

МАТЕРИАЛЫ ПО ЭКОЛОГИИ ОЛЕНЯ В КAVKAZСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Кавказский олень (*Cervus elaphus maral Ogilby*) принадлежит к числу наиболее ценных животных.

По размерам он значительно превышает европейский, крымский и другие подвиды. Длина тела взрослых самцов от верхней губы до корня хвоста изменяется в пределах от 225 до 249 см, составляя в среднем 234 см. Высота в холке равна 148,5 см, а высота в крестце обычно на 2—4 см больше. В период наибольшей упитанности (август—сентябрь) вес крупных самцов достигает 340—350 кг. К этому времени толщина слоя подкожного сала имеет 2—2,5 см, а вес салыника—12—16 кг и более. От такого оленя можно получить до 200 кг высококачественного мяса. Самки значительно мельче. Их размеры тела на 10—15% меньше по сравнению с размерами самцов, а живой вес редко превышает 160 кг. Выход мяса у оленей обычно составляет 60—62% (В. Н. Александров, 1964).

По свидетельству Н. Я. Динника (1904, 1910), олени заселяли не только полосу предгорных и горных лесов, но и отдельные разобщенные лесные массивы на равнине. Так, сравнительно недавно кавказские олени еще обитали в изолированной лесной даче Красный лес¹. Часто они встречались в окрестностях таких городов, как Майкоп, Ашшеронск, Нефтегорск, Хадыженск.

Численность их в недалеком прошлом была довольно высокой. Хотя и не имеется прямых данных о количестве оленей,

¹ Ныне здесь расположено государственное охотничье хозяйство, в котором в числе других животных разводится европейский благородный олень (*Cervus elaphus elaphus L.*), завезенный из Воронежского заповедника.

обитавших в бывшей Кубанской области, однако в литературе есть указания, по которым можно получить некоторое представление об их численности. Так, М. В. Андреевский (1909) сообщает, что в восточной части бывшей «Кубанской охоты» в год собирали по 300 пудов оленьих рогов. И. Я. Динник (1904) отмечает, что в верховьях рек Белой, Б. и М. Лабы и в некоторых других районах за день можно встретить более двух-трех десятков ланей (местное название самок оленя — В. А.), а егеря встречали стада по 40—50 голов. Это свидетельствует о довольно высокой численности оленей. В дальнейшем, под влиянием интенсивной хозяйственной деятельности человека, сопровождавшейся зачастую истреблением оленей, численность их стала быстро сокращаться. Преследование этих животных достигло катастрофических размеров в предреволюционные годы, а также в период гражданской войны и в течение ряда последующих лет. Самцов, в частности, нередко убивали только ради получения рогов, пользовавшихся тогда большим спросом. В результате к 1924 г. олени стали настолько редкими, что во многих районах, ранее славившихся обилием зверя, можно было проходить целый день и даже не встретить следа (А. А. Насимович, 1936). Кавказский олень оказался под угрозой полного уничтожения.

Исчезновение оленей было предотвращено только благодаря организации Кавказского государственного заповедника, налаживанию охранной работы и проведению некоторых биотехнических мероприятий. В начале тридцатых годов на территории заповедника численность оленей стала возрастать. Как отмечает А. А. Насимович (1936), в 1934 г. в заповеднике на площади около 337 тыс. га обитало 900—1000 оленей. В 1937 г. на площади в 300 тыс. га их стало 1839, а в 1939 — 2280 (И. В. Жарков, 1940). Поголовье оленей вновь сократилось в период Великой Отечественной войны. В 1945 г., по имеющимся материалам, в Кавказском заповеднике насчитывалось около 1650 оленей. В последующие годы численность постепенно увеличивалась и в 1951 г. их было уже 2230. С 1951 г., в связи с отчуждением от Кавказского заповедника двух третей территории, количество оленей значительно уменьшилось. После восстановления границ заповедника до 262,5 тыс. га наблюдается ежегодное увеличение численности оленей. В 1963 г. их насчитали более 6560. Прирост популяции за последние годы составил в среднем 12—15%.

До 1960 г. численность определялась путем проведения ежегодных подсчетов ревущих самцов по голосам в период гона (И. В. Жарков, 1949, 1952; В. И. Александров, 1961, 1963). В последующие годы, в связи со значительной трудоемкостью этого мероприятия, полный учет на всей площади заповедника стал проводиться через каждые три года. В промежуточные годы ведутся контрольные учеты на отдельных

пробных участках. Одновременно с этим расширена территория, на которой учитываются олени.

В соответствии с общим увеличением численности, довольно высокого уровня достигла плотность населения оленей. По данным учета на реве, в сентябре—октябре 1963 г. плотность населения оленей местами превышала 100 зверей на 1000 га площади заповедника (учетная территория 7 и 9, табл. 1).

В периферийной части заповедника, на высокогорных участках, а также по южному макросклону Кавказского хребта плотность была значительно меньше. Минимальная плотность наблюдалась в юго-западной части заповедника, присоединенной к его территории лишь в 1959 г. (учетная территория 18, табл. 1). Средняя плотность оленей на территории учетных участков (202 тыс. га) составляет 32 особи на 1000 га, а в пересчете на всю площадь (262,5 тыс. га) — превышает 24. Необходимо отметить, что площади учетных участков, так же как и площадь всей территории заповедника, определена в горизонтальной проекции местности, без поправок на пересеченность рельефа. Поэтому действительная площадь должна быть примерно в полтора раза больше, а плотность населения оленей — соответственно ниже.

Таблица 1

Плотность населения оленей в Кавказском заповеднике в 1963 г.

Учетная территория	Площадь в тыс. га	Число оленей	Плот- ность на 1000 га
1. Верховья реки Белой и ее притоков	10	104	10
2. Гора Абаго, гора Атамажи	7	196	28
3. Верховья рек Безымянной и Малзена	14	363	26
4. Хребет Пшекиш, гора Гефо	11	551	50
5. Гора Б. Балбак	12	277	23
6. Бассейны рек Китайской, Грустной, Аспидной, Туровой	11	244	22
7. Урочище Челписы, поляна Бурьянистая	8	810	101
8. Бассейны реки Уруштен от истоков до устья реки Хаджибей	7	451	64
9. Хребет Мастакаи, сев. склоны горы Алоус	10	1106	111
10. Гора Трю, гора Армовка	13	496	38
11. Верховья рек Ачипсты, Кочерги, хребет Б. и М. Балканы	13	618	47
12. Бассейн реки Умпырь	8	736	92
13. Бассейн реки Дамхурц, верховье реки Закан	7	78	10
14. Бассейн реки Цахвоа	7	85	12
15. Верховья рек Безымянной и М. Лабы	5	15	3
16. Верховье реки Березовой	15	44	3
17. Верховья рек Соии и Чессу	15	252	17
18. Верховье реки Шахе	29	130	4
Всего	202	6556	—

Наши наблюдения показали, что при современном состоянии численности и плотности олени не испытывают недостатка в естественных кормах и не оказывают ощутимого воздействия на лесовозобновление. Об этом, в частности, свидетельствует вполне удовлетворительное состояние подроста и подлеска большинства древесных и кустарниковых пород на местах зимовок этих животных (склоны хребтов Дудугуш, Сосняки, Пшекиш, северные и северо-восточные склоны гор Б. Бамбак, Армовка и др.).

В соответствии с увеличением численности оленей возросла их стадность. За период с 1941 г. по 1963 г. показатель стадности (отношение общего количества наблюдаемых животных к числу встреченных групп) увеличился от 3,1 до 6,7 (табл. 2). Показатель стадности и структура групп оленей заметно изменяются по разным периодам года. Выше всего этот показатель в зимние месяцы. В отдельных стадах насчитывалось до 25—30 и более животных. На альпийских склонах горы Армовки нередко отмечали стада по 40—50 оленей, а в январе 1963 г., по сообщению А. В. Никифорова, наблюдалась группа в несколько сотен голов. Сравнительно крупные стада сохраняются в весенний период, так как в это время олени концентрируются на ограниченных еще участках с первой зеленью.

К лету показатель стадности уменьшается, так как самки с сеголетками обычно держатся отдельно или небольшими группами. Крупные стада в это время встречаются довольно редко. Одно такое стадо, состоящее из 65 животных, преимущественно самок и молодняка, было встречено нами в июле 1963 г. на альпийских дугах горы Алоус. Невысокий показатель стадности сохраняется и в период гона оленей (сентябрь — октябрь). К ноябрю—декабрю стадность значительно увеличивается. Необходимо отметить, что общее увеличение численности оленей определяет более высокие показатели стадности также и в отдельные периоды года (табл. 3).

Смешанные стада из самцов и самок встречаются в период гона и непродолжительное время после его окончания. Уже в ноябре такие стада распадаются, и животные одного пола образуют обособленные группы. Наиболее крупное стадо самцов, которое нам удалось наблюдать, состояло из 22 животных.

Значительное увеличение численности и плотности оленей в Кавказском заповеднике обуславливает его большую положительную роль в качестве резервата этих животных. За счет ежегодного расселения и сезонных кочевок оленей постоянно происходит обогащение промысловой фауны сопредельных с ним территорий.

Как показали проводимые нами обслелования и учеты, ареал оленей в горно-лесной части Краснодарского и Ставро-

Таблица 2

Изменение стадности оленей в Кавказском заповеднике за период с 1941 по 1963 гг.

Годы	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951
Количество групп	11	17	13	95	24	94	335	390	391	432	386
Количество животных	34	67	51	286	71	267	1009	1306	1231	1314	1146
Показатель стадности	3,1	3,9	4,0	3,0	3,0	2,8	3,0	3,3	3,1	3,1	3,0

Продолжение таблицы 2

Годы	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
Количество групп	257	330	317	517	508	445	425	697	665	203	1179	1670
Количество животных	871	1144	1625	1899	1880	1877	1654	3272	3577	1333	5266	11221
Показатель стадности	3,4	3,5	4,7	3,3	3,7	4,2	3,9	4,7	5,4	6,6	4,5	6,7

Таблица 3

Изменение стадности оленей по месяцам

Месяцы Года	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1946	3,9	4,9	3,5	2,1	1,7	2,6	2,2	1,0	3,0	1,7	2,0	2,0
1947	2,9	3,7	5,1	3,9	1,9	2,2	2,4	3,1	2,7	2,6	3,9	3,0
1948	2,6	3,8	4,6	3,2	5,0	4,4	3,7	4,5	2,9	2,3	3,1	2,7
1949	3,2	3,6	3,0	3,0	3,2	4,1	2,4	3,2	3,2	2,0	1,9	4,0
1950	2,5	3,3	3,5	2,9	2,6	3,6	2,7	2,2	2,9	2,4	2,7	4,2
1951	3,1	3,4	5,4	3,2	2,4	3,0	4,0	2,2	2,8	2,2	2,4	2,1
1952	2,3	3,5	3,4	3,9	2,5	3,0	5,5	3,0	2,0	2,3	3,0	3,2
1953	2,0	3,1	4,2	2,8	3,3	5,5	4,0	3,9	2,6	2,0	5,3	5,5
1954	3,9	5,0	3,7	6,4	5,0	6,7	2,9	6,5	2,3	2,8	3,8	3,7
1955	2,7	3,7	4,8	7,8	5,2	4,1	3,3	2,4	2,6	2,6	3,8	4,9
1956	4,2	5,1	5,7	6,6	3,4	3,5	4,5	3,0	3,3	3,5	3,8	4,8
1957	4,3	4,9	4,4	4,8	5,3	3,8	3,7	3,7	3,9	4,2	5,1	—
1958	6,5	3,3	2,5	5,3	6,5	4,0	3,3	3,4	2,6	4,3	4,5	18,0
1959	14,1	3,0	6,3	5,1	5,9	3,6	5,3	3,1	3,9	5,5	8,2	6,2
1960	4,3	5,5	9,3	7,9	7,3	4,7	5,4	3,4	4,6	3,0	6,6	6,2
1961	6,7	5,4	4,1	5,5	5,7	7,9	4,1	4,2	4,2	3,0	5,8	21,0
1962	10,1	5,7	6,3	8,0	3,6	4,6	3,2	2,9	3,4	3,6	6,0	7,1
1963	5,8	5,7	7,3	5,8	7,4	5,8	10,0	5,4	5,8	4,0	13,6	7,7
Среднее	4,7	4,1	4,8	4,9	4,3	4,3	4,0	3,4	3,3	3,0	4,7	6,7

польского края за последние годы расширился, а численность почти повсеместно возросла. Это создает хорошие перспективы для дальнейшего увеличения поголовья оленя.

Опыт заповедника показал, что в большинстве горно-лесных районов плотность оленей может быть доведена до весьма высокого уровня, без заметного ущерба для лесного хозяйства. При увеличении средней плотности до 15—18 зверей на 1000 га лесных угодий станет возможным широкое использование оленей в качестве охотничье-промысловых животных. Расчеты показывают, что при этом, используя ежегодно 10—15% популяции, можно обеспечить получение до 100 кг мясной продукции с 1000 га малоценных для культурного животноводства земель. Это позволит дополнительно давать стране 1500—2000 ц оленьего мяса в год.

Однако увеличение численности оленей за пределами заповедника происходит чрезвычайно медленно, а общая плотность заселения ими угодий пока еще очень низка. Основной причиной этого является до сих пор неизжитое браконьерство, борьба с которым ведется еще недостаточно. Поэтому в качестве основных мер, способствующих быстрому увеличению численности оленей, необходимо расширение объема охранных и биотехнических мероприятий. Усиление борьбы с вредными хищниками и браконьерством, закладка искусственных солонцов, организация учетных работ на незаповедной территории позволит уже в течение ближайших пяти-семи лет довести численность оленей до такого уровня, при котором их промысловое использование может стать рентабельным.

Кавказский олень обладает высокой экологической пластичностью и легко приспосабливается к разнообразным условиям обитания. До настоящего времени сохранилась небольшая популяция кавказских оленей в низовьях р. Терека и его притоков, где они населяют умеренные леса и прикаспийские камыши (В. Г. Гептиер, А. А. Насимович, А. Г. Банников, 1961).

Питаются олени преимущественно теми видами растений, которые наиболее широко распространены и доступны в данной местности. В Кавказском заповеднике и за его пределами они поедают свыше 260 видов растений. В число их входят травянистые и древесно-кустарниковые растения, грибы, лишайники, мхи, папоротники и др. В летний период олени поедают в основном зеленый корм, но, главным образом, травянистые растения. Осенью рацион пополняется дикими фруктами, буковыми орешками, желудями, грибами и веточным кормом. Зимой олени питаются лобегами и корой древесно-кустарниковой растительности, а также поедают лишайники, мхи, сухие листья, ветوشь злаков и др.

Брачный период у оленей сопровождается громким, отдаленно напоминающим бычий, ревом самцов-рогачей. В глу-

бинских районах заповедника первые ревки отмечаются обычно уже во второй половине августа. Наибольший разгар гона наступает во второй половине сентября, затухает к середине октября. Таким образом, продолжительность рева в Кавказском заповеднике — 59—75 дней (табл. 4).

Таблица 4

Сроки рева оленей в Кавказском заповеднике
(1954—1963 гг.)

Го ды	Начало рева	Массовый рев	Окончание рева	Продолжительность брачного периода в днях
1954	3—5.09	20.09—30.09	4.11	61—63
1955	22.08	25.09— 1.10	3.11	74
1956	3.09	25.09— 5.10	1.11	58
1957	27.08	23.09— 1.10	6.11	72
1958	28.08	25.09— 5.10	10.11	75
1959	24.08	18.09—30.09	30.10	68
1960	16.08	25.09— 5.10	1.11	78
1961	29.08	29.09—10.10	5.11	69
1962	17.08	22.09— 2.10	21—25.10	66—70
1963	27.08	21.09—29.09	7—10.11	71—74

Отдельные животные продолжают реветь значительно дольше. Так, на склонах хребта Пшекиш в 1954 г. одиночный рев оленя был слышен до 2 декабря. В 1962 г., по сообщению охотников селения Бугунжа В. С. Крючкова и Г. И. Симутенко, 2 оленя ревели в верховьях реки Бугунжа до середины декабря.

Покрываются самки, по нашим наблюдениям и данным А. А. Насимовича (1936), обычно в конце периода массового рева, т. е. в третьей декаде сентября или в первой половине октября. Путем сопоставления сроков гона и появления молодняка у самок, нами сделана попытка определить продолжительность беременности у этих животных. По данному вопросу в литературе имеются весьма противоречивые сведения. Некоторые авторы определяют продолжительность беременности оленей в 240—250 дней (В. В. Дмитриев, 1938; А. А. Насимович, 1936 и др.). К. К. Флеров (1952) указывает срок беременности в 245—269 дней, а В. И. Цалкин (1944) — 238. В сводке по копытным И. И. Соколова (1959) время беременности оленей устанавливается в 7,5 месяцев, т. е. примерно 247—248 дней; по В. Г. Гейтнеру, А. А. Насимовичу, А. Г. Банникову (1961) — беременность продолжается в течение 34—35 недель.

По многолетним наблюдениям, массовое появление сеголетков оленей в Кавказском заповеднике происходит обычно в период с 15 мая по 10 июня. Изредка первые оленята встречались в начале мая, а в 1956 г. — даже в апреле (табл. 5).

Таблица 5

Первые встречи молодняка оленей в Кавказском заповеднике
(1954—1963 гг.)

Годы	Дата встречи	Годы	Дата встречи
1954	4.05	1959	23.05
1955	20.05	1960	4.05
1956	4.04	1961	20.05
1957	7.05	1962	20.05
1958	12.05	1963	10.05

Наиболее позднее появление новорожденного олененка в Кавказском заповеднике зарегистрировано нами 18 июля (1963 г.). Вероятно, некоторые самки приносят оленят и в более поздние сроки.

Сопоставление времени массового покрытия самок и появления молодняка показывает, что продолжительность беременности у кавказских оленей примерно равняется 230—235 дням.

Интенсивность развития молодняка оленей, особенно первые месяцы после рождения, чрезвычайно высока. Вес оленят при рождении равен 7—11 кг, а в среднем около 9 кг. В условиях искусственного выкармливания оленята в месячном возрасте весили 21—25 кг, а среднесуточный привес отдельных животных достигал 550 г (табл. 6). В естественных

Таблица 6

Изменение веса сеголетков кавказского оленя в условиях
искусственного выкармливания

Пол	Вес при рождении в кг	Вес в кг, в возрасте			Среднесуточный привес в г	Увеличение веса за месяц в %
		5 суток	15 суток	30 суток		
Самец	11,1	13,6	16,2	23,3	407	210
Самец	9,2	14,2	19,1	25,6	517	280
Самец	7,0	10,3	15,1	18,4	380	263
Самка	7,2	12,0	18,2	22,0	493	305
Самка	9,3	13,2	18,6	23,1	470	248
Самка	9,7	12,4	17,8	21,5	393	221
В среднем	8,9	12,6	17,5	22,1	440	252

условиях оленята растут быстрее. Сеголеток-самец, отловленный 16 июня 1963 г., примерно в месячном возрасте весил 29,5 кг. В сентябре—октябре сеголетки по своим размерам мало отличаются от годовиков и весят 65—70 кг, а в некото-

рых случаях до 80 кг. Таким образом, за 4—5 месяцев вес оленят увеличивается в 7—8 раз. Этому, в частности, способствует продолжительный период выкармливания оленят самкой. По нашим наблюдениям, оленята продолжают сосать молоко до весны следующего года.

Часть самок начинает участвовать в размножении уже на втором году жизни. В трех случаях отстрелянные в Кавказском заповеднике подсосные самки имели возраст до 3 лет. Однако полного развития самки достигают лишь к трехлетнему возрасту, самцы — к четырех-пятилетнему возрасту.

Основными врагами оленей в Кавказском заповеднике являются волки. В довоенные годы, когда здесь обитало не менее сотни этих хищников, ежегодный отход молодняка копытных превышал 60% от общего числа рождавшихся животных (В. П. Теплов, 1938). В последние годы, в результате проведения интенсивной борьбы с волками, их численность значительно снизилась. Несмотря на это, до настоящего времени доля участия хищников в отходе оленей на территории заповедника довольно велика. Из 90 случаев гибели оленей, зарегистрированных в период с 1938 по 1963 гг., на хищников приходится свыше 57% (табл. 7). В последние годы, в связи со

Таблица 7

Основные причины отхода оленей в Кавказском заповеднике (1938—1963 гг.)

Всего случаев отхода	В том числе от				
	хищников	заболеваний	драк самцов	наводков и других абиогенных факторов	неясненных причин
Кол-во — 90	52	8	3	11	16
% — 100	57,8	8,9	3,3	12,2	17,8

значительным увеличением численности оленей, участились случаи нападения на них медведя. Ранее, при более низкой плотности популяции оленей, они не были отмечены в списке кормовых объектов медведя (А. А. Насимович, 1940). В настоящее время медведь по истреблению оленей занимает второе место после волка.

Особенно страдает от медведя молодняк в первые дни после рождения. В 1963 г. при неполном обследовании только одного восточного района заповедника нами и группой лесников обнаружены остатки шести оленят, съеденных медведями. Это составляет не менее 10% от общего количества встреченного в данном районе молодняка. Значительно реже нападает на оленя рысь, численность которой обычно не достигает вы-

сокого уровня. Число встреч остатков оленя в се питании составляет 8,3—8,8% (П. Б. Юргенсон, 1955; В. А. Кротов, 1958).

Значение остальных факторов, повышающих естественную смертность оленей, в Кавказском заповеднике менее существенно. Массовой гибели их от бескормицы в зимний период и от заболеваний или других причин, за последние четверть века не отмечалось. Отдельные случаи падежа от заболеваний, которые удалось выявить, вызваны преимущественно осложнениями во время оела. Изредка гибнут взрослые самцы из-за ран, полученных во время драк (3,3%). Чаще наблюдается гибель неокрепшего молодняка, а иногда и взрослых животных при переходе через горные реки, особенно во время паводков.

К числу важных биотехнических мероприятий, способствующих увеличению численности оленей в Кавказском заповеднике, следует отнести минеральную подкормку. Как известно, источники минеральных кормов копытных животных (растения, вода, почва) в условиях горного Кавказа чрезвычайно бедны отдельными химическими элементами, в особенности натрием (Е. Г. Розмахов, 1940). В этих элементах дикие копытные животные периодически испытывают острую необходимость (А. А. Насимович, 1938). Частично эта потребность удовлетворяется за счет каменной соли, которая ежегодно закладывается в искусственные солонцы в количестве 5—7 т. Однако для возросшего поголовья оленей и других копытных животных такого количества явно недостаточно. Об этом свидетельствует быстрое поедание соли в солонцах. Даже при полном использовании соли, животные продолжают посещать их весьма интенсивно. При ее отсутствии копытные грызут пропитавшиеся солью корыта и выедают под ними землю. Длительно пустующие солонцы постепенно забрасываются. Поэтому одним из условий дальнейшего увеличения оленей и привлечения их в определенные районы заповедника является расширение масштаба работ по минеральной подкормке.

В последние годы заповедником начата работа по отлову и передержке молодняка кавказских оленей с целью расселения в горных лесах Северной Осетии. В 1963—1964 гг. туда отправлено после месячной передержки 27 оленят. Все они развиваются удовлетворительно и после дорацивания должны быть выпущены в лесные угодья. Мероприятия по отлову оленей в Кавказском заповеднике для расселения в другие районы могут быть значительно расширены. Во всех местах, где в недалеком прошлом обитали кавказские олени и имеются для них благоприятные условия, они вновь должны стать важным промысловым видом. Проведение такой работы будет ощутимым вкладом заповедника в обогащение охотничье-промысловой фауны Кавказа.

ВЫВОДЫ

1. Кавказский олень относится к числу наиболее ценных охраняемых животных в Кавказском заповеднике. Он перспективен не только в научном и культурном отношении, но также и для хозяйственного использования. Этот подвид по размерам значительно превышает европейские формы благородного оленя. В период наивысшей упитанности живой вес самцов достигает 340—350 кг, самок — 160 кг. При этом выход мяса составляет 60—62% от общего веса тела. Интенсивность роста оленей чрезвычайно высока. Вес сеголетков при рождении равен 7—11 кг (в среднем около 9 кг), а за 4—5 месяцев он увеличивается в 7—8 раз и может достигать 70—80 кг.

2. Брачный период у оленей протекает в сентябре—октябре. Беременность продолжается 230—235 дней, массовое появление молодняка происходит в период с 15 мая по 10 июня.

3. Олени обладают высокой экологической пластичностью и легко приспосабливаются к различным условиям обитания. Ассортимент их кормовых растений велик и, по наблюдениям в Кавказском заповеднике, превышает 260 видов растений.

4. Поголовье оленей за время существования Кавказского заповедника увеличилось более чем в шесть раз (с 900—1000 голов до 6,5 тыс.). Средняя плотность популяции на территории заповедника в 1963 г. превысила 24 экз. на 1000 га (площадь горизонтальной проекции, без учета рельефа). За период с 1941 г. по 1963 г. показатель стадности увеличился с 3,1 до 6,7. Наиболее высокая стадность оленей зимой и ранней весной, наименьшая — в летне-осенний период.

5. Значительное увеличение численности и высокая плотность населения оленей в Кавказском заповеднике способствует естественному расселению этих животных за его пределы. Ареал оленей на Северо-Западном Кавказе за последние годы расширился по сравнению с предвоенными и послевоенными годами. В большинстве горно-лесных районов несколько повысилась их численность. Этим создаются благоприятные предпосылки для увеличения поголовья оленей в охотничьих угодьях до хозяйственно-целесообразного уровня.

Усиление борьбы с браконьерством и вредными хищниками может позволить без больших затрат довести плотность оленей в горных лесах Северо-Западного Кавказа до промыслового уровня. При средней плотности в 15—18 оленей на 1000 га лесных угодий возможно ежегодно получать в этом районе от них до 150—200 т мясной продукции.

6. В условиях Кавказского заповедника перспективным мероприятием является отлов молодняка оленей для расселения в другие районы Кавказа.

ЛИТЕРАТУРА

Александров В. Н. Методы учета и динамика численности оленей в Кавказском заповеднике. Сб. Вопросы организации и методы учета ресурсов фауны наземных позвоночных (тезисы докладов), М., 1961.

Александров В. Н. К методике учета оленей в Кавказском заповеднике. Сб. Ресурсы фауны промысловых зверей в СССР и их учет. Изд-во АН СССР, М., 1963.

Александров В. Н. К морфологической характеристике кавказского оленя. Тр. Второй научной конференции зоологов педагогических институтов РСФСР (тезисы докладов), Краснодар, 1964.

Андреевский М. В. Охотничьи записки и дневники, М., 1909.

Гейтнер В. Г., Насимович А. А., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза, т. 1. Изд-во «Высшая школа», М., 1961.

Динник Н. Я. Кавказский олень (*Cervus elaphus maral* Ogilby).

Материалы к познанию фауны и флоры Росс. имп., отд. зоология, вып. 6, М., 1904.

Динник Н. Я. Звери Кавказа. Зап. Кавказск. отд. Русск. географ. об-ва, кн. 27, вып. 1, Тифлис, 1910.

Дмитриев В. В. Копытные звери Алтайского заповедника и прилегающих мест. Тр. Алтайского гос. заповедн., вып. 1, М., 1938.

Жарков И. В. Результаты учета животных в Кавказском заповеднике в 1939 г. Научн.-метод. зап. Гл. упр. по заповед., вып. 7, М., 1940.

Жарков И. В. Методы учета численности копытных в заповедниках РСФСР. Научн.-метод. зап. Гл. упр. по заповед., вып. 13, М., 1949.

Котов В. А. Питание рыси в Кавказском заповеднике. Тр. Кавказск. гос. заповед., вып. 5, Майкоп, 1958.

Насимович А. А. Динамика запасов благородного оленя в Кавказском заповеднике. Тр. Кавказск. показательн. гос. заповед., вып. 1, Ростов-на-Дону, 1936.

Насимович А. А. Летние корма благородного оленя на Западном Кавказе. Научн.-метод. зап. Гл. упр. по заповед., вып. 7, М., 1940.

Розмахов Е. Г. К проблеме минерального питания диких животных Кавказского заповедника. Научн.-метод. зап. Гл. упр. по заповед., вып. 7, М., 1940.

Соколов Н. И. Фауна СССР. Млекопитающие, т. 1, вып. 3, Изд-во АН СССР, М.-Л., 1959.

Теплов В. П. Волк в Кавказском заповеднике. Тр. Кавказск. гос. заповедн., вып. 1, М., 1938.

Флеров Н. К. Кабарги и олени. Фауна СССР. Млекопитающие, т. 1, вып. 2, Изд-во АН СССР, М.-Л., 1952.

Цалкин В. И. К биологии размножения настоящих оленей. Зоол. журн., т. 28, вып. 6, М., 1944.

Юргенсон П. Б. К экологии рыси в лесах средней полосы СССР. Зоол. журн., т. 34, вып. 3, М., 1955.