

НАХОДКИ РУКОКРЫЛЫХ (CHIROPTERA, MAMMALIA) НА САЛАИРСКОМ КРЯЖЕ

Д. А. Васеньков, А. А. Томиленко, М. А. Потапов

Институт систематики и экологии животных СО РАН

e-mail: denvas@ngs.ru

Records of bats (Chiroptera, Mammalia) from the Salair Ridge (Southern Siberia)

D. A. Vasenkov, A. A. Tomilenko, M. A. Potapov

Institute of Animal Systematics and Ecology,

Siberian Branch of RAS

Records of bats on Salair ridge and its foot-hills (Southern Siberia) are reviewed, with special attention paid to the museum collections of Institute of Animal Systematics and Ecology (Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences), Kemerovo and Altai State Universities. The major part of the data presented here is original, collected by the authors. No less than ten bat species are now known to occur in the study area: *Myotis brandtii*, *M. petax*, *M. dasycneme*, *M. ikonnikovi*, *Plecotus auritus*, *Nyctalus noctula*, *Eptesicus nilssonii*, *Vespertilio murinus*, *Murina leucogaster*. Presence of *Myotis frater* in the study area is recorded for the first time.

Изученность распространения рукокрылых на территории России в целом имеет «пятнистый» характер и, как правило, определяется интенсивностью работ специалистов в регионах. Недостаток данных, как отметил П.П. Стрелков (1999), наблюдается особенно остро для территорий к востоку от Уральских гор.

Салаирский кряж расположен на юго-востоке Западной Сибири, протягивается почти на 300 км широкой дугой, выпуклой к северо-востоку, от Алтая до нижнего течения р. Ини, впадающей в Обь вблизи Новосибирска (Рихтер, 1963). Кряж представляет собой плато (400–500 м н.у.м.), расчлененное эрозионными долинами рек на отдельные холмы. В растительности проявляются черты высотной поясности (Шумилова, 1962; Лащинский, Лащинская, 1993): лесо-

степь присалаирской равнины с повышением высот сменяется березовыми лесами, а в верхнем ярусе — черневой тайгой.

Ряд авторов (Стуканова, 1975; Юдин и др., 1979; Ботвинкин, Вахрушев, 1982; Каталог коллекций ..., 1989) приводит сведения о хироптерофауне Салаирского края, однако они крайне отрывочны и неполны. На территории региона известно несколько пещер и других убежищ, служащих местом зимовки рукокрылых (Chiroptera), при этом наиболее крупные зимовочные скопления, как нами показано ранее (Томиленко, 2002; Томиленко, Васеньков, 2003), отмечаются в Барсуковской и Верх-Икской (Крохалевской) пещерах.

В настоящей работе приведены сведения о находках рукокрылых на Салаирском крае и ближайших прилегающих территориях, подтвержденные коллекционными экземплярами, хранящимися в зоомузее Института систематики и экологии животных (ИСиЭЖ) СО РАН, в остеологической коллекции млекопитающих Кемеровского госуниверситета (КемГУ) и зоологической коллекции Алтайского госуниверситета (АлтГУ). Коллекционные сборы авторов, переданные на хранение в зоомузей ИСиЭЖ СО РАН, осуществлены в ходе эколого-фаунистических исследований рукокрылых юго-востока Западной Сибири. Большая часть этих исследований проведена без изъятия животных из природной среды, так как практически все известные виды рукокрылых внесены в Красные книги регионов, включающих Салаирский край (Красная книга Алтайского края, 1998; Красная книга Кемеровской области, 2000; Красная книга Новосибирской области, 2000).

История изучения рукокрылых Салаирского края

В начале XX века Н.Ф. Кащенко (1905) уже упоминает об обитании на Салаирском крае и в его предгорьях различных видов рукокрылых. Указанная территория включена в предполагаемые границы обитания следующих видов (указаны названия — русское современное и латинское по первоисточнику): северный кожанок (*Vesperugo borealis* Nilsson), двухцветный кожан (*Vesperugo discolor* Natterer), прудовая ночница (*Vespertilio dasycneme* Boie), водяная ночница (*Vespertilio daubentonii* Leisler), усатая ночница (или ночница Брандта) (*Vespertilio mystacinus* Leisler), а также (для южной половины Салаирского края) рыжая вечерница (*Vesperugo noctula* Schreber). Включение Салаирского края в границы обитания указанных выше видов сделаны Н.Ф. Кащенко (1905) на основе анализа их находок в

соседних регионах. По его мнению, границы ареалов известных в то время из соседних регионов бурого ушана (*Plecotus auritus* L.) и сибирского трубконоса (*Harpiocephalus leucogaster sibiricus* n. subsp.) Салаирский кряж не включали.

В выходящих позже публикациях по фауне рукокрылых юга Западной Сибири регистрации рукокрылых приводятся лишь для соседних с Салаирским кряжем территорий Алтая и равнинных частей Кемеровской, Новосибирской и Томской областей (Иоганзен, 1923; Лаптев, 1958; Стрелков, 1968; Шубин, 1971, 1974, 1977; Оводов, 1972а, б; Стуканова, 1974, 1976а, б, 1980; Малков, 1993). В диссертационной работе, посвященной изучению летучих мышей юго-востока Западной Сибири, Т.Е. Стуканова (1975) для Салаирского кряжа упоминает лишь одну находку двухцветного кожана в пос. Мирный Тогучинского р-на Новосибирской области.

В обобщающей сводке по млекопитающим региона Б.С. Юдин с соавторами (1979, с. 71–85) в число обитающих на Салаире и в его предгорьях включают следующие виды рукокрылых: водяная ночница (*Myotis daubentonii* Kuhl), усатая ночница (*Myotis mystacinus* Kuhl), бурый ушан (*Plecotus auritus* L.), рыжая вечерница (*Nyctalus noctula* Schreb.), двухцветный кожан (*Vespertilio murinus* L.). К сожалению, авторы не приводят ссылок на места находок, на основании которых те или иные виды летучих мышей были включены в число обитающих на Салаирском кряже и в его предгорьях.

Таким образом, в отношении указания конкретных мест находок Салаирский кряж к концу XX века оказался своеобразным «белым пятном» на карте изученности рукокрылых. Скорее всего, причина такого «невнимания» к хироптерофауне Салаирского кряжа и его предгорий обусловлена близким расположением гораздо более высоких, разнообразных и изобилующих пещерами гор Алтая, Саян и Кузнецкого Алатау, привлекавших и «переманивавших» внимание специалистов по рукокрылым (Стрелков, 1968; Оводов, 1972а, б; Стуканова, 1976б, 1980; Малков, 1993; Горетовская и др., 2002).

А.Д. Ботвинкин и А.В. Вахрушев (1982) — первые известные нам авторы, опубликовавшие сведения о находках четырех видов рукокрылых в зимовочной пещере в предгорье Салаирского кряжа: большой трубконос, водяная, усатая и прудовая ночницы. К сожалению, коллекционные экземпляры указанных видов отсутствуют.

Несколькими годами позже был издан «Каталог коллекций зоологического музея Биологического института СО АН СССР» (1989),

где приведены сведения об имеющихся экземплярах рукокрылых, в том числе, пойманных на Салаирском кряже и в его предгорьях.

О видовых названиях рукокрылых Салаирского кряжа

Следует отметить, что к настоящему времени в систематике рукокрылых исследуемого региона произошли изменения, которые необходимо учитывать при анализе и использовании архивных, коллекционных и ранее опубликованных материалов. Так, П.П. Стрелков и Е.Г. Бунтова (1982) в результате переопределения музейных экземпляров ночниц, пойманных в лесной зоне на востоке России и отнесенных в свое время коллекторами к виду «усатой ночницы», показали, что на самом деле все они являются ночницами Брандта (*Myotis brandtii* Eversm.). Поэтому мы считаем, что информация о т.н. «усатых ночницах» из лесной зоны окрестностей Салаирского кряжа, имеющаяся в литературе (Оводов, 1972а, б; Шубин, 1974; Юдин и др., 1979; Ботвинкин, Вахрушев, 1982), относится к ночнице Брандта.

В.А. Матвеев с соавторами (Matveev et al., 2005) пересмотрели таксономический статус ночниц, традиционно относимых к виду *Myotis daubentonii* Kuhl. Согласно этим авторам, обитающих восточнее Омской области ночниц названной группы следует относить к восточной ночнице *Myotis petax* Holl., что нашло отражение в последней сводке И.Я. Павлинова (2006) по систематике млекопитающих. Соответственно, указанную в ранних (до 2006 г. включительно) сборах из окрестностей Салаирского кряжа водяную ночницу *M. daubentonii* следует считать восточной ночницей *M. petax*.

Фауна рукокрылых Салаирского кряжа по коллекционным сборам

Ранее нами были частично опубликованы результаты собственных работ по изучению распространения рукокрылых на Салаирском кряже и в его предгорьях (Томиленко, 2002; Томиленко, Васеньков, 2003). В настоящей работе впервые публикуются сведения о коллекционных экземплярах, отловленных нами в указанном районе. Также приведены сведения о коллекционных экземплярах рукокрылых, собранных ранее коллегами и хранящихся в коллекциях КемГУ (Каталог остеологической ..., 2005), АлтГУ и ИСиЭЖ СО РАН (Каталог коллекций ..., 1989). Последняя коллекция в значительной степени пополнена нами в последние годы и в тексте соответствующие находки приводятся как оригинальные («ориг. дан.»).

Ниже приводится информация о коллекционных экземплярах рукокрылых Салаирского края в следующей последовательности: вид, место хранения, число экземпляров и пол (если известен), место и дата поимки, коллектор (**det.** — **определивший видовую принадлежность**), номер хранения (если имеется). Для некоторых видов приводятся комментарии об условиях сбора или наблюдения.

1. *Myotis brandtii* (Eversmann 1845) — ночница Брандта

ИСиЭЖ СО РАН: 1 самец; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, с. Новососедово; 19.12.1976; Б.С. Юдин (**det.** Д.А. Васеньков); № М-1223.

ИСиЭЖ СО РАН (ориг. дан.): 2 экз.; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Дубровка; 30.07.2006; Д.А. Васеньков; № М-3386.

2. *Myotis petax* Hollister 1912 — восточная ночница

ИСиЭЖ СО РАН: 1 самка; Кемеровская обл., Гурьевский р-н, окр. г. Гурьевска; 09.08.1950; С.У. Строганов; № 6109.

КемГУ: 1 экз.; Кемеровская обл., Промышленновский р-н, оз. Таево; 1990 г.; Т.Н. Гагина и Е. Цилицина; б/н.

ИСиЭЖ СО РАН (ориг. дан.): 1 самка; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Пеньково, пещ. Барсуковская; 03.03.2006; Д.А. Васеньков; № М-3437. 6 самцов; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Пеньково, пещ. Барсуковская; 28.07.2006; Д.А. Васеньков; № М-3399. 1 самец; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Верх-Ики, пещ. Верх-Икская; 02.08.2006; Д.А. Васеньков; № М-3383. 1 самец и 1 самка; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Пеньково, пещ. Барсуковская; 24.04.2008; Д.А. Васеньков; № М-3441.

3. *Myotis dasycneme* (Boie 1825) — прудовая ночница

АлтГУ: 1 самка; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Пеньково, пещ. Барсуковская; 26.11.1999; М.В. Бурмистров (**det.** А.А. Томиленко); № 24.

ИСиЭЖ СО РАН (ориг. дан.): 1 самец; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Верх-Ики, пещ. Верх-Икская; 02.08.2006; Д.А. Васеньков; № М-3382 (в декабре 2007 г. передан по обмену в БПИ ДВО РАН М.П. Тиуну).

4. *Myotis frater* G. Allen 1823 — длиннохвостая ночница

ИСиЭЖ СО РАН (ориг. дан.): 1 самец; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Пеньково, пещ. Барсуковская; 15.12.2004; Д.А. Васеньков; № М-3442.

Самец этого вида найден в нижнем гроте Барсуковской пещеры в группе восточных ночниц. Ближайшее место находок этого вида на Алтае в окрестностях Телецкого озера, которое упоминает Ю.П. Малков (1993), удалено от места данного обнаружения почти на 400 км.

5. *Myotis ikonnikovi* Ognev 1912 — ночница Иконникова

КемГУ: 1 экз.; Кемеровская обл., Промышленновский р-н, оз. Та-наево; 1990 г.; Т.Н. Гагина и Е. Цилицина; б/н. (Каталог остеологической ..., 2005).

Нами представители этого вида были отловлены в средней части Салаирского кряжа (Томиленко, Васеньков, 2003) и на залете в Верх-Икскую пещеру (Маслянинский р-н Новосибирской обл.) 8.08.2002 г. и 2.08.2006 г., но не заколлектированы.

6. *Plecotus auritus* (Linnaeus 1758) — бурый ушан

ИСиЭЖ СО РАН (ориг. дан.): 1 самец; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Верх-Ики, пещ. Верх-Икская; 02.08.2006; Д.А. Васеньков; № М-3391.

7. *Nyctalus noctula* (Schreber 1774) — рыжая вечерница

ИСиЭЖ СО РАН: 1 экз. (juv); Новосибирская обл., Тогучинский р-н, п. Мирный; 17.07.1965; Н.В. Киселева (det. Д.А. Васеньков); № М-2041.

8. *Eptesicus nilssonii* (Keyserling, Blasius 1839) — северный кожанок

КемГУ: 1 экз.; Кемеровская обл., Беловский р-н, пгт. Инской; 2002 г.; сборы студентов (б/н).

ИСиЭЖ СО РАН (ориг. дан.): 1 самец; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Дубровка; 30.07.2006; Д.А. Васеньков; № М-3387. 1 самец; Новосибирская обл., Искитимский р-н, окр. с. Тальменка; 02.08.2006; Д.А. Васеньков; № М-3387.

9. *Vespertilio murinus* Linnaeus 1758 — двухцветный кожан

ИСиЭЖ СО РАН: 1 экз.; Новосибирская обл., Тогучинский р-н, ж/д ст. «Отгонка»; 08.05.1960; В.Н. Тимофеев (det. А.М. Хританков); № М-2418.

ИСиЭЖ СО РАН (ориг. дан.): 2 самца; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Пеньково, пещ. Барсуковская; 28.07.2006; Д.А. Васеньков; № М-3398. 1 экз.; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Верх-Ики, пещ. Верх-Икская; 02.08.2006; Д.А. Васеньков; № М-3389. 1 экз.; Новосибирская обл., Искитимский р-н, окр. с. Тальменка; 03.08.2006; Д.А. Васеньков; № М-3389.

10. *Murina leucogaster* Milne-Edwards 1872 — сибирский трубконос

КемГУ: 1 экз.; Кемеровская обл., Промышленновский р-н, оз. Та-наево; 1990 г.; Т.Н. Гагина и Е. Цилицина; б/н.

АлтГУ: 1 самец; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Пеньково, пещ. Барсуковская; 12.02.2000; Д.В. Рыжков; № 22. 1 самец; Алтайский кр., Заринский р-н, ж/д ст. «Тогуленок» (10 км от с. Тягун); 30.04.2001; Д.В. Рыжков; № 25.

ИСиЭЖ СО РАН (ориг. дан.): 1 самка; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Дубровка; 30.07.2006; Д.А. Васеньков; № М-3388. 1 самец; Новосибирская обл., Маслянинский р-н, окр. д. Пеньково, пещ. Барсуковская; 24.04.2008; Д.А. Васеньков; № М-3440.

Заключение

Таким образом, по данным наших исследований и сообщениям коллег, подтвержденным коллекционными материалами, на Салаирском кряже обитает не менее десяти видов рукокрылых. Из них шесть видов обнаружены в том числе на зимовке: *Myotis brandtii*, *M. petax*, *M. dasycneme*, *M. frater*, *Plecotus auritus*, *Murina leucogaster*. Впервые для Салаирского кряжа нами обнаружена длиннохвостая ночница (*Myotis frater* Allen).

Благодарности

Авторы выражают благодарность Д.В. Рыжкову за предоставленную информацию об экземплярах рукокрылых из коллекции АлтГУ. Исследования выполнены при поддержке программ Президиума РАН (проекты № 11.10 и 18.12), междисциплинарного проекта СО РАН № 104.

Список литературы

- Ботвинкин А.Д., Вахрушев А.В. 1982. Зимовка большого трубконоса и ночниц в Новосибирской области // Млекопитающие СССР. III съезд Всесоюз. териол. общ-ва. Т. 2. М.: ВТО РАН. С. 308.
- Горетовская О.С., Рыжков Д.В., Бурмистров М.В. 2002. Изучение фауны рукокрылых на территории Алтайского края // *Plecotus et al.*, pars spec. С. 106–108.
- Иоганзен Г.Э. 1923. По Чулыму. Отчет о зоологических экскурсиях, предпринятых в январе 1914 г., летом и осенью 1915 г. в восточной части Томской губ. // Изв. Томск. Гос. Унив. Т. 72. Томск. С. 1–68.
- Каталог коллекций зоологического музея Биологического института СО АН СССР. Млекопитающие: К составлению государственно-

- го кадастра животного мира, 1989. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 161 с.
- Каталог остеологической коллекции млекопитающих (по состоянию на 01.06.2005). Отряд Chiroptera Blumenbach, 1779 — Рукокрылые, 2005 // Зоологическая коллекция. Учебно-научная лаборатория КемГУ. Кафедра зоологии и экологии. URL: <http://museum.kemsu.ru/catalog/cat2part.htm#chiroptera>
- Кашченко Н.Ф. 1905. Обзор млекопитающих Западной Сибири и Туркестана. Вып. 1. Chiroptera и Insectivora // Изв. Томского ун-та. Т. 27. Томск. С. 4–102.
- Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, 1998. Барнаул: Изд-во Алт. унив. 238 с.
- Красная книга Кемеровской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, 2000. Кемерово. 280 с.
- Красная книга Новосибирской области: Млекопитающие, птицы, земноводные, рыбы, черви, насекомые, 2000. Новосибирск: Госкомэкологии НСО. 316 с.
- Лаптев И.П. 1958. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. Томск: Изд-во ТГУ. С. 26–30.
- Лацинский Н.Н. мл., Лацинская Н.В. 1993. Флора Салаирского края. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 59 с.
- Малков Ю.П. 1993. Рукокрылые Алтая. Горно-Алтайск. 24 с.
- Оводов Н.Д. 1972а. Заметки о зимовках летучих мышей в пещерах Алтая // Териология. Т. 1. Новосибирск. С. 356–358.
- Оводов Н.Д. 1972б. Пещерные зимовки летучих мышей в южных районах Сибири // Зоологические проблемы Сибири. Новосибирск: Наука. С. 439–440.
- Павлинов И.Я. 2006. Систематика современных млекопитающих (2-е изд.) // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 47. 297 с.
- Рихтер Г.Д. 1963. Рельеф и геологическое строение // Западная Сибирь. М.: АН СССР. С. 22–69.
- Стрелков П.П. 1968. Остроухая ночница на Алтае // Природа. № 2. С. 59–61.
- Стрелков П.П. 1999. Об эколого-фаунистических исследованиях рукокрылых // Plescotus et al. № 2. С. 3–9.
- Стрелков П.П., Бунтова Е.Г. 1982. Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношения этих видов. Сообщ. 1 // Зоол. журн. Т. 61. Вып. 8. С. 1227–1241.
- Стуканова Т.Е. 1974. Видовой состав и относительная численность

- рукокрылых в Западной Сибири // Мат-лы I Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Л. С. 82–84.
- Стуканова Т.Е. 1975. Рукокрылые юго-востока Западной Сибири и особенности их размножения. Дис. ... канд. биол. наук. Томск. 221 с. (Рукопись)
- Стуканова Т.Е. 1976а. К экологии рукокрылых юго-востока Западной Сибири // Проблемы экологии. Т. 4. Томск: Изд-во ТГУ. С. 183–189.
- Стуканова Т.Е. 1976б. Рукокрылые юго-востока Западной Сибири и особенности их размножения. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск: БИ СО АН СССР. 23 с.
- Стуканова Т.Е. 1980. Места находок прудовой, водяной и усатой ночниц в Западной и Средней Сибири // Рукокрылые. М.: Наука. С. 98–103.
- Томиленко А.А. 2002. Зимовка рукокрылых (*Vespertilionidae*) в Новосибирской области // *Plecotus et al., pars spec.* С. 99–106.
- Томиленко А.А. Васеньков Д.А. 2003. К изучению рукокрылых Салаирского кряжа // Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд Териол. общ-ва). М. С. 355.
- Шубин Н.Г. 1971. О рукокрылых Западной Сибири // Зоол. журн. Т. 50. Вып. 8. С. 1262–1264.
- Шубин Н.Г. 1974. О фауне рукокрылых Западной Сибири // Тр. НИИ биологии и биофизики при ТГУ. Т. 4. С. 3–8.
- Шубин Н.Г. 1977. О редких видах рукокрылых Западной Сибири // Редкие виды млекопитающих и их охрана. Мат-лы II Всесоюз. совещ. М.: Наука. С. 64.
- Шумилова Л.В. 1962. Ботаническая география Сибири. Томск. 439 с.
- Юдин Б.С., Галкина Л.И., Потапкина А.Ф. 1979. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. Новосибирск: Наука. 296 с.
- Matveev V.A., Kruskop S.V., Kramerov D.A. 2005. Revalidation of *Myotis petax* Hollister, 1912 and its new status in connection with *M. daubentonii* (Kuhl, 1817) (*Vespertilionidae*, *Chiroptera*) // *Acta Chiropter.* Vol. 7. No. 1. P. 23–37.