

КОПЫТНЫЕ В ЗАПОВЕДНИКЕ «ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ» (ЧИСЛЕННОСТЬ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ, ОХРАНА)

А.Н.Добролюбов

Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»

Общая характеристика территории

Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» расположен в Пензенской области, в лесостепной зоне Среднего Поволжья России. Он был создан в 1989 г., прежде всего, для сохранения уникальных степей северного типа. Его общая площадь в настоящее время составляет 8368 га. Заповедник является кластерным и состоит из пяти удаленных друг от друга участков. Они расположены в шести районах Пензенской области: Кузнецком, Камешкирском, Неверкинском, Пензенском, Каменском и Колышлейском. Самый западный из участков находится у истоков р.Хопра (приток Дона), самый восточный — у истоков р.Суры (приток Волги). Наиболее удалены друг от друга (230 км) Верховья Суры и Попереченская степь.

Лесные участки заповедника, Верховья Суры и Борок покрыты в основном сосновыми и сосново-лиственными лесами. На территории первого из них берут свое начало лесные ручьи и речки, являющиеся основными притоками реки Суры в самом верхнем ее течении. Борок расположен в излучине р.Кадады. Островцовская лесостепь представляет собой комплекс степной (луговые степи) и древесно-

кустарниковой растительности, на водоразделе и склонах балки. Преобладающими породами в составе комплекса являются черемуха, татарский клен, осина, береза, а в пойме ручья черная ольха. По границе степи и леса расположены заросли терна, степной вишни и миндаля. Кунчеровская лесостепь — комплекс степной растительности со смешанными сосново-широколиственными лесами. Попереченская степь, представляет собой водораздельную луговую степь с небольшими по площади зарослями кустарников и осиновыми колками в балках.

Размещение копытных

На территории заповедника «Приволжская лесостепь» встречаются все три вида копытных, характерных для региона: лось, кабан и косуля. Последние два вида на некоторых участках хотя и отмечаются постоянно, но, как правило, заходят на них периодически и держатся непродолжительное время. Особенно это справедливо для небольших по своей площади Кунчеровской (969 га) и Островцовской лесостепи (352 га) и Борка (339 га). На Попереченской степи (252 га), окруженной со всех сторон полями, следы копытных можно встретить крайне редко. Здесь животные бывают лишь при переходе из одного лесного участка в другой.

Наибольший по площади участок заповедника – Верховья Суры (6339 га), заселен копытными постоянно, хотя численность их варьирует по сезонам в значительных пределах. Это связано с ее общей динамикой, сезонными перемещениями животных и антропогенными факторами (например, охота на прилегающих территориях).

Численность и тенденции ее изменения

По данным, полученным при зимних маршрутных учетах на территории участка «Верховья Суры» преобладает по количеству следов на 10 км маршрутов лось, на втором месте – косуля и далее – кабан (табл. 1). Последний вид немногочислен на данном участке, поскольку здесь преобладают не богатые кормами сосновые и сосново-мелколиственные леса.

Таблица 1

Средняя численность копытных на участке
Верховья Суры по данным ЗМУ за сезоны

1993/94 – 1999/00 гг.

Вид	Следов на 10 км
Кабан	7,7
Косуля	14,3
Лось	16,6

Если характеризовать в целом состояние численности копытных на данной территории, то можно говорить об общей тенденции к ее падению (рис. 1). При этом факторами, определяющими этот процесс, прежде всего, является браконьерство на прилегающих территориях, уровень снегового покрова (для косули) и степень обеспеченности кормами (для кабана). При этом численность кабана до передачи данной территории заповеднику (1992 г.) и в первые годы после нее была выше. Это объясняется резким снижением уровня с/х производства. Поля, на которых кабаны кормились остатками урожая зерновых и кормовых культур, в настоящее время зарастают лесом.

В относительно благоприятных условиях на заповедной территории находится лось т.к. значительная ее часть покрыта вырубками, зарастающими мелколесьем и молодыми культурами сосны. По данным полученным методом учета на стойбищах в конце зимы и при подсчете зимних экскрементов на участке Верховья Суры зимой держится 18-30 лосей (2,8-3,5 экз. на 1000 га).

Биотопическое распределение

Как показывают наблюдения в зимний период, лоси предпочитают держаться близ вырубок и в смешанных лиственных лесах (рис. 2). Об этом говорит так же и обилие экскрементов, обнаруживаемое весной после схода снега. Кабан держится в основном в северной части «Верховьев Суры», где по границе заповедника в Ульяновской области распространены широколиственные леса. В кварталах, расположенных близ поймы р.Суры, как правило, отмечают следы одиноких секачей и лишь изредка проходных гуртов.

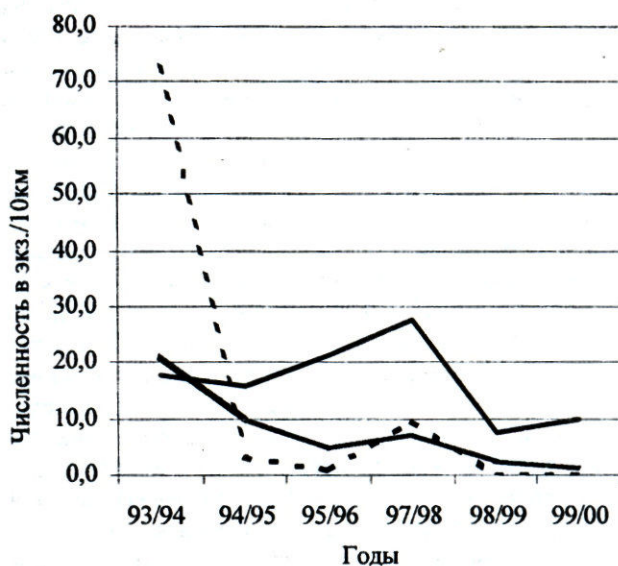


Рис. 1. Динамика численности копытных на участке «Верховья Суры».

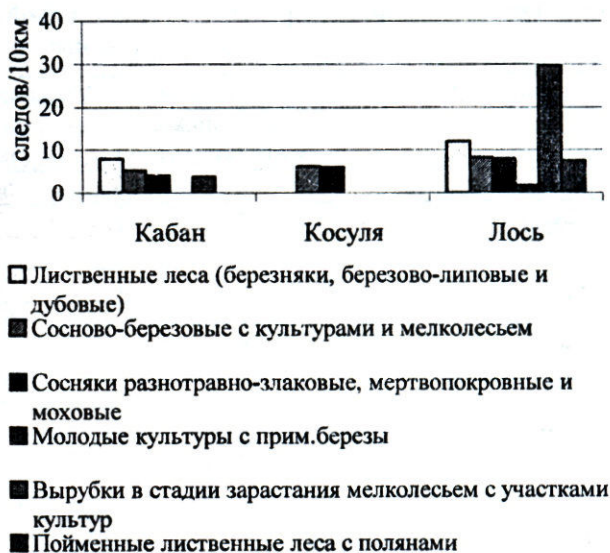


Рис.2. Биотопическое распределение копытных в зимний период на участке «Верховья Суры».

Косуля на этом участке заповедника присутствует в небольшом количестве и к тому же ее численность здесь весьма нестабильна. Так по результатам ЗМУ за шесть сезонов в трех случаях ее следы не были отмечены ни разу.

Питание

Для изучения зимнего питания лосей нами был проведен сплошной подсчет деревьев и кустарников различных видов на молодой вырубке. На площади 1500 м² определялась степень их повреждения лесом в зимний период. При этом поврежденными считались те деревья, у которых лесом были хотя бы в небольшом количестве объедены ветки или кора.

Полученные результаты представлены в табл. 2. Из

них следует, что среди наиболее распространенных на участке древесно-кустарниковых пород чаще всего повреждаются лосем осина, крушина, сосна и рябина. Причем все обследованные нами деревья осины и большинство экземпляров крушины, а также молодые посадки сосны имеют на себе следы деятельности копытных. Здесь следует сказать, что бересклет, не отмеченный нами на данной пробной площади в целом на "Верховьях Суры", по глазомерной оценке поврежден лосем почти на 100%. На остальных участках заповедника этот кустарник, входящий в число излюбленных видов кормов, также повреждается лосем, но в значительно меньшей степени. Если применить трех бальную шкалу оценки степени повреждения лосем, древесно-кустарниковых пород, то участки заповедника можно распределить в следующей последовательности: Верховья Суры (3 балла), Борок и Кунчеровская лесостепь (2), Островцовская лесостепь (1). Если применить методику экспресс-оценки напряженности кормовой ситуации (Воробьев, 2001), то на участке Верховья Суры можно найти все три стадии угнетения растительности копытными, в данном

случае лосем. Хотя необходимо отметить, что все они распространены локально, за исключением первой стадии «угнетения бересклета».

Среди поврежденных животными деревьев на обследованной площади можно выделить группу пород, относящихся к излюбленным кормам. К ним, прежде всего, относятся рябина, осина и береза (табл. 2), во вторую группу входят растения используемые лосем несколько реже - это крушина и сосна. Необходимо отметить, что материал, собранный нами только на одной пробной площади не позволяет давать подробную характеристику особенностям зимнего питания лося на всей территории заповедника. Поэтому нами дополнительно регистрировались все встреченные поеди лося при обследовании Верховьев Суры. Из числа отмеченных нами зимних поедов лося на первом месте стоит осина (табл. 3), затем можжевельник. Последний встречается на "Верховьях Суры" вдоль реки (кв. 97, 105, 106) и при обследовании его зарослей в январе 1995 г. оказалось, что они сильно повреждены лосем.

Таблица 2

Результаты обследования древесно-кустарниковой растительности, поврежденной лосем зимой 1995/96 г. на пробной площади (участок "Верховья Суры")

Древесная порода	Абс.колич. обследованных растений (экз.)	Абс.колич. поврежденных растений (экз.)	Степень повреждения насаждений в %	Предпочитаемость лосем пород в %
Береза	163	56	34,4	17,1
Бузина	1	0	0	0
Дуб	1	1	100	0,3
Ива	7	3	42,9	0,9
Крушина	63	52	82,5	15,9
Осина	81	81	100	24,8
Рябина	121	96	79,3	29,4
Сосна	46	38	82,6	11,6
Всего	483	327		100,0

Таблица 3

Характеристика питания лося зимой 1994/95 гг.

Виды растений	Число поедов	
	Абс. (экз.)	в %
Дуб	1	2,3
Сосна	1	2,3
Осина	23	53,5
Рябина	4	9,3
Черемуха	1	2,3
Бересклет	2	4,7
Можжевельник	11	25,6
Итого	43	100

Таким образом, в результате проведенных нами предварительных исследований выяснено:

- на территории заповедника «Приволжская лесостепь», из копытных наиболее постоянным обитателем, оказывающим существенное влияние на растительность, является лось.
- кабан и косуля в силу своей относительной малочисленности и непостоянному пребыванию на территории не оказывают столь существенного влияния на природные комплексы.
- Напряженных конкурентных отношений в сообществе копытных заповедника на данном этапе не наблюдается.
- Для организации эффективной охраны ценных охотничье-промысловых видов необходимо проводить регулярные рейды службы охраны в буферной зоне заповедника и, особенно в той ее части, что расположена в Ульяновской области.

ЛИТЕРАТУРА

Воробьев И.И. Экспресс-оценка напряженности кормовой ситуации в сообществах диких копытных в Центральном Черноземье.// Зоологические исследования в заповедниках Центрального Черноземья. Труды Ассоциации ООПТ Центрального Черноземья России. Вып. 2. Тула 2001. С. 14-16.