

ВЕРХНЕ-ВЫЧЕГОДСКАЯ
ЭКСПЕДИЦИЯ

МОСКВА
1932

Вопросы учета.

Вопрос о необходимости количественного определения главных промысловых видов на больших площадях для целей плановой их эксплоатации в промысловых районах выплыл совсем недавно, будучи выдвинут нами полтора года тому назад как необходимое условие для охотустройства промысловых районов, и теперь приобретает все большее и большее значение в практике охотустройства. Вопрос этот усложняется тем, что для учета почти каждого важного промыслового вида приходится предлагать свой особый метод, его отдельно прорабатывать и в дальнейшем изменять и детализировать отдельные его части. Учет белки в практике охотустройства северных районов приобретает большое практическое значение как учет основного пущного вида — главного объекта промыслового хозяйства. Предлагаемый нами метод учета белки с помощью промысловой собаки-лайки был проверен в практике Верхне-Вычегодского района и вполне оправдал свою пригодность, показав достаточную точность в результатах, для последующей хозяйственной деятельности. Метод этот был назван нами ленточным методом учета с лайкой на пробах. Но так как главным инструментом при учете белки является живой организм — собака, имеющий большие индивидуальные отклонения и работающий далеко не всегда однородно, ниже я отдаю должное нашему главному «инструменту», так как, не зная и не учитя его особенностей, можно свести к нулю результаты долгих недель, проведенных в тайге, или дать ложные выводы. Учет белки требует иметь при себе: 1) северную промысловую собаку, 2) план устраиваемого района, 3) компас, 4) шагомер, могущий быть замененным карманными часами и 5) бланки работ. Инструменты, включая и собаку, должны быть известны работающему как четко и правильно работающие. Работающий должен изучить особенности той лайки, с которой он желает проводить учет, и выработать у себя, если он не имеет шагомера, а работает с одними часами, одинаковую быстроту хода в течение рабочего дня; например у себя мы выработали быстроту при ходе во время учета в большинстве лесных типов 2 километра за час, а в борах она увеличивалась до 3 километров. Можно без значительной разницы в результатах принять быстроту своего хода при учете, одинаковую для всех лесных типов, строго соблюдая ее на практике, но лучше, если работающий будет изменять быстроту хода в небольших пределах, приняв например во время хода в еловых сообществах, в кедровых насаждениях, в листвягах и вообще в лесных типах с большой полнотой насаждений, где существуют особо трудные условия для работы собаки в том смысле, что она на одинковой ширине ленту тратит больше своего времени, быстроту хода два километра в час, а в изреженных борах и им подобных типах быстрота хода может быть уве-

личена до трех километров в час. Но во всяком случае эта разница, как показала практика, не может быть большой и быстрота хода должна быть выработана именно между двумя и тремя километрами за час. За рабочий день при ходе 2—3 километра в час и ширине поиска 50 метров мы закладывали пробы площадью от 60 до 100 га. Естественно, что все остановки во время учетного хода должны точно регистрироваться



Рис. № 17. Переход через р. Сюмыса-Иоль во время
работ по учету белки.

в карточках проб и при исчислении результатов выкидываться из времени хода на пробе. Точно так же должны приниматься в расчет особенности поведения собаки. Я вспоминаю сейчас случай, когда нам пришлось выкинуть на учетной линии четыре часа хода тайгой на водоразделе «Оч-парма» потому, что наши лайки изменили свою обычную манеру обысживания лесной ленты. В другом случае очевидные причины, как-то: сильные осадки, ветер, высокая температура, явления утомления собаки, могут коренным образом изменить ее поведение, и это время, когда собака ведет себя на пробе не обычным образом, не

может приниматься в расчет и, как это иногда и ни бывает досадно для работающего человека, должно обязательно выкидываться из времени пробы.

Приведем выдержки из рабочей дневной записи, сделанной во время учетного хода в записной книжке.

1-го сентября 1930 года.

От 8 час. до 10 час. Ровнянь.

Древостой (состав): Е—8, Б—2, ед.—П.

Полнота 0,7, высота 17 м.

Возраст: 100—120 л.

Подлесок и подрост: ель, редко—рябина и пихта.

Покров: зеленые мхи, черника, местами папоротник, хвощ и морошка.

Рельеф: ровно. Влажность: влажно.

Окружающие угодья: р. Вычегда и суболоть.

От 8 ч. 50 мин. до 9 ч. собака лаяла на белку.

От 9 ч. 10 мин. до 9 ч. 20 мин. шла за ногой.

10 минут остановка для таксационного описания.

От 10 ч. 10 мин. до 12 час. 15 мин. Суболоть.

Древостой (состав): С—10, единично—Е и Б.

Полнота 0,5, высота 14 м.

Возраст: 80—100 л. В подлеске редкая ель.

Покров: кукушкин лен, багульник, сфагnum, морошка.

Рельеф: место низменное, поверхность ровная. Влажность—сыро.

5 минут описание типа.

От 12 час. 15 мин. до 15 час. 07 мин. Мшистый бор.

Древостой (состав): С—10 ед. Лист. и Е.

Полнота 0,7, высота 19 м.

Возраст: 160—180 л.

Подлесок и подрост: редкий—береза, осина, рябина, местами можжевельник.

Покров: гипнум, кукушкин лен, черника, на кочках—брусника. Вкраплены: герань, майник, плаун, грушанка, марьянник и костянка.

Собака облавала белку:

12 ч. 30 мин.—12 ч. 35 мин.

13 ч. 00 мин.—13 ч. 07 мин.

13 ч. 25 мин.—13 ч. 35 мин.

Описание типа 10 мин.

Отдых 10 мин.

По этим данным следует вычислить время фактической пробы по каждому лесному типу (для исчисления площади пробы) за вычетом всего времени, обозначенного в правой стороне листа. Такие записи из записной книжки служат материалом для заполнения карточек проб.

Произведем для примера вычисления по площади. Ход по равнине продолжался два часа. Из этого времени следует выбросить время остановок, т. е.

от 8 час. 50 мин. до 9 час. 00 мин. = 10 мин.

от 9 час. 10 мин. до 9 час. 20 мин. = 10 »

таксационное описание = 10 »

Всего 30 мин.

Фактическая пробы по типу продолжалась 2 час. 00 мин. — 0 час. 30 мин. = 1 час. 30 мин. Быстрая хода проводящего работу человека 2 км в час. Длина хода по равнине на пробе 3 км (3.000 м) при ширине обысканной линии в 50 м. Общая площадь обысканной ленты (площадь пробы равнине) равна $3.000 \times 50 = 150.000$ кв. метров или 15 гектаров, т. е. в каждый час, фактически проведенный на пробе, было обследовано в данный день 10 га. Понятно, что пробная площадь

изменилась бы при иной ширине поиска лайки и при иной скорости хода проводящего работу человека. Хорошо изучив лайку и выработав у себя постоянный ход, возможно при исчислении площади пробы руководствоваться только фактическим временем пробы, так как у лайки в таком случае уже известна площадь, которую она обследует в течение одного часа хода. Подобным образом исчисляется площадь пробы в других типах лесных насаждений по каждому отдельно. В результате мы получаем площадь пробы и количество животных, находящихся на этой площади по каждому типу.

При современном состоянии наших знаний мы считаем, что для того, чтобы получить цифры запаса белки на площади того или иного лесного типа (распространить результат проб на остальную необследованную площадь), нужно охватить пробами по учету с лайкой минимум 1% площади данного типа. Таким образом при учете нужно охватить пробами один процент всей площади ровняди для выявления на ней запасов белки, один процент от площади бора-беломошника, мшистых боров и т. д., причем следует считать совершенно допустимым варьировать размером пробных площадей внутри отдельных лесных типов, увеличивать площади проб в свойственных белке типах и уменьшать их например на гарях и рединах, моховых болотах, на площадях, занятых молодыми лиственными насаждениями, и т. д.

Пробой может считаться только такая площадь, на которой все время с определенной ранее точностью проявляли свою деятельность человек и собака, причем первый учитывал и записывал все обстоятельство своего хода (его быстроту, продолжительность хода по отдельным лесным типам — одно из условий, требующих большой пунктуальности, свои остановки, поведение лайки и ширину ее поиска), а собака четко выполняла обязанности по обысыванию определенной ширины лесной ленты.

Для новичка эта работа бывает утомительной (особенно следить за лесными насаждениями), но со временем, при наличии теоретических знаний, приобретается опыт и проба идет без задержки. Здесь излишне останавливаться на таких вопросах, каким должен быть план района, компас, планшетки и им подобные инструменты в руках устроителя, каким должен быть правильный ход и т. д., — это должно быть известно из курса топографии. Заполнение карточек проб не составляет трудностей, только нужно оговорить, что на каждый лесной тип, обследованный в течение дня, должна быть составлена особая карточка, в которой в порядке ответа на поставленные вопросы указывается площадь пробы,дается краткое лесоводственное описание данного типа, количество учтенных животных и т. д. Именно такой учет по типам лесных насаждений с последующим распространением полученных в достаточном количестве данных на однородные площади и дает достаточный для построения плана хозяйства материал. По отношению к белке в каждом районе мы можем выделить главные и второстепенные типы насаждений; для получения достаточных для практического применения данных пробы должны быть заложены в типах обеих категорий, хотя может быть и в различных количествах по площади. Конечно каждый устроитель должен иметь достаточные знания соответствующих лесных дисциплин, должен уметь правильно поставить диагноз лесного типа и уметь кратко его описать. Отсутствие этих знаний исключает всякую возможность учетных работ.

Говоря о лайке, с которой проводится учет и которая играет в нем первостепенную роль, нужно сказать, что в будущем аппарат охотустройства на севере должен иметь своих лаек со специфическими осо-

бенностями, нужными для процессов учета. Сейчас этого нет и охот-
строитель зачастую вынужден выбирать на месте работ и арендовать
на время учета собаку из местных лаек. Излишне доказывать, что не
все лайки годны для процессов учета и что прежде чем найти нужный
экземпляр, приходится перепробовать десятки экземпляров. Наша клас-
сификация лаек по типам и дальнейшее изучение лайки в этом напра-
влении со временем позволят выяснить многие зависимости между на-
ружными формами животного и его рабочими прирожденными каче-
ствами — зависимости, которые несомненно имеют место в природе
лайки. Некоторые указания на основании собственных наблюдений над
промысловыми собаками Вятского и Верхне-Вычегодского районов воз-
можно сделать уже сейчас. Еще в 1926 году в № 5 журнала «Собако-
водство» я высказывал мысль о непригодности для зверовой медвежьей
охоты лаек базедового типа как необычайно возбудимой группы собак.
Там же я указывал на малую пригодность для охоты лаек микседэма-
тозного типа. Теперь, при использовании лаек для процессов учета я
могу добавить следующее: наиболее пригодными для учета являются
лайки нормально-эндокринного типа (выделенные теперь в отдельный
типа из гипогипофизарного типа). Всякие отклонения от этого нормаль-
ного типа, изменяя строение собаки, так или иначе влияют на ее вро-
жденные рабочие качества и при одинаковой выучке такая собака с от-
клонениями в строении не достигает и не может сравняться с особями
нормального типа. Лайки антиполового типа, уступая особям нормаль-
ным, должны быть отнесены на второе место и за немногими исключи-
чениями.

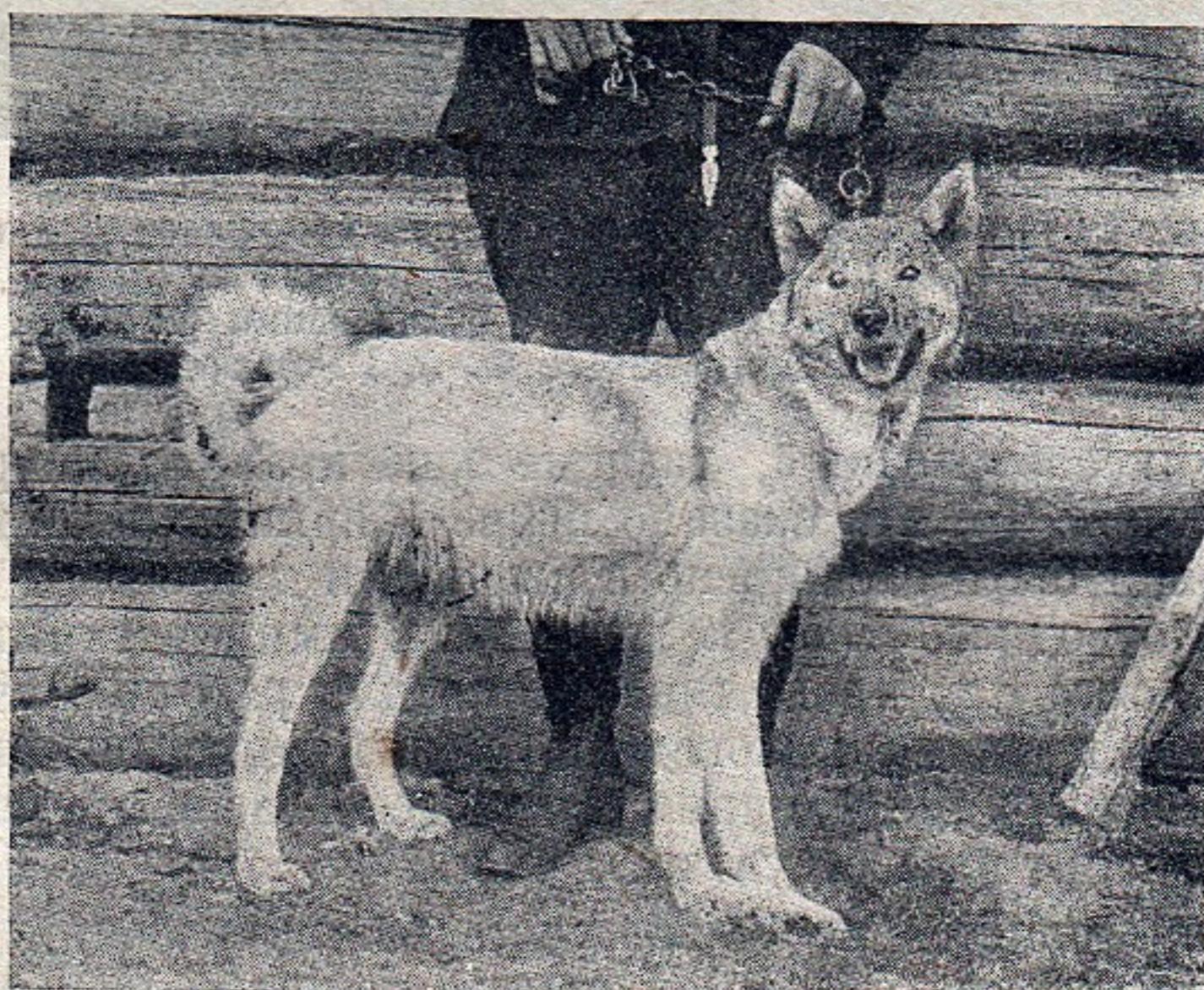


Рис. 18. „Кутян № 2“ кобель 4-х лет антиполового типа принадлежащий промышленнику Карманову Н. Е. из с. Вильгорт. Лайка находилась в пользовании С. М. О. Э. при технике В. А. Лапине.

ниями пригодны для учета. В экспедиции мы имеем у себя для учета лайку этого типа.

На третье место по нашим современным взглядам мы должны отнести гипогипофизарный и гипофизарный типы, т. е. типы с двумя крайними, как мы предполагаем, отклонениями в деятельности гипо-
физа, гипер- и гипофункция которого создает в собаке ряд явлений, благодаря которым особи, принадлежащие к этим типам, как правило

не могут при одинаковой выучке дать того, что дает нормально-эндокринный тип. Однако длительное пребывание собак этого типа в руках хорошего промышленника нередко дает экземпляры, вполне пригодные для учета. В числе наших экспедиционных собак был «Кутян» 1-й, гипофизарного типа, который работал вполне удовлетворительно.

Наконец на последнее место должны быть отнесены типы с крайними отклонениями в деятельности щитовидной железы, а именно ба-



Рис. 19. „Кутян № 1“. Кобель 4-х лет гипофизарного типа принадлежащий промышленнику Карманову М. Ф. из с. Вильгорт. Лайка находилась в пользовании С. М. О. Э. и работала при технике Ф. А. Щербакове.

зедовый и микседематозный, дающие как правило непригодные для учета экземпляры. То, что сказано выше о ярких представителях каждого типа, может быть расширено и сказано и для особей с признаками переходными от одного типа к другому. Этими краткими указаниями о пригодности того или иного типа лайки для работ по учету я и ограничусь, перейдя на вопросы поведения нашей живой учетной «машины» в поле и на те внешние влияния, которые оказывают действие на это поведение, а значит и на результаты учета.

Как распределяется во время учета белки рабочий день лайки? Этим вопросом задался я в самом начале наших опытных работ и провел с помощью одного из своих помощников (Ф. А. Щербакова) учет рабочего дня нескольких лаек. Результаты показали, что у особей различных конституциональных типов рабочий день распределяется по разному и наиболее благоприятные результаты дали особи нормально-эндокринного типа. Как примерное приведем описание распределения рабочего дня у лайки «Латкин» трех лет, кобеля нормально-эндокринного типа, принадлежащего Попову П. П. из с. Модлапол.

Учет дня производился 27 июня в кв. 54, 55, 56, 57 Помоздинского лесничества. Собака показала быстрый поиск шириной 50 метров. Облаваний впустую не дала. В течение дня периодов покоя мало. Это была хорошая лайка, работавшая впоследствии при мне все лето и осень.

Учет рабочего дня лайки „Латкин“

Время (часы и минуты)				Что собака делает
От	7 час.	15 мин.	до	7 час. 20 мин.
"	7 "	20 "	"	7 " 45 "
"	7 "	45 "	"	7 " 50 "
"	7 "	50 "	"	7 " 55 "
"	7 "	55 "	"	8 " 05 "
"	8 "	05 "	"	8 " 23 "
"	8 "	23 "	"	8 " 30 "
"	8 "	30 "	"	8 " 33 "
"	8 "	33 "	"	8 " 40 "
"	8 "	40 "	"	8 " 55 "
"	8 "	55 "	"	9 " 00 "
"	9 "	00 "	"	9 " 07 "
"	9 "	07 "	"	9 " 20 "
"	9 "	20 "	"	9 " 30 "
"	9 "	30 "	"	9 " 45 "
"	9 "	45 "	"	10 " 10 "
"	10 "	10 "	"	10 " 18 "
"	10 "	18 "	"	10 " 30 "
"	10 "	30 "	"	10 " 37 "
"	10 "	37 "	"	10 " 47 "
"	10 "	47 "	"	10 " 50 "
"	10 "	50 "	"	11 " 10 "
"	11 "	10 "	"	11 " 30 "
"	11 "	30 "	"	11 " 40 "
"	11 "	40 "	"	12 " 25 "
"	12 "	25 "	"	12 " 40 "
"	12 "	40 "	"	12 " 53 "
"	12 "	53 "	"	12 " 55 "
"	12 "	55 "	"	13 " 08 "
"	13 "	08 "	"	13 " 23 "
"	13 "	23 "	"	13 " 33 "
"	13 "	33 "	"	13 " 35 "
"	13 "	35 "	"	13 " 45 "
"	13 "	45 "	"	13 " 55 "
"	13 "	55 "	"	14 " 00 "
"	14 "	00 "	"	14 " 05 "
"	14 "	05 "	"	14 " 10 "
"	14 "	10 "	"	14 " 15 "
"	14 "	15 "	"	14 " 25 "
"	14 "	25 "	"	14 " 26 "
"	14 "	26 "	"	14 " 30 "
"	14 "	30 "	"	14 " 35 "
"	14 "	35 "	"	14 " 45 "
"	14 "	45 "	"	14 " 55 "
"	14 "	55 "	"	15 " 05 "
"	15 "	05 "	"	15 " 07 "
"	15 "	07 "	"	15 " 12 "
"	15 "	12 "	"	15 " 20 "
"	15 "	20 "	"	15 " 25 "
"	15 "	25 "	"	15 " 35 "
"	15 "	35 "	"	15 " 45 "
"	15 "	45 "	"	15 " 50 "
"	15 "	50 "	"	16 " 25 "

Учет рабочего дня лайки „Беляк“

Время (часы и минуты)				Что собака делает
От	7 час. 15 мин.	до	7 час. 35 мин.	
”	7 ” 35 ”	”	7 ” 37 ”	В поиске.
”	7 ” 37 ”	”	7 ” 45 ”	В ручье пьет воду.
”	7 ” 45 ”	”	7 ” 50 ”	В поиске. Роет кочку.
”	7 ” 50 ”	”	7 ” 53 ”	Лает. На дереве никого не найдено.
”	7 ” 53 ”	”	8 ” 05 ”	В поиске. 7 ч. 50 м. вышел к ноге.
”	8 ” 05 ”	”	8 ” 30 ”	Лениво идет впереди.
”	8 ” 20 ”	”	8 ” 33 ”	Явился на зов и ушел в поиск.
”	8 ” 33 ”	”	8 ” 45 ”	Роет кочку.
”	8 ” 45 ”	”	8 ” 57 ”	В поиске.
”	8 ” 57 ”	”	9 ” 00 ”	Обогнал. В поиске,
”	9 ” 00 ”	”	9 ” 07 ”	Лает на белку, найденную „Латкиным“.
”	9 ” 07 ”	”	9 ” 40 ”	Лежит.
”	9 ” 40 ”	”	9 ” 50 ”	В поиске. Временами виден.
”	9 ” 50 ”	”	10 ” 10 ”	Явился на зов и сразу ушел в поиск.
”	10 ” 10 ”	”	10 ” 18 ”	Лаял на белку, найденную „Латкиным“.
”	10 ” 18 ”	”	10 ” 20 ”	Лежит.
”	10 ” 20 ”	”	10 ” 35 ”	В поиске.
”	10 ” 35 ”	”	11 ” 35 ”	Идет за ногой, затем роет кочку.
”	11 ” 35 ”	”	11 ” 40 ”	В поиске, несколько раз выходил к ноге и роет к чки.
”	11 ” 40 ”	”	12 ” 00 ”	Лает на белку, найденную „Латкиным“.
”	12 ” 00 ”	”	12 ” 25 ”	Утащил убитую белку, скрылся.
”	12 ” 25 ”	”	12 ” 38 ”	Вышел из леса и лег вдали.
”	12 ” 38 ”	”	12 ” 53 ”	Идет сзади.
”	12 ” 53 ”	”	12 ” 55 ”	В поиске.
”	12 ” 55 ”	”	13 ” 08 ”	Лает на белку, найденную „Латкиным“.
”	13 ” 08 ”	”	13 ” 18 ”	Лежит.
”	13 ” 18 ”	”	13 ” 20 ”	В поиске.
”	13 ” 20 ”	”	13 ” 33 ”	Идет сзади.
”	13 ” 33 ”	”	13 ” 45 ”	В поиске на виду.
”	13 ” 45 ”	”	13 ” 55 ”	Лает на белку, найденную „Латкиным“.
”	13 ” 55 ”	”	14 ” 03 ”	Лежит, затем роет землю.
”	14 ” 03 ”	”	14 ” 05 ”	В поиске.
”	14 ” 05 ”	”	14 ” 15 ”	Идет за ногой.
”	14 ” 15 ”	”	14 ” 18 ”	Лежит.
”	14 ” 18 ”	”	14 ” 25 ”	Шел за ногой.
”	14 ” 25 ”	”	14 ” 26 ”	В поиске. Видно, что роет землю.
”	14 ” 26 ”	”	14 ” 30 ”	Бросился за рыбчиком.
”	14 ” 30 ”	”	14 ” 38 ”	Идет за ногой.
”	14 ” 38 ”	”	14 ” 45 ”	В поиске.
”	14 ” 45 ”	”	14 ” 55 ”	Лает на белку; найденную „Латкиным“.
”	14 ” 55 ”	”	15 ” 00 ”	Лежит.
”	15 ” 00 ”	”	15 ” 05 ”	Идет за ногой.
”	15 ” 05 ”	”	15 ” 07 ”	В поиске.
”	15 ” 07 ”	”	15 ” 12 ”	Бегает около „Вор-керки“.
”	15 ” 12 ”	”	15 ” 20 ”	В поиске. 15 ч. 12 мин. поймал зайца, ел часть зайца и лежал.
”	15 ” 20 ”	”	16 ” 25 ”	Шел за ногой, редко отходил в короткий поиск. 16 ч. 25 мин. вышел к лагерю.

За описанный рабочий день длина хода проводящего работу человека равнялась 18 километрам. «Латкин» в течение этого дня прошел расстояние, равное 100—110 километрам.



Рис. 20. „Латкин“—кобель 3-х лет нормально-Эндокринного типа принадлежащий Попову И. П. из с. Модла-пол. Лайка находилась в пользовании С. М. О. Э. при С. В. Лобачеве.

В тот же день при одинаковых внешних условиях среды был произведен учет времени рабочего дня лайки «Беляк», кастрированного ко-

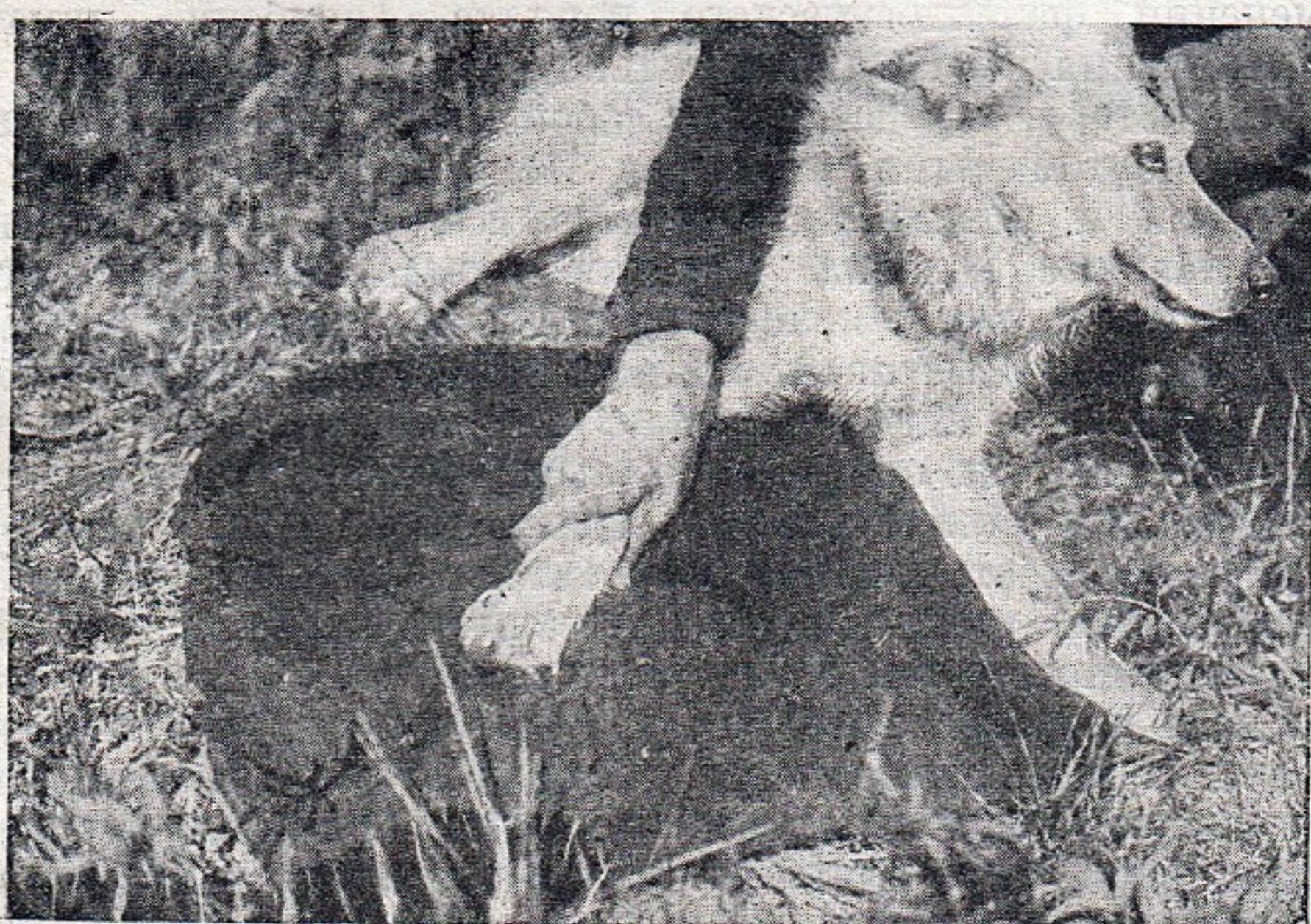


Рис. 21. Профессиональная травма на передней ноге собаки много копающей бурундука и горностая. Правый палец передней левой ноги изуродован (лайка „Беляк“ из селения Скородум).

беля базедового типа из селения Скородум. «Беляк» имел медленный поиск и обыскивал ленту шириной 20 метров. Несмотря на медленный поиск, на запахи бурно реагирует, лает много и зря, бывает возбужден. В погедении много периодов покоя, которые сменяются беспричинным сильным возбуждением и нервным топтанием на месте. «Беляк» в тайге всегда много и усердно рыл лапами землю, разыскивая забравшегося под корни дерева бурундука и горностая, и вследствие этого имел интересную профессиональную травму — изуродованные пальцы на передней лапе.

Длина хода проводящего работу человека равнялась 18 километрам. «Беляк» в течение дня прошел расстояние, равное 55—60 километрам.

Сопоставляя работу этих двух собак при одинаковых условиях внешней среды, мы находим большую индивидуальную разницу, прямо отражающуюся на результатах учета. Понятно, почему необходимо обращать большое внимание на подбор собаки для учета и перед самим процессом учета изучить особенности животного. Я должен также отметить, что при процессах учета большое значение имеют процессы утомления собаки, наступающие у различных особей в различное время, и в этом процессе большая роль принадлежит опять-таки вопросам конституции. Это соответствует современным данным о влиянии желез с внутренней секрецией на рабочие процессы, так как известно, что гормоны одних желез, например надпочечников и полевых желез, способствуют нервно-мышечной деятельности, тогда как гормоны других, например инкрет поджелудочной железы, эту деятельность угнетают. «Латкин» из всех наших лаек представлялся наиболее полноценным физически, во время поиска шел на ленте 50—60 метров шириной с быстротой от 8 до 12 км за час и явления утомления у него наступали поздно, по нашим материалам они проявлялись на работоспособности только после 60—120 километрах хода (в зависимости от состояния собаки и окружающей обстановки, главным образом температуры). Эту работу, т. е. 60—120 километров, я и считаю предельной величиной работы при учете белки, которую может выполнить в течение дня физически сильная лайка. Профессиональная работа вызывает в организме лайки ряд изменений физиологического порядка. Ошибочно думать, что явления утомления сказываются только на той части рабочей рефлекторной дуги, которую представляют собой мышцы. Наряду с мышцами наиболее всего утомимыми являются нервные центры, затем концептивные пластинки и повидимому меньше всего подвержены явлениям утомления нервные волокна. Явления утомления нужно рассматривать поэтому как сложное явление, в котором значительная роль принадлежит утомлению нервной системы. Превалирующая в настоящее время «гуморально-токсикологическая» теория утомления, имеющая за собой ряд классических опытов и указывающая на самоотравление живого организма (автоинтоксикация) ядами утомления, образующимися в процессе самой работы, не противоречит положению об основной и даже первоначальной утомляемости центральной нервной системы. Оставив в стороне вопрос о том, представляют ли собой эти яды утомления, получающиеся в процессе работы, вредные продукты обмена веществ, не успевающие выделиться через почки (CO_2 , мясо-молочная кислота, фосфорно-кислый калий), или это будет специфический яд утомления (кенотоксин Вейхардта), нужно признать, что вредные вещества эти не только накапливаются в работающем органе, но, самое главное, поступают в кровяное русло и действуют отсюда на все части организма и в первую очередь конечно на наиболее чувствительные к ядам нервные клетки центральной нервной системы. Таким образом первоначальное

местное утомление, по мере поступления в кровеное русло продуктов обмена из работающих мышц, становится общим утомлением всего организма в целом. В процессе нашей работы с лайками по учету мы неоднократно наблюдали тем большую потребность у лайки в сне, чем большая работа проделана была ею в течение рабочего дня. Два раза я пытался игнорировать эти сигналы к прекращению работы, которые дает организм, и опыта ради направлялся в лес с утомленной собакой. Утомление сильно изменяло все поведение собаки, делало ее совершенно непригодной для процессов учета и убеждало лишний раз, что и здесь существует только один хороший способ борьбы с утомлением — это отдых. Большое значение на утомляемость, делающую собаку непригодной для учета, имеет ритм движений. Чем больше число движений проходится за минуту времени собакой, тем быстрее наступает ее утомление и непригодность для дальнейшей работы. С точки зрения утомляемости отрицательно нужно смотреть и на привычку некоторых лаек энергично прыгать вокруг дерева при подлаивании белки. Рабочего смысла при облавлении белки в этих прыжках абсолютно нет, а с точки



Рис. 22. Явления утомления у „Кутяна № 2“ после десятичасового рабочего дня.

зрения экономии в рабочих движениях это вредно, так как прыгание вовлекает в трудовой процесс целый ряд мышц, ускоряя явления местного, а следовательно и общего утомления собаки. Такому прыганию к счастью подвержены в большинстве молодые собаки, тогда как большинство старых испытанных в промысле особей совершают более или менее однообразную, ритмичную работу. Утомление сказывается и на количественной и на качественной стороне работы, а именно: 1) линия хода сильно сокращается и при сильном утомлении делается прямой, так например 19 июня у «Латкина» ширина хода, достигавшая 80 метров, под конец дня упала до 25 метров; 2) увеличивается количество ошибок (напрасных облавлений); 3) внимание падает и собака часто не является на зов; 4) уменьшается острота органов чувств; 5) уменьшается скорость реакций, т. е. удлиняется то время, которое проходит от момента восприятия какого-либо раздражения до того момента, когда животное отвечает на это раздражение. Замедление этих реакций — важнейший симптом утомления нервных центров. Производительность в течение дня также неодинакова. Реже мы имели падение производительности к полудню и новое нарастание к вечеру. Такие случаи всегда вы-

зывались температурными изменениями в течение летнего дня. Гораздо чаще мы наблюдали наилучшую работу со второго и третьего часа от начала рабочего дня, которая имела продолжительность в зависимости от внешней среды и которая постепенно сменялась явлениями утомления, указанными выше. Интересно, что явления утомления сказывались на числе ошибок особенно резко у «Кутяна 1». Эти ошибки все зарегистрированы во второй половине дня. Так 11 августа ошибка зарегистрирована в 17 часов, 8 сентября в 15 часов, 9 сентября в 15 ч. 20 мин. и 13 сентября в 13 часов 45 мин. На первую половину дня за все время работы падает только одна ошибка, сделанная 13 августа в 10 час. 15 мин. На ход дневной кривой обычно влияли положительно (подъемы кривой): а) упражнение, т. е. совершенствование связанных с работой рефлексов путем частого их повторения, и б) приспособление к работе — привыкание организма к условиям работы и навыки новых рабочих движений, т. е. с рефлексологической точки зрения выработка новых условных рефлексов, а отрицательно (спуски кривой): а) утомление и б) отвлечение внимания. Можно во время работы с лайкой заметить и выделить еще один факт — возбуждение, которое при различных обстоятельствах и у различных особей действует на ход дневной кривой различно. У «Латкина» возбуждение сильно изменяло ширину хода по часам. Так например 19 июня зарегистрирована следующая разница в ходе в течение дня: с 9 час. 40 мин. до 10 час. 30 мин. ширина хода == 40 метров; с 10 час. 30 мин. до 12 час. 25 мин. ширина равнялась 60 метрам; с 12 час. 25 мин. до 16 час. 15 мин. ширина достигала 80 метров; а после этого упала до 25 метров и была одинакова до конца работы. Аналогичные этому указания есть и в протоколах проб, проводимых с «Кутяном 1». В этих данных интересно нарастание кривой вследствие упражнения и возбуждения в первой половине дня и резкое падение под конец дня как результат утомления.

В течение лета мы пробовали установить факт влияния сытости лайки на непосредственно следующий за кормлением период работы в лесу. Результаты показали, что поведение лайки, желудок которой отягощен большим количеством только что съеденной пищи, в первые часы изменяется, и это особенно заметно на течение обычных реакций, которые замедляются. Много работая этим летом в тайге с лайками, я заметил, что у многих из них существует один очень важный рефлекс, заключающийся в следующем. Лайка, имеющая этот рефлекс, во время вящего с нею хода, лежащего на границе бора и лога, всегда идет в поиске по логу и никогда не пойдет по бору, несмотря на то, что там ей легче бежать. Идя по сосновому торфянику, вы замечаете, что собака с этим выработанным рефлексом всегда идет по опушке болота и т. д. и т. д., в общем такая собака связывает по опыту тип насаждений с наличием или отсутствием дичи. Такой рефлекс я назвал условным рефлексом на типы насаждений. Этот необычайно важный при работе рефлекс к сожалению развит не у всех лаек и есть старые особи, у которых он или вовсе не развит, или находится в зачаточном состоянии. Такая лайка, говоря охотничьим языком, не знает, где искать зверя. Для людей давно известно, что запоминается хорошо только то, что эмоционально окрашено. Нужно заметить также, что у старой собаки, как и у человека, память плоха, т. е. она «знает» только то, что было в молодости «записано» в мозгу, а вновь на старости этих «записей» уже не делает, или они сведены до минимума. Поэтому условный рефлекс на типы насаждений возникает у лайки повидимому всегда в молодости и может быть отнесен под рубрику — приспособление к работе.

При определении пригодности лайки для процессов учета необходимо иметь кроме изложенного выше в виду следующее: 1) для учета совершенно непригодны особи с очень широким поиском, далеко убегающие в сторону; 2) непригодны лайки, которые часто выходят к ноге и идут вслед за человеком; 3) для учета пригодны лайки, имеющие помимо ряда других качеств, здесь указываемых, неширокий зигзагообразный (лучше всего членоком) поиск на ленте от 20 до 100 метров, руководствуясь при своем поиске линией хода человека; 4) лайки, как показал наш опыт в этом году, много обращающие внимание на бурундука, в тех местах, где этого зверя много, сильно замедляют дневную

РЕФЛЕКС НА ТИПЫ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ У ЛАЙКИ СХЕМА ХОДА ДВУХ ЛАЕК

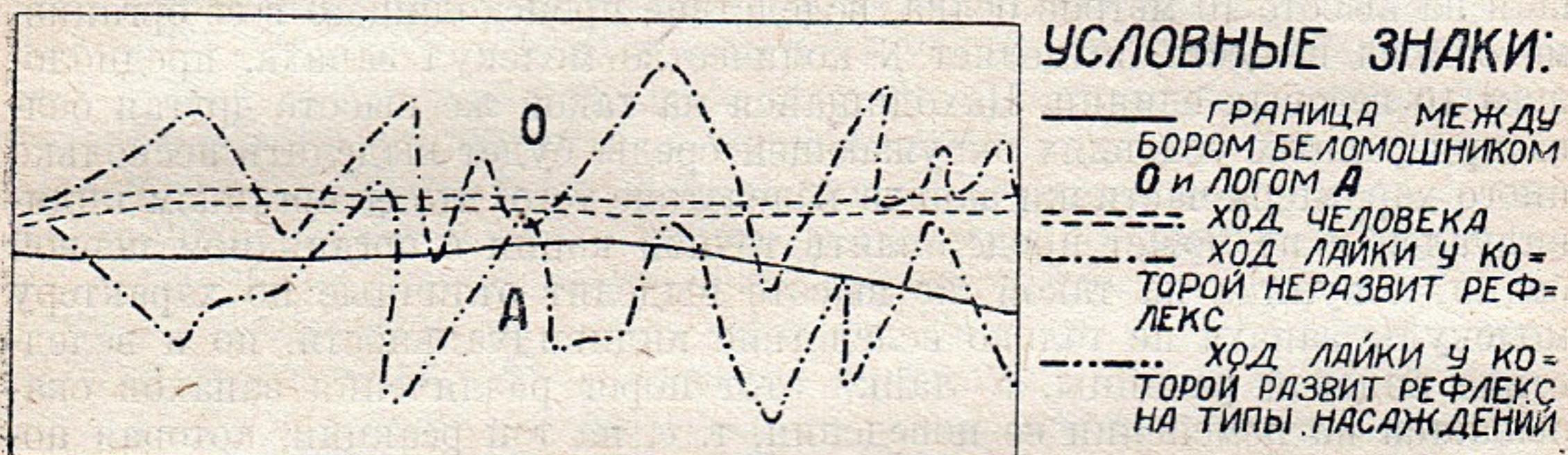


Рис. 23.

работу; 5) непригодные для учета больные лайки; 6) большое значение имеют конечно наряду с органами движения, о которых речь шла выше, органы чувств. Они должны быть не только развиты в совершенстве и собака должна уметь ими пользоваться, но эти органы должны поддерживаться и режимом всей жизни собаки у устроителя. При отсутствии своих собак-лаек охотустойство, прежде чем практически приступить к учету, должно непременно произвести пробу предполагаемых к аренде лаек в лесу и отбраковать из них непригодные экземпляры. Для пробы лайки надо выбрать место с различными типами лесных насаждений. Однако не следует забывать, что следить за манерой и до некоторой степени за шириной поиска гораздо удобнее в лесных типах с малой полнотой, без подлеска и высокого покрова, который скрывает от глаз собаку, например в сосновых борах, беломошниках или зелено-мошниках. Там собака с узким поиском почти все время на виду. Проба лаек проводится на каждую собаку отдельно. В результате пробы составляется протокол с указанием на особенности поведения лайки. Желательно составление на лайку карточек: «поведение лайки» и «распределение рабочего дня лайки», которые были мной разработаны. В первый же день ориентировочно определяется ширина поиска.

Первые дни самой учетной работы нужно продолжать изучение рабочих качеств лайки, с которой приходится работать, манеру и ширину ее поиска (в этом помогает определение крайних точек удаления собаки в стороны и расстояния между облажанными белками) и остроту ее органов чувств. Следует иметь в виду влияния внешней температуры на колебания ширины поиска. По тому, через какое расстояние в среднем лайка пересекает путь проводящего работу человека, когда известна ширина ее поиска, быстрота и продолжительность хода, можно приблизительно высчитать длину хода лайки за день.

Проба лайки перед учетом не может окончательно определить ширину поиска, особенности в организации и поведении данной собаки — все эти выводы могут быть сделаны только после повторных знакомств с лайкой в лесу.

Из органов чувств лайки должны быть хорошо развиты: обоняние, слух и зрение. Как известно, каждый из этих органов отличается тем, что дает один определенный род ощущений, извещая тело относительно совершенно определенного вида процессов внешнего мира. Зрительный орган отвечает на волны эфира, орган слуха на продольные волны воздуха, орган обоняния на химическое состояние окружающей среды. Для того чтобы привести в состояние раздражения чувствительные нервные окончания в каком-либо органе чувств, необходимо превзойти некоторую минимальную величину, называемую порогом раздражения. Помимо порога раздражения, существует еще порог различия. Сидящая на высоте 10 метров белка, вследствие происходящего в ее организме обмена веществ, выделяет N количество молекул запаха, предположим 10 весовых единиц. Находящаяся на такой же высоте другая белка при равных условиях окружающей среды будет выделять несколько иного характера частички запаха вследствие того, что ее организм индивидуален и не может представлять точной копии с организмом первой белки, а куница на такой же высоте выделит отличные по характеру молекулы запаха не только вследствие индивидуальности, но и вследствие видовой разницы. У лайки этот порог различия запахов скрывается на изменении ее поведения, т. е. на той реакции, которая получается в результате раздражения. У человека узнавать этот порог различия гораздо проще и мы знаем, что Weber, предпринимавший опыты в области чувства давления, обозначил порог различия чувства давления точными весовыми единицами. Говоря о порогах различия, нельзя упускать одного очень важного обстоятельства, а именно той разницы, которая всегда будет иметься и зависеть от окружающей среды. Звук от легкого движения зверя на дереве будет хорошо слышен, когда кругом все тихо, но он не будет слышен, когда кругом громко разговаривают; запах зверя может быть различим в малопахучей атмосфере, но его можно не воспринять, когда кругом будут более резкие раздражающие слизистую оболочку другие запахи и т. д. Чувство слуха дает ощущение тонов. Они отличны друг от друга по продолжительности, силе и высоте. Тоны возникают при сотрясении воздуха вследствие стужения или разряжения его. Как известно, высоте тона соответствует частота колебаний, силе тона — амплитуда колебаний. По физиологии слуха ограничимся следующими краткими замечаниями. Воспринимающий звуковые колебания эпителий лежит, как известно, внутри черепа, и колебания воздушных волн передаются туда не непосредственно, а через сложно устроенный аппарат уха. Ушная раковина есть прежде всего та слуховая воронка, которая улавливает звуковые волны. Но было бы ошибочно думать, что она всегда необходима для хорошего слуха. Птицы ее не имеют, однако слышат прекрасно. У лайки ушная раковина приводится в движение больше чем десятком мышц и поэтому она может каждый раз рефлекторно устанавливаться по направлению звука. Такая постановка ушных раковин позволяет собаке легко различать направление звука, т. е. приходит ли он спереди или сзади. Считают, что направление звука справа или слева определяется тем, какое ухо, правое или левое, возбуждается сильнее. Слуховая способность различия имеет свои пределы, которых для лайки мы еще однако не знаем. Из наблюдений известно, что в более старом возрасте способность различать высокие тона постепенно падает. О чувстве обоняния ограничимся

следующими общими замечаниями. Если чувство обоняния, обединенное вместе с чувством вкуса, причисляется в физиологии человека к «низшим чувствам», то происходит это вовсе не вследствие качественной бедности этих ощущений, а исключительно потому, что для культурного человека является меньшая необходимость в обонянии, чем в зрении и слухе, которые, являясь доминантными в жизни человека, и называются в его физиологии «высшими чувствами». Для лайки представляется как раз наоборот, и обоняние во всей ее жизни стоит на первом месте. У человека чувство обоняния, дающее сведения об окружающей химической среде, дает вместе с чувством вкуса материал для вегетативных функций. Но эта сторона вопроса для лайки нас не интересует. Чувство обоняния интересно нам как явление, дающее возможность качественного различия нужных предметов при работе собаки.

Обонятельные ощущения возникают при проникновении в нос вместе с вдыхаемым воздухом некоторых газообразных веществ. Самая верхняя часть слизистой оболочки носовой полости под самой *lamina cribrosa* решетчатой кости образует *regio olfactoria* и там расположены обонятельные клетки, соединенные с окончаниями п. *olfactorii*. Пахучие вещества могут проникать в эту область только двумя путями. Через ноздри посредством «нюхания», т. е. многочисленными короткими дыхательными движениями обычно вызываются воздушные вихри, ускоряющие перенос пахучих веществ к *regio olfactoria*. Пахучие вещества могут ощущаться и при выдохании, когда они проникают вперед из хоан. Струя воздуха, содержащая частицы запаха, должна с некоторой силой удариться о поверхность слизистой оболочки носовой полости для того, чтобы вызвать обонятельное ощущение. Сила этого ощущения зависит от количества действующих частиц пахучего вещества и от величины обонятельной поверхности, затронутой раздражением, т. е. от числа затронутых нервных окончаний. Не делая более точного разграничения, достаточно указать три основных элемента, играющих роль в процессе восприятия запаха: это источник запаха, среда, проводящая запах и получатель запаха — нос. Выше было уже указано, что запах каждого животного индивидуален. Что различные особи одного и того же вида оставляют после себя разные запахи, различимые для собак, видно хотя бы из примера работы хороших гончих собак, не подменяющих зверя на гону на другое «шумовое» того же вида животное. Известно, что французы придумали даже особое название таким гончим «chiens de change». Запах от животного, как хорошо известно охотникам, меняется в зависимости от того, как ведет себя данное животное. Оно оставляет меньше запаха при покое, наоборот при перемещении, вследствие усиления обмена, запах увеличивается.

26 июня я и Ф. А. Щербаков были свидетелями случая, когда наши лайки «Латкин» и «Кутян 1» пробежали, не проявив никакой реакции, в одном метре от лежащего на просеке на корнях вывороченной ели молодого затаившегося зайченка. Температура воздуха в это время была 18°С со штилем. Охотники указывают, что в состоянии преследования животное способно уменьшить отделение пагубных для него частичек запаха. Такое явление может быть объяснено теми изменениями в органах (коже, дыхательном аппарате и т. д.), которые сопутствуют явлениям испуга. Как частички запаха достигают собаки? Один из охотничьих писателей образно сравнивает этот процесс с картиной костра. При тишине и отсутствии ветра дым вначале поднимается кверху, а затем опускается и рассеивается. Таким образом вокруг костра образуется слой молекул, скученных с плотностью, обратно пропорциональной расстоянию от очага. Теперь, если вместо костра мы представим дичь, а

вместо частичек дыма частички запаха, исходящие от дичи, то картина будет аналогична описанной. Однако редко бывает, чтобы в окружающей среде царила полная тишина и неподвижность. Обычен ветер, увлекающий от исходной точки (животного) молекулы запаха. Повидимому они исходят в виде конуса, расширяющегося по мере удаления от исходного пункта. Этот конус при слабом движении воздуха идет правильно и облегчает работу собаки. В сильный ветер и бурю вследствие сильных перемещений воздуха постоянно резкое колебание воздушных струй и их перемещение, что не дает собаке возможности ориентации в окружающей ее химической воздушной среде. Молекулы запаха то попадают на слизистые носа, то приносятся струи, не имеющие молекул запаха. Рядом со зверем или со следом, создавшим запах, может оказаться и другой источник запаха. Тогда может быть, что молекулы обоих запахов перемешаются и одновременно достигнут обонятельного эпителия носа собаки. В этом случае может быть, что эффект от одного запаха не получится вследствие превосходства другого. В действительности собака всегда работает в обстановке различных запахов, но чем количество посторонних очагов запаха меньше и слабее запахи посторонних предметов и чем сильнее запах разыскиваемого животного, тем лучше. Почему хорошая собака идет следом за зверем, а не в пяту? Можно предполагать, что след ослабевает по мере удаления от источника, его производящего. Как только собака пошла в пяту, количество молекул запаха все меньше и меньше попадает ей на чувствующий эпитетий, и это заставляет ее повернуть обратно, где очаги запаха на следах зверя свежее, где большее количество пахучих молекул сильнее раздражает обонятельный орган.

На каждое явление окружающего мира организм животного отвечает в форме той или иной реакции. Анализируя процесс этих реакций, некоторые авторы (Лай, Н. Ланге) находят в нем три основных момента: 1) раздражение периферического воспринимающего органа и проведение этого раздражения по нервам до мозга; 2) процессы в мозгу и 3) передача двигательного импульса по нервам и сокращение мышц. Другие авторы Lange и W. Wundt увеличивают число этих моментов до пяти, а третий, например Токарский, реакцию разлагают на одиннадцать отдельных моментов. Какую бы из этих схем мы ни приняли, везде мы находим три основных элемента в оценке акта реакции: а) сенсорный (раздражение воспринимающего органа), б) центральный (процессы в центральной нервной системе) и в) моторный (импульсы двигательного характера). Ход всякой реакции может проходить и в скрытой для нас форме, выражаясь изменениями внутри самого организма, как-то: изменения кровообращения, дыхания и т. д. Такие ответы организма при нашей полевой работе нет возможности наблюдать, почему в дальнейшем, оставляя их без учета, мы будем понимать под ответной реакцией только такого рода явления, где и сенсорный и моторный моменты очевидны для наблюдателя и выражены в форме внешних проявлений. Наблюдения, помещенные ниже, сделаны в обстановке натуральной реакции. Лайка была в условиях естественной работы в лесу, причем вела себя обычным для нее образом. Повторение аналогичных опытов в лабораторной обстановке может дать более стройную в деталях картину, но и не следует забывать, что эта картина может быть сильно изменена искусственными условиями опыта. У нас зарегистрировано 87 случаев работы наших лаек, во время которых мы имели за ними наблюдение. Из этих 87 случаев звери были обнаружены: а) при помощи одного обоняния в 51 случае, причем разбиваются они так: замечено втягивание воздуха носом, т. е. многочисленные короткие дыхательные

движения (охотничий термин — «верховое чутье»), в 9 случаях; через обнюхивание земли в 19 случаях; через обнюхивание земли и стволов деревьев в 24 случаях; из этого перечисления видно, что преобладают случаи, когда лайка руководствуется запахом, исходящим от следа зверя, и значительно реже при разыскивании его руководствуется запахом, исходящим и от самого животного непосредственно, т. е. преобладает такой момент, который известен под названием «верховое чутье»; б) при помощи одного зрения, будучи согнаны с земли, в 5 случаях; в) при помощи комбинированного восприятия, в котором участвовали обоняние, слух (замечено движение ушной раковины) и зрение, в 30 случаях и 1 случай остался нераспознанным. Зверь был разыскан собакой на быстром ходу в 23 случаях, в остальных случаях мы имели перед собой медленный ход. Первая реакция от дерева, на котором был зверь, была обнаружена на расстоянии от него в 120 метрах в одном случае, на расстоянии от зверя в 80 метрах в одном случае, на расстоянии от 60 до 80 метров в пяти случаях, на расстоянии от 40 до 60 метров в восьми случаях, на расстоянии от 20 до 40 метров в шести случаях, на расстоянии от 10 до 20 метров в восьми случаях, до 10 метров в одном случае, в остальных случаях расстояние, на котором появилась первая реакция собаки на зверя, неизвестно. Во всех случаях вторая реакция на зверя (собака залаяла) появлялась под самым деревом. При облавлении собакой мы находили белку на следующей высоте от земли: а) на высоте 30 метров и больше — 6 шт., б) на высоте от 20 до 30 метров — 22 шт.; в) на высоте от 10 до 20 метров — 28 шт., остальные на высоте менее 10 метров. Во время описанных случаев мы имели температуру воздуха, колеблющуюся в различные дни от 3°С до 24°С. Для проб мы выбирали дни без атмосферных осадков с силой ветра, не превышающей 6 баллов.

Из внешних условий заметно влияют на результаты учета: а) воздушные течения — сила и направление ветра, б) температура воздуха и в) осадки. Помимо этого имеют значение быстрота и линия хода. Последняя, проложенная например по широкой тропинке или просеку, часто изменяет ход лайки в поиске и дает неверные результаты.

Воздушные течения в атмосфере при учете белки при помощи лайки играют большую роль. Как известно, в атмосфере постоянно происходят перемещения воздушных масс в разных направлениях. Изучение законов этих движений составляет даже особый предмет динамической метеорологии. В понятие о движении воздуха входят два отдельных фактора: направление и сила. Направление принято определять той точкой горизонта, от которой движение воздуха происходит. Для обозначения этих точек существуют международные названия, причем окружность горизонта делится на 16 румбов. Мы приводим их, так как при работе с белкой в карточке пробы они должны обозначаться.

Скорость ветра выражают числом метров, проходимых воздухом в секунду времени. Так моряки употребляют для этого шкалу Бофорта, в которой скорость ветра оценивается по 12-балльной системе. Эта шкала была принята нами при работах по учету белки. При глазомерных наблюдениях по шкале Бофорта руководствуются следующими признаками:

0 баллов — штиль.

1 » — тихое дуновение.

2 » — легкий ветер, заметно ощущаемый.

3 » — слабый ветер, колеблющий листья

4 » — умеренный ветер, колеблющий малые ветки (вытягивающий вымпелы на судах).

Обозначение направлений движения воздуха

М е ж д у на р о д н о е н а з в а н и е	Сокращенное международ- ное название	Русское название
Норд	N	Север.
Норд-норд-эст	NNE	Северо-северо-восток.
Норд-эст	NE	Северо-восток.
Эст-норд-эст	ENE	Востоко-северо-восток.
Эст	E	Восток.
Эст-зюд-эст	ESE	Востоко-юго-восток.
Зюд-эст	SE	Юго-восток.
Зюд-зюд-эст	SSE	Юго-юго-восток.
Зюд	S	Юг.
Зюд-зюд-вест	SSW	Юго-юго-запад.
Зюд-вест	SW	Юго-запад.
Вест-зюд-вест	WSW	Западо-юго-запад.
Вест	W	Запад.
Вест-норд-вест	WNW	Западо-северо-запад.
Норд-вест	NW	Северо-запад.
Норд-норд-вест	NNW	Северо-северо-запад.

- 5 » — свежий ветер, колеблющий средние ветки.
 6 » — крепкий ветер,двигающий большие ветки и слышимый в домах.
 7 » — сильный ветер,двигающий небольшие стволы деревьев (поднимающий пенящиеся волны в море).
 8 » — очень крепкий ветер, колеблющий целые деревья и заметно задерживающий движение человека против ветра.
 9 » — шторм, сдевающий с места легкие предметы (например черепицу), ломающей ветки деревьев.
 10 » — сильный шторм, опрокидывающий деревья.
 11 » — жесткий шторм, сопровождающийся тяжелыми разрушениями.
 12 » — ураган, производящий опустошительные действия.

Если перенести эти признаки на скорости движения воздуха в метрах, то получится следующая таблица (принятая Главной геофизической обсерваторией).

Баллы по Ворфорту	Метры в секунду
0	0
1	1
2	2—3
3	4—5
4	6—8
5	9—10
6	11—13
7	14—17
8	18—20
9	21—24
10	25—28
11	29—33
12	34 и более.

Точными приборами для измерения силы ветра являются: анемометр Робинсона, ручной анемометр Фусса и анемометр Дайнеса. Лес сильно уменьшает скорость ветра. Особенно сильно ослаблено движение воздуха внутри густого леса. Так проф. Любославский в лесном парке наблюдал, что на небольшой поляне скорость ветра была 2 м/сек., а в то же время над деревьями 7 м/сек. Таким образом в лесу мы имеем обычно благоприятствующее учету и более медленное и более постоянное движение воздуха. На основании своего опыта по учету мы можем указать, что учет может производиться при силе ветра от полного штиля до 6 баллов ветра включительно. При силе ветра, превышающей 6 баллов, мы имеем в результате учета много пропущенных на ленте животных вследствие двух причин: 1) вследствие неблагоприятных внешних условий для органов чувств у лайки и 2) вследствие того, что белка, как показали наши наблюдения в сентябре, в сильный ветер вся переходит на высокие старые деревья, которые не поддаются мощным порывам ветра. Наиболее благоприятствует учету ветер силой один, два и три балла.

Из внешних влияний решающее значение на результаты учета может иметь также температура окружающего воздуха. Функция органов чувств у лайки неодинакова в различной внешней температуре. Это различие зависит с одной стороны от того, что пахучие частички неодинаково взвешены и движутся при различных температурах, а с другой стороны собственно от разницы в функции воспринимающих нервных аппаратов органов чувств в различных температурах окружающей среды. Но и здесь, если сравнивать лес с полем или вообще с открытым местом, мы имеем в лесу несомненно более благоприятные условия для работы собаки именно потому, что лес всегда несколько повышает минимальные и понижает максимальные температуры воздуха. По опыту

мы считаем, что учет дает пригодный материал при температуре воздуха от 3 до + 15°С и только некоторые лайки дают удовлетворительный результат до + 20°С. Наиболее благоприятствует учету температура + 2°С, + 3°С, + 4°С, + 5°С. Учет показан после длительной жаркой погоды, когда произойдет падение температуры, и после морозной погоды, когда произойдет повышение температуры. В такие периоды белка энергично и много кормится и проявляет свою деятельность в лесу.

Из внешних факторов, оказывающих влияние на учет, нужно указать еще на атмосферные осадки. В сильный дождь белка не спускается на землю и начинает спускаться только не раньше получаса после окончания дождя. Учет белки в дождь бесполезен вследствие большого процента пропущенных белок. Наоборот после дождя, особенно длительного, учет показан, так как почти все беличье население леса проявляет тогда свою деятельность. В период нынешних полевых работ мы наблюдали, что после двух-трехдневного непрекращавшегося осеннего дождя желудок и кишечный тракт белок, убитых непосредственно за окончанием дождя, были обычно пустые и в состоянии, показывающим длительное в течение многих часов непринятие пищи. Указав на целый ряд факторов, влияющих на результат учета, исходящих как из самого учетного инструмента — собаки, так и из внешней окружающей нас среды, изучение которых должно быть продолжено, я должен указать на наиболее целесообразный период учетных работ в течение года. Таким я считаю период времени с начала сентября по ноябрь включительно. В это время молодые белчата второго помета абсолютного большинства выводков уже вышли из гнезд и могут быть учтены в общем числе беличьего населения леса, в это же время мы находим и наиболее благоприятные условия учета во внешней среде. Зимний относительный учет белки не дает достаточно верных результатов вследствие своеобразных особенностей зимнего образа жизни зверя.

Среди целого ряда вопросов, которые вставали перед нами при разработке методологии учета, выплыл вопрос о том, все ли количество животных на учетной ленте поддается учету с собакой или остается часть животных, при всех прочих благоприятных условиях ускользающих от него, а также, если этот процент пропуска имеется, то какова эта величина по отношению к учтенному количеству и постоянна ли она. Разрешение этих вопросов могло менять наши представления об общем запасе зверя в угодьях. С этой целью мы поставили в июле и сентябре ряд опытов в Помоздинском лесничестве. В первом опыте мы взяли лесной участок вблизи с. Помоздин, на котором осенним промыслом 1929 г. белка была так чисто выбита, что на всем небольшом участке остались две белки, известные населению с. Помоздина, так как их собаки часто этих белок облавливали, а лесорубы в течение зимы 1929/30 года только и видели два эти следа на снежном покрове описываемого участка. Таким образом, еще не выйдя на первую пробу, сотрудник, проводивший впоследствии работу, знал об этих двух белках. Здесь в этом участке проводилась нами первоначальная проба лаек. Приводим краткие выдержки из протокола 26 июля.

№ 1.

Проба в кв.кв. 236, 211—213 Помоздинского л-ва 26/VII 1930 г.

Лайка из дер. Вильгорт, Устькуломского района, Помоздинского с/с Карманова, кличка «Кутян», кобель, кастрат, возраст 4 года, тип гипофизарный, имеет сильное ожирение и упитанность (причины конституциональные, кастрация и содержание).

Внешняя среда. Проба проводилась с 9 час. 50 мин. до 16 час. 20 мин., т. е. в течение $6\frac{1}{2}$ часов. Погода: до 13 часов пасмурно, но дождя нет, с 13 часов редкие кучевые облака, показалось солнце и редко скрывалось за облаками, температура +12°C утром, потом повысилась

до 14°, ветер с.-в.-в., сила 2—3 балла. Длина заложенной ленты около 13 км (считая быстроту хода 2 км в час — $2 \times 6\frac{1}{2} = 13$). Длина по типам насаждений: ровнедь $4\frac{1}{2}$ км, лог 1 км, бор-зеленомошник 2 км, бор-беломошник 2 км, гарь и редина 2 км, моховое болото $1\frac{1}{2}$ км.

Поведение лайки. В первый час работы собака ходила на прыжках, ход был по ровнеди и мало по логу, ширина поиска колебалась между 40—50 м. В 10 ч. 30 мин. собака лаяла на белку, а в 10 ч. 45 мин. в течение 15 мин. лаяла на вторую белку (на плане точками обозначено место, где были облажены белки). Сначала лай был неуверенный, а потом залаяла определенно на одну ель. В 11 ч. 20 мин. начался ход по бору-зеленомошнику. Собака искала на виду. Во время хода по бору-зеленомошнику ширина поиска собаки уменьшилась, а по бору-беломошнику и гаре она была всего около 15—20 м. .

№ 2.

Проба в кв.кв. 236, 211—213 Помоздинского лесничества 28/VII—1930 г.

Лайка из дер. Вильгорт, Устькуломского района. Помоздинского с/с Карманова, кобель, кастрат ранний, возраст 4 года, тип антиполовой, упитанность и ожирение очень слабые.

Внешняя среда. Проба проводилась с 9 ч. до 16 час. 30 мин., т. е. в течение $7\frac{1}{2}$ часов. Погода: ясно, редкие кучевые облака, солнце скрывалось мало, в полдень небо заволокло тучами и минут 15 лил дождь, но потом опять ясно, температура +14°C, ветер с.-в.-в., сила 2 балла. Длина заложенной ленты около 15 км. Длина по типам насаждений: ровнедь 6 км, лог 1 км, бор-зеленомошник 2 км, бор-беломошник 2 км, гарь и редина 2+ км, моховое болото $1\frac{1}{2}$ км. Ход был почти по той же линии, как и с первой собакой, только в одном месте был сделан заход подальше в сторону с целью больше пройти пармой.

Поведение лайки. Ширина поиска, как и у первой собаки, в течение дня постепенно суживалась. В первое время собака тоже ходила на прыжках при ширине поиска 35—40 метров. Лучше всего поиск был, как и у первой, в ровнеди. Хуже в бору-зеленомошнике и бору-беломошнике. В гарях и болотах почти не искала. Были облажены две белки в том же месте, где и первой собакой.

ПЛАН К ПРОТОКОЛУ 26 И 28 ИЮЛЯ

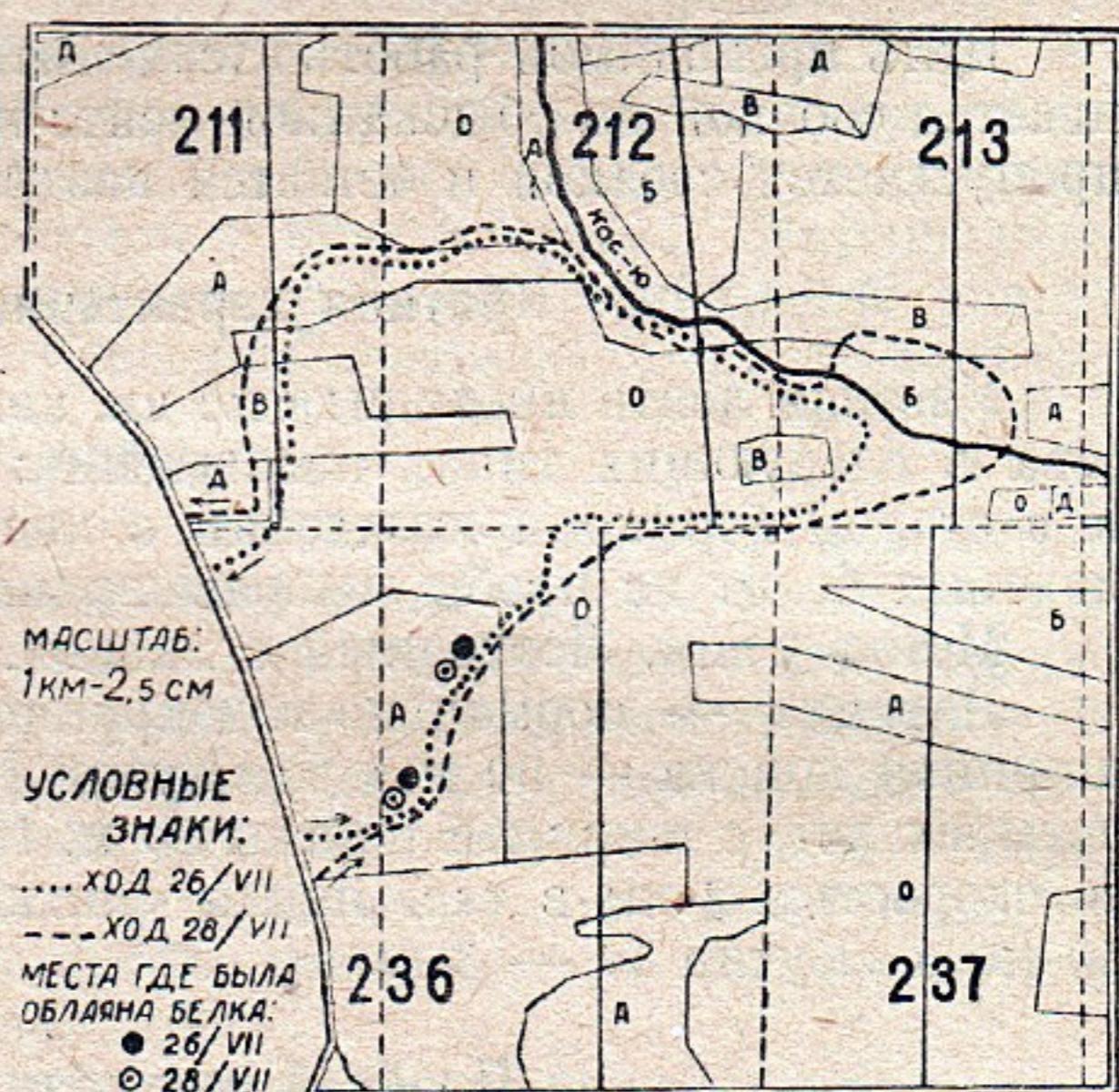


Рис. 24.

Выводы.

- На одной и той же пробной ленте в разные дни (одна проба проводилась через сутки после другой) при одинаковых условиях внешней среды двумя промысловыми собаками различных конституциональных

типов были облажаны на одном и том же небольшом участке одни и те же две белки.

2. Обе испытуемые собаки различных конституциональных типов не проявили реакции, кроме означенных двух, на белку, что позволяет сделать вывод, что на пробной ленте белки больше не было.

3. Ширина хода обеих собак несмотря на их конституциональную разницу менялась по различным типам лесных насаждений, что указывает на наличие у обеих испытуемых собак условного рефлекса на типы насаждений.

4. Ширина хода обеих собак изменялась по часам, причем самый широкий ход был вначале и лента наиболее сузилась к концу работы, что явилось результатом утомления собак.

Но это был маленький материал, на основании которого невозможно было сделать никаких выводов по вопросу о проценте пропуска зверя. Мы имели все основания предполагать, что в участках с большим количеством животных на площади должен быть обязательно процент пропуска зверя и вследствие его биологических особенностей и особенностей дневной работы лайки. С этой целью в сентябре была поставлена описываемая работа.

ПРОТОКОЛ ТРЕХ

последовавших одна за другой проб по учету белки на одной и той же ленте в кв. кв. 90, 91 Помоздинского лесничества.

Цель проводимой работы: выяснить, все ли количество белок облавляется собакой на обысканной ленте или же на этой ленте часть белок пропускается собакой и остается незарегистрированной.

Краткая характеристика пробы.

Учетная лента проходила по кв. кв. 90 и 91 Помоздинского лесничества в следующих типах насаждений: ровнеди, сосново-еловой субори и в старом березом насаждении с хвойным возобновлением. Площади моховых болот из пробы выбрасывались.

Метод учета. Ленточный с лайкой. Работа проводилась с лайками: 1) «Латкин» — нормально-эндокринного типа, кобель четырех лет, с шириной поиска — 50 м и 2) «Кутян I» — гипофизарного типа, кобель четырех лет, с шириной поиска 30 м. Проводивший работу человек шел со скоростью 2 км в час. Лайка «Латкин» за час обыскивала площадь 10 га, а «Кутян I» — 6 га.

Проба 6 сентября 1930 года.

Проводилась с 9 час. 20 мин. до 14 ч. 45 мин. Погода: накануне — дождь; в день пробы — до 13 час. ясно, с 15 ч. дождь, температура в начале пробы + 22°С, в конце пробы + 13°С, средняя за день + 16°С, ветер ю.-в.-в. с силой 2 балла. Пробу проводили с лайкой «Латкин». В течение дня он облажал четырех белок в следующее время: 10 ч. 25 мин., 12 час. 30 мин., 13 час. 50 мин. и 14 час. 35 мин. Первая и четвертая белка облажаны в субори, а вторая и третья — в ровнеди. Три белки были убиты.

Проба 7 сентября 1930 года.

Проводилась с 8 час. 30 мин. до 13 час. 30 мин. Погода: накануне до 13 час. ясно, с 15 час. — дождь, температура в начале пробы + 22° С, в конце пробы + 13° С, средняя за день + 16°, ветер ю.-в.-в. с силой

2 балла; в день пробы пасмурно, температура + 15° С, ветер ю.-в.-в. с силой 4 балла. Проба повторена с лайкой «Кутян I». На той же ленте около третьей версты просека между 90 и 91 кв. кв. в 8 ч. 35 мин. была обляяна белка, пропущенная и необляяная собакой при пробе 6 сентября. Белка не была убита.

Проба 8 сентября 1930 года.

Проводилась с 10 час. до 14 час. 30 мин. Погода: до 9 час. дождь, с 9 час. до 14 час. пасмурно, но без осадков, с 14 час. дождь, температура + 13° С, ветер ю.-в.-в. сила 4 балла.

Проба повторена на той же ленте с лайками: «Латкин» и «Кутян I». В течение дня собаками были обляяны четыре белки: 1) в 10 ч. 10 мин. в 250 м на север от двухверстного столба, просека 90—91 кв. кв. в субори; 2) в 10 час. 50 мин. в 200 м на север от трехверстного столба в субори; 3) в 12 час. в 250 м на север от четырехверстного столба в ровнеди; 4) в 12 час. 45 мин. в 180 м на север от пятиверстного столба в ровнеди. Белка, обляяная сегодня в 10 час. 50 мин. около трехверстного столба была обляяна собакой и на пробе 7/IX. Белка, обляяная в 12 час. около четырехверстного столба, была обляяна собакой на пробе 6/IX. Таким образом на настоящей пробе вновь учтены две белки, незарегистрированные в первой и второй пробах. Ширина обысканной ленты в настоящей пробе равнялась ширине ленты 6/IX, т. е. 50 метрам.

ПЛАН к протоколу 6, 7 и 8 сентября в Помоздинском лесничестве

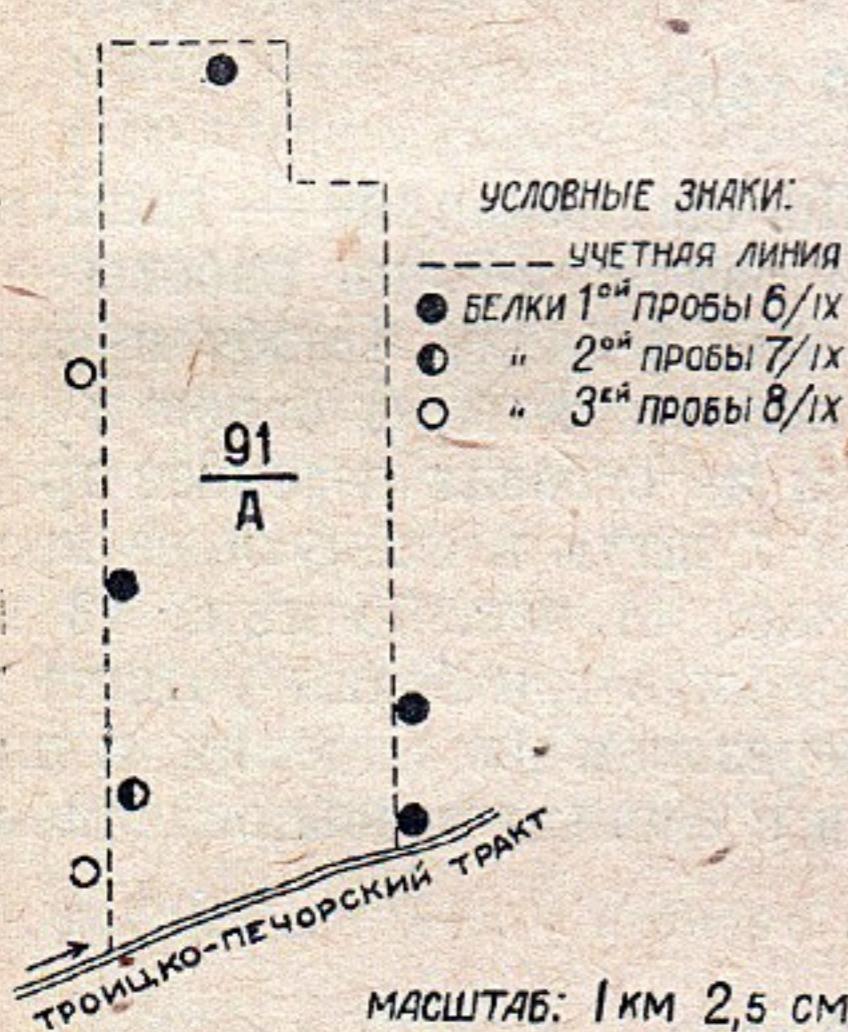


Рис. 25.

Выводы.

1. В нашем опыте на первой пробе 6/IX на ленте в 50 метров ширины и 7½ километров длины, проложенной в кв. кв. 90—91 Помоздинского лесничества в насаждениях типа: суборь, ровнедь и старое бересковое насаждение с еловым возобновлением, было зарегистрировано четыре белки. На той же ленте 7/IX была зарегистрирована еще одна белка, а на той же ленте 8/IX были найдены еще две белки, ранее незарегистрированные. Таким образом опыт показывает, что часть белок на учтенной ленте во время первой пробы ускользает от органов чувств собаки и остается незарегистрированной.

2. При сравнительно одинаковых условиях внешней среды (осадки, температура, ветер) на первой пробе при регистрации четырех белок были пропущены зарегистрированные в следующие две пробы 7 и 8 сентября еще три белки. Всего за три пробы на площади нашей ленты было зарегистрировано 7 шт. белок. Считая их за 100 % запаса на площади ленты, мы можем сказать, что при первой пробе было учтено 57 % имеющегося запаса и 43 % ($\frac{100}{7} - 3$) его ускользнуло от учета.

ПРОТОКОЛ.

трех последовавших одна за другой проб по учету белок на одной и той же ленте в кв. кв. 85 и 86 Помоздинского лесничества.

Цель проводимой работы: проверка и уточнение результатов опыта 6, 7 и 8 сентября 1930 г.*

Краткая характеристика пробы.

Учетная лента проходила по кв. кв 85 и 86 Помоздинского лесничества в следующих типах насаждений: ровнеди, сосново-еловой субори, бору-зеленомошнике, сосново-березовом насаждении и в старом березовом насаждении с еловым возобновлением. Площади моховых болот из пробы выбрасывались.

Метод учета — ленточный с лайкой. Работа проводилась с лайками: 1) «Латкин» — нормально-эндокринного типа, кобель четырех лет с шириной поиска 50 м и 2) «Кутян I» — гипофизарного типа, кобель четырех лет с шириной поиска 30 м. Проводивший работу человек шел со скоростью 2 км в час. Лайка «Латкин» за час обыскивала площадь 10 га, а «Кутян I» — 6 га.

Проба 11 сентября 1930 года.

Проводилась с 9 ч. 20 мин. до 16 часов. Погода: накануне — пасмурно, температура + 6°C, ветер с.-с.-з., сила 3 балла; в день работы — пасмурно, температура + 9°C, ветер с.-с.-з., сила 3 балла. Пробу проводили с лайкой «Латкин». В течение дня он обляял четырех белок и отметил обнюхиванием следов белки по земле и на стволах деревьев трех белок. Всего зарегистрировано в течение дня 7 штук в следующее время: в 10 час. 10 мин., 10 час. 45 мин., 11 час., 11 час. 50 мин., 13 ч. 05 мин., 14 час. 40 мин. и 15 час. 30 мин. Первые три белки учтены в ровнеди, четвертая и седьмая — в сосново-березовом насаждении, а пятая и шестая в старом березовом насаждении с еловым возобновлением. Три белки были убиты, а четыре оставлены.

Проба 12 сентября 1930 года.

Проводилась с 10 час. до 16 час. 15 мин. Погода: в день пробы — временами падал снег, температура + 3°C, ветер с.-с.-з., сила 6 баллов. Проба повторена с лайкой «Кутян I». На той же ленте были обляяны 6 шт. белок, пропущенные собакой при пробе 11 сентября. Три белки из них были убиты, а три остались.

Проба 13 сентября 1930 года.

Проводилась с 9 час. 30 мин. до 16 часов. Погода: осадки — снег, временами переставал, температура + 3°C, ветер с.-с.-з., сила 2 балла. Проба повторена на той же ленте с тремя лайками: 1) «Латкин», 2) «Кутян I» и 3) случайно приставшая лайка гипогипофизарного типа с зимовья «Эжвадор». В течение дня собаками были обляяны 8 шт. белок, 6 шт. из них были зарегистрированы на прошлых пробах 11 и 12 сентября, а две обляяны и зарегистрированы, пропущенные в первой и второй пробах. Ширина обысканной ленты в настоящей пробе равнялась 50 м.

Выводы.

1. Факт пропуска собаками белок на учетной ленте, установленный прошлым опытом, подтверждается и настоящим.
2. В настоящем опыте на ленте в 50 м ширины и 12 км длины, проложенной в 85 и 86 кв. кв. Помоздинского лесничества, в первый день учета было зарегистрировано 7 шт. белок. Во второй день на той же ленте помимо регистрации старых неубитых экземпляров вновь было

зарегистрировано 6 шт. белок. В третий день помимо регистрации старых не убитых экземпляров было зарегистрировано еще два новых экземпляра. Таким образом при регистрации в первый день семи экземпляров было пропущено 8 шт. белок. Всего за три пробы на площади нашей ленты было зарегистрировано 15 шт. белок. Считая их за 100% запаса на площади ленты, мы можем сказать, что при первой пробе было учтено 47% запаса, а 53% ускользнуло от учета.

Общий вывод из двух опытов.

При первом опыте в первый день учета было зарегистрировано 4 шт. белок, а во втором опыте в первый день учета — 7 шт. белок. Всего на обеих лентах мы считали 11 штук белок. Последующая проверка в течение двух дней показала, что на первой ленте в первый день учета было пропущено 3 белки, а на второй — 8 белок. Всего на обеих лентах было пропущено 11 штук белок. Таким образом, считая запас белок на обеих лентах 22 шт. и принимая это количество за 100%, следует считать, что 50% этого

запаса учтено в первый день, а 50% ($\frac{100-11}{2}$) пропущено собакой без всякой реакции.

В обоих протоколах мы имели учесть всю белку, находящуюся на ленте, в обоих случаях, в три дня. Последующие дни не давали ничего нового и под учет попадали только особи, ранее учтенные, т. е. нам известные и в предыдущие пробы не убитые. То количество белок, которое мы считали после третьей повторной пробы, не увеличивалось. Когда результаты этого опыта я рассказывал впоследствии промышленникам, то получил от них подтверждение наших результатов. Промышленники мне говорили, что можно небезрезультатно с хорошей собакойходить за белкой по одной и той же линии 2—3 дня и убивать белок, а после трех проходов по одному и тому же месту ходить в дальнейшем обычно бесполезно. Таким образом промышленник считал, что с лучшей лайкой он выбывает белок на ленте, при условии, если участок богат зверем, только с трех раз. Один из промышленников селения Мыеддин, встреченный нами в верховьях Южной Мылвы, привел даже точные цифры добычи белок с одного небольшого обособленного участка его ухожья, расположенного в верховьях реки Нем. В первый день он добыл в этом участке 10 белок, во 2-й день еще 8 штук и в третий день 2 белки. В следующие дни, по его словам, он не нашел здесь уже ни одной белки. Во всяком случае для нас совершенно ясно, что с лайкой, вполне пригодной для учетных работ, при благоприятных условиях внешней среды на учетной ленте остается без реакции со стороны собаки часть животных, которая благодаря особенностям своего поведения пропускается собакой. Наши опыты указали, что в описанных случаях процент пропуска при учете в первый день = 50%, и таким образом запас белки на ленте, учтенный в первый день, составлял 50% всего за-

ПЛАН
к протоколу 11, 12 и 13 сентября
в Помоздинском лесничестве
масштаб: 1 км 2,5 см

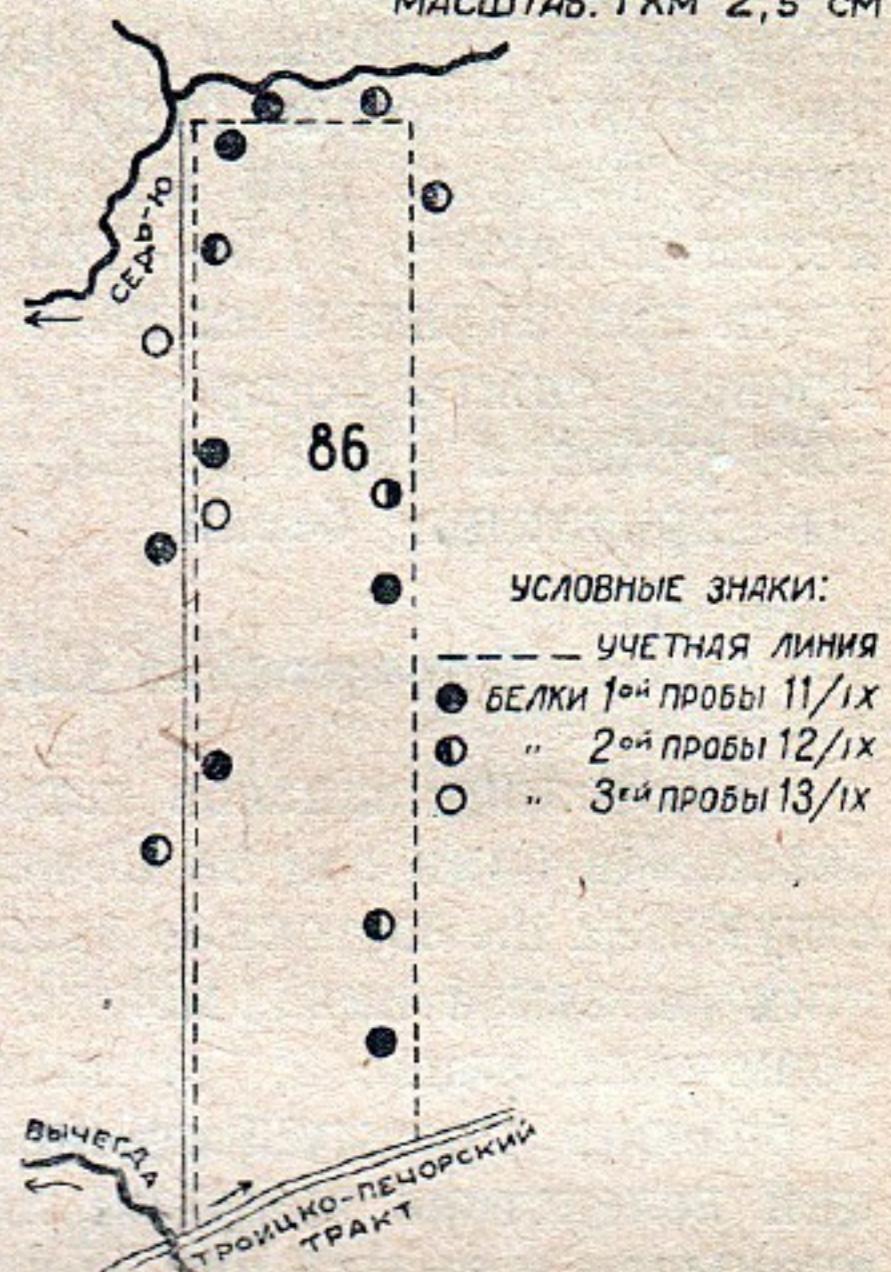


Рис. 26,

паса белки. Однако я считаю, что в вопросах исчисления запасов животного, которые послужат основанием для определения емкости угодий и построения плана хозяйства, поскольку опытного материала в наших руках еще недостаточно, лучше преуменьшить численность животных на участке, чем преувеличить, так как последнее создаст обстановку перегрузки угодья, а значит и истощение его. По этим соображениям в практике исчисления запасов белки в Верхне-Вычегодском районе я при исчислении принимал пропуск не 50%, а 40%. Неблагоприятные внешние условия всегда будут способствовать увеличению процента пропуска, который при исключительно неблагоприятных условиях среды может доходить до 90—100%. Эти условия изложены нами выше, и от учета при наличии их надо противостоять самым решительным образом. Проводя опыты по проценту пропуска, в будущем нельзя забывать главного условия их, а именно обособленности участка, которая исключала бы циркуляцию белки.

Определение запасов и вопросы плана хозяйства.

Состояние запасов животного каждый год имеет свой особый отпечаток. Ни один год не может целиком походить на другой, так как действующих на состояние запасов причин много. Из таких причин, влияющих на запас вида, можно например указать следующие: 1) состояние кормовых запасов; 2) климатические и метеорологические условия, 3) болезни, преимущественно эпизоотии, 4) исчезновение основных станций вследствие вырубки лесов или пожара, 5) степень интенсивности промысла и целый ряд других причин. Но сложность и многообразность этих условий вовсе не дают нам права делать заключение о невозможности строить хозяйственный расчет для эксплуатации вида. Мы не склонны также рассматривать белку как вид, находящийся все время в движении в смысле перекочевок и поэтому невозможный для учета и хозяйственного расчета при эксплуатации. Возможность и даже необходимость этих работ с белкой для нас очевидна, несмотря на их сложность. По имеющимся в наших руках данным мы имеем все основания предполагать, что при наличии кормовых запасов в нужном для животного количестве жизнь белки протекает на сравнительно небольшой площади леса. Некоторые наши наблюдения показывают, что при наличии корма в еловых насаждениях типа ровнеди жизнь белки проходит на площади, равной одному квадратному километру, расширяясь до 4—5 кв. километров в том же лесном типе при отсутствии кормов. Площадь, на которой проходит жизнь белки в сосновых сообществах, в частности в борах, больше и может доходить при недостатках кормовых веществ повидимому до 6—7 кв. километров, и только острый недостаток корма на таких площадях вызывает вначале перекочевки из типа в тип, а в крайнем случае даже дальние переселения этого грызуна. Определение запаса, как это было указано раньше, может быть произведено по отдельным лесным типам, эти сведения дают запас по угодьям и наконец по всему обследуемому району. В различных типах лесных насаждений запас белки, как показывают пробные площади, неодинаков, даже больше, он резко различен.

Весь район, охваченный охотэкономическим обследованием для проведения учетных работ для получения показателя — «Z», был разбит на три больших подрайона, в каждый из которых вошли по несколько угодий с однородными показателями добычи по белке. В каждом из этих трех подрайонов закладывались пробные площади по количественному учету белки в различных типах лесных насаждений и полученный по-

ПРОМЫСЛОВАЯ СОБАКА ВЕРХНЕ-ВЫЧЕГОДСКОГО РАЙОНА

Л. Н. БОРОДИН и Ф. А. ЩЕРБАКОВ.

Введение.

Настоящая статья появилась в результате сводки материала по изучению верхне-вычегодской промысловой собаки-лайки. Сбор материалов производился в полевой период работ 1-й партии СМОЭ, являясь попутным с охотэкономическим обследованием района работ экспедиции. Общее количество обследованных лаек — 97 особей из 25 селений, расположенных в различных частях Верхне-Вычегодского района. С 30 обследованных лаек сняты фотографии, большую часть которых однако по техническим соображениям оказалось невозможным включить в отчет. Полевые работы по изучению верхне-вычегодской лайки проведены сотрудниками экспедиции Л. Н. Бородиным и Ф. А. Щербаковым под руководством С. В. Лобачева. Фотографические работы по лайкам были исполнены охоттехником В. А. Лапиным. Часть полученного материала сведена в настоящую статью Л. Н. Бородиным и Ф. А. Щербаковым.

Методика работы.

Изучение промысловой собаки-лайки в условиях экспедиционной работы требует от работающего наиболее простого в применении метода, основанного на строго научных данных. Из методов изучения лайки, применяемых различными исследователями в течение последнего времени, наиболее приемлемым следует считать метод, выдвинутый С. В. Лобачевым, по которому им была обследована вятская лайка, и опубликованный им в журнале «Собаководство» Осоавиахима №№ 4, 5 и 6 за 1929 год. С. В. Лобачевым в основу изучения лайки положено учение о железах внутренней секреции и образование отдельных конституциональных типов животных рассматривается как влияние гиперфункции и гипофункции различных эндокринных желез.

Классификация конституции различных типов лаек по С. В. Лобачеву имеет следующие пять основных типов:

«I. Гипофизарный тип. Рост лайки выше среднего. Массивная грудная клетка. Лицевая часть черепа и надбровные дуги утолщены. Общая длина тела умеренно длинная. Наружные формы представляются угловатыми. Темперамент живой.

II. Микседэматозный тип. Рост лайки средний. Заметна коротконогость. Короткая грудная клетка. Об'емистое брюхо. Массивная голова

и короткая шея. Большая способность к ожирению. Голос большую частью сиплый. Кожа толстая и рыхлая. Слабая возбудимость нервных окончаний. На слабые внешние раздражения собака не реагирует. Плохо поддается воздействию человека — воспитанию и дрессировке. Лайки этого типа плохие работники.

III. Антиловой тип. Рост лайки выше среднего. Сильная вздернутость на ногах вследствие большой длины конечностей. Туловище короткое, голова маленькая. Голос в высоких нотах. Наружные половые органы недоразвиты. Темперамент умеренно живой. В наличии есть способность к отложению жира.

IV. Базедовый тип. Рост средний. Глаза больше обычновенных — навыкате. Кожа тонкая. Кости скелета кажутся стройными и сильно истончены. Несспособность к ожирению, быстрое исхудание. Повышенная возбудимость нервных окончаний (постоянное сильно возбужденное состояние). Сильно выражены пугливость и страх.

V. Гипогипофизарный тип. Рост лайки ниже среднего. Части пропорционально развиты. Шея и голова пропорциональны. Мускулатура средне развита. Характер умеренно живой».

В процессе работы в Верхне-Вычегодском районе при непосредственном руководстве ю С. В. Лобачева пришлось особо выделить еще шестой тип лайки, который ранее причисляли к V типу. Этот тип был определен как **нормально-эндокринный тип** и определялся нами так: рост лайки средний; все части пропорциональны. Способна к умеренному ожирению. Голос большей частью средних тонов, чистый. Возбудимость нормальная. Темперамент умеренно живой. Лайки этого типа большей частью хорошие работники.

Таким образом в V типе были оставлены животные уменьшенных размеров, пропорционально развитые.

Опубликованная С. В. Лобачевым схема промеров наружных форм лаек состоит из 19 измерений. Количество промеров этой схемы нами принято полностью с заменой при участии С. В некоторых из них другими.

Схема промеров экстерьера лайки, примененная СМОЭ в Верхне-Вычегодском районе.

1. (A—B). Общая длина головы от затылочного гребня (A) до конца носа (B).
2. (A—C). Длина лба от затылочного гребня (A) до линии между верхними краями глазниц (точка C).
3. (D—E). Ширина лба в затылочном гребне.
4. (F—Q). Ширина лба между задними верхними краями глазниц.
5. (J—K). Ширина лба между передними внутренними углами глазниц.
6. (C—L). Глубина головы от места пересечения средней линии головы (C) до наиболее удаленного пункта на крае нижней челюсти (L).
7. (A—t). Общая длина корпуса от средины затылочного гребня (A), при нормальном для животного положении головы, до заднего наружного края седалищной кости (t).

8. (N—R). Длина туловища от средины холки (N) до крестца (R).
9. (R—t). Длина зада от крестца (R) до заднего наружного края седалищной кости (t).
10. (A—N). Длина шеи от середины затылочного гребня (A) до середины холки (N).
11. (N—O). Высота в холке (наивысшая точка N).
12. (O—Z). Высота передней ноги от пальцев (O) до локтя (Z).
13. (R—S). Высота в крестце (наивысшая точка R).
14. (V—t). Косая или основная длина корпуса от крайней передней точки выступа плечевой кости (V) до крайне-заднего выступа седалищного бугра (t).

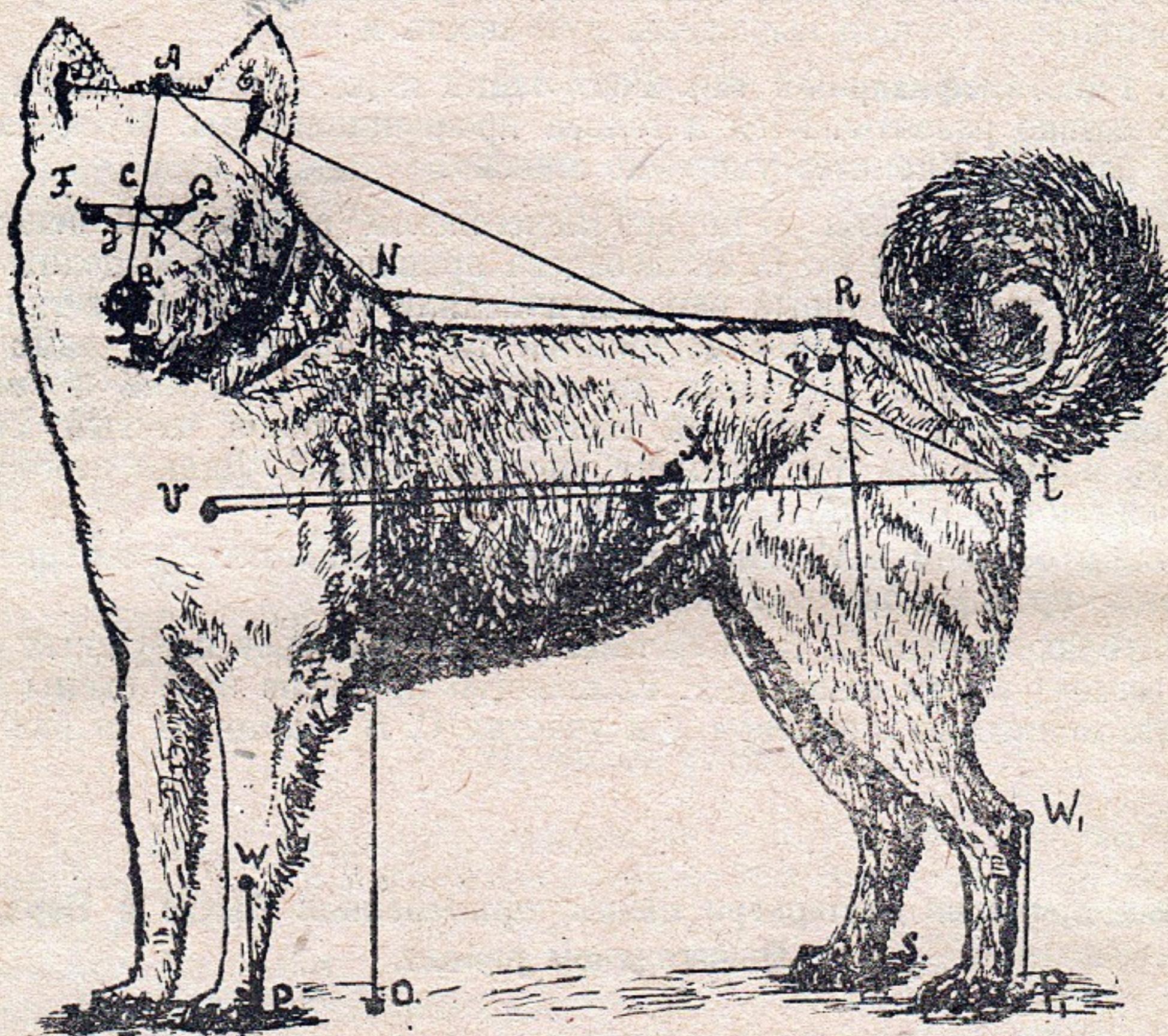


Рис. 84. Схема измерений лаек.

15. (V—X). Длина грудной клетки от угла плечелопаточного сочленения (V) до последнего ребра (X), лежащего на линии (V—t).
16. (N—Z—N). Обхват груди за лопатками по вертикали касательной к заднему углу лопатки.
17. (Y—Y). Ширина зада в наружных углах подвздошной кости — в моклах (Y).
18. (W—P). Длина пазанка передней ноги.
19. (W₁—P₁). Длина пазанка задней ноги.

Из мерных инструментов при промерах экстерьера лаек употреблялись: сантиметровая лента; мерный металлический циркуль и мерная

сантиметровая палка. Промеры схемы под №№ 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 14, 15, 16, 18 и 19 производились сантиметровой лентой. Промеры под №№ 3, 6, 9, 17 производились мерным циркулем. Промеры под №№ 11, 12 и 13 производились мерной палкой.

Сведения о каждой обследованной лайке и полученные цифры промеров заносились в специальную тетрадь. Тетради имели форму, отвечающую всем вопросам обследования лайки, и были нами заготовлены раньше. К корочкам каждой такой тетради были приклейены два листка, по размерам соответствующие страницам тетради. Во время работы вклейные листки составляли начало левой страницы и продолжение правой половины раскрытой тетради. По окончании работы листки закладывались внутрь тетради. На левом вклейном листке располагались следующие вопросы:

Номер промера и время промера.

1. **Чья лайка** (фамилия, имя, отчество владельца и наименование селения, где он живет).

2. **Возраст, пол и кличка собаки** (если кастрат, то указать в каком возрасте кастрирован).

3. **Общее состояние собаки:**

а) пропорциональность отдельных частей тела;

б) упитанность и ожирение (причины — конституционные, кастрация или содержание).

4. **Темперамент** (повышенная возбудимость, живой, умеренно живой, вялый).

5. **Голос:**

а) тембр (высокий, средний, низкий).

б) сила (сильный, средний, слабый).

6. **Глаз** (косой разрез, прямой разрез, величина, выпуклость, пигментация).

7. **Конституциональный тип** (1 — гипофизарный, 2 — нормально-эндокринный, 3 — антиполовой, 4 — базедовый, 5 — микседэматозный, 6 — гипогипофизарный).

8. **Степень родства:**

а) кто чье и где	{ отец бабушка дедушка }	их специальность
б) кто чье и где	{ мать бабушка дедушка }	их специальность

9. Специальность обследуемой лайки:

- а) главная,
- б) второстепенная,
- в) к охоте непригодна.

На правом вклейном листке в верхней его половине помещен силуэт лайки с нанесенными на него линиями промеров и их точек с присвоенным им буквенным обозначением. Нижняя половина листка занята номерами промеров. Против каждого номера проставлено буквенное обозначение промера с указанием инструмента, которым надлежит сделать промер. Нижняя половина правого вклейного листка в натуре имеет следующий вид:

Промеры (в сантиметрах).

1. (A—B) лентой.	11. (N—O) палкой.
2. (A—C) лентой.	12. (O—Z) палкой.
3. (D—E) циркулем.	13. (R—S) [палкой.
4. (F—Q) лентой.	14. (V—T) лентой.
5. (J—K) лентой.	15. (V—X) лентой.
6. (C—L) циркулем.	16. (N—Z—N) лентой.
7. (A—T) лентой.	17. (Y—Y) циркулем.
8. (N—R) лентой.	18. (W—P) лентой.
9. (R—T) циркулем.	19. (W ₁ —P ₁) лентой.
10. (A—N) лентой.	

Правый вклейной листок служит при работе справочником, находящимся всегда перед глазами обследователя. Такой листок-справочник оказывал нам незаменимую услугу во время промеров лаек, сокращая время, затрачиваемое на промер собаки. На левой чистой странице обследователем записывались ответы на вопросы, помещенные на вклейном левом листке. Правая страница тетради имеет в верхней половине совершенно чистый контурный силуэт лайки. Силуэт лайки служит для зарисовки окраса обследуемой собаки с соответственной пометкой буквами цвета окраса. Под силуэтом лайки проставлены номера промеров, заполняемые данными при каждом промере лайки. При сборе материала по изучению верхне-вычегодской лайки мы подвергали обследованию собак исключительно в возрасте от 2 до 10 лет. Следует отметить, что при промерах лаек чрезвычайно большое значение имеет единообразие приемов при промерах. Поэтому прежде чем приступить к самостоятельному сбору материалов по изучению лайки Верхне-Вычегодского района, мы нескольких особей промеряли сообща и в дальнейшем строго придерживались установленных при этом приемов. Для справок при определении конституционального типа лайки у каждого обследо-

вателя в тетрадке находился вкладной листок с характеристикой этих типов. Порядок очередности промеров, указанный и в схеме и тетрадке, установлен с расчетом на меньшее количество движений при промерах. Наш опыт, вытекающий из работы по обмеру собак, вполне подтвердил целесообразность такой очередности в промерах. Время, затрачиваемое нами на сбор сведений и промер одной собаки при соблюдении во время работы возможной аккуратности, определялось 8—10 минутами. Еще большая экономия времени может быть достигнута, если промеры в их очередности сгруппировать по однородности инструментов, применяемых при промерах.

Фактический материал.

Цифры промеров экстерьера и некоторые сведения, полученные обследованием верхне-вычегодской лайки, представлены следующими таблицами:

ТАБЛИЦА

сводного материала по изучению лайки Верхне-Вычегодской

дского района автономной области КОМИ (зырян)

Г л з з	Г о л о с						
Величина и выпуклость	Пигментация	Тембр (высокий, средний, низкий)	С и л а (сильный, средний, слабый)	Т е м п е р а м е н т (повышенная возбудимость, живой, умеренно живой, вялый)	Упитанность и ее причины (кастрированные, содержание, конституционные)	С крас лайки	Специальность лайки <u>главная</u> <u>второстепенная</u>
н ы й т и п: к о б е л и.							
Нормальн. Нормальн.	Карий.	Средний.	Средн.	У. живой.	Нормальная-конституционная.	Черно-пегий.	Белка тетерев, горностаев.
Нормальн. Нормальн. Большая	Карий.	"	Сильн.	Тоже	Нормальная-конституционная. Нормальная-конституционная.	"	Белка.
Большая Малая	—	Высокий.	"	"	Нормальная-конституционная.	Белый.	Белка горностай, норка.
Нормальн. Нормальн.	Карий.	"	Средн.	"	Нормальная конституционная.	Черно-пегий.	Белка глухарь.
Нормальн. Нормальн.	Карий.	"	Сильн.	"	Слабая-содержание.	Белый	Не специализиров.
Нормальн. Нормальн. Нормальн.	Карий.	Средний.	Средн.	"	Нормальная-конституционная.	Рыже-белый.	Белка.
Нормальн. Нормальн.	Карий.	Переливистый с высоких нот на средние.	"	Живой.	Ожирение - содержание.	Черно-пегий.	Белка. медведь тетерев, глухарь.
Большая Нормальн.	Карий.	Средний.	Сильн.	У. живой.	Нормальная-конституционная.	Серый.	Белка.
Нормальн. Нормальн.	Карий.	"	Средн.	"	Слабая-содержание.	Белый с двумя красными пятн.	Глухарь-тетерев белка.
Нормальн. Нормальн. Малая.	Карий.	Низкий.	"	Живой.	Слабая-содержание.	Белый	Белка горностай.
Нормальн. Нормальн. Нормальн.	Карий.	Высокий.	Слабый.	У. живой.	Нормальная конституционная.	Черно-пегий.	Белка горност., глух., медведь
Малая Нормальн.	Карий.	Средни.	"	Живой.	Нормальная-конституционная.	Жел.-пегий с черными остав.	Белка горност., норк., куница.
Нормальн. Нормальн.	Карий.	Высокий.	Сильн.	"	Слабая-содержание.	Черно-пегий.	Белка глухарь.
Нормальн. Нормальн.	Карий.	Низкий.	Средн.	У. живой.	Ожирение - кастрация.	"	Белка.

Селение и чья лайка	Кличка лайки	Номера промеров	Промеры лайки в сантиметрах															
			Голова, шея					Туловище					Ноги					
			1	2	3	4	5	6	7	8	14	11	13	15	9	17	12	
			Возраст лайки (в годах)															
			Общая длина головы (A—B)	Длина лба (A—C)	Ширина лба (Д—Е)	Ширина лба (F—Q)	Ширина лба (J—K)	Глубина головы (C—L)	Общая длина туловища (A—t)	Длина туловища (N—R)	Косая или основная длина туловища (V—t)	Высота в холке (N—O)	Высота в крестце (R—S)	Обхват грудной клетки (N—Z—N)	Длина грудной клетки (V—x)	Длина зада (R—t)	Ширина зада (У—У)	Высота передней ноги (0—Z)
д. Пожег.																		
Шахов В. И. . . .	„Соболь“.	4	22	13	8,5	10	4,5	9	19	71,5	44	61	49	52	66	33	17	5,5
Понсикт.																		
Попов А. Е. . . .	„Тигр“.	5	20	11,5	12	10	4,5	10	20	67	34	53	47	47	58	30	15	5,5
Георгиевский А. Н.	„Руда“.	2,5	19	10	9	10	4	9	21	64	35	53	50	50	62	34	15,5	6
с. Устьнем																		
Игнатов С. И. . .	„Кочас“.	4	19	11,5	10	9	5	9,5	20	67	37	55	48	48	58	29	14	7
с. Лебяжье.																		
Булышев И. Ф. . .	„Соболь“.	3	18	10	9	10	4,5	9,5	19,5	63	37	52	47	49	57	30	13	6
Булышев Х. Н. . .	„Мишка“.	2	19	9,5	9	9,5	4,5	9	20	65,5	35	49,5	46	47	52	29	11	5,5
Булышев Н. Ф. . .	„Тюрым“.	5	21	12,5	11	11	4,5	9,5	20	63	38	55	51	53	68,5	35	16	6
с. Устькулом																		
Россохаев А. Д. .	„Качис“.	5	19	12,5	9	11	4,5	11,5	17	68	37	66	48	49	67	39	15	5
д. Кочудорская																		
Ермолкин Д. Е. .	„Казак“.	4	20	11	10,5	10	5	9,5	24	78	40	62	49	50	61,5	36	14,5	5
д. Ваполдин																		
Тюрин А. Г. . . .	„Лыско“.	4	21	10,5	10	10,5	4,5	9,5	21	65	42,5	54	50	53	64,5	33	15	5
с. Дон.																		
Напалков Н. В. . .	„Пойдем“.	3	20	11	9	10,5	4,5	10	18,5	68	38	54	51	51	58,5	32	15	6,5
с. Керчево.																		
Лютаев И. С. . . .	„Жучка“.	3	21	12	10,5	9,5	5	10	22	74	57,5	57	51	51	58	30	16	5,5
Жикин А. В. . . .	—	5	21	12	11	10	5	9	19	66	39	53	53	53	59	30	14,5	6,5
с. Н. Волч.																		
Морохин Д. И. . .	„Лоцман“.	4	22	12	10	11	4	10	24	73	39	60	52	50	61	33	15,5	6
Логанов И. А. . .	„Скокка“.	2	19	11	9	11	4	9	17,5	63	39	52	48	49	53	30	13,5	5,5

Г л а з	Г о л о с						Специальность лайки
величина и выпуклость	Пигментация	Тембр (высокий, средний, низкий)	Сила (сильный, средний, слабый)	Темперамент (повышенная возбудимость, живой, умеренно живой, вялый)	Упитанность и ее причины, (кастрированные, содержание, конституционные)	Окрас лайки	главная второстепенная
Нормальна. Малая.	Карий.	Средний	Слаб.	У. живой.	Б. ожирение - кастрирование.	Черно-пегий.	Белка.
Нормальна. Нормальна. Нормальна. Нормальна.	Темно-карний. Темно-карний.	" Высокий.	Средн. "	" Вялый.	Нормальная-конституционная. Ожирение кастрирования.	Серо-пегий. Волчий.	Белка, горностай заяц.
Нормальна. Нормальна.	Темно-карний.	Средний.	"	Живой.	Нормальная-конституционная.	Черно-пегий.	Белка.
Нормальна. Нормальна. Нормальна. Нормальна. Нормальна.	Карий. Карий Светло-карний.	" Высокий. Средний.	" Сильн.	У. живой. Вялый. "	Нормальная-конституционная. Слабая-содержание. Ожирение - кастрирование.	Волчий. " Светло-желтый.	Белка, тетерев горностай. Белка, тетерев. Белка, горностай росомаха.
Нормальна. Нормальна.	Карий.	Высокий.	Средн.	"	Ожирение-содержание.	Черно-пегий.	Белка горностай, куница.
Нормальна. Нормальна.	Темно-карний.	"	"	"	Ожирение кастрирования в 12 мес. возр.	"	Белка.
Нормальна. Нормальна.	Карий.	Средний.	Сильн.	"	Ожирение - кастрирования в 12 мес. возрасте.	Желто-пегий	Тоже.
Нормальна. Нормальна.	Карий.	"	Среди.	Живой	Умеренная-конституционная.	Волчий.	"
Нормальна. Нормальна. Нормальна. Нормальна.	Карий. Темно-карний.	" "	Сильн.	У. живой.	Умеренная-конституционная. Умеренная-конституционная.]	Черный. Черно-пегий.	" Белка. куница, горностай.
Нормальна. Нормальна. Нормальна. Малая.	Светло-карний. Светло-карний.	" Низкий.	"	"	Умеренная-конституционная. Слабая-содержание.	Серо-пегий. Пестрый(белое, серое, желтое).	Белка горностай, норка. Белка куница.

Селение и чья лайка	Кличка лайки	Возраст лайки (в годах)	Промеры лайки в сантиметрах																
			Голова, шея					Туловище					Ноги						
Номера промеров	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Общая длина головы (A-B)	Длина лба (A-C)	Ширина лба (D-E)	Ширина лба (F-Q)	Ширина лба (J-K)	Глубина головы (C-L)	Длина шеи (A-N)	Общая длина туловища (A-t)	Длина туловища (N-R)	Косая или основная длина туловища (v-t)	Высота в холке (N-O)	Высота в крестце (R-S)	Обхват грудной клетки (N-Z-N)	Длина грудной клетки (v-x)	Длина зада (R-t)	Высота передней ноги (O-Z)	Длина пазанки передней ноги (W-P)	Длина па линии зеленої ноги (W-V)

Специальность лайки	Окрас лайки	Упитанность и ее причины (кастрирование, содержание, консистиционные)	Темперамент (повышенная возбудимость, живой, умеренно живой, вялый)	Пигментация	Глаза	Голос	Величина и тонкость
Голова, шея	Туловище	Ноги	Голова, шея	Туловище	Ноги	Голова, шея	Туловище

Г и п о ф и з а р н ы й п и к о б е л и																		
c. Помордки.																		
Карманов Т. Ф.	"Лыско"	2-3	23	12	18	12	5,5	14	24	84	46	63	58	58	74	35	22	9
Шильников Н. И.	"Сапожник"	2	19	12	14	11	5	13	19	76	43	58	56	57	64	32	17	8
d. Вильгорт.																		
Карманов М. Ф.	"Кучер"	3	21	12	18	11	6	10,5	26	81	45	60	56	58	76	37,5	20	8
Карманов Е. И.	"Тигра"	4	21,5	11	13,5	10	4	11	21	71	36	64	53,5	54,5	65	35	15	5,5
Карманов Д. Г.	"Мишка"	5	21	12	15	12	4	11	19	74	38	60	52,5	53	60	34	15	6
Игнатова Н. П.	"Алё"	4	23	12,5	17	12	5	12	21	76	39	64	60	60	66	32	15	6
Иннатов А. Е.	"Мартык"	2	21	11	15	11,5	4,5	11	21	73	35	57	54	54,5	65	31	14	6
d. Вольдинская.																		
Уляшов Е. Е.		—	3	20	11	14,5	10,5	4,5	11	18	72	37	58	53	54	66	31	15
Уляшов В. С.	"Пустей"	2,5	22	11,5	14,5	11	5	11	18	75	39	57	54,5	55	61	34	14,5	6
Парин А. П.	"Солдат"	5	20,5	11	15	11,5	5	15	18	73	41	58	52	52	61	32	15,5	5,5
d. Бадьельская..																		
Уляшов М. Ф.	"Тюрэ"	2	22	10,5	16,5	12,5	5,5	14,5	19	75	42	64	56,5	57	71	35	15,5	6
d. Кузьмильская.																		
Уляшов Н. Н.	"Казак"	8	21	12	15,5	11	5	13	19	71	37	57	54	54	64	32	13	5
Уляшов А. В.	"Лыско"	5	21	11	15,5	11	5	13	19	69	39	54	51	53	67	30	15	5
Уляшов Т. В.	"Мишка"	7	20,5	10,5	16	11	5	14,5	19	76	41	55	52	53	61,5	31	14,5	5,5

Селение и чья лайка	Кличка лайки	Промеры лайки в сантиметрах																	
		Возраст лайки (в годах)		Голова, шея								Туловище							
		Номера промеров	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
д. Югыд-ты-дор.																			
Карманов П. П. . .	Лоцман ^а	3	21,5	10,5	14,5	12	4,5	12	18,5	71	38	61,5	55,5	56	63	35	16	6	27
Карманов М. Ф. . .	„Козак“	2	21	11	14,5	11	4,5	10,5	18,5	71	37	59	55	55	58	33	14	5,5	28
д. Кузь-елуда-Бож.																			
Уляшов И. Д. . .	„Лыско“	3	20,5	10,5	13	11	5	11	20	74	39	64	55	55,5	68	37,5	15	5	28,5
Уляшов Н. Д. . .	„Ямко“	7	20	11	12,5	11	5	11	19	72	37	61	53	51	66	33	14	5	27
Игнатов А. О. . .	„Шаман“	5	22	11	12	11	5	12	18,5	72	38	61	52	53	68	34	14,5	5,5	28
с. Керчевье.																			
Качанов А. Ф. . .	„Содныр“	3	19	13	11,5	11	5	10,5	21	71	47	56	57	56	62	35,5	15	7,5	28
с. Устькулом.																			
Ногиев А. И. . .	„Мальчик“	2	19	11	12	10,5	4,5	11	19,5	73	38	55	56	55	58	33	13	5,5	27
Ногиев В. И. . .	„Серко“	3,5	21	13,5	12	11	5,5	11	21	70	40	58	58	58	65	36	14	5,5	30
Липин К. Т. . .	„Бояр“	4	20	13	12	11	5	10	20	73	40	61	53	53	63	34	13	5	28
Липин Г. Т. . .	„Бойко“	2	21	12	12	12	5	11	22	73	39	55	52	53	63	38	14	6,5	27
с. Лебяжье.																			
Булышев Г. И. . .	Лоцман ^а	6	22	11	9	12	5	10	21	80	41	65	51	55	72	35	15	6,5	28

Г л а з	Г о л о с						
Величина и шумкость	Пигментация	Тембр (высокий, средний, низкий)	Сила (сильный, средний, слабый)	Темперамент (повышенная возбудимость, живой, умеренно живой, вялый)	Упитанность и ее причины (кастрированные, содержание, конституционные)	Окрас лайки	Специальность лайки
Малая нормальн.	Карий.	Высокий.	Средн.	Вялый.	Нормальная.	Белый.	Белка.
Малая нормальн.	Карий.	Низкий.	Слаб.	У. живой.	Слабая—содержание.	Черно-пегий.	Белка горностай.
Малая нормальн.	Карий.	Средний.	Средн.	Вялый.	Б. ожирение—консти- туцион. и кастрация.	Черно-пегий.	Белка горностай.
Малая нормальн.	Карий.	Низкий сиплый.	Слаб.	У. живой.	Б. ожирение—консти- туцион. и содержание.	Черно-пегий.	Белка глухарь, горностай.
Малая нормальн.	Карий.	Низкий.	Слаб.	Вялый.	Б. ожирение—консти- туцион. и кастрация.	Черно-пегий.	Белка горностай, норка, медведь, глухарь.
Нормальн. нормальн.	Карий.	Низкий.	Сильн.	У. живой.	Нормальная.	Светло-рыжий.	Белка горностай.
Нормальн. нормальн.	Карий.	Средний.	Сильн.	У. живой.	Нормальная.	Черно-пегий.	Не специализировалась
Нормальн. нормальн.	Карий.	Средний.	Сильн.	Вялый.	Ожирение — консти- туцион. и содержание.	Белый с чер- ными пятнами.	Белка горностай, куница.
Нормальн. нормальн.	Темно- карый.	Низкий.	Сильн.	У. живой.	Ожир.—конституцион. и кастрация в 12-мес. возрасте.	Волчий.	Белка.
Нормальн. нормальн.	Темно- карый.	Средний.	С, едн.	У. живой.	Нормальная.	Черно-пегий.	Белка.
Нормальн. нормальн.	Карий.	Низкий	Средн.	Вялый.	Б. ожирение—консти- туцион. и кастрация в 3-мес. возрасте.	Светло-желтый.	Белка, тетерев горностай.

Г и п о г и п о ф															з а р н ы й т и п:					
д. Кочудорская.	"Кечь"	2	20	11	9,5	9	5	9,5	18	66	37	51	45	46	57	30	11	4,5	24	11
Игнатов Г. Т. . . .	"Кечь"	2	20	11	9,5	9	5	9,5	18	66	37	51	45	46	57	30	11	4,5	24	11
е. Н. Вочь.	"Тупель"	3	19	10,5	9	10	4,5	8,5	16	68	34	51	44	46	59,5	26	13	5,5	24	10
Казаков И. Г. . . .	"Тупель"	3	19	10,5	9	10	4,5	8,5	16	68	34	51	44	46	59,5	26	13	5,5	24	10

д. Бадьельская. Уляшов П. П. . .	"Лыско"	7.	18	9,5	13,5	9,5	4	11	16,5	61	36	48	44	44,5	55	28	12,5	6	24,5	7
д. Кузьмыльская. — п.	Помада	2	17,5	9	14	10,5	4	9	14,5	58,5	32	45	43	44,5	54,5	26,5	13	4,5	24,5	6,5
Чормальн.	Светло-карий	Высокий	Средн.	У. живой	Слабая—содержание	Черно-пегий остевые белые	Белка													
Чормальн.						горностай, норка														
Чормальн.	Карий	Высокий	Слабый	Вялый	Слабая—содержание	Пестрый (черн., желтое, белое)	Белка													
Большая																				

Булышев Х. Н. . .	"Соболь"	2	17	8,5	9	9,5	4	8,5	17	59	30	49	45	44	46	20,0	11,0	5,0	24	22	Чтвртн. нормальн.				
Д. Женкин.																					Чтвртн. нормальн.	Кармй	Высокий	Среди.	Живой
Нападков В. М. . .	"Бойко"	5	19	10	9	10	4	9	17	61	33	50	43	42	51,5	26	13	5,5	25	10	Чтвртн. нормальн.	Белый с черными пятнами	Белка горностай		

ТАБ
крайних и средних размеров отдельных частей экстерьера верхне-вычегодской промежуточной породы лаек

№№ промеров по схеме	Промеры экстерьера лаек	Величина размеров по типам в см	Нормально-эндокринный						Гипофизарный						Гипогипофизарный						Базедовый						Микседематозный						Антиполо-вой		
			Кобели			Суки			Кобели			Кобели			Суки			Кобели			Кобели			Суки			Кобели			Суки			Кобели		
			Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя	Наименьшая	Наибольшая	Средняя			
Голова, шея.																																			
1	Общая длина головы (A—B)	17	22	19,8	18	20	19,2	19	23	20	19,5	16,5	20	18	17	22	19,7	18	17	19	18	21	21,5	21,2											
2	Длина лба (A—C)	10	13	10,9	9,5	12,5	10,1	10	13,5	11,5	10,5	11	10,7	8,5	12	9,7	10,5	11,5	11	8,5	8,5	12	10,2	11	13	12									
3	Ширина лба (D—E)	8,5	15	11,4	9	14	12,3	11,5	18	14,7	9	9,5	9,2	9	14	10,5	9,5	15	11,8	9	8,5	10	9,2	10	14	12									
4	Ширина лба (F—Q)	8,5	12	10,2	8,5	11	9,9	10	12	11,5	9	10	9,5	9	10,5	9,5	10	12	10,7	9,5	9	10	9,5	10,5	10,5										
5	Ширина лба (J—K)	4	5	4,5	4	5	4,4	4	6	4,5	4,5	5	4,7	4	4,5	4,1	4,5	5	4,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5										
6	Глубина головы (C—L)	9	11	10	7	13	10,1	10,5	14,5	14,5	8,5	9,5	9	6	11	8,6	9	13	10,4	9	8	9	8,5	9	12	10,5									
10	Длина шеи (A—N)	16	25	19,5	17	21	18,3	18	26	26	16	18	17	16	19	16,9	18	19,5	18,8	19	18	22	20	18	19	18,5									
Туловище.																																			
7	Общая длина туловища (A—t)	63	78	66,9	62	72	65,9	67	84	84	66	68	67	56	66	60,6	62	76	67,5	66	65	69	67	69	71	70									
8	Длина туловища (N—R)	33	44	37,3	30,5	40	36	34	47	47	34	37	35,5	32	37	34,4	36	39	37,4	34	37	38	37,5	39	41	40									
14	Косая или основная длина туловища (v—t) .	52	62	56,7	47,5	57	53,6	54	64	64	51	51	51	45	53	48,8	50	56	54,4	50	48	55	51,5	50	56	53									
11	Высота в холке (N—O)	46	53	51,4	46,5	51	48,7	51	60	60	44	45	44,5	42	45	43,6	46	53	50,1	40	41	48	44,5	50	54	52									
13	Высота в крестце (R—S)	47	53	52,4	46,5	52	49,4	51	60	60	46	46	46	38	46	43,9	46	54	50,5	40	42	51	46,5	50	55	52,5									
16	Обхват грудной клетки (N—Z—N)	52	68	60,2	52	64	55,5	58	76	76	57	59,5	58,2	48	61	54,3	53	66	60,2	56	54,5	58	56,2	59	65,5	62,2									
15	Длина грудной клетки (v—x)	27	38	31,5	26	34	31	30	37,5	37,5	26	30	28	26	32	28,2	27,5	33	30,5	28	28	35	31,5	31	32	31,5									
9	Длина зада (R—t)	11	16	14,4	12	15,5	13,7	13	22	22	11	13	12	11	14,5	12,9	9	20,5	14,3	12	12	13,5	12,7	13,5	14	13,7									
17	Ширина зада (y—y)	4,5	7	5,8	4,5	6	5,3	5	9	9	4,5	5,5	5	4,5	6	5,4	4	6,5	5,7	5,5	4,5	6	5,2	5,5	6	5,7									
Ноги.																																			
12	Высота передней ноги (O—Z)	25	30	26,7	24	28	25,9	26	31	31	24	24	24	23	28	24,7	26	30	27,5	24	23	26	24,5	28	30	29									
18	Длина пазанка передней ноги (W—P)	7	13	9,5	7	12	8,4	7,5	11	11	10	11	10,5	6,5	11	9,3	6	12	9,1	10	9	9	9	9	11	10									
19	Длина пазанка задней ноги (W ₁ —P ₁)	11	17	14,7	12	14,5	13	11,5	17	17	14	14	14	11	15	13,2	12	16	14,5	14	13	15	14	15	14,5										

Л И Ц А
лайки с разбивкой на конституционные типы (составлена по данным обследованных СМОЭ).

Выводы.

1. Проделанная 1 партией СМОЭ работа по изучению промысловой собаки Верхне-Вычегодского района Кomi авт. обл. является продолже-

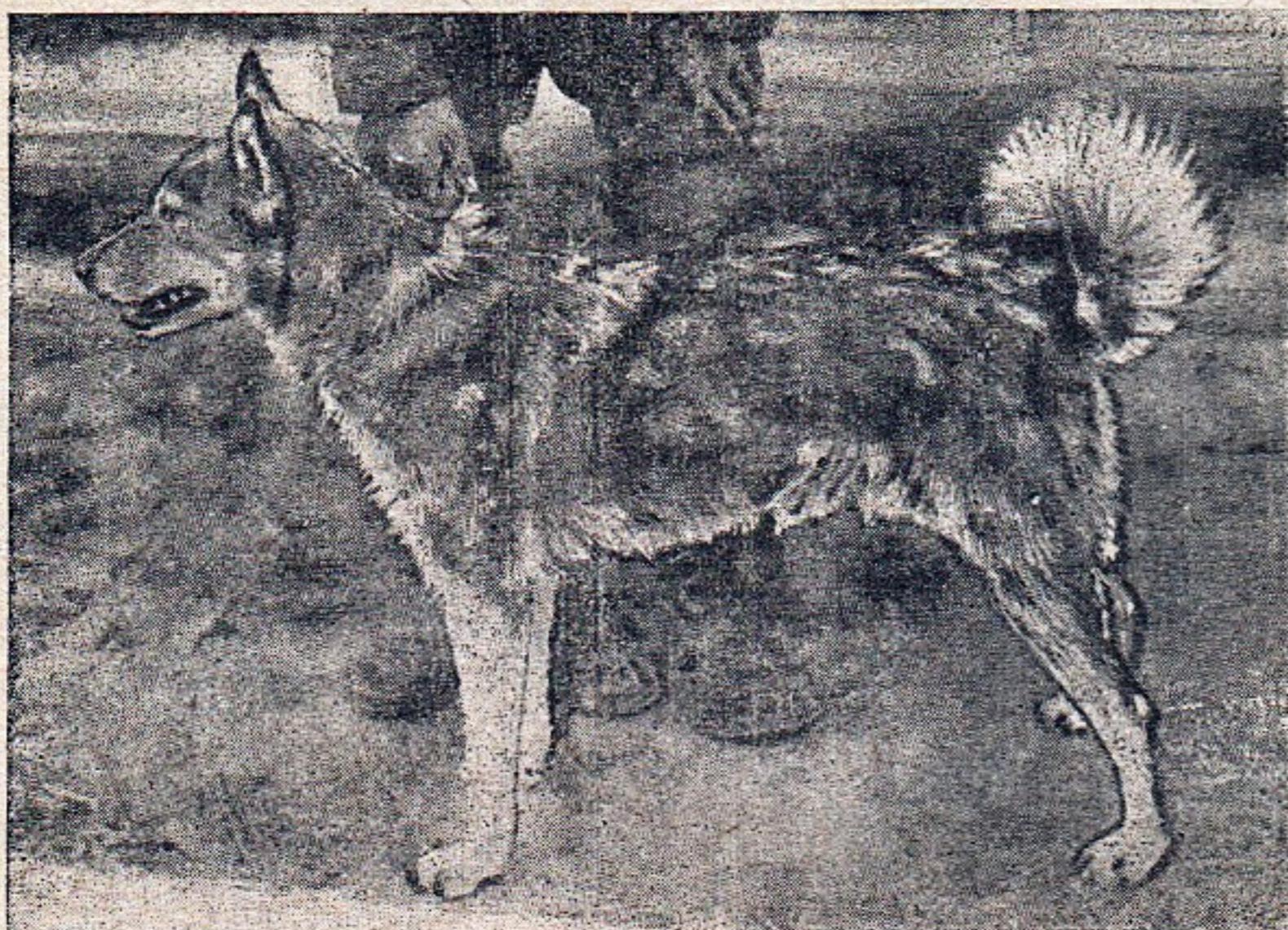


Рис. 85. Лайка „Кутюр“ нормально-эндокринного типа
кастрат. Владелец А. Е. Паршуков из дер. Ваполдин.

нием работ по изучению лайки, начатых С. В. Лобачевым в Вятском крае.

2. Отмеченные С. В. Лобачевым пять конституциональных типов: гипофизарный, гипогипофизарный, базедовый, микседематозный и анти-

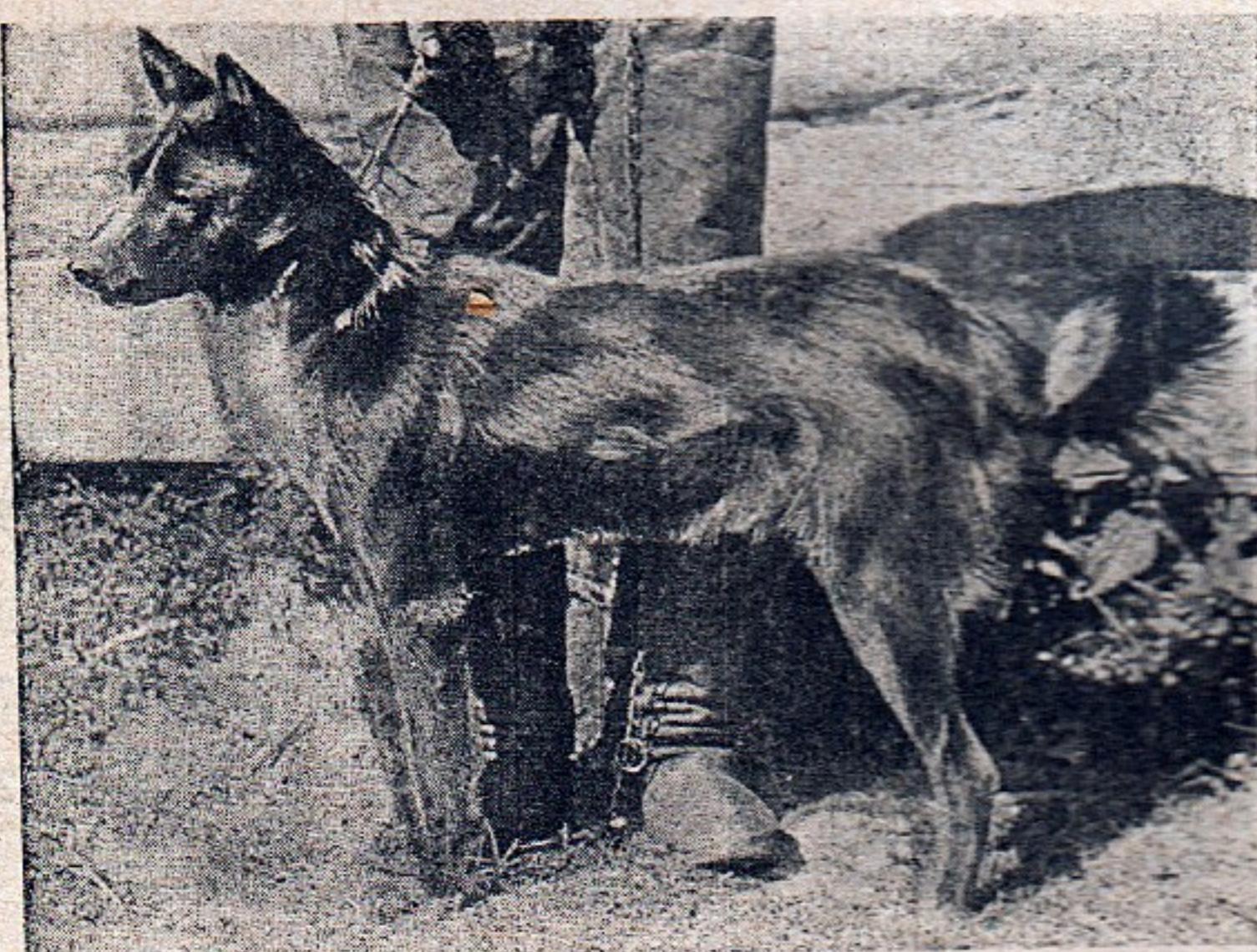


Рис. 86. Лайка кобель „Лоцман“ гипофизарного типа.
Владелец Д. И. Морохин из с. Н. Вочь.

половой подтверждаются материалами по изучению верхне-вычегодской лайки.

3. Из проделанной экспедицией работы по изучению верхне-вычегодской лайки вытекает необходимость из пяти перечисленных консти-

туциональных типов выделить шестой — нормально-эндокринный тип.

4. Встречаемость различных конституциональных типов лаек в Верхне-Вычегодском районе неодинакова и определяется следующими цифрами, исчисленными на 96 обследованных собак: особей, принадле-

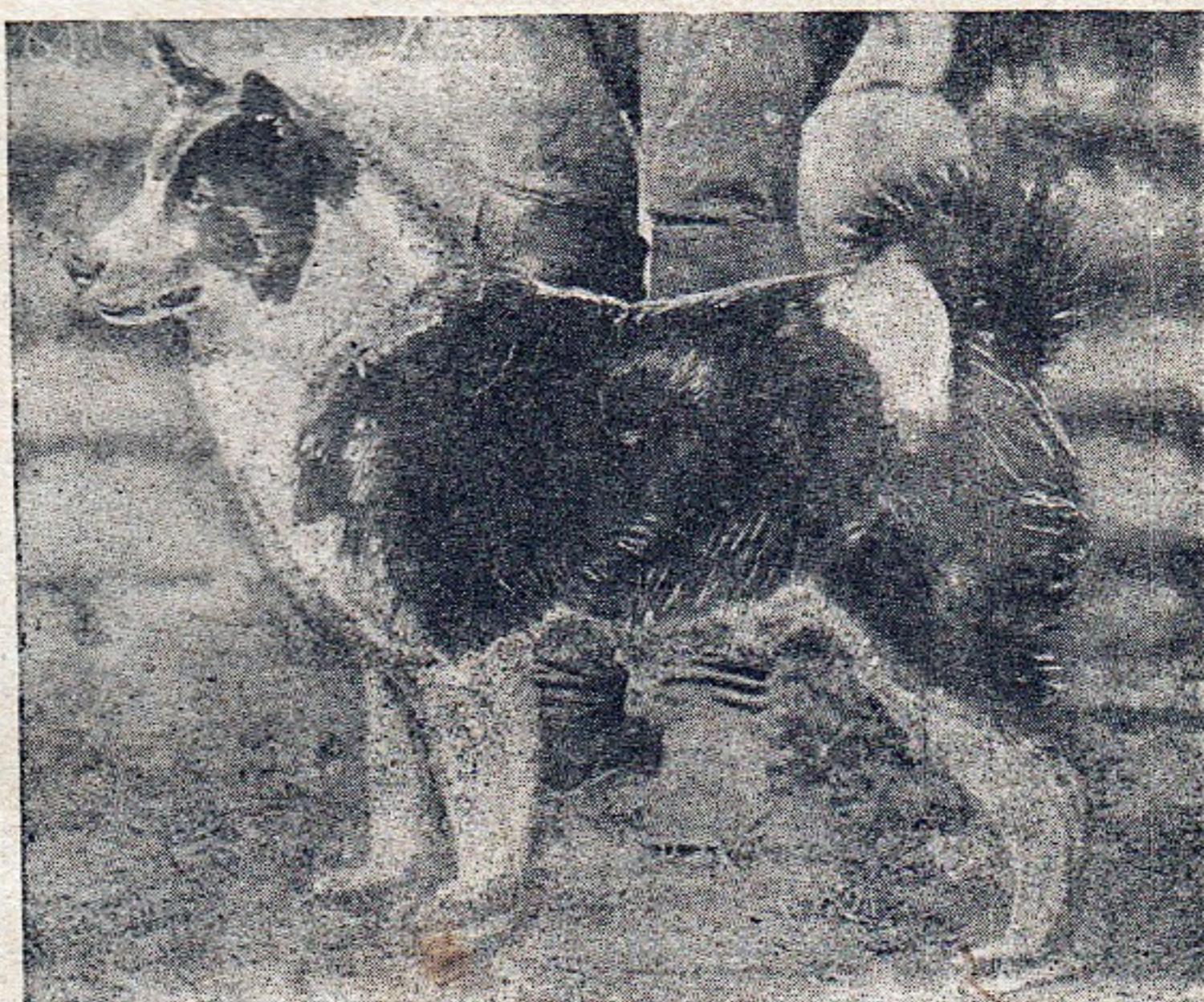


Рис. 87. Лайка „Кутяш“, нормально-эндокринного типа
кастрат. Владелец Д. Ф. Пашнин из дер. Кырныш.

жащих к нормально-эндокринному типу встречено 47; к гипофизарно-му — 25; к гипогипофизарному — 13; к базедовому — 6; к микседэматозному — 3 и к антиполовому — 2.



Рис. 88. Лайка суха „Липа“ микседэматозного типа.
Владелец Н. Г. Морохин из с. Н. Вочь.

5. Распределение лаек по полу между конституциональными типами различно, а именно: из 47 особей нормально-эндокринного типа — кобелей 29 и сук — 18. Все 25 обследованных лаек гипофизарного типа

кобели, но их особенности представляются в основе резко отличными и не могут классифицироваться как половые. Из 13 лаек гипофизарного типа — 2 кобеля и 11 сук. Все 6 лаек базедового типа кобели. Из 3 особей микседэмматозного типа — 1 кобель и 2 суки. Антиловой тип включает в себя 2 кобелей. Конституциональные особенности резче выражены у кобелей, чем у сук, у которых они значительно менее ясны.

6. По Верхне-Вычегодскому району замечается кустовое распространение лаек, принадлежащих к тому или другому конституциональному типу. Так например лайки гипофизарного типа обычны для селений — Вильгорт, Югыд-ты-дор, Кузь-Слуда-бож, Кузмыльской и Устькулома. Лайки гипогипофизарного типа распространены в селении Лебяжье. Среди лаек встречаются особи с признаками переходными от одного типа к другому.



Рис. 89. Лайки суки „Ветер“ и „Лесник“ гипогипофизарного типа.
Владельцы Ф. И. и А. И. Булышевы из с. Лебяжье.

8. Гиперфункция и гипофункция различных энокринных желез отражается на всем облике верхне-вычегодской лайки, его отдельных частях и на поведении собаки. При проведении аналогичных работ в других районах по выяснению связи между строением животного и его рабочими качествами возможно подойти к высказанной С. В. Лобачевым мысли «различные типы — различные способности».

9. В Верхне-Вычегодском районе значительное распространение имеет кастрация кобелей. Из обследованных 66 кобелей — 24 кастрата.

10. Необходимо продолжение начатых работ по изучению лайки и в других районах по методу, предложенному С. В. Лобачевым и уточненному СМОЭ.

Кривые

средних измерений отдельных частей юстировки сайки
Венгрии-Вычегодского района по конституциональным
типам. (Составлены по данным промеров 97 ласк
обследованных С. М. О. Э.)

сантим. Кобени.

Промеры: Сухие.

Голова, шея:

Общая длина головы (A-B)

Длина шеи (A-V)

Длина хода (A-C)

Ширина хода (D-E)

Ширина хода (F-G)

Тубус на головы (C-Z)

Ширина хода (J-N)

Туловище:

Общая длина туловища (A-t)

Обхват грудной
клетки (V-Z-V)

Косая или основная
длина туловища (V-t)

Высота в холке

(V-O)

Высота в крестце

(A-S)

Длина туловища

(V-R)

Длина грудной
клетки

(V-X)

Длина хода (R-t)

Ширина хода (Y-Y)

Ноги:

Высота передней
ноги (O-Z)

Длина паданка
задней ноги (W-R)

Длина паданка

передней ноги (W-P)

Хономиттический
тип.

Нормально-эндофут
ный тип.

Гипопорифарный
тип.

Балансовый тип.

Мицесематологич
ный тип.

Анатомический тип.

Нормально-эндофут
ный тип.

Гипопорифарный
тип.

Мицесематологич
ный тип.