

## РЕДКИЕ ГРЫЗУНЫ БАССЕЙНА РЕКИ БОЛЬШОЙ ЮГАН

В.М. Переясловец

Государственный природный заповедник «Юганский», с. Угут, Сургутский р-н, ХМАО  
zapovednik@surguttel.ru

Большой Юган — река на юго-востоке ХМАО, левый приток Оби, протекает по заболоченной территории Западно-Сибирской равнины. Ее протяженность около 1063 км, площадь бассейна — 34700 кв.км. Бассейн реки находится полностью в пределах подзоны средней тайги. Для местной растительности характерно преобладание на водоразделах елово-кедровых лесов с участием пихты и березы, а менее дренированные центральные участки междуречий заняты выпуклыми олиготрофными болотами (Пармузин, 1985). Лесная и болотная растительность тесно взаимосвязаны и постепенно переходят друг в друга.

Наши исследования проводились в период с 1988 по 2010 гг. на территории заповедника «Юганский», занимающей практически все междуречье рек Большой и Малый Юган, а также в прилегающих к его границам районах. На территории заповедника (при общей площади почти в 650000 га) преобладают сосновые леса различных типов — от лишайниковых до сфагновых заболоченных. Они занимают 27,3% общей площади. Следующей по обширности произрастания является мелколиственная тайга (25% территории), представленная елово-березовыми и елово-осиновыми с пихтой и кедром лесами. Чистые березняки и осинники встречаются редко. Среди темнохвойной тайги (12,7% территории) главное место принадлежит елово-кедровым лесам. Значительную часть площади (35%) занимают болота различного типа.

Фауна млекопитающих этого региона насчитывает к настоящему времени 37 видов (Переясловец, 2002). Из них 15 видов относятся к отряду грызунов. Наряду с многочисленными, хорошо заметными видами грызунов, на исследуемой территории зарегистрировано обитание крайне малочисленных малозаметных видов, отмечаемых эпизодически и не каждый год. Все они относятся к группе так называемых мышевидных грызунов.

Из редких видов мышевидных грызунов 3 вида относятся к семейству *Мышиных* (Muridae). В 1992 году в районе Негусьяхского научного стационара О.Г. Стрельниковой О.Г. было отловлено 3 экземпляра *полевой мыши* (*Apodemus agrarius*). С тех пор этот вид в нашем регионе не отмечался ни разу. Аналогичная ситуация наблюдается и в отношении *малой лесной мыши* (*Apodemus uralensis*). За всю историю наблюдений этот вид отловлен лишь однажды, в районе устья реки Вуяны. Значительно чаще встречается *мышь-малютка* (*Micromys minutus*) — самое мелкое животное из наших грызунов. Хотя все находки этого вида сосредоточены в районе центральной усадьбы заповедника в селе Угут, однако здесь она встречается довольно регулярно, с периодичностью 1-2 года. Этому способствует наличие излюбленных этим видом открытых и полуоткрытых местообитаний: пойменных и суходольных лугов, вырубок, огородов и т.п. В нашем районе в стандартные ловушки мышь-малютка не попадалась, а все зарегистрированные особи обнаружены альтернативными методами. Максимум за весенне-осенний сезон отлавливалось до 4 экземпляров.

Еще 2 вида редких мышевидных грызунов относятся к семейству *Хомяковые* (Cricetidae), подсемейству *Полевочьих* (Arvicolinae). Это *темная, или пашенная полевка* (*Microtus agrestis*) и *лесной лемминг* (*Myopus schisticolor*). Темная полевка отличается от других грызунов наибольшей биотопической мобильностью (Большаков и др., 2000). Этот вид способен коренным образом изменить перечень занимаемых биотопов в течение двух смежных лет. Основной причиной этого служат межгодовые колебания условий среды. В нашем районе темная полевка встречается в темнохвойных лесах с преобладанием ели и кедра, а также в зеленомошных сосновых лесах и в смешанной тайге. Во время подъема численности охотно занимает различные вырубки и старые гари. На стандартную приманку в ловушки-давилки темная полевка не ловится, все зарегистрированные экземпляры

пойманы в ловчие канавки с цилиндрами. Разброс точек отлова невелик, все они сосредоточены в северной части заповедника и окрестностях села Угут. Темная полевка единично отлавливалась в районе центральной усадьбы заповедника в селе Угут, единично в районе кордона Каменный и периодически попадалась в окрестностях научного стационара Вуяяны. В общих уловах мелких млекопитающих при подъеме численности доля этого зверька составляла до 5%.

Лесной лемминг — это малочисленный вид. Попадает только в ловчие канавки и заборчики, на приманку в ловушках не реагирует. Регулярно в малом количестве отлавливался в районе научного стационара Вуяяны, единично попадался в окрестностях села Угут и вблизи кордона Каменный. Явное предпочтение отдает увлажненным лесным местообитаниям с хорошо развитым мохово-кустарничковым покровом (Виноградов, 1984). На пике численности в общих уловах мелких млекопитающих доля этого зверька составляла до 13% в оптимальных биотопах.

Динамика численности мелких грызунов разных видов имеет похожий характер, и тесно связана, по-видимому, со складывающимися в течение сезона климатическими условиями и обилием и доступностью основных кормов. Большинство редких видов мелких грызунов попадает в ловушки только на фоне пика численности лесных полевок (красной, рыжей и красно-серой), являющихся доминантами в населении мышевидных грызунов нашего региона. В периоды же депрессии и фаз роста численности лесных полевок, темная полевка и лесной лемминг, как правило, не отлавливаются. Анализ относительной численности мышевидных грызунов за 2000–2010 гг. показал тесную зависимость между численностью темной полевки и лесного лемминга. Коэффициент корреляции составил  $r = 0,74$  ( $p < 0,01$ ). Наблюдается также положительная связь между численностью редких и обычных (фоновых) видов мышевидных грызунов. Сравнивались относительная численность лесных полевок (ос./100 лов.-суток) и суммарное число экземпляров редких видов, отловленные ловчими канавками по каждому году. Результаты анализа отражены в таблице.

Коэффициенты корреляции относительной численности редких и фоновых видов грызунов в различных биотопах

Редкие виды грызунов	Лесные полевки		
	1	2	3
Темная полевка	0,44	0,51	0,58
Лесной лемминг	0,38	0,65	0,81

\*Примечание: в таблице подчеркнуты статистически значимые коэффициенты ( $p < 0,05$ ).

- 1 — численность лесных полевок в елово-кедрово-пихтовых лесах;
- 2 — в сосновых зеленомошно-ягодниковых лесах;
- 3 — в смешанных лесах.

В результате проведенных исследований можно заключить следующее:

- ловушки-давилки малопригодны для учетов численности редких видов мышевидных грызунов, большинство экземпляров которых отлавливаются в канавки и заборчики, а также собираются альтернативными методами;

- в отношении темной полевки и лесного лемминга наблюдается сопряженный характер динамики численности, как между собой, так и с группой лесных полевок, доминирующей в населении мелких млекопитающих нашего региона;

- все редкие виды мышевидных грызунов отлавливаются в постоянные учетные линии только на пике численности обычных фоновых видов (в частности, красной, рыжей и красно-серой полевок).

## Литература

- Большаков В.Н., Бердюгин К.И., Васильева И.А., Кузнецова И.А. Млекопитающие Свердловской области. Справочник-определитель — Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург». 2000. — 239 с.
- Виноградов Б.С., Громов И.М. Краткий определитель грызунов фауны СССР. — Л.: Наука, 1984. — 138 с.
- Пармузин Ю.П. Тайга СССР. — М., Мысль, 1985. — 302 с.
- Переясловец В.М, Переясловец Т.С. Млекопитающие заповедника «Юганский». Сборник научных трудов СурГУ, выпуск 5. — Сургут: Дефис, 2002. — С.35–44.