

В.А. Акимов, Д.Н. Слащёв

Пермский университет

К ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ РУКОКРЫЛЫХ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ

Рукокрылые - одна из наиболее многочисленных по видовому составу, одна из наиболее полезных и наименее изученных групп млекопитающих. Они довольно широко распространены, являются важным и постоянным компонентом многих биоценозов. Однако скрытый и специфический образ жизни летучих мышей, их морфологические особенности не способствовали полноценному изучению этих животных на территории не только Пермской области, но и всей России. Несмотря на длительное изучение рукокрылых в Пермской области (230 лет назад появилось первое упоминание), до сих пор не завершен даже фаунистический этап исследований, отсутствуют точные сведения по распространению, численности, особенностям обитания этих животных. Как следствие этого - скудность литературных данных по этой группе.

Первые сводки по видовому разнообразию и распространению рукокрылых на территории нашей страны дают И. Двигубский (1804) и П.С. Паллас (1811) [1].

На территории нашего региона первыми достоверными сведениями о встрече рукокрылых следует считать сообщение Н.П. Рычкова - известного исследователя Урала, который в 1770 г. по заданию Россий-

ской Академии наук посетил Дивью пещеру. Восторгаясь красотой и необычностью пещеры, он указывает на «...великое множество горных (?) и летучих мышей, имеющих посреди каменных развалин свои жилища» [2]. Это, пожалуй, единственная информация о Chiroptera в Прикамье в материалах знаменитых академических экспедиций Академии наук. К сожалению ни П.С. Паллас (1773-1788), ни Лепехин (1771-1804), посетивший несколько пещер на Яйве и Чикмане, не говорят о рукокрылых Прикамья ни слова.

Важной вехой в изучении Прикамья стал выход в свет «Хозяйственного описания Пермской губернии» Н.С. Попова в 1804 и 1811 гг. - монументального по тем временам труда. В описании животного мира края содержится лишь небольшое упоминание с несколько некорректным заголовком «Кроты и нетопыри» о том, что крестьянские дети ловят иногда на белую холстину летающих нетопырей (*Vespertilio*) [3].

В. Берх, служивший советником в Пермской казенной палате, в 1819 г. совершает путешествие на север Пермской губернии и посещает всё ту же Дивью пещеру. В своей книге [4], вышедшей в Санкт-Петербурге в 1821 г., он описывает интересный случай поимки и использования нетопырей местными жителями в Дивьей пещере.

Этот же самый случай опишет позже, в 1913 г., и Н.П. Белдыцкий в своем «Ныробском узнике» [5].

Характерно, что в большинстве серьёзных общегеографических изданий тех лет, таких как «Историко-географическое описание Пермской губернии» (Пермь, 1801 г.) в разделах, посвященные животному миру летучие мыши не упоминаются вовсе. Это лишний раз подтверждает недостаточную изученность отряда в начале XIX в.

Таким образом, мы видим, что изучение рукокрылых в Прикамье в период конца XVIII - начала XIX в. носило скорее случайный характер.

В 20-х гг. XIX в. в Европе предпринимаются первые попытки систематизации знаний по летучим мышам. Появляются единичные научные работы Блазиуса, Нильсона с описаниями первых видов рукокрылых, выделяются основные таксоны классификации, создаются коллекции т.д.

В 1847 г. вице-президент Географического общества адмирал Литке снаряжает Уральскую экспедицию под руководством Э. Гофмана. В состав экспедиции входили известные ученые - географы, геологи, биологи. Цель - описание природы Северного Урала на территории Пермской, Вологодской и Архангельской губерний. Зоологические исследования проводил И.Ф. Брандт, который по материалам экспедиции

опубликовал список пойманных животных, среди которых упоминаются 3 вида рукокрылых: нетопырь северный (*Vesperugo nillsonii*), нетопырь добантов (*Ves. Daubentoni*), в современной систематике северный кожанок и водяная ночница и бурый ушан (*Plecotus auritis*) [6].

В «Материалах для географии и статистики России», опубликованных Х. Мозелем в 1864 г., все рукокрылые Пермской губернии характеризуются общим термином «обыкновенная летучая мышь» [7]. Известный зоолог и исследователь животного мира Урала Л. Сабанеев, как и И.Ф. Брандт, описывает для нашего региона 3 вида летучих мышей, но вместо водяной ночницы он упоминает прудовую (*M. Dasycneme*). Кроме того он впервые делает попытку (долгое время остававшуюся единственной) оценить численность отдельных видов и их географическое распространение по Уралу [8].

В 1870 г. в Екатеринбурге создается Уральское общество любителей естествознания (УОЛЕ). Деятельность первого краеведческого общества на Урале сводилась главным образом к изучению природы родного края.

Одна из ярких страниц истории УОЛЕ - открытия, сделанные ее членами на р. Чаньва. Летом 1893 г. в этом районе были организованы экспедиции под руководством С.И. Сергеева. Он составил подробный план 12 пещер на р. Яйве и ее притоках, провел археологические исследования. В его статье, опубликованной в 1895 г., можно встретить информацию и о рукокрылых. В одной из пещер (в статье она обозначена под №4), в дальней её части, была обнаружена одна пара летучих мышей. В пещере № 6 (В Шатровом логу) также обитала пара рукокрылых «...с белым брюшком и темными крыльями». Кроме *Chiroptera* в пещерах были обнаружены останки других животных, таких как бобр, куница, медведь [9].

Кроме того, С.И. Сергеев, находившийся на археологических раскопках в Чердынском уезде пишет, что некто А.И. Шипулинская, посетившая Дивью пещеру в конце XIX в. сообщает о находке при входе в пещеру, в одной из расщелин скалы, 4 летучих мышей [10].

В 1898 г. в очередном выпуске «Записок УОЛЕ» публикуется каталог музея общества, в котором числятся несколько чучел рыжей вечерницы, пойманной в окрестностях Екатеринбурга, бывшего в то время уездным городом Пермской губернии.

Летом 1912 г. Пермскую губернию посещает столичный гидробиолог П.Каптерев. Цель его исследований - крупные пещеры Прикамья наличие в них живых организмов. В Дивьей пещере П. Каптерев обнаруживает следы недавнего обвала и сообщает, что в пещере нет ни одной

летучей мыши, о множестве которых говорят ранее посещавшие пещеру люди, и были найдены лишь несколько скелетов этих мышей на земле [11].

Последняя дореволюционная сводка о рукокрылых содержится в статье Б.Б. Гриневицкого и Г.А. Клюге «Растительный и животный мир» [12]. В ней, говоря об обитателях леса, авторы упоминают о рукокрылых, или летучих мышах, живущих по обыкновению на опушках леса, а также около человеческих жилищ. Отмечают, что рукокрылые встречаются в небольшом количестве в северной половине Приуралья, хотя главным образом распространены в южной половине.

Таким образом, изучение рукокрылых с начала XIX в. по XX в. в Прикамье положило начало этапу зарождения эколого-фаунистических исследований.

С 1917 по 1941 г. - период развития и углубления вышеуказанных исследований. Разрабатывается систематика отряда, накапливаются знания по распространению, местам обитания и видовому составу летучих мышей. В этот период следует выделить два наиболее значимых события, так или иначе повлиявших на изучение летучих мышей в Пермской области. Первое из них - это издание целого ряда книг С.И. Огнева под общим названием «Звери Восточной Европы и Северной Азии». В первом томе этого фундаментального труда «Насекомоядные и летучие мыши», вышедшего в 1928 г. [13], содержится огромный по объему и содержанию материал, касающийся морфологии, систематики, экологии и географического распространения рукокрылых (в том числе и по Пермской области). Долгое время это издание оставалось наиболее полным и достоверным источником информации для последующих исследователей.

В феврале 1941 г., Пашийскую пещеру с целью изучения ее фауны посетил А.Г. Воронов. Им были обнаружены 8 экземпляров северного кожанка. Кроме того, на основе опросных данных и изучения органо-генных отложений пещеры были сделаны выводы о присутствии здесь в более ранние годы большой колонии рукокрылых [14]. Так, по словам местных жителей, в 1921-1922 гг. летучие мыши встречались в пещере тысячами. Продолжительное время это была единственная информация о пещерной фауне Пермской области.

В послевоенное время интерес к рукокрылым возобновляется. В 1949 г. в книге «Птицы Камского Приуралья» Е.М. Воронцов приводит список млекопитающих Молотовской (Пермской) области, среди которых перечисляет 8 видов летучих мышей: усатая, прудовая, водяная ночница, ушан, кожанок северный, двуцветный кожан, рыжая вечерница и

нетопырь Натузиуса. Кроме того, он выделяет 4 зоны зоогеографического районирования нашего региона с указанием наиболее характерных для них видов [15].

В 1950 г. в издательстве «Советская наука» выходит монография А.П. Кузякина «Летучие мыши», в которой была собрана вся информация по рукокрылым на территории бывшего Союза за несколько десятков лет, где помимо эколого-фаунистической информации содержатся первые рекомендации по охране и защите представителей отряда рукокрылых и их местообитаний.

В 1956 г. сотрудник Зоологического института АН СССР П.П. Стрелков в рамках исследований по зимовкам рукокрылых в европейской части СССР посещает Дивью пещеру. В осмотренной части пещеры им были найдены 60 зимующих летучих мышей, принадлежащих к 4 видам, в том числе 40 усатых ночниц, 6 водяных ночниц, 9 ушанов, 5 северных кожанков [16]. По его мнению, численность рукокрылых в этой пещере значительно больше.

В 1963-1965 и 1969-1976 гг. сотрудниками кафедры позвоночных Пермского университета и спелеологического отряда Всесоюзного института спелеологии и карстоведения под руководством С.П. Чащина было обследовано восемнадцать пещер. В результате осмотрено 252 экземпляра летучих мышей, принадлежащих к 6 видам [17]. На основе этих материалов С.П. Чащин с соавторами опубликовал 9 статей о рукокрылых Прикамья в сборнике «Пещеры» [18,19,20], в «Календаре-справочнике Пермской области» [21], а также в различных научных сборниках и научно-популярных изданиях. Информация о трех видах рукокрылых (прудовая ночница, ушан, рыжая вечерница), обитающих в Кишертском районе была включена в методическую разработку для летней полевой практики «Млекопитающие заказника "Предуралье"» [25]. В книге «Животный мир Прикамья» [24] С.П. Чащин даёт описание семи видов. Труд этого автора по сути единственный серьезный результат работы пермских зоологов по изучению рукокрылых Прикамья.

В 1974 г. Г.А. Воронов и В.С. Мычелкин в статье «Млекопитающие», вышедшей в сборнике «На Западном Урале», также указывают и характеризуют 7 видов летучих мышей [26].

В 1989 г. И.И. Минькевич и В.Г. Мурзаев в статье «Спелеофауна Пермской области», констатируя бедность пещерной фауны нашего региона (как позвоночных, так и беспозвоночных животных), вновь приводят описание характерных для области видов рукокрылых [27].

В 1992 г. И.В. Карякин в сборнике тезисов конференции «Изучение уральских пещер», на основании собственных исследований ут-

верждает, что лишь в 90 пещерах Урала из известных ему 250 зимуют летучие мыши, принадлежащих к 8 видам. При этом автор не указывает их виды [28].

Рукокрылые исследовались сотрудниками научного отдела временной администрации национального парка «Сылвенский» Д.В. Наумкиным и М.И. Демидовым в недавно открытой пещере Новая Подкаменная (Скаутов). В течение 1993-1994 гг. там изучалась колония летучих мышей, условия их обитания, видовой состав и т.п. [29].

В 1996 г. в свет выходит «Красная книга Среднего Урала», в которую на основе анализа имеющихся литературных и собственных неопубликованных материалов за последние 15 лет В.А. Акимовым и Г.А. Вороновым были включены 4 вида рукокрылых: усатая и водяная ночница, ушан (все со статусом второй категории охраны), северный кожанок (статус третьей категории). Были предложены меры по охране летучих мышей на территории Пермской и Свердловской областей [30].

Одной из последних работ по изучению рукокрылых Пермской области является статья Д.В. Наумкина «Современное состояние исследований троглобионтов Кунгурской ледяной пещеры», где обобщаются в целом сведения о спелеофауне известного памятника природы и впервые содержится информация о встрече рукокрылых в Кунгурской ледяной пещере [31].

Таким образом, ещё раз следует подчеркнуть, что рукокрылые - наименее изученный отряд не только млекопитающих, но и всех наземных позвоночных Западного Урала. Вся информация о летучих мышах в нашем регионе ограничивается, главным образом сведениями о их возможном пребывании, в редких случаях указывается видовая принадлежность, численность, обосновывается целесообразность их сохранения. Необходима консолидация усилий учёных и природоохранных органов для дальнейшего изучения и сохранения этих удивительных животных.

Библиографический список

1. Кузякин А.Л. Летучие мыши. М: Сов. наука, 1950. 57 с.
2. Рычков Н.П. Продолжение журнала, или дневных записок путешествия по разным провинциям Российского государства в 1770 году. СПб, 1772.
3. 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.

4. *Бестужев А.А.* Пещера Тайн // Пещеры. Пермь, 1965. Вып.5(6). С.48-51.
5. *Белдыцкий Н.П.* Ныробский узник, древности и окрестности села Ныроб Чердынского уезда. Пермь, 1913. 80 с.
6. *Брандт И.Ф.* Позвоночные животные Северо-Европейской России и особенности Северного Урала // Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой. 1856.
7. *Мозель Х.* Обзорение местных животных // Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба: Пермская губерния. СПб, 1864. 4.1. С. 271-275.
8. *Сабанеев Л.* Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях. М., 1874. 224 с.
9. *Сергеев С.И.* О пещерах на р. Яйва и ее притоках Соликамского уезда Пермской губернии // Пермский край. Пермь, 1895. С. 25-51.
10. *Сергеев С.И.* Раскопки на реке Колве // Записки УОЛЕ. 1901. Т.22. С. 56-67.
11. *Каптерев П.* О некоторых пещерах Пермской и Казанской губерний // Землеведение. 1913. С. 169-177.
12. *Гриневицкий Б.Б., Ключе Г.А.* Растительный и животный мир // Россия. Полное географическое описание нашего Отечества. Настольная и дорожная книга. Урал-Приуралье. СПб, 1914. Т.5. С. 119.
13. *Огнев С.И.* Звери Восточной Европы и Северной Азии. М., 1928. Т.1.631с.
14. *Воронов А.Т.* Заметки о фауне Пашийской пещеры // Изв. Естественно-научного ин-та при Перм. ун-те. Пермь, 1951, Т.ХIII. Вып.23. С.169-172.
15. *Воронцов Е.М.* Птицы Камского Приуралья. Горький: Изд-во Горькое, ун-та, 1949. 114 с.
16. *Стрелков П.П.* Материалы по зимовкам летучих мышей в европейской части СССР // Труды Зоолог. ин-та АН СССР. Л., 1958. Т.25. С.255-303.
17. *Чащин С.П.* Исследование спелеофауны Прикамья // Проблемы изучения техногенного карста: Тез. докл. Кунгур, 1988. С. 98-99.
18. *Чащин С.П.* Изучение фауны пещер Пермской области // Пещеры. Пермь, 1965. Вып.5(6). С. 172-173.
19. *Чащин С.П., Панарина Г.Н., Тиунов М.П.* Новые данные по спелеофауне Пермской области // Пещеры. Пермь, 1971. Вып. 10-11. С. 150-154.
20. *Чащин С.П., Панарина Г.Н., Тиунов М.П.* Летучие мыши в пещерах Пермского Прикамья // Пещеры. Пермь, 1978. Вып.17. С .103-108.

21. *Чащин С.П.* Млекопитающие Пермской области // Календарь-справочник за 1967 год. Пермь, 1966.
22. *Чащин С.П.* Географическое распространение летучих мышей в Предуралье и их охрана // Материалы по физической географии, охране природы Урала и сопредельных территорий: Уч. зап. ПГУ №281. Пермь, 1973. С. 232-236.
23. *Чащин С.П.* Звери и птицы хребта Басеги // На Западном Урале. Пермь, 1974. Вып.6. С. 180.
24. *Чащин С.П.* Отряд рукокрылые (Chiroptera) // Животный мир Прикамья. Пермь, 1988.
25. *Чащин С.П.* Млекопитающие заказника «Предуралье»: Метод, разработка для летней полевой практики. Пермь, 1981. 24 с.
26. *Воронов Г.А., Мычелкин В.С.* Млекопитающие // На западном Урале. Пермь, 1974. С. 160-180.
27. *Минькевич И.И., Мурзаев В.Г.* Спелеофауна Пермской области // Вопросы уральской спелеологии: Тез. докл. конф. (г. Кунгур 16-17 декабря 1989 г.). Пермь, 1989. С. 19-20.
28. *Карякин И.В.* Летучие мыши в пещерах Урала // Изучение уральских пещер: Докл. 2 и 3 конф. Пермь, 1992. С. 16-19.
29. *Наумкин Д.В., Демидова М.И.* Зимовка летучих мышей в пещере Новая Подкаменская // Кунгурская ледяная пещера. Пермь, 1995. Вып.1. С. 103-107.
30. *Акимов В.А., Воронов Г.А.* Млекопитающие // Красная книга Северного Урала. Екатеринбург: Урал, 1996. С. 10-17.
31. *Наумкин Д.В.* Современное состояние исследований троглобионтов Кунгурской ледяной пещеры // Проблемы экологии и охраны пещер: Матер, конф. Красноярск, 2002. С. 12-18.