

Ив. 2

Кавказский Государственный Заповедник

Донауров С. С. и Теплов В. П.

# КАБАН

в Кавказском Гос. Заповеднике  
1937 г.

В в е д е н и е.

Активизация охраны ценных животных, проведение мероприятий по увеличению их численности и рационализации их хозяйственного использования не возможны без достаточно полного представления о их биологии и взаимоотношениях с окружающей средой. В условиях Кавказского Заповедника кабан является одним из основных объектов охраны, одновременно имея довольно большой удельный вес в продукции охотничьего промысла районов прилегающих к его границам. В то же время кабан принадлежит к числу видов явно убывающих в своем количестве. Все сказанное побудило Зоологический Сектор Заповедника начать изучение биологии этого вида. Работа по данной теме проводилась в течение двух лет с мая 1935 г. по май 1937 г. Кроме основного материала, собранного нами за это время, мы использовали для настоящей статьи дневники наблюдателей охраны Заповедника, за весь период его существования, в которых имелось несколько сот наблюдений над кабаном. Кроме того, мы имели возможность воспользоваться частью материалов В.В. Логинова, в течение ряда лет занимавшегося изучением кавказского кабана и любезно предоставившего нам результаты анализа содержимого желудков тридцати кабанов, добытых в районе наших исследований, равно как и первоначальный вариант своего отчета, опубликованного им в 1936 году в сильно сокращенном виде. Значительную помощь при проведении полевых работ мы имели со стороны коллекторов сектора В.А. Дементеева и А.В. Никифорова.

В лабораторной обработке материала принимали участие лаборанты З.П.Хонякина и П.А.Шикина. Большинство растений, вошедших в список кормов кабана, определено старшим научным сотрудником Заповедника Н.П.Введенским. Всем указанным лицам приносим свою благодарность. Составляя настоящий отчет, мы не стремились дать монографию по Кавказскому кабану вообще и обращали максимальное внимание на биологию данного вида в конкретных условиях Кавказского Заповедника. Этим объясняется небольшие размеры списка использованной нами литературы. Результаты наших исследований, отнюдь не отличающихся продолжительностью, конечно нельзя считать исчерпывающими, но все же они достаточны для обоснования необходимости активизации методов охраны кабана и позволяют наметить их главнейшее направление.

Систематическое положение, данные о размерах.

Кабаны живущие на Кавказе и в Закавказьи отнесен Г.П.Адлербергом в 1930 г. к южно-европейскому подвиду *Sus scrofa attila* Thomas. . . , к этому же подвиду, по видимому, принадлежит и кабан населяющий Кавказский Заповедник. Не задаваясь целью детального изучения систематического положения объекта наших исследований мы ограничиваемся здесь приведением данных о размерах тела и черепов тридцати пяти взрослых кабанов добытых в течение 1934-36 года в окрестностях Кишинского кордона Заповедника. Что же касается характера окраски и экстерьера, то они у наших кабанов вполне соответствуют описанию приведенному в работах Динника (3).

Т а б л и ц а I.

Размеры взрослых кабанов добытых в районе  
Кавказского Заповедника.

	♂♂ 12 экз.			♀♀ 23 экз.		
	max.	min	М.	max	min	М.
Вес в кг.	178	64	106	109	48	68
Длина тела в см.	205	150	169	169	129	144
Длина хвоста в см./без концевых волос/.	30	19	24	32	16	23
Длина уха в см.	18	15	16	20	14	18
Высота в холке в см.	120	93	103	96	61	75
Длина переднего следа в см.	9.8	8.0		9.0	7.5	
Длина заднего следа в см.	9.0	7.5		8.7	6.0	
Длина черепа в м.м.	467	410	436	421	344	387
Затылочная длина черепа в м.м.	377	333	351	336	290	316
Базальная дл. черепа в мм	414	362	388	378	317	347
Лицевая ширина в м.м.	180	157	166	158	135	148
Длина носовых костей в м.м.	240	195	218	209	159	195
Длина неба в м.м.	279	241	256	240	188	220
Высота черепа с нижней челюстью в м.м.	258	216	238	232	187	204
Длина затылочного гребня в мм:	93	72	83	84	60	73
Длина верх.ряда зубов (без клыка) в м. м.	146	125	136	138	122	131
Длина нижнего клыка по сгибу в м. м.	109	60	86	37	24	29
Длина верхнего клыка по сгибу в м. м.	120	70	98	39	18	25

Сравнивая средние размеры кабанов добытых в районе наших работ с средними размерами приведенными Динником (3)

(средняя длина тела у ♂♂ ad. - 165 см., у ♀♀ ad. - 150 см) мы видим, что они существенно не разнятся, однако, животные достигающие своего полного развития (♂♂. весящие 240-255 кг. и ♀♀. 120-145 кг.), которые были еще не редки во времена этого автора, теперь, по видимому, почти не встречаются. Значительное усиление отстрела кабана, повлекло, очевидно, к сильному сокращению средней продолжительности жизни у этого вида (3,5,6). Сравнив материалы В.В. Логинова, характеризующие вес кабанов добываемых в районе города Орджоникидзе и Ингушской Автономной Области, где охота на этого зверя развита гораздо сильнее, чем в районах примыкающих к Северному отделу Кавказского Заповедника, с нашими данными, мы получили довольно наглядную картину указанного влияния.

Т а б л и ц а 2

Сопоставление веса кабанов, добываемых в районах с неодинаковой интенсивностью промысла.

	: Число : : добытых : : кабанов :	: Сред- : : ний : : вес. :	: Макси- : : мальный : : вес :	: Распределение кабанов по весовым : : группам (число животных относящих- : : ся к данной группе в % от общего : : количества добытых). :				
				: от 30 : : до 50 : : кг. :	: от 50 : : до 75 : : кг. :	: от 75 : : до 100 : : кг. :	: от 100 : : до 150 : : кг. :	: Выше : : 150 кг : : :
Район г. Орджони- кидзе и Ингушс- кой Авт. Области	57	63 кг	144 кг	32	42	21	5	0
Южная часть кор- дона Кавк. Кавк. За-ка.	36	70 кг	178 кг	31	38	17	11	3

Средний вес кабанов, добытых в районе г. Орджоникидзе и И.А.О., равен 63 кг., максимальный 144 кг., тогда как для

окрестностей З-ка мы имеем соответственно 70 и 178 кг. Число кабанов весящих от 100 до 150 кг. в первом случае не превышает 5%, а звери с большим весом очевидно здесь совершенно не встречаются. Для района же З-ка, вес от 100 до 150 кг. отмечен у 11% всех добытых кабанов, причем здесь он не является максимальным.

#### Размещение кабана на территории Заповедника.

О более или менее равномерном размещении кабана по территории Заповедника мы можем говорить только для летнего времени, когда он питается преимущественно травянистой растительностью. Уже с конца лета нахождение кабана в отдельных урочищах, зависит от наличия урожая фруктов, а осенью и весной от наличия его основных кормов - плодов орехоносов. Зимой к этим факторам присоединяется глубина снежного покрова, имеющая в некоторые годы решающее значение. Таким образом, кабан является кочующим животным, меняющим несколько раз в году районы своего обитания. Эта биологическая особенность данного вида крайне затрудняет определение размеров его поголовья не только в отдельных районах, но и на всей территории Заповедника. Основываясь на общем впечатлении и на соотношениях встреч кабана с встречами оленя и медведя, можно говорить лишь о том, что на охраняемой территории летом обычно держится около 1500-2000 штук кабанов. Это поголовье отнюдь не принадлежит к постоянным обитателям Заповедника. Современная территория последнего далеко не обеспечивает всех условий, необходимых для обитания кабана в течение круглого года. Имеющиеся здесь дикорастущие фруктарники (7) и широколиственные леса по своим площадям и урожаям значительно

уступают фруктарникам и лесам районов, примыкающих к территории Заповедника, что и обуславливает наличие перекочевки кабана за его границы в конце лета и осенью. Преобладающие в Заповеднике пихтово-буковые насаждения, хотя и дают в некоторые годы довольно большие урожаи плодов бука (созревающих здесь позднее чем в широколиственной зоне), зачастую в зимние месяцы мало доступны для кабана из-за глубоких снегов. Типичные для высокогорных районов Западного Кавказа глубокие снега, повидимому, и являются главной причиной, побуждающей основную массу кабанов выходить зимой за границы охраняемой территории в более низкие и менее снежные места. В зимы, отличающиеся неглубокими снегами, большая часть кабана остается в Заповеднике, находя здесь достаточно корма. Детальная картина сезонного размещения кабана как в Заповеднике, так и за его пределами дана в работе А.А. Насимовича.<sup>х)</sup> В связи с этим мы считаем излишним останавливаться здесь на этом вопросе более подробно. Отметим только, что в современных своих границах Кавказский Заповедник является для кабана не более чем сезонным охотничьим заказником, далеко не обеспечивающим условий необходимых для сохранения и увеличения этого вида.

Встречаясь во всех растительных зонах, от пояса широколиственных лесов до альпийских лугов включительно,

---

х) Насимович, А.А. "Зима как узкий период в жизни диких копытных Западного Кавказа" 1937 г. Рукопись Кавказского Государственного Заповедника.

кабан распространен в них далеко неравномерно. Наличие его в том или ином поясе довольно резко изменяется по сезонам. Наглядная картина этих сезонных изменений в высотном размещении кабана приведена в таблице 3, составленной на основании 824 встреч этого вида.

Т а б л и ц а 3

Высотное размещение кабана в Кавказском Заповеднике в сезонном разрезе. (по материалам 1924-36 года).

	М е с я ц а и ч и с л о встреч кабана												Весь год :824
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Альпийская зона	-	-	-	-	-	3	15	17	3	2	-	-	2
Субальпийская зона	5	2	2	6	7	23	27	28	25	10	9	8	11
Темнохвойные леса	45	36	50	47	35	30	12	10	8	30	53	55	39
Широколиственные леса	50	62	48	47	58	44	46	45	64	58	38	37	48

Приведенные в таблице цифры позволяют сделать следующие заключения: 1. Альпийская зона посещается кабаном довольно редко (2% всех встреч). В ней кабан бывает только в течение пяти месяцев (с июня по октябрь), причем максимум посещений падает на июль и август. В снежный период кабан здесь совершенно отсутствует.

2. Субальпийская зона посещается кабаном гораздо интенсивнее (11% всех встреч). Здесь кабана можно встретить в течение круглого года. Наибольшее количество



встреч зарегистрировано в период максимального развития травянистой растительности (июнь-сентябрь), а наименьшее в месяцы с глубокими снегами (январь, февраль и март). Массовая откочевка кабана из данной зоны начинается в октябре, т.е. во время созревания плодов ореханосов.

3. Зона темнохвойных лесов является для кабана уже основным местом обитания (39% встреч). Реже всего он встречается здесь в период питания фруктами и травянистой растительностью (июль-сентябрь), чаще всего - в ноябре и декабре. В это время он кормится здесь плодами бука и проводит гон. Нахождение в данной зоне в остальную часть зимы и весной зависит от мощности снегового покрова и наличия урожая у бука.

4. В зоне широколиственных лесов кабан встречается в значительных количествах почти в течение всего года (48% встреч). Особенно он многочислен здесь в период созревания фруктов и начала опадания плодов ореханосов (сентябрь и октябрь), а также в снежные зимние месяцы (январь - февраль). Рождение поросят и первые месяцы их жизни протекают также в широколиственных лесах, чем и объясняется высокий показатель встречаемости (58%), который мы имеем для мая. Взрослые самцы - секачи, обладающие большими размерами и силой, в снежный период встречаются в высокогории гораздо чаще самок и подростков - подсвинков, менее приспособленных к передвижению по снегу. Это явление хорошо иллюстрируется цифрами, приведенными в таблице 4.

Т а б л и ц а № 4

Зональное размещение различных половых и возрастных групп у кабана во время снежного периода.

Взрослые самки, подсвинки и поросята.			Взрослые самцы.			
Субальпийская зона.	Зона темно-хвойных лесов.	Зона широколиственных лесов.	Субальпийская зона.	Зона темно-хвойных лесов.	Зона широколиственных лесов.	
Число встреч указанной группы животных, выраженное в % от общего количества встреч этой группы в течение данного м-ца.						
сентябрь	9	41	50	9	68	23
октябрь	5	56	39	13	52	35
ноябрь	3	47	50	8	43	49
декабрь	3	29	68	нет наблюд.	48	52
январь	2	47	51	4	56	40
февраль	4	15	81	8	72	20
в сезон	3	47	50	7	58	35

Заканчивая на этом краткий обзор размещения кабана в заповеднике, мы считаем необходимым указать еще на один фактор, влияющий на наличие этого животного в том или ином урочище. Мы говорим о весьма неодинаковом отношении кабана к различным видам корма. По указаниям наблюдателей Западного отдела, наличие хорошего урожая у каштана или дуба, далеко еще не определяет обязательность концентрации больших количеств кабана в данном участке. Животные всегда отдадут предпочтение другим районам, если только в них они смогут найти достаточное количество плодов бука - наиболее излюбленного их корма.

Ареал суточной деятельности кабана в различное время года подвергается довольно значительным изменениям. Во время глубоких снегов кабаны, обычно, не совершают больших переходов, кормясь на довольно ограниченных площадях, то же наблюдается и летом в период питания травянистой растительностью. С началом созревания фруктов картина резко изменяется. В это время кабан в большинстве случаев совершает ежедневно регулярные перекочевки с мест дневок на места кормежек и обратно. Величина проходимого пути бывает иногда довольно значительна, достигая 12-15 км. Так, например, в окрестностях Кишинского кордона Заповедника, кабаны кормящиеся в фруктарниках, расположенных на южных склонах хребта Дудугуш, уходят на дневку через реку Кишу, поднимаясь на значительную высоту по северным склонам г. Пшекиш. Наибольшая же подвижность наблюдается в период течи, т.е. в ноябре-декабре месяце. Гурты свиней преследуемые секачами совершают огромные переходы, достигающие по словам местных охотников сорока и более километров в сутки. Величина суточных переходов в сезон питания плодами орехоносов, определяется обилием последних. Размеры района суточной деятельности зависят так же и от влияния человека. Там, где кабан подвергается преследованию со стороны охотников, его лежка, как правило, находится довольно далеко от районов кормежек и приурачивается к наиболее "крепким" местам. В глубинных же участках З-ка /например, в урочище Умпырь/ кабан зачастую ложится в непосредственной близости от своих жировок.

Преследование человеком определяет по всем данным и характер образа жизни кабана. В охотничьих районах это исключительно ночное животное, тогда как на территории



Ч И С Л О Ж И В О Т Н Ы Х

Число встреч данного количества животных.

Месяц	Число животных																				Общее число встреч	Общее число записей	Среднее число животных на запись
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Январь	5	8	15	7	5	4	5	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	215	4.0
Февраль	2	1	3	3	3	1	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	105	5.2
Март	1	1	1	5	7	3	1	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	274	8.0
Апрель	5	6	4	3	2	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	108	4.2
Май	2	5	8	4	4	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	109	4.0
Июнь	15	6	3	5	1	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	108	3.0
Июль	3	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	67	4.5
Август	4	3	4	-	1	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	52	3.3
Сентябрь	4	-	1	5	2	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	159	7.2
Октябрь	2	-	4	2	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	68	4.9
Ноябрь	4	3	6	7	8	5	8	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	56	368	6.6
Декабрь	3	3	5	7	12	4	3	4	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	55	562	10.2
Итого	50	40	56	49	48	23	24	20	11	12	6	6	1	3	3	1	1	2	4	1	373	2195	5.9

Примечание: Для данной таблицы использованы только те встречи, при которых число животных было точно установлено.

Приведенные в последней графе таблицы показатели стадности (среднее число животных, приходящееся на одну встречу для данного месяца) позволяют констатировать следующее: Наибольшая стадность у кабана наблюдается в ноябре и декабре (6.6, 10.2), т.е. в период начала и разгарагона; затем в марте (8.0), что объясняется объединением на наиболее богатых плодами орехоносов, участках яловых свиной и покинутыми беременными самками подсвинок и, наконец, в сентябре (7.2) во время кормления на ограниченных площадях дикорастущих фруктарников. В остальные месяцы многочисленные гурты встречаются довольно редко, показатели стадности колеблются от 3.0 до 5.2 - это говорит за то, что гурты, в большинстве случаев, состоят из одной семьи.

Максимальное число животных зарегистрированных в одном гурте не превышало в нашем материале 40 штук. Подобные гурты встречаются довольно редко и, <sup>повидимому,</sup> только в период гона.

Показатели стадности, выведенные для этого времени на основании достаточно большего количества наблюдений, могут по нашему мнению употребляться для сравнения относительной плотности населения кабана в различных районах.

Лежки. Лежки кабана отличаются большим разнообразием как в отношении места расположения, так и в отношении способов их устройства. Наиболее часто лежки устраиваются у стволов пихт, которые дают кабану надежную защиту от снега и дождя. В сухую погоду кабан любит ложиться в густых зарослях рододендрона и азалии, а так же в буре-леме. Ложится кабан и в зарослях самшита особенно, если

он растет достаточно густо. Летом, спасаясь от сильной жары и докучливых насекомых, кабаны часто устраивают свои лежки в густых папоротниках, под нависшими кустами смородины или в высокотравье. Приводимая ниже таблица 6 характеризует местонахождение семидесяти лежек кабана в различные месяцы.

Т а б л и ц а № 6

Расположение лежек кабана в Кавказском Заповеднике.

Место расположения лежки.	м е с я ц ы												Общее число лежек
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	ч и с л о у ч т е н н ы х л е ж е к												
взола пихты	4	6	4	I	I	4	2	2	I	2	7	6	40
взола дуба	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I
в расщелинах (у валежника)	-	-	I	I	I	I	-	-	-	-	-	-	4
в расщелинах самшита	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
в расщелинах ветвями кустов смородины.	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
в расщелинах рододендрона.	-	-	I	I	I	-	-	I	-	2	2	-	8
в расщелинах азалии	I	I	2	I	-	-	-	-	I	-	-	-	6
в папоротниках	-	-	-	-	I	I	I	-	-	-	-	-	3
в высокотравье	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	I

70.

Наиболее сложное устройство имеют весенние и летние лежки, носящие у местных охотников названия "берлог" или "кроватьей". Лежки этого типа обычно состоят из большого количества папоротника или других трав, вырванных кабаном вместе с корнями и натасканных

в одну кучу. Размеры такой " кровати ", найденной нами 24/V-36 года и принадлежавшей по всем признакам самке кабана, которая тут же и опоросилась, достигали двух метров в длину, одного в ширину и полметра в высоту. Подобные сооружения иногда прикрываются, как бы шатром из зеленых ветвей кустарников. В этих случаях кабаны ломают ветки диаметром в два-три сантиметра.

Описанный тип лежек встречается у одиночных самцов и супоросных самок и посещается в течение нескольких дней подряд. Позднее, когда свиньи объединяются в гурты, лежки имеют уже более простое устройство. Примером лежки такого типа может служить место дневки четырех взрослых свиной с поросятами, найденное нами на горе Пшекиш 13/VI-35 г. Под нависшими густыми ветвями старой пихты, свиньи взрыли землю на площади десяти кв. метров (5 x 2), на этом пространстве можно было заметить углубления, в которых лежали отдельные свиньи; на дне их довольно много нарванной травы. Судя по неодинаковой степени свежести травы, гурт посещал эту лежку несколько раз. Еще более упрощенное устройство лежек наблюдается осенью и зимой. В это время кабаны ложатся либо прямо на раскопанную землю, либо, что бывает в сильные морозы, нагребают вокруг лежки вал из сухой листвы и хвои.

Во время гона свиньи и подсвинки ложатся вместе по несколько штук, самцы же всегда от них отдельно и обязательно поодиночке.

Размножение. Течка и спаривание у кабана в условиях Заповедника происходит в ноябре - январе. Сроки начала и конца " гона " в различные годы сильно варьируют, что, по видимому, стоит в связи с разницей в метеорологических



условиях и состоянием кормовой базы. Наиболее ранние даты начала гона у кабанов в наших условиях падают на первые числа ноября, наиболее поздние - на конец декабря; продолжительность его изменяется в пределах от одного до двух месяцев, укладываясь чаще всего в полтора месяца. Сроки начала гона неодинаковы не только для различных лет, но и для отдельных районов Заповедника. Приведенные ниже данные характеризуют амплитуду сроков начала размножения в течение ряда лет в различных участках Заповедника.

Т а б л и ц а № 7

Сроки начала гона у кабанов в условиях  
Кавказского Заповедника.

Годы	Отделы Заповедника	Место наблюдения	Даты начала гона.
1925	Северный отдел	Окрестности к.Гузерипля	5 ноября
"	Восточный "	Басс.р.Черной	5 декабря
1928	Цицинский п/отдел	" " Цицы	6 ноября
"	Северный отдел	" " Киши, г. Пшекиш	29 ноября
1929	" "	Окр.Гузерипля, Филимонов хребет	18 ноября
1932	" "	Басс.р.Киши, уроч.Гайки	20 ноября
1933	" "	" " г.Пшекиш	13 декабря
1934	Цицинский п/отдел	" Цицы	7 ноября
1935	" "	" "	29 декабря
"	Северный отдел	Басс.р.Киши г.Пшекиш	17 ноября
"	Южный отдел	окрестности Медовеевки	23 декабря
"	Западный отдел	Басс.р.Головинки	18 декабря
1936	" "	" "	14 ноября

Период гона характеризуется повышенной деятельностью. Сильно увеличившиеся в своих размерах гурты, в это время находятся в постоянном движении. "Кабаны не дают отдыха свиньям и беспрестанно их гоняют", говорят местные охотники. Общеизвестные для этого периода драки самцов, наблюдаются и в наших условиях. Эти драки иногда оканчиваются весьма плохо для некоторых из их участников. 2-го января 1936 г. в пихтово-буковом лесу, в урочище "Равнина", на северном склоне г. Пшекиш, в полдень, собакой был найден на лежке кабан. Зверь безуспешно пытался подняться и броситься на собаку, но постоянно тыкался мордой в снег или "садился" на зад. После того, как он был пристрелен, было установлено, что все его тело покрыто многочисленными кровоподтеками и глубокими гноящимися ранами, нанесенными другими кабанами; одна из передних ног была совершенно парализована. Кабан повидимому долго голодал и был очень худ. Другой самец убитый 19 января того же года, хотя и мог свободно двигаться, но был так же сильно изранен (7 ран было расположено в области калкана, 3 сильно гноящихся на задних ногах и одна на лбу).

Что касается возрастного состава животных участвующих в размножении, то наш материал подтверждает данные Динника (3). Животные достигают половой зрелости на втором году жизни, часть же из них (очевидно принадлежащая к числу поздних пометов) начинает размножаться только на третью зиму. Беременность не превышает сроков указанных тем же автором - она продолжается около 4-х месяцев. Для освещения явления яловости, мы не располагаем пока достаточным материалом. Основываясь на общем

впечатлении можно только сказать, что яловые самки встречаются у кабана довольно часто, причем их количество колеблется по годам, достигая иногда пятидесяти процентов всех способных к размножению особей. У местных охотников существует мнение, что в годы слишком обильных урожаев кормов, сильно разжиревшие свиньи чаще остаются "холостыми", чем в годы средних урожаев. Голодные годы, по всем данным, так же понижают плодовитость. Незадолго до момента рождения поросят, беременные самки отделяются от гуртов, вновь соединяясь с другими свиньями и подсвинками уже после того как поросята в значительной мере окрепнут. Рождение поросят, как правило, происходит в апреле и начале мая. Но самые ранние даты опороса в нашем районе иногда приурочены к концу марта, а самые поздние к середине и даже к концу второй декады мая.

Т а б л и ц а № 8

Даты первых встреч самок кабана с новорожденными поросятами в Кавказском Заповеднике.

Отделы Заповедника	Место наблюдения	Дата первой встречи
Северный отдел	Бассейн реки Желобной	24 апреля
" "	Хребет * Дудугуш	9 мая
Восточный отдел	Урочище Умпырь	24 апреля
Северный "	Гора Пшекиш	23 апреля
" "	Окрест. кордона Гузерицль	25 апреля
Восточный "	Бассейн р. Закан	1 апреля
Пицинский п/отдел	" р. Цицы	25 апреля
Северный отдел	" р. Шиши	25 апреля
Южный "	" р. Лауры	28 апреля
Северный "	" р. Молчепы	3 апреля
" "	г. Пшекиш р. Безыменка	6 апреля
Восточный "	Бассейн р. Дамхурц	28 апреля
Северный "	" р. Шиши	9 мая.

Период лактации повидимому продолжается не менее двух месяцев. Самки добытые в конце июня еще имеют хорошо развитые молочные железы.

Количество поросят в выводке сильно варьирует в зависимости от условий данного года и возраста самки (3). Динник (3) вскрывший восемь самок кабана нашел у пяти по семи зародышей, у двух по восемь и у одной десять. Последнее число он считает максимальным для кавказского кабана, хотя дагестанские охотники и уверяли его, что им приходилось видеть по 12 эмбрионов. За все время существования Кавказского Заповедника не было зарегистрировано ни одного случая, когда количество поросят, находившихся при одной свинье, было больше десяти штук. У взрослых убитых свиней, которых нам приходилось видеть число сосков так же не превышало этой цифры. Марков (6) указывает, что за последнее время в Закавказьи не наблюдали больше 4-х зародышей. Логинов (5), много охотившийся на кабана в окр. г. Орджоникидзе и И.А.О. и вскрывший в разные годы (1924-1934 г.) 12 самок, обнаружил у одной семь, у одной шесть, а у остальных лишь по три-четыре зародыша. Две беременные самки кабана, находившиеся в нашем распоряжении, имели, одна шесть, а другая четыре эмбриона. Кроме того, в разные годы на территории Заповедника в апреле месяце было зарегистрировано семь одиночных свиней, которые все вместе имели тридцать одного поросенка, т.е. в среднем по 4.4 шт на каждую. Последнюю цифру мы считаем близкой к размерам существующего приплода. Приведенные выше данные Логинова и Маркова еще больше убеждают нас в правильности этого заключения. Однако, по упомянутым материалам Динника среднее коли-

-чество поросят в выводке равнялось 7.6 экз., что в значительной мере превышает установленное выше количество (4.4 экз.). Это расхождение мы объясняем более длительной продолжительностью жизни, а, следовательно, и большей плодовитостью, которые наблюдались у кабана во времена Динника. Сильное развитие охоты, наблюдаемое у нас в течение последних лет, безусловно не могло не повлиять на возрастной состав поголовья кабана. В промысловый сезон кабан, живущий в Заповеднике, как уже указывалось выше, в массе выходит за пределы охраняемой территории, подвергаясь таким образом, не меньшему воздействию со стороны человека, чем его собрат живущий в охотничьих угодьях.

Переходя к вопросу о темпах отхода молодняка, мы прежде всего упомянем о данных Денника (3), который указывает, что "осенью со свиньей ходит по пяти или четыре поросенка", т.е. к этому времени отход молодняка уже достигает примерно 40%. Логинов (5) утверждает, что к осени гибнет не менее половины поросят. Для суждения о темпах отхода у молодых кабанов мы располагаем данными о 84-х самках зарегистрированных в течение ряда лет в период с апреля по октябрь включительно. Вместе с этими самками было учтено 295 поросят, т.е. на одну самку приходилось по 3.5 поросенка в среднем. Указанное соотношение довольно резко колеблется для различных месяцев, что дало нам возможность <sup>уставовича</sup> темпы отхода у молодых животных на первых семи месяцах их жизни.

Полученные нами цифры отхода несколько преуменьшены, т.к. при вычислениях мы были вынуждены принять гибель в течение первого месяца жизни равной нулю, чего, конечно,

в действительности не бывает.

Т а б л и ц а № 9

Темпы отхода молодняка у кабана в Кавказском Заповеднике

	Число учтенных взрослых самок.	Число поросят родившихся в данном году	Среднее число поросят приходящееся на 1 ♀ <sup>ad.</sup>	Тоже в % от среднего числа поросят в апреле	Отход молодняка к концу данного месяца.
	7	31	4,4	100	?
	33	130	3,9	89	не менее 11%
	11	39	3,5	80	не менее 20%
	6	20	3,3	75	не менее 25%
гурт	9	30	3,3	75	не менее 25%
ноябрь	9	27	3,0	68	не менее 32%
декабрь	9	18	2,0	45	не менее 55%
итого за октябрь и-цев	84	295	3,5	-	-

**ПРИМЕЧАНИЕ:** для составления данной таблицы использованы лишь встречи гуртов и одиночных самок с ~~на~~ поросятами.

На основании полученных показателей отхода можно говорить о наличии у молодых кабанов двух периодов особо интенсивной гибели. Первый период наблюдается в течение трех месяцев жизни, когда погибает не менее 20% всего молодняка. Неокрепнувшие еще поросята представляют в это время легкую добычу для хищников. Вероятно, что часть их гибнет и от метеорологических <sup>явлений</sup> условий - сильных градов и ливней, которые в горных

лесах Кавказа не представляют редкости. Возможна также гибель и от глистной инвазии, которая, как мы увидим ниже, иногда наблюдается у поросят. В следующие три месяца интенсивность отхода заметно снижается. За это время она по видимому не превышает 12%. К началу четвертого месяца жизни большинство слабых поросят уже погибло, оставшиеся сильно выросли, а взрослые свиньи сбились в гурты, что облегчает им защиту молодых от хищников. В течение октября - седьмого месяца жизни молодых наблюдается вторая волна повышенного отхода ( в этом месяце гибнет не менее 23%). Взрослые свиньи уже в значительной мере "охладевают" к своему сильно выросшему потомству, и защищают его с гораздо меньшим усердием; это способствует успеху охоты волков, вред от которых все более возрастает в связи с подростанием их молодняка (I4). Нужно учесть здесь так же влияние отстрела, т.к. охота на кабана в октябре ведется весьма интенсивно.

Итак, мы видим, что существующее мнение о чрезмерной плодовитости кабана сильно преувеличено - в течение первых семи месяцев жизни погибает не менее 55% молодняка, в результате чего мы имеем всего лишь двух поросят на каждую размножающуюся самку. Если же учесть и дальнейший отход, то станет очевидным, что до момента начала половой зрелости у кабана доживает весьма незначительная часть приплода.

Соотношение полов. О соотношении полов у взрослых кабанов мы можем судить на основании тысяча сто одной встречи этих животных, зарегистрированных сотрудниками Заповедника в период 1925-1936 года.

Т а б л и ц а № 10

Соотношение полов у кабана в Кавказском Заповеднике.

		м е с я ц ы .												За вс год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
зарегистри- рованных животных	♂♂	77	52	45	59	54	43	27	13	21	24	60	50	525
	♀♀	100	51	19	58	73	52	37	26	37	20	78	25	576
	Итого	177	103	64	117	127	95	64	39	58	44	138	75	1101
Соотношение полов в процентах.	♂♂	44	50	70	50	42	45	42	33	36	54	44	67	48
	♀♀	56	50	30	50	58	55	58	67	64	46	56	33	52

Как видно из приведенной таблицы соотношение полов у встреченных кабанов значительно колеблется в различные месяцы. Это явление становится вполне понятным, если принять во внимание далеко неодинаковые сезонную активность и стационарное размещение, так же, как и у большинства других млекопитающих. Т.н. резкое преобладание встреч самцов, наблюдаемое в марте и декабре легко об"яснить более скрытым образом жизни самок, находящихся на последней стадии беременности в марте и повышенной активностью самцов во время гона в декабре. Основываясь на цифрах, приведенных в итоговой графе таблицы, мы приходим к заключению, что количество самок у взрослых кабанов почти равно количеству самцов (♀♀ 52%, ♂♂ 48%). То же соотношение полов мы получили в результате учета отстрелянных животных. Из сорока кабанов убитых в окрестностях Кишинского кордона 3-ка в течение 1934-1936 года двадцать два (55%) были самками, а остальные



восемнадцать (45%) самцами. Соотношение полов у молодых животных имеет несколько другой характер. Опрошенные нами местные охотники утверждали, что среди поросят свинки значительно преобладают. Имеющийся в нашем распоряжении материал полностью подтвердил это положение. Из десяти вскрытых нами эмбрионов, от двух самок кабана, шесть оказались самками и лишь четыре самцами. Кроме того мы имели сведения о половом составе еще одного выводка. 29/IV-37 года наблюдателем Цицинского п/отдела Заповедника тов. Донецким была встречена только, что родившая самка кабана. Поросята были еще настолько малы, что не смогли убежать вслед за матерью и остались в "берлоге". По определению Донецкого пять из них были самками, а шестой самцом. Объединяя эти данные с результатами вскрытия эмбрионов мы получаем для новорожденных поросят явное преобладание самок над самцами. Первые составляют 69%, а вторые 31% общего количества. Такое соотношение полов у молодых кабанов способствует сохранению вида. Как известно кабаны - самки гораздо меньше самцов приспособлены к защите от хищников и к борьбе с стихийными бедствиями (глубокие снега, гололедицы и пр.) в связи с чем они гибнут в гораздо больших количествах по сравнению с самцами. Эта гибель, повидимому, и компенсируется большим числом их рождений.

Купанье. Купается или, что вернее, принимает грязевые ванны, кабан почти в течение круглого года. В дневниках наблюдателей охраны и наших записях мы не находим указаний на посещение кабанями купалок только для января и февраля.

Однако Логинов (5) утверждает, что кабаны купаются и в эти месяцы. Чаще всего местами расположения купалок служат сочащиеся родники или небольшие котловины, где задерживается дождевая вода. Купается кабан обычно утром или вечером, возвращаясь с кормежки или выходя на нее. Но иногда животные посещают купалки и днем. Посещаемость купалок в различные месяцы далеко неодинакова. Весной и летом кабаны купаются сравнительно редко. Посещение купалок в это время Динник (3) объясняет желанием кабанов избавиться от укусов насекомых, посредством грязи затвердевающей на их теле в виде панцыря. Наличие довольно интенсивного купанья в июне (см. табл. II), т.е. в сезон, когда кабан в связи с линькой имеет наиболее редкий волосяной покров, убеждает нас в правильности данного объяснения. Уже в конце сентября кабаны начинают посещать купалки регулярно, а в октябре и особенно в ноябре купанье принимает характер массового явления, вновь делаясь более редким в декабре с наступлением значительных холодов.

Т а б л и ц а № II

Сезонная посещаемость купалок кабанами в Кавказском Заповеднике.

	м е с я ц ы												Все -го.	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
число случаев регист.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
число купающихся кабанов в % от общего числа наблюдений	-	:	4	4	3	7	3	3	9	27	36	4	100	

Некоторые авторы (5.6) связывают осеннее и зимнее

купанье с лечением кабанов, пострадавших от драк во время гона, при помощи грязевых ванн. Возможно, что это действительно отчасти и имеет место, но безусловно не является единственной причиной побуждающей кабанов купаться в это время.купаются не только взрослые самцы, но и самки и подсвинки, причем интенсивное посещение купалок начинается гораздо раньше начала гона. Нам кажется, что купанье здесь связано с освобождением от эктопаразитов, которые встречаются осенью на кабанах весьма часто. Места расположения купалок обычно остаются одними и теми же в течение ряда лет. Это обстоятельство, равно как и наличие весьма интенсивного купанья в октябре и ноябре, может по нашему мнению использоваться для проведения количественного учета кабанов на купалках. Возможно, что данный метод будет недостаточно точным для получения абсолютных цифр, но то, что <sup>его</sup> можно с успехом использовать для получения относительных показателей применительно к отдельным годам и районам, нам кажется весьма вероятным.

Питание. Список кормов кабана отличается большим разнообразием. Кроме многих видов травянистых растений (см. список), у которых поедаются как подземные, так и наземные части, в него входят плоды орехоносов (бука, дуба, каштана, лещины, грецкого ореха), дикie фруkты (груша, яблоня, алыча, черешня), культурные растения (кукуруза, картофель, свекла) и, наконец, различные животные (начиная от насекомых и дождевых червей и кончая мышеподобными, птицами и трупами крупных млекопитающих). Наибольшее значение для кабана в наших условиях имеют плоды орехоносов, которые служат ему основным кормом в течение

шести-семи месяцев (см. таблицу 12). Фрукты являются сезонной пищей; ими кабан кормится в продолжение довольно узкого периода обычно не превышающего в условиях Заповедника 2-х - 3-х месяцев.

Травянистая растительность, хотя и поедается наравне с животной пищей в течение круглого года, наибольшее значение имеет в конце весны и летом (4-5 месяцев). Культурные растения являются случайной и узко-сезонной пищей. Сезонное значение и удельный вес различных видов корма можно видеть в таблицах 12, 13, 14, составленных на основании исследования содержимого желудков 35 кабанов добытых в течение 1934-1936 г., в окрестностях Кишиневского кордона Заповедника и двухсот сорока трех наблюдений на местах кормежек этого вида.

Т а б л и ц а № 12

Изменение значения различных растительных кормов, в питании кабана по сезонам.

Вид пищи	М е с я ц ы												Примечание
	I:	II:	III:	IV:	V:	VI:	VII:	VIII:	IX:	X:	XI:	XII:	
лиственничная бука	x	x	x	+	-	-	.	.	.	x	x	x	x-основной корм
дуба	x	x	x	x	+	-	.	.	-	x	x	x	+ второстепенный корм.
каштана	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	-случайный корм
грецкого ореха.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	x	.	.	Плоды бука и дуба в мае и июне поедаются уже проросшими.
лещины	-	-	-	.	.	.	.	.	.	x	+	+	
различные травянистые растения	+	+	+	+	x	x	x	x	+	-	-	-	
груши	-	-	-	.	.	.	.	.	-	x	+	-	
яблони	-	-	-	.	.	.	.	.	-	+	x	-	
альчи	.	.	.	.	.	.	.	.	x	+	.	.	
черешни	.	.	.	.	.	+	+	.	-	.	.	.	
слива	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	.	.	
сирень	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	.	.	
вишня	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	.	.	

Т а б л и ц а № 13

Результаты анализа содержимого желудков 35-ти кабанов.

И д и вида пищи	м е с я ц ы и ч и с л а и с с л е д о в а н н ы х ж е л у д к о в												Весь год 35	Количество встреч данного вида корма в % от общего количества желудков.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
бука	I	I	-	3	-	-	-	-	-	5	9	6	22	62.9
дуба	I	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	3	8	22.9
груши	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I	-	-	2	5.7
яблони	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	1	2.9
яльчи	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	1	2.9
орляноносные травяных вида	I	-	-	4	-	I	-	-	2	2	7	-	17	48.6
травянистых вида	I	I	I	2	2	I	-	-	I	I	7	6	23	65.7
линейные черви	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8.4
линейные	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	1	2.9
яичные (заяц подобные)	-	-	-	I	-	-	-	2	2	-	-	-	5	14.3
дерево	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.9

Т а б л и ц а № 14

Сезонные изменения в питании кабана на основании 243-х наблюдений на местах кормежек.

И д и группы вида.	м е с я ц ы												Весь год.	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		

Число случаев поедания данной группы или вида пищи в % от общего числа наблюдений зарегистрированных за месяц.

есяцы и числа исследованных желудков

д и	I: II: III: IV: V: VI: VII: VIII: IX: X: XI: XII: Весь год:	данного	: количеств.
лищи	2: I: I: 5: 2: I: - : I: 2: 5: 9: 6 : 35	: вида кор-	: встреч
		ма в %	: от общего
			: количеств.
			: желудков.

В сколько желудках обнаружен данный корм.

бука	I: I: - 3: - - - - - - - 5: 9: 6	22	62.9
дуба	I: - - - 2: - - - - - - - 2: - 3	8	22.9
груши	- - - - - - - I: - I: - - -	2	5.7
яблони	- - - - - - - I: - - - - -	1	2.9
алычи	- - - - - - - I: - - - - -	1	2.9
мелконосные и травяных растений.	I: - - 4: - I: - - - 2: 2: 7: -	17	48.6
и травянистых растений	I: I: I: 2: 2: I: - - - I: I: 7: 6	23	65.7
лишние черви	- - - 3: - - - - - - - - - - -	3	8.4
осы	- - - - - - - I: - - - - -	1	2.9
земляничные и земляничные (ягоды, яйца и плоды)	- - - I: - - - 2: 2: - - -	5	14.3
под дерево	- - - I: - - - - - - - - - - -	1	2.9

Т а б л и ц а № 14

Сезонные изменения в питании кабана на основании 243-х наблюдений на местах кормежек.

группы лищи.	м е с я ц ы												Весь год.
	I: II: III: IV: V: VI: VII: VIII: IX: X: XI: XII:												
бука	58	25	38	43	13	2	-	-	-	40	57	39	23
дуба	10	33	19	14	36	7	-	-	9	7	13	11	10
грецкого ореха	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	1
каштана	6	-	-	-	-	-	-	-	-	11	20	28	6
груши, яблоня и черешня)	-	-	-	-	-	-	6	20	46	11	-	-	11
мелконосные и травянистой рас- пределенности	16	12	18	29	26	52	71	70	30	12	-	-	29
Корни травянистых растений и земляные черви.	10	30	25	14	25	39	33	10	12	15	10	22	20

Остановимся теперь более подробно на некоторых группах корма. Наибольшее непостоянство в отношении территориального размещения и колебаний в количестве для различных лет, мы наблюдаем у групп кормов включающих в себя плоды орехоносов и дикорастущих фруктарников.

Урожайность этих растений резко колеблется не только по годам, но и в отдельных районах Заповедника в течение одного и того же вегетационного периода. В качестве иллюстрации сказанного мы приводим таблицы I5 и I6.

Т а б л и ц а № I5

Урожай бука и дуба в районе Кишинского кордона  
Кавказского Заповедника

	Г о д ы								Примечание
	1925	1928	1931	1932	1933	1934	1935	1936	
У к	-	-	-	+	+	-	х	о	о - почти полное отсутствие урожая - - слабый урожай
У б	-	х	?	?	?	+	х	о	+ средний урожай х-хороший урожай

Т а б л и ц а № 16

Урожай плодов орехоносцев и диких фруктарников в различных пунктах Кавказского Заповедника в 1935 году.

Пункты и урочища.	Каралырь	Черноречка	Кыша	Гузерица	склон г. Аспидной	р. Уруштен	Мезмай	Бабук-аул	г. Чугуш	р. Чжежице	Медовеевка	р. Лаура	г. ю. Псеешхо	Пудольк	Примечание.
Деревья	+	x	x	x	o	x	-	-	o	o	-	o	-	-	Условные обозначения те же что и в табл. 15
Бука		x	x	x			+			x					
Дуб								x	+	-					
Каштан								x							
Дикий орех								x						+	
Дуб		x	+					+							
Каштан		-	x					+							

Для установления существующих закономерностей в повторности урожайных и неурожайных годов у орехоносцев и фруктарников, равно как и для уточнения их связи с метеорологическими факторами, мы не располагаем в настоящее время достаточным материалом. Однако основываясь на показаниях наблюдателей охраны Заповедника мы можем указать, что годы сильных урожаев (бука, дуба и каштана), точно так же как и годы почти полного их отсутствия, обычно наблюдаются один раз в четыре-пять лет. Необыкновенное разнообразие в характере рельефа и связанная с ним неодинаковость микроклиматических условий, весьма типичные для территории Заповедника, обуславливают крайне большие колебания урожая у отдельных деревьев, даже в однотипных насаждениях.



Особенно резко это выражено у дикорастущих фруктарников, что можно видеть из цифр приведенных в таблице I7 объединяющей данные об урожайности фруктарников в окрестностях Кишиневского кордона осенью 1936 года.

Т а б л и ц а № 17

Характеристика урожая у дикорастущих фруктовых деревьев в окрестностях Кишиневского кордона осенью 1936 года.

:Общее :Количество :учтенных :деревьев	Характеристика урожая							
	Отсутствует		Слабый		Средний		Хороший	
	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
218	71	32	73	34	49	22	25	12
52	19	37	10	19	12	23	11	21
24	11	46	8	33	5	21	-	-

Значительное предпочтение, которое кабан отдает плодам бука и грецкого ореха по сравнению с каштаном и дубом, объясняется повидимому далеко неодинаковой питательностью этих кормов. Как видно из таблицы I8 плоды бука и грецкого ореха содержат довольно большее количество жиров и белков в противовес каштанам и желудям отличающимися большим содержанием крахмала. Мы считаем, что в годы неурожая бука и ореха, кабан неизбежно терпит некоторый недостаток в кормах даже при условии обилия каштана и желудя, так как эта замена далеко не является полноценной. Указания Динника (3) на то, что кабаны редко едят картофель, лишний раз подтверждает меньшее предпочтение отдаваемое ими кормам богатым крахмалом.

Орехи лещины, не имеющие обычно в наших условиях

большого значения в питании кабана, в других районах поедаются им довольно охотно (5).

Т а б л и ц а № 18

Химический состав плодов орехоносов служащих пищей для кабана в Кавказском Заповеднике.

(приведенные цифры химических анализов взяты из Б.С.Э.).

: с о д е р ж и т с я в п р о ц е н т а х .					
Вид орехоносов.	Белки	Жиры	Безазотистые экстрактивные вещества.	Клетчатка	Минеральные вещества.
Груша	22.0	42.0	19.0	3.7	-
Яблоко	4.7	4.0	50.0	4.2	1.9
Алыча	8.7	51.1	19.4	2.8	1.6
Орех	3.8	2.5	43.7	-	2.1

Плоды различных фруктовых пород также неравноценны по своей питательности. Наибольшее количество сахара и наименьшую кислотность имеют плоды груш. Дикие яблоки гораздо кислее, но все же содержат больше сахара, чем алыча. Большим содержанием сахара повидимому и объясняется предпочтение обычно отдаваемое кабанам плодам груши по сравнению с яблоками. Довольно интенсивное посещение алычи (3) связано не с качеством ее плодов, а с более ранним их созреванием и сравнительно редкой ее встречаемостью. С созреванием груш кабан, как известно, перестает посещать алычу. Общеизвестное предпочтение более сладких плодов имеет место и в условиях Заповедника.

Только будучи отпугнутым охотниками или вытесненным медведем от деревьев с сладкими плодами, кабан переходит на питание кислыми и горькими сортами.

Т а б л и ц а № 19

Химический состав плодов фруктовых деревьев, служащих пищей для кабана в Кавказском Заповеднике.  
/приведенные цифры химических анализов взяты из книги Грусевича/.

С о д е р ж и т с я в п р о ц е н т а х							
Вещество	Вода	Кислота (на яблочную кислоту)	Общее количество сахара	Дубильные и красящие вещества	Пектин	Пектозоны	Зола
Груша	72,91	1.28	7.64	0.29	0.50	1.27	0.76
Яблоня	82.05	2.42	7.24	0.42	1.38	-	0.71
Яблоня кислая	89.67	2.71	2.92	-	0.64	-	-

Т а б л и ц а № 20

Посещаемость дикими животными дикорастущих груш в зависимости от вкуса их плодов /по наблюдениям в окрестностях Кишиневского кордона Кавказского Государственного Заповедника осенью 1936 года/.

Вид груши	Общее кол. учтенных деревьев	Процент посещаемых животных	Процент только кабанов	Процент только медведей	Процент кабано-медведей	Процент оленей	Процент косуль	Процент волков	% поврежденных деревьев	% поврежденных ветвей	Средний процент уничтоженных ветвей
1	36 (24%)	92	-	61	39	6	-	3	24	28	28
2	74 (49%)	66	2	50	48	-	2	-	14	28	28
3	40 (27%)	28	-	36	64	-	-	-	4	15	15

ПРИМЕЧАНИЕ: Сильно уменьшившийся в своем количестве кабан был вытеснен от деревьев с более сладкими плодами медведем.

Значение отдельных видов орехоносов и фруктов для кабана в известной мере связано и с размерами их плодов. Чем крупнее плоды, тем скорее и с меньшей затратой энергии кабаны, равно как и другие крупные млекопитающие - потребители этих кормов, могут закончить кормежку. Большая продолжительность кормления связанного, как известно, с пониженной осторожностью (кормящихся кабанов и других животных охотники скрадывают весьма удачно) безусловно влечет к увеличению гибели от хищников. Во время зимы, когда зверь расходует немало энергии на преодаление снега, продолжительность времени затраченного на отыскание пищи, конечно, тесно связана с физическим состоянием его организма. Основываясь на данных о среднем весе различных плодов (7, II, 12, 13.) приведенных в таблице 21, а так же на их количестве необходимом для наполнения желудка взрослого кабана<sup>х</sup>), мы видим, что наиболее выгодным кормом, с точки зрения наименьшей продолжительности кормежки для этого зверя, из числа орехоносов будут: грецкий орех, затем каштан, желуди, орехи лещины и, наконец, плоды бука. Среди фруктов наибольший вес мы имеем у плодов яблони и наименьший, если не считать черешни, у алычи. При сильных урожаях

---

х) Вес содержимого наиболее наполненных желудков шести взрослых кабанов просмотренных нами и Логиновым (5) колеблется между двумя и тремя килограммами, (♀ 13/Х-35г - 2 кг., ♂ 13/Х-35 - 3 кг., ♀ 1/Х-36 г. - 3 кг., ♀ 29/IV-36г - 2 кг., ♀ 24/IV-35г. - 2,5кг., ♂ 5/III-34г. - 2,8 кг.). Три кг. мы и принимаем за максимальное количество корма поедаемого в течение одной кормежки.

указанное значение размеров плодов, повидимому, значительно снижается (кабан может довольно быстро собрать необходимое количество даже мелких плодов), в неурожайные же годы, наоборот, возрастает. Установление минимального количества опавших плодов различных орехоносов, обеспечивающего кабана возможность кормиться в данном насаждении, является одной из важных задач изучения этого вида в дальнейшем.

Т а б л и ц а № 21

Средний вес плодов орехоносов и фруктовых деревьев служащих пищей для кабана и их количество в трех килограммах (максимальном весе содержимого желудка взрослого кабана)

	: Бук	: Лещина	: Дуб	: Каштан	: Грецкий орех	: Груша	: Яблоня	: Алыча
Средний вес плода в гр.	: 0,25	: 1,68	: 2,86	: 4,25	: 12,5	: 8,1	: 8,4	: 5,6
Количество плодов в 3 кг.	: 12 000	: 1785	: 1050	: 705	: 240	: 375	: 360	: 540

Группа кормов представленная травянистой растительностью в условиях Заповедника для кабана является весьма стабильной. Обилие дождей во время вегетационного периода совершенно устраняет летнее выгорание травы, а своеобразный характер зимы обуславливает наличие довольно большого количества зимующих в зеленом состоянии форм. Доступность для кабана данной группы пищи в обычные зимы мало изменяется. Почва, как правило, промерзает незначительно, что дает зверю полную возможность копать различные корни. Однако в зимы с чрезмерно глубокими снегами или сильными морозами, данный корм для кабана становится мало доступным. Наличие в списке растений поедаемых

кабаном некоторых ядовитых форм (*Aconitum orientale*, *Aconitum umbellata*.) объясняется повидимому свойственной ему малой восприимчивостью к действию различных ядов, т.н. кабан без всякого для себя вреда может поедать мясо отравленное стрихнином (14). Наибольшее значение из числа животных кормов для кабана по всем данным имеют дождевые черви. В поисках этой пищи он, зачастую, взрывает большие площади лугов, причем крайне своеобразно переварачивает дерновину, корнями вверх, оставляя последние нетронутыми. Берега ручьев, сочащиеся родники и заболоченные места на лугах, служащие местом концентрации дождевого червя, зачастую бывают сплошь изрыты кабанами. Поеданием червей, повидимому, объясняются также случаи посещения кабаном мокрых зверовых солонцов, которые в наших условиях довольно обычны. Предположить, что кабан приходит сюда, для того, что бы есть, подобно другим копытным, грязь конечно нельзя, т.к. он не нуждается в солонцевании имея достаточное количество натриевых солей благодаря употреблению животной пищи. Другие животные корма поедаются, в условиях Заповедника, кабаном попутно с растительной пищей и земляными червями. Сезонная их доступность примерно та же, что и у травянистой растительности. В глубокоснежные зимы или при полном неурожае орехоносов кабаны во время голодовок обьедают кору в молодых буков, грабов, пихт и других деревьев едят гнилую древесину, а так же грибы трутовики, растущие как на упавших, так и на стоящих деревьях. В последнем случае кабан бывает вынужден принимать совершенно несвойственные ему позы, вставая на заднии ноги при попытках дотянуться до высоко растущего трутовика.

В это же время он употребляет в пищу корневище сладкокорня *Polipodium* .ростущего на камнях.

Взрывая во время кормежки значительные площади земли (нам приходилось видеть покопы занимающие пространство целого гектара), кабаны безусловно имеют немаловажное значение в отношении возобновления лесных пород ( с одной стороны они способствуют ему зарывая часть плодов в землю с другой наносят вред поедая уже проросшие плоды) и изменения состава луговых растительных ассоциаций.

Детальное изучение этого влияния является предметом специальных исследований, здесь же мы ограничимся только указанием на то, что на местах вскопанных кабаном мы наблюдали совершенно другую растительность, чем на нетронутых участках лесных полян, субальпийских и альпийских лугов. Так, например, покопы на лесных полянах сильно зарастают, сравнительно редким здесь кипреем, *Epilobium* и резко выделяются в виде ярко-красных пятен во время цветения этого растения. На альпийских лугах кабан способствует образованию своеобразных кочковатых заболоченных участков, взрывая почву на ровных местах или в неглубоких лощинах. Кроме того, он, повидимому, играет некоторую роль в отношении распространения дикорастущих фруктовых деревьев, семена которых проходит через его кишечный тракт без каких либо заметных повреждений. Эту роль кабана необходимо проверить экспериментальным путем.

С П И С О К

Растений поедаемых кабаном в Кавказском Заповеднике.

Название растения	В какое время года наблюдалось поедание	Какие части поедаются
<i>Dryopteris</i> sp. . . . . Папортник	Весна	К.
<i>Allium ursinum</i> . . . Черемша	"	В.р.
<i>Colchicum</i> sp. . . . . Безвременник	Весна-Осень	К.
<i>Scilla</i> sp. . . . . Пролеска	Весна	К.
<i>Oenithogalum</i> sp. . . . . Птицемлечник	"	К.
<i>Polygonatum verticillatum</i> . . . . . Купена мутовчатая	Л е т о	В.р.
<i>Polygonatum polygonatum</i> . . . . . Купена тонкоцветная	"	К.
<i>Raxis incomplecta</i> . . . . . Одногодник	Весна	К.
<i>Rhizis sphaericus</i> . . . . . Ятрышник	Л е т о	В.р.
<i>Fumaderia conopsea</i> . . . . . Кукушник	"	К.
<i>Festuca drimea</i> . . . . . Овсяница	З и м а	Л.С.
<i>Urtica wenz</i> . . . . . Крופива жгучая	О с е н ь	К.
<i>Rumex obtusifolius</i> . . . . . Щавель туполистный	Л е т о	Л.С.
<i>Polygonum saxneum</i> . . . . . Раковая шейка	"	К.
<i>Cerastium dahuricum</i> . . . . . Яснолка	"	В.р.
<i>Aconitum orientale</i> . . . . . Аконит волкобой	Весна, лето	С.Л.
<i>Plantaria bulbifera</i> . . . . . Сердечник луковчатый	Л е т о	В.р.
<i>Rubus discolor</i> . . . . . Ожина	З и м а	К.Л.
<i>Alchimilla microdonta</i> . . . . . Манжетка	Л е т о	В.р.
<i>Alchimilla caucasica</i> . . . . . Манжетка Кавказская	"	В.р.
<i>Falga orientalis</i> . . . . . Козлятник	"	В.р.
<i>Ledysium caucasicum</i> . . . . . Копеечник Кавказск.	"	К.
<i>Euphorbia</i> sp. . . . . Молочай	В е с н а	К.
<i>Impatiens noli-tangere</i> . . . . . Недотрога	"	К.
<i>Cyperus</i> sp. . . . . Кипрей	Л е т о	К.



25.	<i>Chaerophyllum aureum</i>	. Бутень	: Лето	: Л.С.
26.	<i>Sium sicasicum</i>	. Тмин Кавказский	: "	: К.
27.	<i>Heracleum sp.</i>	. Борщевник	: "	: Л.С.
28.	<i>Gentiana septemfida</i>	. Горечавка	: "	: В.р.
29.	<i>Symphytum asperum</i>	. Окопник шершавый	: Весна - Лето	: В.Р.
30.	<i>Pedicularis atropurpurea</i>	. Мытник	: Лето	: Л.С.
31.	<i>Petasites sp.</i>	. Подбел	: "	: Л.С.
32.	<i>Senecio macrophyllus</i>	. Крестовник крупно- лиственный	: Лето	: Л.С.
33.	<i>Cirsium dealbatum</i>	. Бодяк	: "	: Л.С.
34.	<i>Campanula tridentata</i>	. Колокольчик	: "	: К.
35.	<i>Anthemis Rudolphiana</i>	. Пуповка	: "	: К.
36.	<i>Anemone umbellata</i>	. Ветреница	: Весна - Лето	: В.р.

ПРИМЕЧАНИЕ: Растения отмеченные звездочкой указаны по работе Логинова (5).

В графе "какие части поедаются"

К.-обозначает поедание подземных частей растения,

Л.С.- поедание листьев и стеблей,

В.р.-поедание всех частей растения.

Враги и конкуренты. В Заповеднике кабан имеет сравнительно небольшое количество врагов. Наибольший урон он терпит от волков. При исследовании 154 данных по питанию этих хищников (14) остатки кабана были встречены в 58 данных, т.е. в 37.8%. Из ста девяносто случаев нападения волков на диких копытных зарегистрированных в наших материалах, нападения на кабана были отмечены 76 раз, т.е. в 40% всех регистраций. Чаще всего преследованию волков подвергаются поросята, подсвинки и свиньи, но иногда они нападают и на взрослых самцов секачей. Т.н., наблюдатель Восточного отдела Заповедника Г.А.Ткачев 14/1-37 г. находясь на р. Умпыр<sup>к</sup>, наблюдал на закате солнца нападение нескольких волков на взрослого кабана-самца. Кабан держался у дерева, а волки в количестве 4-х - 5-ти штук, окружив его кольцом, беспрестанно на него кидались с визгом и хриплым лаем". Почувяв приближение человека, звери разбежались в разные стороны. В глубокоснежные зимы вред наносимый волками значительно увеличивается. В это время наблюдались случаи, когда целые гурты свиней и подсвинков поголовно уничтожались этими хищниками. Кавказский барс повидимому нападает на кабана довольно часто. В пяти образцах его экскрементов остатки кабана обнаружены нами четыре раза. Однако вредная деятельность барса не может заметно отражаться на общем количестве кабана, т.к. в настоящее время этот хищник на территории Заповедника крайне редок.

Сравнительно многочисленная в лесах Западного Кавказа рысь, по всем данным, не является для кабана существенным врагом. Исследовав состав 44-х экскрементов рыси, мы обнаружили остатки молодого кабана только в одном случае (2,3%).

Медведь, который в наших условиях вряд ли уступает кабану по численности, нападает на него по видимому также редко. В дневниках наблюдателей охраны, где упоминается десятки случаев нападения на кабана волков, мы нашли всего лишь одно наблюдение, когда в Восточном отделе Заповедника был найден задавленный медведем и закопанный им в землю поросенок. Однако, формы вреда, который медведь может наносить кабану не ограничиваются только случаями активного нападения. В годы, когда у кабанов наблюдаются эпизоотии, медведь в значительной мере способствует распространению инфекции, питаясь трупами павших животных и растаскивая падаль по угодьям. Аналогичную роль распространителей заразы играют волки, а возможно и лисицы (2).

Главнейшими конкурентами кабана в отношении потребления фруктов и плодов орехоносов являются соня полчек, лесные мыши и медведь. Олень и косуля, так же питающиеся этими кормами, занимают по отношению к кабану подчиненное положение. Наиболее существенным конкурентом из числа перечисленных животных является полчек, начинающий использовать урожай фруктов и орехоносов еще на деревьях задолго до созревания и опадения плодов. По новейшим данным (II), этот небольшой зверек уничтожает от 30 до 35% урожая фруктарников и от 16 до 24% урожая бука, проявляя, по видимому, аналогичную деятельность и в отношении грецкого ореха и лещины. Приведенные цифры относятся к годам с средним и хорошими урожаями, в неурожайные годы процент урожая, потребляемый полчком, еще более возрастает. Лесные мыши сравнительно редко питающиеся фруктами в отношении потребления плодов орехоносов, с момента их опадения на землю являются для

кабана неменьшими конкурентами, чем полчек. Конкуренция со стороны этих грызунов принимает особо резко выраженные формы в годы их массовых размножений. В этих случаях они могут уничтожить целиком весь урожай орехоносов (12), создавая для кабана и других питающихся этими кормами зверей условия настоящих голодовок. Конкуренция со стороны медведя особенно заметна в дикорастущих фруктарниках. Встречаясь с кабаном почти в одинаковых количествах и обладая неменьшей прожорливостью, медведь вытесняет от лучших кормовых деревьев свиней и молодых кабанов, уступая только взрослым секачам. Обладая способностью хорошо лазать по деревьям, медведь не довольствуется, подобно кабану, только упавшими плодами, но часто поедает их прямо с дерева, ломая при этом довольно большое количество ветвей. Последним он наносит значительный вред фруктарникам Заповедника. Ряд цифр характеризующих степень использования плодов дикорастущих фруктарников крупными млекопитающими, приведены в таблице 20 в разделе освещающем питание кабана, а так же в таблице 22 составленной на основании учетов в Восточном и Северном отделах Заповедника проведенных сотрудниками Зоологического Сектора В.А.Деменьтеевым, С.С.Донауровым и З.П. Хонякиной осенью 1936 года.

Т а б л и ц а № 22

Использование урожая дикорастущих фруктарников Кавказского  
Заповедника крупными млекопитающими осенью 1936 г.

Место насаждений.	:Назва- ние :фрук- товых :дерев.	:Общее : кол. :учтен- ных :дерев.	: % :дерев. :посеща- емых :живот- ными.	: % деревьев <sup>х)</sup> посещаемых:						: Средний : % :деревьев : с пов- :режден- :ными :медведем :ветвями:	: Средний : % :уничто- :женных :ветвей.
				только кабаном	только медведем	кабанами и мед- ведями одновременно	Оленем	Косулей	Волком		
фруктарники в частностях лесного заповедника	Груша	218	63	1	52	47	2	1	1	17	27
	Яблоня	52	52	-	18	82	-	-	-	12	21
	Алыча	24	92	9	34	58	-	-	-	-	-
фруктарники в долине лесного заповедника	Груша	155	82	2	90	6	21	-	-	7	33
	Яблоня	43	77	-	97	3	12	-	-	18	7
	Алыча	26	100	-	100	-	-	-	-	-	-

х) От общего количества деревьев посещаемых животными.

Анологичную конкуренцию со стороны медведя кабан испытывает и в насаждениях грецкого ореха встречающихся в виде небольших участков. В буковых, дубовых и каштановых лесах занимающих значительные площади конкуренция этих видов не имеет таких острых форм. Сравнивая жизненную приспособленность кабана и его конкурентов, мы должны признать, что кабан является менее приспособленным видом. Медведь, полчек и лесная мышь не претерпевают подобно кабану, каких либо депрессий во время глубоко снежных зим. Медведь и полчек в зимнее время

совершенно не деятельны, а для лесной мыши глубина снега не имеет существенного значения /подснежный образ жизни/. Эпизоотии, довольно обычные у кабана, не известны для медведя и полчка (II), а у лесной мыши их последствия довольно быстро компенсируются в связи с наличием весьма интенсивного размножения. То же можно сказать и в отношении врагов, медведь от врагов очевидно почти не страдает, полчек имеет их в довольно ограниченном количестве (II), а лесные мыши, хотя и терпят от них значительный урон, но, как уже указывалось, могут быстро восстанавливаться.

Отрицательное влияние деятельности человека отражается на кабана в большей степени чем на медведе, т.к. последний, залегая на зиму в берлогу, значительно меньше преследуется охотниками. Кроме того медведь лучше кабана приспособлен к жизни в высокогорных условиях благодаря чему он может держаться в более глухих местах. Кабан же тяготеет к предгорьям, густо населенным человеком.

Из остальных животных Заповедника к числу конкурентов кабана нужно отнести крота, который здесь весьма многочислен и является основным потребителем дождевых червей.

#### Болезни и стихийные бедствия.

В настоящее время у дикого кабана зарегистрированы следующие болезни: чума свиней (Германия, район Беловежской пуци, Кавказ, Дальне-Восточный край), ящур (Кавказ), сибирская язва и туберкулез свиней (Германия) (I.2.3.5.9). В качестве первоисточника всех перечисленных заболеваний обычно указываются домашние свиньи, соприкасающиеся с кабанами на пастбищах. В районе расположения Кавказского Заповедника общение кабана и домашних свиней происходит постоянно. Многочисленные случаи гибридизации этих животных известны

почти во всех селениях расположенных в Лесо-горной полосе. На территории б. Майкопского округа, куда входила большая часть нашего Заповедника, у домашних свиней наблюдаются следующие заболевания: 1. Ящур - в период мая-июня, главным образом в полосе предгорий, чаще по границе с Адыгеей и б. Армавирским округом. 2. Чума свиней - в мае - ноябре по всему Майкопскому округу. 3. Туберкулез - в горных частях редок, чаще в степной полосе. 4. Роза - наблюдается летом отдельными вспышками. (Письмо Майкопского Окр. Вет. Управления от 6/VI-25 г. Архив Кавказского Заповедника. Дело № 10-1925 г.) Из всех перечисленных болезней у кабана в Заповеднике по всем данным наблюдается только ящур и чума свиней. Первые указания на заболевание кабанов ящуром мы ~~находим~~ находим у Динника (3), который упоминает о убое диких свиней больных этой болезнью в окрестностях ст. Хамышков в сентябре 1902 г. Аналогичные случаи для этого же района отмечались и впоследствии. В архиве Заповедника мы находим указания на случаи падежа кабанов от ящура в 1919 и конце 1925 года. К сожалению, более точные сведения о размере и ходе этих эпизоотий отсутствуют. Заболевание чумой наблюдалось у кабанов в 1935-1936 г. в связи с чем мы можем привести о нем более подробные сведения. Эпизоотия началась в декабре 1935 года и продолжалась, по видимому, до конца ноября 1936 г. Наблюдаясь почти на всей территории Заповедника, эпизоотия проходила в различных его районах в неодинаковые сроки. В северном отделе первый павший кабан был найден 13/XII-35 г. в бассейне р. Шиши, тогда как в окрестностях кордона Гузерибль подобные находки были сделаны только в конце февраля 1936 г.

В это же, примерно, время эпизоотия была зарегистрирована в Западном отделе в окрестностях Бабук-Аула и в Восточном на р.Черной (16/II-36 г.). На территории Южного Отдела трупов кабанов найдено не было, но это не может еще служить доказательством отсутствия здесь заболеваний, т.к. в лесах Сочинского лесного хозяйства примыкающего к Южной границе Заповедника мертвых кабанов находили неоднократно в течение весны 1936 г. (Письменное сообщение ст.специалиста С.В.Баудера). От Цицинского п/отдела сведений о наличии эпизоотии не поступало. Последняя встреча явно больного кабана отмечена в Северном отделе 29/II-36 г., однако случаи падежа судя по нахождению остатков взрослых кабанов в экскрементах медведя, здесь имело место вплоть до конца ноября. То же наблюдалось и в Восточном отделе в урочище Умпырь, здесь труп павшей свиньи был найден 16/XI-36 г. Что касается степени интенсивности эпизоотии в различных районах Заповедника, то мы можем судить о ней только на основании относительных показателей. Большая часть павших кабанов, 13 из 18-ти, была зарегистрирована в Северном отделе, причем одиннадцать было найдено в окрестностях Кишинского кордона, (преимущественно в бассейне р.Шиши) на площади не превышающей пятидесяти кв.км. Остальные 2 кабана были обнаружены в окрестностях кордона Гузерипль, в 3-х километрах вверх по р.Белой. В Западном отделе нашли двух мертвых кабанов в окрестностях Бабук-Аула. В Восточном отделе было зарегистрировано три случая подобных находок: на р.Армовке 16/II-36г, в урочище Затисье 4/VI-36 г: и в урочище Умпырь близ устья р.Ачипсты 16/XI-36 г. Специальных розысков павших кабанов нигде, за исключением Кишинского кордона, не производилось. Большинство регистрации мертвых животных являлось результатом случайных находок, во время обычных обходов наблюдателей



охраны. В связи с этим общее число найденных трупов по нашему мнению составляло лишь незначительную часть всех погибших от эпизоотии особей. Исходя из последнего положения, мы считаем, что общее количество павших кабанов было довольно велико. Как уже указывалось выше, мертвые кабаны не были найдены на территории Южного отдела, хотя эпизоотия там безусловно имела место, кроме того значительная часть их должна была погибнуть в прилегающих к Заповеднику лесных массивах, где находки павших животных не учитывались. Сильное уменьшение количества кабана наблюдающееся после эпизоотии во всех отделах Заповедника, подтверждает значительные размеры отхода. Все павшие кабаны, судя по показаниям наблюдателей охраны, отличались хорошей упитанностью. Мертвые животные, как правило, находились в непосредственной близости от воды; очевидно они испытывали перед смертью сильную жажду. Заболеванию подвергались по видимому преимущественно взрослые особи (мертвый подсвинок был найден только один раз). Большинство найденных животных было самцами (12 из 18). Источником заболевания являлись домашние свиньи, у которых осенью и зимой 1935 года наблюдалась довольно сильная эпизоотия чумы. Судя по указаниям заведующих отделами Заповедника и ветеринарного персонала примыкающих к нему районов, чума свиней была зарегистрирована во многих селениях Адлерского и Тульского (б. Майкопского) районов граничащих с Южным, Западным и Северным отделами З-ка. Сведений о наличии заболеваний у домашних свиней в селениях расположенных поблизости от границ Восточного отдела нам получить не удалось. Распространению инфекции отчасти способствовало местное население иногда употреблявшее, не смотря на карантин, шкуры павших свиней для изготовления поршней (местная обувь из невыделанной кожи). В том, что инфекция может распространяться таким образом, мы убедились на основании

случая имевшего место на Кишинском кордоне Заповедника, где заболевание у домашних свиней чумой началось с животных принадлежащих наблюдателю снявшему шкуру с найденного им павшего кабана и изготовившего из нее себе обувь.

Характерно отметить, что волки в течение всей зимы 1935-36г., во всех пораженных эпизоотией районах Заповедника, почти совершенно не трогали отравленных стрихнином приманок, будучи хорошо обеспеченными пищей за счет погибших кабанов. Все найденные в это время экскременты волков состояли почти исключительно из остатков кабана. Мы полагаем, что свойственная этим хищникам, а так же и медведю, склонность питаться трупами павших животных может быть использована при установлении границ распространения и размеров эпизоотий у крупных диких млекопитающих. Т.н., эпизоотия у кабана в урочище Умпырь была впервые установлена на основании частых случаев нахождения остатков этого вида в экскрементах медведя, обычно в наших условиях редко питающегося мясной пищей. Сравнивая затем состав пищи медведей на Умпыре и в Северном отделе Заповедника, мы получили подтверждение имевшегося предположения о наличии сильного падежа у кабанов в первом и о почти полном его прекращении во втором районе. Само собой разумеется, что для получения, подобных выводов нужно исследовать достаточно большее количество экскрементов.

Характеристика осеннего питания медведя в Восточном и Северном Отделах Запаovedника осенью 1936 года.

Дата и район сбора материала.	Виды пищи											
	Общее число исследованных экземпляров.	Травянистая	Плоды	Ягоды:	Орехи:	Каши:	Оленьи:	Серьги:	Птицы:	Остатки	Полевые	
				шиповника:	хлебника:	баньяны:	на:	цы:	черепахи:	черепахи:		
				Алычи:	Алычи:	Алычи:	Алычи:	Алычи:	Алычи:	Алычи:		
				Число встреч	Число встреч	Число встреч	Число встреч	Число встреч	Число встреч	Число встреч		
14/X-36 г. Урочище Умпырь Восточный Отдел Запаovedника.	100	37	29	70	20	3	2	-	9	-	1	11
24/X-36 г. Урочище Широкая поляна Северный Отдел Запаovedника.	100	28	26	74	15	-	18	1	2	1	-	3

Что касается заболеваний связанных с наличием эндопаразитов, то повидимому они имеют место только у молодых кабанов. Шесть поросят кабана, пойманных весной 1935 года в Южном отделе Заповедника в течение первых двух месяцев, погибли от сильного истощения. При вскрытии у них было обнаружено большое количество круглых червей в кишках, легких и печени. Насколько часто подобные случаи наблюдаются, в естественных условиях, сказать трудно. Случаи массовой гибели молодняка кабана, для района Заповедника, пока неизвестны. Вскрытые нами в период наших работ семь взрослых кабанов были совершенно свободны от эндопаразитов.

Кроме эпизоотий существенный урон поголовью кабана наносят глубоко снежные и морозные зимы. Лишенные, благодаря глубокому и смерзшемуся снегу, корма, кабаны сильно голодают и гибнут в значительных количествах. Первые указания на гибель кабана, во время суровых зим, мы находим у Диница (3), который отмечает массовый падеж этих животных в начале 80 годов в Тебердинском ущельи и в зимы 1902, 1903, 1904, 1906 и 1908 г. в районах, входящих теперь в Восточный отдел Заповедника. Кроме глубоких снегов, эти зимы сопровождались полным неурожаем плодов бука и дуба, что еще больше усугубляло их отрицательное влияние на кабана. Филатов (8), работавший в этих же районах зимой 1909-1910 года, говорит, что " в эту зиму кабаны опять стали появляться, тогда как в две последние зимы они совсем было перевелись." Посетив эти места снова в 1926 году Филатов нашел, что " свиней стало больше, чем было около 1910 года и больше, как говорят служащие, чем в прошлом году" (отчет Д.П.Филатова, архив Кавказского Заповедника дело №17 за 1926-1927 год.).

Какие либо данные о голодовках кабана на территории Заповедника в период 1910-1926 года отсутствуют. В зимы 1927-28 и 1928-29г. кабаны, по всем данным, вновь претерпевали депрессию. В дневнике наблюдателя Восточного отдела Щербакова, мы находим следующую запись: 21/III-28г. Урочище Умпырь. "Накочевало много кабанов. Видно, что они страдают от голода. Фруктов<sup>х)</sup> в лесах неурожай и земля мерзлая. По следам заметно, что от разрывания мерзлой земли из носа течет кровь." 20/II-29г. Наблюдатель Семякин на реке Плух (Южный отдел) видел кровавые следы диких свиней, поранивших ноги о лед образовавшегося на снегу наста. Наблюдатель Бородавкин 24/III-29г. указывает, что в районах бассейна р. Киши и Безыменной (Северный отдел) кабаны голодают в связи с снежной зимой. "Глубина снега 54 см. Свиньи очень худые." 26/III того же года наблюдатель Бессонный на хребте Скаженном (окр. кордона Гузерибль) нашел труп "погибшего от голода и глубокого снега кабана," там-же им был встречен второй кабан об"едающий корни у пихты, который, по словам Бессонного, тоже должен был погибнуть. Питание кабана корой деревьев было в эту зиму отмечено так же и в Цицинском п/отделе Заповедника. Необычайно снежная зима 1931-32 года, конечно, не могла не вызвать голодания и гибели кабана; к сожалению, какие либо наблюдения для этого периода в нашем материале отсутствуют. Следующая голодовка, вызванная довольно глубоким снегом и почти полным неурожаем плодов орехоносов на значительной части охраняемой территории, наблюдалась у кабана зимой 1936-1937 года. Частые случаи поедания кабанями грибов-трутовиков и гнилой древесины, в эту зиму, отмечались в Северном и Восточном отделах Заповедника, однако животных

---

Фруктами местные охотники называют не только плоды груш и яблонь, но и плоды всех орехоносов.

~~животных~~ погибших от голода зарегистрировано не было. Характеристика передвижения кабана по снегу приведена в таблице 24. Снежный покров в Заповеднике крайне неоднотипен, его глубина и плотность зависит не только от сезона, но и от характера растительности, экспозиции склонов, высоты и целого ряда других причин. Все это в совокупности создает для кабана чрезвычайно разнообразные условия передвижения и добывания пищи. Во время рыхлых и глубоких снегов, кабаны стараются передвигаться как можно меньше, держась на одном месте, если только в нем <sup>есть</sup> достаточно корма. Взрослый самец кабана встреченный Донауровым 19/1-36г., во время глубокого (до 70 см) и рыхлого снега на перешейке между г. Джемарук и г. Лохмач, жил, как это удалось установить по следам, в течение нескольких дней на площади не превышающей 0,5 га. Зверь имел здесь две лежки, расположенные под нависшими ветвями пихт, и кормился плодами бука под наиболее густо растущими деревьями, где глубина снега достигала всего лишь 25-30 см.

Таблица 24

Характеристика передвижения кабана по снегу

Дата наблюдений	Место наблюдений	Характеристика снежного покрова	Пол, возраст и количество наблюдаемых животных	Характер передвижения по снегу
13/I-36г	г. Джемарук. Пихто-буковый лес.	Рыхлый, свежий выпавший снег 55-60 см.	2 ♂ ad	Шли с трудом, оставляя в снегу глубокие борозды.
19/I-36г	Перешеек между г. Джемарук и г. Лохмач. Пихто-буковый лес	То же 70 см.	♂ ad.	Почти не мог идти, проваливался в снег до земли.
21/I-36г	-----	Снег сильно уплотнен, глубина 40 см.	♂ ad	Вяз, но шел довольно легко, не доставая брюхом поверхности снега.
23/I-36г	Поляна Козлиная (лесная поляна).	Слежавшийся снег глубиной в 20-35 см.	♂ ad 5 штук	Шли легко, в разброд местами кормились.
-----	Там же, листовенное редколесье.	То же в 55-60 см	-----	Шли друг за другом не кормясь,
4/IV-36г	Перешеек между г. Джемарук и г. Лохмач. Пихто-буковый лес	Снег весьма плотный, в 20-25 см	3 ♂ ad (поодиночке)	Шли свободно, увязая в снег на 6-7 см
5/IV-36г	Уроч. Тигеня, Поляна	То же в 50 см	♂ ad.	Совершенно не вяз
-----	Олений хребет. Пихто-буковый лес	--- в 40 см	♂ ad.	Вяз на глубину 6-7 см
-----	Там же, листовенное редколесье	--- в 60 см	♂ ad.	Совершенно не вяз
-----	Пойма р. Киши. Ольховое насаждение	--- 20-25 см	♂ ad.	-----
6/IV-36г	Пойма Козлиная. Поляна	--- 50-60 см	♂ ad.	-----

Данные о колебании численности.

Не имея в своем распоряжении абсолютных цифр для характеристики колебания численности у кабана, мы попытались использовать для этой цели относительные показатели. В качестве таких показателей нами были избраны соотношения взрослых медведей и кабанов зарегистрированных в период апреля-августа месяца путем непосредственных встреч с этими животными. При выборе данного метода выявления колебания численности у кабана мы руководствовались следующими соображениями:

В весенне-летний период оба указанные вида довольно равномерно распределены по территории Заповедника, питаются преимущественно травянистой растительностью и довольно часто попадаясь на глаза наблюдателей на лесных полянах, субальпийских и альпийских лугах. У кабана, как указывалось уже выше, наблюдаются эпизоотии, а так же голодовки и повышенная гибель от хищников во время глубоко снежных зим, чего у медведя, по всем данным, не бывает. Выпадая, в связи с наличием зимнего сна, на значительную часть промыслового периода из числа объектов охоты, медведь по сравнению с кабаном подвергается гораздо меньшему влиянию со стороны человека. Очевидно, что количество медведя на охраняемой территории не претерпевает для отдельных лет слишком значительных изменений. Оно остается довольно стабильным, постепенно увеличиваясь благодаря влиянию Заповедника; тогда как число кабана должно сильно колебаться в связи с указанными выше факторами. Дневники наблюдателей охраны, использованные нами для получения указанных показателей, велись в Кавказском Заповеднике начиная с 1924 года. Записи трех первых лет носят характер случайных наблюдений, а дневники за 1931 и 1932 год почти совершенно отсутствуют, т.к. ведение их



В это время было отменено администрацией Заповедника. Таким образом, мы получили необходимые соотношения для десяти-летнего периода с 1927 по 1936 год с перерывом для двух, указанных выше, лет.

Таблица 25

Соотношение *визуальных* встреч взрослых кабанов и медведей в Кавказском Заповеднике по годам

	: 1927 :	1928 :	1929 :	1930 :	1933 :	1934 :	1935 :	1936 :
Число встреченных медведей :	24	45	14	40	16	68	48	44
Число встреченных кабанов :	15	24	17	84	24	95	50	34
Число кабанов, приходящееся на одного медведя (показатель численности)	0.54	0.53	1.21	2.10	1.50	1.40	1.04	0.77

Прежде чем перейти к рассмотрению полученных показателей, мы считаем необходимым еще раз подчеркнуть, что они являются лишь относительными и характеризуют только общее направление колебания численности кабана.

Наименьшие показатели численности мы имели для 1927 и 1928г. В это время охрана территории Заповедника от браконьеров была еще в стадии организации; каких либо мероприятий в отношении ограничения сроков охоты на кабана, в прилегающих охотничьих угодьях фактически не проводилось. В течение зимы 1927-28г. наблюдался недостаток кормов (см. стихийные бедствия), а в 1925 году протекала эпизоотия ящура, которая могла вызвать довольно резкое уменьшение кабана. В следующие два года (1929, 1930) число кабанов возрастает, повидимому неблагоприятная зима 1928-29г имела для них не слишком большое отрицательное значение. Резкое снижение показателя 1933 года с большим вероятием может быть объяснено чрезвычайно снежной зимой 1931-1932 года.

Показатель следующего (1934) года существенно не изменяется. Для лета 1935 года мы имеем новое уменьшение численности, очевидно обусловленное довольно глубокой снежной зимой (1934-35) вызвавший массовую откочевку кабана в охотничьи угодья. Наконец, снижение показателя 1936г. связано с описанной выше чумной эпизоотией.

Все сказанное позволяет установить у кабана в наших условиях довольно резкие колебания численности обуславливающиеся целым комплексом факторов, среди которых эпизоотии и глубокие зимы имеют доминирующее значение. Имеют ли эти колебания определенную цикличность подобно установленной для целого ряда промысловых животных (9), покажет будущее. Изучение колебаний численности и их сопоставление с другими природными явлениями есть безусловно одна из основных задач дальнейшей работы по изучению кабана.

Мероприятия по сохранению и увеличению поголовья кабана.

Как уже указывалось, кабан не является постоянным обитателем территории Заповедника. Это обстоятельство в значительной мере осложняет проведение биотехнического воздействия в целях сохранения и увеличения его поголовья. Вполне очевидно, что мероприятия по активизации охраны кабана не могут дать реальных результатов, если они будут проводиться только на одной охраняемой территории, не распространяясь на прилегающие к ней районы охватывающие лесистые части предгорий на севере и приморскую полосу на юге. Персонал Заповедника может успешно справиться с этой задачей, только при условии полного контакта с местными учреждениями и организациями, так или иначе заинтересованными в обогащении охотничье-промысловых ресурсов края.

Мероприятия по охране кабана в Заповеднике и в прилегающих к нему районах должны слагаться из следующих основных разделов:

I. Профилактика и борьба с эпизоотиями.

Проводится путем установления усиленного ветеринарного надзора над поголовьем домашних свиней в селениях, расположенных в лесо-горной местности. Ввоз свиней в установленную охранную зону должен подвергаться строгому контролю. Особое внимание надлежит уделять наблюдению за состоянием здоровья свиней выпасаемых в лесных угодьях. В случае появления тех или иных заразных заболеваний пастьбу необходимо прекращать, а в селениях должен об"являться строжайший карантин. Содержание домашних свиней на кордонах Заповедника допустимо только при условии установления особого режима. Завоз свиней на охраняемую территорию может быть разрешен только из местности, где у них не наблюдается каких либо заразных заболеваний и при условии предварительного карантинного содержания. Практикующийся же в настоящее время

вольный выпас свиней в окрестностях кордонов необходимо совершенно прекратить. Употребление в качестве обуви поршней из свиной или кабаньей кожи во время эпизоотий не должно иметь места. Все найденные трупы павших кабанов должны сжигаться, а встреченные больные животные отстреливаться и предаваться сожжению. В районах Заповедника, охваченных эпизоотией, точно так же, как и в смежных с ними охотничьих угодьях, розыски трупов павших кабанов должны вестись систематически и планомерно, с выделением на эти работы значительной части наблюдателей охраны Заповедника. В тех случаях, когда эпизоотия наблюдается на сравнительно небольшом участке должны быть приняты все меры к возможно полному отстрелу держащихся здесь кабанов и недопущению в зараженные угодья новых животных. Поголовье кабана должно находиться под постоянным наблюдением. В Заповеднике это легко может быть осуществлено силами наблюдателей охраны, в охотничьих же угодьях охотниками активистами и лесной стражей. Организовать эти наблюдения должен Заповедник.

## 2. Прекращение охоты в глубоко снежные зимы.

-----

В период глубоко снежных зим кабан, как указывалось выше, претерпевает значительную депрессию. Охота же в это время наиболее добычлива, т.к. звери концентрируются на сравнительно небольших мало снежных участках. Будучи отпугнуты охотниками в более глубоко снежные высокогорные районы животные попадают в чрезвычайно тяжелые условия, в связи с чем учащаются случаи гибели от хищников и бескормицы. Охота на кабана в такие зимы должна быть совершенно прекращена.

## 3. Длительные запуски после эпизоотий и стихийных бедствий.

-----

Значительные размеры гибели кабана от эпизоотий и

стихийных бедствий последних лет, наравне с установленным большим процентом отхода у молодняка обуславливают желательность длительного (2х-3х летнего) запрещения охоты на этого зверя во всех лесогорных районах Края. Разумеется, этот запрет не должен распространяться на животных наносящих вред сельско-хозяйственным культурам. В наших условиях вредная деятельность кабана наблюдается сравнительно редко и в течение довольно ограниченного сезона, т.ч. при охране полей не может быть отстрелено слишком большое количество животных.

#### 4. Уничтожение волков.

-----

Это мероприятие безусловно является одним из наиболее важных. Только при успешном разрешении проблемы уничтожения волка мы сможем добиться сохранения большей части рождающихся поросят и уменьшить гибель взрослых кабанов во время глубоких снежных зим. Кроме того, нельзя забывать, что волк способствует распространению эпизоотий.

#### 5. Улучшение кормовой базы кабана в Заповеднике.

-----

Сюда входят: а) Увеличение площадей дикорастущих фруктарников и повышение их продуктивности. б) Возможно широкое распространение по территории Заповедника грецкого ореха, а равно и некоторых многолетних травянистых растений, являющихся излюбленными кормами кабана в других районах (например земляной груши *Helianthus tuberosus* и *Helianthus macrophyllus* (10). в) Борьба с соной полчком и лесными мышами являющимися существенными конкурентами кабана. г) Уменьшение в фруктовых насаждениях вредной деятельности медведя (устройство заграждений мешающих медведю залезать на деревья по типу употребляющихся на севере приспособлений

для защиты бортевых пчел). д) Упорядочение использования плодов дикорастущих фруктарников в окрестностях кордонов Заповедника ( большая часть урожая плодов поедается здесь скотом принадлежащим сотрудникам).

6. Изменение существующих границ Заповедника.

-----

Включение в пределы охраняемой территории некоторой части лесных массивов малоснежных предгорий, имеющих в своем составе большее количество дикорастущих фруктарников, грецкого ореха и каштана безусловно должно явиться одним из главных мероприятий по охране кабана, а так же косули, оленя и отсутствующего на современной территории Заповедника, кавказского фазана.

Перечисленные мероприятия, конечно, не могут быть осуществлены в течение одного года, они должны проводиться планомерно и систематически и безусловно будут значительно изменяться и дополняться в связи с дальнейшим уточнением наших знаний о кабане.

Киша.

24/V-1937г.

Список использованной литературы

---

1. Врублевский К.Л. "Чума диких кабанов"  
Архив Ветеринарных наук 1908г. книга 10-я.
2. Гурин Г.И. "Заразные болезни домашних животных, переходящие и непереходящие на людей" Петроград 1917г.
3. Динник Н.Я. Звери Кавказа Часть I-ая "Китообразные и копытные" Записки Кавказск.Отд.Русс.Географ.Общества кн.ХХУИИ Тифлис 1910г.
4. Каверзнев В.Н. "Охота на кабанов" Москва КОИЗ. 1932г.
5. Логинов В.В. "Новые данные к познанию биологии Кавказского кабана (*Sus scrofa attila* Thomas. )". Рукопись в сильно сокращенном виде напечатана - Бюллетень Моск.Ова Испытателей Природы Отд. Биологии Т.Х У(1) 1936г.
6. Марков Е.Л. "Дикие свиньи Закавказья" Тифлис 1932г.
7. Трусевич Г.В. "Дикорастущие плодовые Азово-Черноморского Края и их использование." *Росков на Дону* 1936г.
8. Филатов Д.П. "Летняя и зимняя поездка на Северо-Западный Кавказ в 1909г для ознакомления с Кавказским зубром" Ежегодник Зоологического Музея Акад.Наук Т.ХУ №4 1910г.
9. Формозов А.Н. "Колебание численности промысловых животных" Москва. КОИЗ 1935г.
10. Шиллингер Ф.Ф. "Кормовые площади в охотхозяйстве" Москва "Всеохотсоюз" 1930г.

Рукописи сотрудников Кавказского Заповедника

---

11. Донауров С.С. Попов В.К. Хонякина З.П. " <sup>районе</sup> <sup>Государственного</sup> "бонд-полчек в Кавказском Заповедника" 1937г.
12. Жарков И.В. "Экология и значение лесных мышей в лесах Кавказского Заповедника" 1936г
13. Нестеров С.И. "Грецкий орех в окрестностях Красной Поляны" 1936
14. Теплов В.П. "Волк в Кавказском Заповеднике" 1936г.