

МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ФОНОВЫХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.Н.Алексеев, Р.Г.Байтеряков

Южно-Уральский государственный природный заповедник

Южно-Уральский заповедник организован в 1979 г. на площади 252 тыс.га. Заповедник расположен в районе наиболее высоких горных хребтов Южного Урала: абсолютные высоты 1000-1600 м. Рельеф сильно пересеченный. Климат континентальный. Безморозный период составляет 80-120 дней. Снежный покров в первой половине зимы доходит до 30-40 см. и более, во второй половине увеличивается до 50-80 см, на отдельных участках высота снежного покрова достигает 150-200 см.

До 90% площади заповедника покрыто лесами. Коренными, в условиях заповедника, следует считать формации сосновых, еловых, пихтовых и березовых лесов. Интенсивные рубки леса до организации заповедника привели к значительному ослаблению характерных признаков таежности: сократилось участие ели и сосны в составе древостоя и подроста, сократились площади черничников и брусничников, изменился возрастной состав древостоя, появился в обилиивейник, вырубки на значительных площадях возобновлялись мягколиственными породами, преимущественно осиной (Проект организации заповедника, 1989). Эти нарушения исторически сложившегося природного, лесного комплекса оказали влияние на животное население заповедника.

Относительный маршрутный учет животных по следам проводится в заповеднике с 1980 г. силами научного отдела и службы охраны. Постоянные учетные маршруты достаточно равномерно охватывают все ландшафтные районы заповедника. Количество пройденных маршрутов, их протяженность варьируют по годам в зависимости от погодных условий и количества учетчиков. Учет проводится по снежному покрову два раза в год: в феврале и ноябре-декабре месяце. Ниже приводятся результаты февральских учетов так, как в это время животные менее подвижны и

численность в пределах заповедника стабилизируется.

В заповеднике учет организован в соответствии с «Методическими указаниями по организации и проведению зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР» (1990). Методика учета основана на том, что среднее число пересечений учетным маршрутом следов зверей, учитываемого вида, прямо пропорционально плотности населения этого вида (Приклонский, 1973). Показатель учета - среднее число следов на 10 км маршрута. Маршрутный учет численности позволяет получить лишь относительные оценки плотности популяций, но достаточно наглядно отражает многолетнюю динамику численности, тенденции популяций.

В таблице 1 приведены результаты многолетних учетов по шести, фоновым для заповедника, видам животных: белка (*Sciurus vulgaris* L.), заяц-беляк (*Lepus timidus* L.), лось (*Alces alces* L.), волк (*Canis lupus* L.), рысь (*Lynx lynx* L.), куница лесная (*Martes martes* L.)

Общая тенденция для лося и зайца – рост численности в первые годы существования заповедника и снижение в последующие. Подъем численности связан, вероятно, с прекращением охоты на заповедной территории и хорошей кормовой базой на свежих вырубках. Снижение численности лося и зайца начинается с 1994-95 гг. и обусловлено ухудшением кормовых условий: сокращением доступных кормов на зарастающих вырубках. На плотность населения белки отрицательно повлияла рубка на больших площадях спелых хвойных насаждений, значительно сократив ее кормовую базу. Численность белки в заповеднике с 1993 г. начинает постепенно возрастать. Это связано с тем, что за время существования заповедника увеличились площади хвойных насаждений, их возраст и урожайность.

Численность хищных в заповеднике более стабильна. Незначительный рост плотности куницы связан с прекращением охоты на заповедной территории. На рысь введение заповедного режима заметного влияния не оказало, численность ее не растет, в виду сокращения численности зайца - основного объекта питания рыси. Появление волков в заповеднике связано со строительством вблизи границ автомобильных и

железных дорог. Численность волка постепенно возрастает.

Таким образом, в результате восстановления биотозов заповедника, некогда нарушенных сплошными рубками леса, плотность населения животных приближается, вероятно, к своим оптимальным значениям.

Таблица 1

Результаты зимних маршрутных учетов в Южно-Уральском заповеднике 1980-2001 гг.

Год	Длина марш., км	Высота снега, см	Показатель учета					
			Белка	Заяц	Лось	Волк	Рысь	Куница
1980	254	60	3.1	15.5	3.6	0.0	0.5	0.6
1981	307	53	3.0	20.0	5.0	0.0	0.6	1.5
1982	231	62	3.6	9.3	6.5	1.1	0.3	1.5
1983	328	95	9.8	9.8	6.0	0.5	0.7	0.9
1984	310	65	1.5	13.3	4.2	0.3	0.8	0.7
1985	302	80	2.7	18.4	3.0	0.6	0.5	1.9
1986	196	83	2.5	15.7	7.3	2.2	0.7	1.7
1987	283	96	1.8	8.2	3.5	0.6	0.5	1.8
1988	336	60	3.3	7.4	4.6	0.6	0.1	1.1
1989	246	110	2.6	11.2	3.1	0.5	1.6	2.4
1990	271	85	1.0	10.2	2.6	0.6	0.4	1.8
1991	370	100	0.6	14.6	2.3	0.8	0.2	1.0
1992	238	87	0.6	9.8	4.3	1.4	0.1	1.0
1993	271	105	1.1	9.8	4.1	1.9	0.8	1.9
1994	--	--	--	--	--	--	--	--
1995	176	95	1.8	6.8	2.3	0.7	0.4	0.9
1996	265	100	1.0	6.1	2.1	0.5	0.6	1.7
1997	--	--	--	--	--	--	--	--
1998	291	67	1.4	2.6	1.5	0.5	0.7	1.5
1999	244	110	2.1	8.1	1.5	1.1	0.5	1.9
2000	324	115	1.7	5.7	0.9	1.2	0.5	1.5
2001	314	115	1.3	3.1	1.0	0.5	0.5	1.2

ЛИТЕРАТУРА

Приклонский С.Г. Зимний маршрутный учет охотничьих животных. // Методы учета охотничьих животных в лесной зоне. Рязань, 1973.

Проект организации и развития лесного хозяйства Южно-Уральского заповедника. «Леспроект»: Горький, 1989.