

УДК 595.773.4

**ТИПОВЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ ДВУКРЫЛЫХ СЕМЕЙСТВ
CYPSELOSOMATIDAE, MICROPEZIDAE И TETHINIDAE
(DIPTERA, ACALYPTRATAE) В КОЛЛЕКЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

© 2021 г. Э. П. Нарчук, Н. М. Парамонов, Т. А. Сулейманова

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
e-mail: chlorops@zin.ru

Поступила 20.05.2021 г.
После доработки 3.06.2021 г.
Принята к публикации 3.06.2021 г.

Представлен каталог типовых экземпляров (голотипы, паратипы, лектотипы и паралектотипы) видов семейств Cypselosomatidae, Micropezidae и Tethinidae (Diptera, Acalyptratae), описанных Т. Беккером (Th. Becker), В. Л. Бешовским (V. L. Beschovski), Э. П. Нарчук, А. Л. Озеровым, А. И. Шаталкиным и А. Шоошем (Á. Soós), в коллекции Зоологического института Российской академии наук в Санкт-Петербурге. **Обозначен лектотип** *Calobata nigrolamellata* Becker, 1907. Приведены фотографии типовых экземпляров и их этикеток.

Ключевые слова: Diptera, Cypselosomatidae, Micropezidae, Tethinidae, голотипы, паратипы, лектотипы, Зоологический институт РАН.

DOI: 10.31857/S0367144521020131

В статье описан типовой материал по двукрылым трех семейств из группы Acalyptratae в коллекции Зоологического института Российской академии наук в Санкт-Петербурге (ЗИН).

Фотографии сделаны с помощью камеры Canon EOS 800D с объективом MP-E 65 мм, сшиты и обработаны с помощью программного обеспечения Helicon Focus 6.

Сем. CYPSELOSOMATIDAE Hendel, 1931

Это очень небольшое семейство включает два рода из Восточной Азии и Австралии. В России известен один вид на Дальнем Востоке. Личинки австралийских видов развиваются в гуано летучих мышей.

Tenuia smirnovi Shatalkin, 1994.

Shatalkin, 1994 : 143 (рис. 1).

Паратип: самец, «Хабаровск[ий] край[,] Пашково, 17.VII.1980 (А. Озеров)». Инвентарный номер INS_DIP_0000901. Под экземпляром подколота микропробирка с пре-



Рис. 1. *Tenuia smirnovi* Shatalkin, 1994, паратип. (Фото Н. М. Парамонова).

паратом гениталий. Голотип и другие паратипы находятся в Зоологическом музее Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (МГУ) в Москве.

Сем. MICROPEZIDAE Desmarest, 1860

Мухи от мелких до средних размеров (3.5–15 мм) с узким телом и длинными ходулеобразными ногами. Распространено семейство всемирно, но наиболее богато представлено в тропических регионах. В мировой фауне описано около 500 видов в 40 родах, в России – до 30 видов из 5 родов. Большинство личинок – сапрофаги. Личинки *Micropeza corrigiolata* (Linnaeus, 1758) выедают корневые клубеньки бобовых.

***Micropeza nitidicollis* Becker, 1907.**

Becker, 1907 : 293.

Описан по одной самке с этикеткой «Gashun Gobi im östl. Chines. Turkestan: Fl. Danche südlich von Satschou, 24–27.VI. [18]95 (Roborowski)». Тип в коллекции ЗИН не обнаружен.

***Calobata nigrolamellata* Becker, 1907.**

Becker, 1907 : 294 (рис. 2).

Вид описан по трем экземплярам, в коллекции ЗИН найдены два. Лектотип (обозначен здесь): самец, «[Китай]: р. Бомын (Ичегын) св [северо-восточный] Цайдам, Гоби, к[онец] VI.[18]95 (Роб.[оровский], Козлов)». Инвентарный номер INS_DIP_0000902. В качестве лектотипа выбран самец, который полностью соответствует описанию Т. Беккера, так как экземпляр, хранящийся в Берлине, нам не удалось исследовать. Паралектотип: самка с такой же этикеткой. А. Шоош (Á. Soós) во время визита в С.-Петербург (в то время Ленинград), по-видимому, планировал обозначить лектотип – под экземпляром, обозначенным здесь как лектотип, есть его этикетка: «*paralectotypus* des. Soós, 1979», однако в опубликованных А. Шоошем работах обозначения лектотипа нет. Еще один самец с этикеткой как у лектотипа находится в Зоологическом музее в Берлине, он был оставлен Т. Беккером при обработке коллекции ЗИН (Schumann, 1988 : 102).



Рис. 2. *Calobata nigrolamellata* Becker, 1907, лектотип. (Фото Н. М. Парамонова).

***Micropeza turkestanica* Ozerov, 2008.**

Ozerov, 2008 : 436 (рис. 3).

Голотип: самец, «[Казахстан] 6 км S Баканас[а,] Алма-Атинская обл[ась], пойма р[еки] Или, луг 30.VII.[1]969 (Городков)». Инвентарный номер INS_DIP_0000903. У голотипа отсутствует брюшко. Паратипы: 1 самец, «[Казахстан], Б.[ольшая] Алма-тинка[.], Семир[ежье][,] приютск[ая] колон[ия]. 22.VII.[19]28 (Шнитников)»; 1 экз. без



Рис. 3. *Micropeza turkestanica* Ozerov, 2008, голотип. (Фото Н. М. Парамонова).

брюшка «[Китай]: р. Данхэ ю[жнее] Сачжоу[,] Гашуньское Гоби. 24–27.VII.[18]95 (Роб.[оровский][,] Козлов)»; 1 самец, 1 самка и 2 экз. без брюшка: «[Китай]: р. Бомын (Ичегын) с[еверный] Цайдам, Гоби к[онец] VI.[18]95 (Роб.[оровский][,] Козлов)».

Другие паратипы хранятся в Зоологическом музее МГУ в Москве.

В коллекции есть 5 экз. мух сем. Micropezidae, определенных И. В. Мейгеном (J. W. Meigen), из коллекции И. Вальтля (J. Waltl).

Calobata petronella (Linnaeus, 1761).

Calobata cibaria (Linnaeus, 1761) = *Compsobata cibaria*.

Calobata cothurnata (Bigot, 1878) = *Compsobata (Trilophyrobata) nigricornis* (Zetterstedt, 1838).

Micropeza corrigiolata (Linnaeus, 1767).

Micropeza lateralis Meigen, 1826.

Сем. TETHINIDAE Hendel, 1916

Мелкие (1.5–3.5 мм) мухи с телом серого цвета, покрытым густым опылением. Распространено семейство всеветно и насчитывает около 100 видов. В России известно около 20 видов, принадлежащих к 3 родам. Мухи галофильные, держатся по берегам морей, на дюнах, вблизи соленых озер, на солончаковых лугах, охотно заселяют техногенные ландшафты. Образ жизни личинок неизвестен.

Pelomyiella obscurior Becker, 1907.

Becker, 1907 : 308 (рис. 4).

Описан по шести экземплярам, в коллекции ЗИН хранятся четыре. Лектотип: самец (des. Soós, 1978 : 410) «р[ека] Орогын Сыртын ю[жнее] Наньшаня[,] Гоби. 3–20.VII.[18]95 (Роб[оровский] Козлов)». Инвентарный номер INS_DIP_0000904. Паралектотипы: 1 самец и 1 самка с такой же географической этикеткой. Один паралектотип с географической этикеткой «Курлык, Баингол[,] вост.[очный] Цайдам. 16–24.V.[18]95 (Роб.[оровский][,] Козлов)», по мнению А. Шооша (Soós, 1978), относится к *Pelomyiella mallochi* (Sturtevant, 1923). Два паралектотипа находятся в Зоологическом музее Болгарской академии наук в Софии, их оставил В. Бешовский при обработке коллекции ЗИН (Beschovski, Nartshuk, 1997).

Tethina gobii Beschovski et Nartshuk, 1997.

Beschovski, Nartshuk, 1997 : 131 (рис. 5).

Голотип: самец, «Монголия, Гоби[-]Алтайск[ий] аймак, [пустыня] Шаргын-Гоби, 10 км СВ и вост[очнее] Баяна. 23.VIII.[1]967 солончаки и солонцы (Зайцев)». Инвентарный номер INS_DIP_0000905. Под экземпляром подколота микропробирка с препаратом гениталий.

Tethina luteosetosa Beschovski et Nartshuk, 1997

Beschovski, Nartshuk, 1997 : 133 (рис. 6).



Рис. 4. *Pelomyiella obscurior* Becker, 1907, лектотип. (Фото Н. М. Парамонова).



Рис. 5. *Tethina gobi* Beschovski et Nartshuk, 1997, голотип. (Фото Н. М. Парамонова).



Рис. 6. *Tethina luteosetosa* Beschovski et Nartshuk, 1997, голотип.
(Фото Н. М. Парамонова).

Голотип: самец, «Монголия, Баян[-] Хонгорск[ий] аймаг, 24 и 35 км В [ключа] Талын-Билгэх-Булак. 17.VIII.[1]969 (М. Козлов)». Инвентарный номер INS_DIP_0000906. У голотипа отрезано брюшко, но микропробирка с гениталиями отсутствует. Паратипы: 4 самца с такой же этикеткой, как у голотипа; 2 самца и 2 самки, «[Туркмения], Молла-Кара бл[из] Джебела, 6.VI.[1]934 (В. Попов)»; 9 самцов (под одним экземпляром подколота микропробирка с препаратом гениталий) и 11 самок (под двумя экземплярами подколоты микропробирки с препаратом гениталий), все с этикеткой «Молла-Кара бл[из] Джебела. Туркм.[ения]. 9.VI.[1]934 (В. Попов)»; 21 самец (под двумя экземплярами подколоты микропробирки с препаратом гениталий) и 11 самок (под двумя экземплярами подколоты микропробирки с препаратом гениталий) с этикеткой, «Монголия, Южно[-] Гобийский аймаг, Бордзон-Гоби[,] 80 км ЮЮВ Нонгона. 5–8.VIII.[1]967, луговина с тростником и нитрарией (Кержнер)»; 1 самка, «Монголия, Баян[-]Хонгорск[ий] аймаг, вост.[очный] берег оз. Адгийн-Цаган-нур, на *Tamarix*, 19–20.VIII.[1]967 (Кержнер)». Следующие паратипы: самец с такой же этикеткой, как у голотипа; 1 самец и 3 самки, «Туркмения, Молла-Кара бл[из] Джебела, 6.VI.[1]934 (В. Попов)». 1 самец с этикеткой «Монголия, Баян[-] Хонгорск[ий] аймаг, горы Онгон-Улан-Ула, перевал, 11.VIII.[1]969 (Зайцев)» и 1 самка с этикеткой «Монголия, Баян[-] Хонгорск[ий] аймаг, оазис Эхин-Гол, 11–14.VIII.[1]969 (Зайцев)» находятся в коллекции Зоологического института Болгарской академии наук в Софии, их оставил В. Бешовский при обработке коллекции ЗИН (Beschovski, Nartshuk, 1997).



Рис. 7. *Tethina multipilosa* Beschovski et Nartshuk, 1997, голотип. (Фото Н. М. Парамонова).

***Tethina multipilosa* Beschovski et Nartshuk, 1997.**

Beschovski, Nartshuk, 1997 : 35 (рис. 7).

Голотип: самец, «Монголия, Гоби[-]Алтайск[ий] аймак, [пустыня] Шаргын-Гоби, 10 км СВ и вост[очнее] Баяна. 23.VIII.[1]967 (Зайцев)», «солончаки и солонцы». Инвентарный номер INS_DIP_0000907. Под экземпляром подколота микропробирка с препаратом гениталий.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена на основе коллекции Зоологического института РАН (гостема № АААА-А19-119020690082-8).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Озеров А. Л. 2008. Двукрылые рода *Micropeza* Meigen (Diptera, Micropezidae) фауны России. Russian Entomological Journal 17 (4): 429–436.
- Becker T. 1907. Zur Kenntnis der Dipteren von Zentral Asien. – I. Cyclorhapha Schizophora, Holometopa und Orthorhapha / Brachycera. Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии наук 12 (3): 293–296.
- Beschovski V. L., Nartshuk E. P. 1997. The Tethinidae species in the collection of the Zoological Institute in St. Petersburg (Insecta: Diptera: Tethinidae). Reichenbachia 32 (22): 129–141.
- Schumann H. 1988. Die Micropeziden-Typen der Dipteren-Sammlung des Zoologischen Museums in Berlin. Mitteilungen aus dem Zoologischen Museums in Berlin 64 (1): 83–115.

- Shatalkin A. I. 1994. Palaearctic species of Pseudopomyzidae (Diptera). Russian Entomological Journal **3** (3–4): 129–145.
- Soós Á. 1978. Tethiniden aus der Mongolei mit einem Verzeichnis der paläarktischen Arten (Diptera: Acalyptratae). Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **24** (3–4): 407–413.

TYPES OF THE DIPTERANS OF THE FAMILIES CYPSELOSOMATIDAE,
MICROPEZIDAE AND TETHINIDAE (DIPTERA, ACALYPTRATAE)
IN THE COLLECTION OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES IN ST. PETERSBURG

E. P. Nartshuk, N. M. Paramonov, T. A. Suleymanova

Key words: Diptera, Cypselosomatidae, Micropezidae, Tethinidae, holotypes, paratypes, lectotypes, paralectotypes, Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences.

SUMMARY

A catalogue of types (holotypes, paratypes, lectotypes and paralectotypes) of species of the families Cypselosomatidae, Micropezidae, and Tethinidae (Diptera, Acaliptratae) described by T. Becker, V. L. Beschovski and E. P. Nartshuk, A. L. Ozerov, A. I. Shatalkin and Á. Soós, which are kept in the collection of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences in St. Petersburg is presented. The **lectotype** of *Calobata nigrolamellata* Becker, 1907 is designated. Photographs of the specimens and their labels are given.