

УДК 599.735.3:591.5(477.76)

РАЗМНОЖЕНИЕ ОЛЕНЯ ПЯТНИСТОГО (*CERVUS NIPPON HORTULORUM* S.W.) В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРИДНЕПРОВЬЯ

Н. Н. Евтушевский

(Черкасский педагогический институт)

В Среднее Приднепровье оленей пятнистых завезли с Дальнего Востока в 1958 г. с целью акклиматизации. Их поселили в охотничьем хозяйстве «Имшан» Черкасской обл. Новые условия обитания оказались вполне подходящими для переселенцев, и их численность выросла от 25 до 500 голов. Прирост стада в отдельные годы достигал 30%.

Гон оленей в «Имшане» обычно начинается во второй половине сентября и заканчивается в середине ноября (рисунок). Близкие к этим сроки гона указывают И. И. Миролубов (1941) и К. Г. Абрамов (1963) для Дальнего Востока, Г. И. Ильина (1956) для Европейской части СССР. Разгар гона в «Имшане» приходится на октябрь, т. е. совпадает с периодом, указанным для ряда районов СССР П. В. Митюшевым, М. П. Любимовым, В. К. Новиковым (1950), Г. Ф. Бромлеем (1956), Ю. В. Дьяковым, Н. В. Алейниковым (1956), Ю. Ф. Штаревым (1966), Д. С. Берестенниковым (1968).

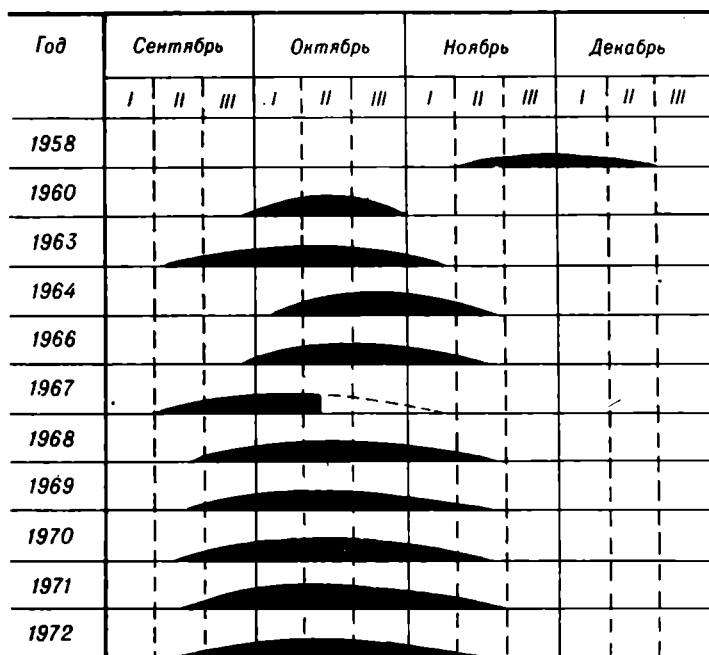
Перед гоним оленей сильно жиреют, т. к. часто заходят на близлежащие колхозные поля (предпочитают свеклу). Зато за период гона самцы, особенно оставшиеся без самок, теряют, по нашим данным, около 20% веса. В это время самцы чрезвычайно подвижны, крайне возбуждены, валяются в грязи.

Основным местом гона в «Имшане» является район бывшей вольеры. В последние годы олени летом уходят отсюда и более или менее равномерно расселяются по территории «Имшана», некоторые самцы даже выходят далеко за пределы охотничьего хозяйства. Часть оленей остается в новых угодьях, и осенью там происходит гон. Самцы, не нашедшие самок в новых местах, возвращаются. Перед гоним сюда же собираются меньшими и большими группами самки и из разных концов леса приходят самцы. В этот период в лесу можно услышать размеренное сухое пощелкивание рогов. Соперничество самцов пока носит мирный характер, но с каждым днем животные становятся все агрессивнее.

В «Имшане» в местах основного гона самцов значительно больше, чем самок, и потому так часты брачные поединки. За период с 1963 г. по 1971 г. шесть самцов погибли от ран, полученных в бою с соперником.

Появление молодых деревьев с потертой корой (преимущественно сосенок с диаметром ствола на высоте груди около 10 см), тонких деревьев желтой акации (*Caragana arborescens* L. a m.), клена татарского (*Acer tataricum* L.) с обломанными на высоте 1,4—1,6 м вершинами и токов свидетельствует о начале гона. Самцы рассредотачиваются по всему району гона, и каждый занимает определенный участок, на котором они режут, срывают передними копытами травяной покров и выбивают площадки величиной 1—2 м², глубиной до 15—20, иногда до 25 см и более, ломают тонкие деревья. Постепенно размеры площадок увеличиваются. У каждого самца имеется несколько токов, находящихся на

расстоянии 15—20, а иногда и 1,5—2,0 м один от другого. Они расположены в сосновых молодняках на прогалинах, в участках леса низкой полноты, на границах между старым лесом и молодняком, на сплошно-лесосечных вырубках с молодой порослью. Наблюдения в лунные ночи (в бинокль) показали, что самцы ревут каждый в отдельности, не сближаясь друг с другом.



Сроки гона оленя пятнистого

Наши наблюдения подтверждают мнение Т. Б. Саблиной (1955), Г. Ф. Бромлея (1956), Д. Бойовича (1970) и других авторов, что интенсивность рева зависит от ряда факторов и ее нельзя объяснить одними погодными условиями. В частности, она зависит от периода гона. В первый период самцы днем не ревут. Примерно за час до захода солнца два-три самца начинают реветь с перерывами 15—30 мин. С закатом солнца их рев становится дружной, интенсивней, интервал между «ревками» уменьшается до 10—15 мин. А через полчаса после заката ревут уже пять-шесть самцов с интервалом 5 мин. Рев заканчивается до полуночи и утром возобновляется примерно на час. Гаремов у самцов в этот период нет.

В октябре (особенно в середине) самцы ревут круглые сутки: днем редко, а в остальное время через каждые 1/2—2 мин. или не умолкают совсем. В этот период самые сильные самцы сгоняют самок в гаремы. В «Имшане» в гаремах обычно насчитывается по три—семь самок. При взрослых оленухах кроме телят текущего года находятся часто и прошлогодние. Молодые самки участвуют в гоне, а спичаков обладатели гаремов к гону не допускают.

В последний период гона интенсивность рева уменьшается. Вечером еще слышится рев пяти-шести оленей. Рев начинается за полчаса перед заходом солнца, он уже не очень дружный, с интервалами между «ревками» 4—5 мин. Некоторые самцы издают только один конечный хрип, ревут испуленно. Около полуночи рев прекращается. Перед рас-

светом самцы снова ревут (до восхода солнца, иногда — дольше). Днем можно услышать один-два «ревка». В этот период гаремы еще часто встречаются. Однако возле некоторых из них уже нет самцов, зато возле других — по два, причем второй самец держится на некотором расстоянии. Интересно, что в это время обладатель гарема равнодушно относится к присутствию второго самца, тогда как в разгар гона он яростно нападает на пришельца. Последний период гона растянут. Иногда даже в январе самцы начинают реветь и гоняться за самками. Случается, что в это время молодые самки приходят в охоту, тогда их покрывают активные самцы.

Мы взяли три эмбриона от погибших самок. По размерам и весу эти эмбрионы примерно равны эмбрионам, взятым в соответствующие месяцы от самок из Приморья (табл. 1). Некоторые отличия в размерах эмбрионов, добытых в январе, объясняются растянутостью периода гона и тем, что оленухи были покрыты в разное время. Эмбрион, весивший 265 г, по форме уже напоминал оленя. Он был совершенно голый, без всяких пигментных пятен. У эмбриона весом 690 г край носа и губы были коричневыми. У эмбриона весом 750 г на подбородке, по бокам носа и вокруг глаз имелись осязательные волоски длиной до 4 мм. Обычные сроки отела пятнистых оленей в «Имшане» — конец мая — июнь, массовый отел — в начале июня. Бывают случаи очень позднего отела. Так 3.IX 1969 г. нам встретилась самка с 3—4-недельным малышом. Поздние растелы характерны, как правило, для молодых оленушек. Две помеченные в вольере самки принесли телят соответственно 1 и 27 июня. В отдельные годы молодняк появляется рано. Так, судя по всем взятым нами эмбрионам, оленушки должны были отелиться в конце апреля.

Перед отелом самки уходят из стада и прячутся в зарослях. Процесс отела подробно описан в литературе (Миролюбов, Рященко, 1948; Буй Кинь, 1970).

При различных обстоятельствах нам пришлось вскрыть девять оленух в сезон беременности. Все они оказались стельными, у каждой было по одному эмбриону. Можно предполагать, что у имшанских оленей процент яловости очень мал, а коэффициент плодовитости близок к единице. В декабре 1967 г. егеря постоянно наблюдали двух одновозрастных оленят возле одной самки. В июне 1968 г. тоже были замечены две самки, с каждой из которых ходили по два одновозрастных теленка. Если в этих случаях нельзя категорически утверждать, что у самок были двойни, то сообщение шофера А. Н. Бескоровайного, который 17.VI 1970 г. отнес от дороги в глубь леса двух только что родившихся у одной самки оленят, таких сомнений не вызывает.

В период вольерного содержания оленей в «Имшане» замечено, что растелившиеся самки остаются возле малышей и в первые дни после отела даже не подходят к кормушкам. Между малышом и матерью уже в первые дни устанавливается звуковая связь, и впоследствии мать узнает его по голосу. В случае опасности олененок, а иногда и мать, затаиваются в траве, надеясь остаться незамеченными. Олененок обычно не трогается с места до тех пор, пока не вытопчешь траву вокруг него или не прикоснешся к нему. 17.VI 1971 г. во ржи мы заметили олененка. Ему было не больше недели, однако на открытом месте догнать его оказалось невозможно. Олененок пытался убежать в лес, но мы принудили его возвратиться обратно в рожь, где он быстро устал и был отловлен. На его отчаянное попискивание прибежали две оленухи. Они молча сопровождали нас до места производства промеров (на расстоянии 0,4 км), то значительно опережая, то проносясь поблизости — в 10—

Таблица 1

Развитие эмбрионов у оленя пятнистого

Место добычи эмбрионов	Дата	Пол	Вес, г	Прочер, мм					Приблизительный возраст эмбриона, дни	
				общая длина	высота в холке	высота в крестце	длина хвоста	длина уха		обхват груди
Охотничье хозяйство «Имшан»	20.I 1971 г.	♀	265	264	133	125	22	20	123	—
	16.II 1971 г.	♂	690	330	175	176	30	33	191	155
	17.II 1971 г.	♂	750	380	190	193	22	32	180	160
Судзунский заповедник (Бромлей, 1956)	3.I 1944 г.	—	6,3	52	—	—	—	—	—	Около 60
	8.I 1946 г.	—	51	112	—	—	—	—	—	Около 85
	28.I 1946 г.	—	—	250	—	—	—	—	—	—
	1—15.III 1946 г.	—	645	310	180	—	28	32	224	150
	Март 1946 г.	—	1303	390	230	—	35	44	210	170
21.III 1946 г.	—	1610	440	280	—	34	52	260	180	—

Таблица 2

Экстерьерные показатели молодняка оленя пятнистого

Дата отлова	Вес, кг	Прочер, см											
		общая длина	высота в холке	высота в крестце	длина хвоста	длина уха	обхват груди	обхват живота	обхват шеи	обхват пясти	косая длина туловища	длина кисти	длина стопы
Самцы													
11.I 1971 г.	55	124	95	102	16,0	19,0	98	110	38	11,0	86	36	47
15.I 1971 г.	48	129	92	97	17,0	18,0	92	97	32	11,0	85	34	44
10.III 1971 г.	43	143	86	95	14,0	18,0	90	94	35	10,0	82	35	44
Самки													
25.XII 1970 г.	57	124	85	88	15,5	17,5	84	90	32	9,5	81	33	42
29.XII 1970 г.	53	144	96	101	12,5	18,0	112	120	35	9,5	75	37	45
17.I 1971 г.	42	127	91	97	12,0	18,0	84	98	34	9,0	74	36	45
20.II 1971 г.	48	137	85	93	16,0	18,0	100	110	35	9,5	83	36	46
3.III 1971 г.	42	133	88	95	15,0	17,0	96	115	32	10,0	78	35	46
3.III 1971 г.	38	128	87	91	14,0	17,0	90	107	33	9,0	76	35	44
10.III 1971 г.	43	129	87	101	18,0	17,0	92	112	34	10,0	91	35	45

15 м. Сначала обе оленухи находились рядом одна с другой, словно в одной упряжке, затем одна отстала, другая, вероятно, мать — не ушла пока мы не отпустили олененка. Он весил 6,5 кг, общая длина тела составляла 63, высота в холке — 50, высота в крестце — 53, длина хвоста — 7,5, длина уха — 9, обхват груди — 44, обхват живота — 46 см. По нашим наблюдениям, матери кормят малышей обычно 4—5 месяцев, иногда — дольше, даже до следующего отела. Данные табл. 2 показывают, что уже к 7—9 мес. молодняк достигает значительного веса и размеров.

В «Имшане» возле взрослой самки нередко можно наблюдать приплод не только текущего года, но и прошлого. В лесу встречаются еще более многочисленные группы разновозрастных оленей. Это, вероятно, тоже семьи. В определенное время года большие и маленькие группы оленей объединяются в стада. Следовательно, оленья семья составляет основу стада.

Оленухи редко погибают от нерастелов (Миролюбов, 1936). В «Имшане» зарегистрировано два случая: 27.VI 1960 г. (заворот головы плода) и 11.VI 1965 г. (отход околоплодной жидкости и заворот головы плода на сторону с заворотом левой конечности на шею). Отход молодняка незначительный. Иногда в лесу находили погибших оленят. Причина гибели установлена лишь в трех случаях: 17.VII 1964 г. олененок отравился ядохимикатами на прилегающем к лесу колхозном поле; летом 1970 г. олененка загнали собаки; 27.VI 1972 г. олененок погиб во время проведения учета охотфауны способом шумового прогона. Он не выдержал возникшей при прогоне повышенной нервной и физической нагрузки. Олененок относился к категории «заморышей».

Рассмотренные выше материалы позволяют считать, что размножение пятнистых оленей и рост молодняка в условиях Среднего Приднепровья протекают нормально. В качестве биотехнических мероприятий по улучшению племенных качеств стада рекомендуем проводить отстрел слаборазвитых особей. В целях рационального ведения хозяйства следует изымать из популяции лишних самцов. Это лучше делать в начале гона.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Абрамов К. Г. 1963. Копытные звери Дальнего Востока и охота на них. Владивосток.
- Берестенников Д. С. 1968. Олень пятнистый в Черноморском заповеднике. Вестн. зоол., № 1.
- Бойович Д. 1970. Влияние климатических и других факторов на кинетику оленьего рева. Тр. IX Междунар. конгр. биологов-охотоведов. М.
- Бромлей Г. Ф. 1956. Экология дикого пятнистого оленя в Приморском крае. Сб. мат-лов по результатам изучения млекопитающих в госзаповедниках. М.
- Буй Кинь. 1970. Размножение пятнистых оленей в зоопарке «Аскания-Нова». Тр. IX Междунар. конгр. биологов-охотоведов. М.
- Дьяков Ю. В., Алейников Н. В. 1956. История и некоторые результаты акклиматизации пятнистого оленя в Хоперском заповеднике. Тр. Хопер. гос. запов., в. II. Воронеж.
- Ильина Г. И. 1956. Экологические особенности пятнистого оленя и перспективы его акклиматизации в Европейской части СССР. Уч. зап. Моск. гор. пед. ин-та. им. В. П. Потемкина, т. LXI.
- Миролюбов И. И. 1936. Биология одомашненного пятнистого оленя. Вест. Дальневост. фил. АН СССР, № 16. Владивосток.
- Его же. 1941. Материалы по изучению пятнистого оленя и других промысловых зверей заповедника «Кедровая падь». Тр. Дальневост. горнотаежной станции им. акад. В. Л. Комарова, т. IV. Владивосток.
- Миролюбов И. И., Рященко Л. П. 1948. Пятнистый олень. Владивосток.
- Митюшов П. В., Любимов М. П., Новиков В. К. 1950. Пантовое оленеводство и болезни пантовых оленей. М.

- Саблина Т. Б. 1955. Копытные Беловежской пуши. Тр. Ин-та морф. животн. им. А. Н. Северцова, в. 15. М.
- Штарев Ю. Ф. 1966. Результаты акклиматизации пятнистого оленя в Мордовской АССР. Тр. Мордов. гос. запов. им. П. Г. Смидовича, в. 3. Саранск.

Поступила 28.V 1973 г.

**REPRODUCTION OF *CERVUS NIPPON HORTULORUM* S.W. UNDER
CONDITIONS OF THE MIDDLE DNIEPER AREA**

N. N. Evtushevsky

(The Cherkassy Pedagogical Institute)

S u m m a r y

The rut begins usually in the second half of September and is over in the middle of November. The redundancy of males in the places of the main rut results in acute forms of nuptial duels. The weight and dimensions of embryos are approximately equal to those obtained in the respective months in Primorye. The usual time of calving — the end of May — June. The data on the weight and dimensions of 7—9 months old deer testify to their rapid growth. Dying out of young animals is insignificant.