

Орлова М.В.  
Орлов О.Л.

Orlova M.V.  
Orlov O.L.

ЭКТОПАРАЗИТЫ РУКОКРЫЛЫХ ЗАПОВЕДНИКА «ТИГИРЕКСКИЙ»  
BAT ECTOPARASITES OF TIGIREKSKY STRICT NATURE RESERVE

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург. E-mail: masha\_orlova@mail.ru

**Резюме.** Представлены данные о находках эктопаразитов рукокрылых (гамазовые и краснотелковые клещи, кровососущие мухи сем. Nycteribiidae) Северо-Западного Алтая. Фауна членистоногих имеет бореальный восточнопалеарктический облик, что связано с видовым составом летучих мышей – хозяев (преобладают виды с сибирско-дальневосточным распространением: восточная ночница, ушан Огнева, сибирский трубконос). Два вида гамазовых клещей являются новыми для науки.

**Abstract.** The data on the findings of bat ectoparasites (gamasid mites and chiggers, bat flies of the fam. Nycteribiidae) of Northwestern Altai are presented. Arthropod fauna has boreal eastern Palaearctic form, which is associated with the species composition of host bats (Siberian-Far Eastern species dominate: eastern water bat, Ognev long-eared bat, Hilgendorf's tube-nosed bat). Two species of gamasid mites are reported for the first time.

**Ключевые слова:** эктопаразиты рукокрылых, Алтай, Spinturnicidae, Macronyssidae, Nycteribiidae.

**Key words:** bat ectoparasites, Altai, Spinturnicidae, Macronyssidae, Nycteribiidae.

Северо-Западный Алтай является местом контакта трех крупных фаунистических комплексов гладконосых летучих мышей (Chiroptera: Vespertilionidae): бореальных Европейско-Уральского, Сибирско-Дальневосточного и суббореального транспалеарктического. В этой связи особый интерес представляют эктопаразиты рукокрылых, обитающих на изучаемой территории.

Летучие мыши отловлены в пещерах Ящур и Страшная в период гибернации (декабрь 2012 г., январь 2015 г.). Сбор материала и изготовление препаратов производились по стандартной методике (Whitaker, 1988). Обследована 31 особь летучих мышей шести видов (остроухая ночница *Myotis blythii* (Tomes, 1857), восточная ночница *M. petax* Hollister, 1912, сибирская ночница *M. sibiricus* Kastschenko, 1905, прудовая ночница *Myotis dasycneme* (Boie, 1825), сибирский трубконос *Murina hilgendorfi* Peters, 1880, ушан Огнева *Plecotus ognevi* Kishida, 1927), с которых собрано 679 эктопаразитов, представленных гамазовыми (12 видов) и краснотелковыми клещами (до вида не определены), а также насекомыми (3 вида) отряда двукрылые (табл.).

Таблица

Распределение эктопаразитов по видам-хозяевам (число встреченных экземпляров)

Вид эктопаразита \ Вид хозяина	<i>Myotis blythii</i>	<i>Myotis petax</i>	<i>Myotis sibiricus</i>	<i>Myotis dasycneme</i>	<i>Murina hilgendorfi sibirica</i>	<i>Plecotus ognevi</i>
Класс Arachnida, подкласс Acarina, когорты Gamasina						
Сем. Spinturnicidae						
<i>Spinturnix myoti</i>	36	1	-	-	3	-
<i>S. maedai</i>	-	-	-	-	5	-
<i>S. plecotinus</i>	-	-	-	-	-	1
Сем. Macronyssidae						
<i>Macronyssus charus-nurensis</i>	2	116	-	-	1	-
<i>M. corethroproctus</i>	-	-	-	25	-	-
<i>M. crosbyi</i>	-	-	-	-	-	11
<i>M. ellipticus</i>	2	-	-	-	1	1

## Распределение эктопаразитов по видам-хозяевам (число встреченных экземпляров)

<i>M. granulosus</i>	392	1	-	-	1	-
<i>M. hosonoi</i>	-	-	1	-	-	-
<i>M. tigirecus</i>	-	-	-	-	7	-
<i>M. stanyukovichii</i>	-	-	-	-	5	-
<i>Ornithonyssus</i> sp.	5	1	-	-	-	-
Отряд Trombidiformes						
Trombiculidae	-	-	-	-	-	13
Класс Insecta, отряд Diptera, сем. Nycteribiidae						
<i>Penicillidia monoceros</i>	-	2	-	-	-	-
<i>Nycteribia quasiocellata</i>	-	23	-	-	-	-
<i>Basilisa rybini</i>	-	21	1	-	1	-
Итого	437	165	2	25	24	26

В собранном материале 2 вида (*Macronyssus tigirecus* Orlova et Ghigalin, 2015 и *M. stanyukovichii* Orlova et Ghigalin, 2015) являются новыми для науки. Предположительно, *Ornithonyssus* sp. также не описан ранее. Гамазовые клещи *Spinturnix maedai* Uchikawa, Wada, 1979, *Macronyssus charusnurensis* Dusbábek, 1966, *M. hosonoi* Uchikawa, 1979 и кровососущие мухи *Nycteribia quasiocellata* (Theodor, 1966) и *Basilisa rybini* (Hurka, 1969) являются сибирско-дальневосточными (Orlova et al., 2014), их присутствие на территории связано с паразитированием на восточнопалеарктических летучих мышах (*M. petax*, *M. sibiricus*, *Murina hilgendorfi*, *Plecotus ognevi*). *M. corethroproctus* (Oudemans, 1902) – вид европейско-уральского комплекса (основной хозяин *M. dasycneme*), *Spinturnix myoti* (Kolenati, 1856), *S. plecotinus* (Koch, 1839), *M. ellipticus* (Kolenati, 1856) и *Penicillidia monoceros* (Speiser, 1900) – транспалеарктические виды бореальной фауны эктопаразитов. Суббореальный компонент представлен гамазовым клещом *M. granulosus* (Kolenati, 1856), паразитирующим на *M. blythii*, находки которой приурочены к северной границе ее распространения. Один вид гамазовых клещей (*M. crosbyi* (Ewing et Stover, 1915)) является голарктическим (Stanyukovich, 1997).

## ЛИТЕРАТУРА

**Orlova M.V., Orlov O.L., Zhigalin A.V.** New records of ectoparasites of the eastern water bat *Myotis petax* Hollister, 1912 (Vespertilionidae, Chiroptera) and the revision of the material previously collected from *Myotis daubentonii* s. lato in the eastern Palaearctic. Entomological Review. – 2014. – Vol. 94, issue 9. – P. 1306–1312.

**Stanyukovich M.K.** Keys to the gamasid mites (Acari: Parasitiformes, Mesostigmata, Macronyssoidea et Laelaptoidea) parasiting bats (Mammalia, Chiroptera) from Russia and adjacent countries. – Rudolst. natur. histor. Schriften. – 1997. – № 7. – P. 13–46.

**Whitaker J.O.Jr.** Collecting and preserving ectoparasites for ecological study // Ecological and Behavioral Methods for the Study of Bats / T.H. Kunz (ed.). – Washington: Smithsonian Inst. Press, 1988. – P. 459–474.

УДК 58+59+91+631.4+502.7

Г 699

**Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование.** Труды Тигирекского заповедника. Вып. 7. Барнаул, 2015. 288 с.

Сборник содержит материалы представленные на Третьей всероссийской научно-практической конференции, посвященной 15-летию организации Тигирекского заповедника «Горные экосистемы Южной Сибири: Изучение, охрана и рациональное природопользование». Обобщены данные современных исследований природных комплексов Государственного заповедника «Тигирекский». Анализируется стратегия развития и функционирование системы особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона. Рассматриваются актуальные вопросы изучения рельефа, климата и почв горных территорий, изучения и охраны растительного и животного мира гор Южной Сибири, проблемы устойчивого развития регионов.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области биологии, экологии и охраны природы, а также всех, кому небезразличны проблемы охраны и рационального использования природных ресурсов.

Редакционная коллегия:

Е.Н. Бочкарёва, Н.И. Быков, А.В. Волынкин, П.В. Голяков,  
Е.А. Давыдов (ответственный редактор), Н.Л. Ирисова, Т.М. Кругова, Т.А. Терехина

Рецензенты:

к. б. н. Е.Н. Бочкарева, к. б. н. Н.И. Быков, к. б. н. А.В. Волынкин, к. б. н. Е.А. Давыдов,  
к. б. н. Н.Л. Ирисова, к. б. н. И.В. Кудряшова, Э.Ю. Луцаев, д. б. н. М.М. Силантьева,  
д. б. н. Т.А. Терехина, д. б. н. С.М. Цыбулин, д. б. н. Д.В. Черных

ISBN

ISSN 2076-7390

©ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский»