

УДК 591.52+599.4.42(091)+470.5

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РУКОКРЫЛЫХ НА УРАЛЕ

В.П. Снитко (1), О.Л. Орлов (2, 3)
e-mail: snitko@ilmeny.ac.ru (1), o_l_orlov@mail.ru (2)

(1) Ильменский государственный заповедник УрО РАН, г. Миасс, Россия

(2) Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург, Россия

(3) Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

Статья поступила 13 ноября 2005 г.

Первые литературные сведения о присутствии рукокрылых на Урале относятся к концу XVIII в. П.И. Рычков в 1760 г. описывая Капову пещеру на р. Белой, отмечает: «... тут же оказалось несколько летучих мышей, кои сидели на стенах, но большее число как бы прицепившись висели» [1]. В 1770 году его сын Н.П. Рычков указывает на обитание большого числа летучих мышей в Дивьей пещере [2].

Паллас П.С., посетивший 27 мая 1770 г. пещеру, расположенную в горе Ляклету (Лаклинская пещера), пишет: «Повсюду на сводах и в расселинах видно было множество летучих мышей, того рода, что г. Бюффон Serotine называет...» [3].

В первой половине XIX в. происходит интенсивное освоение природы Урала. В 1813 г. выходит работа Н.С. Попова «Кроты и нетопыри» [4]. В течение тридцати лет начиная с 1816 г. животный мир Оренбургской губернии изучает Э. А. Эверсманн. Он описал 113 видов млекопитающих, в том числе приводит сведения о находках восьми видов летучих мышей их распространении и местах обитания. Им впервые была описана ночница Брандта [5].

Во второй половине XIX в. значительным событием в изучении природы Урала явилось проведение комплексных исследований Североуральской экспедицией, организованной в 1847—1850 гг. Русским географическим обществом и основанной в 1870 г. в г. Екатеринбурге Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ). В этот период животный мир Урала изучают выдающиеся зоологи: И.Ф. Брандт [6], Л.П. Сабанеев [7], И.Я. Словцов [8]. По Пермской губернии выходят работы: Х. Мозеля (1864) [9], Л.А. Тихомирова (1895) [10], С.И. Сергеева (1895, 1901) [11, 12], В. Берха (Бестужев, 1965) [13].

В конце XIX в. Н.А. Зарудный, исследуя фауну Оренбургского края, собрал сведения о составе, распространении и биологии 67 видов млекопитающих, в том числе шести видов летучих мышей [14]. В 1902 г. вышла работа Л. К. Круликовского, в которой приводятся сведения о местах находок рукокрылых в Предуралье на территориях соответствующих современной Кировской области и Удмуртской республике [15].

Таким образом, в XVIII—XIX вв. происходило постепенное накопление первичных фаунистических данных преимущественно описательного характера по видовому составу и распространению рукокрылых на Урале.

Первая половина XX в. характеризуется целенаправленным и углубленным изучением отдельных групп и видов позвоночных животных. В этот период было положено начало научным обобщениям накопленных фактов по всем элементам природного комплекса. В 1914 г. выходит краткий «Определитель млекопитающих Российской империи» К.А. Сатунина, в котором были представлены насекомоядные, хищные и рукокрылые. В двадцатые годы на Урале работает

С.И. Огнев, собравший обширную коллекцию рукокрылых региона. В 1928 г. выходит его монографическая сводка «Звери Восточной Европы и Северной Азии», половина первого тома, которой посвящена рукокрылым [16].

Летом 1926 г. Н.М. Дукельская, в составе экспедиции Главнауки Наркомпроса, исследует фауну млекопитающих Ильменского заповедника и сообщает о находке двухцветного кожана в окрестностях г. Миасса Челябинской области [17].

В 40–е годы, сведения о находках четырех видов летучих мышей в Ильменском заповеднике приводятся С. Л. Ушковым, который на основании ранее известных старых находок в регионе высказал предположение о возможном обитании еще пяти видов рукокрылых [18].

В 1944 г. под редакцией профессора Н.А. Бобринского вышел «Определитель млекопитающих СССР» [19] впервые охватывающий все группы зверей. Автором отдела рукокрылых «Определителя...» был А.П. Кузякин.

В 1949 г. П.А. Положенцев приводит данные о новых находках рукокрылых в ряде районов Башкирии [20], а Е.М. Воронцов (1949) в Прикамье [21].

Качественный прорыв в познании рукокрылых России связан с выходом монографии А.П. Кузякина «Летучие мыши», заполнившей существовавшие пробелы в систематике, географическом распространении, экологии и биологии 40 видов летучих мышей, блестяще завершившей этап первоначальной инвентаризации фауны рукокрылых страны [22].

В 1951 г. С.С. Шварц с соавторами, описывая млекопитающих в книге «Животный мир Урала: наземные позвоночные» сообщает, что сведения о рукокрылых Южного Урала скудны и опираются лишь на отдельные находки. Обобщив все известные данные, авторы привели список рукокрылых региона, включавший восемь видов [23].

В конце 40–х и 50–х гг. развитие популярности спелеологии, открытие новых пещер привлекло внимание зоологов к этим уникальным природным объектам. К этому периоду относятся работы А.Г. Воронова о зимовке рукокрылых в Пашийской пещере Пермской области [24], Н.И. Кузнецова и В.И. Козлова [25] о зимовке рукокрылых в штольнях близ деревни Воскресенка Свердловской области. О зимовке летучих мышей в Каповой пещере сообщает С.В. Кириков (1952) [26], А.Г. Томилин (1953) указывает на обитание летучих мышей в Коми–Пермякском округе [27].

В 1956—1957 гг. исследования рукокрылых Урала проводит П.П. Стрелков. Им впервые были описаны зимовки в пещерах: Кукшинской (Кургазак), Лаклинской, Серпиевской, Дивьей, Смолинской, Аракаевской, Гостьковской, Сохареvской и получены данные по половому и видovому составу летучих мышей на зимовках [28].

В 60—70–е годы вклад в изучение фауны рукокрылых региона вносят В.А. Попов [29], В.Н. Большаков [30], С. П. Чашин [31].

М.Я. Марвин (1969) в работе «Фауна наземных позвоночных животных Урала» обобщил все имевшиеся к этому времени в регионе данные по находкам 10 видов рукокрылых и привел краткие сведения по их экологии [32].

В 1970—1972 гг. выходит работа П.П. Стрелкова «Оседлые и перелетные виды летучих мышей (Chiroptera) в Европейской части СССР», в которой дополнены и обобщены данные о зимовках рукокрылых, в том числе и на Урале [33].

В 1977 г. В.Н. Большаков в работе «Звери Урала» указывает, что на Урале зимует шесть видов летучих мышей, а в ряде пещер обнаружены большие зимовочные скопления этих животных [34].

В 70–е годы пермскими учеными в 22 пещерах области были обнаружены летучие мыши или следы их пребывания (экскременты, костные остатки), отмечено, что пещеры используются рукокрылыми в качестве зимовочных и летних убежищ [35, 36]. В Удмуртской республике сотрудниками университета В.И. Капитоновым и А.К. Григорьевым обнаружены десять видов летучих мышей и два вида — усатая ночница и нетопырь лесной в Красноуфимском районе Свердловской области [37].

Во второй половине XX в. инвентаризация фауны рукокрылых Урала в целом была завершена. В регионе установлено обитание 12 видов летучих мышей.

С конца XX в. и до настоящего времени, с началом использования в полевых исследованиях современных технических средств обнаружения летучих мышей и более совершенных приспособлений для отлова, отмечен качественно высокий уровень изучения рукокрылых. С ростом числа находок в публикациях все чаще появляются сведения об особенностях экологии

и биологии летучих мышей, предлагаются всевозможные охранные мероприятия. Рост внимания к проблемам изучения и охраны летучих мышей в целом связан и с изданием, начиная с 1998 г., журнала «Plecotus et al.» под редакцией П.П. Стрелкова и Е.И. Кожуриной, посвященного рукокрылым, и с созданием (13—16 апреля 1999 г.) рабочей группы по рукокрылым — исполнительного органа Териологического общества при Российской академии наук.

В 1990 г. вышла работа П.П. Стрелкова и В.Ю. Ильина «Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья», в которой обобщены все известные и новые данные по биологии и находкам рукокрылых на востоке европейской части России, в том числе и на Урале, рассмотрены закономерности их распространения [38].

Видовой состав рукокрылых зимующих в девяти пещерах Башкирии их обилие, а также данные по летним находкам и сведения о летучих мышах, обитающих в Южно-Уральском заповеднике, приводятся в работах Р.Г. Байтерякова [39, 40]. Данные по летним учетам рукокрылых в пещерах долины р. Белой и сведения о зимовке летучих мышей в Каповой пещере приводят И.А. Лоскутова и А.В. Лоскутов [41]. О видовом составе и проблемах охраны летучих мышей Оренбургской обл. пишут В.Н. Руди и А.А. Чибилев и др. [42, 43]. Об использовании пещер Среднего Урала рукокрылыми на зимовках и в летний период сообщают О.Л. Орлов и Е.М. Тришина [44—46], сведения по зимовке рукокрылых в Новой Подкаменной пещере Пермской обл. приводятся Д.В. Наумкиным и М.И. Демидовой [47]. Данные о летней численности и размещении летучих мышей в пещерах по р. Ай приводятся А. Устиновой [48]. Результаты исследований фауны и экологии рукокрылых Ильменского заповедника и Южного Урала представлены в ряде публикаций В.П. Снитко [49—51]. Экологические проблемы, связанные с переносом летучими мышами радиоактивных изотопов с территории Восточно-Уральского радиоактивного следа (Челябинская обл.) и формирование очагов радиоактивного загрязнения отражены в ряде публикаций О.В. Тарасова, О.Л. Орлова и А.И. Смагина [52, 53]. По фауне рукокрылых Курганской области сведения приводятся в работах В.П. Старикова и А.А. Емельянова [54, 55].

В последнее десятилетие существенный вклад в изучение хироптерофауны Оренбургской обл. и республики Башкортостан вносит группа зоологов Пензенского государственного педагогического университета: В.Ю. Ильин, Д.Г. Смирнов, Д.Б. Красильников, Н.М. Яняева. В результате активно проводившихся исследований фауны и экологии рукокрылых региона ими опубликован ряд статей [56—60].

Заключение

Интерес к изучению рукокрылых на Урале не ослабевает и сейчас. Об этом свидетельствует то, что в последние 5 лет по рукокрылым Урала защищены три кандидатские диссертации [61—63], а в публикациях все чаще появляются фамилии молодых исследователей.

Подводя итог исследованиям рукокрылых Урала, начало которым было положено более 240 лет назад, можно сказать, что к настоящему времени установлен таксономический состав обитающих видов. Необходимость продолжения фаунистических исследований диктуется тем, что многие региональные аспекты экологии рукокрылых остаются либо изученными недостаточно, либо совсем не изучены. Отсутствуют данные о биологии видов, сведения о путях и дальности сезонных перекочевок и миграций.

Мы надеемся, что не только вышеперечисленные, но и другие вопросы биологии рукокрылых на Урале в ближайшие годы будут решены.

Работа выполнена при поддержке гранта НШ–237.2003.4.

Список литературы

1. Рычков П.И. Описание пещеры, находящейся в Оренбургской губернии при реке Белой, которая из всех пещер, в Башкирии находящихся, за славную и наибольшую почитается: Сочинения и переводы к пользе и увеселению служащие. СПб., 1760. 220 с.
2. Рычков Н.П. Продолжение журнала или дневных записок капитана Рычкова по разным провинциям Российского государства в 1769—1770 годах. СПб., 1772. 189 с.
3. Паллас П.С. Путешествие по разным местам Российского государства. СПб.: Изд-во Академии Наук, 1786. Ч. 2, кн.1. 476 с.

4. Попов Н.С. Кроты и нетопыри // Хозяйственное описание Пермской губернии по гражданскому и естественному ее состоянию в отношении к земледелию, многочисленным рудным заводам, промышленности и домоводству. СПб., 1813. С. 264.
5. Эверсманн Э.А. Естественная история Оренбургского края. Естественная история млекопитающих животных Оренбургского края, их образ жизни, способы ловли и отношение к промышленности. Казань: Тип. Казан. ун-та, 1850. Ч. 2. 294 с.
6. Брандт И.Ф. Позвоночные животные североευропейской России, и в особенности Северного Урала // Гофман Э. Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой: Пер. с нем. СПб., 1856. Т. 2. С. 1—76.
7. Сабанеев Л.П. Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях. М.: Изд-во МОИП, 1874. 206 с.
8. Словцов И.Я. Позвоночные животные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии // Материалы по изучению флоры и фауны Российской империи. Отд. зоол. М., 1892. Вып. 1. С. 1—18.
9. Мозель Х. Обзорение местных животных // материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба: Пермская губерния. СПб., 1864. 4.1. С. 271—275.
10. Тихомиров Л.А. Коллекция позвоночных животных Пермской губернии Ф.А. Теплоухова // Изв. / Императ. об-во любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1895. Т. 2,3. Дневник зоол. отделения.
11. Сергеев С.И., 1895. О пещерах на р. Яйва и ее притоках Соликамского уезда Пермской губернии // Пермский край. Пермь. С. 25—51.
12. Сергеев С.И., 1901. Раскопки на р. Колве // Записки УОЛЕ. Т. 22. С. 56—57.
13. Бестужев А.А., 1965. Пещера тайн // Пещеры. Пермь. Вып. 5(6). С. 48—51.
14. Зарудный Н.А. Заметки по фауне млекопитающих Оренбургского края // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. М., 1898. С. 59—61.
15. Круликовский Л.К. Заметки о млекопитающих южных уездов Вятской губернии // Зап. УОЛЕ. 1902. Т. 23. С. 109—118.
16. Огнев С.И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М., Л.: ГИЗ, 1928. Т.1. 631 с.
17. Дукельская Н.М. Опыт обзора фауны млекопитающих Государственного Ильменского заповедника. М.: Изд. Главнауки, 1928. 31 с.
18. Ушков С.Л. Звери и птицы Ильменского заповедника. Екатеринбург: Наука, 1993. 268 с.
19. Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. М.: Сов. наука, 1944. 440 с.
20. Положенцев П.А., Никифорок К. С. Животный мир Башкирии: Полез. и вред. животные. Уфа: Башгосиздат, 1949. 420 с.
21. Воронцов Е.М. К зоогеографии Прикамья Молотовской области // Учен. зап. / Горьк. гос. ун-т. 1949. Вып. 14. С. 70 — 71.
22. Кузякин А.П. Летучие мыши. М.: Сов. наука, 1950. 444 с.
23. Шварц С.С., Павлинин В.Н., Данилов Н.Н. Животный мир Урала: Назем. позвоночные. Свердловск: Свердловгиз, 1951. 176 с.
24. Воронов А.Г. Заметки о фауне Пашийской пещеры // Изв. Естеств.-науч. ин-та при Молотов. гос. ун-те. 1951. Т. 13, вып. 2—3. С. 168—172.
25. Кузнецов Н.И., Козлов В.И. Зимовка летучих мышей на Среднем Урале // Бюл. МОИП. 1958. Т. 63, вып. 4. С.131—132.
26. Кириков С.В. Птицы и млекопитающие в условиях ландшафтов южной оконечности Урала. М.: Изд-во АН СССР, 1952. 411 с.
27. Томилин А. Г. Млекопитающие Коми-Пермяцкого округа // Тр. / Моск. пушно-меховой ин-т. 1953. Т. 4. С. 31—42.
28. Стрелков П.П. Материалы по зимовкам летучих мышей в Европейской части СССР // Тр. ЗИН АН СССР. 1958. Т. 25. С. 255—303.
29. Попов В.А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань: Казан. фил. АН СССР, 1960. 468 с.
30. Большаков В.Н. Зимовка летучих мышей в Смолинской пещере и ее охрана // Охрана природы на Урале. Свердловск, 1967. Вып. 6. С.155—158.
31. Чашин С.П. Изучение фауны пещер Пермской области // Пещеры. Пермь, 1965. Вып. 5(6). С. 172—173.
32. Марвин М.Я. Фауна наземных позвоночных Урала. Свердловск, 1969. 156 с.
33. Стрелков П.П. Оседлые и перелетные виды летучих мышей (Chiroptera) в Европейской части СССР. Сообщ. 1—3 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1970. Т. 75, вып.2. С. 38—52. там же Сообщ. 2.1971. Т. 76, вып.5. С. 5—20. там же Сообщ. 3. 1972. Т. 77, вып.2. С. 27—31.
34. Большаков В.Н. Звери Урала. Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во, 1977. 136 с.
35. Чашин С.П., Панарина Г.Н., Тиунов М. П. Новые данные по спелеофауне Пермской области // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10—11. С. 150—154.

36. Чашин С.П., Панарина Г.Н., Тиунов М.П. Летучие мыши Пермского Прикамья // Пещеры. Пермь, 1978. С. 103—108.
37. Капитонов В.И., Григорьев А.К. Материалы к фауне и экологии рукокрылых Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. 1995. №3. С.70—81.
38. Стрелков П.П., Ильин В.Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Тр. ЗИН АН СССР. 1990. Т. 225. С.42—167.
39. Байтеряков Р.Г. Новые данные о зимовках рукокрылых в Башкирии // Материалы 5 Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Пенза, 1990. С. 78—80.
40. Байтеряков Р.Г. К фауне рукокрылых Южно-Уральского Заповедника // Plecotus et al. 1998. № 1. С. 78—79.
41. Лоскутова И.А., Лоскутов А.В. Млекопитающие // Флора и фауна заповедников. М., 1998. Вып. 67: Позвоночные животные заповедника «Шульган-Таш». С. 31—33.
42. Руди В.Н. Рукокрылые // Млекопитающие Оренбургской области. Оренбург, 1996. С. 25—32.
43. Чибилев А.А., Симак С.В., Юдичев Е.Н. Млекопитающие Оренбургской области и их охрана: Материалы для Красной книги Оренбургской области. Екатеринбург: Наука, 1993. 62 с.
44. Орлов О.Л. Изучение колоний рукокрылых в пещерах Свердловской области // Современные проблемы популяционной, исторической и прикладной экологии: Материалы конф. молодых ученых-экологов. Екатеринбург, 1998. С. 246—247.
45. Орлов О.Л. Зимовки рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) в пещерах Свердловской области и их охрана // Современные проблемы экологии, микробиологии и иммунологии: Тез. докл. регион. молодеж. конф. Пермь, 1999. С. 50—51.
46. Тришина Е.М., Орлов О.Л. Особенности ночной активности прудовых ночниц, обитающих в Смолинской пещере // Актуальные проблемы биологии и экологии: Тез. докл. молодеж. конф. Сыктывкар, 1999. С. 252—253.
47. Наумкин Д.В., Демидова М.И. Зимовки летучих мышей в пещере Новая Подкаменная // Кунгурская ледяная пещера. Вып.1. Пермь, 1995. С.103—107.
48. Устинова А. Рукокрылые пещер участка «Межевой Лог-Лаклы». 2003. <http://www.steppe.ru/modules.php?name=News&file=article&sid=52>
49. Снитко В.П. Зимовка рукокрылых в пещерах Челябинской области // Plecotus et al. 1999. № 2. С. 121—122.
50. Снитко В.П. Рукокрылые (Chiroptera) Ильменского заповедника // Plecotus et al. 2001. №4. С. 69—74.
51. Снитко В.П. Пещеры Южного Урала как убежища рукокрылых в период летней активности // Plecotus et al. 2003. №6. С. 49—58.
52. Смагин А.И., Тарасов О.В., Любашевский Н.М., Орлов О.Л. Роль рукокрылых в зоогенной миграции радионуклидов // Вопросы радиационной безопасности. 2000, № 3. С. 64—71.
53. Орлов О.Л., Тарасов О.Л. Формирование рукокрылыми локальных радиоактивных очагов: феноменология и география // Plecotus et al. pars spec. 2002. С. 123—126.
54. Стариков В.П., Меньшиков А.И., Ломакин А.А. Современное состояние изученности рукокрылых Курганской области // Материалы 5 Всесоюз. совещ. по рукокрылым. Пенза, 1990. С. 60—62.
55. Емельянов А.А. Находки рукокрылых в Курганской области // Plecotus et al. 2002. Pars spec. С. 71—74.
56. Ильин В.Ю., Курмаева Н.М., Титов С.В., Смирнов Д.Г. К фауне рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) Оренбургской области // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург, 1995. С. 16—19.
57. Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Яняева Н.М. Материалы к кадастру рукокрылых (Chiroptera) Европейской части России и смежных регионов. Пенза: ПГПУ, 2002. 64 с.
58. Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Яняева Н.М. К фауне, распространению и ландшафтной приуроченности рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) Южного Урала и прилежащих территорий // Plecotus et al. 2002. № 5. С. 63—80.
59. Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Яняева Н.М. Новые места находок рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) на Южном Урале и прилежащих территориях // Фауна и экология животных. Пенза. 2002. Вып. 3. С. 128—135.
60. Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Яняева Н.М. Особенности размещения рукокрылых на Южном Урале и прилежащих территориях // Plecotus et al. 2002. Pars spec. С. 66—69.
61. Орлов О.Л. Фауна и экология рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Среднего Урала: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. Институт экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург, 2000.
62. Снитко В.П. Фауна рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Южного Урала. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Институт экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург, 2004.
63. Курмаева Н.М. Эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) Южного Урала и сопредельных территорий. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратовский гос. университет. Саратов, 2005.