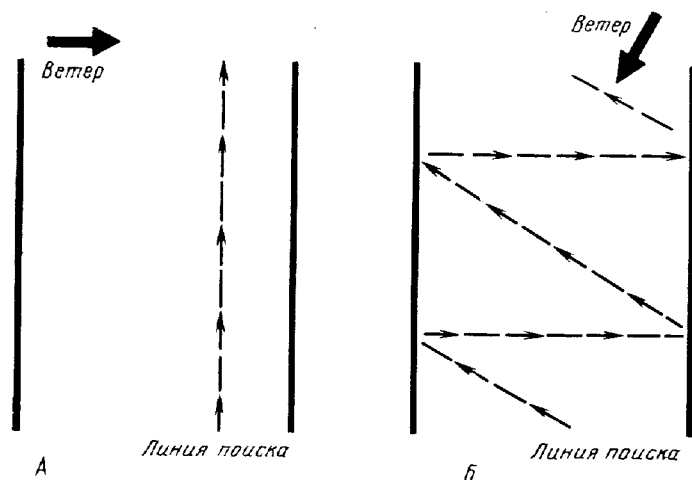


Рис. 12. Линии поиска «коридором» при боковом ветре:

А — под прямым углом; Б — под другими углами

позволяет еще раз проверить поисковые навыки собак, оценить их достоинства, выявить недостатки. Поэтому после окончания работ следует производить подробнейший разбор действий проводников и собак. Проводник, который хочет по-настоящему работать над повышением уровня подготовленности своей собаки, должен объективно рассказать о том, как вело себя животное, выслушать замечания других проводников, видевших поиск собаки со стороны.

Чаще всего ошибки проводников вызываются их неумением руководить поиском собаки. Следует помнить, что руководить поиском необходимо только в следующих случаях.

При «тщательном» поиске.

Во время работы на опасном участке.

При отвлечении собаки от поиска.

Если собака работает недостаточно активно.

**Меры безопасности.** При работе в опасных местах всем участникам мероприятия необходимо соблюдать правила техники безопасности.

Перед выходом на поисковые работы проводник надевает прочную, хорошо защищающую от ожогов и травм обувь, защитную каску, брезентовые рукавицы. Собаке надевают на все лапы защитные бахилы.

При обследовании участков, над которыми нависают балки, остатки стен, их надежность проверяют ударами лопаты, другими подручными средствами.

Во избежание попадания в зону густого дыма, получения ожогов молодые, легковозбудимые собаки должны браться на поводок, с помощью которого проводник руководит их поиском.

На опасных участках работы и передвижения (обвал балки, срыв со склона) собаки берутся на поводок, крепящийся не к ошейнику, а к страховочному кольцу шлейки.

Обследуемые участки, представляющие явную опасность для жизни, предварительно обрабатываются не в одиночку, а группами по два-три человека.

**Особенности работ в горах.** Проведение поисковых мероприятий в условиях высокогорья связано с опасностью для жизни самих спасателей. Поэтому каждый проводник должен иметь физическую и техническую подготовку не ниже 3-го спортивного разряда по альпинизму. На склонах, подверженных повторному сходу лавин или камнепадам, необходимо выставить наблюдателя. Им может быть или специально выделенный спасработник, или один из проводников. Во время наблюдения он и его собака получают физический отдых, после чего они могут поменяться ролями с другим, работавшим в это время проводником. В случае опасности наблюдатель подает определенный сигнал, по которому проводники с собаками покидают район поисков в заранее намеченном направлении. При проведении спасработ в лавиноопасной обстановке необходимо оставлять кроме наблюдателя резерв — не менее двух проводников с собаками (один не сможет даже транспортировать найденного пострадавшего).

На скальной, ледовой и фирновой поверхности собаки быстро стирают подушечки своих лап и теряют работоспособность. Поэтому при продолжительных поисково-спасательных работах проводник должен иметь кроме обычного снаряжения для собаки два запасных комплекта защитных бахил. Стандартная шлейка собаки должна быть проверена на надежность.

Движение воздуха в горах по ряду причин бывает настолько сложным, что может поставить хорошо работающую на равнинном рельефе собаку ПСС в тупик. Поэтому, если подготовка собаки проводилась вне гор, она должна пройти специальную тренировку по преодо-

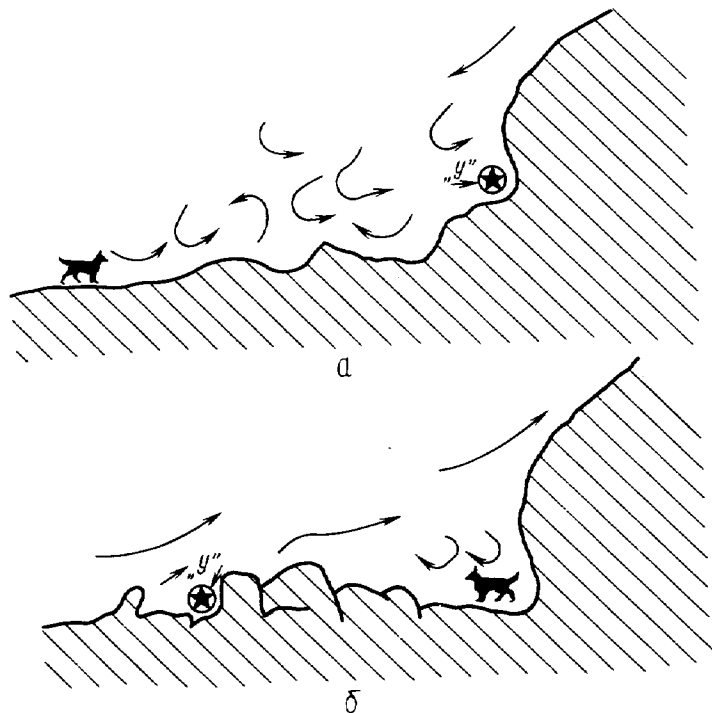


Рис. 13. Завихрения воздуха мешают собаке обнаружить местонахождение пострадавшего:

а — направления воздушных течений в гористой местности; б — поток воздуха натолкнулся на скалу

лению различных форм горного рельефа и по «ориентированию» в необычных для нее воздушных потоках. Основную трудность представляют завихрения и циркулярное движение воздуха, образующие недостижимые для собаки «воздушные мешки». На рис. 13, а изображены завихрения на горном склоне, которые мешают собаке определить точное местонахождение пострадавшего — «у», находящегося в «воздушном мешке» (пусть даже на поверхности снега). На рис. 13, б показано, как поток воздуха, проносясь над скрытым неровностями рельефа пострадавшим — «у», натолкнулся на отвесную скальную стену и, введя в заблуждение собаку, привел ее не к пострадавшему, а к его запаху у стены. Шквальный порыв ветра может так сильно срывать запах с поверх-

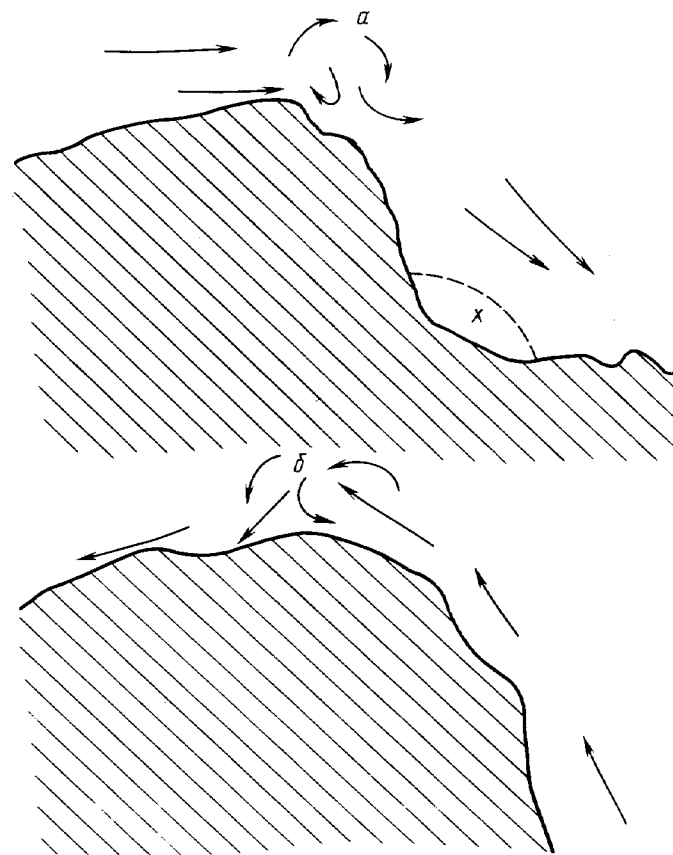


Рис. 14. Местные воздушные завихрения на горном рельефе:

а — ветер вниз по склону; б — ветер вверх по склону; х — «воздушный мешок»

ности, что собака пройдет рядом и не учует его. Но она легко его обнаружит на расстоянии 500—600 м, если он «натолкнется» на какое-либо препятствие и «остановился», после чего, определив, где находится источник запаха, она вернется к нему.

На рис. 14, а изображен профиль склона с завихрением потока воздуха на гребне и «воздушным мешком» — «х» у подножья, на рис. 14, б — восходящий поток воздуха с завихрением на гребне. Как правило, завихрения образуются везде, где потоки воздуха из-за неровности



рельефа меняют свое направление. В углублениях рельефа (лощинах, котловинах) запаховая информация обычно приобретает циркулярное движение или остается неподвижной.

Приведенные примеры весьма схематичны, в реальной обстановке дело всегда обстоит сложнее. Но всегда и везде при проведении поисково-спасательных работ проводники должны помнить о подобных явлениях и помогать собакам (особенно молодым), посылая их на поиск в наиболее благоприятном в отношении ветра направлении. В то же время, внимательно следя за поведением собаки, нужно вносить поправки в намеченную схему поиска.

Получив сигнал о случившемся бедствии, начальник команды ПСС совместно с руководителем поисково-спасательных работ принимают решение об организации и тактике поиска пострадавших. Основными условиями для успешного нахождения пострадавших являются четкая организация, строгая дисциплина всех членов команды. Важнейший момент тактики — правильное определение зон поисков «А» и «Б».

Определение зон «А» и «Б» на лавинном выносе (в простейшем варианте) изображено на рис. 16.

Проведя пунктирную линию через точки 2 и 3 к ближайшему нагромождению снега и дальше вниз до конца лавинного выноса, определяем зоны «А», т. е. места, где нужно искать в первую очередь. Чем дальше расположены друг от друга точки «попадания» и «исчезновения», тем точнее можно определить зону «А». В силу различных обстоятельств пострадавший может оказаться и в стороне от намеченных участков, т. е. в зонах «Б».

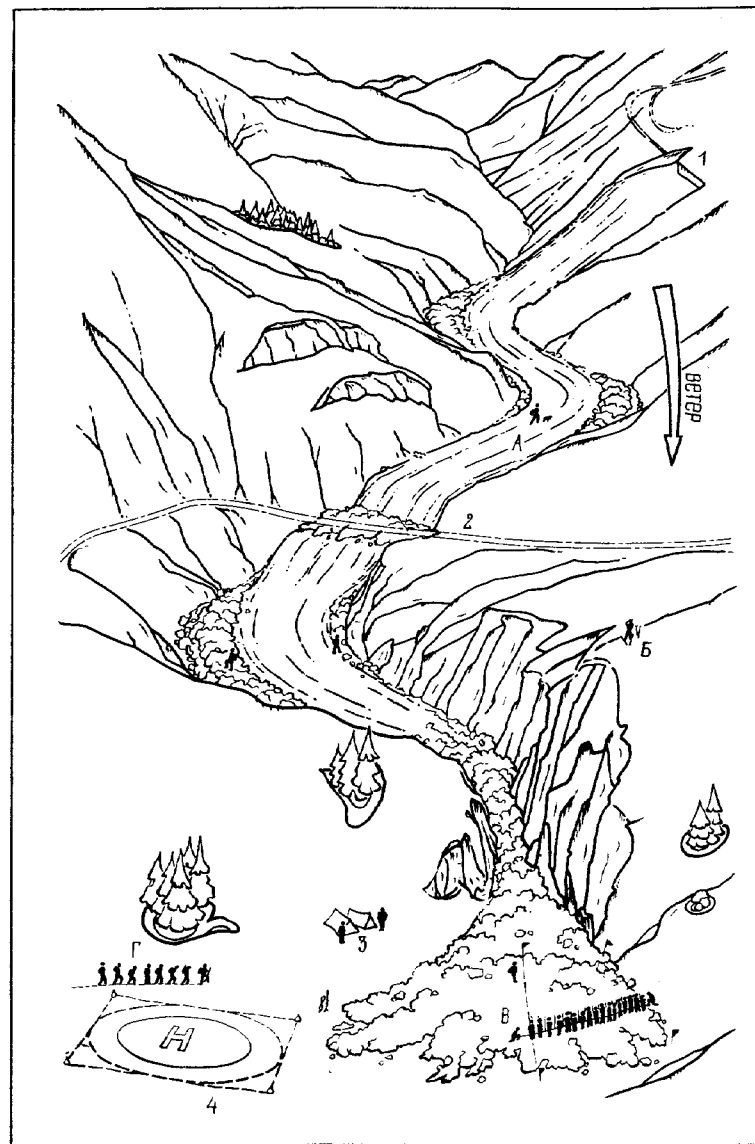
При определении зоны «А» на лавинном выносе нужно учитывать следующие моменты:

1. Рельеф лавинного склона и наличие на нем естественных препятствий — выступов скал, растительности и др.

2. Тип лавины, характер снега (мокрый, влажный, сухой, пылевидный).

Рис. 15. Схема поисков:

1 — линия отрыва лавины; 2 — направление летней тропы, где также может оказаться пострадавший; 3 — палатка первой помощи, находящаяся в безопасном месте; 4 — утоптанная площадка для посадки вертолета. А — проводник с собакой, производящий первичный поиск в местах наиболее вероятного нахождения пострадавшего. Б — наблюдатель для предупреждения опасности повторных лавин. В — основная группа спасателей, проводящая зондирование. Г — вспомогательные спасработники. (Из кн. Mac Innes Hamish. International mountain rescue handbook. London, 1972.)



3. Местонахождение точек «попадания» и «исчезновения».

4. Форму ложа лавины и ее стока.

5. Показания очевидцев происшествия.

Рассмотрим на конкретном примере тактику поисков при следующих данных: количество людей, попавших в лавину, — 2; время, истекшее с момента происшествия, — 1,5 ч; состояние снега — свежавыпавший, средней влажности, начинающий смерзаться; направление, характер ветра — вниз по ущелью, умеренной силы, порывистый; температура воздуха —  $15^{\circ}\text{C}$ ; имеющиеся средства — три проводника с собаками — Альфа, класс «А», Баксан, Чара, класс «В».

**Принятое решение.** Проводника с Альфой оставить в качестве наблюдателя в точке «В» возле выступающих скал, которые могут служить укрытием. Проводник с Баксаном обследует «первичным» поиском зону «А<sub>1</sub>» площадью 1000 м<sup>2</sup> в два приема, с маркировкой. Проводник с Чарой обследует «первичным» поиском зону «А<sub>2</sub>» площадью 500 м<sup>2</sup>, без маркировки. Направление поиска — навстречу ветру. Уход от возможных лавин — влево, за скалы (точка «В») или вправо от лавинного выноса.

**Ход поисков.** Через 7 мин после начала поиска Чара оповещает трехкратным лаем о нахождении пострадавшего, копает лапами. Пострадавший извлекается из-под снега с глубины 35 см. Проводник с наблюдателем переносят его в точку «В» и переходят в зону «Б<sub>2</sub>». Проводник с Баксаном, обследовав за 16 мин зону «А<sub>1</sub>» и не обнаружив пострадавшего, переходят в зону «Б<sub>1</sub>». Обследование зон «Б<sub>1</sub>» и «Б<sub>2</sub>» «первичным» поиском результатов не приносит. Начинается «тщательный» поиск в зонах «А<sub>1</sub>» и «А<sub>2</sub>». Из-за невыраженных границ зон обе собаки доводятся проводниками до нужных точек на длинных поводках. Температура воздуха понижается, ветер меняет направление, «крутит». На 18 мин поиска Баксан, не отработав зону «А<sub>1</sub>», тянет в направлении вправо, вверх по склону. Проводник отпускает поводок, Баксан устремляется в зону «Б<sub>2</sub>». На поверхности снега завихрение ветра крутит травинки. Чара перевозбуждена, беспорядочно лает. Баксан напряженно внюхивается, вертится на краю лавинного выноса. Проводники недоумевают.

Наконец Баксан засовывает морду по уши в снег и энергично раскапывает лапами, голоса не подает. Про-

Рис. 16. Поиск на лавинном выносе:

1 — линия отрыва лавины; 2 — точка попадания человека в лавину; 3 — точка исчезновения его под снегом; А<sub>1</sub>, А<sub>2</sub> — зоны наиболее вероятного нахождения пострадавшего; Б<sub>1</sub>, Б<sub>2</sub> — зоны возможного нахождения; В — местонахождение наблюдателя



водник для проверки отводит его от этого места и, повернув его в другую сторону, подает команду «Ищи!». Баксан с визгом рвется к месту, где он раскапывал, подает громко голос. Проводники работают лопатами и с глубины более метра извлекают второго пострадавшего.

**Разбор действий проводников и собак.** Чара — собака легко возбудимая, несколько нервная. Она быстро нашла в зоне «А<sub>2</sub>» на небольшой глубине пострадавшего, это ее сильно возбудило, поэтому в зоне «Б<sub>2</sub>» она работала менее тщательно, торопилась. Меняющийся ветер с завихрениями сбил ее с толку, и она не смогла взять в этой зоне запах. Проводник после нахождения пострадавшего должен был успокоить ее, дать ей отдохнуть и более внимательно руководить поиском. Баксан — собака спокойного, уравновешенного поведения, обладающая тонким чутьем и опытом поиска. Работая в зоне «А<sub>1</sub>» при меняющемся ветре, Баксан сумел взять запах из зоны «Б<sub>2</sub>» и потянул в сторону запаха. Проводник поступил совершенно правильно, сразу же отпустив его поводок. В противном случае Баксан мог бы потерять запах при завихрении ветра, и поисковые работы затянулись бы на долгое время.

Приведенные примеры показывают, что иметь тактический план поисков так же важно, как и корректировать его в меняющейся обстановке. Важнейшим ориентиром

для поправок схемы поиска является поведение работающих собак, на которое должно быть направлено максимум внимания.

Выделение зон «А» и «Б» при поиске пострадавших в остановившемся селевом потоке и под ледовым обвалом представляет гораздо большую трудность, так как в обоих случаях отсутствуют те данные, которые облегчают эту задачу на лавинном выносе. Тактика работы сводится к «первичному» поиску на всей площади, в процессе которого выделяются участки для повторного «тщательного» поиска (там, где собаки надолго останавливались и принюхивались). Для облегчения выхода запаха на поверхность проводник делает проколы лавинным зондом. В основном же в этих случаях приходится рассчитывать на интуицию опытных работников и обоняние собак.

Не меньшие трудности представляет выбор тактики поисков в районах обильных снегопадов и в лесных завалах, так как из-за отсутствия тех же данных для определения зон «А» и «Б» приходится обследовать огромные площади. При поисках пострадавших, застигнутых снегопадом во время движения по маршруту, необходимо составить подробную схему с обозначением их вероятных ночевок и дневок, возможных сходов с маршрута и других деталей. К зонам «А» можно отнести все места ночевок и естественных укрытий (нависающая скала, грот, развесистое дерево), к которым инстинктивно стремится всякий обессиленный, засыпаемый снегом человек. Во время «первичного» обследования всей территории нужно обращать внимание на свежие срубленные деревья, свежие кострища и пр. Часто, при правильно сделанном заключении, помогает найденное снаряжение, одежда, даже консервная банка.

Для работы в лесных завалах собакам требуется специальная тренировка, чтобы проникать в глубь завала и не реагировать на отвлекающий запах перемолотой древесины. Проводники в таких случаях должны иметь двуручные пилы и топоры.

Своими особенностями отличается поиск в ледниковых трещинах, достигающих глубины 20 м и более. Ветер нередко дует на трещину под таким углом, что «задувает» и блокирует естественное движение воздуха из трещины (снизу вверх) и выход запаха на поверхность. В этом заключается главная трудность поиска.

С точки зрения сложности поиска ледниковые трещины можно подразделить на три вида:

1. Неглубокие трещины с прямыми стенами проще всего для обследования. Собаке подается команда «Ищи!», она идет на расстоянии 1—2 м впереди проводника по краю трещины. Проводник руководит ее поиском тем, что ускоряет, замедляет или останавливает ее движение. Учув запах пострадавшего, собака останавливается и оповещает об этом, как обычно, подачей голоса.

2. Большие и глубокие трещины с внутренними изгибами и лабиринтами можно обследовать и другим методом — проводника с собакой опускают на дно на прочной альпинистской веревке. Для этого нужно специальное снаряжение и несколько помощников.

3. Трещина засыпана сверху снегом (из-за лавины или рухнувшего карниза). В таком случае применяется тактика лавинного поиска. Если трещина засыпана не до краев, проводника с собакой спускают на веревке.

При проведении поисковых работ на леднике и ледопаде проводник может столкнуться не с одиночными трещинами, а с бесконечным их лабиринтом. Маркировка квадратов для «тщательного» поиска и работа собаки «челноком», как на лавинном выносе, здесь совершенно невозможны. Тактика поиска сводится к обследованию маршрута движения пострадавших по зигзагам, размеры которых определяются конфигурацией трещин. На закрытом леднике (трещины закрыты снегом) определению зон «А» помогут прерванные следы ног и провалы снега над трещинами. Учув пострадавшего, собака может «рвануть» в направлении запаха напрямик, сорваться в трещину и увлечь за собой проводника. Поэтому на опасных участках ее поводок следует пристегнуть к страхующему кольцу шлейки (не к ошейнику) и держать ее рядом. Как правило, при работе на льду к ботинкам проводников крепятся «кошки», препятствующие скольжению.

Подытоживая, сформулируем основные правила работы с собаками.

Перед выходом на поисково-спасательные работы проверить обоняние собаки, ее общее состояние. К работе допускаются лишь совершенно здоровые собаки.

Соблюдать максимум осторожности при транспортировке собак к месту работы. Перед началом работ проводник надевает на себя и на собаку установленную форму.

Правильное определение зон «А» и «Б» — важнейшее условие успешного поиска. Собака часто не находит пострадавшего лишь потому, что ее посылают туда, где пострадавшего нет.

Учитывать направление воздушных потоков, уделяя особое внимание «воздушным мешкам». Помогает в этом и сама собака, за поведением которой нужно постоянно следить.

На месте работы в затрудненных условиях (чрезмерно мокрая среда, ледяная корка) проверить выход запаха на поверхность, сделав пробную закопку. Собака не может учуять запах, если он не выходит на поверхность.

Первыми в зоне поиска начинают работать собаки, а не люди, которые оставляют на поверхности свои запахи. Во время работы собаки ни на самом участке, ни с его наветренной стороны не должны находиться люди или оборудование.

Обследование в любой зоне всегда начинается «первичным поиском», а затем «тщательным». Не мешать собаке искать по ее «усмотрению» за границами выделенных зон.

Собака не может работать непрерывно. В зависимости от характера работы и тренированности собаки ей нужно давать отдых, заменяя на это время резервной.

Нельзя требовать от неопытной собаки того, что может лишь собака высшего класса. У каждой из них есть свой «потолок возможностей».

Во всякой работе проводник и его собака — единое целое. Нельзя не доверять чутью собаки, слишком настойчиво руководить ее поиском.

В горных районах, где возможно схождение лавин и камнепадов, на безопасном месте выставлять наблюдателя, который в случае угрозы подает определенный сигнал. Кроме наблюдателя, оставлять в резерве проводников с собаками, так как один человек не сможет даже транспортировать найденного пострадавшего. Всегда иметь при себе лавинные шнуры.

Собака всегда работает в стандартной шлейке, обеспечивающей ее видимость на любом рельефе и страховку в опасных местах. На участках, где собаки могут стереть подушечки лап, на лапы животных надеваются бахилы.

## ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

В 1948 году я впервые участвовал в поисково-спасательных работах и в этом же году сам попал в небольшую лавину в горах Северной Осетии. Я и мои спутники очутились под слоем влажного снега. Придя в сознание, я долго старался понять, где верх, а где низ. Тело было сжато, как в гипсе, дышать трудно, полная тьма.

Хотя слой снега над нами был не такой уж толстый, он быстро уплотнялся, смерзлся, выбраться самостоятельно было невозможно. Помогло счастливое обстоятельство — один из нас оказался лишь слегка присыпанным, мог шевелиться. Вскоре он почувствовал откуда-то струю воздуха, выбрался на поверхность. Все мы были связаны между собой альпинистской веревкой, поэтому сумели быстро отыскать друг друга.

Из всех поисково-спасательных работ, в которых я принимал участие, самым удивительным я считаю происшествие на Западном Кавказе, в районе Домбая. Был морозный, солнечный день. На склоне каталось множество лыжников. Большая часть склона была покрыта лесом, оголенные же участки регулярно очищались от снега.

И вдруг по лесистому склону покати́лась лавина. Толстые сосны она ломала, как спички. К счастью, большинство лыжников оказалось в безопасности. Но когда пересчитали людей, двоих не досчитались. Начались поиски. Через несколько часов одного из пропавших нашли на лавинном выносе. В поисках второго отряд спасательных работников более шести часов зондировал склон. Его сменил другой отряд, но безуспешно.

Начинало смеркаться, приходилось заканчивать работы. Руководитель поискового отряда уходил последним. Когда он в сотый раз оглядел через бинокль склон, в косых лучах заходящего солнца он различил на поверхности снега какое-то пятно... Это был тот, кого они искали, — воздушная волна огромной силы подняла его в воздух и отбросила далеко в сторону.

Помню первый случай, когда спасти людей мне помогла моя собака. Закончив инструкторскую работу в альпинистском лагере под Эльбрусом, я направлялся через перевал Накра в Сванетию. Со мной была Итка, небольшая лаечка.

Несколько дней шли ливни, потом небо прояснилось. Когда мы добрались до перевала, загрохотал гром, и опять

полило как из ведра. Сванетия лежала в облаках и тумане. Ручейки превратились в речушки, речушки — в реки. Переправившись с трудом через одну из бурных речушек, я присел передохнуть. Итка, беспокойно поскулив, вдруг скрылась куда-то в туман. Через несколько минут я услышал ее возбужденный лай. Вернувшись на мой зов, она тыкалась носом в колени, лаяла, всем своим поведением выражая беспокойство. Я порядком устал и не придавал этому значения. Тогда собака опять убежала. Потом примчалась с лаем и еще настойчивее тыкалась и поддавала носом. Когда, отдохнув, я двинулся по тропе, Итка взвизгнула и скрылась в прежнем направлении. Обеспокоенный отсутствием собаки, я был вынужден вернуться. Вскоре сквозь туман на крохотном островке посередине реки я увидел двух человек, лежащих неподвижно. Вода быстро поднималась, и вскоре их смыло бы бурное течение...

В горах случается всякое. Бывает, что люди попадают в беду и могут погибнуть, просто заблудившись и выбившись из сил. Иосиф Кахиани, профессиональный горноспасатель, заслуженный мастер спорта СССР, рассказал мне, как он вместе со своей немецкой овчаркой Джанги отыскал и вывел из опасного места группу туристов. Ему сообщили, что во время снежного бурана туристы заблудились на склонах Эльбруса. «Срочно выходим, на месте будет видней», — сказал он и кликнул свою собаку. Вместе с ним на поиски отправились еще два проводника. Собаки не были обучены прорабатывать запаховый след человека, к тому же прошло уже три дня и ни о каких следах не могло быть и речи. Что предпринять? По всем расчетам, затерявшаяся группа находилась где-то в районе крупных ледниковых трещин. В условиях бурана для неопытных туристов это означало верную гибель.

Проводнику помогли опыт и интуиция. Учтя преобладающее направление ветра, он вышел на такое место, откуда собаке легче было получить запаховую информацию со всего склона. Расчет себя оправдал — Джанги вскоре учуял запах и повел за собой людей. Оставалось только преодолеть коварный лабиринт ледниковых трещин, скрытых туманом и снегом. Известно, что обитающие в горах снежные барсы каким-то образом определяют, где под снегом находятся невидимые трещины. То же самое удалось и проводнику с собакой.

Многое можно рассказать о наших четвероногих помощниках. Рискуя порой собственной жизнью, они в труднейших условиях выручали людей из беды. Из-за обидно короткой собачьей жизни ни одна из наших первых собак не дожила до сегодняшнего дня. Но та, которая спасла двух человек во время разлива реки, жива до сих пор. Та самая лаечка, которая несколько раз поднималась с нами на вершину Эльбруса.

Как показала наша многолетняя практика, наиболее выносливыми и работоспособными в высокогорных условиях являются именно лайки. Научкой установлено, что многочисленные разновидности лаек и близкие им породы обладают наибольшей биологической потенцией и адаптивными способностями. Во время Великой Отечественной войны не было лучших санитарных и упряжных собак, чем лайки. И в настоящее время собаки этой породы высоко ценятся у нас в стране и за рубежом. Для применения в поисково-спасательных мероприятиях в любом районе СССР лайки недостатков не имеют. Чукотских лаек целесообразней использовать в восточных районах, оленегонных (ненецких) можно применять повсеместно. По выносливости, «проходимости» в завалах, активности и подвижности собак, подобных лайкам, нет. Ниже приводится краткое описание одной из пород.

Оленегонная лайка (ненецкая пастушья собака) — порода, наиболее распространенная на севере европейской части РСФСР и Западной Сибири. Применяется для пастьбы северных оленей.

Тип конституции — сухой, крепкий. Высота в холке: у кобелей — 45—55 см, у сук — 40—50 см. Тип ВНД — уравновешенный, подвижный. Голова короткая, широкая во лбу. Лоб выпуклый, переход к морде крутой, резко обозначенный. Морда короткая, заостренная. Мочка носа серая, коричневая, черная. Глаза небольшие, круглые. Уши небольшие, широкие у основания, округлые на концах, стоячие. Прикус ножницеобразный. Губы сухие. Холка скрыта длинной шерстью, незаметная. Хвост свернут кольцом на спине. Характерный аллюр — быстрый и легкий галоп. Шерсть густая, длинная, на хвосте достигает 20—25 см. Подшерсток плотный. Окрас белый, рыжий, темно-серый, черный, пегий.

Что касается служебных пород, бесспорно, лучшей из них для поисково-спасательной службы является колли. Эти собаки прекрасно производят все виды поиска,

никогда не проявляют агрессивности к найденным пострадавшим, незнакомым людям. Они обладают большим «интеллектом», т. е. ярко выраженной рассудочной деятельностью. На родине колли, в Шотландии, имеется четыре разновидности породы — длинношерстный, гладкошерстный, бородатый и бордер-колли. Недостатками для применения в поисково-спасательных работах разводимых в нашей стране длинношерстных колли являются:

изнеженность, редкий подшерсток — в результате преимущественно квартирного содержания, недостаточного служебного использования;

увеличенные ростовые данные, превышающие международный стандарт.

Наиболее подходящими для нашей работы являются бордер-колли. При хорошей видимости эти небольшие собаки могут производить поиск самостоятельно, находясь на значительном расстоянии от проводника. Х. Мак-Иннес, автор «Международного руководства по горноспасательной службе», отмечает, что бордер-колли способны обследовать огромные территории, в чем заключается их преимущество перед немецкими овчарками. Приводим подробное описание породы.

Бордер-колли (английская овчарка). Родина собак этой породы — горная Шотландия, откуда в послевоенные годы они завезены в нашу страну. Применяются для пастбы овец, а также крупного рогатого скота.

Тип конституции — сухой. Туловище удлиненное. Высота в холке: у кобелей — 55—60 см, у сук — 50—55 см. Тип ВНД — спокойный, уравновешенный; характер доверчивый, ласковый. Голова клинообразная, широкая во лбу. Переход к морде плавный. Морда незаостренная. Мочка носа черная. Глаза поставлены косо, овальные. Уши висячие, треугольной формы. Прикус ножницеобразный. Губы сухие. Холка почти не выражена. Хвост саблевидный, висит вниз, достигая скакательного сустава. Движения легкие, широкие, свободные. Шерсть прямая, подшерсток густой, плотный. Окрас — черный; шея, грудь, конец хвоста, ноги и низ живота белые; вдоль лба и морды, расширяясь к носу, проходит белая полоска; на белой шерсти морды и ног встречается черный волос — крап.

В заключение хочется еще раз повторить, что для нашей работы важны не только поисковые качества собак. В напряженной обстановке спасательных работ

животные нередко самостоятельно осуществляют настолько разумные действия, что людям это кажется чудом. По мнению специалистов, поведение собак основывается не только на инстинктах и условных рефлексах, в отдельных случаях они способны проявлять элементарную рассудочную деятельность. В процессе дрессировки нужно поощрять такие проявления, развивать самостоятельность животного, добиваться теснейшего контакта с ним. Богатые природные возможности собак не исчерпываются способностью улавливать и различать запахи. И если в будущем изобретут приборы более чувствительные, чем чутье собаки, они никогда не заменят нам четвероногих помощников.

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Алтуни А. Т. Формирования гражданской обороны в борьбе со стихийными бедствиями. — М., 1978.

Служебное собаководство: Учебное пособие. — М., 1987.

Карпов В. К. Обонятельная ориентация служебных собак и влияние метеорологических факторов на их работу. — В сб.: «Клуб служебного собаководства». — М., 1983.

Корытин С. А. Ориентация у собак и других животных. — В сб.: «Клуб служебного собаководства». — М., 1984.

Крушинский Л. В. Биологические основы рассудочной деятельности. — М., 1977.

Лосев К. С. По следам лавин. — Л., 1983.

Наставление по дрессировке и применению военных собак. — М., 1981.

Орлов А. П. Поведение собаки и дрессировка. — В сб.: «Клуб служебного собаководства». — М., 1980.

Сотская М. Н. Некоторые аспекты изучения поведения собак. — В сб.: «Клуб служебного собаководства». — М., 1984.

Укроженко М. М., Зубко В. Н. Некоторые советы дрессировщику. — В сб.: «Клуб служебного собаководства». — М., 1979.

Усов М. И. Тренировки четвероногих спасателей. — Военные знания, 1986, № 11.

Усов М. И. Четвероногие спасатели. — Военные знания, 1985, № 2.

Шерешевский Э. Первичная дрессировка щенка. — В сб.: «Клуб служебного собаководства». — М., 1978.

**Адреса клубов служебного собаководства ДОСААФ**

480000 г. Алма-Ата, ул. Шолом-Алейхема, 27  
 665821 г. Ангарск, пос. Байкальск, ул. Макаренко, 10  
 152901 г. Андропов, Волжская наб., 61  
 352901 г. Армавир, ул. Халтурина, 100  
 184200 г. Апатиты, ул. Фестивальная, 19  
 163009 г. Архангельск, пр. Ленинградский, 133  
 414040 г. Астрахань, Красная Набережная, 227-а  
 370007 г. Баку, ул. 3-я Нагорная, 46  
 413800 г. Балаково, ул. Чернышевского, 6  
 656056 г. Барнаул, ул. Ползунова, 24  
 256400 г. Белая Церковь, ул. Гагарина, 26  
 208008 г. Белгород, ул. Жданова, 12  
 682200 г. Биробиджан, ул. Ленина, 31  
 675000 г. Благовещенск, ул. Амурская, 190  
 666910 г. Бодайбо, ул. Артема-Сергеева, 18  
 665707 г. Братск-7, ул. Кольцевая, 12  
 423530 г. Брежнев, Новый город, 61/4  
 224000 г. Брест, Набережная, 27/1  
 232000 г. Вильнюс, ул. Кретингос, 6, кв. 15  
 286000 г. Винница, ул. Михайличенко, 8  
 210024 г. Витебск, С.-Набережная, 3  
 690048 г. Владивосток, просп. 100 лет Владивостока, 57-а  
 600017 г. Владимир, ул. Гастелло, 4  
 400123 г. Волгоград, ул. Богунская, 40  
 347061 г. Волгодонск, ул. Волгодонская, 22  
 160000 г. Вологда, Пошехонское шоссе, 6-а  
 394000 г. Воронеж, ул. Чернышевского, 1  
 348013 г. Ворошиловград, Набережная, 41  
 427600 г. Глазов, ул. Сибирская, 75  
 246000 г. Гомель, ул. Крестьянская, 20  
 603002 г. Горький, ул. Революционная, 13  
 364037 г. Грозный, просп. Киевский, 52  
 230003 г. Гродно, просп. Космонавтов, 26  
 484000 г. Джамбул, ул. Коммунистическая, 31  
 320009 г. Днепропетровск, ул. Калинин, 42  
 340076 г. Донецк, ул. Подвойского, 28  
 734000 г. Душанбе, ул. Коммунистическая, 67  
 357600 г. Ессентуки, ул. Интернациональная, 58  
 375051 г. Ереван, Парк «Ахтанак»  
 330055 г. Запорожье, ул. Жуковского, 62  
 456200 г. Златоуст, ул. Аносова, 96  
 153012 г. Иваново, ул. Колотилова, 45

284016 г. Ивано-Франковск, ул. Правды, 60  
 426020 г. Ижевск, ул. Коммунаров, 206, кв. 1  
 424017 г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, 8  
 664009 г. Иркутск, ул. Омурского, 33-а  
 420012 г. Казань, ул. Некрасова, 11  
 170001 г. Калинин, Парк «Текстильщик», 1  
 236029 г. Калининград, ул. Озерная, 31  
 248640 г. Калуга, ул. Баррикад, 174  
 470061 г. Караганда, ул. Ленина, 17-а  
 233000 г. Каунас, ул. Гедемино, 22  
 650015 г. Кемерово, ул. Суворова, 21  
 252105 г. Киев, ул. Сосюры, 7  
 610020 г. Киров, Слобода Шевели, 40-а  
 316050 г. Кировоград, ул. Андреевская, 17/11  
 357700 г. Кисловодск, ул. Красноармейская, 2  
 277028 г. Кишинев, Котовское шоссе, 84  
 235800 г. Клайпеда, ул. Молодой Гвардии, 60-а  
 475000 г. Кокчетав, ул. Интернациональная, 26  
 156000 г. Кострома, ул. Советская, 4  
 350000 г. Краснодар, Кубано-Набережная, 19  
 660060 г. Красноярск, ул. Качинская, 52  
 352130 г. Кропоткин, ул. Комсомольская, 28  
 443034 г. Куйбышев, ул. Юбилейная, 53  
 640000 г. Курган, ул. Кирова, 51  
 305001 г. Курск, ул. Гайдара, 7  
 458007 г. Кустанай, ул. Фрунзе, 11  
 199178 г. Ленинград, ул. 17-я линия, 38  
 652518 г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Ленина, 16  
 398017 г. Липецк, ул. Гришина, 25  
 263005 г. Луцк, просп. Победы, 1  
 290019 г. Львов, ул. Б. Хмельницкого, 3  
 685000 г. Магадан, Колымское шоссе, 6  
 455017 г. Магнитогорск, ул. Багратиона, 43-а  
 352700 г. Майкоп, просп. Челюскинцев, 2  
 220002 г. Минск, Молодеченская, 21  
 393740 г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 208  
 212027 г. Могилев, ул. Кутепова, 2-а  
 123100 г. Москва, ул. А. Живова, 1 (городской)  
 140120 г. Московская обл., Раменский р-н, пос. Ильинское,  
 ул. Спортивная, 18-а (областной)  
 183032 г. Мурманск, ул. Ленина, 13  
 360006 г. Нальчик, ул. Кабардинская, 191  
 357030 г. Невинномысск, Набережная, 4  
 452950 г. Нефтекамск, просп. Юбилейный, 5

622000 г. Нижний Тагил, ул. Героев Труда, 9  
 327000 г. Николаев, ул. Чкалова, 32  
 173015 г. Новгород, Исаакиевский пер., 2/51  
 654021 г. Новокузнецк, ул. Тупик 3-го километра  
 630001 г. Новосибирск, ул. Гипсовая, 8  
 346400 г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, 139  
 270000 г. Одесса, ул. Лопатто, 2  
 644024 г. Омск, ул. Халтурина, 15  
 362040 г. Орджоникидзе, Парк Дворца металлургов  
 302019 г. Орел, ул. Веселая, 2  
 460000 г. Оренбург, ул. Кирова, 9  
 637019 г. Павлодар, ул. Камзина, 29  
 235300 г. Паневежис, ул. Р. Чарно, 8  
 440007 г. Пенза, Территория ф-ки «Маяк Революции»  
 614001 г. Пермь, Тополевый пер., 6  
 185640 г. Петрозаводск, ул. Правды, 28-а  
 642026 г. Петропавловск, ул. Володарского, 86  
 683082 г. Петропавловск-Камчатский, ул. Семена Удалого, 42  
 315023 г. Полтава, пос. Россошенцы  
 180000 г. Псков, ул. Гоголя, 41-а  
 357501 г. Пятигорск, ул. Железнодорожная, 121  
 226000 г. Рига, ул. Акас, 4  
 266018 г. Ровно, ул. Курчатова, 3  
 344006 г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, 30  
 390000 г. Рязань, ул. Свободы, 62  
 430000 г. Саранск, ул. Советская, 9  
 410600 г. Саратов, ул. Гоголя, 79  
 620146 г. Свердловск, пер. Торфяной, 10  
 335029 г. Севастополь, ул. Г. Острякова, 15  
 164500 г. Северодвинск, ул. Лесная, 17  
 490050 г. Семипалатинск, ул. Урицкого, 71  
 214000 г. Смоленск, ул. Николаева, 11  
 339002 г. Симферополь, ул. Беспалова, 7  
 354000 г. Сочи, ул. Макаренко, 3  
 355000 г. Ставрополь, ул. Кирова, 16-а  
 453103 г. Стерлитамак, ул. Добролюбова, 8  
 244021 г. Сумы, ул. 20 лет Победы, 7  
 167002 г. Сыктывкар, ул. Дончука, 2  
 347000 г. Таганрог, ул. III Интернационала, 26  
 200001 г. Таллин, ул. Ратаскаеву, 6  
 488000 г. Талды-Курган, ул. Ленина, 35  
 392000 г. Тамбов, ул. К. Маркса, 123  
 700070 г. Ташкент, ул. Леваневского, 43  
 380062 г. Тбилиси, просп. Чавчавадзе, 53

445011 г. Тольятти, ул. Комсомольская, 46-а  
 634029 г. Томск, просп. Фрунзе, 18  
 300600 г. Тула, ул. Тимирязева, 70  
 625000 г. Тюмень, ул. Ленская, 15  
 294000 г. Ужгород, ул. Советская, 147  
 670017 г. Улан-Удэ, ул. Свердлова, 8  
 432017 г. Ульяновск, ул. 12-го сентября, 119-а  
 417000 г. Уральск, ул. Красноармейская, 25  
 665470 г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, 34  
 492024 г. Усть-Каменогорск, ул. Гастелло, 3-а  
 450054 г. Уфа, РВ-1, к. 8  
 712000 г. Фергана, ул. 1-го Мая, 3  
 720014 г. Фрунзе, ул. Тимирязева, 100  
 680000 г. Хабаровск, ул. Калинина, 65  
 310078 г. Харьков, ул. Карамзина, 7/9  
 352022 г. Херсон, ул. Ушакова, 48  
 280008 г. Хмельницк, ул. Белинского, 3  
 428000 г. Чебоксары, ул. Ленинградская, 38  
 454006 г. Челябинск, ул. Могильниковская, 45  
 257008 г. Черкассы, ул. Оборонная, 8  
 357100 г. Черкесск, ул. Союзная, 18  
 250021 г. Чернигов, ул. Вокзальная, 15-а  
 274000 г. Черновцы, ул. Русская, 31, кв. 2  
 288100 г. Черняховск, ул. Ленина, 7  
 486050 г. Чимкент, ул. Крегера, 76  
 702400 г. Чирчик, ул. Ленина, 52  
 672010 г. Чита, ул. П. Осипенко, 8  
 702400 г. Чкаловск, ул. Жданова, 19  
 346500 г. Шахты, просп. К. Маркса, 61  
 413100 г. Энгельс, пл. Ленина, 26  
 693000 г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 125—21  
 677000 г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, 13/1  
 150000 г. Ярославль, Революционный пр., 12



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Предисловие . . . . .                                       | 3  |
| Стихийные бедствия и спасательные собаки . . . . .          | 5  |
| Запахи, обоняние, чутье . . . . .                           | 12 |
| Подготовка собак ПСС . . . . .                              | 22 |
| Организация и тактика поисково-спасательных работ . . . . . | 47 |
| Вместо заключения . . . . .                                 | 69 |
| Рекомендуемая литература . . . . .                          | 73 |
| Адреса клубов служебного собаководства ДОСААФ . . . . .     | 74 |

*Научно-просветительное издание*

Мстислав Иванович Усов

### СОБАКА ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЫ

Заведующий редакцией *Волков В. Е.*  
Редакторы *Рязанова И. А., Калинкина А. В.*  
Художественный редактор *Хитрова Т. А.*  
Технический редактор *Сарвина З. И.*  
Корректор *Судзиловская И. С.*

---

ИБ № 2198

Сдано в набор 11.02.87. Подписано в печать 14.10.87. Г-13963. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Бумага книжно-журнальная. Гарнитура литературная. Печать офсетная. Усл. п. л. 4,2. Усл. кр.-отт. 4,41. Уч.-изд. л. 4,14. Тираж 245 000 экз. Заказ 1072. Цена 25 к. Изд. № 3/д—710. Ордена «Знак Почета» Издательство ДОСААФ СССР. 129110, Москва, Олимпийский просп., 22.

Ордена Трудового Красного Знамени тип. издательства Куйбышевского обкома КПСС. Куйбышев, проспект Карла Маркса, 201.

В связи с многочисленными просьбами о высылке изданий сообщаем, что Издательство ДОСААФ СССР рассылкой книг, брошюр и плакатов не занимается, так как вся готовая продукция поступает непосредственно в книготорговые организации.

По поводу приобретения книг, брошюр и плакатов следует обращаться в книжные магазины или в магазины «Книга — почтой».

Благодарим за внимание к нашим изданиям.