

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ

им. А. Н. СЕВЕРЦОВА

ВСЕСОЮЗНОЕ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

ГРЫЗУНЫ

МАТЕРИАЛЫ
V ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ

Саратов, 3–5 декабря 1980 г.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Москва 1980

преобладают темнохвойки. На каждые 100 белок, замеченных нами в буковой зоне, приходится 18-20 бурохвосток. Густота, высота, пышность и шелковистость зимнего мехового покрова возрастают с приближением к субальпийской зоне.

По численности и распределению белок карпатские леса подразделяются на основные, периодически заселяемые и посещаемые уголья. К основным угольям мы отнесли плодоносящие пихтово-буково-еловые леса, занимающие нижнюю часть пояса карпатской темнохвойной тайги в пределах высот 700-1100 м над ур.м., а также кедрово-еловые леса, произрастающие в коренном лесном покрове хвойной субформации. Плотность белки в этих угольях достигает 79-110 особей на 1000 га.

Наиболее важной причиной колебаний численности белок является колебание кормности угодий, что подтверждается заметным возрастанием количества зверьков в урожайные годы. Так, за 30-летний период наибольшие подъемы численности отмечались в 1951, 1954, 1958, 1963, 1968, 1971, 1975 гг., когда плотность в основных местообитаниях достигла 165, в периодически заселяемых - 55, в посещаемых - 18 особей на 1000 га. В такие годы мы наблюдали повышенную плодовитость и низкую смертность.

До 1959 г. в Карпатах белка находилась под охраной. С 1960 по 1968 г. она была объектом промысла. В настоящее время промысел белки не проводится, что привело к увеличению доли старых особей, не способных к интенсивному размножению.

Поэтому разумное использование популяции карпатских белок путем организации нормированного, а в урожайные годы усиленного промысла может способствовать не только обновлению популяций, но и повышению окупаемости охотничьих угодий.

К ЭКОЛОГИИ *MICROTUS EVERONENSIS* KOV. ET SOK.

Ю.В.Ковалевский, Э.И.Коренберг, И.В.Кузиков, П.М.Барановский

Институт эпидемиологии и микробиологии им.Н.Ф.Гамалеи
АМН СССР, Москва

На основании кариологического исследования серых полевков из Хабаровского края Ю.В.Ковальская и В.Е.Соколов (1980) описали новый вид - *Microtus everonensis* Kov. et Sok. Проведенные нами многолетние зоолого-паразитологические работы показали, что на восточной части трассы БАМ этот зверек распространен до верховьев р.Амгунь, но наиболее обычен на равнинах Чукчагир-Эворонской впадины. Здесь он является фоновым видом заливных приречных лугов, а по долинам ручьев в незначительном количестве проникает

на сырые гари и вырубки в глубину лесных массивов. Однако наибольшей численности *M. evoronensis* достигает в крупных, занимающих несколько сотен квадратных километров, приозерных котловинах (Кузиков и др., 1979^{*}). В одной из них, окружающей озеро Эворон, в 1977–1979 гг. специально проведены количественные учеты *M. evoronensis*, позволившие оценить численность и распределение полевки на этой в целом наиболее благоприятной для нее территории.

Обследован участок в 5 км² на юге котловины, включающий непосредственно окружающие озеро пространства и территории с озерно-аллювиальным рельефом вдоль крупной р. Девятки и ее притоков — узких, с еле заметным течением мелких речек и ручьев, берущих начало тут же среди котловинных болот и марей. Ежегодно в июле — начале августа в пределах этого участка выставляли от 74 до 338 стандартных линий из 25 ловушек-давилок. Всего отработано 20 575 ловушко-ночей и отловлено 2776 зверьков, из которых более двух тысяч особей составили *M. evoronensis*.

В целом в различных вариантах околородных и луговых биотопов *M. evoronensis* абсолютно доминирует в населении мелких млекопитающих: в разные годы на этот вид приходилось от 56 до 79% общего вылова. Средняя численность полевки по годам менялась здесь не менее чем шесть раз: в 1977 г. она составила 2,6 особи на 100 ловушко-ночей, резко возросла — до 15,8 зверька в следующем сезоне и вновь сократилась до 7,3 особи в 1979 г. По нашим наблюдениям, обилие *M. evoronensis* ниже в годы с более высоким и продолжительным затоплением приозерной котловины.

Полевка отмечена во всех основных биотопах, но заселяет территорию котловины неравномерно. Наиболее благоприятны для нее полосы пойменных лугов вдоль протекающих по котловине крупных рек. Как правило, они представляют собой сочетание регулярно покрываемых водой во время весенних половодий и сильных летне-осенних дождей участков низкой поймы и неежегодно затопляемых густых вейников с мощной подстилкой на высокой пойме. На этих лугах, простирающихся от русла на 50–75 м, попадаемость *M. evoronensis* даже в год депрессии составила 3,6 особи на 100 ловушко-ночей, а в год пика поднялась до 25,1 зверька. В пределах таких полос выявлен ряд крупных участков протяженностью по 300–500 м, где численность полевки из года в год выше, чем на всей окружающей территории котловины. Обычно они занимают берега на внутренней стороне речных излучин.

^{*} В указанной публикации *M. evoronensis* фигурирует под названием "полевка Максимовича".

На огромных пространствах сырых осоковых или злаково-осоковых регулярно затопляемых озерной водой кочкарников вдоль берега оз. Эворон и в примыкающей к ним полосе более сухих вейников общей шириной в несколько сотен метров обилие *M. evrogolensis* в несколько раз ниже (от 0,1 в 1977 г. до 11,3 особи на 100 ловушко-ночей в 1978 году). Примерно такая же численность полевок отмечена на славинах и узких (5-10 м) полосах осоковых и злаково-осоковых кочкарников вдоль мелких речек и ручьев. Еще меньше этих зверьков на крупных пятнах лугов с разреженным и невысоким травостоем, занимающих высокую пойму на внутренней части резких излучен крупных рек (от 0,8 в 1977 г. до 6,8 особи на 100 ловушко-ночей в 1978 году). Все остальное пространство котловины сформировано древними выровненными озерными террасами со сфагновыми болотами и марями, где доминируют лесные полевки и землеройки, а *M. evrogolensis* обнаружена в небольшом количестве (2,2 особи на 100 ловушко-ночей), причем только в год подъема численности (1978). Здесь этот зверек постоянно обитает лишь в редко встречающихся пятнах густого кустарника с разнотравно-злаковым покровом и по самой кромке берегов небольших озер, разбросанных среди болот и марей, в узких (3-5 м), иногда поросших кустарником полосах с ирисами, редкими злаками и осокой. В 1978 году на таких участках попадаемость полевок составила 10,3 - 12,6 особи на 100 ловушко-ночей, а в 1979 г. 0,6 - 1,9 особи. Отмечено проникновение *M. evrogolensis* на вырубке и гаре по склонам обрамляющих котловину сопок (до 4,4 зверька на 100 ловушко-ночей).

По предпочитаемым биотопам, тяготению к приозерным котловинам, уровню и характеру изменений численности и ряду других черт экологии *M. evrogolensis* представляется дальневосточным аналогом полевки-экономки.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ СЕРОЙ КРЫСЫ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

А.Н.Козлов

Тургайская сельскохозяйственная опытная станция

Изучали динамику численности серой крысы в животноводческих помещениях при отсутствии истребительных мероприятий в течение 1-4 лет, а также при регулярном проведении дератизации. В Северном Казахстане, являющемся новой частью ареала этого вида, многие объекты держались под наблюдением с момента появления крыс в поселке.