УДК 595.773.4

ТИПОВЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ МУХ-БОЛЬШЕГОЛОВОК (DIPTERA, CONOPIDAE) В КОЛЛЕКЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

© 2019 г. Э. П. Нарчук, Г. М. Сулейманова

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

> Поступила в редакцию 13.02.2019 г. После доработки 14.02.2019 г. Принята к публикации 14.02.2019 г.

Представлен каталог типовых экземпляров видов мух-большеголовок (Diptera, Conopidae), описанных Т. Беккером (Th. Becker) и Л. В. Зиминой, которые хранятся в коллекции Зоологического института Российской академии наук в Санкт-Петербурге. Обозначены лектотипы *Physocephala laeta* Becker, 1913, *Ph. persica* Becker, 1913 и *Ph. pugioniformis* Becker, 1913. Приведены фотографии экземпляров и этикеток голотипов и лектотипов.

Ключевые слова: Diptera, Conopidae, голотипы, паратипы, лектотипы, Зоологический институт РАН.

DOI: 10.1134/S0367144519010167

Коллекция мух-большеголовок (Diptera, Conopidae) в Зоологическом институте РАН (ЗИН) изучалась Т. Беккером (Th. Becker) в 1913 г. и Л. В. Зиминой. Т. Беккер определял двукрылых, собранных Н. А. Зарудным в Восточной Персии (теперь Иран) в 1898 и 1901 гг.; опубликованы подробные описания его маршрутов (Зарудный, 1899, 1902). Эти материалы были посланы Т. Беккеру в Лигниц (Legnica, Польша) Ф. Д. Плеске, который тогда заведовал Зоологическим музеем Императорской академии наук в Санкт-Петербурге. Большая часть материалов, включая типовые экземпляры, была возвращена в Санкт-Петербург и хранится в Зоологическом институте. Часть экземпляров была оставлена Т. Беккером в его коллекции и теперь находится в Музее естествознания в Берлине (Museum für Naturkunde, Berlin; MNKB). Насонов (1911) в отчете по Зоологическому музею сообщает, что Ф. Д. Плеске передал в фонд музея 23 191 экз. двукрылых, из них 182 экз. Conopidae, в том числе типы описанных Т. Беккером видов.

Т. Беккер совместно с П. Штейном опубликовал список всех определенных двукрылых и описания новых видов из Персии (Becker, Stein, 1913). Он описал 7 новых видов Conopidae в роде *Physocephala* Schiner, 1861 и составил определительную таблицу, в которую включил также 10 ранее известных видов этого рода. В настоящее время

названия некоторых из описанных Беккером видов сведены в синонимы, а часть видов относится к другим родам.

В следующем томе Ежегодника Зоологического музея была опубликована статья Т. Беккера и П. Штейна о двукрылых из Марокко (Becker, Stein, 1914). Статья содержит список 6 видов Conopidae из Танжера и описание *Conops ruficornis*. Не удалось установить, кем была собрана эта коллекция; у большинства экземпляров на этикетке написано только «Tanger», а на этикетке *C. ruficornis* указан 1897 год. В сноске к названию статьи Т. Беккер указал, что все материалы получены от Ф. Плеске и являются собственностью Императорской академии наук в Санкт-Петербурге.

Л. В. Зимина была сотрудником Зоологического музея Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (ЗММУ) и с 1958 до 1998 г. почти ежегодно приезжала в Ленинград и работала с коллекцией Зоологического института. Она опубликовала 27 статей, посвященных Conopidae, и описала как новые два рода, *Carbonosicus* Zimina, 1958 и *Муороtta* Zimina, 1969, 12 видов и 1 подвид из нескольких родов. Типовые экземпляры части описанных ею видов хранятся в коллекции Зоологического музея Московского государственного университета, другие — в коллекции Зоологического института в Санкт-Петербурге. Если голотипы были из коллекции в Москве, то часть паратипов Л. В. Зимина передавала в Санкт-Петербург, если голотип был из санкт-петербургской коллекции, часть паратипов она отправляла в Москву.

В приводимых ниже списках перечислены все типовые экземпляры видов сем. Сопорідае в коллекции ЗИН. Видовые названия приводятся в алфавитном порядке, далее цитируются этикетки типовых экземпляров и указывается современное название вида. Из видов, описанных Л. В. Зиминой, название изменилось только у *Physocephala* robusta.

Типовые экземпляры видов, описанных Т. Беккером

Типовые экземпляры видов, описанных Т. Беккером (Th. Becker) из Ирана по сборам Н. А. Зарудного 1898 и 1901 гг., имеют по 2 или 3 этикетки, часть их с рукописным текстом, а часть с типографским. Рукописные этикетки написаны латиницей, печатные набраны кириллицей в старой (до 1918 г.) орфографии. Определительные этикетки Т. Беккера имеют надпечатку «det. Becker», а название рода и вида или только вида написаны рукой Т. Беккера, за исключением двух этикеток *Physocephala persica*. Из-за неполного совпадения описания мест сбора в статье Беккера и текста этикеток под экземплярами вначале цитируется текст из статьи Беккера, потом текст оригинальных этикеток.

detecta Becker, 1913: 615 (*Physocephala*). «1 Exemplar aus Chorassan, Landschaft Sirkuch, 22–23.IV.1898. (Zarudny)». Голотип, самец в коллекции ЗИН снабжен следующими 3 этикетками: «стр. Зиркуха, 22–23.IV.98», «Эксп. В. Персію. 1898. Зарудный», «*Physocephala detecta* Beck. det. Becker» (рис. 1). Современное название: *Physocephala vittata* (Fabricius, 1794).

furax Becker, 1913: 612 (*Physocephala*). «2 ♂, 1 ♀ aus Pers.-Beludshistan, zwischen Dus-abad und Kala-i-bid, Ssargad, Kirman, 15–23.IV.1898»; «vom östlichen Teil des Bergkegels Kuch-i-tuftan, 8–10.1901», и «aus Chorassan, Dorf Kalender-abas, 5–6.VIII.1901 (Zarudny)». В коллекции ЗИН 2 паралектотипа: 1) самец с этикетками: «Chorassan 6.VIII.1901», *«furax* Beck.»; 2) самка с этикетками: *«Physocephala furax* Beck. det. Becker», «P. Beludshist. 10.V.1901». Лектотип, самка с этикеткой «Дуз-абад-Кала, Сар-

гад, Кирман, 15–23.VI.1898» (MNKB), обозначен Штуке (Stuke, 2015). Современное название: *Physocephala antiqua* (Wiedemann, 1830).

laeta Becker, 1913: 613 (*Physocephala*). «1 Pärchen aus Pers.-Beludshistan, Kirman, zwischen Chasyk und der Bergspitze Kuch-i-tuftan, 21–26.VIII.1898. (Zarudny)». Оба синтипа, самец и самка, имеются в коллекции, несомненно, конспецифичны и полностью соответствуют описанию: с этикетками «Хазыкъ-Верш, Ку-Туфтан, Саргад, Кирман, 21/26.VIII.98», «*Physocephala laeta* Beck. det. Becker». Самка обозначается здесь как лектотип (рис. 2), самец – как паралектотип. Современное название: *Physocephala variegata* (Meigen, 1824).

persica Becker, 1913: 609 (*Physocephala*). «4 Exemplare aus Pers.-Beludshistan, Kirman, aus der Umgegend von Bampur und Basman, sowie zwischen Ku-i-Murgak und Dechi-Pabid, 21.VII–18.VIII.1898; ferner aus der Umgebung von Kunscha, 6.V.1901 (Zarudny)». В коллекции 3 синтипа; самец с этикетками: «Р. Beludshist. 6.V.1901», «*Physocephala persica* В. det. Вескет» обозначается здесь как лектотип (рис. 3). Паралектотипы – 2 сам-ца: 1) «Окр. Бампура и Базмана, Кирман, 21.VII–10VIII.98»; «Эксп. В. Персію. 1898. Зарудный», «*Physocephala persica* Веск. det. Вескет»; 2) «Ку-и-Мургакъ, Дэх и Пабидъ, Саргад, Кирм., 14/19.VIII.98», «Эксп. В. Персію. 1898. Зарудный», «*Physocephala persica* Веск. det. Вескет». У паралектотипов рукописная определительная этикетка написана не Беккером. По-видимому, два последних экземпляра не имели определительной этикетки Беккера, и рукописная этикетка с определением была подколота позднее. Еще один паралектотип хранится в коллекции МNКВ (личное сообщение д-ра Й.-Г. Штуке (Dr. Jens-Hermann Stuke, Leer, Germany)). Современное название: *Physocephala pusilla* (Meigen, 1824).

pugioniformis (Becker, 1913): 611 (*Physocephala*). «1 Pärchen aus Pers.-Beludshistan, Kirman, zwischen Dech-i-Pabid und Chasyk 18–20.VIII.1898, und aus Chorassan beim Dorfe Kalender-abas, 5–6.VIII.1901. (Zarudny)». В коллекции ЗИН 2 синтипа: самка с 3 этикетками: «Дэх и Пабидъ-ур. Хазык, Саргад, Кирм., 18/20.VIII.98», «Эксп. В. Персію. 1898. Зарудный», «*Physocephala pugioniformis* В. det. Вескет» обозначается здесь как лектотип (рис. 4). Паралектотип: самец с 2 этикетками: «Chorassan 6.VIII.1901», «*Physocephala pugioniformis* В. det. Вескет». Современное название: *Conops flavifrons* Meigen, 1824.

punctithorax Becker, 1913: 611 (*Physocephala*). «1 Exemplar aus Pers.-Beludshistan, vom nördlichen Teil des Bergkegels Kuch-i-tuftan 10–13.V.1901. (Zarudny)». Голотип: сам-ка с этикетками «Р. Beludshist. 13.V.1901», «*Physocephala punctithorax* В. det. Becker» (рис. 5). Современное название: *Physocephala pusilla* (Meigen, 1804).

zarudnyi Becker, 1913: 614 (*Physocephala*). «1 Stück aus Chorassan Umgegend von Dys 15–17.VII.1901. (Zarudny)». В коллекции ЗИН голотип, самка с этикетками «Chorassan 17.VII.1901» и «*Physocephala sarudnyi* (sic!) В. det. Becker» (рис. 7). Современное название: *Physocephala chrysorrhoea* (Meigen, 1824).

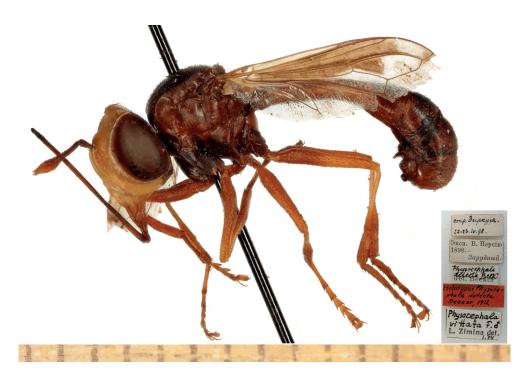


Рис. 1. Physocephala detecta Becker, 1913, голотип. (Фото В. В. Нейморовца).



Рис. 2. Physocephala laeta Becker, 1913, лектотип. (Фото В. В. Нейморовца).



Рис. 3. Physocephala persica Becker, 1913, лектотип. (Фото В. В. Нейморовца).



Рис. 4. Physocephala pugioniformis Becker, 1913, лектотип. (Фото В. В. Нейморовца).



Рис. 5. Physocephala punctithorax Becker, 1913, голотип. (Фото В. В. Нейморовца).

Типовые экземпляры видов, описанных Л. В. Зиминой

anatolii Zimina, 1963 (Зимина, 1963 : 298 (*Leopoldius*)). Паратипы, 11 самцов и 5 самок с этикетками: «Кондара, д. Варзоб, Тадж[икистан], 1100 м», 12.VII.1937 – 7.IX.1946 (Гуссаковский); «Хорог на р. Гунт, Шугнан», 15–22.IX.1943 (Штакельберг); «Ванч, Дарваз, 5.IX.1943 (Штакельберг)». Голотип и другие паратипы хранятся в коллекции ЗММУ.

аріvora Zimina, 1968 (Зимина, 1968 : 781 (*Thecophora*)). Паратипы: 2 самца и 1 самка с одинаковыми этикетками «Заповедник Аксу-Джабаглы, 19.VI–24.VI.1965 (Л. Зимина)». Голотип и другие паратипы хранятся в коллекции ЗММУ.

caucasicus Zimina, 1963 (Зимина, 1963 : 299 (Sicus)). Паратипы: 1 самец, «Кавказский заповедник, Терновая поляна, 23.VI.1960 (М. Зеленихина)»; 1 самка, «Кавказский заповедник, кордон Киша, 29.VI.1960 (К. Скуфьин)». Голотип и другие паратипы хранятся в коллекции ЗММУ.

сегіаеformis ussuriensis Zimina, 1974 (Зимина, 1974б : 477 (Сопоря)). Паратипы: 2 самца с этикетками «Климоуцы, Амур[ская] обл[асть], 40 км W Свободного», 28 и 29.VII.1958 (Зиновьев); 1 самец, «р. Туньша, пр[иток] Санхобэ, Сихоте-Алинь. 6.IX.936 (К. Грунин)»; 1 самец, «р. Ботчи, Сихоте-Алинь, Прим[орская] обл[асть], 30.VII.924 (Емельянов)»; 1 самка, «Шкотовское плато, южн[ое] Приморье. 25.VIII.1962 (Нарчук)»; 1 самец, «Серебряный, приток Санхобэ, Сихоте-Алинь. 30.VII.930 (К. Грунин)»; 1 самец, «Тигровая, Сучан[ский] рн., Уссур[ийский] Край, 3.VIII.927 (Штакельберг)». Голотип и другие паратипы хранятся в коллекции ЗММУ.



Рис. 6. Conops ruficornis Becker, 1913, голотип. (Фото Н. Е. Вихрева).

emiliae Zimina, 1974 (Зимина, 1974а : 132 (*Physocephala*)). Голотип: самка, «Таджикистан, Памир, Лянгар на р. Пяндж, 2800 м, 21.07.1965 (Нарчук)» (рис. 8). Паратипы: 7 самцов и 3 самки с такой же этикеткой. Другие паратипы, 2 самца и 1 самка, хранятся в коллекции ЗММУ.

jakutica Zimina, 1974 (Зимина, 19746 : 480 (*Thecophora*)). Голотип: самка, «Россия, Якутия, р. Нашим — Жиганск, Якутск[ий] о[круг], 2.07.1875 (Чекановский)» (рис. 9). Паратипы хранятся в коллекции ЗММУ.

nigritarsis Zimina, 1975 (Зимина, 1975 : 184 (*Sicus*)). Паратип: самец, «Арзакенд. Армения, 1.VIII.1969 (В. Рихтер)». Голотип и другие паратипы хранятся в коллекции ЗММУ.

robusta Zimina, 1974 (Зимина, 19746 : 478 (*Physocephala*)). Паратипы: 2 самца и 1 самка, «заповедник Кедровая падь, южн[ое] Приморье», 15 и 23.VI.1962 (Нарчук); 1 самка, «окр[естности] Уссурийска. ГТС, южн[ое] Приморье. 30.V.1966 (В. Кузне-



Рис. 7. Physocephala zarudnyi Becker, 1913, голотип. (Фото А. Г. Веселкина).



Рис. 8. Physocephala emiliae Zimina, 1974, голотип. (Фото В. В. Нейморовца).



Рис. 9. Thecophora jakutica Zimina, 1974, голотип. (Фото В. В. Нейморовца).



Рис. 10. Physocephala zaitzevi Zimina, 1979, голотип. (Фото В. В. Нейморовца).

цов)». Голотип и 8 паратипов хранятся в коллекции ЗММУ. Современное название: *Physocephala rufifrons* Camras, 1960.

zaitzevi Zimina, 1979 (Зимина, 1979 : 196) (*Physocephala*)) (*Physocephala zaitzevi* Zimina, 1976 (Зимина, 1976 : 164 – nomen nudum)). Голотип: самка, «Туркмения, устье [р.] Ипай-Кала, 30 км ЮЗ Бахардена, 1000 м, 22.06.1972 (В. Зайцев)» (рис. 10).

Виды, определенные И. Мейгеном (J. W. Meigen)

В 1838 г. Зоологический музей Императорской академии наук купил коллекцию двукрылых у И. Валтля (J. Waltl), натуралиста, коллектора и торговца насекомыми, профессора естественной истории в Мюнхене и Пассау (Германия). Эта коллекция была собрана Валтлем в Баварии, частично также во время его путешествия через Тироль в Италию и Испанию, и передана для определения И. Мейгену. В 7-м томе своей монографии о европейских двукрылых Мейген сообщает о коллекции Валтля. В купленной коллекции было 1004 экз. 800 видов двукрылых, большая часть ее сохранилась в Зоологическом институте РАН (Nartshuk, 1997b, 1998; Зайцев, Нарчук, 2012). Каждый экземпляр был определен и этикетирован Мейгеном. Географических этикеток нет, а определения написаны Мейгеном тушью на розоватых квадратных этикетках размером 10×10 мм. Обычно написаны родовое и видовое названия, иногда только видовое, всегда без имени автора видового названия. Была ревизована только часть этой коллекции, включающая семейства Chloropidae (Nartshuk, 1997a), Muscidae и Fanniidae (Pont, 2002). Из сем. Conopidae в ней найдено 12 экз., определенных Мейгеном. Только два вида из этой коллекции были описаны Мейгеном: Myopa fasciata Meigen, 1804 и M. nigra, теперь Melanostoma nigrum (Meigen, 1804). Экземпляры этих видов не входили в состав типового материала, поскольку о коллекции И. Валтля Мейген упоминает только в 1838 г. В следующем списке первое название – то, что написано Мейгеном на определительной этикетке экземпляра, второе – современное название этого вида.

Conops aculeatus (Conops scutellatus Meigen, 1804)

Conops fasciatus (Conops quadrifasciatus De Geer, 1776)

Conops rufipes (Physocephala rufipes (Fabricius, 1781))

Conops vittata (Physocephala vittata (Fabricius, 1794))

Myopa atra (Thecophora atra (Fabricius, 1775))

Myopa buccata (Myopa buccata (Linnaeus, 1758))

Myopa dorsalis (Myopa dorsalis Fabricius, 1794)

Myopa ferruginea (Myopa dorsalis Fabricius, 1794)

Myopa punctata (Dalmannia punctata (Fabricius, 1794))

Myopa testacea (Myopa testacea (Linnaeus, 1767)

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны д-ру Й.-Г. Штуке (Dr. J.-H. Stuke, Leer, Germany) за обсуждение вопроса, а также И. В. Шамшеву (ЗИН), В. В. Нейморовцу (ВНИИ защиты растений

- РАН, Санкт-Петербург), Н. Е. Вихреву (Зоологический музей МГУ) и А. Г. Веселкину (ЗИН) за фотографирование типовых экземпляров и их этикеток.
- Работа Э. П. Нарчук выполнена в рамках гостемы Зоологического института РАН (AAAA-A19-119020690082-8), работа Г. М. Сулеймановой выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 18-04-00354-а).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Зайцев В. Ф., Нарчук Э. П. 2012. История коллекций двукрылых насекомых (Insecta, Diptera) Зоологического института РАН. В кн.: Н. В. Слепкова (редактор-составитель). Зоологические коллекции России в XVIII–XXI веках: социально-политический и научный контекст. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», с. 29–48.
- Зарудный Н. А. 1899. Маршрут Н. А. Зарудного по Восточной Персии в 1898 г. Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук **3**: V–XII.
- Зарудный Н. А. 1902. Маршрут экспедиции Императорского Географического Общества по Восточной Персии в 1900–1901 гг. Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук 7: I–IX.
- Зимина Л. В. 1963. Три новых вида двукрылых (Diptera, Syrphidae et Conopidae). Зоологический журнал **42** (2): 297–300.
- Зимина Л. В. 1968. Новые сведения о паразитических связях конопид (Diptera, Conopidae). Зоологический журнал 47 (5): 780–781.
- Зимина Л. В. 1974а. Новый вид *Physocephala* (Diptera, Conopidae) паразит пчел рода *Nomia* на Памире. Зоологический журнал **53** (1): 131–133.
- Зимина Л. В. 19746. Новые данные по систематике Conopidae (Diptera). Зоологический журнал **53** (3): 477–481.
- Зимина Л. В. 1975. Мухи-большеголовки (Diptera, Conopidae) фауны СССР. Род Sicus Scop., 1763. Энтомологическое обозрение **54** (1): 180–185.
- Зимина Л. В. 1976. Каталог Conopidae (Diptera) Палеарктики. В кн.: Исследования по фауне Советского Союза. Сборник трудов Зоологического музея Московского государственного университета 15: 149–182.
- Зимина Л. В. 1979. Новый вид мух-большеголовок (Diptera, Conopidae) из Туркмении. В кн.: В. И. Тобиас (ред.). Новые виды насекомых. Л., Наука, с. 196–197 (Труды Всесоюзного энтомологического общества 61).
- Насонов А. В. 1911. Отчет по Зоологическому музею Императорской Академии Наук за 1910 г. Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук 16: 1–135.
- Becker Th., Stein P. 1913. Persische Dipteren von den Expeditionen des Herrn N. Zarudny 1898 und 1901. Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук 17 (за 1912): 503–654.
- Becker Th., Stein P. 1914. Dipteren aus Marokko. Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук **18** (за 1913): 62–95.
- Nartshuk E. P. 1997a. On some old collections of Chloropidae in the Zoological Institute, St. Petersburg (Diptera). Zoosystematica Rossica 5 (2) (for 1996): 315–318.
- Nartshuk E. P. 1997b. On the history of the Diptera collection of the Zoological Institute of RAS in St. Petersburg. In: Zoological session. Annual report 1997. St. Petersburg: Zoological Institute RAS, pp. 129–134 (Proceedings of the Zoological Institute RAS 276).
- Nartshuk E. P. 1998. Diptera collections and databases in Russia: a historical review and the current situation. In: Fourth International Congress of Dipterology. Abstract volume. Oxford, pp. 159–160.
- Pont A. 2002. Fanniidae and Muscidae (Diptera) identified by Meigen in the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg. Annales de la Société Entomologique de France 38 (1–2): 53–57.
- Stuke J.-H. 2015. A contribution to the knowledge of *Physocephala antiqua* (Wiedemann) (Diptera: Conopidae). Studia dipterologica **21** (2): 209–220.

TYPE SPECIMENS OF CONOPIDAE (DIPTERA) IN THE COLLECTION OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, ST. PETERSBURG

E. P. Nartshuk, G. M. Suleimanova

Key words: Diptera, Conopidae, holotypes, paratypes, lectotypes, Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences.

SUMMARY

A catalog of the type specimens of Conopidae (Diptera) described by Th. Becker and L. V. Zimina and deposited in the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences in St. Petersburg is given. Lectotypes of *Physocephala laeta* Becker, 1913, *Ph. persica* Becker, 1913 and *Ph. pugioniformis* Becker, 1913 are designated. Photographs of the type specimens and of their original labels are provided.