

# НОВЫЕ ДАННЫЕ О МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНАХ ЧОДРИНСКОГО УЧАСТКА – СОПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Е.А. Горбунова

Алтайский государственный природный заповедник, п. Артыбаш.

Мышевидные грызуны – одна из наиболее массовых и широко распространённых групп наземных позвоночных Алтайского заповедника. Благодаря этому они представляют собой удобный объект для проведения мониторинговых исследований.

## Район работ

Территория заповедника расположена, главным образом, в высокогорной части Северо–Восточного Алтая, входит в состав Алтае–Саянской горной страны и имеет сильно расчленённый рельеф. Абсолютные высоты местности увеличиваются в южном и восточном направлениях. Долина р. Чулышман протянулась с юго–востока на северо–запад длинным извилистым коридором шириной от 500–3000 м в нижнем и среднем течении до 20 км в её верховьях. Река, общей протяжённостью около 230 км, пересекает на своем пути три физико–географические провинции: Юго–Восточный, Восточный и Северо–Восточный Алтай. Район исследования расположен в пределах Восточной провинции. Климатическая обстановка территории заповедника обусловлена, в первую очередь, его географическим положением на границе увлажнённых пространств Западно–Сибирской равнины и огромных внутриматериковых пустынь Центральной Азии с резко континентальным климатом. В долине р. Чулышман, в пункте Чодро, среднее количество осадков за год составляет около 340 мм. Особенности рельефа и климатических условий находят своё отражение и в характере почвенного покрова, целиком подчиняющегося закономерностям вертикальной и широтной зональности [1]. По геоботаническому районированию район работ входит в состав Алтайской провинции, Центрально–Алтайской высокогорно–таёжно–лесостепной подпровинции, Чулышманского высокогорно–таёжно–лесостепного округа, Среднечулышманского тундрово–субальпийско–таёжного района [2].

В окрестностях кордона Чодро произрастают преимущественно сосновые и берёзово–осиновые леса. Сосняки расположены, главным образом, вдоль русла реки на песчано–галечниковых отложениях, обычно с подлеском из жёлтой акации, с участием, маральника, спиреи и сравнительно густым травянистым покровом. Возраст сосняков около 150, иногда до 200 лет. В долине Чулышмана островки сосновых лесов чередуются с типичной сухой степью, отвесными склонами долины, почти лишенными растительности. Берёзовые и осиновые насаждения встречаются обычно на месте уничтоженных хвойных лесов. Раньше сосновые леса занимали значительно большие площади. На их месте в настоящее время нередки луга или берёзовые леса. Последние, в большинстве случаев, сильно разрежены, имеют густой, высокий травянистый покров [3].

Долина р. Чулышман – пример участка, расстроённого беспорядочным хозяйственным использованием и в прошлом, и в настоящем. Неупорядоченный выпас скота, бессистемные вырубki леса, многочисленные пожары полностью уничтожили естественные сосновые и тополёвые леса долины, способствовали развитию процессов опустынивания ландшафта, вплоть до безвозвратного разрушения коренных связей и отношений [1]. В настоящее время количество выпасаемого скота на сопредельной территории существенно уменьшилось.

## Материалы и методы

Учёты мышевидных грызунов на постоянных площадках с помощью ловчих канавок в окрестностях кордона Чодро не проводились около 15 лет. Последний раз в 1977 г. разовые учёты мелких млекопитающих проводил Ю.Ф. Марин. К сожалению, при пожаре сгорел весь

архив заповедника, и никаких материалов по этим учётам не сохранилось.

Материалы, послужившие основой для настоящего сообщения, собраны автором при проведении весенне–летних и осенних учётов мелких млекопитающих методом ловчих канавок в 1992-1995 гг. и весеннего учёта в 1993 г. в окрестностях кордона Чодро (Улаганский район, Республика Алтай). В 1992 г. учёты проводили с 24 июня по 11 сентября, в 1993 г. – с 25 апреля по 4 октября, в 1994 г. – с 5 июня по 28 сентября, а в 1995 г. – с 20 июля по 25 сентября. Здесь, на высоте 900 м над уровнем моря, выкопаны три ловчие канавки длиной по 50 м с пятью конусами в каждой. Первая из них расположена в долинном сосняке на правом берегу р. Чулышман, (общее проективное покрытие растительности – 100%). В подлеске карагана и жимолость. Вторая канавка расположена в прирусловом березняке на правом берегу протоки р. Аксу (общее проективное покрытие растительности – 95%, остальное камни). Подлесок образуют черёмуха, спирея, карагана и шиповник. Третья канавка тоже расположена на правом берегу р. Чулышман в долинном березняке (общее проективное покрытие растительности – 95%). Лес захламлен валежником. Подлесок состоит из караганы, спиреи, боярышника, малины, черёмухи и шиповника.

За всё время наблюдений отработано 2200 конусо–суток и отловлено 689 особей мышевидных грызунов. Кроме того, использованы результаты разовых учётов, заимствованных из архива Алтайского заповедника (Летопись природы), проведённых в 1987 и 1989 гг.

Бальные оценки обилия приведены по А.П. Кузякину [4]: многочисленны 10 и более; обычные 1-9,9; редкие 0,1-0,9; очень редкие – менее 0,1 зверька /100 к-с. Доминирование оценивалось по следующей шкале: доминанты и содоминанты – 10 и более процентов, второстепенные виды – менее 10% улова мышевидных грызунов.

### **Результаты работ и их обсуждение**

В июне 1987 г. проведены разовые учёты мелких млекопитающих на остепнённом лугу в долине р. Аксу канавкой в 30 м с тремя конусами. Отловлены красно-серая, обыкновенная полёвки и малая лесная мышь. В июле 1989 г. проведён учёт в долинном сосняке канавкой в 50 м с пятью конусами. За время учёта отработано 65 к-с, отловлено 9 зверьков, относительная численность мышевидных грызунов составила 15 зверьков/100 к-с. Отловлены полёвки – тёмная, красно-серая и экономка. С 1992 г. обилие зверьков за четыре года наблюдений в среднем составило около 31 зверька/100 к-с, наименьшие значения равны 13 зверькам/100 к-с (1993 г.) и наибольшие – 59 зверькам/100 к-с (1994 г.).

При учётах канавками в окрестностях кордона Чодро зарегистрированы следующие виды мышевидных грызунов: полёвки – красная, красно-серая, экономка, обыкновенная и тёмная [5], а также малая лесная мышь [6]. Таким образом, к видам, выявленным ранее, добавилась красная полёвка. Больше всего ловили полёвок – красную и экономку, а также малую лесную мышь. Красно-серой полёвки отловлено меньше всего (табл. 1–3). В долинном сосняке при летних учётах в отдельные годы обычны красная и тёмная полёвки, а также малая лесная мышь, многочисленна – полёвка-экономка. Остальные виды редки. При осенних учётах в 1994 г. малая лесная мышь была многочисленна, в другие годы она обычна или не отловлена совсем, как в 1992 г. Полёвки – красная, тёмная и экономка обычны. В прирусловом березняке при летних учётах обычны полёвки – экономка, обыкновенная и тёмная, многочисленна лишь малая лесная мышь. В долинном березняке при летних учётах обычны те же виды полёвок. При осенних учётах многочисленна малая лесная мышь; обычны те же полёвки.

Таблица 1

Обилие мышевидных грызунов в долинном сосняке, особей/100 к-с

Год	Сезон	Количество к-с	Полёвка					Малая лесная мышь
			красная	красно-серая	экономка	обыкновенная	тёмная	
1992	лето	500	1	2	1	0	6	1
1992	осень	100	2	0	0	0	4	0
1993	весна	375	2,7	1,3	4	1,3	2,7	0
1993	лето	625	1,6	0	2,4	0,8	6,4	0,8
1993	осень	375	4	1,3	2,6	0	1,3	1,3
1994	лето	300	0	0	10	2	0	2
1994	осень	375	4	0	1,6	2,7	6,7	17,3
1995	лето	250	8	0	10	4	4	4
1995	осень	500	4	0	8	2	7	1

Изменение среднемноголетнего обилия встречающихся видов мышевидных грызунов, отловленных в канавках в окрестностях кордона Чодро при летних и осенних учётах происходило следующим образом: летом в долинном сосняке преобладали полёвки – экономка и тёмная, второстепенны – красная и обыкновенная полёвки, а также малая лесная мышь. В прирусловом березняке летом доминирует малая лесная мышь, а в долинном березняке примерно в одинаковых соотношениях отловлены полёвки – красная, обыкновенная, экономка и малая лесная мышь. При осенних учётах в долинном сосняке преобладают полёвка-экономка и малая лесная мышь, а в березняках – малая лесная мышь.

Таблица 2

Обилие мышевидных грызунов в прирусловом березняке, особей/100 к-с

Год	Сезон	Количество к-с	Полёвка			Малая лесная мышь
			экономка	обыкновенная	тёмная	
1992	лето	400	2	3	2	7
1992	осень	200	4	4	2	22
1993	весна	300	2,7	5,3	1,3	9,3
1993	лето	500	0,8	1,6	1,6	9,6
1993	осень	300	1,3	1,3	1,3	18,7
1994	лето	400	6	3	5	13
1994	осень	300	12	2,7	4	21,3
1995	лето	200	4	4	6	16
1995	осень	500	8	2	2	14

Таблица 3

Обилие мышевидных грызунов в долинном березняке, особей/100 к-с

Год	Сезон	Количество к-с	Полёвка				Малая лесная мышь
			красная	экономка	обыкновенная	тёмная	
1992	лето	225	1,3	2,7	1,3	0	0
1992	осень	200	2	2	0	6	6
1993	весна	225	1,3	4	1,3	0	0
1993	лето	250	2,4	4,8	0	0	0
1993	осень	300	2,7	2,7	0	2,7	5,3
1994	лето	500	3	6	5	6	6
1994	осень	300	0	8	1,3	4	22,7
1995	лето	250	6	8	2	6	4
1995	осень	375	8	5,3	2,7	5,3	16

Таким образом, малая лесная мышь, в среднем доминирует во всех обследованных местообитаниях, полёвка-экономка – содоминант. Красная полёвка второстепенна в сосняках и долинных березняках. Тёмная и обыкновенная полёвки встречаются повсеместно, но в небольших количествах. Красно-серая полёвка отмечена только в долинном сосняке летом 1992 г., а также весной и осенью 1993 г. Сезонные изменения численности чётко прослеживаются только у малой лесной мыши.

### Литература

1. Брысова Л.П., Кожевникова Р.К., Коротков И.А., Крицкий В.В. Физико-географические условия Северо-Восточного Алтая и задачи изучения его природы // Труды Алтайского государственного заповедника. - Горно-Алтайск, 1961. Вып.3. - С. 5-7.
2. Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. М.: Наука, 1980.
3. Хомутова М.С. Растительность долины Чулышмана и Чулышманского плато // Труды Алтайского государственного заповедника. - М., 1938. Вып.2. - С. 117-135.
4. Кузякин А.П. Зоогеография СССР // Учёные записки Московского областного педагогического института. - М., 1962. Т.59. Вып.1. - С. 3-182.
5. Млекопитающие Евразии. Часть I – Rodentia. Под ред. О.Л. Россолимо. М., 1995.
6. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных регионов. Зайцеобразные грызуны — Спб., 1995.