

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
ГОУ ВПО «Горно-Алтайский государственный университет»
Алтайский государственный природный заповедник

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

**Материалы IV Международной научно-практической конференции,
посвященной 60-летию высшего образования в Горном Алтае
1 - 4 октября 2009 года**

Горно-Алтайск
РИО Горно-Алтайского госуниверситета
2009

13. Тупикова Н.В. Изучение размножения и возрастного состава популяций мелких млекопитающих // Методы изучения природных очагов болезней человека. – М.: Медицина, 1964. – С.154-191.

14. Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. – Новосибирск: Наука. Сибирское отделение, 1989. – 360 с.

ПОЛО-ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ МЕДВЕДЕЙ АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Захарченко В.Н.,

Алтайский государственный природный заповедник

В статье представлены материалы визуальных наблюдений за медведями с 1960 по 2008 годы, собранные сотрудниками заповедника и представленные в «Летописи природы» за разные годы, а так же хранящиеся в научном архиве заповедника.

Сложность определения пола у взрослых медведей заключается в том, что они не имеют внешне выраженных половых отличий, что даже при достаточно большом опыте не позволяет определить половую принадлежность зверя. В полевых условиях основным критериями служат: наличие медвежат около взрослого зверя, что однозначно свидетельствует о том, что перед нами самка с выводком, т. к. взрослые самцы не терпят рядом присутствия медвежат и как правило стараются их убить; очень крупные размеры одиночного зверя, что характерно для старых самцов; наличие гонных группировок, состоящих из гонной самки и одного или нескольких самцов, следующих одним маршрутом или находящихся в непосредственной близости друг от друга. К сожалению, во время пожара в декабре 1999 года значительная часть материалов была безвозвратно утрачена и непрерывный ряд наблюдений имеется только с 1999 года. За предыдущие годы имеются материалы за 20 лет, начиная с 1960 года (Таблица 1.). За этот период на территории заповедника визуально отмечены 2146 медведей, в т. ч. 1358 взрослых, 98 молодых зверей в возрасте 2 – 4 года и 690 сеголетков и лончаков, что составляет 63,2%, 4,6% и 32,2% соответственно. Среди взрослых зверей самцы составляют 7,3%, самки 16,2%, у остальных особей пол не определен. Г.Г. Собанский, (Собанский, 2005) указывает для Республики Алтай долю сеголетков в популяции 36%, что близко к нашим данным, при этом очевидно имелось ввиду, что в эти 36% включены все медвежата в возрасте до 2-х лет которые ходят рядом с матерью. По данным этого же автора одиночки составляют 43%, самки – 21%, т.е. взрослые звери в сумме составляют 63% популяции, практически столько же, сколько и на территории Алтайского заповедника.

Некоторые исследователи (Павлов, 1987, Завацкий, 1993) пытались определить половой состав взрослой части популяции по результатам отстрела, при этом было установлено, что лишь в Тверской области отстреливается больше самок. В некоторых регионах, в частности в Средней Сибири, Кировской и Ленинград-

ской областях добывается самцов от 1,3 до 2,2 раза больше чем самок, но в большинстве регионов это соотношение близко 1:1. Во время сбора материала, путём визуальных наблюдений, во всех регионах, доля взрослых медведей – одиночек у которых пол определить невозможно колеблется от 30 до 60%. Для Алтайского заповедника за весь период наблюдений эта величина составила 39,8%. Среди них явно преобладают самцы, но в какой степени, установить не представляется возможным. Как следует из таблицы 2, в заповеднике, среди размножающихся самок популяции, значительно преобладают самки с 2-мя медвежатами в обоих возрастных категориях (сеголетки и лончаки), самки с 2-мя медвежатами в возрасте до 2-х лет составляют 61% среди размножающихся самок, с одним медвежонком – 28% и с 3-мя медвежатами – 11%. За весь период наблюдений среди размножающихся самок зарегистрированы с сеголетками 41,5%, с лончаками - 29,5%. Ещё у 29% самок, отмеченных в этот же период, возраст медвежат не указан. Доля медвежат в возрасте до 2-х лет колеблется в разные годы от 14 до 48%, в среднем за весь период наблюдений – 32,2%. У сеголетков средний размер выводка составил 1,9 медвежонка на 1 самку, у лончаков – 1,8, а с учётом выводков у которых возраст медвежат не указан, в среднем в заповеднике на 1 медведицу участвующую в размножении приходится 1,8 медвежонка в возрасте до 2-х лет. Среди самок с 1 медвежонком возрастает на 6% доля самок с лончаками, при этом снижается доля самок с 2-мя лончаками, что может служить косвенным показателем уровня смертности медвежат на первом году жизни. Следует заметить, что количество встреченных медведей в разные годы различается в десятки раз, что зависит от количества дальних экспедиций в таёжную зону заповедника, в первую очередь на территорию Яйлинского и Белинского лесничеств где сосредоточена основная часть популяции медведей заповедника, а также от величины урожая и локализации основных нажировочных кормов на территории этих лесничеств.

Таблица 1

Материалы визуальных встреч медведей в Алтайском заповеднике

Год	Всего	Взрослые				Молодые (2-4 летние)	Медвежата		
		все-го	самцы	самки	пол не определ.		лончаки	сеголетки	возраст не указ
1960	49	42	3	4	35	0	1	3	3
1961	15	12	0	1	11	0	0	0	3
1969	11	9	2	3	4	0	0	0	2
1970	26	16	1	4	11	2	3	0	5
1971	23	13	1	6	6	0	2	4	4
1972	56	34	3	8	23	7	6	3	6
1973	70	49	3	11	35	2	5	11	3
1974	95	80	0	9	71	0	0	0	15

1975	133	83	0	23	60	0	9	41	0
1977	102	59	9	17	33	7	7	9	20
1978	76	54	15	7	32	8	10	4	0
1980	135	72	0	25	47	0	21	15	27
1981	61	36	2	10	24	6	6	7	6
1985	139	77	11	31	35	10	33	15	4
1986	226	156	0	38	118	0	27	25	18
1987	32	19	3	4	12	4	5	1	3
1989	172	110	27	28	55	4	25	20	13
1990	145	94	23	24	47	6	17	16	12
1994	30	26	0	2	24	0	1	3	0
1995	42	23	1	8	14	3	4	6	6
1999	28	11	0	5	6	5	6	1	5
2000	45	27	4	9	14	2	4	12	0
2001	38	17	2	7	8	4	3	11	3
2002	44	21	2	8	11	2	6	10	5
2003	22	15	5	2	8	3	2	2	0
2004	37	19	5	9	5	2	3	8	5
2005	30	16	2	4	10	1	2	7	4
2006	66	40	5	9	26	8	7	11	0
2007	71	46	4	9	33	3	7	9	6
2008	127	82	23	22	37	9	11	11	14
Всего	2146	1358	156	347	855	98	233	265	202
Всего%	100	63,3	7,3	16,2	39,8	4,6	10,9	12,3	9,4
Итого%	100	63,2			4,6		32,2		

Таблица 2

Сведения о размерах выводков медведей в Алтайском заповеднике

Год	Сеголетки			Лончаки			Возраст не указан		
	♀ + 1	♀ + 2	♀ + 3	♀ + 1	♀ + 2	♀ + 3	♀ + 1	♀ + 2	♀ + 3
1974							4	4	1
1975	1	19		3					
1981		1			3	1	1	7	
1985	4	6	1	3	14	2		3	1
1986	2	7	3	6	3	5	8	2	2
1987	1	4	4	1	11		4	10	
1994	1	1							
1999	6	2	1		1	1			
2000		5		6					
2001	1	3	3	1	2				
2002	3	5		1	2			3	
2003		2							

2004		2			1		1	7	
2005					1		1	5	
2006	1	6			1	1			
2007	2	3			1	1	1	1	
2008	4	2	1	2	2		4	5	
Всего	26	68	13	23	42	11	24	47	4
Все- го%	24,3	63,6	12,1	30,3	55,3	14,4	32,0	62,7	5,3
Все- го♀	107 – 100%			76 – 100%			75 – 100%		

Литература

1. Завацкий Б.П. «Средняя Сибирь» В сб. //Медведи//. М., 1993. С 269.
2. Павлов М.П. «Бурый медведь в Вятской тайге». В сб. // Экология медведей //.
Новосибирск, 1987. С. 37.
3. Собанский Г.Г. «Звери Алтая». Барнаул, 2005., С. 53 – 82.
4. «Летопись природы АГПЗ», 1970, 1974, 1975, 1980, 1981, 1985, 1986, 1987,
1994, 1999 – 2008 гг.