

Амфибии заповедника «Кузнецкий Алатау»

Исполнитель: С.Г. Бабина

Цели и задачи. Определение биотопического распределения и относительной численности половозрастной структуры и особенности размножения амфибий в заповеднике «Кузнецкий Алатау»

Методики исследований. Учеты проведены в горно-тундровом и субальпийском поясах, а также на верхней границе леса. Пункты учетов располагались в диапазоне абсолютных высот местности от 1009 до 1422 м. Сроки проведения учетов с 15 июля по 31 августа 2005 года. Отловы производились конусами, которые устанавливались в канавках, или в заборчиках (Охотина, Костенко, 1974). Канавки и заборчики имели длину 50 метров, конусы чтобы ускорить гибель зверьков, заполняли на четверть 5% раствором формалина.

Во время учетных работ отловлено: 2 вида амфибий – остромордая лягушка (*Rana arvalis* Nilsson 1842) и серая жаба (*Bufo bufo* L. 1758). Данные по относительной численности и особенностям биотопического размещения помещены в таблице 1. Для амфибий помимо суммарных показателей результаты учетов пересчитывались по каждой возрастной группе.

Таблица 1

Относительная численность и биотопическое распределение амфибий
в горно-тундровом и субальпийском поясах, и
у верхней границе леса в Кузнецком Алатау

Номер площадки	1		8		13		Всего	
	I	II	I	II	I	II	I	II
I - кол-во на 100 кон/суток II - число особей								
Кол-во кон/суток		214		186		236	2796	
<i>Амфибии</i>								
остромордая лягушка	0,5	1	0,5	1	22	53	2,0	55
серая жаба					4,2	10	0,4	10
остромордая лягушка взрослая	0,5	1	0,5	1	4,2	10	0,4	12
остромордая лягушка молодая					5,1	12	0,4	12
остромордая лягушка сеголеток					13,1	31	1,1	31
серая жаба взрослая					3,8	9	0,3	9
серая жаба молодая					0,4	1	0,0	1

I – кол-во особей на 100 кон/суток

II – кол-во особей

Почти все амфибии были отловлены в долинном болоте (площадка № 13), только 2 остромордых лягушки отмечены на влажном осоковом лугу (площадка № 8) и в редколесье (площадка № 1). Там самое высокое обилие – 22 особи на 100 кон/суток для остромордой

лягушки и 4,2 для серой жабы (таблица 1). Характерно, что за все время учетных работ на долинном болоте (площадка № 10) не было отмечено ни одной амфибии.

Взрослых у остромордой лягушки 22 %, соотношение полов 1:1. В популяции во второй половине лета преобладают сеголетки. Соотношение молодых и взрослых 1:1 (таблица 2).

Таблица 2

**Половозрастная структура амфибий в горно-тундровом, субальпийских поясах и
верхней границе леса в Кузнецком Алатау
2005 год**

Вид	Самцы	Самки	ad	sad	juv	всего
серая жаба	6	3	9	1		10
остромордая лягушка	6	6	12	12	31	55