

Cryptotendipes lyalichi sp.n. — новый вид комаров-звонцов
(Diptera, Chironomidae, Chironominae)
с юга Дальнего Востока России

Cryptotendipes lyalichi sp.n., a new species of non-biting midges
(Diptera, Chironomidae, Chironominae)
from the south of the Russian Far East

О.В. Зорина
O.V. Zorina

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: zorina@ibss.dvo.ru.
Institute of Biology and Soil Sciences, Russian Academy of Sciences, Far East Branch, prosp. 100-letiya Vladivostoka 159, Vladivostok 690022 Russia.

Ключевые слова: Diptera, Chironomidae, *Cryptotendipes*, новый вид, определительная таблица, российский Дальний Восток.

Key words: Diptera, Chironomidae, *Cryptotendipes*, new species, key, Russian Far East.

Резюме. Приведено иллюстрированное описание самца нового вида хирономид *Cryptotendipes lyalichi* sp.n. из Приморского края (р. Илистая, бассейн оз. Ханка). Дана определительная таблица известных видов *Cryptotendipes* Lenz российского Дальнего Востока для имаго самцов.

Abstract. A new species, *Cryptotendipes lyalichi* sp.n., described from the male imago, is recorded from Primorye Territory (Ilistaya River of Khanka Lake basin). A key for the known Far Eastern species of *Cryptotendipes* Lenz based on male imagines is provided.

В Палеарктике род *Cryptotendipes* Lenz, 1941 включает восемнадцать видов [Sæther et al., 2000; Sasa, Kikuchi, 1995; Sasa, 1993; Wang, 2000; Sasa, Suzuki, 2000; Sasa et al., 2000; Sasa, Suzuki, 2001]. Всего для Дальнего Востока зарегистрировано двенадцать видов *Cryptotendipes*, из них шесть — для Японии [Sasa, Kikuchi, 1995; Sasa, 1993; Sasa, Suzuki, 2000; Sasa et al., 2000; Sasa, Suzuki, 2001] и два вида для Китая [Wang, 2000]. На российском Дальнем Востоке обнаружено четыре вида [Макаренченко и др., 2005] — *C. casuarius* (Townes, 1945), *C. usmaensis* (Pagast, 1931), новый для Палеарктики вид *C. emorsus* (Townes, 1945), ранее известный из Северной Америки [Sæther, 1977], и новый для науки вид *C. lyalichi* sp.n., описание которого приводится ниже.

В описании приняты терминология и сокращения по А.И. Шиловой [1976] и О.А. Сэзеру [Sæther, 1980].

Самец. AR — отношение длины последнего членика жгутика к общей длине первого — предпоследнего всех его предыдущих члеников. VR — от-

ношение длины кубитальной жилки, измеренной до развилки, к длине медиальной жилки, измеренной от её основания до поперечной жилки RM. Ноги: P₁ — передняя, P₂ — средняя, P₃ — задняя нога; f — бедро, t — голень, ta₁₋₅ — членики лапки с первого по пятый; BR — отношение длины щетинок ta₁ к минимальной ширине ta₁; LR — отношение длин ta₁ к t; SV — отношение длин f+t к длине ta₁; BV — отношение суммы длин f+t+ta₁ к сумме ta₂+ta₃+ta₄+ta₅. HR — отношение длины гоноксита к длине гоностиля.

Материал фиксирован 70 % этанолом.

Голотипы и паратипы новых видов хранятся в коллекции Лаборатории пресноводной гидробиологии Биолого-почвенного института ДВО РАН, г. Владивосток.

Cryptotendipes lyalichi Zorina, sp.n.

Рис. 1–2.

Материал. Голотип: ♂, РОССИЯ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, р. Илистая около пос. Ляличи, 15.VII.2003, О. Зорина. Паратип: 6♂♂, там же, где голотип, 15.VII.2003, О. Зорина.

Описание. Имаго самец (n=4). Бледно-жёлтый. Антенна желтоватая. Основной цвет среднеспинки бледно-жёлтый, мезонотальные полосы и щиток жёлтые. Жужжальца бледно-жёлтые. P₁ бледно-жёлтые, ta₁₋₅ — постепенно темнеют к вершине. P₂ бледно-жёлтые, за исключением коричневых ta₅. P₃ окрашены как P₂. Брюшко желтоватое. Длина тела 2,6–2,7 мм. Отношение длины тела к длине крыла 1,9–2,0.

Голова. Фронтальные бугорки точковидные (длина и ширина 4,5 мкм). Вертикальных щетинок 7–9. Клипеус с 9–10 щетинками. Длина последних четырёх члеников максиллярного щупика (в мкм) — 27–36 : 68–72 : 104–117 : 158–149. Отношение длины максиллярного

Таблица 1. Длина члеников ног (мкм) и их индексы самца *Cryptotendipes lyalichi* Zorina, sp.n. (n=4).
Table 1. Length (μm) and proportions of legs of *Cryptotendipes lyalichi* Zorina, sp.n., male (n=4).

P	f	t	ta ₁	ta ₂	ta ₃	ta ₄	ta ₅	LR	SV	BV
P ₁	360-380	240	430-460	220-240	160-180	110-120	60-80	1,79-1,92	1,35-1,40	1,73-1,87
P ₂	320-340	280-300	140	80-100	60-80	40-50	40	0,47-0,50	4,43	2,92-3,45
P ₃	380	360	220-240	140	120	70	50	0,61-0,67	3,08-3,36	2,53-2,58

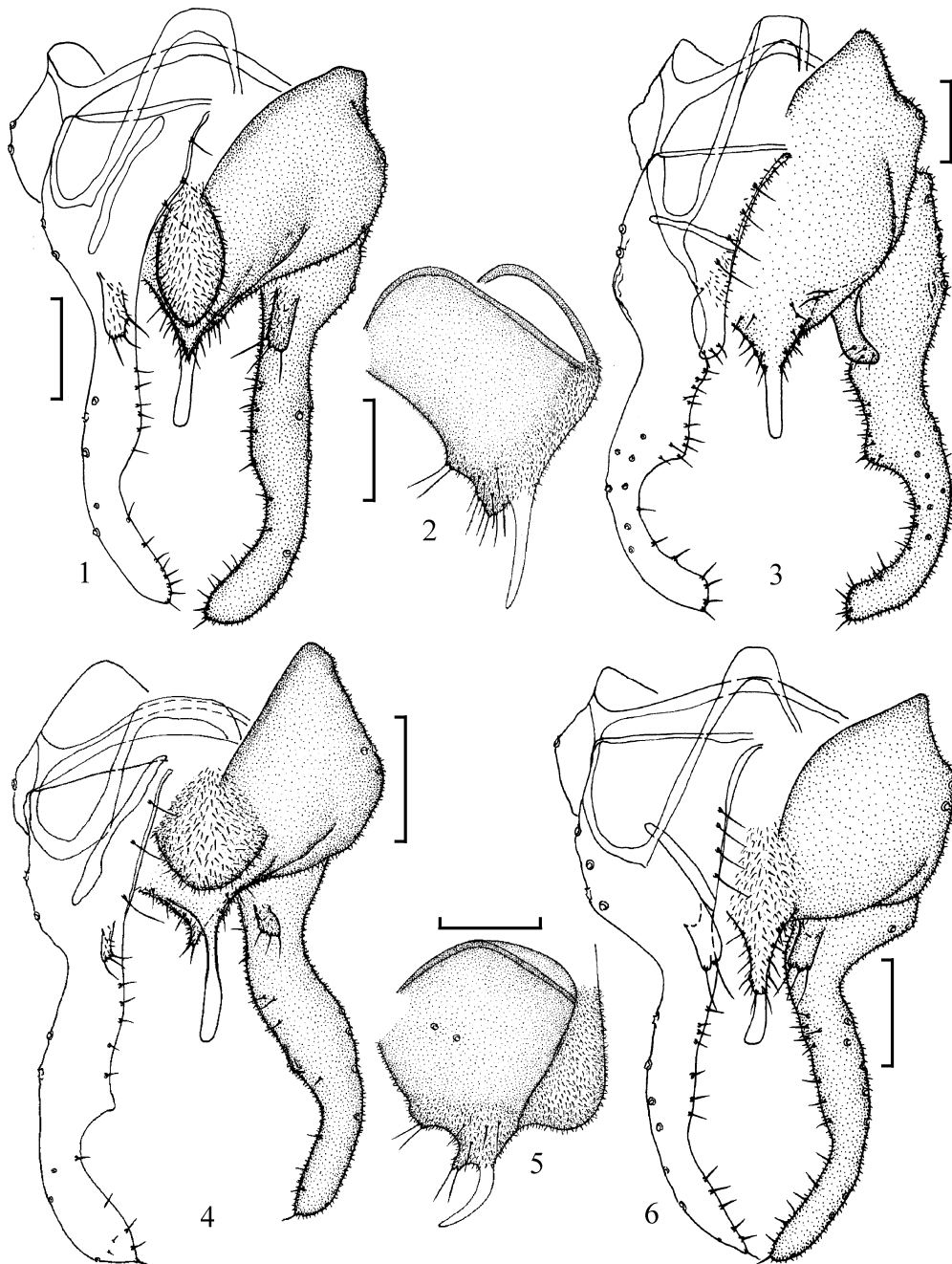


Рис. 1–6. Имаго самцы *Cryptotendipes casuarius* (Townes) (1–2), *C. emorsus* (Townes) (3), *C. lyalichi* sp.n. (4–5) и *C. usmaensis* (Pagast) (6): 1, 3, 4, 6 — общий вид гипопигия, вид сверху; 2, 5 — тергит IX, вид сбоку. Масштабные линейки 50 мкм.

Figs 1–6. Male imagines of *Cryptotendipes casuarius* (Townes) (1–2), *C. emorsus* (Townes) (3), *C. lyalichi* sp.n. (4–5) and *C. usmaensis* (Pagast) (6): 1, 3, 4, 6 — total view of hypopygium, dorsal view; 2, 5 — tergite IX, lateral view. Scale bars 50 μm .

щупика к ширине головы 1,01–1,07. Длина антенны 736–760 мкм. AR 1,71–1,88. Отношение длины антенны к длине максиллярного щупика 2,03–2,04.

Грудь. Антепронотальных щетинок 3–4, акростихальных — 0, дорсоцентральных — 4–7, преалярных — 2, супраалярных — 1, скутеллярных — 4.

Длина крыла 1,3–1,4 мм, ширина — 0,35–0,37 мм. Чешуйка с 1–2 щетинками; брахиолом с 2 щетинками. R с 2–3, R₄₊₅ с 2–3 апикальными щетинками. VR 1,21–1,25.

Ноги. BR₁ 2,5; BR₂ 3,8; BR₃ 5. Длина шпор на гребнях t₂ и t₃ — 11–16 мкм. Длина члеников ног и их индексы приведены в таблице 1.

Гипопигий (рис. 1–2). Тергит IX с высоким дорсальным килем. По бокам анального отростка имеются бугорки, несущие 2 щетинки. Анальный отросток (длина 32–45 мкм, ширина 9 мкм) слегка расширен в апикальной трети. Гоноксит длиной 68–81 мкм, по внутреннему краю с 3 щетинками. Верхний придаток гоноксита пальцевидный (длина 14–18 мкм, ширина 5–9 мкм), покрыт микротрихиями и несёт 2–3 апикальные щетинки. Гоностиль длиной 104–108 мкм. Внутренний край гоностиля с выступом в медиальной части. HR 0,65–0,75.

Этимология. Название вида происходит от посёлка Ляличи = *lyalichi*, около которого были собраны имаго самцы нового вида.

Диагноз. Длина самца 2,6–2,7 мм. AR 1,71–1,88. Акростихальные щетинки отсутствуют. Тергит IX с дорсальным килевидным выростом. Внутренний край гоностиля медиально с выступом.

Diagnosis. Male 2,6–2,7 mm long. AR 1,71–1,88. Acrostichals absent. Tergite IX with high hump in distal part. Inner margin of gonostylus with sharp median projection that forms distinct concavity in apical half.

Замечания. Новый вид по строению гипопигия наиболее близок к голарктическому виду *C. casuarius* (Townes, 1945), но отличается от последнего следующими признаками: — *C. casuarius*: акростихальных щетинок 1–7, редко 0; P₁ коричневые, за исключением желтоватой проксимальной половины fe₁; тергит IX с дорсальным выступом в проксимальной части; внутренний край гоностиля с небольшим выступом; — *C. lyalichi* sp.n.: акростихальные щетинки отсутствуют; P₁ — fe₁ и ti₁ желтоватые, ta₁₋₅ постепенно темнеют к вершине; тергит IX с килевидным дорсальным выростом в дистальной части; внутренний край гоностиля с хорошо обозначенным выступом.

Распространение. Вид известен только из типового местообитания — р. Илистая в Приморском крае.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИМАГО САМЦОВ РОДА CRYPTOTENDIPES LENZ

1. Тергит IX без дорсального выступа. Верхний придаток гоноксита с микротрихиями только в основании. Внутренний край гоностиля в апикальной половине сильно вогнут. Вершина гоностиля усечена (рис. 3) *C. emorsus* (Townes)

- Тергит IX с дорсальным выступом (рис. 2, 5). Верхний придаток с микротрихиями или без. Гоностиль иной формы 2
2. Тергит IX с килевидным дорсальным выростом в дистальной части. Внутренний край гоностиля с резким выступом. Акростихальные щетинки отсутствуют (рис. 4–5) *C. lyalichi* sp.n.
- Тергит IX с простым дорсальным выступом в проксимальной части. Внутренний край гоностиля без резкого выступа. Акростихальные щетинки обычно имеются 3
3. Верхний придаток с микротрихиями. Основание анального отростка широко треугольное. Вершина гоностиля закруглена (рис. 1–2) *C. casuarius* (Townes)
- Верхний придаток без микротрихий. Основание анального отростка узко треугольное. Гоностиль к вершине сужается (рис. 6) *C. usmaensis* (Pagast)

Литература

- Макарченко Е.А., Макарченко М.А., Зорина О.В., Сергеева И.В. 2005. Предварительные итоги изучения фауны и таксономии хирономид (Diptera, Chironomidae) российского Дальнего Востока // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып.3. Дальнаука: Владивосток. С.394–420.
- Шилова А.И. 1976. Хирономиды Рыбинского водохранилища. Л.: Наука. 164 с.
- Sæther O.A. 1977. Taxonomic studies on Chironomidae: *Nanocladius*, *Pseudochironomus*, and *Harnischia* complex // Bull. Fish. Research Board Canada. No.196. P.84–147.
- Sæther O.A. 1980. Glossary of the chironomid morphology terminology (Diptera, Chironomidae) // Entomologica Scandinavica. Suppl.14. P.1–51.
- Sæther O.A., Ashe P., Murray D.E. 2000. Family Chironomidae // Papp L., Darvas B. (eds): Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to the flies of economic importance). Science Herald. Vol.4. No.6. P.113–334.
- Sasa M. 1993. The chironomids collected from lakes in the Aizu district (Fukushima) // Research Report from the National Institute for Environmental Studies. P.69–95.
- Sasa M., Kikuchi M. 1995. Chironomidae of Japan // University of Tokyo Press. 333 p.
- Sasa M., Suzuki H. 2000. Studies on the Chironomid species collected on Ishigaki and Iriomote Islands, southwestern Japan // Tropical Medicine. Vol.42. No.1. P.1–37.
- Sasa M., Kitami K., Suzuki H. 2000. Studies on the chironomid midges collected with light traps and by sweeping on the shore of Lake Inawashiro, Fukushima Prefecture. Part 1. Species collected during June to August, 1999 // Noguchi H.K. (ed.): Inawashiro-ko no Yusuurika (Chironomids in Lake Inawashiro). Tokyo: Noguchi Hideyo Kinenkai. P.1–37.
- Sasa M., Suzuki H. 2001. Studies in the species of family Chironomidae (Diptera) collected on Minamidaito Island, Okinawa, South Japan // Tropical Medicine. Vol.43. Nos 3/4. P.61–92.
- Wang X. 2000. A revised checklist of chironomids from China (Diptera) // Late 20th Century Research on Chironomidae. An anthology from the 13th International Symposium on Chironomidae Freiburg, 5–9 September 1997. Aachen: Shaker Verlag. P.629–652.