

Два новых вида из рода *Sympycnus* (Diptera, Dolichopodidae) из Сибири и Дальнего Востока России

Two new species of the genus *Sympycnus* (Diptera, Dolichopodidae) from Siberia and Russian Far East

О.П. Негроров*, А.В. Баркалов**, О.В. Селиванова*,
И.Я. Гричанов***

O.P. Negrobov*, A.V. Barkalov**, O.V. Selivanova*,
I.Ya. Grichanov***

* Кафедра экологии и систематики беспозвоночных животных, биолого-почвенный факультет, Воронежский государственный университет, Университетская пл. 1, Воронеж 394006 Россия. E-mail: negrobov@list.ru.

* Department of Ecology and Systematics of Invertebrate Animals, Biological-Soil Sciences Faculty, Voronezh State University, Universitetskaja Pl. 1, Voronezh 394006 Russia.

** Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: bark@eco.nsc.ru.

** Institute of Systematics and Ecology of Animals of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

*** Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, ул. Подбельского 3, Санкт-Петербург – Пушкин 196608 Россия. E-mail: Grichanov@mail.ru.

*** All-Russian Research Institute of Plant Protection, Podbelskogo Str. 3, St.-Petersburg–Pushkin 196608 Russia.

Ключевые слова: описание, новые виды, *Sympycnus*, Сибирь, Дальний Восток.

Key words: description, new species, *Sympycnus*, Siberia, Far East.

Резюме. Описано два новых вида из семейства Dolichopodidae — *Sympycnus gorodkovi* sp.n. и *Sympycnus taimyricus* sp.n. Первый новый вид близок к описанному с п-ова Таймыр *S. olejnicheki* Negrobov, Barkalov et Selivanova, 2013, но отличается наличием длинных волосков на передних голенях, жёлтыми бёдрами и наличием 2 щетинок на 3 членике задних лапок. У *S. olejnicheki* на передних голенях волосков нет, передние и задние бёдра чёрные в вершинной части, на 3-м членике задних лапок одна изогнутая щетинка. От другого, известного с Таймыра вида — *S. simplicitarsis*, новый вид можно отличить по наличию 2 чёрных щетинок на 3 членике задних лапок. *S. taimyricus* sp.n. из-за чёрных бёдер и отсутствия торчащих щетинок на члениках задних лапок близок к *S. strobli* Parent, 1927, от которого отличается белыми волосками на закрыловых чешуйках и строением гипопигия. От *S. olejnicheki* новый вид отличается отсутствием длинной щетинки на 3 членике задних лапок и чёрными бёдрами.

Abstract. Two new species, *Sympycnus gorodkovi* sp.n. and *Sympycnus taimyricus* sp.n., from the family Dolichopodidae are described. The first new species is close to *S. olejnicheki* Negrobov, Barkalov & Selivanova, 2013 described from Taimyr Peninsular, but differs from it by the presence of long hairs on the fore tibia, yellow femora, and presence of 2 spikes on the 3rd segment of the hind tarsus. In *S. olejnicheki* the fore tibia lack long hairs, the fore and hind femora are black in the apical part and the 3rd segment of hind tarsus has one black curved spike. The new species can be separated from *S. simplicitarsis*, which is also distributed in Taimyr Peninsula, by the presence of two black bristles on the 3rd segment of the hind tarsus. *S. taimyricus*, due to its

black femora and the lack of erect spikes on hind tarsi, is close to *S. strobli* Parent, 1927 from which it differs in its white cilia on calypter and construction of hypopygium. *S. taimyricus* differs from *S. olejnicheki* by the absence of a long spike on the third segment of the hind tarsi and in having completely black femora.

Введение

Род *Sympycnus* был выделен в 1824 году Майгеном [Meigen, 1824] из рода *Porphyrops*. Диагноз рода *Sympycnus*, в основном основанный на европейских видах, можно найти в ряде работ [Becker, 1918; Kowarz, 1889; Loew, 1857; Lundbeck, 1912; Parent, 1938]. Таблица палеарктических видов этого рода составлена Беккером [Becker, 1918] и позже Параном [Parent, 1938].

Большинство видов рода *Sympycnus* известны из западной части Палеарктики. С Севера Сибири с полуострова Таймыр из окрестностей посёлка Дудинка был описан *Sympycnus simplicitarsis* Becker, 1900 [Becker, 1900]. Виды *Sympycnus changaicus* Negrobov, 1973, *S. urgaicus* Negrobov, 1973, *S. convergens* Negrobov, 1973, *S. vadimi* Negrobov, 1973 были описаны из Монголии и Саян [Negrobov, 1973]. Из Якутии и севера Красноярского края был описан ещё один новый вид *S. olejnicheki* Negrobov, Barkalov et Selivanova, 2013 [Negrobov et al., 2013]. Два вида известны из Палеарктической части Китая — *Sympycnus longipilosus* Tang, Wang, Yang, 2015 и *S. flaviantennata* Tang, Wang, Yang, 2015 [Tang et al., 2015].

Материал и методика

В работе использованы материалы из коллекционных фондов Зоологического института РАН (далее ЗИН), Института систематики и экологии животных СО РАН (ИСиЭЖ), Зоологического музея Московского университета (МГУ) и Воронежского государственного университета (ВГУ).

Описание новых видов

Sympycnus gorodkovi Negrobov, Barkalov, Selivanova et Grichanov, **sp.n.**

Рис. 1, 3–7.

Материал. Голотип: ♂, Россия: Приморье, Сихотэ-алинский заповедник, 57 км W Тернея, левый берег реки Серебрянки, 17.08.1974 (В. Злобин) (хранится в ЗИН). Паратипы: 20♂♂, Россия: Приморье, Сихотэ-алинский заповедник, 57 км W Тернея, левый берег реки Серебрянки, 5, 17, 18, 19.08.1974 (В. Злобин); 2♂♂, Хабаровский край, посёлок Высокогорный, 11.07.1974 (А. Баркалов); 13♂♂, Магаданская область, река Хасын, кошение по злакам и разнотравью, 12.07.1975 (А. Баркалов), 4♂♂, Амурская область, река Зея, 17, 25.07.1981, 15, 30.07.1978 (А. Шаталкин); 1♂, Чукотка, верховья реки Большая, лес из *Chosenia macrolepis*, 330 м н.у.м., 63°01' с.ш. 171°50' в.д., 16.07.1959 (К. Городков) (хранятся в ЗИН, ВГУ, МГУ).

Описание. Самец (рис. 1). Длина тела: 1,7–1,8 мм, длина крыла: 1,8–1,9 мм. Голова: лоб матовый тёмно-зелёный в белой пыльце. Лицо не разделено поперечным швом, серебристо-белое, со сходящимися книзу краями, его ширина в середине меньше ширины 3-го членика усиков. Хоботок бурый. Пальпы жёлтые. Усики чёрные. 3-й членик усиков короткий на вершине овальный, его длина меньше своей ширины (рис. 3). Ариста расположена в середине дорсальной поверхности 3-го членика усиков, отношение длины 1-го и 2-го члеников аристы — 0,7 : 8,7. Отношение длины 3-го членика усика к его ширине и к длине аристы — 1,4 : 1,5 : 9,4. Постокулярные щетинки снизу белые. Грудь тёмно-зелёная, метазпимеры жёлтые. Среднеспинка в серой пыльце, плевры груди в густой серой пыльце. Проплевры с 2 группами мелких белых волосков. Шесть пар крепких дорсоцентральных щетинок. Акростихальные щетинки короткие, расположены в один ряд, их длина меньше расстояния между рядами дорсоцентральных и акростихальных щетинок. Щиток с 2 крепкими краевыми чёрными щетинками, с 2 мелкими краевыми волосками по бокам от них. Ноги в большей части жёлтые, средние тазики у основания, 4 и 5 членики передних лапок, 2–5 членики задних лапок бурые. Передние тазики с густыми длинными белыми волосками, задние тазики с 1 жёлтой внешней щетинкой. Передние бёдра утолщённые у вершины с 5–6 короткими передневентральными щетинками, с рядом коротких задневентральных щетинок. Передние голени утолщённые с рядами коротких переднедорсальных и заднедорсальных, и более длинных задневентральных жёлтых волосков, длина которых не превосходит диаметра голени, без ряда чёрных передневентральных щетинок в вершинной части голени. Передняя лапка короткая, значительно короче передней голени (рис. 5). 2–5 членики передних лапок укороченные и утолщенные, 5-й членик передних лапок едва расширен, на вершине с несколькими длинными чёрными волосками. Пульвиллы длинные белые, их длина примерно равна или немного короче длины 5-го членика



Рис. 1–2. *Sympycnus* spp. 1 — *S. gorodkovi* sp.n., сбоку, 2 — *S. taimyricus* sp.n., сбоку.

Figs 1–2. *Sympycnus* spp. 1 — *S. gorodkovi* sp.n., lateral, 2 — *S. taimyricus* sp.n., lateral.

передних лапок. Отношение длины передних голеней и длины члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) — 5,7 : 0,7 : 0,5 : 0,4 : 0,6 : 0,8. Средние бёдра с 1 крепкой внешней предвершинной щетинкой и с рядом коротких задневентральных волосков, длина которых не превышает ширину бедра. Средние голени с 3 короткими переднедорсальными, 1 заднедорсальной щетинками и с рядом задневентральных коротких волосков. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) — 3,6 : 1,6 : 0,7 : 0,6 : 0,4 : 0,4. Задние бёдра у вершины с 1 крепкой внешней щетинкой. Задние голени без крепких щетинок, с рядами заднедорсальных и передневентральных волосков, длина которых не превосходит ширину голени. 3–5 членики задних лапок с короткими торчащими волосками по всей длине. 3-й членик с 2-мя чёрными щетинками, с 1 короткой в середине членика и 1 длинной изогнутой, расположенной на вершине членика, длина которой значительно больше длины самого членика (рис. 4). 4-й членик задних лапок немного расширен. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) — 7,2 : 2,4 : 1,5 : 0,9 : 1,3 : 1,2. Крылья дымчатые. R_{4+5} и M_{1+2} в вершинной части параллельные. M_{1+2} в вершинной части слабо изогнутая. Отношение длины отрезка костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} и отрезка той же жилки между R_{4+5} и M_{1+2} — 3,5 : 2,2. Вершинный отрезок M_{3+4} длиннее задней поперечной жилки — 2,1 : 7,3. Анальная лопасть не развита. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки жёлтые с белыми волосками. Жужжальца жёлтые. Брюшко тёмно-зелёное с бронзовым оттенком блестящее, сверху с чёрными волосками, снизу и по бокам I-го тергита с белыми волосками. Гипопигий и сурстили коричневатые, церки жёлто-бурые с белыми волосками. Сурстили широкие, овальной формы, с вентральной стороны у основания с овальной вырезкой, в вершинной части с мелкими волосками и щетинками. Гипандрий широкий, овальный, с параллельными краями. Церки у основания широкие, в вершинной половине узкие, с длинными щетинками и волосками (рис. 6, 7).

Самка неизвестна.

Диагноз. Новый вид близок к описанному с п-ова Таймыр *S. olejnicheki*, но отличается наличием длинных волосков на передних голених (рис. 5), жёлтыми бёдрами и наличием 2-х щетинок на 3-м членике задних лапок (рис. 4).

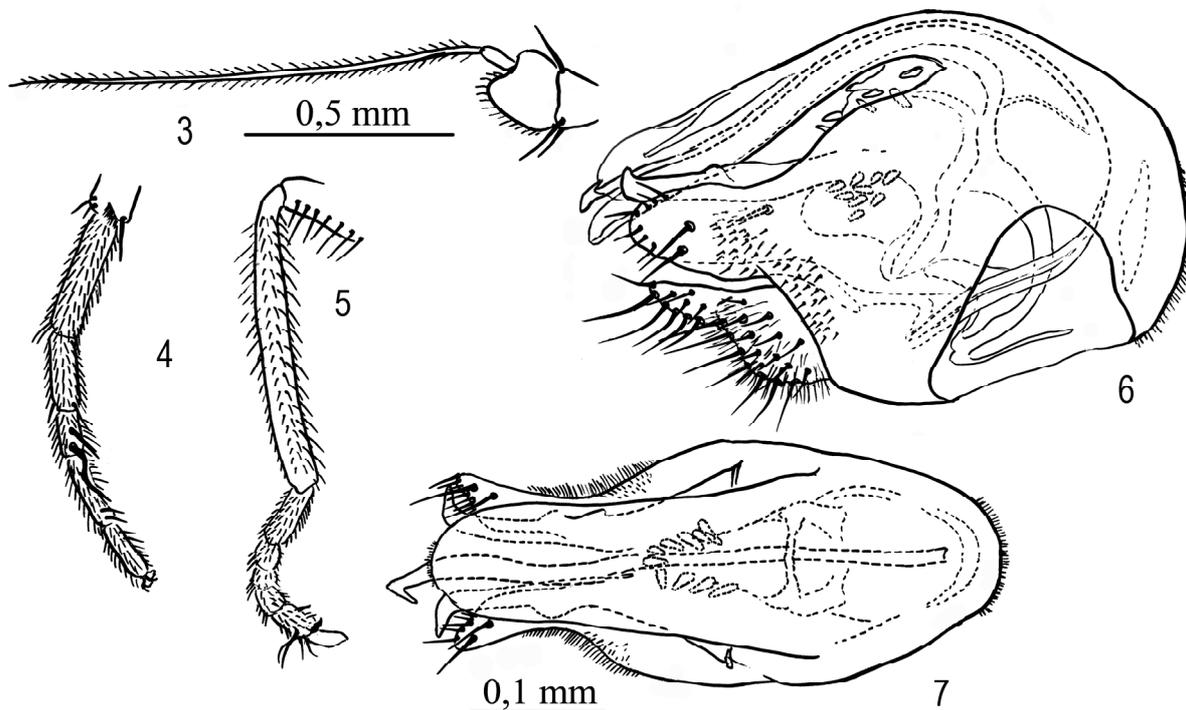


Рис. 3–7. *Sympycnus gorodkovi* sp.n. 3 — усик, 4 — задняя лапка, 5 — передняя голень и лапка, 6 — гипопигий, сбоку, 7 — гипопигий, снизу.

Figs 3–7. *Sympycnus gorodkovi* sp.n. 3 — antenna, 4 — hind tarsus, 5 — fore tibia and tarsus, 6 — hypopygium, lateral, 7 — hypopygium, ventral.

У *S. olejnicheki* на передних голеньях волосков нет, передние и задние бёдра чёрные в вершинной части, на 3-м членике задних лапок одна изогнутая щетинка. От другого, известного с Таймыра вида — *Sympycnus simplicitarsis*, новый вид можно отличить по наличию 2 чёрных щетинок на 3-м членике задних лапок.

Diagnosis. The new species is close to *S. olejnicheki* described from Taimyr Peninsular but differs from it in the presence of long hairs on fore tibia (Fig. 5), yellow femora and by presence of 2 spikes on the 3rd segment of hind tarsus (Fig. 4). In *S. olejnicheki* fore tibia without long hairs, fore and hind femora black in apical part and the 3rd segment of hind tarsus with one black curved spike. From another known from Taimyr Peninsular species — *S. simplicitarsis* the new species also differs in the presence of 2 black spikes on the 3rd segment of hind tarsus.

Этимология. Вид назван в честь известного исследователя севера России диптеролога Кирилла Борисовича Городкова.

Sympycnus taimyricus Negrobov, Barkalov, Selivanova et Grichanov, sp.n.

Рис. 2, 8–11.

Материал. Голотип: ♂ **Россия:** Таймырский заповедник, кордон Ары-Мас, 72,5° с.ш., 101,94° в.д., 9–20.07.2010 (А. Баркалов) (хранится в ИСиЭЖ). ПАРАТИПЫ: 1 ♀, там же и тогда же, (А. Баркалов); 9 ♂♂, **Россия:** Таймырский п-ов, берег реки Захарова Рассоха, 72,7° с.ш., 101,08° в.д., на жёлтые тарелки, 1–10.07.2011 (А. Баркалов) (хранятся в ИСиЭЖ, ЗИН, ВГУ).

Описание. Самец (рис. 2): Длина тела: 1,5–1,7 мм, длина крыла: 1,5–1,7 мм. Голова. Лоб тёмно-зелёный в

беловато-серой пыльце. Лицо серебристо-белое, со сходящимися книзу краями, его ширина у шва меньше ширины 3-го членика усиков, разделено поперечным швом на эпистому и наличник. Хоботок тёмно-бурый. Пальпы в серебристо-белой пыльце с белыми волосками. Усики чёрные. 3-й членик усиков длинный на вершине треугольный, его длина больше своей ширины (рис. 8). Ариста расположена в середине дорсальной поверхности 3-го членика усиков, отношение 1-го и 2-го члеников аристы — 1,0 : 5,5. Отношение длины 3-го членика усика к его ширине и к длине аристы — 2,3 : 1,6 : 6,5. Постоклярные щетинки снизу белые. Грудь тёмно-зелёная. Среднеспинка блестящая в бурой пыльце, плевры груди в густой серой пыльце. Проплевры с мелкими белыми волосками. 6 пар крепких дорсоцентральных щетинок. Акростихальные щетинки короткие, расположены в один ряд, их длина меньше расстояния между рядами дорсоцентральных и акростихальных щетинок. Щиток с 2-мя длинными и 2-мя короткими краевыми щетинками. Ноги в большей части чёрные с чёрными щетинками и волосками, вершины передних тазиков, передние и средние вертлуги, передние и средние колени жёлтые, пульвиллы белые, у некоторых экземпляров средние бёдра жёлто-бурые. Передние тазики с густыми длинными белыми волосками, задние тазики с 1 белой внешней щетинкой. Передние бёдра с короткой предвершинной щетинкой, с короткими переднецентральными щетинками, длина которых меньше ширины бедра. Передние голени с короткими переднедорсальными и переднецентральными волосками, длина которых не превосходит ширины голени. 2–4 членики передних лапок укороченные, 5-й членик расширен. Отношение длины передних голеней и длины члеников передних

лапок (с 1-го по 5-й) — 3,5 : 1,6 : 0,7 : 0,5 : 0,4 : 0,8. Пульвилы длинные, их длина больше половины длины 5-го членика передних лапок. Средние бёдра с 1 крепкой предвершинной щетинкой и с короткими чёрными передневентральными волосками (рис. 9). Средние голени с 1 переднедорсальной и 2 заднедорсальными щетинками, с рядом коротких вентральных волосков, длина которых примерно равна половине диаметра голени. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) — 4,3 : 1,8 : 0,8 : 0,7 : 0,5 : 0,6. Задние бёдра у вершины с несколькими передневентральными щетинками. Задние голени с 3 переднедорсальными и 3 заднедорсальными щетинками. 3-й и 4-й членики задних лапок без шипа, длинных щетинок и торчащих волосков. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) — 4,5 : 1,5 : 1,1 : 0,8 : 0,6 : 0,6. Крылья едва затемнены, наиболее интенсивно в передней части крыла. R_{4+5} и M_{1+2} в вершинной части параллельные. M_{1+2} в вершинной части слабо изогнута. Отношение длины отрезка костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} и отрезка той же жилки между R_{4+5} и M_{1+2} — 1,4 : 0,5. Вершинный отрезок M_{3+4} длиннее задней поперечной жилки — 2,6 : 0,8. Анальная лопасть не развита. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки жёлтые с белыми волосками. Жужжальца жёлтые. Брюшко тёмно-зелёное блестящее, с пылью по бокам, сверху с чёрными волосками, снизу с белыми волосками. Гипопигий и сурстили коричневые, церки светло-жёлтые с белыми волосками. Сурстили узкие, клювовидной фор-

мы, с вентральной стороны у вершины с овальной вырезкой, в вершинной части и с вентральной стороны с мелкими щетинками. Гипандрий широкий удлинённо-овальный (рис. 11). Церки треугольной формы с длинными волосками и щетинками (рис. 10).

Самка отличается от самца более широким серым лицом, более коротким 3-м члеником усиков и более короткой аристой. Отношение длины 3-го членика к его ширине, к длине аристы и ширине в середине лица — 0,4 : 0,3 : 1,6 : 0,7. 2–4 членики передних лапок не укороченные. Пульвилы передних лапок короткие. Отношение длины члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) — 1,5 : 0,8 : 0,6 : 0,4 : 0,5.

Диагноз. Новый вид из-за чёрных бёдер и отсутствия торчащих щетинок на члениках задних лапок близок к *Sympycnus strobli* Parent, 1927, от которого отличается белыми волосками на закрывовых чешуйках и строением гипопигия. От *S. olejnicheki* новый вид отличается отсутствием длинной щетинки на 3-м членике задних лапок и чёрными бёдрами.

Diagnosis. The new species due to black femora and the lack of erect spines on hind tarsi in close to *S. strobli* Parent, 1927 from which differs in white cilia on calypter and construction of hypopygium. From *S. olejnicheki*, the new species differs in the absence of long spike on the third segment of hind tarsi and in completely black femora.

Этимология. Вид назван по типовой местности — Таймырскому полуострову.

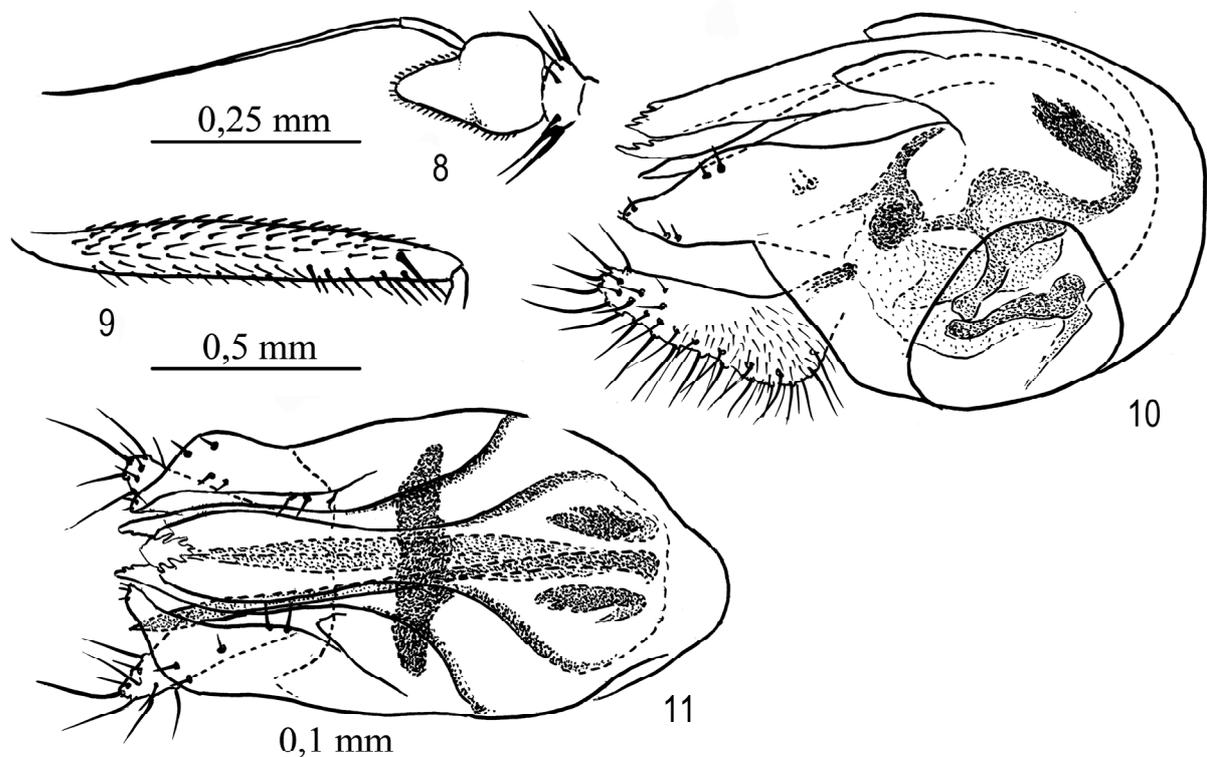


Рис. 8–11. *Sympycnus taïmyricus* sp.n. 8 — усик, 9 — среднее бедро, 10 — гипопигий, сбоку, 11 — гипопигий, снизу.
Figs 8–11. *Sympycnus taïmyricus* sp.n. 8 — antenna, 9 — mid femur, 10 — hypopygium lateral, 11 — hypopygium ventral.

Благодарности

Выражаем благодарность администрации Таймырского заповедника за помощь при осуществлении экспедиционных работ на территории заповедника. Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (гранты № 14-04-00264-а и 16-04-00194), частично Программой фундаментальных научных исследований на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.7.

Литература

- Becker T. 1900. Beiträge zur Dipteren-Fauna Sibiriens. Nordwestsibirische Diptera // Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Vol.26, No.9. S.1–66.
- Becker T. 1918. Dipterologische Studien. Dolichopodidae Paläarktische Region Erster Teil // Nova Acta der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinische deutschen Academie der Naturforscher. Bd.102. S.203–315.
- Kowarz F. 1889. Die europäischen Arten der Dipteren — Gattung *Sympycnus* Lw. // Wiener Entomologische Zeitung. Ht.8. S.175–185.
- Loew H. 1857. Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren. Fünfter Beitrag. Programme der Königlichen Realschule zu Meseritz. Berlin. 56 S.
- Lundbeck W. 1912. Diptera Danica. Genera and species of flies hitherto found in Denmark. Vol. IV Dolichopodidae. 407 p. 130 Figs.
- Meigen J.W. 1824. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Bd.4. XII. 428 S. Pls.33–41.
- Negrоров O.P. 1973. Die Dolichopodidae-Arten (Diptera) aus der Mongolischen Volksrepublik. II. // Acta zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Bd.19. Nos 1–2. S.133–153.
- Negrоров O.P., Barkalov A.V., Selivanova O.V. 2013. New taxonomic data for the Palaearctic species of the genus *Sympycnus* Loew, 1857 (Diptera, Dolichopodidae), with a description of a new species // Евразийский энтомологический журнал (Euroasian Entomological Journal). Vol.12. No.2. P.153–156.
- Parent O. 1938. Dipteres Dolichopodidés. Faune de France // L'Académie des Sciences de Paris. Vol.35. P.1–720.
- Tang Ch., Wang M., Yang D. 2015. *Sympycnus* (Dolichopodidae, Diptera), newly recorded from Mainland China with description of two new species // Entomotaxonomia. Vol.37. No.4. P.1–6.

Поступила в редакцию 23.7.2016