

## Особенности населения мелких млекопитающих Кузнецкого Алатау.

С.Г. Бабина

Руководитель: Ю.С. Равкин, доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации

Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», г. Междуреченск

E-mail: alatau@rikt.ru

Основой для настоящего сообщения послужили результаты исследования населения мелких млекопитающих центральной части Кузнецкого Алатау. Учеты численности животных проведены с 15 июля по 31 августа 2005 г. в районе г. Белый Голец в горно-тундровом и субальпийском поясах, а также на верхней границе леса, находящихся на высоте от 1009 до 1422 м н.у.м. Животных отлавливали в 50-ти метровые канавки с 5-ю ловчими конусами на одной треть залитыми 4-х % раствором формальдегида. Канавки располагались в типичных для района исследования биотопах. Всего отработано 2796 кон/суток и добыто 2131 мелких млекопитающих. Зарегистрировано 10 видов насекомоядных (1448 экз.) и 12 видов грызунов (683 экз.). При анализе материалов учетов была использована балльная оценка обилия по А.П. Кузякину (1962): многочисленны 10 и более; обычные 1,0-9,9; редкие 0,1- 0,9; очень редкие – менее 0,1 зверька (на 100 кон/суток). Степень доминирования оценивалось по следующей шкале: доминанты – 40 % и выше, содоминанты – 10-40%, второстепенные виды – менее 10 % улова. В общих уловах мелких млекопитающих преобладают насекомоядные (68 %). Самым многочисленным видом является равнозубая бурозубка (*Sorex isodon*) (27 ос. на 100 кон/сут), её доля в общих уловах в 2 раза больше, чем у следующего по численности вида – обыкновенной бурозубки (*S. araneus*). (13 ос. на 100 кон/сут). Равнозубая бурозубка доминирует в ситниково-черничной тундре и на альпийском злаково-кустарничковом лугу (46%), в каменисто-щелюстной дриадовой тундре (43%), на субальпийском разнотравно-черничном лугу (42%). В ерниково-лишайниковой тундре она уступает обыкновенной бурозубке, а на альпийском разнотравно-злаково-осоковом лугу - полевке-экономке (*Microtus oeconomus*). Следующие по численности виды представлены почти в равном количестве - обыкновенная бурозубка и полевка-экономка и обычные - средняя бурозубка (*S. caecutiens*) и лесная мышовка (*Sicista betulina*), доля красной полевки (*Clethrionomys rutilus*) невелика (4%) - эти виды отмечены во всех биотопа. Обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*), красно-серая полевка (*C. rufocanus*) и восточно-азиатская мышь (*Apodemus peninsulae*) - обычные, но встречаются не во всех биотопах. Из всех обследованных биотопов обыкновенная кутора наиболее многочисленна в болотах и увлажненных лугах 6 % в общих уловах, в остальных местах её доля 1-3 %. Доли красно-серой полевки и восточно-азиатской мыши в общих уловах 2% и 1% соответственно. Обилие остальных 11 видов, в том числе плоскочерепной и тундряной бурозубок в пределах от 0,1 до 0,8 ос. на 100 кон/сут, их доля в уловах составляет не более 1%. В уловах также отмечены: крошечная бурозубка (*S. minutissimus*), рыжая полевка (*C. glareolus*), большеухая полевка (*Alticola macrotis*) и обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus*) и сибирский крот (*Talpa altaica*). Особый интерес представляет регистрация таких редких для Кузнецкого Алатау видов, как лесного лемминга (*Myopus schisticolor*), а также мыши малютки (*Micromys minutus*) и сибирской белозубки (*Crocidura sibirica*). Последняя отловлена в единственном числе на альпийском разнотравно-злаково-осоковом лугу на высоте 1041 м н.у.м. Самые большие уловы в редколесьях. Здесь добыто 19 видов, включая сибирского крота. Общие уловы на верхней границе леса составляют 113 зверьков на 100 кон/суток. Следующим по величине суммарных уловов мелких млекопитающих оказались тундровые ландшафты. Обобщенный показатель уловов всех видов составляет 85 зверьков на 100 кон/суток. Самое высокое обилие 101 зверек на 100 кон/суток в ерниково-лишайниковой тундре. Здесь добыто 17 видов. Далее по убыванию величины обобщенного улова идут субальпийские луга (83 зверька на 100 кон/суток, 16 видов). Величина суммарного улова на альпийских лугах составляет 77 зверьков на 100 кон/суток; 19 видов. Самую низкую величину суммарного улова имеют влажные осоковые луга и болота 50 зверьков на 100 кон/суток; 16 видов. Таким образом, высокогорья Кузнецкого Алатау является одним из немногих мест, где в группу доминирования среди насекомоядных и мелких млекопитающих входит равнозубая бурозубка. Особенностью видового состава мелких млекопитающих района исследований является наличие большеухой полевки и сибирской белозубки. Последняя заселяет низкогорья и предгорья Кузнецкого Алатау, но, вероятно, по нарушенным рубками долинам рек проникла и в зону распространения горных тундр и альпийских лугов.

ЛИТЕРАТУРА:

Кузякин А.П. Зоогеография СССР// Учен.зап. Москов. Обл. пед. Ин-та им. Крупской.-М., 1962.Т.52.182с.

Юдин Б.С., Галкина Л.И., Потапкина А.Ф., Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. – 270 с.