

**Новые находки хирономид (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae)
на Дальнем Востоке и сопредельных территориях.
XII. Род *Metriocnemus* van der Wulp, 1874**

**New records of chironomids (Diptera, Chironomidae)
from the Far East and bordering territories.
XII. *Metriocnemus* van der Wulp, 1874**

**Е.А. Макаренко, М.А. Макаренко
Е.А. Makarchenko, M.A. Makarchenko**

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, просп. 100 лет Владивостоку 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: makarchenko@biosoil.ru.

Institute of Biology and Soil Sciences, Russian Academy of Sciences, Far East Branch, 100 let Vladivostoku Ave. 159, Vladivostok 690022 Russia.

Ключевые слова: Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae, *Metriocnemus*, новые виды, определительная таблица, Дальний Восток.

Key words: Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae, *Metriocnemus*, new species, key, Far East.

Резюме. Приведены иллюстрированные описания двух новых для науки видов хирономид подрода *Metriocnemus* (*Metriocnemus*) (Orthoclaadiinae) с российского Дальнего востока: *M. (M.) dilatatus* sp.n. из басс. р. Амур и Южного Приморья, *M. (M.) robustus* sp.n. из басс. р. Биджан (Средний Амур, Еврейская автономная область). Для редких и малоизвестных видов *M. (M.) beringensis* (Cranston et Oliver) и *M. (M.) brusti* Sæther по материалам с Дальнего Востока даны краткие иллюстрированные диагнозы имаго самцов, а также таксономические замечания. Составлена оригинальная определительная таблица для имаго самцов дальневосточных видов номинативного подрода *Metriocnemus* (*Metriocnemus*).

Abstract. Two chironomid species of *Metriocnemus* (*Metriocnemus*) (subfamily Orthoclaadiinae) from the Russian Far East, *M. (M.) dilatatus* sp.n. (Amur River basin and South Primorye), and *M. (M.) robustus* sp.n. (Bidzhan River basin, Jewish Autonomous Region), are described and illustrated. For two little-known species, *M. (M.) beringensis* (Cranston et Oliver) and *M. (M.) brusti* Sæther, short diagnosis of adult males and taxonomic remarks are added. A key to species of *Metriocnemus* (*Metriocnemus*) by adult males from the Russian Far East is presented.

Настоящее сообщение является продолжением серии статей, опубликованных нами в Евразийском энтомологическом журнале, посвященных находкам новых и малоизвестных видов хирономид на российском Дальнем Востоке и сопредельных территориях.

Род *Metriocnemus* Wulp в последнее время принято делить на 3 подрода — *Crymaleomyia* Ashe et O’Connor, *Inermipura* Langton et Cobo и *Metriocnemus* [Ashe, O’Connor, 2012]. Первые два подро-

да монотипические и только номинативный подрод *Metriocnemus* включает в мировой фауне более 65 видов [Ashe, O’Connor, 2012; Макаренко, Макаренко, 2013]. Для российского Дальнего Востока было зарегистрировано 11 видов: *Metriocnemus* (*Metriocnemus*) *amurensis* Makarchenko et Makarchenko, *M. (M.) beringensis* (Cranston, Oliver), *M. (M.) bilobatus* Makarchenko et Makarchenko, *M. (M.) brusti* Sæther, *M. (M.) eurynotus* (Holmgren), *M. (M.) fuscipes* (Meigen), *M. (M.) intergerivus* Sæther, *M. (M.) picipes* (Meigen), *M. (M.) rufulus* Makarchenko et Makarchenko, *M. (M.) tenebricus* Makarchenko et Makarchenko, *M. (M.) ursinus* (Holmgren) [Makarchenko, Makarchenko, 2011; Макаренко, Макаренко, 2013]. В результате ревизии имеющегося материала с Дальнего Востока нами обнаружено ещё 2 новых для науки вида, *M. dilatatus* sp.n. и *M. robustus* sp.n., описание которых приводится ниже. Также, мы нашли целесообразным в настоящей работе привести краткие иллюстрированные диагнозы и таксономические замечания для двух малоизвестных видов *M. (M.) beringensis* (Cranston et Oliver) и *M. (M.) brusti* Sæther и определительную таблицу для дальневосточных видов номинативного подрода по имаго самцам.

В статье приняты терминология и сокращения по О.А. Сæтеру [Sæther, 1980]. *Самец*. AR — отношение длины последнего членика антенны к общей длине второго – предпоследнего. МАII — средний анэпистернум II груди. PaII — задний анэпистернум II груди. Щетинки среднеспинки груди: Ac — акростихальные, Dc — дорсоцентральные, Pa — преаллярные, Su — супрааллярные, Sct — скутеллярные. Ноги: P₁ — передняя, P₂ —

средняя, P₃ — задняя нога; f — бедро; t — голень; ta₁₋₅ — членики лапки с 1-го по 5-й; BR — отношение длины щетинок ta₁ к минимальной ширине ta₁, измеренной примерно в 1/3 от дистального конца; LR — отношение длины ta₁ к t; SV — отношение длин f+t к длине ta₁; BV — отношение суммы длин f+t+ta₁ к сумме длин ta₂+ta₃+ta₄+ta₅. SVo — верхний придаток гонококситы, IVo — нижний придаток гонококситы.

Материал фиксирован жидкостью Удеманса или 70%-м этанолом.

При составлении определительной таблицы были использованы оригинальные данные, а также информация из работ, посвящённых таксономии и систематике этого рода [Sæther, 1989, 1995].

Голотипы и паратипы новых видов, а также весь другой материал, использованный в статье, хранятся в коллекции Лаборатории пресноводной гидробиологии Биолого-почвенного института ДВО РАН, г. Владивосток.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДРОДА *METRIOCNEMUS* (*METRIOCNEMUS*) РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА (САМЦЫ ИМАГО)

1. Базальная половина крыла голая, макротрихии имеются в секторах r₄₊₅ и m₁₊₂ 2
— Вся поверхность крыла покрыта макротрихиями, которые иногда могут отсутствовать в секторе m 3
2. В секторе r₄₊₅ 50–120 макротрихий, m₁₊₂ — 0–40 макротрихий. Щетинки среднеспинки груди волосовидные; Dc 23–63, Pa 23–73. Нижний придаток гонококситы развит. Преапикальная криста гоностиля с заостренной вершиной. Длина вирги 40–49 мкм
..... *M. ursinus* (Holmgren, 1869)
— В секторе r₄₊₅ 23 макротрихии, m₁₊₂ — 14 макротрихий. Щетинки переднеспинки, в частности акростихальные, дорсоцентральные и преалярные, могут быть частично черенковидными (короткими и толстыми) или кольшовидными (рис. 9); Dc 15, Pa 8. Нижний придаток гонококситы слабо развит или отсутствует. Криста гоностиля низкая округлая или округлотреугольная (рис. 7–8). Длина вирги 64–88 мкм
..... *M. robustus* sp.n.
3. Вирга имеется 4
— Вирга отсутствует 11
4. Нижний придаток гонококситы двулопастный. Тергит IX у основания с сетчатым рисунком. AR 0,23–0,26
..... *M. bilobatus* Makarchenko et Makarchenko, 2003
— Нижний придаток гонококситы простой. Тергит IX без сетчатого рисунка. AR > 0,3 5
5. Гоностиль без кристы 6
— Гоностиль с кристой 7
6. Анальный отросток длиной 48–52 мкм. Гоностиль расширяется в дистальной половине. Нижний придаток гонококситы в дистальной половине с выпуклостью (рис. 1–6). Среднеспинка с тремя темно-коричневыми продольными полосами на более светлом фоне
..... *M. dilatatus* sp.n.
— Анальный отросток длиной 15–28 мкм. Гоностиль почти параллельносторонний. Нижний придаток гонококситы без выпуклости. Среднеспинка однотонно темно-коричневая
..... *M. amurensis* Makarchenko et Makarchenko, 2009

7. Гоностиль с низкой кристой. Анальный отросток слабый, его длина 15–28 мкм. Вирга состоит из 9–14 игловидных щетинок длиной 4–26 мкм
..... *M. intergerivus* Sæther, 1995
— Гоностиль с более или менее развитой преапикальной кристой. Анальный отросток сильный, его длина 33–56 мкм. Вирга более длинная 8
8. Комары рыжие, коричневато-желтые. Анальная лопасть крыла сильно усечённая. Нижний придаток гонококситы расположен в базальной половине гонококситы. Гоностиль с округлой преапикальной кристой
..... *M. rufulus* Makarchenko et Makarchenko, 2009
— Окраска комаров от коричневой до почти чёрной. Анальная лопасть крыла развитая или усечённая. Нижний придаток гонококситы занимает 0,58–0,8 длины гонококситы. Гоностиль с треугольной преапикальной кристой 9
9. Анальный отросток обычно параллельносторонний, с относительно широкой округлой вершиной. На Sc 13–15, на M — 8–48 макротрихий. В секторе m 30–180 макротрихий. Преапикальная криста гоностиля обычно остроугольная
..... *M. eurynotus* (Holmgren, 1883)
— Анальный отросток сужающийся к вершине. На Sc 0–9, на M — 0–11 макротрихий. В секторе m 0–29 макротрихий. Преапикальная криста гоностиля округлотреугольная или слабая 10
10. Анальный отросток стройный и узкий у основания, слабо сужающийся к вершине. Криста гоностиля маленькая, со слабо заостренной или округлой вершиной. Внутренняя часть гоностиля тёмная. Нижний придаток гонококситы неясно выражен
..... *M. tenebricus* Makarchenko et Makarchenko, 2013
— Анальный отросток широкий у основания, сильно сужающийся к вершине. Криста гоностиля треугольная, с округлой вершиной. Весь гоностиль однотонный. Нижний придаток гонококситы хорошо развит (рис. 11)
..... *M. brusti* Sæther, 1989
11. Поперечная стернаподема прямая. Нижний придаток гонококситы слабо выражен
..... *M. sternerectus* Makarchenko et Makarchenko, 2013
— Поперечная стернаподема выпуклая в середине. Нижний придаток гонококситы низкий, с апикальным расширением 12
12. AR 2,1–2,9; LR₃ 0,44–0,47. Анальный отросток всегда имеется
..... *M. picipes* (Meigen, 1818)
— AR 0,8–1,2; LR₃ 0,36–0,39. Анальный отросток имеется или отсутствует 13
13. Анальный отросток отсутствует или очень короткий (15 мкм) (рис. 10). Длина крыла 1,5–1,7 мм. На крыловой чешуйке 18–26 щетинок
..... *M. beringensis* (Cranston et Oliver, 1988)
— Анальный отросток всегда имеется, его длина 23–53 мкм. Длина крыла 1,8–2,5 мм. На крыловой чешуйке 28–40 щетинок
..... *M. fuscipes* (Meigen, 1818)

Metriocnemus (*Metriocnemus*) *dilatatus* Makarchenko et Makarchenko, sp.n.

Рис. 1–6.

Материал. Амурская область: голотип, ♂ — Зейский природный государственный заповедник, р. Широковская (басс. Зейского водохранилища), 2.VII.2013, Н. Яворская; паратипы: Еврейская автономная область: 1♂ — Облученский р-н, окр. пос. Тёплые ключи, ключ Большой (басс. р. Биджан), 17.V.2011, Е. Макаренко; Хабаровский край: 1♂ — басс.

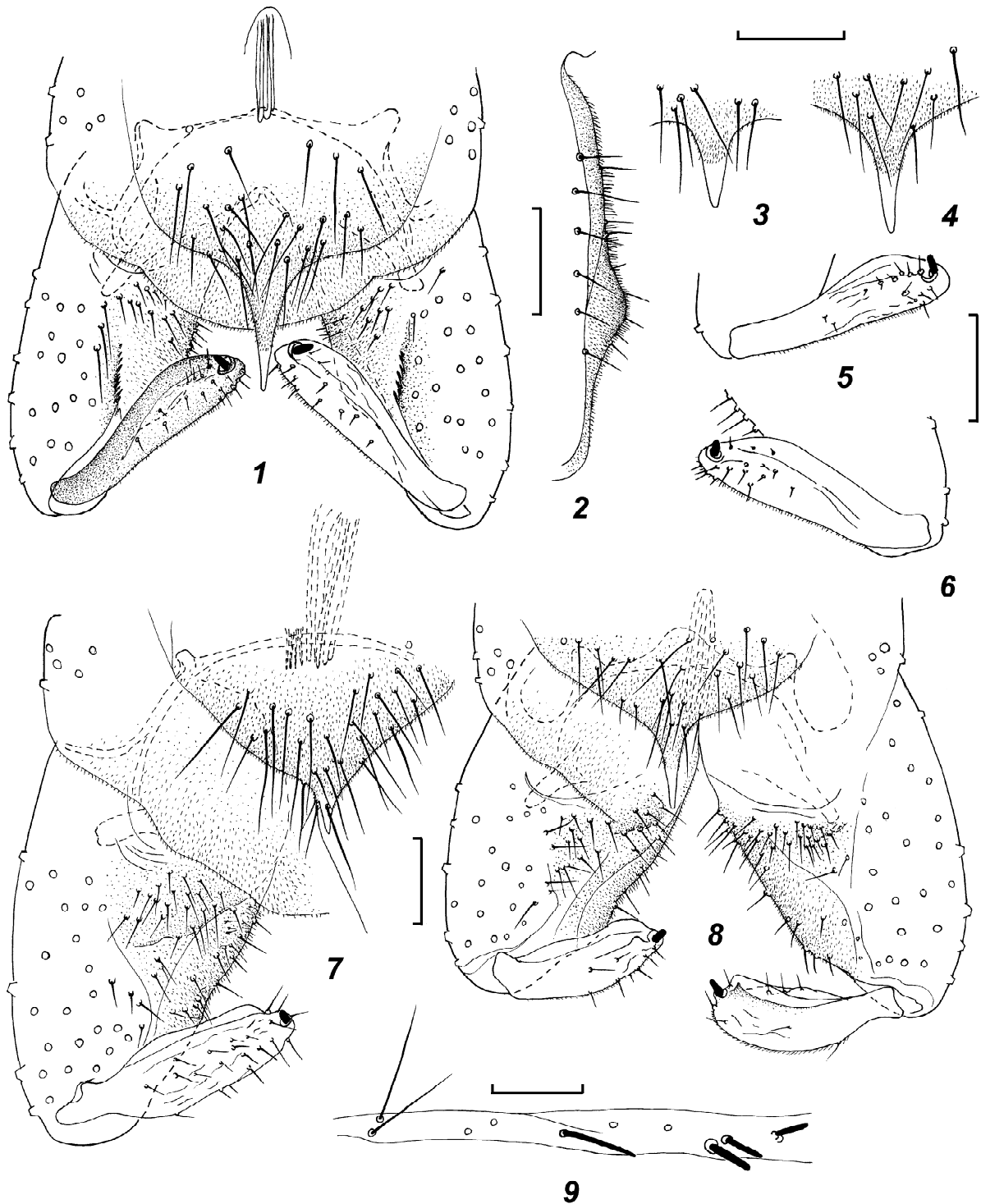


Рис. 1–9. Имаго самцы *Metriocnemus (Metriocnemus) dilatatus* sp.n. (1–6) и *M. (Metriocnemus) robustus* sp.n. (7–9). 1, 7–8 — общий вид гипопигия, сверху; 2 — нижний придаток гонококсита, снизу; 3–4 — анальный отросток; 5–6 — гоностиль; 9 — акростиальные щетинки среднеспиники (часть). Масштабные линейки — 50 мкм.

Figs 1–9. Adult males of *Metriocnemus (Metriocnemus) dilatatus* sp.n. (1–6) and *M. (Metriocnemus) robustus* sp.n. (7–9). 1, 7–8 — total view of hypopygium, from above; 2 — inferior volsella, from below; 3–4 — anal point; 5–6 — gonostylus; 9 — acrostichals of scutum (part). Scale bars are 50 μ m.

Нижнего Амура, р. Мачтовая, 6.VIII.2005, Е. Макаrenchенко; Приморский край: 1♂ — Хасанский р-н, р. Верхняя Переваловка, 5.VIII.1999, Е. Макаrenchенко.

Описание. *Имаго* ♂ (n=3). Тёмно-коричневый до чёрного. Длина тела 2,2–2,5 мм. Отношение длины тела к длине крыла — 1,56–1,78.

Голова. Глаза голые, с небольшим дорсомедиальным клиновидным расширением. Из темпоральных щетинок головы присутствуют 23 вертикальных и 6 посторбитальных. На клипеусе 20–30 щетинок. Антенна с 13 флагелломерами и хорошо развитыми султанами щетинок, вершина 13-го флагелломера заужена; AR 1,24–1,50. Длина члеников максиллярного щупика (в мкм) — 24–40 : 40 : 124–160 : 108–140 : 132–156.

Грудь. Переднеспинка латерально с 10–13 щетинками. Среднеспинка с 35–41 акростихальными, 48–73 дорсоцентральными, 36–38 преалярными, 3–4 супралярными и 27–40 скутеллярными щетинками.

Крылья. Длина 1,3–1,6 мм. Макротрихии расположены по всей поверхности крыла. На R 46–68 макротрихий, на R₁ 51–57 макротрихий, на R₄₊₅ 63–80 макротрихий, на M 13–30 макротрихий, на Sc 10–25 макротрихий. В секторе m 25–38 макротрихий. Костальная жилка заходит за вершину R₄₊₅ на 88–112 мкм. Вершина R₄₊₅ находится немного проксимальнее вершины M₃₊₄. Анальная лопасть развита, слегка усечённая, с 40–50 макротрихиями; чешуйка с 9–16 щетинками.

Ноги. BR₁ 2,3–2,8; BR₂ 3,0–3,2; BR₃ 3,0–4,0. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 1. На t₁ 1 шпора длиной 60–76 мкм, на t₂ 2 шпоры длиной 32–28 мкм, на t₃ 2 шпоры длиной 62–72 мкм и 28 мкм, а также гребень из 10–14 игловидных щетинок. Средние ноги на ta₁ и ta₂ с 1–2 ложными шпорами, задние ноги на ta₁ с 2 ложными шпорами, на ta₂ с 1 ложной шпорой.

Гипопигий (рис. 1–6). Тергит IX с 23–29 длинными щетинками и анальным отростком длиной 48–52 мкм, шириной у основания 16 мкм; форма анального отростка треугольная, вершина голая и острая, остальная часть отростка покрыта редкими микротрихиями (рис. 3–4). Латеростернит IX с 6–10 щетинками. Длина поперечной стерноподемы 104–120 мкм, оральные выступы массивные. Вирга состоит из группы щетинок длиной 32–44 мкм. Гоностиль 104–108 мкм длиной, без крысты, дистально по внутреннему краю расширен, с одним терминальным шипом 8–12 мкм длиной (рис. 1, 5–6). Гонококсит 200–228 мкм длиной, его нижний придаток занимает 70–77 % длины гонококсита, в дистальной половине с выпуклостью (рис. 2).

Этимология. Название вида происходит от латинского слова *dilatatus* — расширяющийся, что характеризует расширяющуюся дистальную часть гоностила.

Диагноз. Длина тела 2,2–2,5 мм. Длина крыла 1,3–1,6. AR 1,24–1,50. Макротрихии расположены по всей поверхности крыла. LR₁ 0,49–0,50. Анальный отросток треугольный, с заострённой вершиной. Гоностиль без крысты, дистально по внутреннему краю расширен. Нижний придаток гонококсита в дистальной половине с выпуклостью.

Diagnosis. Total length 2.2–2.5 mm. Wing length 1.3–1.6 mm. AR 1.24–1.50. Surface of wings covered by macrotrichia. LR₁ 0.49–0.50. Anal point triangular, with pointed apex. Gonostylus without crista dorsalis and dilated in interior distal part. Inferior volsella in distal half with swelling.

Распространение. Известен лишь из типового местобитания — бассейна Среднего и Нижнего Амура, а также Южного Приморья.

Metriocnemus (Metriocnemus) robustus Makarchenko et Makarchenko, **sp.n.**

Рис. 7–9.

Материал. Еврейская автономная область: голотип, ♂ — Облученский р-н, окр. пос. Тёплые ключи, ключ Вторая Сафоница, 17.V.2011, Е. Макаrenchенко; паратип: 1♂, там же, 12.V.2012, Е. Макаrenchенко.

Описание. *Имаго* ♂ (n=2). Тёмно-коричневый. Длина тела 2,55–3,05 мм. Отношение длины тела к длине крыла — 1,29–1,42.

Голова. Глаза голые, округлые. Из темпоральных щетинок головы присутствуют 7 вертикальных и 4–5 посторбитальных. На клипеусе 8 щетинок. Антенна с 13 флагелломерами и хорошо развитыми султанами щетинок, вершина 13-го флагелломера заужена, округлая; AR 1,33–1,79. Длина члеников максиллярного щупика (в мкм) — 20–24 : 36–44 : 92–168 : 80–120 : 80–120.

Грудь. Переднеспинка латерально с 2 щетинками. Среднеспинка с 15–18 акростихальными щетинками, которые начинаются от границы с переднеспинкой, из них передние шесть щетинок длинные и тонкие, а средние, с седьмой по двенадцатую, короткие сильные, черенковидные или кольшковидные (рис. 9), задние щетинки обломаны; дорсоцентральные щетинок 15–20 (в 1–2 ряда), преалярных — 8, супралярных — 0, скутеллярных — 8 щетинок. Часть дорсоцентральные и преалярных щетинок также могут быть черенковидными или кольшковидными как акростихальные.

Таблица 1. Длина члеников ног (мкм) и их индексы самца *Metriocnemus (Metriocnemus) dilatatus* sp.n. (n=3)
Table 1. Length (µm) and proportions of leg segments of *Metriocnemus (Metriocnemus) dilatatus* sp.n. (n=3)

| P | f | t | ta ₁ | ta ₂ | ta ₃ | ta ₄ | ta ₅ | LR | SV | BV |
|----------------|---------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| P ₁ | 560-640 | 720-832 | 352-416 | 232-272 | 176-200 | 112-128 | 128-144 | 0,49-0,50 | 3,52-3,64 | 2,65-2,67 |
| P ₂ | 528-704 | 688-800 | 248-320 | 128-176 | 120-152 | 80-96 | 76-96 | 0,36-0,40 | 4,70-5,12 | 3,51-3,70 |
| P ₃ | 640-720 | 880-1008 | 384-448 | 208-240 | 176-224 | 96-128 | 96-112 | 0,44-0,45 | 3,80-3,96 | 3,09-3,29 |

Таблица 2. Длина члеников ног (мкм) и их индексы самца *Metriocnemus (Metriocnemus) robustus* sp.n. (n=2)
Table 2. Length (µm) and proportions of leg segments of *Metriocnemus (Metriocnemus) robustus* sp.n. (n=2)

| P | f | t | ta ₁ | ta ₂ | ta ₃ | ta ₄ | ta ₅ | LR | SV | BV |
|----------------|---------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| P ₁ | 688-832 | 816-1008 | 464-608 | 288-384 | 176-252 | 128-148 | 108-134 | 0,57-0,60 | 3,03-3,27 | 2,67-2,83 |
| P ₂ | 736-880 | 768-992 | 328-416 | 192-256 | 140-188 | 96-116 | 108-120 | 0,42-0,43 | 4,50-4,58 | 3,36-3,42 |
| P ₃ | 784-960 | 928-1128 | 528-656 | 288-368 | 200-264 | 120-160 | 112-136 | 0,57-0,58 | 3,18-3,24 | 2,96-3,11 |

Крылья. Длина 1,8–2,36 мм. На R 9–12 макротрихий, на R₁ 3–11 макротрихий, на R₄₊₅ 0–5 макротрихий. В секторе m₁₊₂ 14 макротрихий, в секторе r₄₊₅ вдоль кромки крыла 23 макротрихии. Костальная жилка заходит за вершину R₄₊₅ на 128–160 мкм. Вершина R₄₊₅ дистальнее или на одном уровне с вершиной M₃₊₄. Анальная лопасть развита, округлая; чешуйка с 7–22 щетинками.

Ноги. BR₁ 2,4–3,2; BR₂ 2,4–2,6; BR₃ 2,9–4,0. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 2. На t₁ 1 шпора длиной 56–64 мкм, на t₂ 2 шпоры длиной 20–24 мкм, на t₃ 2 шпоры длиной 46–52 мкм и 20 мкм, а также гребень из 9–10 игловидных щетинок. Ложные шпоры на ta₁ и ta₂ на средних и задних ногах отсутствуют.

Гипопигий (рис. 7–8). Тергит IX с 34–35 длинными щетинками и анальным отростком длиной 32–38 мкм, шириной у основания 12 мкм; форма анального отростка треугольная, вершина голая и острая, остальная часть отростка покрыта редкими микротрихиями. Латеростернит IX с 7–9 щетинками. Длина поперечной стернаподемы 120–152 мкм, оральные выступы тёмные, с округлой вершиной; форма поперечной стернаподемы у исследованных особей немного отличается и может быть слабо-выпуклой или аркообразной (рис. 7–8). Вирга состоит из 4–8 светлых щетинок длиной 64–88 мкм, которые могут начинаться в тергите VIII; у одного самца также имеется дополнительная группа из 4 щетинок длиной 24 мкм в тергите IX. Гоностиль 96–120 мкм длиной, с низкой округлой или округлотреугольной кистой и одним терминальным шипом 8 мкм длиной. Гонококсит 212–256 мкм длиной, его нижний придаток слабо выражен.

Этимология. Название вида происходит от латинского слова *robustus* — крепкий, сильный, что отражает присутствие необычных толстых, коротких и сильных черенковидных или кольшквидных акростихалей, дорсоцентральных и преалярных на среднеспинке груди.

Диагноз. Длина тела 1,8–2,36 мм. Длина крыла 1,8–2,36. AR 1,33–1,79. Часть акростихальных, дорсоцентральных и преалярных щетинок среднеспинки короткие сильные, черенковидные или кольшквидные. LR₁ 0,57–0,60. Анальный отросток треугольный, с заострённой вершиной. Нижний придаток гонококсита слабо выражен. Гоностиль с низкой округлой или округлотреугольной кистой.

Diagnosis. Total length 1.8–2.36 mm. Wing length 1.8–2.36 mm. AR 1.33–1.79. Acrostichals, dorsocentrals and prealars of scutum partly short and strong, cutting-shape or peg-like. LR₁ 0.57–0.60. Anal point triangular, with pointed apex. Inferior volsella indistinct. Gonostylus with low rounded or triangular-rounded crista dorsalis.

Распространение. Известен только из типового местообитания в басс. р. Биджан (Еврейская автономная область России).

Metriocnemus (Metriocnemus) beringensis
(Cranston et Oliver, 1988)

Рис. 10.

Apometriocnemus beringensis Cranston et Oliver, 1988: 428;
Metriocnemus beringensis (Cranston et Oliver): Sæther, 1995: 59;

Metriocnemus beringensis (Cranston et Oliver): Ashe, O'Connor, 2012: 375 (note: *beringensis* is incorrect subsequent spelling).

Материал. Россия, Курильские острова, *остров Кетой*: 1♂ — 15.VIII.1995, В. Тесленко.

Замечания. На российском Дальнем Востоке вид известен только по единственному самцу со Средних Курил (о-в Кетой), который в целом укладывается в описание вида из Канады и Норвегии [Cranston, Oliver, 1988; Sæther, 1995], и для которого характерны следующие основные признаки. Длина тела 2,25 мм. Длина крыла 1,72 мм, крыловая чешуйка с 18–19 щетинками. AR 1,12, Ac 28, Dc 38–39, Pa 28, Sct 24, Su 2. LR₁ 0,55;

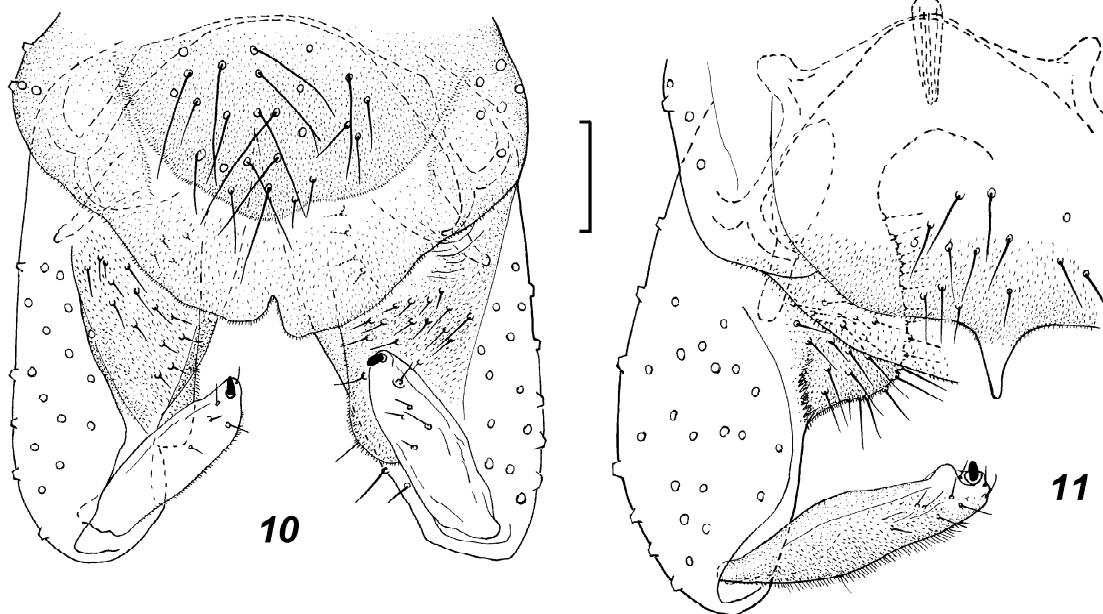


Рис. 10–11. Общий вид гипопигия самцов *Metriocnemus (Metriocnemus) beringensis* (10) и *M. (M.) brusti* (11), вид сверху. Масштабные линейки — 50 мкм.

Figs 10–11. Total view of adult male hypopygium of *Metriocnemus (Metriocnemus) beringensis* (10) and *M. (M.) brusti* (11), view from above. Scale bars are 50 μm.

LR₂ 0,35; LR₃ 0,37. На средних и задних ногах та, с 2 ложными шпорами. Тергит IX без анального отростка, с 26 щетинками, вирга отсутствует (рис. 10).

Распространение. Голарктический вид. В Северной Америке известен из типового местообитания на Юконе в арктической Канаде. Все остальные находки в Финляндии, Норвегии, Германии, Ирландии, Нидерландах [Ashe, O'Connor, 2012] и на российском Дальнем Востоке.

Metriocnemus (Metriocnemus) brusti
Sæther, 1989

Рис. 11.

Metriocnemus brusti Sæther, 1989: 407; 1995: 42.

Материал. Россия, Чукотский автономный округ: 17♂♂ — безымянный ручей в 3 км восточнее устья р. Чегитунь, 30.VII.1981, Е. Макаrenchенко; Россия, Еврейская автономная область: 2♂♂ — Облученский р-н, окр. пос. Тёплые ключи, ключ Федоткин, басс. р. Биджан, 25.III.2013, Е. Макаrenchенко.

Замечания. Вид был описан из Канады, позднее найден в нескольких районах Палеарктики. От особей из других районов Голарктики самцы с российского Дальнего Востока отличаются более высокими значениями антеннального индекса (AR 1,89–2,26), который для представителей из Канады составляет 1,56–1,73 [Sæther, 1989], из Китая — 1,66–1,78 [Sæther, 1995]. Также, у особей из басс. р. Амур и Чукотки меньшее количество щетинок (0–7) в секторе m крыла, в то время как у самцов из Канады их 7–29 [Sæther, 1989]. В остальном, самцы с Дальнего Востока укладываются в описание вида из других популяций. В частности, анальный отросток гипопигия треугольный. Преапикальная креста гоностиля округло-треугольная. Нижний придаток гоноксита хорошо развит, выпуклый, покрыт относительно длинными щетинками (рис. 11).

Распространение. Голарктический вид. В Северной Америке известен из Канады, в Евразии — из Швей-

царии, Новой Земли, Китая [Ashe, O'Connor, 2012] и российского Дальнего Востока.

Благодарности

Авторы глубоко признательны д.б.н. В.А. Тесленко (БПИ ДВО РАН, Владивосток) и к.б.н. Н.М. Яворской (ИВЭП ДВО РАН, Хабаровск) за возможность изучить собранный ими материал.

Работа частично поддержана грантами Президиума Дальневосточного отделения РАН № 14-III-D-06-001 и № 12-I-П30-01.

Литература

- Макаrenchенко Е.А., Макаrenchенко М.А. 2013. Фауна комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) острова Врангеля (Чукотка, российский Дальний Восток) // Жизнь пресных вод. Вып. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 144–157.
- Ashe P., O'Connor J.P. 2012. A World Catalogue of Chironomidae (Diptera). Part 2. Orthoclaadiinae // Irish Biogeographical Society and National Museum of Ireland. Dublin. xvi+968 p.
- Cranston P.S., Oliver D.R. 1988. Additions and corrections to the Nearctic Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) // Canadian Entomologist. Vol. 120. P. 425–462.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A. 2011. Fauna and distribution of the Orthoclaadiinae of the Russian Far East // Wang X., Liu W. (Eds): Contemporary chironomid studies. Proceedings of the 17th International Symposium on Chironomidae July 6–9, 2009 Nankai University, China. Nankai University Press. P. 107–125.
- Sæther O.A. 1980. Glossary of chironomid morphology terminology (Chironomidae, Diptera) // Entomologica scandinavica. Suppl. 14. P. 1–51.
- Sæther O.A. 1989. *Metriocnemus* van der Wulp: a new species and a revision of species described by Meigen, Zetterstedt, Stæger, Holmgren, Lundström and Strenzke (Diptera, Chironomidae) // Entomologica scandinavica. Vol. 19. P. 393–430.
- Sæther O.A. 1995. *Metriocnemus* van der Wulp: seven new species, revision of species, and new records (Diptera, Chironomidae) // Annales de Limnologie. Vol. 31. P. 35–64.

Поступила в редакцию 30.01.2013