

УДК 599.735.3:591.152(477.46)

Н. Н. Евтушевский

## НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ АККЛИМАТИЗАЦИИ ОЛЕНЯ ПЯТНИСТОГО (*CERVUS NIPPON HORTULORUM* SW.) В ЧЕРКАССКОЙ ОБЛАСТИ

Завезенный из Приморья олень пятнистый (*Cervus nippon hortulorum* Sw.) за 15 лет акклиматизации в Черкасской обл. прочно вошел в местную фауну, что в первую очередь объясняется благоприятными природными условиями рассматриваемого региона. Из литературных сообщений (Берестенников, 1968; Казневский, 1971; Штарев, 1966 и др.) известно, что акклиматизация оленя пятнистого в СССР проходила успешно там, где снег лежит недолго и толщина покрова невелика. Значительная глубина снега зимой в ряде заповедников СССР и была основной причиной неудач при попытках вольного содержания оленя пятнистого (Ильина, 1956). В Приморье этот вид зимует на южных и юго-восточных склонах, т. е. там, где мало снега (Бромлей, 1956). Известно, что зима в Приморье хотя и холодная, но короткая, что также благоприятно для оленей.

На Черкащине толщина снежного покрова обычно не больше 20—25 см, но в отдельные зимы может превышать 50 см. Однако иногда устойчивый снежный покров не образуется совсем. В редкие снежные зимы (1966—1969 гг.) оленей приходилось усиленно подкармливать, а также прокладывать для них дороги в лесу. В иные годы олени почти не использовали подкормку даже зимой.

Олени были завезены в марте 1958 г. в охотничье хозяйство «Имшан». Это был молодняк в возрасте до 1 года (7♂ и 18♀), полученный от содержащихся в вольерах маток. Ниже приводятся данные о численности оленей до начала искусственного расселения их.

	1958	1959	1960	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Количество, экз.*	25	27	28	74	98	130	192	251	333	393
Годовой прирост, %	—	8,0	3,7	—	32,4	32,7	47,7	30,7	32,7	18,0
Смертность, экз.	1	—	2	2	1	1	4	1	5	1

Первое время олени в «Имшане» находились в отгороженной части леса — в вольере площадью около 1 га, которую постепенно расширили до 20 га, чтобы меньше повреждался лес, где обитали животные. В декабре 1962 г., т. е. почти через 5 лет, оленей выпустили на свободу, причем врожденная осторожность животных, несколько притупившаяся за эти годы, стала быстро восстанавливаться. До 1969—1971 гг. в летнее время основная масса оленей не удалялась от вольеры (места гона и рождения) дальше, чем на 5 км, а зимой сосредотачивалась вокруг нее. Характерно, что в новых условиях эти олени образовывали большие стада. В теплый период встречались стада из 50—70 и даже 100 самок, а зимой — нередко свыше 200, причем самцы в стадах были уже обычным явлением. Примечательно то, что даже в 1973 г. отмечено заметное

\* Данные охотничьей таксации в ноябре. Сведений о численности оленей в 1961—1962 гг. нет.

## Изменение численности оленя пятнистого в Черкасской обл.

Дата	Всего в Черкасской обл.		в том					
			«Имшан» + ок- рестности		«Тамаровщина»		«Сунки»	
	экз.	годовой прирост, %	экз.	годовой прирост, %	экз.	годовой прирост, %	экз.	годовой прирост, %
XII 1969	392	—	390	—	2 *	—	—	—
XI 1970	446	13,5	443	12,7	3	—	—	—
XII 1970 —	—	—	—	—	27	—	21 **	—
III 1971	—	—	—	—	(24 **+3)	—	—	—
X 1971	—	—	—	—	—	—	—	—
XI 1971	522	14,8	441 (375+ +66)	-0,4	43	59,3	26	—
II 1972	—	—	—	—	—	—	—	—
XI 1972	501	9,9	378	1,0	59	37,3	38	46,2
II—III 1973	—	—	—	—	—	—	—	—
XI 1973	473	-5,6	293 (187+ +106)	-22,4	96 ***	62,8	50	31,6

Примечание: \* отлов с помощью деревянной ловушки; \*\* отлов с помощью

## Экстерьерные показатели оленя

Показатель	Самцы от 1 год. 7 мес. до 1 год. 9 мес., n=6				
	min-max	M	±m	σ	cv
Вес, кг	83—94	88,33	1,87	4,58	5,18
Длина тела, см	166—190	173,00	3,75	9,18	5,31
Длина кисти, см	39—43	40,67	0,87	2,13	5,25
Длина стопы, см	50—53	51,33	0,65	1,59	3,10
Длина хвоста, см	16—20	17,67	0,99	2,42	13,70
Длина уха, см	20—21	20,33	0,30	0,73	3,59
Косая длина туловища, см	88—103	95,33	2,68	6,56	6,88
Высота в холке, см	102—111	105,00	1,39	3,41	3,24
Высота в крестце, см	109—120	114,33	1,86	4,56	3,99
Окружность пясти, см	11—12	11,50	0,22	0,55	4,78
Окружность шеи, см	43—48	46,17	0,87	2,12	4,60
Окружность груди, см	106—115	110,33	1,49	3,67	3,32
Окружность живота, см	115—130	121,50	2,11	5,17	4,25

тяготение оленей к вольерам. С наступлением периода гона большинство оленей всегда возвращалось в район вольер и даже те, которые давно были перевезены за 50 км от «Имшана». В разгар гона рев самцов был почти непрерывным. В это время в районе вольеры наблюдалось значительное скопление самцов \*\*, многие из которых, в том числе полово-

\*\* В статье автора «Размножение оленя пятнистого (*Cervus nippon hortulorum* Sw.) в условиях Среднего Приднепровья» (Вестник зоологии, 1974, № 4) ошибочно указано: «...самцов значительно больше, чем самок...» (с. 23, 13—14 строки снизу). Следует читать: «...очень много самцов...».

Таблица 1

после начала искусственного расселения

числе					Вывезено за пределы области, экз.	Отстреля- ны по ли- цензиям, экз.	Погибли, экз.
«Выгравская дача»		«Губская дача»	«Черкасский зоопарк»				
экз.	годовой прирост, %	экз.	годовой прирост, %	экз.			
—	—	—	—	—	—	—	1 *
—	—	—	—	—	—	6	4
12 **	—	—	—	—	17 **	—	4 **
—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	1 **	1 **	—
—	—	—	—	—	—	2	14
—	—	12 **	—	—	—	—	—
11	—8,3	15	—	—	—	4	6
—	—	—	—	2 **	19 **	—	—
15	36,4	19	26,6	—	—	10	5

иммобилизационных снарядов; \*\*\* цифра, возможно, несколько завышена.

Таблица 2

пятнистого из Черкасской области

Самцы от 2 лет 7 мес. и выше, n=12					Самки от 1 года 7 мес. и выше, n=52				
min-max	M	±m	σ	cv	min-max	M	±m	σ	cv
114—151	131,58	3,14	11,88	9,04	66—100	82,77	1,26	9,08	10,97
196—212	202,83	1,76	6,15	3,04	148—196	171,09	1,36	9,60	5,62
40—45	42,17	0,51	1,77	4,20	36—43	38,37	0,24	1,73	4,51
51—55	53,40	0,39	1,38	2,58	46—49	47,79	0,34	2,42	5,07
16—24	19,62	0,71	2,44	12,90	12—20	16,35	0,28	2,01	12,31
19—22	20,88	0,29	1,01	4,84	18—21	19,52	0,09	0,63	3,23
92—117	102,67	2,00	6,95	6,77	82—108	96,18	0,81	5,83	6,07
104—121	114,00	1,49	5,15	4,52	94—113	101,58	0,54	3,90	3,84
112—127	121,58	1,46	5,03	4,15	98—119	108,35	0,50	3,58	3,30
12—14	12,50	0,19	0,67	5,36	9—14	10,87	0,11	0,78	7,18
54—68	59,83	1,36	4,72	7,88	32—47	39,61	0,47	3,41	8,59
118—145	127,33	2,37	8,20	6,43	96—128	112,46	0,79	5,69	5,06
128—146	139,08	1,72	5,94	4,26	115—138	126,04	0,72	5,17	4,10

зрелые, оставались без самок. Так, в 1971 г. в период гона возле вольеры собралось 40 взрослых самцов и 70 половозрелых самок (1 : 1,8), а в 1973 г. возле вольеры в гоне участвовало соответственно 25—30 самцов и 60 самок (примерно 1 : 2).

Прирост стада оленей в «Имшане» прекратился с 1971 г. в связи с ростом браконьерства и отловом значительного количества (111 экз.) животных (табл. 1). Одновременно с этим началось самостоятельное расселение оленей в «Черкасский бор» (от боров и суборов до дубрав), занимающий около 50 тыс. га. Остальные прилегающие леса до сих пор

не освоены оленями. Хотя отдельные группы самцов летом заходят далеко от «Имшана», но постоянных поселений они там не создают. Численность оленей в «Имшане» к осени 1973 г. снизилась до 187 особей; максимальная — (443 особи) была в 1970 г.

Вес и размеры тела оленя пятнистого в Черкасской обл. (табл. 2) несколько превышают таковые оленей исходной популяции (Соколов, 1959). У последних высота в холке и живой вес равны соответственно 85—118 см и 93—148 кг. Кроме того, в табл. 2 все промеры взяты в зимний период, что в значительной мере отразилось на некоторых показателях и, в первую очередь, на весе самцов (меньше обычного, т. к. за период гона самцы теряют до 20—25% веса). Максимальный вес имшанские самцы имеют перед гоним. Он гораздо выше указанного в табл. 2 и, следовательно, намного превышает вес дальневосточных (Соколов, 1959). Размеры пятнистых оленей из Черноморского заповедника также несколько больше, чем размеры оленей из Приморья (Берестенников, 1968).

По нашим данным, максимальный вес самок из Черноморской популяции (при  $n=20$ ,  $P_{\max}=120$  кг) оказался на 20% выше, чем в «Имшане» (при  $n=52$ ,  $P_{\max}=100$  кг). Значительных различий в экстерьерных показателях самцов этих популяций не обнаружено.

Дальневосточные переселенцы нашли на Черкашине богатые лесолуговые угодья. Почти половина лесов обладают большими запасами корма. Из древесных растений наиболее интенсивно олени поедают бересклеты (*Evonymus verrucosa* Scop., *E. europaea* L.), подрост черноклена (*Acer tataricum* L.), береста (*Ulmus foliacea* Culib.), липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), акации белой (*Robinia pseudoacacia* L.) и сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.). Летом в рационе оленей значительно преобладают травянистые растения. Осенью олени очень охотно поедают семена дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), плоды яблони лесной (*Malus silvestris* Mill.) и груши лесной (*Pyrus communis* L.). В определенные периоды их основным кормом являются сельскохозяйственные культуры (конец лета и осень — сахарная свекла, зимой — озимые, молодые побеги и кора яблонь и др.). Поэтому нельзя допускать высокой плотности населения оленей.

Допустимые размеры плотности могут быть разными в различных условиях. Их трудно указать, т. к. олени обычно неравномерно распределены по территории. При эксплуатации популяции оленей (отстрел на мясо, отлов для переселения) необходимо пытаться достичь равномерного расселения животных на территории, для чего следует правильно использовать тяготение отдельных групп и особей к определенным урочищам. Разумеется, для этого требуется знание оленей «в лицо». И все же опыт показывает, что даже при равномерном распределении оленей по территории в определенные сезоны года малые стада сливаются в одно большое. Именно это большое стадо и наносит наибольший ущерб сельскому и лесному хозяйствам. Поэтому мы считаем, что допустимая величина плотности населения пятнистых оленей не должна переходить тот рубеж, за которым возможно образование больших стад (свыше 25—30 голов).

С особенностями питания связана смена мест обитания оленей. Осенью они больше тяготеют к опушкам леса, прилегающим к свекловичным полям. В конце зимы и ранней весной олени также придерживаются опушек, откуда с наступлением сумерек выходят в сады и на озимые. В остальные периоды года олени в основном держатся в глубине лесных массивов. Строгой привязанности их к каким-либо лесным биоценозам пока не наблюдается. Олени большую часть времени проводят

в сосновых молодняках, обладающих хорошими защитными свойствами, хотя более кормными являются широколиственные леса.

К 1967—1969 гг. в «Имшане» резко возросла численность оленей и в связи с этим потравы сельскохозяйственных культур. Поэтому было начато переселение оленей (в основном в пределах области). Деревянная ловушка-вольера оказалась не эффективной (затруднительный отлов, травмирование), и поэтому отлов их в «Имшане» был успешно проведен с помощью иммобилизационных снарядов В. А. Комарова (Воронежский заповедник). Партии для переселения формировались обычно с соотношением полов 1 : 3, реже 1 : 2. Впоследствии переселенцы успешно создали большие стада там, куда было завезено не менее чем по два десятка оленей. Акклиматизация успешно осуществляется в охотничьем хозяйстве «Тамаровщина» (XII 1970 г.— III 1971 завезли 24 оленя, а в 1973 г. их уже насчитывалось 96, ежегодный прирост от 37,3 до 62,8%), а также в охотничьем хозяйстве «Сунки» (в начале 1971 г. завезли 21 оленя, а в 1973 г. их стало 50, ежегодный прирост от 31,6 до 46,2%). Здесь имеются вполне благоприятные в кормовом и защитном отношении биотопы (широколиственно-сосновые леса с богатым подростом и подлеском). В первом пункте олени обитают примерно в 3 км от места их первоначального выпуска, а во втором — отдельные группы отошли на расстояние до 15 км. Менее успешны выпуски в охотничьи хозяйства «Выграевская дача» Корсунь-Шевченковского р-на и «Губская дача» Звенигородского р-на. В первом пункте (завезли группу оленей 4♂ и 8♀) один самец погиб, а второй вернулся в «Имшан» (за 50 км). В «Губскую дачу» было завезено 3♂ и 9♀. Неудачи в этих пунктах объясняются малочисленностью завезенных оленей, а также недостаточной налаженной охраной их. В отличие от «Имшана» во всех пунктах оленей выпускали в естественные угодья без предварительного содержания в вольерах.

### Выводы

1. В Черкасской обл. для оленя пятнистого имеются благоприятные условия, позволяющие ему существовать почти без подкормки, успешно размножаться, увеличивать размеры и вес.

2. Акклиматизация оленя пятнистого в Черкасской обл. проходит вполне успешно. Численность его тут возросла в 19 раз (от 25 до 473 особей).

3. Значительный ущерб оленеводству наносит браконьерство. Необходимо строгая охрана.

Величина отдельных стад не должна превышать 25—30 голов.

### ЛИТЕРАТУРА

- Берестенников Д. С. Олень пятнистый в Черноморском заповеднике.— Вестн. зоол., 1968, № 1, с. 30—36.
- Бромлей Г. Ф. Экология дикого пятнистого оленя в Приморском крае. Сб. мат-лов по результатам изучения млекопитающих в гос. заповед. М., 1956, с. 148—215.
- Ильина Г. И. Экологические особенности пятнистого оленя и перспективы его акклиматизации в Европейской части СССР.— Уч. зап. МГПИ им. В. П. Потемкина, 1956, 61, с. 3—90.
- Казневский П. Ф. Пятнистый олень в Хоперском заповеднике.— Труды Хоперского заповед., 1971, вып. 6, с. 209—226.
- Соколов И. И. 1959. Копытные звери (*Perissodactyla* и *Artiodactyla*). Фауна СССР. Млекопитающие, т. 1, вып. 3. М.—Л.
- Штарев Ю. Ф. Результаты акклиматизации пятнистого оленя в Мордовской АССР.— Труды Мордов. заповед. им. П. Г. Смидовича, 1966, вып. 3, с. 55—125.