

ISSN 0027—1403

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
**МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА**  
**ИСПЫТАТЕЛЕЙ**  
**ПРИРОДЫ**

**ОТДЕЛ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ**  
**ТОМ 84**  
**ВЫПУСК**

**4**

**1979**

УДК 599.323.4

## ЛЕСНОЙ ЛЕММИНГ НА УРАЛЕ

*В. Н. Большаков, К. И. Бердюгин, О. Ф. Садыков*

### THE WOOD LEMMING (*MYOPUS SCHISTICOLOR*) IN THE URALS

*V. N. Bolshakov, K. I. Berdyugin, O. F. Sadykov*

Распространение и экология лесного лемминга все еще мало изучены, в том числе и на Урале, где этот вид редко попадал в коллекционные сборы зоологов. В Коми АССР он найден В. В. Турьевой близ г. Сыктывкара и пос. Ухта, В. П. и Е. Н. Тепловыми в Печоро-Ильчском заповеднике (коллекции Зоомузея МГУ). В таежном Зауралье зверьков добывали на территории бывшего Кондо-Сосьвинского заповедника и в долине Оби, в ее среднем и нижнем течениях (Лаптев, 1958). Довольно большое число черепов лесного лемминга найдено В. Л. Залекером и Н. Б. Полузадовым в желудках соболей, добытых в Ивдельском р-не Свердловской обл. (Лаптев, 1958). Немного находок обнаружено в горных частях Урала, большая их часть в северных районах Среднего Урала и на Северном Урале, в Исовском и Карпинском р-нах Свердловской обл. (Большаков и др., 1969). Кости лесного лемминга были найдены В. Н. Большаковым в Петропавловской пещере близ г. Североуральска. В коллекциях Зоологического музея МГУ хранятся экземпляры, добытые в Александровском и Лысьвенском р-нах Пермской обл., прилегающих к перечисленным выше районам Свердловской обл. В. В. Турьевой (1977) лесной лемминг добыт на Приполярном Урале. Она показала, что в исследованном районе этот вид обитает в предгорных и горных лесах «до границы с горной тундрой».

В последние годы зоологи Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР получили новые данные, в значительной степени уточняющие ареал и особенности биологии лемминга на Урале.

Большой интерес представляет факт обнаружения С. С. Шварцем с соавторами (1971) лесного лемминга — этого типичного обитателя тайги — в пойме р. Аксар-Юган в пределах тундровой зоны. Пойманный в июле в конус зверек оказался взрослой самкой в стадии размножения (рога матки были увеличены). Возраст и генеративное состояние животного исключают возможность его случайного заноса в этот район. Пойма реки, очевидно, послужила своеобразным лесным желобом, по которому элементы таежной фауны проникают в тундру.

К. И. Бердюгину — одному из авторов настоящей статьи — в 1976—1978 гг. удалось отловить 12 лесных леммингов в районе горы Косьвинский Камень (Карпинский р-н Свердловской обл.). Эта выборка из одного пункта, более многочисленная, чем все предыдущие находки на Северном Урале, позволила сделать некоторые заключения о вероятном вертикальном и биотопическом распределении лес-

ного лемминга в данном районе. Из 12 пойманных К. И. Бердюгиным зверьков 10 попались в ловчие канавки с конусами и два — в давилки. Три особи добыты в кедрово-пихтовом ельнике на дне межгорной долины в пойме ручья. Один попался в давилку в литоморфном кедрово-пихтовом ельнике-зеленомошнике на горном склоне юго-западной экспозиции и еще один — на границе курума (скопления обломков скал) и смешанного вторичного леса, выросшего, вероятно, на месте старой гари на горном склоне. Два зверька отловлены в мохово-разнотравном разреженном и угнетенном пихтово-еловом лесу на северо-восточном склоне горы Косьвинский Камень и два — в подгольцовом редколесье на том же склоне. И наконец, три зверька отловлены в молодом мелкотравном березняке на дне долины в пойме ручья. Таким образом, большая часть леммингов обнаружена в различного типа пихтово-еловых лесах с примесью кедра на разных высотах, вплоть до границы с гольцовым поясом, что подтверждает выводы В. В. Турьевой (1977). Этот вид отмечен и во вторичных лесах, но, основываясь на имеющемся материале, трудно сказать, насколько постоянно их население в этих биотопах.

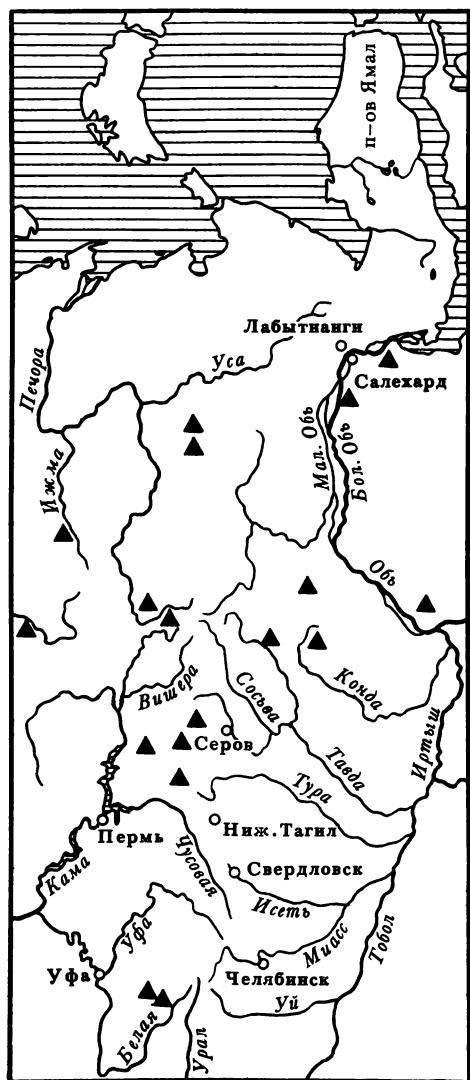
По размерам тела и черепа имеющиеся в нашем распоряжении 4 взрослых перезимовавших экземпляра вполне укладываются в пределы, указанные при описании вида С. И. Огневым (1948): вес тела 20,2—37,7 г, длина тела 94—114 мм, хвоста — 15—19 мм, задней ступни — 15—17 мм, высота уха 11—13 мм, кондилобазальная длина черепа 24,3—25,5 мм, скуловая ширина 16,0—17,2 мм, межглазничный промежуток 3,4—3,6 мм, длина верхнего ряда коренных зубов 7,5—7,8 мм. Следует отметить, что размеры охристого пятна на спине у наших леммингов соответствуют известным у номинального подвида (*Myopus schisticolor schisticolor*) и явно меньше, чем у уральского *M. s. vinogradovi*, хотя именно по этому признаку в основном и выделяют уральский подвид.

Из 12 отловленных нами зверьков 8 оказались самками, пол одного остался невыясненным. Преобладание самок наблюдал в Лапландском заповеднике Г. А. Новиков (по С. И. Огневу, 1948); в явном меньшинстве находятся самцы и в сборах Е. Е. Сыроечковского из района пос. Мирный на Енисее (коллекция Зоомузея МГУ). Судя по самке, в матке которой одновременно были эмбрионы и плацентарные пятна, лесные лемминги могут приносить по 2 выводка с тремя—шестью детенышами в каждом. Прибылые появляются в отловах со второй половины июля. Половозрелые среди них нам в этом районе не попадались.

Долгое время южной границей ареала лесного лемминга на Урале считалась гора Качканар (Горбунов, Кулик, 1974), где было добыто 2 экземпляра (Марвин, 1957). Поэтому уникальной является находка О. Ф. Садыковым этого вида на Южном Урале в летний период 1978 г. во время изучения фауны мелких млекопитающих Иремельского горного массива (высшая точка 1584 м), находящегося в 500 км южнее горы Качканар.

Первые 4 лемминга были пойманы в одну ловчую канавку в период с 30 июня по 13 июля. Эта канавка была отрыта на пологом участке пихтово-еловой тайги. Лес в этом месте захламлен валежником, поверхность крупнокаменного субстрата покрыта сплошным слоем мха, здесь всегда очень сыро, под камнями течет вода. Этот участок находится на высоте 900 м на северо-западном склоне горы Большой Иремель на территории Катав-Ивановского р-на Челябинской обл. Среди этих леммингов оказались 2 перезимовавших самца весом 24,8

и 25,7 г и длиной 104 и 97 мм, молодая самка весом 15,5 г и длиной 82 мм и беременная самка с четырьмя эмбрионами на выходе, имевшая длину 99 мм. Судя по наличию тимуса, последняя самка приступила к размножению в год своего рождения. 31 августа в том же месте в соседнюю канавку была поймана еще одна молодая самка, судя по увеличенной матке, готовая к размножению.



Места находок лесного лемминга на Урале

Еще 4 зверька попали в канавку в пойме р. Тыгын, открытую в заболоченном еловом лесу на высоте 800 м в 10—12 км южнее предыдущего места отлова. Второй район отлова леммингов находится на территории Белорецкого р-на Башкирской АССР. Первой 8 августа попалась единственная перезимовавшая самка, родившая незадолго до этого 7 детенышей. Она весила 35,6 г и имела длину 112 мм. 12 и 16 августа в этом месте были пойманы 2 неполовозрелых самца и 8 сентября — еще один.

Десятый из отловленных на горе Большой Иремель зверьков (молодой самец, весивший всего 10,5 г) был пойман собакой. С помощью же собаки мы нашли обитаемое гнездо лесного лемминга—углубление в трухлявой древесине пня под слоем мха и дерна. Пень находился на осветленном участке пойменного ельника в 1 км от р. Тыгын. На десятке метров вокруг поверхность земли и залитых водой россыпей была покрыта слоем сфагнума толщиной 10 см. В гнезде оказалось 5 молодых леммингов, бросившихся врассыпную и затем нырнувших в «оконца» воды между корнями и камнями, окружавшими пень. Один из них оказался в зубах собаки и попал в наши сборы. От пня по радиусам расходились 3 ствольных тоннеля, извилистых с неравномерным про-

светом и длиной до 10 м. Эти тоннели и их короткие ответвления были прогрызены в толще сфагнума. Ответвления кое-где образуют камеры — места наиболее интенсивных кормежек леммингов. Максимальная высота, на которой мы обнаружили аналогичные тоннели в толще мха, составила 1200 м, но поймать их обитателей нам не удалось. Канавки, в которые были пойманы зверьки, пересекали такие же тоннели.

Из-за случайного характера отловов лесных леммингов у нас есть

все основания думать, что численность вида в пределах его уральского ареала может быть больше его доли в коллекционных сборах, а распространение — шире, чем нам известно.

Таким образом, новые находки лесного лемминга существенно расширяют наши представления об ареале этого вида на Урале, подтверждением чему является прилагаемая картосхема (рисунок), на которую нанесены известные сейчас места отловов. Все это позволяет сделать предварительные выводы о характере его вертикального и биотопического распределения в горных районах.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Большаков В. Н., Данилов Н. Н., Зубцовский Н. Е. и др. 1969. Новые данные о распространении млекопитающих и птиц.— В кн.: Мат-лы отчет. сес. лаборатории популяц. экологии позвоночн. животных, вып. 3. Свердловск. Горбунов С. М., Кулик И. Л. 1974. Кадастрово-справочная карта ареала лесного лемминга (*Myopus schisticolor*).— «Зоол. журн.», т. 53, вып. 1. Лаптев И. П. 1958. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. Томск. Марвин М. Я. 1957. Мышевидные грызуны — вредители сельского хозяйства Свердловской области.— «Уч. зап. Уральск. ун-та. Биол.», вып. 15. Огнев С. И. 1948. Звери СССР и прилежащих стран, т. 6. Грызуны. М. Турьева В. В. 1977. Эколого-фаунистический обзор мелких млекопитающих западного склона Приполярного Урала.— «Тр. Коми фил. АН СССР», № 34. Сыктывкар. Шварц С. С., Пястолова О. А., Большаков В. Н. 1971. О находке лесного лемминга в тундре.— В кн.: Мат-лы отчет. сес. лаборатории популяц. экологии позвоночн. животных, вып. 4. Свердловск.

Поступила в редакцию  
17.01.79