

УДК 576.895.775 : 599.4 (479)

О БЛОХАХ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ  
НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

Н. Ф. Лабунец, Л. В. Дегтярева

В сборах блох, произведенных на Северном Кавказе с летучих мышей, обнаружено 9 видов трех родов, из них 2 вида обнаружены впервые, о распространении 7 видов приведены новые данные. Представлено распределение блох по хозяевам и территории. Выявлена предпочтительность к определенному хозяину, даны группировки по типам ареалов.

В Советском Союзе обитает 40 видов летучих мышей. Большая половина из них зарегистрирована на Кавказе. Так, на Северном Кавказе насчитывается 22 вида этих зверьков (Темботов, 1972). Такое большое разнообразие связано с географическим расположением данного региона, где проявляются связи с средиземноморской и центральноазиатской фаунами. В Средней Азии численность рукокрылых значительно выше, чем на Кавказе, но видовой состав менее разнообразен. В больших среднеазиатских пещерах скапливаются подковоносы, азиатские широкоушки и некоторые другие рукокрылые.

Летучих мышей в недалеком прошлом на Северном Кавказе, как и в других местах, было значительно больше, чем в настоящее время. Об этом свидетельствуют литературные источники (Кузякин, 1950; Рыбин, 1980; Петров, 1980, и др.), а также данные краеведов и спелеологов. Исчезновение некоторых колоний рукокрылых связывают с интенсивной деятельностью человека и, в частности, с ликвидацией старых строений с чердаками и куполами, вырубкой старых дуплистых деревьев, с увеличившейся посещаемостью многих пещер, где обитали и скапливались на зимовку летучие мыши. С нарушением привычных мест обитания, убежищ летучих мышей связано и уменьшение количества блох на них, так как предимагинальное развитие этих паразитов обычно происходит в гуано, которое накапливается только в постоянных местах обитания. В последние годы зимовки летучих мышей сохранились в пещерах, малодоступных для человека, а также в строениях старых селений, в дуплах сохранившихся старых деревьев. На зверьках, вынужденных заселять новые здания, блохи встречаются редко.

Всего в Советском Союзе зарегистрировано 22 вида этих паразитов. Блохи летучих мышей вообще изучены недостаточно, в том числе и на Северном Кавказе. Краткие сведения об их распространении на Кавказе приведены лишь в определителях блох (Иофф, Тифлов, 1954; Тифлов и др., 1977), каталоге блох (Hopkins, Rothschild, 1956). Более подробные данные о них в Закавказье (Азербайджан) имеются в исследованиях Дубовченко (1968).

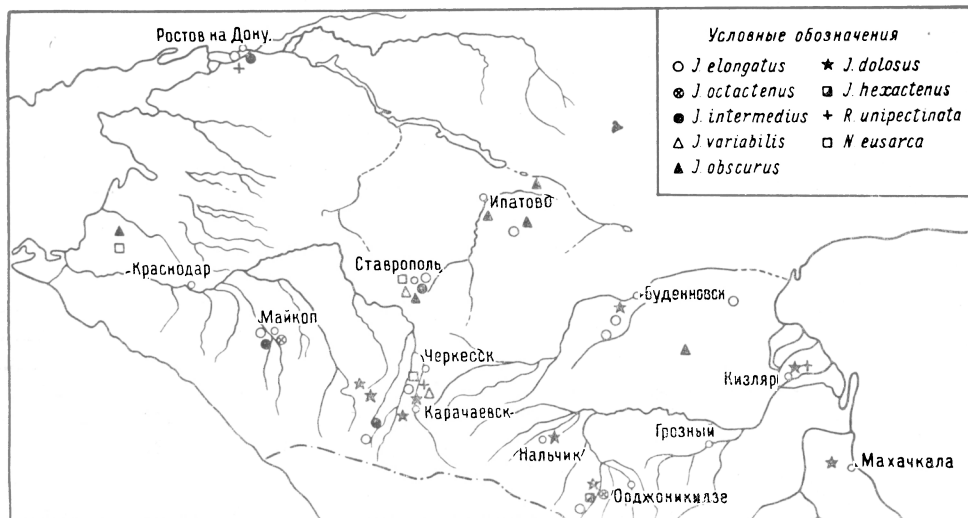
Нами собраны блохи с летучих мышей в 1968—1982 гг. в Урупском, Карачаевском и Прикубанском р-нах Карачаево-Черкесии и в г. Ставрополе, а также определены сборы Б. А. Казакова из Краснодарского края и Ростовской обл. за 1968—1971 гг. и Ю. Е. Комарова за 1980—1982 гг. из Северной Осетии. Всего с 598 рукокрылых 11 видов собрано 233 блохи, относящихся к 9 видам 3 родов. С блохами оказались 173 зверька.

Блохи находятся в Научно-исследовательском противочумном институте Кавказа и Закавказья в г. Ставрополе в коллекции, созданной профессором И. Г. Иоффом. Блохи двух видов обнаружены на Северном Кавказе впервые,

о распространении 7 видов получены дополнительные сведения к имеющимся в картотеке И. Г. Иоффа по сборам прошлых лет П. Н. Степанова, И. В. Зильберминц, П. А. Резника и других лиц (446 экз. блох). Для более полного представления о распределении блох летучих мышей на Северном Кавказе дана карта с точками всех находок (см. рисунок).

1. *Ischnopsyllus (Ischnopsyllus) octactenus* (Kol., 1856) на Северном Кавказе зарегистрирован впервые. Обнаружено 3 ♀, 5 ♂ этого вида в г. Славянск-на-Кубани Краснодарского края на 6 из 15 осмотренных нетопырях-карликах (*Pipistrellus pipistrellus*) 14 VI 1972 (сбор Казакова), а также в Северной Осетии в г. Алагире на 56 нетопырях-карликах, 27 VI 1982, 55 ♀, 25 ♂ и в пос. Суадаг на 25 нетопырях-карликах 20 ♀, 6 ♂, 1 VIII 1981 (сборы Комарова).

2. *I. (I.) variabilis* (Wagner, 1898). Известен по единичным находкам (1 ♀, 1 ♂) из Буденновского и Левокумского р-нов Ставропольского края (Иофф,



Распространение блох летучих мышей на Северном Кавказе.

Тифлов, 1954). Нами обнаружена 1 ♀ в г. Ставрополе 5 IX 1970 на двухцветном кожане (*Vespertilio murinus*) и 1 ♀ в Карачаево-Черкесии вблизи с. Важное Прикубанского р-на в пещере Шайтан-Тамак, 27 II 1968 также на двухцветном кожане (сбор Лабунец).

3. *I. (I.) intermedius* (Roths., 1898). В картотеке Иоффа зарегистрированы: 1 ♀ из Теберды (сбор Степанова) с летучей мыши (вид не определен), 19 IX 1939; 6 ♀, 2 ♂ из Ставрополя (сбор Зильберминц), май 1947, с позднего кожана (*Eptesicus serotinus*) и 1 ♂ также из Ставрополя, май 1954 г. с рыжей вечерницы (*Nyctalus noctula*). В переданных нам материалах в сборах Казакова имеется 1 ♀, 1 ♂ из с. Синявское Ростовской обл., с двух рыжих вечерниц, добытых 18 IX 1972, и 2 ♀, 1 ♂ из Славянска-на-Кубани Краснодарского края с нетопыря-карлика, а также в сборах Комарова из Северной Осетии 17 ♀, 3 ♂ из с. Тамиск Алагирского р-на с 12 поздних кожанов, добытых 31 V 1982 в пещере Шуби.

4. *I. (I.) elongatus* (Curtis, 1892). В Ростове-на-Дону на Зеленом о-ве на вечерницах, обнаруженных в дуплах тополя и ив, собрано: в апреле 1968 г. 1 ♂ — с рыжей вечерницы и 1 ♂ — с гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) и в августе этого года 24 ♀, 5 ♂ — с рыжей вечерницы, в с. Синявском Ростовской обл. с 12 рыжих вечерниц, отловленных в июле и сентябре 1971 г., собрано 16 ♀, 7 ♂. В Краснодарском крае в Майкопском р-не в пос. Ходжох с малого подковоноса (*Rhinolophus hipposideros*) 18 ноября 1971 г. снято 1 ♀, 2 ♂ (сбор, Казакова). В Ставрополе 29 июля 1971 г. с позднего кожана нами добыто 2 ♀, 1 ♂.

Как известно из литературы (Тифлов и др., 1977), на Северном Кавказе блохи этого вида были собраны на юге Ростовской обл. (бывший Сальский

округ), в окрестностях Ставрополя, в северо-восточных районах Ставропольского края и в Карачаево-Черкесии. Всего было добыто 307 особей в основном с рыжих вечерниц. Имеющиеся материалы свидетельствуют о широком распространении блох данного вида в изучаемом регионе. Размножение происходит в теплый период года, а среди просмотренных 77 самок, добытых с января по март, размножающихся не было.

5. *I. (I.) obscurus* (Wagner, 1898). Известен из картотеки и литературы (Тифлов и др., 1977) по 21 экз. из северо-восточных районов Ставропольского края, Теберды и бывшего Романовского р-на Азово-Черноморского края по сборам Воронцовой, Иоффа, Ростигаева, Рейтблат и других, в основном с двухцветного кожана. Нами найдена 1 ♀ в г. Ставрополе 5 IX 1970 на двухцветном кожане.

6. *I. (I.) dolosus* Dampf, 1912. Кавказский вид, описанный по экземплярам из Кабардино-Балкарии (г. Нальчик). Позднее на Северном Кавказе найден там же (4 экз.) и, кроме того, в небольшом количестве в Зеленчукском р-не, Теберде и северо-восточных районах Ставропольского края, а также в окрестностях Махачкалы в Дагестане (Dampf, 1912; Иофф, Тифлов, 1954). Всего был зарегистрирован 31 экз. Нами обнаружено 3 ♀, 1 ♂ на ночницах, добытых на чердаке школы в станице Преградной Урупского р-на КЧАО, 1 VI 1968 (сбор Лабунец), а также в Северной Осетии: 1 ♀ — с остроухой ночницы — *Myotis oxygnathus*, при осмотре 15 зверьков, отловленных на чердаках в г. Алагире 31 VIII 1981, 4 ♀ — с 6 остроухих ночниц, отловленных там же 31 V 1982, и 6 ♀, 3 ♂ — с 10 усатых ночниц (*Myotis mystacinus*), добытых 9 VIII 1981 в пос. Бекан (сборы Комарова).

7. *I. (Hexactenopsylla) hexactenus* (Kol., 1857). Обнаружена 1 ♀, по-видимому, этого вида на ушане (*Plecotus auritus*) в Северной Осетии в пещере Шуби вблизи с. Тамиск в декабре 1880 г. (сбор Комарова). От номинативной формы отличается отсутствием бокового выступа на VII стерните самки, но по другим признакам (длинной стигмой на VIII тергите, более коротким расстоянием от пигидия до церка) ближе к *I. hexactenus*, чем к недавно описанному закавказскому виду этого же подрода *I. transcaucasicus* (Скалон, 1979). Наша находка, вероятно, относится к новому подвиду *I. hexactenus*. Для окончательного решения необходимы дополнительные сборы.

8. *Rhinolophopsylla unipectinata unipectinata* (Tasch., 1880). В феврале и марте 1968 г. найдено 9 самок на большом подковоносе (*Rhinolophus ferumequinum*) при осмотре 16 зверьков, находящихся в спячке в пещере Шайтан-Тамак в Прикубанском р-не КЧАО (сбор Лабунец). Среди 4 ♀, собранных в марте, 3 были с крупными яйцами и желтыми телами в яичнике, что свидетельствует об их размножении в этот период. В Ростовской обл. в селе Синявском на рыжей вечернице 18 IX 1971 обнаружена 1 ♀ (сбор Казакова). До этого на Северном Кавказе, как известно из картотеки блох и литературы (Тифлов и др., 1977), данный вид был зарегистрирован из Кизляра (Восточное Предкавказье) (по сборам Ю. Н. Вагнера) — с ночницы.

9. *Nycteridopsylla eusarca* Dampf, 1908. Широко распространенный вид в странах Европы, в СССР был обнаружен только на Северном Кавказе в г. Ставрополе и его окрестностях (Иофф, Тифлов, 1954), где в значительном количестве (75 экз.) собран в феврале и марте с рыжих вечерниц. В наших материалах имеется 6 экз. из трех пунктов: 2 ♀, 2 ♂ обнаружены на большом подковоносе (*Rhinolophus ferumequinum*) 27 II 1968 в пещере Шайтан-Томак, вблизи с. Важного Прикубанского р-на КЧАО (сбор Лабунец); 1 ♂ найден также на большом подковоносе в пещере вблизи пос. Ходжох Майкопского р-на Краснодарского края в марте 1972 г. (сбор Казакова); 1 ♀ снята нами с рыжей вечерницы в здании в г. Ставрополе, 18 I 1982. Найденные самцы отклоняются от номинативной формы очертанием дигитоида. Имаго существуют и размножаются в холодный период года. При просмотре коллекции среди 34 самок 24 (69.9 %) оказались с крупными ооцитами. Размножение самок в холодный период года характерно и для других видов этого рода (Лабунец, Богданов, 1959).

Для блох перечисленных видов заметна предпочтительность определенного хозяина, так *I. intermedius* и *I. obscurus* предпочитают кожанов, *I. elongatus* — вечерниц, *I. dolosus* — ночниц, *I. octactenus* — и, по-видимому, *I. variabilis* —

