

ФАУНА ХИРОНОМИД (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)
БАССЕЙНА ОЗЕРА ХАНКА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

Е.А. Макаrenchенко¹, О.В. Зорина¹, М.А. Макаrenchенко¹,
И.В. Сергеева²

¹Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

²Саратовский медицинский университет, г. Саратов

Хирономиды – всеветно распространенное семейство длинноусых двукрылых насекомых, личинки которых обитают практически во всех типах континентальных водоемов и водотоков. Также, их можно встретить на литорали морей, в эстуариях, дуплах деревьев, навозе, на влажных субстратах. Общеизвестно большое практическое значение этой группы беспозвоночных животных. Однако, несмотря на это, фауна и систематика хирономид Дальнего Востока изучены недостаточно. Так, фауна хирономид оз. Ханка и водоемов его бассейна до наших исследований (Макаrenchенко et al., 1999) была практически не изучена. В единственной известной статье А.С. Константинова (1952), посвященной этому вопросу, приведен список из 21 вида и форм личинок. К сожалению, из указанных автором таксонов 12 личиночных форм и групп видов рода *Chironomus* в настоящее время из-за путаницы в системе этого рода идентифицировать невозможно. Также нельзя уточнить видовой статус личинок ряда родов из-за отсутствия материала по имагинальной стадии развития.

В настоящей работе мы приводим аннотированный список видов и форм хирономид бассейна оз. Ханка, основанный на изучении оригинального материала, главным образом имаго самцов. В процессе обработки материала были выявлены новые для науки виды хирономид, описания двух из них, *Nanocladius* (s. str.) *palpideminutus* sp. n. и *Parakiefferiella* *vshivkova* sp. n., приведены ниже. Диагнозы других новых видов будут опубликованы в отдельной статье.

Материал и методика

Материалом для настоящего исследования послужили качественные и количественные сборы зообентоса, а также имаго хирономид, сделанные сотрудниками Лаборатории гидробиологии БПИ ДВО РАН с 1994 по 1999 г. на восточном, южном, западном побережье оз. Ханка и в водоемах и водотоках его бассейна (рис. 1).

Сбор материала производился по общепринятым в гидробиологии и энтомологии методикам. Большая часть имагинального материала была поймана Т.С. Вшивковой светоловушкой.

Общее распространение видов в большинстве случаев приведено по каталогам хирономид Палеарктики (Ashe, Cranston, 1990) и Неарктики (Oliver et al., 1990).

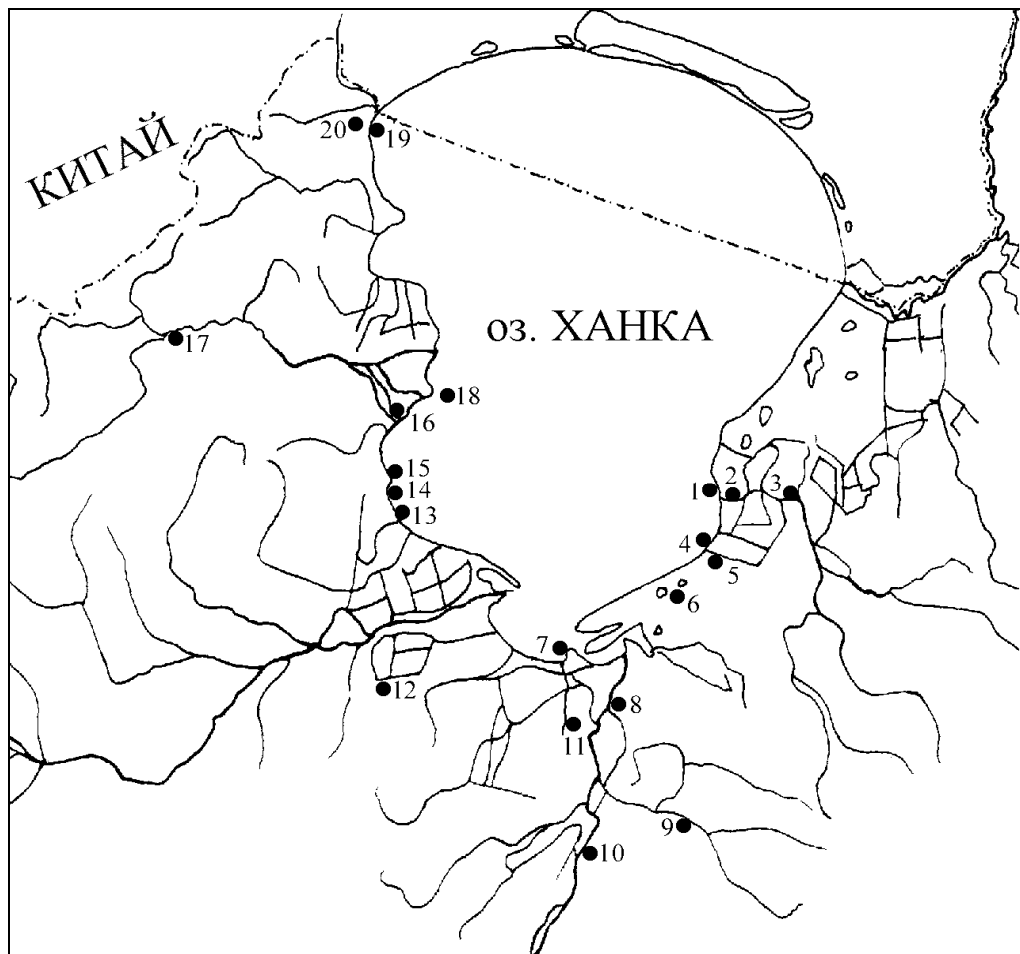


Рис. 1. Карта-схема бассейна оз. Ханка и места сбора материала. 1 – оз. Ханка в районе пос. Новосельское; 2 – р. Спасовка в 300 м от устья; 3 – р. Спасовка в районе автомобильного моста; 4 – оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский»; 5 – канал вблизи оз. Липовое; 6 – Поспеловы болота; 7 – оз. Ханка в районе Лузановой сопки; 8 – р. Илистая в районе пос. Вадимовка; 9 – искусственное озеро около с. Грибное; 10 – р. Илистая в районе пос. Халкидон; 11 – оз. Песчаное; 12 – выростные пруды; 13 – оз. Ханка в районе мыса Камень-Рыболов; 14 – оз. Ханка в районе пос. Астраханка; 15 – оз. Ханка, база ТИПРО; 16 – р. Комиссаровка, устье; 17 – р. Комиссаровка в 10 км выше пос. Барабаш-Левада; 18 – о-в Сосновый; 19 – оз. Ханка в районе пос. Турий Рог; 20 – безымянный водоток в районе пос. Турий Рог

В описаниях новых видов использованы терминология и сокращения по О.А. Сэзеру (Sæther, 1980), А.И. Шиловой (1976) и Е.А. Макаrenchенко, М.А. Макаrenchенко (1999). Голо-типы и паратипы новых видов хранятся в коллекции Лаборатории гидробиологии Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток).

Аннотированный список видов хирономид бассейна оз. Ханка

Подсем. Tanypodinae

1. *Ablabesmyia longistyla* Fittkau, 1962

Материал: 4 ♂, бассейн оз. Ханка, р. Спасовка (у моста), 21.06.1997 (Т. Вшивкова); 1 ♂, бассейн оз. Ханка, в районе пос. Троицкое, устье р. Комиссаровка, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 2 ♂, оз. Ханка, в районе пос. Камень-Рыболов, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, с. Грибное, пасека, 19.08.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктика. В России был известен для Поволжья и Сибири.

Замечания. Впервые указан для российского Дальнего Востока.

2. *Ablabesmyia monilis* (Linnaeus, 1758)

Сyn. Tipula maculata De Geer, 1776: 345; *syn. Pelopia semiglabra* Kieffer, 1915: 66; *syn. Pelopia miriforceps* Kieffer in Thienemann and Kieffer, 1916: 520; *syn. Tanypus basalis* Walley, 1925: 273; *syn. Ablabesmyia americana* Fittkau, 1962: 430.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, в районе пос. Турий Рог, Вторая речка, на свет, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 8 ♂, оз. Ханка, база ТИПРО, роение, 26.08.1998 (Е. Макаrenchенко); 12 ♂, база ТИПРО, роение, 28.08.1998 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

Замечания. Впервые указан для российского Дальнего Востока.

3. *Ablabesmyia janta* (Roback, 1971)

Сyn. Pentaneura monilis var. I: Johannsen, 1946 : 272.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, в районе пос. Астраханка, 7.08.1994 (Т. Вшивкова).

Распространение. Ранее был известен лишь из Неарктики.

Замечания. Впервые указан для Палеарктики.

4. *Ablabesmyia* sp.

Материал: 2 лич., р. Илистая, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 3 лич., оз. Ханка в районе пос. Камень-Рыболов, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Для Палеарктики известно 4 вида рода *Ablabesmyia* (Fittkau, Roback, 1983).

Замечания. По личинке до вида определить невозможно.

5. *Anatopynia ? plumipes* (Fries, 1823)

Материал: 1 лич., оз. Ханка, небольшое болото в 1 км от кордона «Восточный» заповедника «Ханкайский», 20.06.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Западнопалеарктический вид (Панкратова, 1977).

6. *Anatopynia* sp.

Материал: 1 лич., оз. Ханка, небольшое болото в 1 км от кордона «Восточный» заповедника «Ханкайский», 20.06.1997 (Т. Вшивкова).

Замечания. Обнаруженная единственная личинка отличается от известных представителей рода *Anatopynia* строением ментума, гипофаринкса и мандибулы, а именно, ментум с 6–7 зубцами, на гипофаринксе около 15 крупных зубцов, за которыми в дистальной части расположено несколько рядов маленьких зубцов, мандибула с крупным внутренним зубцом.

7. *Clinotanypus decempunctatus* Tokunaga, 1937

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, кордон, 20.06.1997 (Т. Вшивкова)

Распространение. Ранее был известен только из Японии (Tokunaga, 1937).

Замечания. Впервые зарегистрирован за пределами типового местообитания, новый для фауны России вид.

8. *Clinotanypus sugiyamai* Tokunaga, 1937

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, окрестности пос. Камень-Рыболов, на свет, 27.06.1996 (Т. Вшивкова).

Распространение. Ранее был известен только из Японии (Tokunaga, 1937).

Замечания. Впервые зарегистрирован за пределами типового местообитания, новый для фауны России вид. Самцы из оз. Ханка отличаются от японских особей величиной индекса AR (AR=3,3) и окраской бедра ног (бедро полностью желтое).

9. *Guttipelopia guttipennis* (Van der Wulp, 1874)

Материал: 12 ♂, оз. Ханка, в районе кордона «Восточный» заповедника «Ханкайский», болотце в 1 км от базы, 20.06.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. В России ранее был известен для Ленинградской области.

Замечания. Для российского Дальнего Востока указывается впервые.

10. *Shineriella shineri* Murray et Fittkau, 1988

Материал: 5 ♂, оз. Ханка, Поспеловы болота, 22.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Известен из Европы (Германия, Великобритания, Турция).

Замечания. Впервые указан для России.

11. *Tanytus vilipennis* (Kieffer, 1918)

Сyn. Protenthes vilipennis Kieffer, 1918a: 164.

Материал: 1 ♂, бассейн оз. Ханка, с. Грибное, пасека, 19.08.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид.

Замечания. Впервые указан для российского Дальнего Востока.

12. *Procladius culiciformis* (Linne, 1767)

Сyn. Tipula culiciformis (Linne, 1767): 978; *Trichotanytus nudimanus* (Kieffer, 1918): 109.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 26.06.1996 (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

Замечания. Впервые указан для российского Дальнего Востока.

13. *Procladius freemani* Sublette, 1964

Материал: 5 ♂, 1 ♀, бассейн оз. Ханка, с. Грибное, пасека, 19.08.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Ранее был известен только из Неарктики.

Замечания. Впервые указан для Палеарктики. Самец из оз. Ханка характеризуется некоторыми особенностями окраски ног: ta_2 у основания светло-коричневые, ближе к вершине темно-коричневые, на вершине черно-коричневые; ta_3 – ta_5 полностью черно-коричневые. У самцов этого же вида, пойманных у оз. Чан (г. Владивосток) ta_2 – ta_5 полностью черно-коричневые. Такие же вариации окраски ног встречаются и у самцов из Северной Америки (Roback, 1971).

14. *Procladius* sp.

Материал: 1 ♂, бассейн оз. Ханка, в районе пос. Троицкое, устье р. Комиссаровка, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

Замечания. По-видимому новый для науки вид..

Подсем. Diamesinae

15. *Diamesa tsutsuii* Tokunaga, 1936

Материал: 8 лич., р. Комиссаровка, около 10 км выше пос. Барабаш-Левада, 12.05.1993 (Е. Макаренко).

Распространение. Широко распространенный восточнопалеарктический вид (Макаренко, 1996).

16. *Lappodiamesa multiseta* Makarchenko, 1995

Материал: 3 ♂, 2 ♀, 3 кук., 14 лич., р. Комиссаровка, около 10 км выше пос. Барабаш-Левада, 12.05.1993 (Е. Макаренко).

Распространение. Вид известен из типового местообитания, бассейна оз. Ханка, р. Комиссаровка и Китая (окрестности г. Фушун, провинция Лаонин) (Макаренко, 1995).

Подсем. Prodiamesinae

17. *Monodiamesa* gr. *bathyphila*

Материал: личинки в массе, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», бентометр, 24.07.1997 (Т. Вшивкова).

Замечания. По личинке определение до вида невозможно.

Подсем. Orthoclaadiinae

18. *Acricotopus lucens* (Zetterstedt, 1850)

Материал: 1 ♂, устье р. Комиссаровка, 12.06.1998 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. Широко распространен в Европе, известен из Канады.

Замечания. Для российского Дальнего Востока указывается впервые.

19. *Corynoneura celeripes* Winnertz, 1852

Сyn. *Corynoneura atra* Winnertz, 1852: 50; *syn.* *Corynoneura bifurcata* Kieffer, 1921: 808; *syn.* *Corynoneura antennalis* Kieffer, 1921: 867.

Материал: 1 ♂, устье р. Комиссаровка, 22.06.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. Широко распространен в Западной Палеарктике, известен из США.

Замечания. Для российского Дальнего Востока указывается впервые.

20. *Corynoneura scutellata* Winnertz, 1846

Сyn. *Corynoneura innupta* Edwards, 1919: 226.

Материал: 2 ♂, устье р. Комиссаровка, 22.06.1997 (Т. Вшивкова); 4 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника Ханкайский, 24.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

21. *Cricotopus* (s. str.) *bicinctus* (Meigen, 1818)

Сyn. *Trichocladus bryophilus* Kieffer, 1921: 800; *syn.* *Chironomus dizohias* Meigen, 1830: 252; *syn.* *Chironomus gibbosus* Meigen, 1830: 252; *syn.* *Trichocladus balticus* Kieffer, 1926: 102.

Материал: 1 ♂, р. Спасовка, устье, на свет, 25.06.1996 (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

22. *Cricotopus* (s. str.) *festivellus* (Kieffer, 1906)

Сyn. *Chironomus festivus* Meigen, 1830: 252; *syn.* *Trichocladus laccophilus* Kieffer, 1916: 533; *syn.* *Trichocladus flavus* Kieffer, 1909: 46; *syn.* *Trichocladus phragmillis* Kieffer, 1923: 153; *Trichocladus crassinervis* Kieffer, 1925: 387; *syn.* *Cricotopus vernus* Goetghebuer, 1929: 167.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 8.10.1996 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид.

23. *Cricotopus* (s. str.) *triannulatus* (Macquart, 1826)

Сyn. *Trichocladus pulchellus* Meigen, 1830: 251; *syn.* *Trichocladus niveiforceps* Kieffer, 1915: 84; *syn.* *Trichocladus suecicus* Kieffer, 1916: 532.

Материал: 1 ♂, бассейн оз. Ханка, окрестности с. Грибное, 19.08.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

24. *Cricotopus* (*Isocladus*) *intersectus* (Staeger, 1839)

Сyn. *Cricotopus stenosandalum* Kieffer, 1921: 89; *syn.* *Trichocladus stipitum* Kieffer, 1926: 101; *syn.* *Trichocladus conjugens* Kieffer, 1916: 531; *syn.* *Trichocladus algiicola* Kieffer, 1923: 155; *syn.* *Trichocladus fuscineris* Kieffer, 1923: 158; *syn.* *Trichocladus albicauda* Kieffer, 1923: 159; *syn.* *Trichocladus genevensis* Kieffer, 1924: 87; *syn.* *Trichocladus ciliaris* Kieffer, 1924: 87; *syn.* *Acricotopus turfaceous* Kieffer, 1924: 300.

Материал: 2 ♂, оз. Ханка, 17.07.1996 (Т. Арефина, Т. Тиунова); 2 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 30.06.1997, 16.07.1978 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. Широко распространен в Северной и Центральной Европе, известен из Канады.

Замечания. Самцы ханкайской популяции отличаются от европейских и североамериканских популяций более короткими крыльями (длина крыла 1,2–1,4 мм) и низкими значениями индекса антенны (AR=1,0–1,06). По данным М. Хирвеноя (Hirvonen, 1977) длина крыла самцов 1,5–2,5 мм, AR=1,21–1,85.

25. *Cricotopus* (*Isocladus*) *sylvestris* (Fabricius, 1794)

Вид имеет очень обширную синонимию (Ashe, Cranston, 1990).

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, база заповедника «Ханкайский», 17.07.1996 (Т. Арефина); 1 ♂, р. Комиссаровка, 12.06.1998 (Е. Макаrenchенко); 1 ♂, там же, окрестности пос. Барабаш-Левада, на свет, 18.06.1998 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

26. *Hydrobaenus biwaquartus* Sasa et Kawai, 1987

Syn. Hydrobaenus kondoi Sæther, 1989: 57; *syn. Hydrobaenus kondoi* Sasa, Kondo, 1981.

Материал: 3 ♂, р. Илистая, на свет, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 14 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 8.10.1996 (Т. Вшивкова).

Распространение. До находки в бассейне оз. Ханка был известен только из Японии (Sasa, Kawai, 1987).

Замечания. Особи из бассейна оз. Ханка отличаются от японских меньшими размерами и значениями индекса антенны. Длина тела ханкайских самцов 3,0–3,25 мм, AR=1,7; длина тела самцов из Японии 3,69–4,9; AR=2,08–2,87.

27. *Limnophyes eltoni* (Edwards, 1922)

Syn. Limnophyes difficilis Brundin, 1947: 36.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, устье р. Комиссаровка, 22.06.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. Известен из Северной Европы, Гренландии, Камчатки.

28. *Limnophyes verpus* Wang, Sæther, 1993

Материал: 2 ♂, оз. Ханка в районе пос. Камень-Рыболов, база ТИНРО, кошение прибрежной растительности, 5.10.1998 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Восточнопалеарктический вид, ранее был известен только из Китая и Северной Кореи (Wang, Sæther, 1993).

29. *Nanocladus palpideminutus* Makarchenko et Makarchenko, sp. n.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка в районе пос. Астраханка, на свет, 20.07.1994 (Е. Макаrenchенко); 1 ♂, устье р. Комиссаровка в районе пос. Троицкое, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 15.07.1998 (Т. Вшивкова); 8 ♂, там же, 16.07.1998 (О. Зорина).

Имаго самец (рис. 2). Общий тон коричневый, грудь темно-коричневая, ноги коричневато-желтые. Длина тела 3,5–3,6 мм. Отношение длины тела к длине крыла 1,3–1,4.

Голова. Глаза почковидные, покрыты короткими щетинками, выступающими за фасетки. Клипеус трапезиевидный, немного вогнутый впереди, с 2–4 короткими щетинками, расположенными у базального края. Из других щетинок головы изредка присутствуют лишь 4 корональных. Темпоральные и посторбитальные щетинки отсутствуют (рис. 2, А). Максиллярный щупик короткий, длина его 1–5 члеников (в мкм) соответственно – 28–36: 32–36: 40–48: 44–56; членики 2–3 плохо разделены, несут по 2–4 относительно длинных щетинки, остальные членики лишь с редкими короткими щетинками (рис. 2, Б). Отношение длины максиллярного щупика к ширине головы 0,28. HW/PL=3,53. Антенна 14-члениковая с султанами длинных щетинок, AR=1,52–1,70.

Грудь. Переднеспинка латерально с 3–5 щетинками. Акростихальных щетинок (Ac) 2, они расположены в середине среднеспинки; дорсоцентральных щетинок (Dc) 2–4 с одной стороны от срединного шва; преалярных (Pa) – 3–5. Щиток без щетинок.

Крылья прозрачные. Длина крыла 2,52 мм, ширина – 0,48 мм. Анальная лопасть слабо развита. Чешуйка по краю с бахромой из 27 щетинок. Макротрихии на радиальных жилках отсутствуют.

Ноги. BR₁=1,7–1,9, BR₂=2,0–2,4, BR₃=3,8–4,0. На t₁ 1 темно-коричневая шпора длиной 72–88 мкм, на t₂ 2 коричневых шпоры одинаковой длины (20 мкм), на t₃ 2 шпоры разной длины (20 мкм и 48 мкм) и гребень из 11 игловидных щетинок. Пульвиллы хорошо развиты, в виде мелких шипиков. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 1.

Таблица 1

Длина члеников ног (мкм) и их индексы *Nanocladius palpideminutus* sp. n. (n=2)

P	f	t	ta ₁	ta ₂	ta ₃	ta ₄	ta ₅	LR	SV	BV
P ₁	596-805	902-982	612-644	467-483	306-338	145-177	113-145	0,66-0,68	2,45-2,77	1,98-2,19
P ₂	741-789	821-918	419-467	306-338	225-242	129-145	129	0,51	3,66-3,73	2,51-2,55
P ₃	692-789	934-1047	499-531	354	225-242	129-145	113-129	0,51-0,53	3,26-3,46	2,59-2,72

Гипопигий (рис. 2, В–Г). Тергит IX с 12–13 короткими и нежными щетинками, латеростернит IX с 3 длинными щетинками; анальный отросток остро-треугольный, слабо хитинизирован, не заходит за проктигер, его длина 28–32 мкм. Гонококсит длинный и стройный, по внутреннему краю в середине с одним придатком, покрытым несколькими короткими щетинками. Внутренний край гонококсита выше придатка с 4 относительно длинными щетинками. Стернаподама узкая и низкая, длиной 84 мкм. Гоностиль немного расширяется к вершине, с заметным бугром по внутреннему краю, оканчивается терминальным шипом, в дистальных 2/3 покрыт редкими короткими щетинками.

Самка и преимагинальные стадии не известны.

Этимология. Вид назван по наличию недоразвитого максиллярного щупика. *Palpus* (лат.) – максиллярный щупик, *deminutus* (лат.) – уменьшенный.

Замечания. От известных видов рода *Nanocladius* новый вид отличается отсутствием темпоральных, посторбитальных щетинок головы, коротким максиллярным щупиком, значением AR и строением гипопигия.

30. *Nanocladius* (s. str.) *tamabicolor* Sasa, 1981

Материал: 2 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 17.07.1996 (Т. Арефина, Т. Тиунова).

Распространение. Восточнопалеарктический вид, ранее был известен только из Японии (Sasa, Kikuchi, 1995).

Замечания. Для фауны России указывается впервые.

31. *Orthocladus* (s. str.) *wiensi* Sæther, 1969

Материал: 1 ♂, р. Мраморная (приток р. Комиссаровка), кошение прибрежной растительности, 16.06.1999 (Е. Макаренко).

Распространение. Ранее был известен только из Неарктики (Sorosis, 1977).

Замечания. Впервые указывается для Палеарктики. Самец из бассейна оз. Ханка имеет более длинные крылья (2,5 мм) и высокие значения индекса антенны (AR=1,76–1,8), чем североамериканские особи, длина крыльев которых 1,9 мм, AR=1,51.

32. *Parakiefferiella vshivkova* Makarchenko et Makarchenko, sp. n.

Материал. Голотип: ♂, оз. Ханка, устье р. Комиссаровка, 22.06.1997 (Т. Вшивкова). Паратипы: 2 ♂, там же, где голотип, 22.06.1997 (Т. Вшивкова).

Имаго самец (рис. 3). Общий тон желтовато-коричневый, светло-коричневый; голова беловато-желтоватая; грудь коричневато-желтая; ноги беловатые, бледно-желтые. Длина тела 1,9–2,0 мм. Отношение длины тела к длине крыла 1,3–1,4.

Голова. Глаза почковидные, голые. Клипеус широкий, почти прямоугольный, с округлыми антеро-латеральными углами и 4 щетинками в базальной части. Из щетинок головы хорошо заметны только 2 пары наружных вертикальных. Максиллярный щупик беловатый, длина его последних 4 члеников (в мкм) соответственно – 28: 76: 84: 100. Отношение длины максиллярного щупика к ширине головы 0,81. HW/PL=1,23. Антенна 14-члениковая с султанами длинных щетинок, AR=0,65–0,86.

Грудь. Акростихальных щетинок (Ac) 0–1; дорсоцентральных щетинок (Dc) 4 с одной стороны от срединного шва (3 в передней половине и 1 у щитка, преалярных (Pa) – 2. На щитке 2 короткие щетинки.

Крылья прозрачные. Длина крыла 1,45 мм. Анальная лопасть редуцирована. Чешуйка без бахромы щетинок.

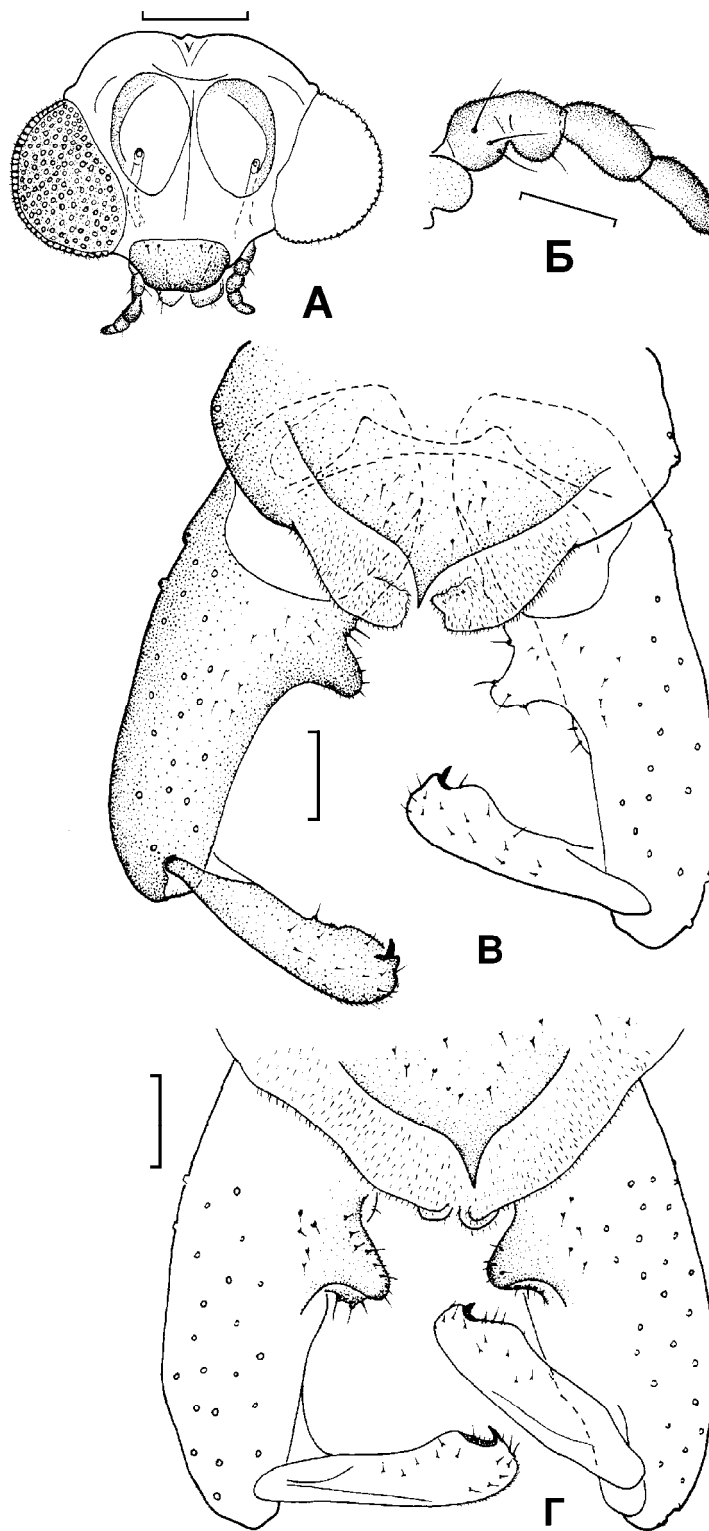


Рис. 2. Самец *Nanocladus palpideminutus* sp. n. А – голова, Б – максиллярный щупик, В–Г – гипопигий (В – голотип, Г – паратип). Масштабная линейка – 50 мкм

Ноги. $BR_1=2,5$, $BR_2=1,3$, $BR_3=4,0$. На t_1 1 темно-коричневая шпора длиной 32 мкм, на t_2 2 коричневых шпоры одинаковой длины (по 20 мкм каждая), на t_3 2 шпоры разной длины (12 мкм и 36 мкм) и гребень из 9 игловидных щетинок. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 2.

Таблица 2

Длина члеников ног (мкм) и их индексы *Parakiefferiella vshivkovaе* sp. n.

P	f	t	ta ₁	ta ₂	ta ₃	ta ₄	ta ₅	LR	SV	BV
P ₁	435	564	419	306	177	113	48	0,74	2,38	2,20
P ₂	451	515	258	129	97	48	48	0,50	3,74	3,80
P ₃	467	596	322	161	145	48	48	0,54	3,30	3,45

Брюшко. Тергиты коричневые со светлыми желтоватыми пятнами медиально, за исключением тергита VII, который полностью желтоватый.

Гипопигий (рис. 3, А–В). Тергит IX широкий, с округлыми латеральными краями и 12–13 короткими щетинками, расположенными в основном по краю; латеростернит IX с 2 щетинками; анальный отросток в виде бугра, который у некоторых самцов может быть очень низким (рис. 3, В). Гоноксит длинный и стройный, слегка искривлен в середине по наружному краю; внутренний край с придатком в виде бугорка без щетинок; базальная лопасть округлая, покрыта макротрихиями. Гоностиль наиболее узкий базально, к дистальному концу немного расштрывается, с терминальным шипом и несколькими короткими щетинками по внутреннему краю субапикально. $HR=1,79$.

Самка и преимагинальные стадии не известны.

Этимология. Вид назван в честь «старого боевого товарища» Т.С. Вшивковой – одного из активнейших исследователей биоты бассейна оз. Ханка.

Замечания. Для Палеарктики зарегистрировано 24 вида рода *Parakiefferiella* (Sæther et al., 2000), от которых новый вид отличается значением AR и строением гипопигия.

33. *Parametriocnemus stylatus* (Kieffer, 1924)

Материал: 1 ♂, бассейн оз. Ханка, выростные пруды, 19.05.1994 (Е. Макаренко).

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид.

34. *Pseudosmittia nansenii* (Kieffer, 1926)

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 11.06.1998 (Т. Вшивкова, О. Зорина).

Распространение. Ранее вид был известен только из Неарктики (Канада, США, Гренландия) (Cranston, Oliver, 1988).

Замечания. Впервые указывается для Палеарктики. Кроме оз. Ханка вид собран нами и в других районах Приморского края, а также на арктическом о-ве Врангеля (Макаренко, Макаренко¹).

35. *Psectrocladius sordidellus* (Zetterstedt, 1838)

Сyn. *Chironomus expatians* Walker, 1856: 182; **syn.** *Psectrocladius stratiotis* Kieffer, 1908: 706; **syn.** *Orthocladius albinervis* Van der Wulp, 1874: 141; **syn.** *Psectrocladius remotus* Kieffer, 1915: 51.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, база ТИНРО, кошение прибрежной растительности (Е. Макаренко).

Распространение. Палеарктический вид. Ранее был известен из Германии, Англии, Франции, Испании и европейской части России – Ленинградской, Ярославской, Пермской областей и Кольского полуострова (Зеленцов, 1980).

Замечания. Для Дальнего Востока указывается впервые.

¹ См. статью Е.А. Макаренко и М.А. Макаренко (с. 174) в настоящем сборнике.

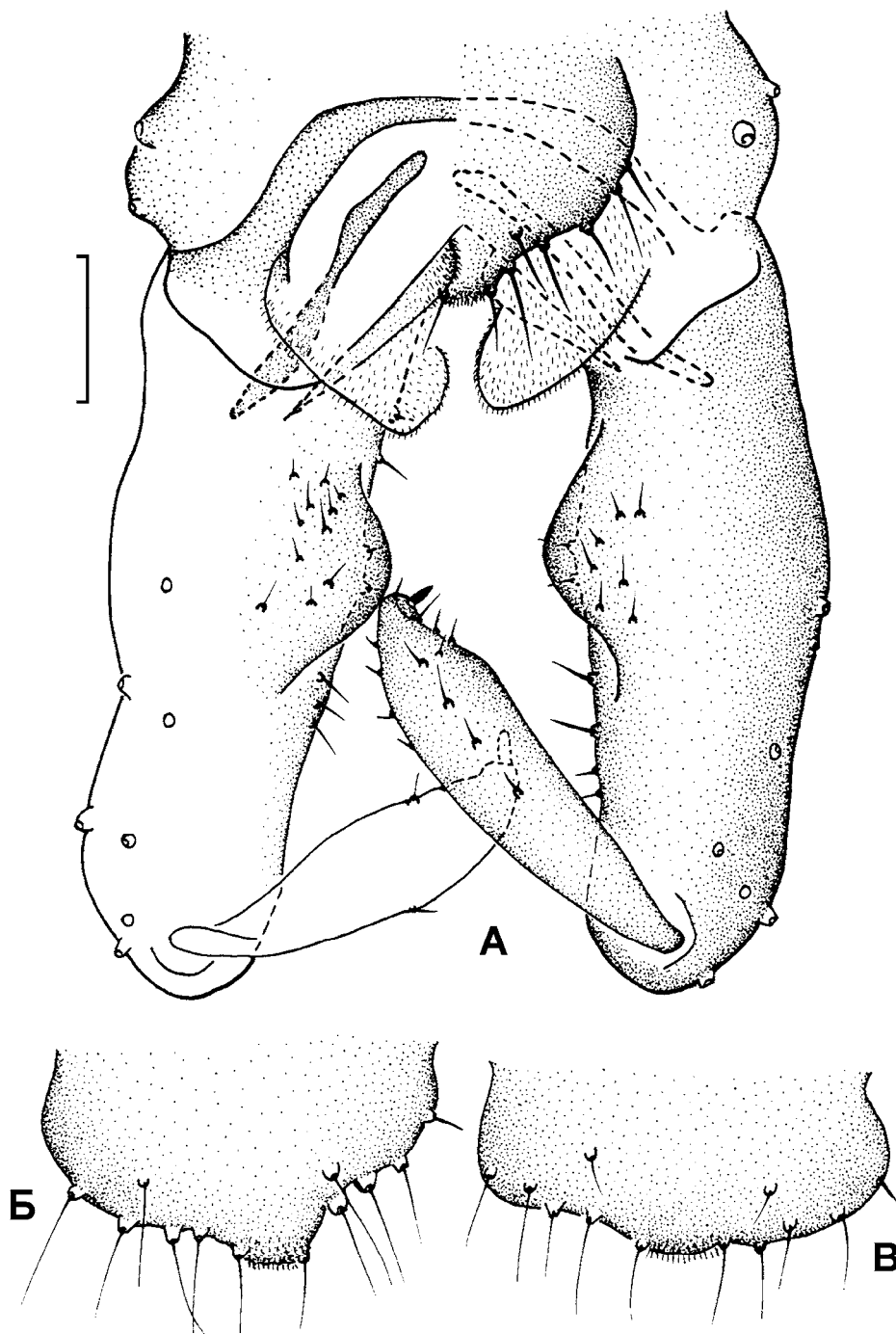


Рис. 3. Самец *Parakiefferiella vshivkovaе* sp. n. А – общий вид гипопигия (часть тергита IX снята),
Б–В – тергит IX. Масштабная линейка – 25 мкм

36. *Rheocricotopus (Psilocricotopus) glabricollis* (Meigen, 1830)

Syn. *Paratrichocladus ornaticolis* Santos Abreu, 1918: 54; syn. *Cricotopus boiemicus* Kieffer, 1922: 148; syn. *Trichocladus gouini* Goetghebuer in Gowin, 1936: 170; syn. *Spaniotopma (Psectrocladius)* sp. A Johannsen, 1937: 68; syn. *Trichocladus extatus* Roback, 1957: 84.

Материал 1 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, база ТИПРО. Кошение прибрежной растительности, 5.10.1998 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Голарктический вид (Ashe, Cranston, 1990).

37. *Smittia leucopogon* (Meigen, 1804)

Материал: 2 ♂, оз. Ханка, безымянный водоток у пос. Турий Рог, 12.06.1998 (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. На Дальнем Востоке ранее был известен только из Японии (Sasa, 1998).

Замечания. Кроме бассейна оз. Ханка самцы этого вида были пойманы в Приморском крае на р. Самарга, в 80 км выше устья, 12.07.2000 (Л. Медведева).

38. *Smittia nudipennis* Goetghebuer, 1913

Материал: 1 ♂, устье р. Комиссаровка, 12.06.1998 (Т. Вшивкова); 1 ♂, там же, 22.06.1997 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Безымянный водоток в районе пос. Турий Рог, 12.06.1998 (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид, ранее был известен из Европы (Норвегия, Бельгия, Франция) (Ashe, Cranston, 1990) и Японии (Sasa, Kikuchi, 1995).

Замечания. Для фауны России указываются впервые.

39. *Tvetenia gr. discoloripes*

Материал: 1 лич., оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, 10.10.1996.

Распространение. Личинки этой группы видов широко распространены в Голарктике, но без имаго самца их определение невозможно.

Подсем. Chironominae

Триба Chironomini

40. *Beckidia tethys* (Townes, 1945)

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, база ТИПРО, 26.08.1996 (Е. Макаrenchенко); 3 ♂, оз. Ханка, в районе пос. Турий Рог, 12.06.1998 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. В Палеарктике ранее был известен только из Югославии.

Замечания. Для российского Дальнего Востока указывается впервые.

41. *Camptochironomus tentans* Fabricius, 1805

Syn. *Chironomus vernalis* Meigen, 1804: 13; syn. *Chironomus abdominalis* Meigen, 1818: 32; syn. *Chironomus subaprilinus* Kieffer, 1818: 45; syn. *Chironomus atrofasciatus* Kieffer, 1921: 7; syn. *Tendipes (Camptochironomus) grandivalva* Шилова, 1957: 226; syn. *Chironomus (Camptochironomus) hungaricus* Szito et Ferenc, 1969: 111.

Материал: 15 ♂, 5 ♀, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, 27.06.1996 (Т. Вшивкова, Е. Макаrenchенко); 16 ♂, 12 ♀, р. Спасовка, устье, 25.06.1996, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); самцы и самки в массе, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, база ТИПРО, 22.07.1998 (Е. Макаrenchенко); самцы и самки в массе, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 21.07.1997, 11.06.1998, 15–16.07.1998 (Т. Вшивкова, О. Зорина).

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид (Ashe, Cranston, 1990). На российском Дальнем Востоке найден в Хасанском районе и южных Курильских островах (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000).

42. *Chironomus (Chaetolabis) macani* Freeman, 1948

Материал: 12 ♂, р. Спасовка, устье, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 3 ♂, 2 ♀, оз. Ханка в районе пос. Турий Рог, 12.06.1998, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. В Европе известен из Англии и Финляндии (Ashe, Cranston, 1990). В России найден в Иркутском и Рыбинском водохранилищах (Шилова, 1976). На Дальнем Востоке распространен в Японии (Sasa, Kikuchi, 1995), на

Курильских островах, и в Южном Приморье – острова Большой Пелис и Путятина (Зорина и др., 2000; Зорина, 2000).

43. *Cladopelma edwardsi* (Kruseman, 1933)

Материал: 1 ♂, оз. Песчаное, в районе пос. Вадимовка, 21.05.1996 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Голарктический вид. Широко распространен в Западной Европе, США и Канаде (Ashe, Cranston, 1990). В России известен только с российского Дальнего Востока (Макаrenchенко et al., 1999; Зорина, 2000).

44. *Cladopelma virescens* (Meigen, 1818)

Сyn. Harnischia fittkaui Albu, 1960: 47.

Материал: 1 ♂, р. Илистая, в районе пос. Халкидон, 21.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 1 ♂, р. Комиссаровка, устье, 22.06.1997, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. В Западной Европе почти повсеместен. В России обнаружен в Рыбинском и Волгоградском водохранилищах (Шилова, 1976).

Замечания. Для Дальнего Востока указывается впервые.

45. *Cladopelma viridula* (Linnaeus, 1767)

Сyn. Chironomus krogerusi Stora, 1939: 27.

Материал: 8 ♂, р. Илистая, в районе пос. Халкидон, 21.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 7 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 2 ♂, р. Спасовка, устье, 25.06.1996, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 17 ♂, искусственное озеро в 2 км от с. Грибное, 19.08.1997 (Т. Вшивкова); 2 лич., оз. Ханка, бухта в устье р. Комиссаровка, 22.06.1997 (Т. Вшивкова), 1 лич., оз. Ханка в районе кордона «Восточный» заповедника «Ханкайский», 27.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. В Западной Европе и США повсеместен (Ashe, Cranston, 1990). На Дальнем Востоке известен из Японии (Sasa, 1998), Северной Кореи (Ree et al., 1995) и юга Приморского края (Макаrenchенко et al., 1999; Зорина, 2000).

46. *Cryptochironomus* (s. str.) *defectus* (Kieffer, 1913)

Материал: 13 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, на свет, 27.06.1996 (Т. Вшивкова, Е. Макаrenchенко); 1 ♂, оз. Ханка, там же, база ТИНРО, 22.07.1998 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы (Ashe, Cranston, 1990). В России найден в Ярославской области и на Дальнем Востоке (Шилова, 1976; Панкратова, 1983; Зорина, 2000).

47. *Cryptochironomus* (s. str.) *obreptans* (Walker, 1856)

Сyn. Chironomus (Cryptochironomus) imberbipes (Kieffer, 1818): 48.

Материал: 3 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, на свет, 27.06.1996 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 21.06.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. В Западной Европе известен из Великобритании, Голландии и Польши (Шилова, 1976; Панкратова, 1983; Ashe, Cranston, 1990). В России обнаружен в Ярославской области (Панкратова, 1983) и на юге российского Дальнего Востока (Зорина, 2000).

48. *Cryptochironomus* (s. str.) *ussouriensis* (Goetghebuer, 1933)

Сyn. Cryptochironomus nigridentis Chernovskij, 1949: 60.

Материал: 1 ♂, р. Спасовка, устье, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 3 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 15.07.1998, на свет (О. Зорина); 12 ♂, оз. Ханка в районе Лузановой сопки, 16.07.1998, на свет (С. Холин, О. Зорина).

Распространение. Широко распространен в Палеарктике. В Западной Европе известен только из Финляндии (Ashe, Cranston, 1990). В России почти повсеместен (Шилова, 1976; Панкратова, 1983; Макаrenchенко et al., 1999; Зорина, 2000).

49. *Cryptochironomus (Miscellanea) dilatatus* Zorina, 2000

Материал: 3 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, 7.08.1994 (Т. Вшивкова, Дж. Морз, С. Кочарина); 10 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, 27.06.1996, на свет (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, о-в Сосновый, 26.06.1997, кошение прибрежной растительности (Т. Вшив-

кова); 1 ♂, р. Комиссаровка, устье, 25.07.1997, кошение прибрежной растительности (Т. Вшивкова); 3 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 16.07.1998, на свет (О. Зорина); 3 ♂, оз. Ханка в районе Лузановой сопки, 18.07.1998, на свет (С. Холин, О. Зорина); 1 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, база ТИНРО, 22.07.1998 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Известен только из типового местообитания – бассейн оз. Ханка (Зорина, 2000).

50. *Cryptochironomus* aff. *vitshegdae* Zvereva, 1950

Материал: 1 лич., оз. Ханка в районе пос. Турий Пог, 26.07.1997 (Т. Вшивкова).

51. *Cryptotendipes* sp.

Материал: 1 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997 (Т. Вшивкова).

52. *Demicryptochironomus* gr. *vulneratus*

Материал: 1 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997, на свет (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Комиссаровка, устье, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

53. *Dicrotendipes modestus* (Say, 1823)

Syn. Chironomus dispessus Walker, 1856: 161; *syn. Chironomus objectans* Walker, 1856: 157; *syn. Chironomus pulsus* Walker, 1856: 165; *syn. Limnochironomus fuscicauda* Kieffer, 1920: 116; *syn. Limnochironomus atrovittatus* Kieffer, 1922: 51; *syn. Limnochironomus italicus* Lenz in Goetghebuer and Lenz, 1960: 194.

Материал: 2 лич., оз. Ханка, у пос. Новосельское, 9.10.1996 (Т. Вшивкова); 2 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997, на свет (Т. Вшивкова); 2 лич., оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Илистая, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. В Западной Европе и США повсеместен. В России известен из европейской части, Восточной Сибири (Ashe, Cranston, 1990) и юга Дальнего Востока (Макаrenchенко et al., 1999; Зорина, 2000).

54. *Dicrotendipes nervosus* (Staeger, 1839)

Syn. Chironomus brevitibialis Zetterstedt, 1850: 3537; *syn. Chironomus futilis* Walker, 1856: 156; *syn. Tendipes falciformis* Kieffer, 1912: 51; *syn. Chironomus bipartitus* Kieffer, 1915: 81; *syn. Chironomus goetghebueri* Kieffer, 1915: 81.

Материал: 4 ♂ 1 ♀, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, 7.08.1994 (Т. Вшивкова, Дж. Морз, С. Кочарина); 2 ♂, р. Спасовка, устье, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 3 ♂, р. Комиссаровка, устье, 25.07.1997, кошение прибрежной растительности (Т. Вшивкова); 2 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, база ТИНРО, 22.07.1998 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Широко распространен в Голарктике (Шилова, 1976; Oliver, Dillon, 1990; Ashe, Cranston, 1990). На Дальнем Востоке известен из Японии (Sasa, 1998), Северной Кореи (Ashe, Cranston, 1990) и российского Дальнего Востока (Макаrenchенко et al., 1999; Зорина, 2000).

55. *Dicrotendipes pelochloris* (Kieffer, 1921)

Syn. Limnochironomus niveicauda (Kieffer, 1921): 585; *syn. Chironomus inferior* (Johannsen, 1932): 534; *syn. Chironomus (Dicrotendipes) wirthi* (Freeman, 1961): 692; *syn. Kimius hoonsooi* (Ree, 1981): 218; *syn. Xenochironomus loripes* (Guha et Chaudhuri, 1981): 163.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 20.07.1994 (Т. Вшивкова, Дж. Морз, С. Кочарина); 1 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, 27.06.1996, на свет (Т. Вшивкова); 1 лич., оз. Ханка, там же, 10.10.1996 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 16.07.1998, на свет (О. Зорина); 13 ♂, оз. Ханка, в районе Лузановой сопки, 18.07.1998, на свет (С. Холин, О. Зорина).

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Известен из Японии, южной Кореи, а также из ориентальной области (Ashe, Cranston, 1990). На юге российского Дальнего Востока найден также в Хасанском районе и бассейне р. Уссури (Зорина, 2000).

56. *Dicrotendipes tritomus* (Kieffer, 1916)

Syn. *Chironomus incurvus* (Sublette, 1964): 126.

Материал: 2 лич., оз. Ханка, у пос. Новосельское, 9.10.1996 (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. Широко распространен в Европе и Восточной Сибири (Шилова, 1976; Ashe, Cranston, 1990; Kravtsova, 2000). На юге российского Дальнего Востока известен только по личинке (Makarchenko et al., 1999).

57. *Einfeldia carbonaria* (Meigen, 1804)

Syn. *Einfeldia dissidens* (Walker, 1856): 154; syn. *Chironomus convectus* (Walker, 1856): 171; syn. *Chironomus insolita* (Kieffer, 1922): 357.

Материал: 1 ♂, устье р. Комиссаровка, кошение прибрежной растительности, 22.06.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Спасовка, у пос. Новосельское, 24.07.1997 (Т. Вшивкова); 3 ♂, 1 ♀, оз. Ханка в районе пос. Турий Рог, на свет, 16.06.1998 (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. В Западной Европе повсеместен (Ashe, Cranston, 1990). В России широко распространен, включая Дальний Восток (Шилова, 1976). На Дальнем Востоке отмечен из Японии, Кореи (Ashe, Cranston, 1990; Ree et al., 1995) и Китая (Wang, Zheng, 1992).

58. *Einfeldia pagana* (Meigen, 1838)

Syn. *Tendipes latidens* (Goetghebuer, 1921): 147; syn. *Chironomus biappendiculata* (Kruglova, 1940): 220; syn. *Einfeldia synchrona* Oliver, 1971: 1591.

Материал: 3 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 8 ♂, 2 ♀, канал вблизи оз. Лугового, 26.06.1996 (Т. Вшивкова); 3 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 3 ♂, 1 ♀, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 12.06.1998, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространен в Голарктике. На Дальнем Востоке известен из Японии (Sasa, 1998), Китая (Wang, Zheng, 1992). На юге российского Дальнего Востока найден в Хабаровском крае (Зорина, 2000).

59. *Endochironomus albipennis* (Meigen, 1830)

Syn. *Chironomus miki* (Kieffer, 1915): 81; syn. *Endochironomus maritima* Kieffer, 1921: 278.

Материал: 2 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, база ТИНРО, 22.07.1998 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Палеарктический вид. В Западной Европе почти повсеместен. Широко распространен в России (Шилова, 1976; Панкратова, 1983; Kravtsova, 2000), включая Дальний Восток (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000).

60. *Endochironomus tendens* (Fabricius, 1775)

Syn. *Chironomus trichopus* (Walker, 1856): 169; syn. *Chironomus bryozoarum* (Kieffer, 1909): 55; syn. *Tendipes nymphoides* (Kieffer, 1911): 25; syn. *Tendipes nymphella* (Kieffer, 1913): 40; syn. *Chironomus alismatis* (Kieffer, 1915): 77; syn. *Chironomus calolabis* (Kieffer, 1915): 72; syn. *Chironomus danicus* (Kieffer, 1915): 293; syn. *Chironomus sparganiicola* (Kieffer, 1915): 73; syn. *Chironomus xantholabis* (Kieffer, 1915): 77.

Материал: 1 ♂, р. Комиссаровка, устье, 25.07.1997, кошение (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространен в Палеарктике (Ashe, Cranston, 1990). На Дальнем Востоке отмечен из Китая (Wang, Zheng, 1992) и юга российского Дальнего Востока (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000).

61. *Glyptotendipes glaucus* (Meigen, 1818)

Syn. *Chironomus obscuripes* (Meigen, 1830): 244; syn. *Chironomus norderneyanus* (Kieffer, 1913): 21; syn. *Tendipes ripicola* (Kieffer, 1913): 279; syn. *Chironomus brevifilis* (Kieffer, 1915): 75; syn. *Chironomus inclusus* (Kieffer, 1915): 76; syn. *Glyptotendipes abstrusus* Kieffer in Thienemann and Kieffer, 1916: 529; syn. *Glyptotendipes pallipes* Kruseman, 1933: 148.

Материал: 2 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространен в Палеарктике, включая российский Дальний Восток (Ashe, Cranston, 1990; Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000).

62. *Glyptotendipes gripekoveni* (Kieffer, 1913)

Syn. *Chironomus sparganii* (Kieffer in Willem, 1908): 705; syn. *Tendipes cauliginellus* (Kieffer, 1913): 280; syn. *Chironomus juncicola* (Kieffer, 1913): 24; syn. *Glyptotendipes discolor* Kieffer, 1926: 98.

Материал: 18 ♂, 7 ♀, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 20–21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 9 ♂, 3 ♀, оз. Ханка, там же, 11.06.1998, на свет (Т. Вшивкова); 15 ♂, 12 ♀, оз. Ханка, там же, 16.07.1998, на свет (Т. Вшивкова, О. Зорина); 2 ♂, Поспеловы болота, 16.07.1998, на свет (Т. Вшивкова); 12 ♂, оз. Ханка, в районе Лузановой сопки, 16.07.1998, на свет (С. Холин, О. Зорина); 5 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 7.08.1994 (Т. Вшивкова); 2 ♂, оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, база ТИПРО, 22.07.1998 (Е. Макаrenchенко); 1 ♂, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 25.07.1997, на свет (Т. Вшивкова); 5 ♂, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 16.06.1998, на свет (Т. Вшивкова); 15 ♂ 10 ♀, р. Спасовка, устье, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 18 ♂, р. Илистая, в районе пос. Халкидон, 21.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 13 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид (Ashe, Cranston, 1990). На Дальнем Востоке найден в Китае (Wang, Zheng, 1992), Японии (Sasa, 1998). Повсеместно встречается на юге российского Дальнего Востока (Макаrenchенко et al., 1999; Зорина, 2000).

63. *Glyptotendipes paripes* (Edwards, 1929)

Syn. *Tendipes hypogaeus* (Kieffer, 1913): 39; syn. *Glyptotendipes alobulatus* Kruseman, 1933: 146; syn. *Glyptotendipes flavipes* Kruseman, 1933: 146; syn. *Glyptotendipes subglaucus* Goetghebuer, 1933: 119.

Материал: 2 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 9.10.1996, 24.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид, включая российский Дальний Восток (Ashe, Cranston, 1990; Макаrenchенко et al., 1999; Зорина, 2000).

64. *Harnischia angularis* Albu, Botnariuc, 1966

Syn. *Harnischia hamata* Wang, Zheng, Ji, 1993: 465; syn. *Harnischia hamata* Зорина, 2000: 106, **syn. nov.**

Материал: 2 ♂, р. Спасовка, устье, 25.06.1996, на свет (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 27.06.1996, на свет (Т. Вшивкова); 3 ♂, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 16.06.1998, на свет (Т. Вшивкова); 2 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 15.07.1998, на свет (О. Зорина).

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы (Ashe, Cranston, 1990), Китая (Wang et al., 1993) и юга российского Дальнего Востока (Зорина, 2000).

65. *Harnischia curtilamellata* (Malloch, 1915)

Syn. *Harnischia lacustris* Haliday in Westwood, 1840: 125; syn. *Cryptochironomus nudiforceps* (Kieffer, 1923): 160; syn. *Chironomus (Harnischia) pseudosimplex* (Goetghebuer, 1923): 116.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 25.07.1997, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространен в Голарктике (Шилова, 1976; Панкратова, 1983; Oliver, Dillon, 1990; Ashe, Cranston, 1990; Kravtsova, 2000), включая Японию (Sasa, 1998), Китай (Wang et al., 1993) и Северную Корею (Ree et al., 1995). На юге российского Дальнего Востока отмечен только из оз. Ханка (Зорина, 2000).

66. *Harnischia fuscimana* Kieffer, 1921

Syn. *Chironomus (Cryptochironomus) simplex* (Goetghebuer, 1921): 176.

Материал: личинки, р. Сунгача (Константинов, 1952); 1 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997 (Т. Вшивкова); 2 лич., р. Илистая, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы (Ashe, Cranston, 1990), Китая (Wang, Zheng, 1992) и только по личинке с юга российского Дальнего Востока (Makarchenko et al., 1999).

67. *Harnischia incidata* Townes, 1945

Материал: 5 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 3 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 7.08.1994 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 27.06.1996, на свет (Т. Вшивкова); 2 ♂, оз. Ханка, база ТИНРО, 22.07.1998 (Е. Макаrenchенко); 3 ♂, р. Спасовка, устье, 25.06.1996, на свет (Т. Вшивкова); 5 ♂, 3 ♀, р. Спасовка, устье, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 18 ♂, р. Комиссаровка, устье, 22.06.1997, кошение (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, о-в Соновый, 26.06.1997, кошение (Т. Вшивкова); 3 ♂, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 12.06.1998, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. На юге российского Дальнего Востока известен также из бассейна р. Уссури (Зорина, 2000).

68. *Kloosia pusilla* (Linnaeus, 1767)

Материал: 6 ♂, р. Комиссаровка, устье, 22.06.1997, кошение (Т. Вшивкова); 2 ♂, р. Комиссаровка, устье, 12.06.1998, кошение (Т. Вшивкова); 4 ♂, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 12.06.1998, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы (Ashe, Cranston, 1990) и юга российского Дальнего Востока (Зорина, 2000).

69. *Lipiniella* sp.

Материал: 2 лич., р. Комиссаровка, устье, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

70. *Parachironomus arcuatus* (Goetghebuer, 1919)

Сын. Chironomus (Cryptochironomus) gracilior (Kieffer, 1918): 49; *сын. Cryptochironomus monotomus* (Kieffer, 1924): 28.

Материал: 1 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Палеарктический вид. Широко распространен в Западной Европе и России (Шилова, 1976; Панкратова, 1983; Ashe, Cranston, 1990), включая юг российского Дальнего Востока (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000). На Дальнем Востоке известен из Японии (Sasa, 1998), Кореи (Ree et Kim, 1981) и Китая (Wang, Zheng, 1992).

71. *Parachironomus frequens* (Johannsen, 1905)

Сын. Chironomus (Cryptochironomus) lhoneuxi (Goetghebuer, 1921): 168 и 171; *сын. Cryptochironomus longiforceps* (Kieffer, 1921): 66.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 20.06.1997, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространен в Голарктике (Ashe, Cranston, 1990), включая юг российского Дальнего Востока (Зорина, 2000). На Дальнем Востоке также известен из Кореи (Ree, Kim, 1981).

72. *Parachironomus monochromus* (w. d. Wulp, 1874)

Сын. Chironomus unicolor (Van der Wulp, 1858): 162; *сын. Chironomus (Chironomus) claviforceps* (Edwards, 1929): 389.

Материал: 1 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид (Ashe, Cranston, 1990). В России найден в Ярославской области (Шилова, 1976) и Приморском крае (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000). На Дальнем Востоке известен также из Японии (Kobayashi, Suzuki, 1999).

73. *Parachironomus parilis* (Walker, 1856)

Сын. Chironomus irretitus (Walker, 1856): 172; *сын. Chironomus mucronatus* (Goetghebuer, 1919): 67.

Материал: 1 ♂, р. Илистая, в районе пос. Халкидон, 21.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 2 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Палеарктический вид. Довольно широко распространен в Западной Европе и России (Шилова, 1976; Ashe, Cranston, 1990), включая юг российского Дальнего Востока (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000).

74. *Parachironomus vitiosus* (Goetghebuer, 1921)

Материал: 1 ♂, р. Спасовка, устье, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространен в Палеарктике. В Европе и России встречается почти повсеместно, включая Дальний Восток (Шилова, 1976; Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2000).

75. *Paracladopelma* sp.

Материал: 1 ♂, р. Илистая, в районе пос. Халкидон, 21.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 3 ♂, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 12.06.1998, на свет (Т. Вшивкова).

76. *Paralauterborniella nigrohalteralis* (Malloch, 1915)

Сyn. Chironomus (Lauterborniella) brachylabis (Edwards, 1929): 406.

Материал: 1 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид. В России почти повсеместен (Шилова, 1976; Зорина, 2000; Kravtsova, 2000). Известен также из Японии (Sasa, 1998).

77. *Phaenopsectra flavipes* (Meigen, 1818)

Сyn. Chironomus tenellus (Zetterstedt, 1838): 812; *syn. Chironomus altipes* (Zetterstedt, 1850): 3588; *syn. Tanytarsus flavicauda* (Malloch, 1915): 493; *syn. Chironomus leucolabis* (Kieffer, 1915): 75; *syn. Tanytarsus albiforceps* (Goetghebuer, 1921): 108.

Материал: 1 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 1 ♂, р. Спасовка, устье, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространенный голарктический вид (Ashe, Cranston, 1990). В России известен из Ярославской области и юга российского Дальнего Востока (Шилова, 1976; Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000). На Дальнем Востоке найден также в Японии (Sasa, 1998).

78. *Polypedilum (Pentapedilum) sordens* (Van der Wulp, 1874)

Сyn. Tanytarsus fulvescens (Johannsen, 1905): 293; *syn. Calopsectra americana* (Kieffer, 1917): 357; *syn. Pentapedilum riparium* (Kieffer, 1921): 286; *syn. Pentapedilum ceciliae* (Romaniszyn, 1958): 109; *syn. Pentapedilum ceciliae* (Chernovskij, 1949): 167.

Материал: 2 ♂, р. Илистая, в районе пос. Халкидон, 21.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 2 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 2 ♂, р. Спасовка, устье, 25.06.1996, на свет (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Спасовка, у пос. Новосельское, 24.07.1997 (Т. Вшивкова);

Распространение. Широко распространен в Голарктике (Ashe, Cranston, 1990). На Дальнем Востоке известен из Японии (Sasa, 1998) и Китая (Wang, Zheng, 1992). На юге российского Дальнего Востока повсеместен (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000).

79. *Polypedilum (Pentapedilum) tritum* (Walker, 1856)

Сyn. Tanytarsus unicum (Becker, 1908): 77; *syn. Calopsectra longiseta* (Kieffer, 1913): 29; *syn. Pentapedilum stratiotale* (Kieffer, 1913): 26; *syn. Tanytarsus praeornatum* (Santos-Abreu, 1918): 229; *syn. Polypedilum albulum* Townes, 1945: 63.

Материал: 40 ♂, р. Илистая, в районе пос. Халкидон, 21.05.1996 (Е. Макаrenchенко); 1 ♂, р. Илистая, в районе пос. Вадимовка, 25.05.1996 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Широко распространен в Голарктике. В России найден в Ярославской области, на Курильских островах и о-ве Сахалин (Зорина, 2000). На Дальнем Востоке известен также из Японии (Sasa, Kikuchi, 1995).

80. *Polypedilum* (s. str.) *albicorne* (Meigen, 1838)

Сyn. Polypedilum nigratum Townes, 1945: 56.

Материал: 6 ♂, р. Комиссаровка, в районе р. Мраморная, 17.06.1999 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Голарктический вид. Известен из США, Западной Европы (Ashe, Cranston, 1990) и юга российского Дальнего Востока (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000).

81. *Polypedilum* (s. str.) *brunneofasciatum* Zorina, Makarchenko, 2000

Материал: 3 ♂, искусственное озеро в 2 км от с. Грибное, 19.08.1997 (Т. Вшивкова); 1 ♂, устье р. Комиссаровка, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Известен только из типового местообитания – бассейн оз. Ханка.

82. *Polypedilum* (s. str.) *laetum* (Meigen, 1818)

Сyn. *Chironomus nubilipenne* (Meigen, 1838): 3; *syn.* *Tendipes falciger* (Kieffer, 1911): 21. *Polypedilum heptastictum* Kieffer, 1922a: 358.

Материал: 1 ♂, р. Комиссаровка, в районе р. Мраморная, 17.06.1999 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Голарктический вид. Известен из Западной Европы (Ashe, Cranston, 1990) и Китая (Wang, Zheng, 1992). В России известен только с юга российского Дальнего Востока (Зорина, 2000).

Замечания. Самцы *P. laetum*, найденные на юге Приморского края, имеет некоторые морфологические отличия от западнопалеарктических и неарктических самцов:

– *P. laetum* (по: Goetghebuer, 1954): TL 5,0; LR=1,5; f всех ног – коричневые, t и ta₁₋₅ всех ног желтоватые.

– *P. laetum* (по: Maschwitz, Cook, 2000): TL 3,74–4,42; WL 1,85–2,45; AR=1,31–1,82; LR=1,20–1,58; ноги от светло- до темно-коричневых, иногда дистальные концы f темнее остальных частей.

– *P. laetum* (наши данные): TL=3,7; WL=2,6–2,7; AR=1,54–1,65; LR=1,38; P₁ коричневые, за исключением желтоватой проксимальной половины f и субапикальной части t. P₂ и P₃ коричневые, за исключением желтоватого проксимального конца f, иногда субапикальной части t.

83. *Polypedilum* (s. str.) *nubeculosum* (Meigen, 1804)

Сyn. *Chironomus enotatus* (Walker, 1856): 170; *syn.* *Polypedilum emarginatum* Kieffer, 1913: 16; *syn.* *Polypedilum geissbuehleri* Goetghebuer, 1939: 220; *syn.* *Polypedilum stagnale* Shilova, 1955: 316; *syn.* *Polypedilum yongsanense* Ree, Kim, 1981: 162–163.

Материал: 1 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 7.08.1994 (Т. Вшивкова, Д. Морз, С. Кочарина); 2 ♂, канал вблизи оз. Луговое, 26.06.1996 (Т. Вшивкова); 2 ♂, р. Спасовка, устье, 21.06.1997, на свет (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Спасовка, устье, 21.06.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Комиссаровка, устье, 22.06.1997 (Т. Вшивкова); 6 ♂, искусственное озеро в 2 км от с. Грибное, 19.08.1997 (Т. Вшивкова); 3 ♂, оз. Ханка, около пос. Турий Рог, 16.06.1998, на свет (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 16.07.1998, на свет (О. Зорина); 1 ♂, оз. Ханка, в районе Лузановой сопки, 18.07.1998, на свет (С. Холин, О. Зорина).

Распространение. Широко распространен в Голарктике. На Дальнем Востоке известен из Японии, Кореи (Ashe, Cranston, 1990) и Китая (Wang, Zheng, 1992), на юге российского Дальнего Востока повсеместен (Makarchenko et al., 1999; Зорина, 2000).

84. *Polypedilum* (s. str.) *paludosum* Zorina, Makarchenko, 2000

Материал: 2 ♂, Поспеловы болота, 16.07.1998, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Известен только из типового местообитания – бассейна оз. Ханка (Zorina, Makarchenko, 2000).

85. *Polypedilum* (s. str.) *trigonus* Townes, 1945

Материал: 2 ♂, р. Комиссаровка, в районе р. Мраморная, 17.06.1999 (Е. Макаrenchенко).

Распространение. Голарктический вид. В Палеарктике известен только с юга российского Дальнего Востока (Зорина, 2000).

Замечания. *P. trigonus* Townes, найденный в Приморском крае, близок европейскому виду *P. arudinetum* Goetghebuer, 1921, но отличается рядом признаков:

– *P. trigonus* (наши данные): TL 3,30–3,50; WL 1,58–1,87; AR=1,80–1,89; LR=1,58–1,65; жужжальца желтоватые; тергиты II–VI с бледными латерально-каудальными пятнами.

– *P. arudinetum* (по: Edwards, 1929 и Goetghebuer, 1954): TL 3,75–4,0; WL 3–4; AR=1,20–1,5; LR=1,50; жужжальца черноватые; окраска брюшка не указана.

86. *Polypedilum (Tripodura) acifer* Townes, 1945

Материал: 2 ♂, оз. Ханка, база ТИНРО, 22.07.1998 (Е. Макаrenchенко); 1 ♂, р. Комиссаровка, в районе р. Мраморная, 17.06.1999 (Е. Макаrenchенко); 1 ♂, оз. Ханка, около пос. Турый Рог, 12.06.1998, на свет (Т. Вшивкова).

Распространение. Голарктический вид. В Западной Европе известен из Италии и Румынии (Ashe, Cranston, 1990). В России известен только с юга российского Дальнего Востока (Зорина, 2000).

Замечания. Самцы *P. acifer*, найденные на юге российского Дальнего Востока, имеют ряд морфологических отличий:

– *P. acifer* (по: Townes, 1945): WL 1,3; AR=1,0; LR=1,67; ноги желтоватые, за исключением коричневых дистальных концов f и t.

– *P. acifer* (по: Albu, 1980): WL 1,33–1,47; AR=1,02–1,22; LR=1,60–1,71; ноги желтоватые.

– *P. acifer* (наши данные): WL 1,5–1,6; AR=1,05–1,22; LR=1,45–1,50; P₁ коричневые, за исключением желтоватой проксимальной 3/4 f и медиальной части t, P₂ и P₃ желтоватые, за исключением коричневых ta₅.

87. *Polypedilum (Tripodura) bicrenatum* Hirvenoja, 1962

Син. *Chironomus flavonervosum* (Staeger, 1839): 578.

Материал: 2 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, там же, 16.07.1998, на свет (О. Зорина); 1 лич., р. Спасовка, у пос. Новосельское, 24.07.1997 (Т. Вшивкова); 2 лич., р. Илистая, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Комиссаровка, устье, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид (Шилова, 1976; Панкратова, 1983; Ashe, Cranston, 1990; Kravtsova, 2000). На юге российского Дальнего Востока известен из Приморского края и о-ва Сахалин (Зорина, 2000).

88. *Polypedilum (Tripodura) scalaenum* (Schrank, 1803)

Син. *Tipula scalaena* (Schrank, 1803): 73; *syn. Chironomus trinotatum* (Van der Wulp, 1874): 138; *syn. Chironomus needhamii* (Johannsen, 1908): 278; *syn. Polypedilum conjunctum* Kieffer, 1920: 162; *syn. Polypedilum brevantennatum* Chernovskij, 1949: 80.

Материал: личинки, р. Сунгача (Константинов, 1952); личинки, р. Черная, низовье (Константинов, 1952); 8 ♂, р. Комиссаровка, устье, 22.06.1997, кошение (Т. Вшивкова); 2 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Спасовка, у пос. Новосельское, 24.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Илистая, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 ♂, оз. Ханка, в районе Лузановой сопки, 16.07.1998, на свет (С. Холин, О. Зорина).

Распространение. Широко распространен на Дальнем Востоке известен из Японии (Sasa, 1998), Северной Кореи (Ashe, Cranston, 1990) и Китая (Wang, Zheng, 1992). Почти повсеместно встречается на юге российского Дальнего Востока (Макаrenchенко et al., 1999; Зорина, 2000).

89. *Polypedilum (Tripodura) tetracrenatum* Hirvenoja, 1962

Син. *Polypedilum (Tripodura) scalaenum* Sasa, 1985: 7–8, **syn. nov.**; *Polypedilum (Tripodura) scalaenum* Sasa, 1985, 1988, **syn. nov.**

Материал: 5 ♂, оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 7.08.1994 (Т. Вшивкова, Дж. Морз, С. Кочарина); 1 ♂, искусственное озеро около с. Грибное, 21.06.1997 (Т. Вшивкова); 3 ♂, р. Комиссаровка, устье, 22.06.1997, кошение (Т. Вшивкова).

Распространение. Палеарктический вид. В Западной Европе известен из Великобритании и Финляндии. В России найден в Калининградской области (Панкратова, 1983) и Приморском крае.

Замечания. Самцы *P. tetracrenatum*, найденные на юге российского Дальнего Востока, имеют ряд отличительных признаков:

– *P. tetracrenatum* (по: Hirvenoja, 1962): WL 2,2–2,4; AR=1,57–1,76; LR=1,14–1,30; Dc 19–30, Pa 6–7, Sct 19–24.

– *P. tetracrenatum* (наши данные): WL 1,92–2,10; AR=1,47; LR=1,50–1,64; Dc 13–15, Pa 4–5, Sct 17–18.

90. *Polypedilum (Uresipedilum) cultellatum* Goetghebuer, 1931

Суп. *Microtendipes ureshinoense* (Sasa, 1979): 19.

Материал: 1 ♂, р. Комиссаровка, у пос. Барабаш-Левада, 18.06.1999 (Е. Макаренко).

Распространение. Палеарктический вид. В России известен только с юга российско-Дальнего Востока (Зорина, 2000).

91. *Polypedilum gr. convictum*

Материал: 2 лич., р. Спасовка, у пос. Новосельское, 21.06.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., оз. Ханка, мыс Камень-Рыболов, 21.06.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997 (Т. Вшивкова).

92. *Saetheria reisi* Jackson, 1977

Суп. *Saetheria tylus* Jackson, 1977, Зорина, 2000: 110, **syn. nov.**

Материал: 1 ♂, р. Комиссаровка, в районе впадения р. Мраморная, 17.06.1999 (Е. Макаренко).

Распространение. Палеарктический вид. В России ранее был известен из Восточной Сибири. На Дальнем Востоке найден в Северной Корее, Приморском крае и о-ве Сахалин (Зорина, 2000).

93. *Stenochironomus koreanus* Borkent, 1984

Материал: 2 ♂, устье р. Спасовка, 21.06.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Известен из Северной Кореи (Ashe, Cranston, 1990) и Приморского края (Зорина, 2000).

94. *Stictochironomus* sp.

Материал: 1 лич., р. Спасовка, у пос. Новосельское, 9.10.1996 (Т. Вшивкова); 2 лич., р. Илистая, 25.07.1997 (Т. Вшивкова); 2 лич., р. Комиссаровка, устье, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

95. *Zavreliella marmorata* (Van der Wulp, 1858)

Суп. *Tupula flexilis* (Linne, 1767): 975; **syn. Chironomus varipennis** (Coquillett, 1902): 94; **syn. Chironomus clavaticrus** (Kieffer, 1913): 17.

Материал: 2 ♂, р. Спасовка, устье, 25.06.1996, на свет (Т. Вшивкова); 11 ♂, 1 ♀, оз. Ханка, кордон «Восточный» заповедника «Ханкайский», 20.06.1997, на свет (О. Зорина).

Распространение. Голарктический вид. В России известен из Ярославской области (Панкратова, 1983) и юга российского Дальнего Востока (Зорина, 2000).

Триба Tanytarsini**96. *Cladotanytarsus gr. mancus* (Walker, 1856)**

Материал: 4 лич., бухта оз. Ханка в районе устья р. Комиссаровка, 22.06.1997 (Т. Вшивкова); 2 лич., оз. Ханка в районе кордона «Восточный» заповедника «Ханкайский», 24.07.1997 (Т. Вшивкова); 1 лич., р. Илистая 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Виды группы *mancus* широко распространены в Палеарктике.

97. *Rheotanytarsus* sp.

Материал 2 лич., р. Спасовка у пос. Новосельское, 24.07.1997 (Т. Вшивкова).

Замечания. Для рода в Голарктике по имаго известно не менее 14 видов, но для большинства видов личинки неизвестны.

98. *Tanytarsus gr. mendex*

Материал: 2 лич., оз. Ханка у пос. Новосельское, 9.10.1996 (Т. Вшивкова); 3 лич., оз. Ханка, пос. Камень-Рыболов, 25.07.1997 (Т. Вшивкова).

Распространение. Виды группы *mendex* широко распространены в Палеарктике.

К настоящему времени в бассейне оз. Ханка зарегистрировано 98 видов и форм хирономид, относящихся к 48 родам 5 подсемейств. Из них 5 видов являются новыми для науки, 6 видов впервые указываются для России, 7 видов – для Дальнего Востока, 8 видов – для Приморья, 76 видов – для бассейна оз. Ханка.

Наибольшее число видов отмечено из подсем. Chironominae (59). Подсемейства Orthoclaadiinae, Tanytarsinae, Diamesinae, Prodiamesinae представлены 22, 14, 2 и 1 видами соответственно.

В данном регионе наиболее интересны находки 4 видов хирономид ранее известных только из Неарктики. Два из них относятся к подсем. Tanytarsinae (*Ablabesmyia janta*,

Procladius freemani) и 2 – Orthoclaadiinae (*Orthocladus wiesi*, *Pseudosmittia nanseni*). Кроме того, в бассейне оз. Ханка обнаружено 4 вида хирономид, ранее отмеченных только из Японии, и 2 вида – из Западной Европы.

В бассейне оз. Ханка преобладают хирономиды с голарктическим (45 видов, 54%) и палеарктическим типом распространением (38 видов, 47%). Среди палеарктических наиболее многочисленны виды с трансевразийским полидизъюнктивным и восточно-палеарктическим ареалами – 18% и 16% соответственно. На долю трансевразийских темперантных и амфиевразийских видов приходится по 5%. Только 2 вида (2%) имеют транспалеарктическое полизональное распространение.

Благодарности

Авторы благодарны всем коллегам Лаборатории гидробиологии БПИ ДВО РАН, которые собрали и передали нам материал для обработки.

Литература

- Зеленцов Н.И. К систематике рода *Psectrocladius* Kieff. – подрод *Psectrocladius* s. str. Wülk. (Diptera, Chironomidae) // Биология, морфология и систематика аодных беспозвоночных. Л.: Наука, 1980. С. 192–231.
- Зорина О.В. Фауна и систематика комаров-звонцов трибы Chironomini (Diptera, Chironomidae, Chironominae) юга Дальнего Востока России // Чтения памяти А.И. Куренцова. 2000. Вып. 11. С. 101–120.
- Зорина О.В., Иванов П.Ю., Стороженко С.Ю., Холин С.К. К познанию энтомофауны острова Путятина (Южное Приморье) // Биол. исслед. на островах сев. части Тихого океана. 2000. № 3. С. 1–12.
- Константинов А.С. Фауна хирономид бассейна р. Усури и оз. Ханка // Тр. Амурс. ихтиол. экспед. 1945–1949 гг. 1952. Т. 3.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А. Хирономиды // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т.4. Высшие насекомые. Двукрылые. СПб.: ЗИН РАН, 1999. С. 210–295, 670–857.
- Панкратова В.Я. Личинки и куколки подсемейства Chironominae фауны СССР (Diptera, Chironomidae–Tendipedidae). Л.: Наука, 1983. 296 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том ФН СССР; Вып. 143).
- Шилова А.И. Хирономиды Рыбинского водохранилища. Л.: Наука, 1976. 164 с.
- Albu P. Diptera, fam. Chironomidae – subfam. Chironominae // Fauna Rep. Soc. Rom. Insecta. 1980. V. 11, N 13. P. 1–320.
- Ashe P., Cranston P.S. Family Chironomidae / Eds A. Soos, L. Papp. Catalog of Palearctic Diptera 2. Akadémiai Kiadó, Budapest. 1990. P. 113–499.
- Cranston P.S., Oliver D.R. Additional and corrections to the Nearctic Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) // Can. Ent. 1988. V. 120. P. 420–462.
- Edwards F.W. British non-biting midges (Diptera, Chironomidae) // Trans. Roy. Entomol. Soc. London. 1929. V. 77. P. 279–429.
- Fittkau E.J. Die Tanypodinae (Diptera: Chironomidae). (Die Tribus Anatopyniini, Macropelopiini und Pentaneurini) // Abh. Larvalsystem. Insecten. 1962. N 6. S. 1–453.
- De Geer K. Memores pour servir a l'histoire des insectes. Stockholm, 1776. T. 6. P. 1–400.
- Goetghebuer M. Tendipedidae – Pelopiinae (Chironomidae – Tanypodinae) / Ed. E. Lindner. Die Fliegen der palaearktischen region. Tendipedidae (Chironomidae). 1936. V. 13b. P. 1–48.
- Goetghebuer M. Tendipedidae (Chironomidae). b) Subfam. Tendipedinae (Chironominae) / Ed. E. Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region. Stuttgart. 1954. S. 1–138.
- Hirvenoja M. Zur Kenntnis der Gattung *Polypedilum* Kieff. (Dipt., Chironomidae) // Ann. Ent. Fenn. 1962. V. 28. S. 127–136.
- Johannsen O.A. Revision of the North America species of the genus *Pentaneura* (Tendipedidae: Chironomidae, Diptera) // J. New York Ent. Soc. 1946. V. 54. P. 267–289.
- Kieffer J. J. Neue Chironomiden aus Mitteleuropa // Broteria Ser. Zool. 1915. Bd 13. S. 65–87.
- Kieffer J.J., Thienemann A. Schwedische Chironomiden // Archiv für Hydrobiologie. Suppl. 1916. Bd 2. S. 483–554.

- Kieffer J.J. Beschreibung neuer auf Lazarettsschiffen des östlichen Kriegsschauplatzes und bei Ignolino in Litauen von Dr. W. Horn gesammelter Chironomiden mit Übersichtstabellen einiger Gruppen von paläarktischen Arten (Dipt.) // Ent. Mitt. 1918a. Bd 7, H. 4/6. S. 94–110.
- Kieffer J.J. Beschreibung neuer, auf Lazarettsschiffen des östlichen Kriegsschauplatzes und bei Ignolino in Litauen von Dr. W. Horn gesammelter Chironomiden, mit Übersichtstabellen einiger Gruppen von paläarktischen Arten (Dipt.) // Ent. Mitt. 1918b. Bd 7, H. 7/9. S. 163–170.
- Kobayashi T., Suzuki H. *Harnischia ohmuraensis* sp. nov. and the first record of *Parachironomus monochromus* (Van der Wulp, 1874) from Japan (Diptera: Chironomidae) // Med. Entomol. Zool. 1999. V. 50. N 2. P. 79–84.
- Kravtsova L.S. List of Chironomidae (Diptera) of south part of the Eastern Siberia // Far East. entomol. 2000. N 93. P. 1–28.
- Linnaeus K. Systema naturae. Ed. 10. 1758. P. 1–824.
- Makarchenko E.A. New species of *Arctodiamesa* Makar. and *Lappodiamesa* Serra-Tosio (Diptera, Chironomidae) from East Palaearctic // Aquatic Insects. 1995. V. 17. P. 83–93.
- Makarchenko E.A. A Checklist of the subfamily Diamesinae (Diptera, Chironomidae) of the Far East // Makunagi. 1996. V. 19. P. 1–16.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A., Zorina O.V., A preliminary list of Chironomidae (Diptera) of the Primorye Territory (Russian Far East) // Far East. entomol. 1999. N 78. P. 1–15.
- Maschwitz D.V., Cook E.F. Revision of the Nearctic species of the genus *Polypedilum* Kieffer (Diptera: Chironomidae) in the subgenera *P. (Polypedilum)* Kieffer and *P. (Uresipedilum)* Oyewo and Sæther // Bulletin of the Ohio biological survey. 2000. V. 12, N 3. P. 1–135.
- Murray D.A., Fittkau E.J. The adult males of Tanypodinae (Diptera: Chironomidae) of the Holarctic region – Keys and diagnoses / Ed. T. Wiederholm. Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. Part 3. Adult males // Ent. Scand. 1989. Suppl. 34. P. 37–123.
- Oliver D.R., Dillon M.E., Cranston P.S. A catalog of Nearctic Chironomidae // Res. Branch Agric. Canada. 1990. P. 1–89.
- Ree H.I., Kim H.S. Studies of Chironomidae (Diptera) in Korea 1. Taxonomical study on adults of Chironomidae // Proc. Coll. Nat. Sci. SNU. 1981. V. 6, N 1. P. 123–226.
- Ree H., Lee W.-Ja, Lee In-Yong, Jeon S.-H. Fauna Arthropods of medical importance in Chindo Island, Korea // Korean J. Syst. Zool. 1995. V. 11, N 1. P. 87–100.
- Roback S.S. The subgenus *Ablabesmyia* of *Pentaneura* (Diptera; Tendipedidae; Pelopiinae) // Trans. Amer. Ent. Soc. 1959. V. 85. P. 113–135.
- Roback S.S. The adults of the subfamily Tanypodinae (= Pelopiinae) in North America (Diptera: Chironomidae) // Monogr. Acad. Nat. Sci. Philad. 1971. V. 17. P. 1–410.
- Sæther O.A. Glossary of chironomid morphology terminology (Chironomidae, Diptera) // Ent. scand. 1980. Suppl. 14. P. 1–51.
- Sæther O.A., Ashe P., Murray D.E. Family Chironomidae Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. Sci. H., Bud. / Eds L. Papp, B. Darvas. 2000. V. 4. A. 6. P. 113–334.
- Sasa M. Chironomid midges of some rivers in western Japan // Res. Rep. TPEP. 1989. P. 45–110.
- Sasa M., Kikuchi M. Chironomidae (Diptera) of Japan. University of Tokyo Press. 1995. P. 1–333.
- Sasa M. Chironomidae of Japan 1998. List of species recorded, and supplemental keys of identification // Res. Rep. Inst. of Environ. and Welfare Stud., Japan. 1998. P. 1–159.
- Sublette J.E. Chironomid midges of California. II. Tanypodinae, Podonominae and Diamesinae // Proceedings of the United States National Museum. 1964. V. 115. P. 85–135.
- Sublette J.E., Sublette M.S. Family Chironomidae (Tendipedidae) // A Catalog of the Diptera of America North of Mexico. U. S. Dept. Agri., Handb. 1965. 276. P. 142–181.
- Tokunaga M. Chironomidae from Japan (Diptera). IX. Tanypodinae and Diamesinae // Philipp. J. Sci. 1937. V. 62. P. 21–65.
- Townes H.K. The Nearctic species of Tendipedini (Diptera: Tendipedidae (=Chironomidae)) // Amer. Midl. Nat. 1945. V. 34. P. 1–206.
- Walley G.S. New Canadian Chironomidae of the genus *Tanypus* (Dipt.) // Can. Ent. 1925. 57 (11). P. 271–276.
- Wang X., Zheng L. Checklist of Chironomidae records from China // Netherlands journal of aquatic ecology. 1992. V. 26. P. 247–255.
- Wang X., Zheng L., Ji B.-C. A taxonomic study on Chironomidae from China III. Genus *Harnischia* Kieffer (Diptera: Chironomidae) // Acta zootaxonomica sinica. 1993. V. 18, N 4. P. 459–465.