

Серые полевки (*Microtus*) на южном побережье оз. Байкал

А.В.Коросов, Петрозаводский государственный университет
А.П.Демидович, Иркутский сельскохозяйственный институт

В течение девяти лет (1978-1987 гг.) авторы изучали экологию мелких млекопитающих на южном берегу оз. Байкал между пунктами ст. Танхой (около р. Мишиха) – п. Утулик и в Тункинской долине у р. Иркут (окр. д. Тибельты). Обнаружено три вида серых полевок (*Microtus*).

Из них ранее описана только полевка-экономка (*M. oeconomus*). Другие два вида – темная (*M. agrestis*) и обыкновенная (*M. arvalis*) полевки – обнаружены на южном берегу Байкала впервые (Швецов, 1984; Коросов, Демидович, 1987).

Сохранились сведения об отлове в этом районе 5-ти экз. узкочерепной полевки во время летней практики студентов-биологов Иркутского госуниверситета (1960-61гг.) (Швецов, 1977), но черепа в музее университета обнаружить не удалось. Однако в тех же местообитаниях (предгорные сенокосные опушки долины р. Снежная) нами в течение ряда лет и в давилки и в канавки попадались только темные полевки (0.2-4 экз./100 цилиндро-суток, всего 41 экз.). Видимо, для этой точки (окр. п. Выдрино) можно говорить об обитании только одного этого вида, который заселился явно с запада, поскольку в наших пробах из Тункинской долины вид есть, а восточнее – вплоть до Селенги (Швецов, 1977), его нет.

Сложнее определить видовой статус животных группы *arvalis*. Для этой цели была привлечена серия морфологических признаков (Бобринский и др., 1944; Малыгин, 1983; Литвинов, 1986), которые позволили (строение моляра М1, шесть "мозолей", покатые с суженными тыльными краями носовые кости, секирообразная головка сперматозоида, землисто-серый окрас спины) отловленных нами животных отнести к обыкновенной полевке, *M. arvalis* Pallas, 1779. Наше определение в 1990 г. подтвердили Л.И. Галкина и Ю.Г. Швецов. Есть основания утверждать, что в районе г. Байкальска байкальский подвид *M. a. obscurus* Eversman, 1981 или *M. a. baicalensis* Fetisov, 1937 (Фетисов, 1941; Каталог млекопитающих, 1981), поскольку пробы А.С.Фетисова взяты всего лишь в 100 км восточнее.

Всего отловлено (в канавки и вручную) 8 экз., все в пределах промышленной зоны Байкальского целлюлозно-бумажного комбината на суходольных лугах, в мелколиственных молодняках, в мусорных кучах, в штабелях досок, на городских дорогах; коренные кедрово-пихтовые леса здесь полностью вытеснены антропогенными стациями. Достаточно большая плотность расположения канавок (25 на 50 км²) позволяет очертить зону обитания микропопуляции обыкновенной полевки в пределах 1.5 - 3 км². Здесь выпадает максимальное количество пылевых частиц из аэровыбросов комбината (Ветров, Климашевская, 1985) в силу чего снеговой покров на этой территории сходит на месяц раньше, чем незагрязненный (к началу апреля). Видимо, в отдельные годы уже в середине марта появляется возможность для размножения.

Зимой (в январе) особи обыкновенной полевки имели мелкие размеры (P=16-20 г, Lt=105-107 мм) и неразвитую половую систему, в середине апреля (18.4.1987) отловлена первая прибылая (11.8 г, 82 мм), а в начале мая (1.5.1987) - половозрелый взрослый самец (30.9 г, 114 мм); в августе отловлены две взрослые самки с третьей беременностью (по 6 эмбрионов). Коллекция черепов находится у Л.И. Галкиной.

Можно утверждать, что обыкновенная полевка в этом локальном местообитании существует исключительно благодаря деятельности человека, преобразовавшего как биотопические, так и микроклиматические условия. На южном

побережье Байкала с особенной силой проявился эффект возрастания синантропности обыкновенной полевки на границе ареала (Наумов, 1948; Башенина, 1962; Ивантер, 1975), что способствует его расширению на восток так же, как это наблюдалось на Севере Западной Сибири (Стадухин, 1966).

Литература

Башенина Н.В. Экология обыкновенной полевки и некоторые черты ее географической изменчивости. М., 1962-310 с.

Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Сов.наука, 1966. 440 с.

Ветров В.А., Климашевская З.А. Мониторинг загрязнения поверхности суши и озера Байкал неорганическими компонентами атмосферных выбросов Байкальского ЦБК// Совершенствование регионального мониторинга озера Байкал. Л.: Гидрометеоздат, 1985. С.136-153.

Ивантер Э.В. Популяционная экология мелких млекопитающих таежного северо-запада СССР. Л.: Наука, 1975. 246 с.

Каталог млекопитающих СССР. Л.: Наука, 1981. 456 с.

Коросов А.В., Демидович А.П. Структурные особенности населения мелких млекопитающих антропогенных зон южного побережья оз. Байкал// Охрана и воспроизводство животных в Прибайкалье. Иркутск, 1987. С.8-17.

Литвинов Н.И. Насекомоядные и грызуны Прихубсугулья// Охотничье-промысловые ресурсы Сибири. Новосибирск: Наука, 1986. С.166-177.

Малыгин В.М. Систематика обыкновенных полевков. М.: Наука, 1983. 205.

Наумов Н.Н. Очерки сравнительной экологии мышевидных грызунов. М.;Л., 1948. 204 с.

Стадухин О.В. Проникновение обыкновенной полевки на север Свердловской области // Вопросы зоологии. Томск, 1966. С.259-260.

Фетисов А.С. Новый подвид полевки из Восточной Сибири// Тр. Гос.зоол. музея МГУ. М., 1941. Вып.6. С.77-78.

Швецов Ю.Г. Мелкие млекопитающие байкальской котловины. Новосибирск: Наука, 1977. 158 с.

Швецов Ю.Г., Смирнов М.Н., Монахов Г.И. Млекопитающие бассейна озера Байкал. Новосибирск: Наука, 1984. 258 с.