

Рукокрылые Кировской области

В.Н. Сотников, А.Н. Ляпунов, А.В. Микулин, В.М. Рябов,
С.Ф. Акулинкин

Результаты исследований рукокрылых на территории Кировской области с конца 19-го по начало 21-го века. Охарактеризовано распространение 10 ныне известных в области видов, дана оценка обилия, описаны охотничьи станции, дневные убежища, места зимовок.

Ключевые слова: рукокрылые, фауна, Кировская область.

ВВЕДЕНИЕ

Изучением фауны рукокрылых Кировской области (Вятской губернии) в течение всего 20 века специально никто не занимался. Сведения об этих животных были основаны преимущественно на случайных сборах и накапливались медленно (Круликовский 1902, 1908; Лукаш 1929; Плесский 1952; Злобин, Плесский 1978).

Мы собираем информацию по рукокрылым Кировской области с 1987 г., но особенно активно – с 2001 г. В 1992-1997 гг. в окрестностях д. Таутово Кильмезского района (устья рек Вала и Лобань) работали зоологи Удмуртского государственного университета, а в 2002 г. в Тужинском, Советском (Зараменье), Котельничском (заповедник "Нургуш") и Юрьянском (Шура) районах проводили сборы рукокрылых зоологи Пензенского педагогического университета им. Белинского (Ильин и др. 2002). Их данные учтены в настоящей работе.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материал по рукокрылым собирался нами в 14 административных районах, в основном в южной и центральной частях области. Добыто и обработано 80 экземпляров (табл. 1). Зверьков добывали паутинными сетями, а также отстрелом из ружья мелкой дробью и сбиванием шестом вечером над водоемами. Кроме того, летучих мышей отлавливали в карстовой пещере "Киров-600" в Советском районе, в щелях между бетонными блоками мостов в Пижанском районе, а также в нежилых строениях в заброшенных населенных пунктах (чердаки, пустоты под обшивкой стен). Несколько зверьков были найдены под отслоившейся корой усохших деревьев.

Все точки находок летучих мышей нанесены на карты (рис. 1-9). Номер пункта рядом с условным значком соответствует номеру с расшифровкой места находки в таблице 2. Точки находок за пределами Кировской области не пронумерованы.

Таблица 1. Рукокрылые, собранные авторами в Кировской области.

Table 1. Bat specimens sampled by the authors in Kirov Region.

№	Вид Species	Количество экземпляров Number of specimens
1	<i>Myotis nattereri</i>	1
2	<i>Myotis mystacinus</i>	1
3	<i>Myotis brandtii</i>	15
4	<i>Myotis daubentonii</i>	21
5	<i>Myotis dasycneme</i>	6
6	<i>Plecotus auritus</i>	6
7	<i>Nyctalus noctula</i>	9
8	<i>Pipistrellus nathusii</i>	12
9	<i>Eptesicus nilssonii</i>	3
10	<i>Vespertilio murinus</i>	6
Всего / Total		80

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Ночница Наттерера – *Myotis nattereri* (Kuhl)

Этот вид на территории области является самым редким, т.к. находится здесь на северном пределе своего ареала. Первый экземпляр был пойман у г. Вятские Поляны (крайний юг области) в апреле 1935 г. (Злобин, Плесский 1978). Подробности его добычи неизвестны, но такой ранний срок регистрации, скорее всего, свидетельствует о зимовке ночницы в данном месте.

Второй экземпляр был обнаружен только в 2002 г. (рис. 1): мертвый самец найден 2 декабря в щели бревна в стене жилого дома в д. Каменный Перебор Кильмезского района. Последнее место является наиболее северным в пределах ареала ночницы Наттерера на востоке Европейской России.

Следует отметить, что у А.П. Кузякина (1950, 1965) при описании распространения этого вида ошибочно названы "окрестности г. Кирова", но на прилагаемых картах точка находки указана правильно – в низовьях р. Вятка у г. Вятские Поляны.

Ночница Наттерера занесена в Красную книгу Кировской области.

Усатая ночница – *Myotis mystacinus* (Kuhl)

После выделения усатой ночницы из группы *mystacinus-brandtii* выяснилось, что в равнинной лесной зоне *M. mystacinus* встречается редко.

16-19.06.2000 зоологи Пензенского педуниверситета добыли усатых ночниц в заповеднике "Нургуш" Котельничского района, а 21.06.2000 – в окрестностях д. Зараменье Советского района (Ильин и др. 2002). Нам удалось 14.08.2002 отловить самку, охотившуюся в устье р. Вала (левый приток р. Кильмезь) вблизи д. Таутово (рис. 1).

Скорее всего, усатая ночница на территории области распространена широко, но локально и имеет низкую численность.

Ночница Брандта – *Myotis brandtii* (Eversmann)

Ночница Брандта распространена достаточно широко. Ее находили в центральных и южных районах Кировской области (рис. 2). Самая северная из точек ее регистрации на территории области – д. Шура в окрестностях

г. Юрья, но, вероятно, этот вид встречается еще севернее, т.к. известны его находки на территории Республики Коми (Соловьев 1994).

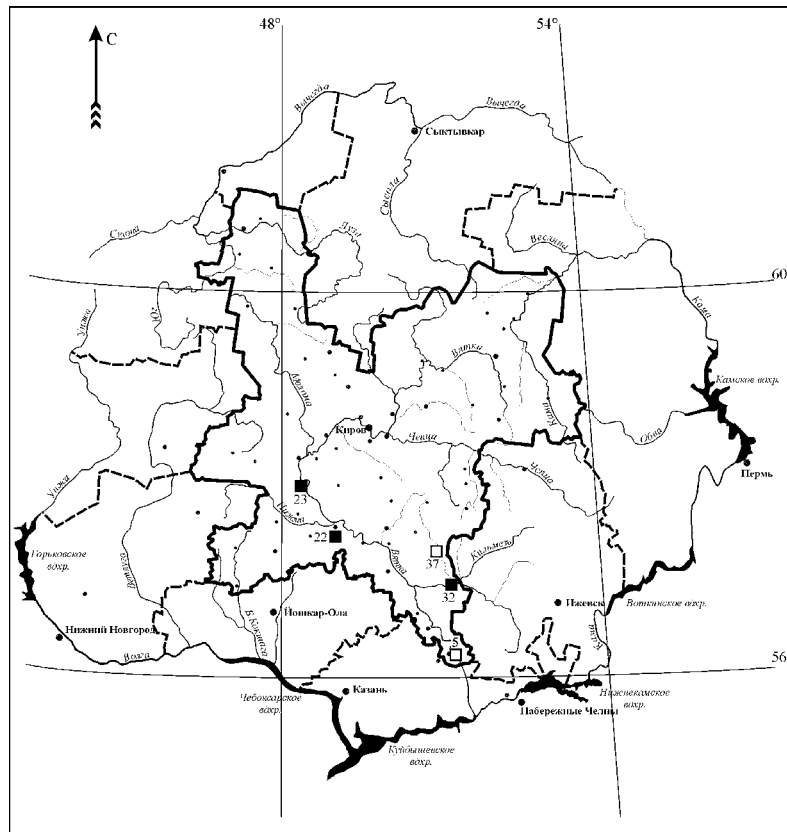


Рис. 1. Зимние находки *Myotis nattereri* (□) и летние находки *M. mystacinus* (■).
Fig. 1. Summer records of *Myotis nattereri* (□) and winter records of *Myotis mystacinus* (■).

Ночницы Брандта встречаются главным образом в речных долинах или в лесах и населенных пунктах на удалении 1-2 км от водоема. Зверьки охотятся над водой, в прибрежных кустарниках и ольшаниках, в пойме, над лесными полянами, дорогами и просеками. Летом мы находили их на дневках в карстовой пещере и под отслоившейся корой усохших деревьев.

В некоторые годы 5-6 ночниц Брандта зимуют в пещере "Киров-600" у р. Немда (Советский район). Оцепеневший зверек был обнаружен в трещине бревна на мельнице в с. Бурмакино под г. Киров 10.11.1922 (Плесский 1952).

Водяная ночница – *Myotis daubentonii* (Kuhl)

Водяная ночница – одна из самых многочисленных и широко распространенных летучих мышей области (рис. 3). Этот вид был найден в Верхнекамском (бывшем Кайском) районе области (Плесский 1952), но, очевидно, он обитает и в северо-западных районах области, т.к. отмечен на территории Республики Коми в Печоро-Илычском заповеднике (Соловьев 1994).

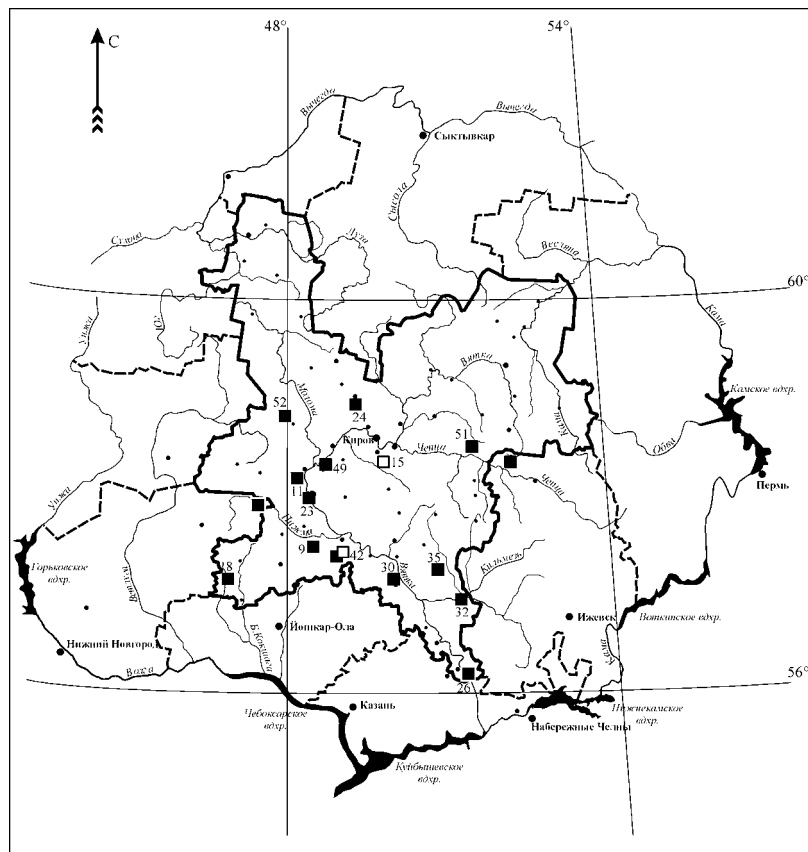


Рис. 2. Летние (■) и зимние (□) находки *Myotis brandtii*.
 Fig. 2. Summer (■) and winter (□) records of *Myotis brandtii*.

Большинство водяных ночниц было добыто над поверхностью рек, озер, прудов. Места дневок обнаружены в Пижанском районе: 27.08.2004 в щели плотины пруда в д. Чекмари зарегистрирована колония из 20-25 особей. Еще одна группа этих ночниц (5-7 особей) найдена в 500 м от этого места в щели моста через р. Шуда 2.08.2004 (там находилась и одна прудовая ночница).

В пещере "Киров-600" мертвая водяная ночница была найдена в сентябре 2005 г. В июле-августе 1922 г. колония этих ночниц обитала в дупле березы на берегу р. Чахловица в парке с. Бахта (окр. г. Кирова). Там же, кроме водяных ночниц, скрывались рыжие вечерницы (Плесский 1952). Молодая ночница поймана в том же месте 11.07.1936 (Злобин, Плесский 1978). Летящих водяных ночниц мы отмечаем до второй декады октября (13.10.2004).

Прудовая ночница – *Myotis dasycneme* (Voie)

Немногочисленный вид, по территории области распространен довольно широко (рис. 4). У г. Кирова их добывали 20.07.1930 и 12.05.1950; в Верхнекамском (бывшем Кайском) районе на р. Каме у с. Пушья – в 1934 г. (Плесский 1952, Злобин, Плесский 1978).

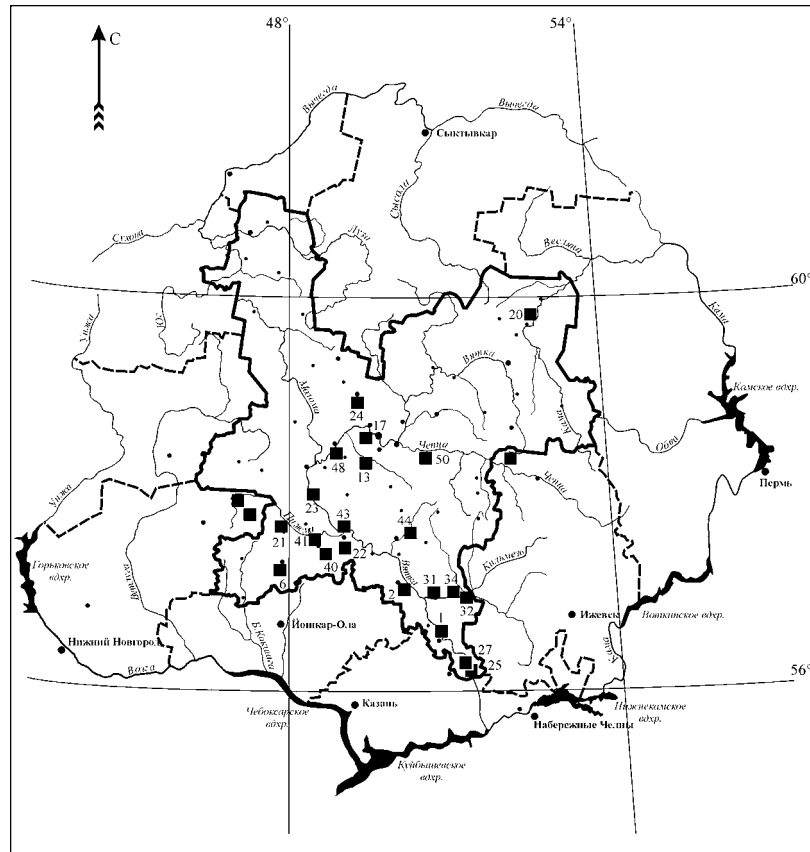


Рис. 3. Летние находки *Myotis daubentonii*.

Fig. 3. Summer records of *Myotis daubentonii*.

Мы ловили этих ночниц в южной половине области (рис. 4), в основном над поверхностью водоемов (рек, пойменных озер). Вечером 25.08.2001 самку этого вида поймал С.В. Крускоп у входа в пещеру "Киров-600" Советского района. На дневке самка прудовой ночницы найдена 2.09.2004 в щели моста через р. Шуда у д. Чекмари Пижанского района в колонии водяных ночниц. Одинокaя зимующая прудовая ночница впервые обнаружена нами 13.02.2005 в пещере "Киров-600".

Прудовая ночница занесена в Красную книгу Кировской области.

Бурый ушан – *Plecotus auritus* (Linnaeus)

Особенности распространения ушана по территории области выяснены недостаточно. Большинство находок этого вида сделано в южных районах (рис. 5). Л.К. Круликовский (1908) находил ушана в с. Ашлань Уржумского района и у с. Сюмси, ныне центра соседнего района Республики Удмуртия. В коллекции П.В. Плесского было 2 ушана из Яранского района, один из них пойман 15.09.1930 на чердаке дома.

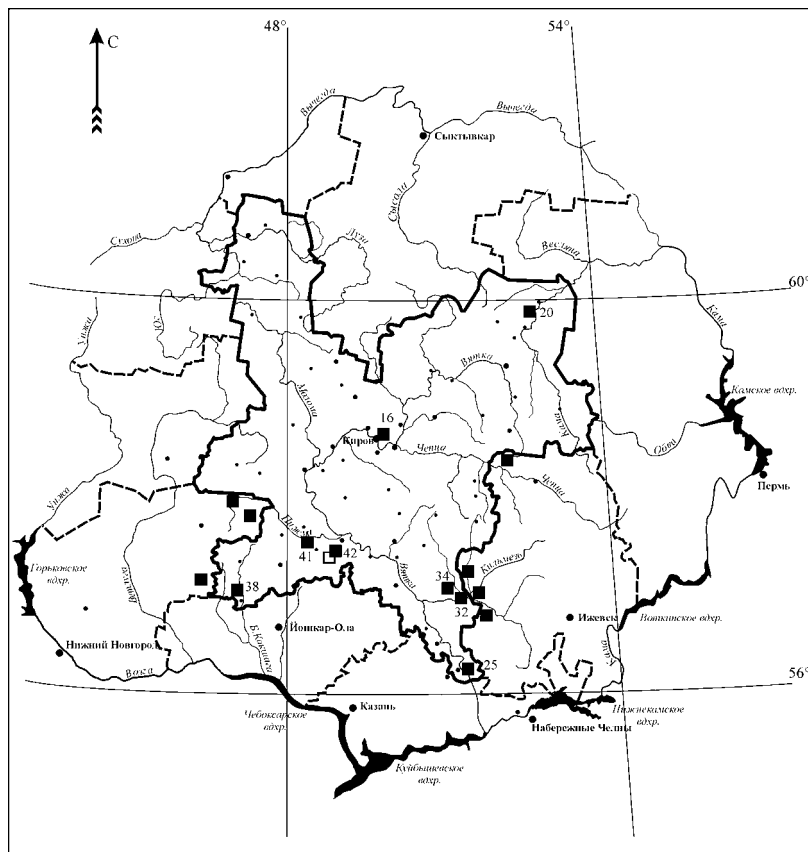


Рис. 4. Летние (■) и зимние (□) находки *Myotis dasycneme*.

Fig. 4. Summer (■) and winter (□) records of *Myotis dasycneme*.

Летом мы находили ушанов только в Вятско-Полянском, Советском и Пижанском районах, а на зимовках – в Советском и Орловском (рис. 5). Вероятно, ушан обитает и в северных районах области, т.к. в Приуралье, на территории Республики Коми, зимующие особи найдены севернее 61° с.ш. (Соловьев 1994). Кормящихся ушанов мы наблюдали над реками и в прибрежных ивниках. Одиночный ушан обнаружен А.В. Чайкиным 21.09.2002 в овощной яме в д. Монастырщина Орловского района. На днелке ушан найден в пещере "Киров-600"; в ней же ежегодно зимует 2-4 особи этого вида.

Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* (Schreber)

По территории Кировской области проходит северная граница распространения рыжей вечерницы (рис. 6). Л.К. Круликовский (1902, 1908) считал этот вид самым обычным для южных уездов Вятской губернии. Наиболее северные находки вида известны в окрестностях г. Кирова: одна колония вечерниц была найдена в июле 1922 г. в дупле березы на высоте 5-6 м в парке с. Бахта на берегу р. Чахловицы, другая – в хвойном лесу в дупле осины (Заречный парк) в июле 1954 г. (Плесский 1952; Злобин, Плесский 1978).

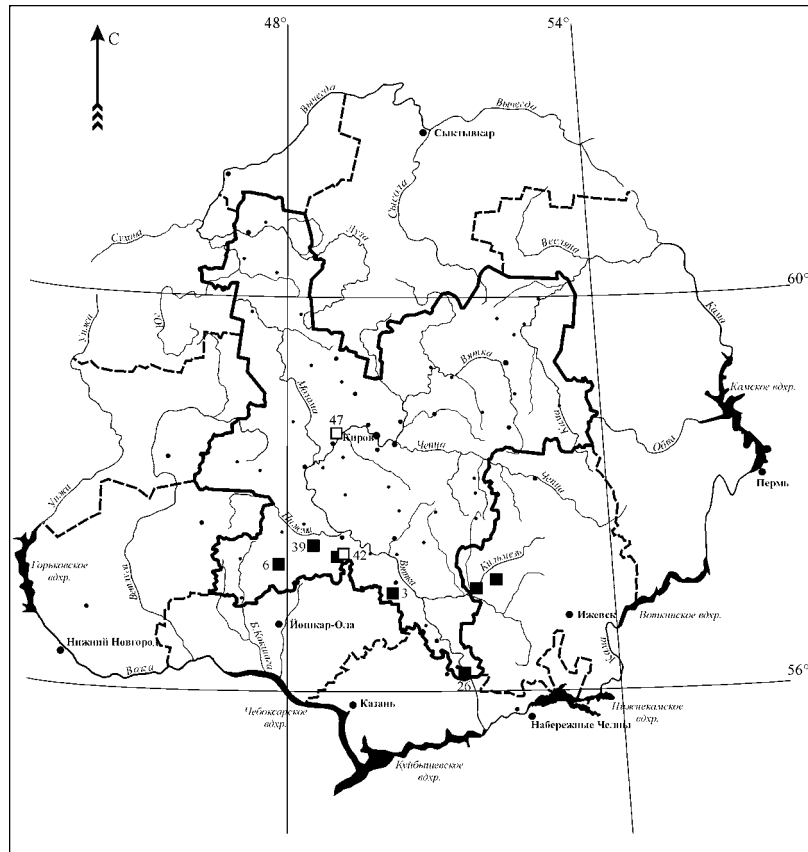


Рис. 5. Летние (■) и зимние (□) находки *Plecotus auritus*.

Fig. 5. Summer (■) and winter (□) records of *Plecotus auritus*.

Нами рыжие вечерницы обнаружены в Кильмезском и Вятско-Полянском районах, где они действительно весьма обычны. В 2000 г. рыжую вечерницу нашли в заповеднике "Нургуш" в Котельничском районе (Ильин и др. 2002). На охоту вечерницы вылетают рано, и в июньские "белые ночи" их легко наблюдать. Кормятся они выше других летучих мышей, над лесом или рекой; часто, возможно чтобы попить, вечерницы спускаются к самой воде.

В пойме р. Вятка у с. Усть-Люга Вятско-Полянского района 23.06.2001 в паутинную сеть попала самка вечерницы (вес 25 г), несшая на себе детеныша весом 16 г. К концу августа вечерницы покидают пределы области.

Рыжая вечерница занесена в Красную книгу Кировской области.

Нетопырь Натузиуса – *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius)

В Вятской губернии этот вид был впервые обнаружен 6.08.1897 у с. Рожки Малмыжского уезда (Круликовский 1902, 1908). Следующая его регистрация сделана почти через 100 лет: 1.08.1989 нетопырь был пойман нами в ивняке на берегу р. Вятка у д. Нижние Шуны Вятско-Полянского района.

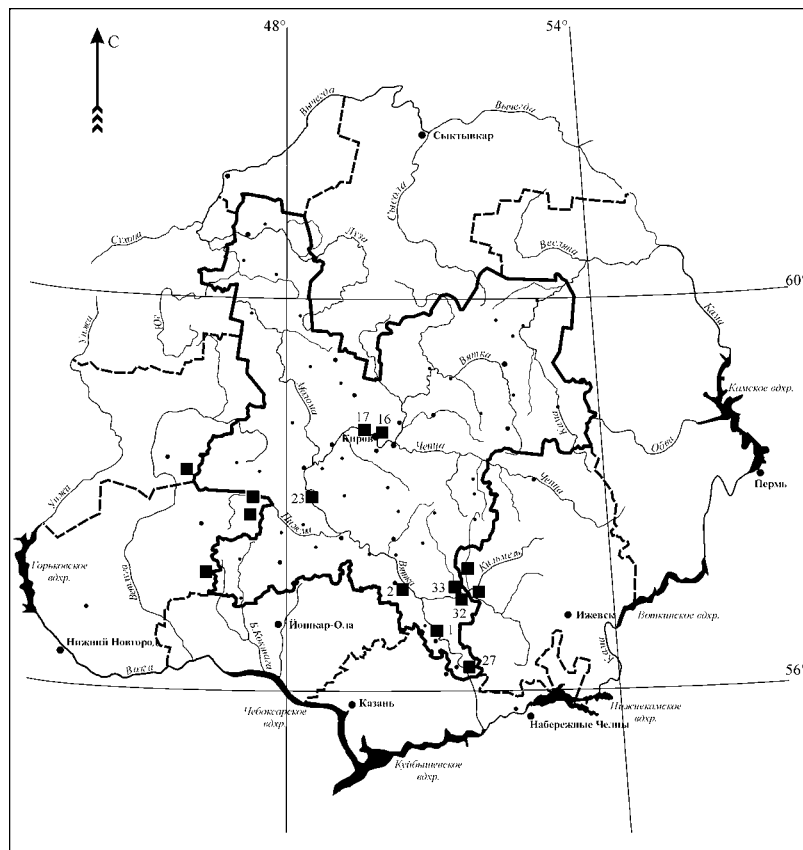


Рис. 6. Летние находки *Nyctalus noctula*.

Fig. 6. Summer records of *Nyctalus noctula*.

В 2001–2003 гг. мы встречали его в нескольких южных районах области: Вятско-Полянском, Малмыжском, Кильмезском (рис. 7), где этот вид оказался обычным. По хвойно-широколиственным лесам и пойменным дубравам вид проникает к северу до 58° с.ш. (заповедник "Нургуш", Котельничский район), а по р. Вятка, возможно, и до г. Кирова. До тех же пределов нетопырь Натузиуса распространен к северу на сопредельных территориях Нижегородской области (Бакка, Бакка 1999) и Удмуртии (Капитонов, Абрамова 1999) (рис. 7).

Кормящихся нетопырей мы чаще всего наблюдали в пойменных угодьях (дубравы, ивняки, ольшаники), а также над поверхностью рек, озер, стариц. Не избегают они и лесов, где летают над просеками, полянами, вырубками. Иногда нетопыри встречались в 4–5 км от ближайшего водоема.

Колония нетопырей около 20 особей была обнаружена нами 20.08.2003 под наружной обшивкой двухэтажного деревянного здания (база охотников) на берегу оз. Кадышево (долина р. Вятка) в Малмыжском районе. Вероятно, к концу августа-началу сентября нетопыри покидают пределы области.

Нетопырь Натузиуса занесен в Красную книгу Кировской области.

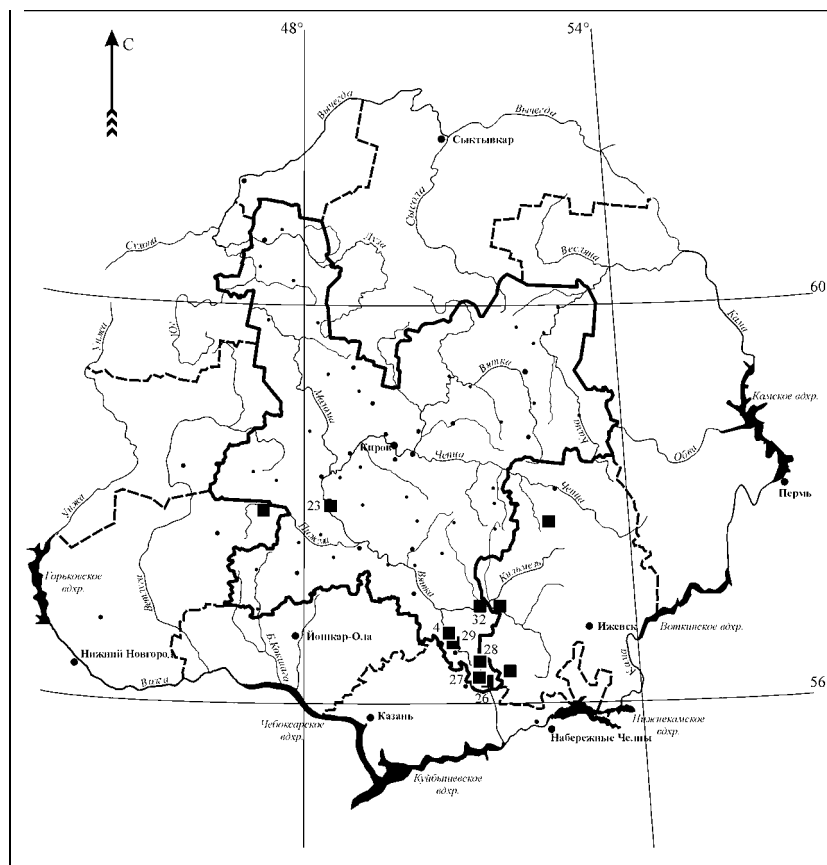


Рис. 7. Летние находки *Pipistrellus nathusii*.

Fig. 7. Summer records of *Pipistrellus nathusii*.

Северный кожанок – *Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius)

П.В. Плесский (1952) располагал двумя экземплярами северного кожанка, добытыми 18.07.1923 вблизи г. Советска и 17.07.1926 у д. Светлаковская Афанасьевского района. В южных уездах Вятской губернии Л.К. Круликовский этот вид не обнаружил, поэтому П.В. Плесский южную границу ареала кожанка в регионе проводил через г. Советск.

Нам удалось найти кожанков лишь в двух районах области: Даровском (северо-запад) и Кильмезском (юго-восток) (рис. 8). Выводковая колония кожанков была найдена зоологами Пензенского педуниверситета 20.06.2000 у д. Шура Юрьянского района (Ильин и др. 2002). В последние десятилетия северных кожанков находили значительно южнее (до Волжского района Самарской области) и севернее (Республика Коми), поэтому вся территория Кировской области должна входить в пределы ареала этого вида.

В Кильмезском районе кожанок был пойман 11.08.2002 в устье р. Вала (левый приток р. Кильмезь) у д. Таутово, где зверек летал над водой и вдоль береговой линии. В д. Бобровы Даровского района 2 особи этого вида были отобраны у кошек в августе 1987 и 1988 гг.

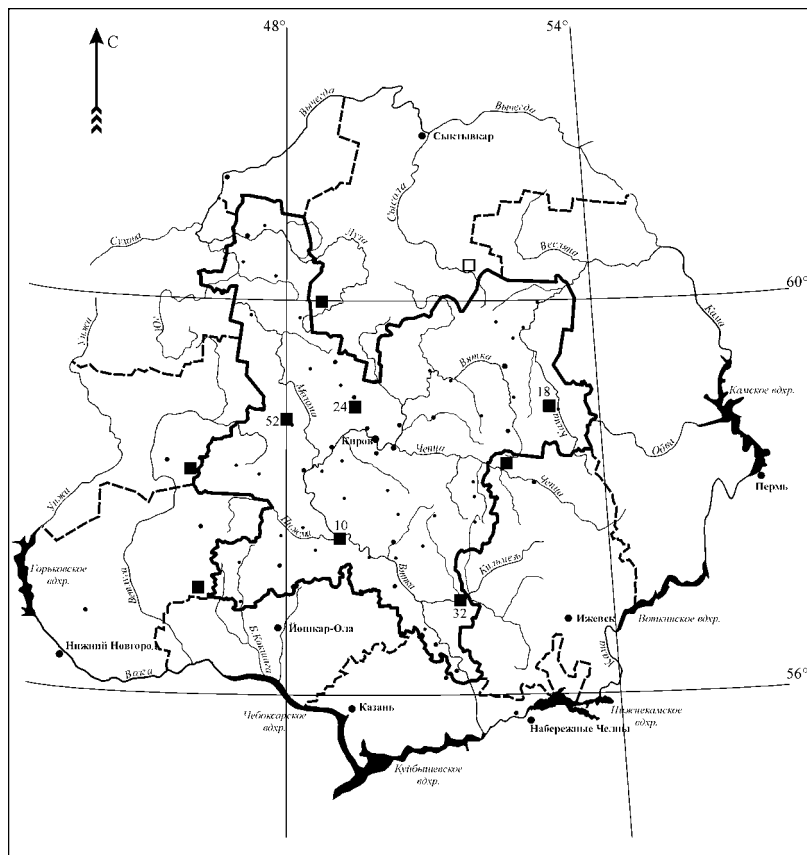


Рис. 8. Летние (■) и зимние (□) находки *Eptesicus nilssonii*.

Fig. 8. Summer (■) and winter (□) records of *Eptesicus nilssonii*.

Места зимовок кожанков на территории области пока не обнаружены, но весьма вероятны, т.к. в Кайгородском районе Республики Коми, в 20 км от границы Кировской области, в январе 1987 г. была найдена их зимующая колония (Соловьев 1994).

Двухцветный кожан – *Vespertilio murinus* Linnaeus

П.В. Плесский (1952) относил двухцветного кожана к самым обычным и повсеместно распространенным зверям Кировской области. В его коллекции были кожаны из Малмыжского (юго-восток), Яранского (юго-запад), Оричевского и Кумёнского (центр), Верхнекамского (северо-восток) районов области, из окрестностей г. Кирова (Злобин, Плесский 1978). Мы находили этих кожанов в Вятско-Полянском (крайний юг области), Кильмезском (юго-восток), Котельничском, Кирово-Чепецком (центр) районах. Один зверек был сбит электровозом на перегоне Котельнич–Киров 12.08.1984. Во второй декаде июня 2000 г. двухцветный кожан добыт пензенскими зоологами в заповеднике "Нургуш" (Ильин и др. 2002).

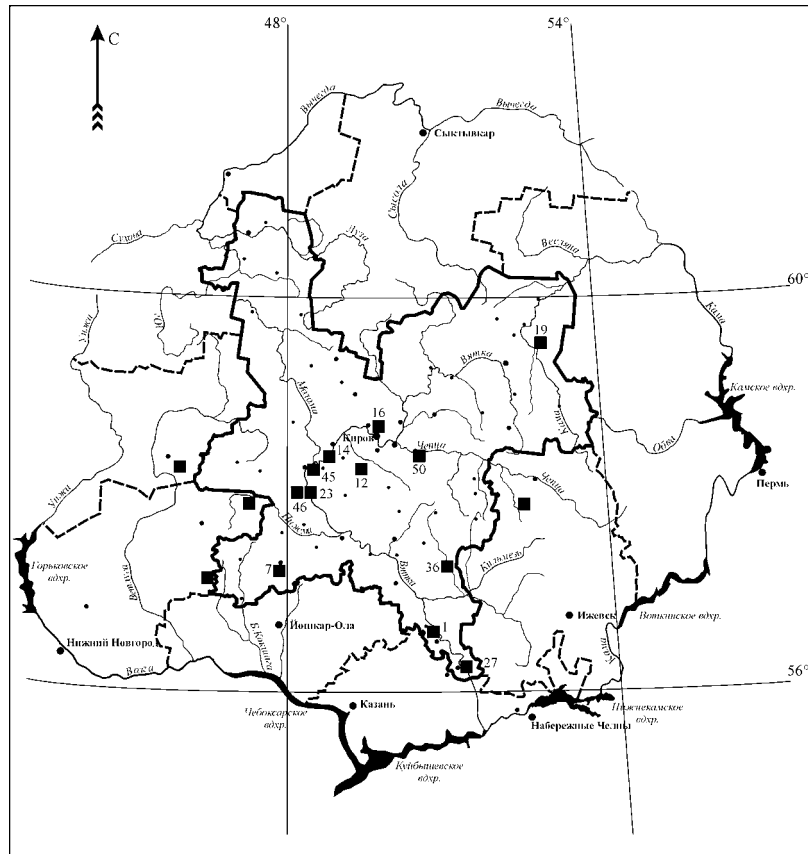


Рис. 9. Летние находки *Vespertilio murinus*.

Fig. 9. Summer records of *Vespertilio murinus*.

В северо-западных районах Кировской области этот вид пока не найден, как и в южных районах Республики Коми (Соловьев 1994). Видимо, северную границу его ареала следует проводить по 60-й параллели (рис. 9).

В Вятско-Полянском районе кормившийся двухцветный кожан наблюдался над пойменным (старичным) озером. Двух кожанов мы обнаружили 31.05.1996 под обшивкой полуразвалившегося вагончика лесорубов, брошеного среди зарастающей вырубке в Котельничском районе. Еще один зверек был найден детьми 9.08.1997 в малиннике в д. Исаковцы (Кирово-Чепецкий район). Кожан в состоянии оцепенения был найден 4.09.2002 в пустой пчелиной ловушке в лесу около д. Рыбная Ватага Кильмезского района. Это самая поздняя находка вида – П.В. Плесский позднее 24 августа (1940 г.) его не встречал. Зимующие особи на территории области не найдены.

В окрестностях г. Кирова 27.05.1927 была поймана беременная самка. В ее матке оказался один эмбрион размером 9×5 мм (Злобин, Плесский 1978). Следует отметить, что все добытые нами кожаны (6 особей) были самками.

Таблица 2. Кадастр мест находок рукокрылых в Кировской области (рис. 1-9).

Table 2. A list of finding localities of bats in Kirov Region (Figs. 1-9).

№	Места находок Finding localities	Источник информации Source
1	окр. г. Малмыжа (районный центр)	Круликовский 1902, 1908
2	окр. г. Уржума (районный центр)	
3	с. Ашлань, Уржумский р-н	
4	с. Рожки, Малмыжский р-н	
5	окр. г. Вятские Поляны (районный центр)	Плесский 1952; Злобин, Плесский 1978
6	окр. г. Яранска (районный центр)	
7	с. Знаменка, Яранский р-н	
8	с. Корляки, Санчурский р-н	
9	Пижанский р-н	
10	окр. г. Советска (районный центр)	
11	с. Покровское, Котельничский р-н	
12	с. Раменье, Кумёнский р-н	
13	р. Ивкина (д. Сивая), Оричевский р-н	
14	с. Истобенск, Оричевский р-н	
15	с. Бурмакино, Кирово-Чепецкий р-н	
16	окр. г. Кирова	
17	с. Бахта (окр. г. Кирова)	
18	д. Светлаковская, Афанасьевский р-н	
19	п. Ожмегово, Верхнекамский р-н	
20	п. Пушья, Верхнекамский р-н	
21	п. Тужа (районный центр)	Ильин и др. 2002
22	д. Зараменье (окр. г. Советска)	
23	заповедник "Нургуш", Котельничский р-н	Данные авторов
24	д. Шура, р. Великая, окр. п. Юрья	
25	д. Высокая Горка, Вятско-Полянский р-н	
26	д. Нижние Шуни, Вятско-Полянский р-н	
27	п. Усть-Люга, Вятско-Полянский р-н	
28	оз. Кадышево, Малмыжский р-н	
29	д. Марс, Малмыжский р-н	
30	р. Вятка у с. Цепочкино, Уржумский р-н	
31	устье р. Кульма, Уржумский р-н	
32	устье р. Вала, Кильмезский р-н	
33	р. Лобань, Кильмезский р-н	
34	оз. Алас, пойма р. Кильмезь, Кильмезский р-н	
35	д. Кульма, Кильмезский р-н	
36	д. Рыбная Ватага, Кильмезский р-н	
37	д. Каменный Перебор, Кильмезский р-н	
38	оз. Мусерское, Санчурский р-н	
39	п. Пижанка (районный центр)	
40	р. Иж, д. Яснур, Пижанский р-н	
41	р. Шуда у д. Чекмари, Пижанский р-н	
42	пещера "Киров-600", Советский р-н	
43	оз. Мамонтово (окр. г. Советска)	
44	д. Ключи, пойма р. Воя, Нолинский р-н	
45	окр. г. Котельнича (районный центр)	
46	окр. п. Пармаж (нежилой), Котельничский р-н	
47	д. Монастырщина у р. Вятка, Орловский р-н	
48	р. Вятка, Орловский р-н	
49	окр. ст. Марадыковский, Оричевский р-н	
50	д. Исаковцы, Кирово-Чепецкий р-н	
51	с. Спасо-Заозерье, Зуевский р-н	
52	д. Бобровы, Даровской р-н	

На территории области возможны находки еще трех видов летучих мышей. Гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*) найдена А.Н. Формозовым на р. Ветлуга у пос. Красные Баки Нижегородской области (Козлов 1942), в 100 км западнее границы Кировской области. Не исключена встреча гигантской вечерницы и в южных районах области, т.к. ближайшие известные места отлова этих зверьков в Татарстане (Раифский лес, устье р. Камы) удалены от границ области на 150 км (Гаранин 1995).

Малая вечерница (*Nyctalus leisleri*) добыта Ю.К. Поповым в Удмуртии у г. Ижевска (Григорьев, Васильев 1999), в 100 км восточнее границы Кировской области. Этот вид изредка встречается и в соседней Нижегородской области (Бакка, Бакка 1999).

Нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*) в 1979 г. обнаружен в Зеленодольском районе Татарстана (Гаранин 1995; Аскеев и др. 2000), в 150 км к западу от границы Кировской области.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

К настоящему времени на территории Кировской области установлено обитание 10 видов рукокрылых. Шесть из них – ночницы водяная, прудовая и Брандта, бурый ушан, северный кожанок и двухцветный кожан – распространены довольно широко и пока не найдены лишь в слабо изученных северо-западных районах области. Ночница Наттерера, рыжая вечерница и нетопырь Натугиуса находятся здесь на северном пределе своего распространения. Особенности распространения усатой ночницы в Кировской области остаются невыясненными. На зимовках обнаружено только 4 вида: ночницы Наттерера, Брандта, прудовая и бурый ушан, но вероятны находки и других видов: водяной и усатой ночниц и северного кожанка.

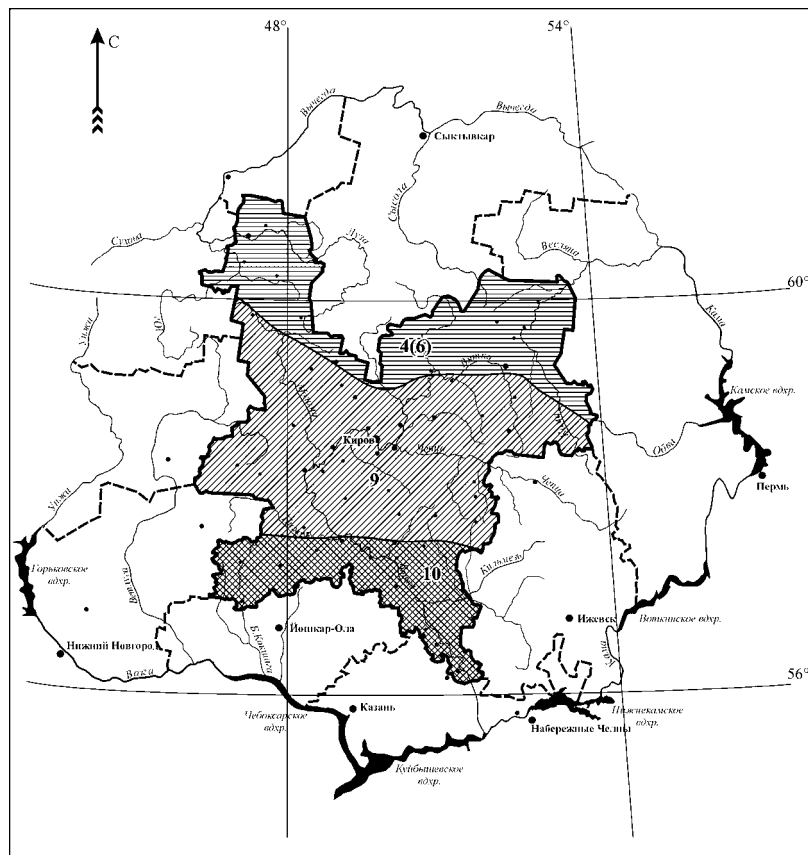
Распространение рукокрылых на территории области подчинено ландшафтной зональности (рис. 10). В южных районах в подзоне хвойно-широколиственных лесов встречаются все 10 видов летучих мышей и возможны находки еще 3 видов: малой и гигантской вечерниц и нетопыря-карлика.

Севернее, в подзоне южной тайги, встречается 9 видов (ночница Наттерера не найдена), но численность каждого из них заметно снижается. Причем такие виды, как рыжая вечерница и нетопырь Натугиуса, проникают сюда по дубравам широкой долины р. Вятка (рис. 6, 7). В северных районах области, в подзоне средней тайги, обнаружено 4 вида рукокрылых (вероятно также обитание ушана и ночницы Брандта) и их численность там очень низка.

К наиболее многочисленным видам рукокрылых области следует отнести ночниц Брандта и водяную, лесного нетопыря и двухцветного кожана; к обычным, но немногочисленным – прудовую ночницу, бурого ушана, рыжую вечерницу, северного кожанка, к редким – ночниц Наттерера и усатую.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность В.В. Пономареву, А.В. Чайкину, Д.В. Седлову, С.В. Мельникову, оказавшим содействие при сборе материала по рукокрылым Кировской области, а также С.В. Крускопу (Зоологический музей МГУ) за помощь в определении некоторых видов летучих мышей и ценные рекомендации.



- подзона средней тайги / middle taiga subzone
- подзона южной тайги / southern taiga subzone
- подзона хвойно-широколиственных лесов / coniferous-broad-leaved forest

Рис. 10. Зональность в распространении рукокрылых в Кировской области.

Fig. 10. Zonality pattern in distribution of bats in the territory of Kirov Region.

ЛИТЕРАТУРА

- Аскеев И.В., Аскеев О.В., Беляев А.Н. 2000. Каталог млекопитающих Татарстана. Казань, 28 с.
- Бакка А.И., Бакка С.В. 1999. Рукокрылые Нижегородской области. – *Plecotus et al.* **2**: 44-59.
- Гаранин В.И. 1995. Рукокрылые. – В кн.: Красная Книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань: 13-18.
- Григорьев А.К., Васильев А.В. 1999. К вопросу о распространении малой вечерницы *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817). – *Plecotus et al.* **2**: 117-118.
- Злобин Б.Д., Плесский П.В. 1978. Млекопитающие Кировской области. Фауна и экология млекопитающих. Киров, 120 с.
- Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Красильников Д.Б., Янueva Н.М. 2002. Материалы к кадастру рукокрылых (*Chiroptera*) Европейской России и смежных регионов. Пенза, 64 с.

- Капитонов В.И., Абрамова Л.В. 1999. Нетопырь Натусиуса (*Pipistrellus nathusii*) в Вятско-Камском междуречье. – *Plecotus et al.* 2: 60-66.
- Козлов В.И. 1942. Млекопитающие. – В кн.: Звери, птицы, гады, рыбы Горьковской области. Горький: 33-134.
- Круликовский Л.К. 1902. Заметки о млекопитающих южных уездов Вятской губернии. – Зап. Уральского о-ва любителей естествознания 23: 109-118.
- Круликовский Л.К. 1908. Краткий очерк фауны Вятской губернии. – В кн.: Памятная книга Вятской губернии за 1909 год. Вятка: 37-69.
- Кузякин А.П. 1950. Летучие мыши. М., Советская наука, 443 с.
- Кузякин А.П. 1965. Отряд рукокрылые. *Ordo Chiroptera*. – В кн.: Определитель млекопитающих СССР. М., Просвещение: 79-116.
- Лукаш Б.С. 1929. Млекопитающие Вятского края (Промыслово-охотничий обзор). – В кн.: Вятский край (в помощь учителю). Вятка: 140-152.
- Плесский П.В. 1952. Полезные и вредные звери Кировской области. – В кн.: По родному краю. Киров: 92-138.
- Соловьев В.А. 1994. Отряд *Chiroptera* – Рукокрылые. – В кн.: Фауна Европейского северо-востока России. Млекопитающие. Т. 2, Ч. 1 (насекомоядные, рукокрылые, зайцеобразные, грызуны). С.-Петербург, Наука: 68-70.

SUMMARY

Sotnikov V.N., Lyapunov A.N., Mikulin A.V., Ryabov V.M., Akulinkin S.F. 2005. Bats of Kirov Region. – *Plecotus et al.* 8: 17-31.

We began studying bats of Kirov Region in 1987. Since that time 80 specimens of 10 bat species known from the region have been captured (Table 1). Figs. 1-9 depict all finding localities of bats in Kirov Region (accompanied with the same numbers as in Table 2) and neighbouring territories (unnumbered). Species diversity of bats is influenced by environmental zonation (Fig. 10). In the south of the region, in subzone of mixed coniferous-broad-leaved forest, all 10 species occur. In the central part, in the southern taiga subzone, one species (*Myotis nattereri*) is lost. In the middle taiga subzone, only four species have been found (two more species are expected there: *M. brandtii* and *Plecotus auritus*), and their number is extremely low.

Key words: bats, fauna, Kirov Region.

Адреса авторов:

Владимир Несторович СОТНИКОВ, Андрей Николаевич ЛЯПУНОВ,
Алексей Владимирович МИКУЛИН
Кировский городской зоологический музей, ул. Советская, 17, Киров 610008
E-mail: sotnikov@bird.kirov.ru

Владимир Михайлович РЯБОВ
ул. Карла Либкнехта, 110, кв. 4, Киров 610000

Сергей Федорович АКУЛИНКИН
д. Бобровы, Даровской р-н, Кировская область 612131

Authors' addresses:

Vladimir N. SOTNIKOV, Andrei N. LYAPUNOV, Alexei V. MIKULIN
Kirov Municipal Zoological Museum, ul. Sovetskaya 17, Kirov 610008, Russia
E-mail: sotnikov@bird.kirov.ru

Vladimir M. RYABOV
Karl Liebknecht's ul. 110, kv. 4, Kirov 610000, Russia

Sergei F. AKULINKIN
der. Bobrov, Darovsky District, Kirov Region 612131, Russia