

## Фауна эктопаразитов летучих мышей (Chiroptera, Vespertilionidae) Себежского национального парка

С.Г.Медведев<sup>1)</sup>, Д.В.Чистяков<sup>2)</sup>,  
М.К.Станюкович<sup>1)</sup>, М.В.Пасхина<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Зоологический институт Российской Академии наук,  
Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия

<sup>2)</sup> Лаборатория зоологии позвоночных, Биологический институт, Санкт-Петербургский университет, Ораниенбаумское шоссе, 2, Старый Петергоф, 198904, Россия

Поступила в редакцию 10 апреля 2000. Научный редактор Ю.С.Балашов

В настоящей работе представлены предварительные данные о фауне эктопаразитов летучих мышей Себежского национального парка. Материалом послужили сборы блох и клещей, сделанные с летучих мышей с 22 по 31 июля 1999 в окрестностях дер. Осыно Себежского р-на Псковской обл. (25 км к юго-востоку от г. Себеж).

Отлов летучих мышей для осмотра производили паутиными сетями размером 2×8 м, выставленными на местах охоты и пролета зверьков. Большая часть летучих мышей поймана на территории дер. Осыно и по берегам оз. Осыно. В общей сложности отловлено 29 летучих мышей 4 видов (табл. 1). Среди них преобладали ювенильные особи. В этот период года молодые зверьки уже ведут самостоятельный образ жизни. Дневное время рукокрылые проводят во временных убежищах, дуплах деревьев, постройках человека и т.д.

С отловленных летучих мышей собрано 145 экз. клещей 5 видов семейств Spinturnicidae и Macroonyssidae, а также 5 экз. блох 3 видов сем. Ischopsyllidae, объединяющих специфических паразитов рукокрылых.

Необходимо отметить, что фауна эктопаразитов Северо-Запада России, т.е. Ленинградской, Псковской и Новгородской областей, до настоящего времени изучена недостаточно. Если в Ленинградской обл. сборы эктопаразитов с летучих мышей производились в разные годы вблизи Петербурга (например, в Саблинских пещерах), то данные о находках блох и клещей в Новгородской и Псковской областях до настоящего времени отсутствуют вовсе.

Таким образом, судить о фауне эктопаразитов Северо-Запада России можно только косвенно, оценивая, например, размеры ареалов отдельных видов блох и клещей, а также на основании их находок на сопредельных территориях – в Прибалтике и Скандинавии (Маркова 1938; Эглитис 1957; Smit 1969; Медведев, Мазинг 1987; Станюкович 1990; Медведев 1989, 1992, 1996; Stanyukovich 1997).

**Таблица 1. Видовой состав летучих мышей (*Chiroptera, Vespertilionidae*), отловленных в окрестностях дер. Осыно в июле 1999**

Виды	N	Самцы		Самки	
		juv	ad	juv	ad
Бурый ушан <i>Plecotus auritus</i>	1	-	-	1	-
Двухцветный кожан <i>Vesprtilio murinus</i>	6	2	-	2	2
Рыжая вечерница <i>Nyctalus noctula</i>	14	5	-	9	-
Нетопырь Натузиуса <i>Pipistrellus nathusii</i>	8	5	1	-	2
Всего	29	12	1	12	4

**Таблица 2. Видовой состав блох и клещей, обнаруженных на летучих мышах в окрестностях дер. Осыно в июле 1999**

Виды эктопаразитов	Виды летучих мышей		
	<i>Vesprtilio murinus</i>	<i>Pipistrellus nathusii</i>	<i>Nyctalus noctula</i>
Гамазовые клещи семейства Spinturnicidae			
<i>Spinturnix acuminatus</i> (Koch)	-	-	11*, 15**, 2***
Гамазовые клещи семейства Macronyssidae			
<i>Steatonyssus noctulus</i> Rybin	-	-	1**
<i>S. periblepharus</i> Kol.	-	1**	-
<i>Macronyssus flavus</i> (Kol.)	-	1**	4*, 104**, 14***
<i>M. kolenatii</i> (Oud.)	-	4*, 5***	-
Блохи семейства Ischnopsyllidae			
<i>Ischnopsyllus elongatus</i>	-	-	1**
<i>I. obscurus</i>	1**	-	-
<i>I. variabilis</i>	-	2**	1*
Всего экземпляров	1	13	153

Примечания: \* — самец, \*\* — самка, \*\*\* — протонимфа.

В таблице 2 представлены данные о видовом составе эктопаразитов летучих мышей, отловленных в окрестностях дер. Осыно. В связи с небольшим количеством имеющегося материала индексы обилия и встречаемости для отдельных видов эктопаразитов не рассчитывались.

Все виды эктопаразитов, обнаруженные близ дер. Осыно, имеют, как и их хозяева, широкие ареалы, охватывающие ту или иную часть Палеарктики.

## Гамазовые клещи семейств Spinturnicidae и Macronyssidae

1. *Spinturnix acuminatus* (Koch) — западно-центральнопалеарктический ареал: Западная Европа до Германии и Великобритании, Центральная Европа, Прибалтика, Белоруссия, европейская часть России и Дальний Восток, Украина, Закавказье, Казахстан и Средняя Азия. Паразит вечерниц.

2. *Steatonyssus noctulus* Rybin — западно-центральнопалеарктический ареал: Прибалтика, Белоруссия, европейская часть России, Молдавия, Украина, Закавказье, Казахстан и Средняя Азия (Киргизия). Паразит вечерниц и длиннокрылов.

3. *S. periblepharus* Kol. — западно-центральнопалеарктический ареал: Западная Европа, Прибалтика, Белоруссия, европейская часть России и Восточная Сибирь, Украина, Молдавия, Закавказье, Ближний Восток, Средняя, Западная и Центральная Азия. Обнаружен на нетопыре Натужиуса.

4. *Macronyssus flavus* (Kol.) — западно-центральнопалеарктический ареал: Западная Европа до Германии и Великобритании, Центральная Европа, Прибалтика, Белоруссия, европейская часть России и Дальний Восток, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя и Центральная (Монголия) Азия. Паразитирует в основном на вечерницах, но встречается и на ночницах. Рядом с оз. Осыно собран с рыжей вечерницы.

5. *M. kolenatii* (Oud.) — западно-центральнопалеарктический ареал: Западная Европа до Великобритании и Германии, Центральная Европа, Прибалтика, европейская часть России и Зауралье, Украина, Закавказье, Северная Африка (Египет), Казахстан и Средняя Азия.

## Блохи сем. Ischnopsyllidae

6. *Ischnopsyllus elongatus* (Curtis, 1832) — транспалеарктический ареал: от Великобритании и Италии на западе до Японии и Корейского полуострова на востоке; на юге граница ареала вида проходит через Болгарию, Северный Кавказ, Северный Иран. Основным хозяином этого вида является рыжая вечерница.

7. *I. obscurus* (Wagner, 1898) — транспалеарктический ареал: на западе достигает Центральной Европы, на востоке — Приморского края, на севере — 60° с.ш., на юге — Предкавказья и севера Афганистана. Основной хозяин — двуцветный кожан, на котором и были обнаружены блохи этого вида в окрестностях дер. Осыно.

8. *I. variabilis* (Wagner, 1898) — западнопалеарктический тип ареала: западная граница распространения вида проходит через юго-восток Франции и север Италии, северная граница идет по югу Ленинградской обл. и Прибалтики, восточная — по р. Урал, южная — по Юго-славии, Болгарии и Ставропольскому краю. Основной хозяин — нетопырь Натужиуса.

К сожалению, на буром ушане блохи не были обнаружены. Однако его специфический паразит в нашем регионе – *Ischnopsyllus hexactenus*, известный из Ленинградской обл.

В заключение нужно сделать несколько пояснений относительно биологии собранных эктопаразитов. Имаго блох - паразитов рукокрылых находятся постоянно на хозяине. Однако личинки и куколки блох сем. *Ischnopsyllidae* развиваются в убежище хозяина, в частности, в его экскрементах или неровностях стен. Гамазовые клещи в этом отношении подразделяются на две группы: клещи сем. *Spinturnicidae*, а также р. *Macronyssus* из сем. *Macronyssidae* на всех стадиях развития постоянно находятся на хозяине. Напитавшиеся особи видов р. *Steatonyssus* покидают хозяина и находятся в убежище хозяина до следующего кровососания. Таким образом, гамазиды представлены двумя группами: постоянными эктопаразитами и клещами, занимающими промежуточное положение между гнездово-норовыми паразитами и паразитами с кратковременным типом питания. Размножение блох р. *Ischnopsyllus* происходит в теплый период года. Максимальная численность наблюдается в выводковых колониях летучих мышей. В июле-августе на отдельных летучих мышах встречаются единичные блохи.

Дальнейшие сборы эктопаразитов летучих мышей на Северо-Западе России позволят уточнить границы ареалов этих видов и особенности их биологии в этом регионе.

### Литература

- Маркова Л.И. 1938. Влияние зимней спячки на паразитофауну летучих мышей // Зоол. журн. 17, 1: 133-145.
- Медведев С.Г. Мазинг М.В. 1987. Блохи сем. *Ischnopsyllidae* (Siphonaptera) Прибалтики // *Паразитология* 21, 3: 459-466.
- Медведев С.Г. 1989. Экологические особенности и распространение блох сем. *Ischnopsyllidae* (Siphonaptera) // *Паразитол. сб.* 36: 21-43.
- Медведев С.Г. 1992. Экология блох сем. *Ischnopsyllidae* (Siphonaptera) фауны СССР // *Паразитол. сб.* 37: 17-40.
- Медведев С.Г. 1996. Блохи сем. *Ischnopsyllidae* (Siphonaptera) фауны России и сопредельных стран // *Энтомол. обозр.* 75, 2: 438-454.
- Станюкович М.К. 1990. Гамазовые и аргазовые клещи рукокрылых Прибалтики и Ленинградской области // *Паразитология* 24, 3: 193-199.
- Эглитис В.К. 1957. К фауне блох (Aphaniptera), обнаруженных в Латвийской ССР // Зоол. журн. 36, 10: 1574-1577.
- Smit F.G.A.M. 1969. A catalogue of the Siphonaptera of Finland with distribution maps of all Fennoscandian species // *Ann. zool. fenn.* 6: 47-66.
- Stanyukovich M.K. 1997. Keys to the gamasid mites (Acari: Parasitiformes, Mesostigmata, Macronyssidae et Laeloptoidea) parasitizing bats (Mammalia, Chiroptera) from Russia and adjacent countries // *Rudosl. nat. hist. Schr.* 7: 13-46.

