

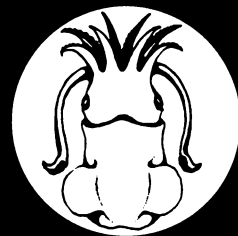
Том 84, Номер 5

ISSN 0044-5134

Май 2005



ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

МАЛАЯ БЕЛОЗУБКА (*CROCIDURA SUAVEOLENS*) – НАХОДКА НА УРАЛЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ АРЕАЛА

© 2005 г. В. Н. Большаков¹, Н. Ф. Черноусова¹, И. И. Гальчина²

¹Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург 620144
e-mail: cher@ipae.uran.ru

²ГУЗ центр Госсанэпиднадзора-71, г. Озерск, Челябинская обл. 454071

Поступила в редакцию 11.03.2004 г.

Ареалы почти всех видов рода *Crocidura* (Wagler 1832) лежат в южных широтах Северного полушария Старого Света (Соколов, 1973). Согласно последней сводке по млекопитающим Павлинова с соавторами (2002), на территории России обитают пять видов белозубок: длиннохвостая (*Crocidura gueldenstaedti* Pallas 1811), уссурийская (*C. lasiura* Dobson 1890), белобрюхая (*C. leucodon* Hermann 1780), сибирская (*C. sibirica* Dukelsky 1930), для которых южные районы России служат северной границей ареалов, и малая (*C. suaveolens* Pallas 1811), для которой, согласно (самой полной по насекомоядным млекопитающим) сводке А.А. Гуреева, северной границей ареала является южная граница Московской и Горьковской областей. Откуда в направлении на восток она резко спускается к югу, проходя через г. Оренбург, затем Казахстан, Алтай и южные районы Бурятии (Гуреев, 1979). Из всех видов белозубок, обитающих в России, на Урале встречается только малая.

Однако в последние годы в европейской части России отмечены поимки малой белозубки севернее установленных ранее границ. Так, регулярно отлавливают малую белозубку в Москве и ближайшем Подмосковье Карасева с соавторами (1995, 1999). Самая северная находка единичного экземпляра *C. suaveolens* в европейской части России (в подвале дома около порта в Ленинграде) принадлежит Свимонишвили (1992).

Хотя на территории России малая белозубка имеет ареал, простирающийся от европейского побережья Атлантического океана до Дальнего Востока, однако в фауне Сибири и Урала она крайне редка. Северная граница ее распространения на территории Сибири и Урала лежит в лесостепной зоне и зоне широколиственных лесов (Юдин, 1989). Согласно Каталогу млекопитающих СССР (1981) и сводке по насекомоядным (Гуреева, 1979), северной границей распространения *Crocidura suaveolens* на Урале является Оренбургская обл. В определителе Юдина (1989) и сводке по землеройкам Урала Большакова с соавторами

(1996) северным пунктом отлова малой белозубки указываются окрестности г. Троицка (Челябинская обл. – 54.1° с.ш.). Обитает белозубка в разнообразных биотопах: кустарниках, открытой степи, встречается и в лесах.

В связи с вышеизложенным исключительный интерес представляет материал, собранный нами в г. Озерске (Челябинская обл.), расположенном в горно-таежной зоне Южного Урала на 180 км севернее известных ранее самых северных на Урале и Предуралье находок (в районе г. Троицка).

В период с середины июля до середины октября 2003 г. проводили разовые отловы мелких млекопитающих с целью дератизации и анализа наличия у животных вируса геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) на территории г. Озерска и его окрестностей. Места отлова располагались: 1) внутри города (склады магазинов, пищеблок городского учреждения), 2) на окраине (мясокомбинат, коллективные сады) и 3) на расстоянии около 10 км от города (промплощадка ПО “Маяк” и территория контрольно-пропускного пункта (КПП)). За исключением садов, животных отлавливали в помещениях или в непосредственной близости от них. Во всех точках отловы проводили в разные сроки (табл. 1).

Малая белозубка присутствовала во всех выборках. Всего были отловлены 46 особей вида, однако более многочисленными белозубки были на мясокомбинате, КПП и промплощадке ПО

Таблица 1. Сроки отлова животных

Место отлова	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Здание горгаза		+		
КПП		+	+	
Мясокомбинат		+	+	+
Промплощадка	+		+	+
Магазины		+	+	
Сады		+		

“Маяк”, составляя всегда большинство отловленных мелких млекопитающих, а остальную часть населения представляли типичные для городской среды виды грызунов (табл. 2). Индекс обилия белозубок по месяцам (июль, август, сентябрь, октябрь) изменялся следующим образом: 3, 12, 22, 9. Как видно из табл. 2, только у белозубок был обнаружен вирус ГЛПС. Число животных – носителей вируса с августа по октябрь возрастало, составив, соответственно, 3, 4, 7 экз.

Анализ распространения видов рода *Crocidura* свидетельствует, что белозубки, в отличие от представителей того же семейства бурозубок, не приспособлены к обитанию в среде с низкими температурами. И в нашем случае мы имеем хотя и самую северную из всех зарегистрированных популяцию малой белозубки, но явно тяготеющую к постройкам (т.е. местам, обеспечивающим более комфортные температурные условия, чем естественные). Наиболее удалены от города из обследованных точек были КПП и промплощадка ПО “Маяк”, расположенные в окружении естественных растительных сообществ березово-соснового леса. Только в садах, хотя и расположенных в черте города, но вклинивающихся в прилегающий лес, животные встречались не в непосредственной близости от помещений.

Склонность малой белозубки населять застройки известна из литературы (Гуреев, 1979; Павлинов и др., 2002). В Москве ее отлавливали даже на верхних этажах многоэтажных домов (Карасева и др., 1999). Однако интерес вызывает относительно высокое обилие белозубок в городе и его окрестностях, расположенных достаточно далеко за пределами известного в данном регионе ареала этого вида. Это своего рода “островной” изолят, так как нет сведений о присутствии малой белозубки в промежуточных по отношению к северной границе пунктах: ни в расположенном южнее Ильменском государственном заповеднике, где много лет работают сотрудники биологического отдела заповедника, ни в г. Карабаш, в окрестностях которого мы в течение нескольких лет (с 1983 по 1988) отлавливали мелких млекопитающих, ни в г. Челябинске и его пригородах, где в течение последних трех лет проводятся исследования.

Встает вопрос о происхождении локальной популяции белозубок г. Озерска и ее стабильности. Можно предположить, что животные были завезены с продуктами питания, поступающими из более южных районов Челябинской обл. или Башкирии. Однако возможно, что существование в виде локальных поселений – свойство периферических популяций естественного ареала этого вида.

Кроме того, наши исследования позволяют предположить, что малая белозубка имеет большую склонность к синантропизации, чем это считалось ранее, так как в нашем случае она даже вы-

Таблица 2. Количество животных, отловленных в разных местообитаниях

Место отлова	<i>Crocidura suaveolens</i>	<i>R. norvegicus</i> <i>Mus musculus</i>	<i>Microtus</i>	<i>Apodemus</i>
Здание горгаза	4/0	2	0	0
КПП	9/2	2	0	0
Мясокомбинат	17/6	4	0	1
Промплощадка	8/3	3	6	4
Магазины	5/3	1	0	0
Сады	3/0	2	1	1

Примечание. Под чертой – количество животных, у которых был выделен вирус геморрагической лихорадки с почечным синдромом.

теснила домовую и полевую мышь из обычно занимаемых ими стадий внутри построек человека.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Большаков В.Н., Васильев А.Г., Шарова Л.П., 1996. Фауна и популяционная экология землероек Урала (Mammalia, Soricidae) / Ред. Хохуткин И.М. Екатеринбург: УрО РАН. 267 с.
- Гуреев А.А., 1979. Фауна СССР (млекопитающие). Л.: Наука. Т. IV. Вып. 2. 502 с.
- Каталог млекопитающих СССР. 1981. Ред. Громов И.М., Барабанова Г.И. Л.: Наука. 456 с.
- Карасева Е.В., Куликов В.Ф., Мелкова В.К., Тихонова Г.Н., Степанова Н.В. и др., 1995. Экологические формы млекопитающих крупного города на примере Москвы // Экологические исследования в Москве и Московской области. М.: Наука. 245 с.
- Карасева Е.В., Телицына А.Ю., Самойлов Б.Л., 1999. Млекопитающие Москвы в прошлом и настоящем. М.: Наука. 245 с.
- Павлинов И.Я., Крусков С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В., 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Изд. Зоол. музей МГУ. 299 с.
- Свимонишвили В.Н., 1992. Новые данные о распространении малой белозубки // I Всес. совещание по биологии насекомоядных млекопитающих (4–7 февраля 1992 г., Новосибирск). М.: АН СССР. С. 155–156.
- Соколов В.Е., 1973. Систематика млекопитающих. Отряды: Насекомоядные... М.: Высшая шк. 430 с.
- Юдин Б.С., 1989. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука. 547 с.

THE LESSER WHITE-TOOTHED SHREW (*CROCIDURA SUAVEOLENS*) – A FINDING IN THE URALS OUTSIDE ITS AREA

V. N. Bol'shakov¹, N. F. Chernousova¹, I. I. Gal'china²

¹*Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Division, Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg 620144, Russia*
e-mail: cher@ipae.uran.ru

²*State Epidemiological Service, Ozersk, Chelyabinsk oblast 454071, Russia*

The data on lesser white-toothed shrew (*Crocidura suaveolens* Pallas 1811) found at the city of Ozersk (Chelyabinsk oblast), 180 km to the north from the known border of this species in the Urals are given. In general, the animals seem to inhabit buildings. The material obtained allows one to suggest that lesser white-toothed shrews have a tendency to synanthropy to a greater degree than it was known earlier.