

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ ХИРОНОМИД (DIPTERA,
CHIRONOMIDAE) ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА**

**Е.А. Макаrenchенко¹, М.А. Макаrenchенко¹, О.В. Зорина¹, Т.Н. Травина²,
Л.Е. Лобкова³**

¹ Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку, 159,
Владивосток, 690022, Россия. E-mail: makarchenko@biosoil.ru

² Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и
океанографии, Набережная, 18, Петропавловск-Камчатский, 683600, Россия.
E-mail: travina.n@kamniro.ru

³ Кроноцкий биосферный заповедник, ул. Рябикова, 48, Камчатский кр., Елизово,
684010, Россия. E-mail: lel47@mail.ru

Приведен аннотированный список хирономид п-ова Камчатка, основанный на изучении только имаго и зрелых куколок, и включающий 115 видов из 51 рода трёх подсемейств – Diamesinae (7 видов, 3 рода), Orthoclaadiinae (47 видов, 23 рода) и Chironominae (61 вид, 25 родов). Один вид, *Tanytarsus herrmanni* Ekrem et al., 2003, впервые отмечен для Палеарктики, 20 – оказались новыми для Камчатки. По типам распространения преобладают палеарктические виды, которых зарегистрировано 55, голарктических – 47 видов.

**NEW DATA ON CHIRONOMID FAUNA (DIPTERA,
CHIRONOMIDAE) OF KAMCHATKA PENINSULA**

**E.A. Makarchenko¹, M.A. Makarchenko¹, O.V. Zorina¹, T.N. Travina²,
L.E. Lobkova³**

¹ Institute of Biology and Soil Sciences, FEB RAS, 159 100 Let Vladivostoku Avenue,
Vladivostok, 690022, Russia. E-mail: makarchenko@biosoil.ru

² Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography, 18 Naberezhnaya Str.,
Petropavlovsk-Kamchatsky, 683600, Russia. E-mail: travina.t.n@kamniro.ru

³ Kronotsky Nature Reserve, 48 Ryabikova Str., Elizovo, Kamchatka Territory, 684010,
Russia. E-mail: lel47@mail.ru

Annotated chironomid list of Kamchatka Peninsula based only on identification of male imagines and mature pupae includes 115 species of 51 genera from three subfamily – Diamesinae (7 species of 3 genera), Orthoclaadiinae (47 species of 23 genera) and Chironominae (61 species of 25 genera). One species, *Tanytarsus herrmanni* Ekrem et al., 2003, is recorded for the first time for Palaearctic region and 20 species are new for Kamchatka. Fifty five of detected species are with Palaearctic and 47 species with Holarctic types of distribution.

Первые данные по фауне и таксономии хирономид п-ова Камчатка были опубликованы в статье Эдвардса в 1928 г. (Edwards, 1928), где автор приводит список из 11 видов по энтомологическим сборам участников Шведской камчатской экспедиции 1920–1922 гг. Позднее, Куренков (1967) увеличивает список хирономид этого района до 42 видов, но все они были определены только по личинкам. После этой информации до конца девяностых годов прошлого столетия данные о видовом составе хирономид можно было найти только в гидробиологических и ихтиологических статьях (Леванидов и др., 1978а-б; Чебанова, Николаева, 1981; Чебанова, 1982; и др.).

В 1997 г. был опубликован первый список видов хирономид п-ова Камчатка и сопредельных территорий (Makarchenko et al., 1997), основанный на определении не только личинок, но и имаго. Он включал 146 видов и личиночных форм из 65 родов шести подсемейств. Из них 57 видов было зарегистрировано в басс. оз. Курильское, 32 – в басс. кл. Карымайский, 63 – в басс. оз. Дальнее, 14 – в р. Кирпичная, 28 – в басс. северо-западного побережья Охотского моря, 35 – в басс. р. Камчатка и 48 видов – в водотоках и водоемах северо-восточных отрогов Корякского нагорья. Тремя годами позже этот список был расширен до 164 видов за счёт обработки новых, главным образом имагинальных материалов, собранных Е.А. Макаренко во время Камчатско-Курильской российско-японской экспедиции 1996–1997 гг. (Makarchenko, Makarchenko, 2000).

В настоящей статье мы даём аннотированный список хирономид, подготовленный только на результатах изучения имаго самцов или их зрелых куколок, собранных как в конце прошлого века, так и в последние 10 лет в новых или уже обследованных ранее районах п-ова Камчатка. Этот список не претендует на полноту охвата всех таксонов, обитающих в этом регионе, и является предварительным, но сомнительные виды или группы видов, идентифицированные по личинкам сюда не включены.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для работы послужили энтомологические и гидробиологические сборы имаго и куколок хирономид, сделанные в разные годы сотрудниками КамчатНИРО, ВНИРО, Кроноцкого заповедника, а также другими коллекторами, имена которых приведены ниже в перечне материала при таксоне.

Имагинальный материал и часть куколок фиксированы 70%-м этанолом, куколки из бентосных проб – 4%-м раствором формалина. Некоторые куколки ассоциированы с имаго по отпрепарированным из зрелых куколок гениталиям самцов.

Материал хранится в коллекции Лаборатории пресноводной гидробиологии Биолого-почвенного института ДВО РАН, г. Владивосток.

Аннотированный список видов хирономид п-ова Камчатка

Подсем. Diamesinae

Diamesa alpina Tokunaga, 1936

Материал: 8 ♂♂, Долина гейзеров; октябрь 2004, Л. Лобкова; 3 ♂♂, Желтореченские ключи, 6.X.2009; 1 ♂, Узон, 6.VIII.2010, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид, известен с Дальнего Востока (Япония, Китай, Сахалин, Курильские острова, Камчатка) (Makarchenko, 1996) и Аляски (Willassen, 1985).

***Diamesa gregsoni* Edwards, 1933**

Материал: 2 ♂♂, Долина гейзеров, 14.X.2001, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический арктоальпийский вид. В настоящее время известен из Норвегии, Канады (Serra-Tosio, 1973; Hansen, Cook, 1976) и российско-го Дальнего Востока – окрестностей г. Магадан, п-ова Камчатка, бассейна р. Амур (Makarchenko, 1996).

***Diamesa leona* Roback, 1957**

Материал: 2 ♂♂, Долина гейзеров, 14.X.2001, Л. Лобкова

Распространение. Голарктический арктоальпийский вид. В Неарктике известен из Канады и США (Hansen, Cook, 1976). В Палеарктике широко распространен на Дальнем Востоке (Makarchenko, 1996).

***Diamesa tsutsuii* Tokunaga, 1936**

Материал: 2 ♂♂, р. Пиначёва, пос. Елизово, 27.IV.2008 (Л. Лобкова); 1 ♂, Узон, 6.VIII.2010, Л. Лобкова.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Западная граница ареала – басс. оз. Байкал (Линевич, Макаrenchенко, 1989). На Дальнем Востоке вид широко распространен (Makarchenko, 1996).

***Diamesa zernyi* Edwards, 1933**

Материал: 2 ♂♂, 2 куколки, р. Авача у пос. Елизово, 22.IV.2008, Л. Лобкова.

Распространение. Палеарктический аркто-альпийский вид. Отмечен для большинства горных массивов Центральной и Южной Европы, обнаружен также в Исландии (Serra-Tosio, 1973; Rossaro, 1979). В России известен лишь с Дальнего Востока – Чукотского полуострова, северо-восточных отрогов Корякского нагорья, п-ова Камчатка, Охотского побережья Магаданской обл., Приморья (Makarchenko, 1996).

***Pagastia orientalis* (Tshernovskij, 1949)**

Материал: 1 ♂, 2 личинки, Узон, 6.VIII.2010, Л. Лобкова.

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

***Pseudodiamesa srackelbergi* (Goetghebuer, 1933)**

Материал: 7 ♂♂, оз. Кроноцкое, июнь 2006; 1 ♂, Узон, руч. Комариный, 29.VII.2009.

Распространение. Европа (Ленинградская обл.), Восточная Сибирь и Дальний Восток, включая острова Хонсю и Хоккайдо (Япония) (Makarchenko, 1996).

Подсем. Orthoclaadiinae

***Abiskomyia virgo* Edwards, 1937**

Материал: 4 куколки, 2 личинки, среднее течение р. Камчатка, оз. Б. Ушковское, 18.VIII.2006, Т. Буторина.

Распространение. Голарктический вид. Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке достоверно известен с Чукотки, Камчатки, Охотоморского побережья Магаданской обл. и басс. р. Амур (Макарченко, Макарченко, 2008).

****Bryophaenocladus nitidicollis* (Goetghebuer, 1913)**

Материал: 1 ♂, Долина гейзеров, площадка Теремковская, 18.V.2008, Л. Лобкова.

Распространение. Известен из Западной Палеарктики и российского Дальнего Востока, где до находки на Камчатке был известен с о-ва Врангеля, басс. р. Амур и Южного Приморья (Макарченко, Макарченко, 2008, 2009а).

****Chaetocladus magnalobus* Makarchenko et Makarchenko, 2009**

Материал: 3 личинки, 2 зрелые куколки, г. Петропавловск-Камчатский, оз. Култучное, 15.VII.2009, Т. Введенская.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. До находки на Камчатке был известен только по первоописанию из р. Сига, протекающей в черте города Хабаровска (Макарченко, Макарченко, 2009б). В оз. Култучное, расположенном в черте г. Петропавловск-Камчатский впервые обнаружены куколка и личинка этого вида, описания которых будут приведены в отдельной статье.

***Chaetocladus tatyanae* Makarchenko et Makarchenko, 2006**

Материал: 1 ♂, р. Озёрная, 24.VIII.1997, Т. Травина; 5 ♂♂, там же, 26–31.VIII.1998, Т. Травина; 11 ♂♂, там же, 4–13.IX.1998, Т. Травина.

Распространение. Вид известен только из типового местообитания на Камчатке – р. Озёрная басс. оз. Курильское (Макарченко, Макарченко, 2006).

***Corynoneura collaris* Makarchenko et Makarchenko, 2010**

Материал: 1 личинка предкуколка, 2 куколки, р. Коль, 22.VII.2005, Т. Травина.

Распространение. Известен только из типового местообитания – басс. р. Амур (Еврейская автономная обл.) и р. Коль на Камчатке (Макарченко, Макарченко, 2010).

****Corynoneura lobata* Edwards, 1924**

Материал: 2 зрелых куколки, р. Коль, 22.VIII.2004, Т. Травина; 1 зрелая куколка, р. Быстрая, 16.VIII.2005, Т. Травина.

Распространение. Голарктический вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также со Средних Курил, Приморья и басс. р. Амур (Макарченко, Макарченко, 2008).

****Cricotopus* (s. str.) *septentrionalis* Hirvenoja, 1973**

Материал: 1 зрелая куколка (♂), р. Коль, 18.VI.2005, Т. Травина; 1 зрелая куколка (самец), р. Большая, 26–27.VII.2007, Т. Травина.

Распространение. Палеарктический амфиевразийский вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также из Приморского кр. и басс. р. Амур (Макарченко, Макарченко, 2008).

***Cricotopus* (s. str.) sp.**

Материал: 1 куколка с личиночной шкуркой, 3 куколки, р. Быстрая, 16.VIII.2005, Т. Травина.

Замечание. Так как куколки незрелые, в настоящее время невозможно провести точное видовое определение.

****Cricotopus (s. str.) tibialis* (Meigen, 1804)**

Материал: 1 зрелая куколка, оз. Б. Виллой, 16.VII.2004, Т. Травина; 1 ♂, Долина гейзеров, Руч. Теремковый, 23.VI.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также с о-ва Врангеля, Чукотки, Сахалина и басс. р. Амур (Макаренко, Макаренко, 2008).

Cricotopus (s. str.) aff. tremulus

Материал: 2 зрелые куколки с личиночными шкурками, р. Плотникова, 28.VIII.2003, Т. Травина.

Замечания. По отпрепарированным из куколки гениталиям самца вид близок к *C. tremulus*, но по ряду признаков куколки отличается от него и возможно является новым для науки. Более полный таксономический анализ этого вида будет проведен в отдельной работе.

***Cricotopus (Isocladius) sylvestris* (Fabr., 1794)**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 13.VII.1996, Т. Введенская; 1 ♂, р. Быстрая, 7.VII.1996, Т. Введенская; 1 зрелая куколка, оз. Куражечное, 23.VIII.2000, Т. Травина; 2 ♂♂, Узон, руч. Комариный, 25.VII, 29.VII. 2009, Л. Лобкова.

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

***Diplocladius cultriger* Kieffer, 1908**

Материал: 1 куколка, р. Плотникова, 30.IV. 2008, Т. Травина.

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

****Eukiefferiella claripennis* (Lundbeck, 1898)**

Материал: 3 ♂♂, Долина гейзеров, 14.X.2002, Л. Лобкова; 1 ♂, там же, 12.XI.2008, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространён в Европе (Saether, Spies, 2004), в России достоверно известен только с Дальнего Востока (Макаренко, Макаренко, 2010). Для Камчатки указывается впервые.

****Euryhapsis cilium* Oliver, 1981**

Материал: 1 зрелая куколка, р. Коль, 22.VII.2005, Т. Травина.

Распространение. Голарктический вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также с Сахалина, Охотоморского побережья Магаданской обл. и басс. р. Амур (Макаренко, Макаренко, 2008).

***Euryhapsis subviridis* (Siebert, 1979)**

Материал: 2 ♂♂, оз. Курильское, пункт КамчатНИРО, 29.VIII.1997, Т. Введенская.

Распространение. Палеарктический амфиевразийский вид. На российском Дальнем Востоке известен с Сахалина, Приморского кр., басс. р. Амур, Охотоморского побережья Магаданской обл. и Камчатки (Макаренко, Макаренко, 2008).

***Heterotrissocladius subpilosus* (Kieffer, 1911)**

Материал: 2 ♂♂, кл. Золотой, 14.VII.1997, Е. Макаренко.

Распространение. Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке достоверно известен только с Чукотки и Камчатки (Макаренко, Макаренко, 2008).

***Hydrobaenus conformis* (Holmgren, 1869)**

Материал: 1 ♂, р. Быстрая, 7.VII.1996, Е. Макаренко.

Распространение. Голарктический вид. В России достоверно известен с Земли Франца Иосифа (Goetghebuer, 1933), басс. оз. Байкал (Линевич и др., 2002) и Дальнего Востока – Приморья, Хабаровского края, Сахалина, Камчатки и Чукотки (Макаренко и др., 2009).

****Hydrobaenus fusistylus* (Goetghebuer, 1933)**

Материал: 3 куколки, р. Плотникова, 30.IV.2008, Т. Травина; 1 ♂, Узон, 6.VIII.2010, Л. Лобкова.

Распространение. Известен из Северной Америки и российского Дальнего Востока – о-ва Врангеля, Чукотки, Корякского нагорья, Амурской обл. и Приморья (Макаренко и др., 2009). Для п-ова Камчатка указывается впервые.

****Krenosmittia halvorseni* (Cranston et Sæther, 1986)**

Материал: 1 куколка, р. Коль, 23.VII.2005, Т. Травина.

Распространение. Голарктический вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также с Чукотки, Охотоморского побережья Магаданской обл., Приморья и басс. р. Амур (Макаренко, Макаренко, 2008).

****Limnophyes ? edwardsi* Sæther, 1990**

Материал: 1 куколка (самец), р. Большая, 28–29.V. 2008, Т. Травина; 1 ♂, Узон, руч. Комариный, 26.VII.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Палеарктический амфиевразийский вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также с Северных Курил, Сахалина, Охотоморского побережья Магаданской обл., Приморья и басс. р. Амур (Макаренко, Макаренко, 2008).

****Limnophyes eltoni* (Edwards, 1922)**

Материал: 1 ♂, р. Быстрая, 7.VII.1996, Е. Макаренко.

Распространение. Голарктический вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также с о-ва Врангеля, Охотоморского побережья Магаданской обл. и басс. р. Амур (Макаренко, Макаренко, 2008).

***Limnophyes pumilio* (Holmgren, 1869)**

Материал: 1 ♂, р. Быстрая, 7.VII.1996, Е. Макаренко.

Распространение. Относительно широко распространенный голарктический вид (Макаренко, Макаренко, 2008).

***Limnophyes schnelli* Sæther, 1990**

Материал: 1 ♂, оз. Курильское, 18.IX.1997, Т. Травина; 1 ♂, р. Авача, 7.VI.1997, Е. Макаренко.

Распространение. Палеарктический амфиевразийский вид. На российском Дальнем Востоке известен с Камчатки и Средних Курил (Макаренко, Макаренко, 2008).

****Metriocnemus picipes* (Meigen, 1818)**

Материал: 1 ♂, Долина гейзеров, оз. Гейзерное, 18.IV.2009, Л. Лобкова; 1 ♂, там же, 17.V.2008, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также со Средних Курил, Сахалина, Приморья и басс. р. Амур (Макаrenchенко, Макаrenchенко, 2008).

Orthocladius (Eudactylocladius) olivaceus (Kieffer, 1911)

Материал: 2 личинки, 1 куколка, р. Озёрная, 10.VI.2007, Т. Травина; 1 ♂, оз. Курильское, 18.IX.1997, Т. Введенская.

Распространение. Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке достоверно известен с Камчатки (Макаrenchенко, Макаrenchенко, 2008). Находки этого вида в других районах требуют проверки.

Orthocladius (Euorthocladius) saxosus (Tokunaga, 1939)

Материал: 1 куколка с личиночной шкуркой, р. Плотникова, 26.IV.2004, Т. Травина; 1 куколка, р. Авача, 22.IV.2008, Л. Лобкова; 1 ♂, Узон, 6.VIII.2010, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также с Сахалина, Приморья и басс. р. Амур (Макаrenchенко, Макаrenchенко, 2008).

Orthocladius (Mesorthocladius) frigidus (Zetterstedt, 1838)

Материал: 1 ♂, безымянный ручей басс. р. Поперечная, 28.VII.1997, Е. Макаrenchенко; 1 куколка и шкурка личинки, р. Плотникова, 26.IV. 2004, Т. Травина; 1 куколка, р. Быстрая, 11.VII.2008, Т. Травина; 1 экзувий куколки, Узон, руч. Кислый, 29.VII.2009, Л. Лобкова; 1 ♂, Долина гейзеров, 12.XI.2008, Л. Лобкова.

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

Orthocladius (M.) sp.

Материал: 1 куколка, Долина гейзеров, р. Гейзерная, 5–10.VI.2009, Л. Лобкова.

Замечание. Так как куколка не зрелая, её определение до вида невозможно.

****Orthocladius (s. str.) defensus Makarchenko et Makarchenko, 2006***

Материал: 2 зрелых куколки со шкурками личинок, р. Коль, 8.VI.2005, Т. Травина; 5 ♂♂, Узон, руч. Комариный, 26.VII.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Восточнопалеарктический материковый вид. До находки на Камчатке был известен только из Приморья, басс. р. Амур и Южной Якутии (Макаrenchенко, Макаrenchенко, 2008).

Orthocladius (s. str.) gr. nitidoscutellatus

Материал: 3 ♂♂, р. Кичига, 30.VI.1988, Сметанин.

Замечание. Имаго самцы этой группы видов практически не различаются. Для видовой диагностики необходимо иметь куколку и личинку.

Orthocladius (s. str.) linevitshae Makarchenko et Makarchenko, 2008

Материал: 1 ♂, р. Озёрная, 30.VI.1994, Т. Травина; 1 ♂, 3 зрелых куколки, 2 личинки, р. Озёрная, 26.VIII.1998, Т. Травина.

Распространение. Восточнопалеарктический материковый вид. Известен из басс. оз. Байкал и п-ова Камчатка (Макаrenchенко, Макаrenchенко, 2008).

****Orthocladius (s. str.) pedestris Kieffer, 1909***

Материал: 1 зрелая куколка (♂), р. Быстрая, 7.VII.2003, Т. Травина.

Распространение. Палеарктический вид, до находки в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (Макарченко, Макарченко, 2008) был известен только из Европы (Rossaro et al., 2003). Для Камчатки указывается впервые.

****Orthocladius* (s. str.) *setosus* Makarchenko et Makarchenko, 2006**

Материал: 2 куколки со шкурками личинок, р. Коль, 8VI.2005, Т. Травина.

Распространение. Восточнопалеарктический материково-островной вид. Для Камчатки указывается впервые. Известен с Сахалина, Охотоморского побережья Магаданской обл., Приморья, басс. р. Амур и Южной Якутии (Макарченко, Макарченко, 2008).

***Orthocladius* (s. str.) *yugashimaensis* Sasa, 1979**

Материал: 2 ♂♂, 1 зрелая куколка, оз. Курильское, 30.VI.1994, Т. Введенская; 1 куколка со шкуркой личинки, р. Озёрная, 20.VII.1994, Т. Введенская.

Распространение. Восточнопалеарктический материково-островной вид. На российском Дальнем Востоке известен с Камчатки, Приморья и басс. р. Амур (Макарченко, Макарченко, 2008).

***Paracladius* *conversus* (Walker, 1856)**

Материал: 3 ♂♂ (выведение), р. Озёрная, 28.VIII.1997, Т. Введенская.

Распространение. Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке достоверно известен Камчатки, Приморья и басс. р. Амур. Отмечен также для Южной Якутии (Макарченко, Макарченко, 2008).

***Parakiefferiella* *bathophila* (Kieffer, 1912)**

Материал: 1 куколка со шкуркой личинки, р. Коль, 23.VII.2005, Т. Травина.

Распространение. Широко распространённый голарктический вид (Ashe, Cranston, 1990; Oliver et al., 1990). На российском Дальнем Востоке встречается от Чукотского полуострова до Южного Приморья (Макарченко, Макарченко, 2010).

***Parakiefferiella* *rara* Makarchenko et Makarchenko, 2007**

Материал: 1 зрелая куколка (♂), р. Утхолок, 24.VI.2004, Т. Травина; 1 зрелая куколка (♂), р. Коль, 24.VI.2004, Т. Травина.

Распространение. Известен только с российского Дальнего Востока – Камчатки, Охотоморского побережья Магаданской обл. и Южного Приморья (Макарченко, Макарченко, 2007, 2010).

***Parakiefferiella* *viktana* Makarchenko et Makarchenko, 2010**

Материал: 1 личинка, 2 предкуколки, р. Быстрая в р-не пос. Эссо (басс. р. Камчатка), 20.VI.2009, Т. Введенская, В. Чебанова; 5 личинок, 2 зрелых куколки, там же, Т. Введенская, 9.VII.2009, В. Чебанова.

Распространение. Вид пока известен только из типового местообитания – р. Быстрая басс. р. Камчатка (Макарченко, Макарченко, 2010).

****Parametriocnemus* *borealpinus* Gowin, 1942**

Материал: 1 куколка, р. Коль, 23.VII.2005, Т. Травина.

Распространение. Палеарктический амфиевразийский вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также с Охотоморского побережья Магаданской обл. и Приморья (Макарченко, Макарченко, 2008).

***Paratrichocladus skirwithensis* (Edwards, 1929)**

Материал: 3 ♂♂, 2 экзuvia куколки, 2 шкурки личинки (материал выведения), р. Озёрная, 16.VIII.2007, Т. Травина; 3 куколки, р. Плотникова, 30.IV.2008, Т. Травина.

Распространение. Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке достоверно известен с Чукотки, Камчатки и Охотоморского побережья Магаданской обл. (Макаренко, Макаренко, 2008).

***Parorthocladus* sp.**

Материал: 1 ♂, р. Озёрная, 9.VI.1994, Т. Травина; 1 ♂, там же, 9.IX.1998, Т. Травина; 1 предкуколка, 4 куколки, р. Плотникова, 26.IV.2004, Т. Травина; 1 ♂, Узон, Долина гейзеров, оз. Гейзерное, 28.IV.2009, Л. Лобкова.

Замечание. По-видимому новый для науки вид, описание которого будет опубликовано в отдельной статье.

****Rheosmittia spinicornis* (Brundin, 1956)**

Материал: 1 куколка, р. Коль, 2.IX.2004, Т. Травина; 1 куколка, там же, 18.VI.2005, Т. Травина; 1 куколка, р. Утка, 29–30.VI.2007, Т. Травина.

Распространение. Палеарктический амфиевразийский вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке известен также с Охотоморского побережья Магаданской обл., Приморья и басс р. Амур (Макаренко, Макаренко, 2008).

***Smittia aterrima* (Meigen, 1818)**

Материал: 1 ♂, кл. Золотой. Басс. оз. Курильское, 14.VII.1997, Т. Травина; 2 ♂♂, Долина гезеров, 14.X.2002, Л. Лобкова.

Распространение. Широко распространенный голарктический вид.

***Smittia hakusansecunda* Sasa et Okazawa, 1994**

Материал: 3 ♂♂, оз. Курильское, 18.IX.1997, Т. Травина; 1 ♂, Долина гейзеров, 28.IV.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Восточнопалеарктический материково-островной вид. Описан из Японии и найден за ее пределами только на Камчатке (Макаренко, Макаренко, 2008).

****Thienemanniella chuzeduodecima* Sasa, 1984**

Материал: 1 зрелая куколка, р. Коль, 2.IX.2004, Т. Травина; 1 зрелая куколка, р. Большая, 12–13.VII.2007, Т. Травина.

Распространение. Восточнопалеарктический материково-островной вид. Описан из Японии. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке также известен с Южных Курил, Сахалина, Охотоморского побережья Магаданской обл., Приморья и басс. р. Амур (Макаренко, Макаренко, 2008).

****Tokunagaia ambigua* Makarchenko et Makarchenko, 2006**

Материал: 2 зрелых куколки, р. Коль, 22.VIII.2004, Т. Травина.

Распространение. Восточнопалеарктический материково-островной вид. Для Камчатки указывается впервые. Ранее был известен с Сахалина, Приморья и басс. р. Амур (Макаренко, Макаренко, 2008). За пределами российского Дальнего Востока не обнаружен.

***Tokunagaia oleantoni* Makarchenko et Makarchenko, 2007**

Материал: 17 ♂♂, р. Озёрная, 26.VIII–9.IX.1998, Т. Травина; 1 зрелая куколка, р. Плотникова, 26.IV.2004, Т. Травина; 1 зрелая куколка, там же, 30.VIII.2005, Т. Травина; 1 куколка, там же, 30.IV.2008, Т. Травина; 1 экзувий куколки, Узон, руч. Кислый, 25.VII.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Восточнопалеарктический вид. Известен с п-ова Камчатка, побережья Татарского пролива Хабаровского кр. и Южного Приморья (Makarchenko, Makarchenko, 2009).

****Tokunagaia rectangularis* (Goetghebuer, 1940)**

Материал: 1 ♂, р. Озёрная, 27.VIII.1997, Т. Введенская.

Распространение. Палеарктический амфиерпазиатский вид. Для Камчатки указывается впервые. На российском Дальнем Востоке также известен с о-ва Врангеля, Чукотского полуострова и басс. р. Амур (Makarchenko, Makarchenko, 2009).

Подсемейство Chironominae**Триба Chironomini*****Chironomus* (s. str.) spp.**

Материал: 1 ♂, р. Утка, пункт ТИПРО, 14.VI.1981, А. Семенченко; 1 ♂, р. Правая Камчатка, 08.VII.1996, Е. Макаренко; 6 ♂♂, р. Ешкин около оз. Азабачье, 12.VII.1996, Р. Кураниши; 1 ♂, р. Бушуйка, 13.VII.1996, Е. Макаренко; ♂♂, ♀♀, руч. Рыбоводный, 13.VII.1996, Е. Макаренко; 10 ♂♂, р. Бушуйка около оз. Азабачье, 13.VII.1996, Р. Кураниши; 3 ♂♂, ручей впадающий в оз. Азабачье, 13.VII.1996, р. Кураниши; 8 ♂♂, оз. Азабачье, биологическая станция, 14.VII.1996, Р. Кураниши; 1 ♂, р. Ахтал, 15.VII.1996, Е. Макаренко; 1 ♂, р. Быстрая выше пос. Ганалы, 29–30.VII.1997, Е. Макаренко; 2 ♂♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 1.VIII.1997, Е. Макаренко; 1 ♂, оз. Янинское (восточная часть) около пос. Озероводск, 28.VII.1999, В. Тесленко; куколка, (♂), оз. Куражное, 23.VIII.2000, Т. Травина; 2 ♂♂, Долина гейзеров, термоплощадка Теремковая, 18.V.2008, Л. Лобкова; куколки, личинки, Долина гейзеров, руч. Теремковый, 5–10.VI.2009, Л. Лобкова; личинки, Долина гейзеров, оз. Медвежье, 17–20.VII.2009, Л. Лобкова; 3 ♂♂, 4 ♀♀, 9 куколок, 7 личинок, вулкан Узон, оз. Фумарольное, 17–20.VII.2009, Л. Лобкова; 14 личинок, оз. Нерпичье, нет даты, Т. Травина; 4 ♂♂, вулкан Узон, руч. Комариный, 25.VII.2009, Л. Лобкова; 2 ♂♂, вулкан Узон, руч. Комариный, 26.VII.2009, Л. Лобкова.

***Chironomus (Camptochironomus) pallidivittatus* (Malloch, 1915)**

Материал: 1 ♂, р. Быстрая выше пос. Ганалы, 29–30.VII.1997, Е. Макаренко.

Распространение. Голарктический вид. В России известен из центральной европейской части, Иркутской и Читинской областей. На Дальнем Востоке обнаружен нами только на п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Cladopelma krusemani* (Goetghebuer, 1935)**

Материал: 1 ♂, р. Быстрая, 201 км, 3.VIII.1997, Е. Макаренко.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, Приморского края, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Cladopelma viridulum* (Linnaeus, 1767)**

Материал: 2 ♂♂, р. Быстрая, 201 км, 07.VII.1996, Е. Макаренко; 1 ♂, р. Бушуйка, 13.VII.1996, Е. Макаренко; 1 ♂, оз. Азабачье, биологическая станция,

14.VII.1996, р. Кураниши; 1 ♂, оз. Янинское (восточная часть) около пос. Озероводск, 28.VII.1999, В. Тесленко.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространен в Западной Европе, европейской части России, Читинской области, а также на Дальнем Востоке – Северной Кореи, Китае, Японии, Приморском и Хабаровском краях, Магаданской и Амурской областях, о-ве Сахалин, Курильских островах (Шумшу, Парамушир, Уруп, Итуруп) и п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Cryptochironomus hentonensis* Hasegawa et Sasa, 1987**

Материал: 3 ♂♂, оз. Янинское (восточная часть) около пос. Озероводск, 28.VII.1999, В. Тесленко.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. Известен из Японии, Приморского края и о-ва Сахалин (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Cryptochironomus obreptans* (Walker, 1856)**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Беянина; 2 ♂♂, оз. Янинское (восточная часть) около пос. Озероводск, 28.VII.1999, В. Тесленко.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, европейской части России, Приморского и Хабаровского краёв, о-ва Сахалин (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Cryptochironomus redekei* (Kruseman, 1933)**

Материал: 1 ♂, оз. Янинское (восточная часть) около пос. Озероводск, 28.VII.1999, В. Тесленко; 1 ♂, вулкан Узон, руч. Комариный, 29.VII.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, Монголии, широко распространён в европейской части России, на Дальнем Востоке отмечен нами только на о-ве Шумшу и п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Demicryptochironomus* (s. str.) *evgenii* Zorina, 2004**

Материал: 1 ♂, 1 ♀, р. Быстрая, 201 км, 3.VIII.1997, Е. Макаrenchенко.

Распространение. Восточно-палеарктический вид, отмечен также в ориентальной области (Yan et al., 2008). Известен из Читинской области, Приморского и Хабаровского краёв, Амурской области, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Зорина, 2006).

***Dicrotendipes lobiger* (Kieffer, 1921)**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Беянина.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространён в Западной Европе, европейской части России, на Дальнем Востоке известен из Японии, Приморского и Хабаровского краёв, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Dicrotendipes pulsus* (Walker, 1856)**

Материал: 3 ♂♂, р. Быстрая, 201 км, 07.VII.1996, Е. Макаrenchенко.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространён в Западной Европе, европейской части России, Монголии, на российском Дальнем Востоке встречается повсеместно (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Endochironomus albipennis* (Meigen, 1830)**

Материал: куколка, 3 ♂♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Беянина.

Распространение. Палеарктический вид. Широко распространён в Западной Европе и европейской части России, Монголии (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Endochironomus ? albipennis* (Meigen, 1830)**

Материал: 1 ♂, вулкан Узон, руч. Комариный, 25.VII.2009, Л. Лобкова; 2 ♂♂, там же, 06.VIII.2010, Л. Лобкова.

Замечания. По имаго ♂♂м практически не отличается от *E. tendens* (Fabricius, 1775).

***Glyptotendipes paripes* (Edwards, 1929)**

Материал: 1 ♂, г. Усть-Камчатск, оз. Нерпичье, протока, 3.VII.1981, А. Семенченко; ♂♂, ♀♀, там же, 11.VII.1996, Е. Макаренченко; 3 ♂♂, оз. Янинское (восточная часть) около пос. Озероводск, 28.VII.1999, В. Тесленко.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространён в Западной Европе и России, на российском Дальнем Востоке отмечен в Приморском и Хабаровском краях, о-ве Сахалин и п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Glyptotendipes* sp.**

Материал: 2 ♂♂, оз. Азабачье, биологическая станция, 12.VII.1996, Р. Кураниши.

Замечания. Самцы в плохом состоянии, отсутствуют лапки всех ног и антенны, что весьма затрудняет их идентификацию.

***Pagastiella orophilla* (Edwards, 1929)**

Материал: 5 ♂♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 3.VIII.1997, Е. Макаренченко.

Распространение. Голарктический вид. Известен из Западной Европы, европейской части России, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Parachironomus frequens* (Johannsen, 1905)**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Беянина.

Распространение. Голарктический вид. Известен из Западной Европы, северной Африки, центральной части европейской части России, Читинской области, Приморского и Хабаровского краёв (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Phaenopsectra flavipes* (Meigen, 1818)**

Материал: 2 ♂♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Беянина; 1 ♂, там же, 13–14. II.1996, Е. Макаренченко.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространён на российском Дальнем Востоке – Приморский и Хабаровский края, Амурская область, о-в Сахалин, Курильские острова и п-ов Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Phaenopsectra punctipes* (Wiedemann, 1817)**

Материал: 2 ♂♂, р. Быстрая, 201 км, 07.VII.1996, Е. Макаренченко; 1 ♂, оз. Азабачье, 13–14.VII.1996, Е. Макаренченко.

Распространение. Голарктический вид. Известен из Западной Европы, европейской части России, Приморского и Хабаровского краёв, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Polypedilum (Pentapedilum) sordens* (v.d. Wulp, 1874)**

Материал: 1 ♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 3.VIII.1997, Е. Макаренченко; 1 ♂, оз. Янинское (восточная часть) около пос. Озероводск, 28.VII.1999, В. Тесленко.

Распространение. Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке встречается повсеместно (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Polypedilum (s. str.) tuberculum* Mashwitz et Cook, 2000**

Материал: 8 куколок, р. Большая, 16.VIII.2005, Т. Травина; 10 куколок, там же, 30.VIII.2005, Т. Травина.

Распространение. Голарктический вид. В России отмечен только на Дальнем Востоке – Приморский и Хабаровский края, Магаданская область, о-в Сахалин п-ов Камчатка (Mashwitz, Cook, 2000; Зорина, 2006).

***Polypedilum (Tripodura) pullum* (Zetterstedt, 1838)**

Материал: 2 ♂♂, р. Ударница, 12.VI.2003, В. Чебанова; 1 ♂, оз. Азабачье, биологическая станция, 14.VII.1996, Р. Кураниши.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, на российском Дальнем востоке отмечен в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области, о-ве Сахалин и п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

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

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 6–9.VIII.1979, С. Белянина.

Распространение. Голарктический вид. На Дальнем Востоке известен из Японии, Китая, Хабаровского и Приморского краёв, Амурской и Магаданской областей, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Sasa, Kikuchi, 1995; Зорина, 2006).

***Sergentia baueri* Wulker et al., 1998**

Материал: 1 ♂, р. Утка, пункт ТИНРО, 16.VI.1981, А. Семенченко; 1 ♂, р. Ударница, 12.VI.2003, В. Чебанова; 2 ♂♂, там же, 02.VI.2003, В. Чебанова; ♂♂, ♀♀, 20 куколок, 2 предкуколки, 6 личинок, Долина гейзеров, руч. Теремковый, 5–10.VI.2009, Л. Лобкова; 6 куколок, Долина гейзеров, оз. Медвежье, 5–10.VI.2009, Л. Лобкова; 4 ♂♂, Долина гейзеров, термоплощадка Теремковая, 23.VI.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, европейской части России, Сибири, Приморского края, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Sergentia prima* Proviz et Proviz, 1997**

Материал: 5 ♂♂, Долина гейзеров, устье реки, впадающей в оз. Гейзерное, 18.04.2009, Л. Лобкова; 1 ♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 1.VIII.1997, Е. Макаренко.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, Сибири, Амурской области, о-ва Маканруши (Курилы) и п-ова Камчатка (Proviz, Proviz, 1997; Зорина, 2006).

Замечание. У самца, найденного на оз. Вачкажец, имеется две латеральные щетинки на верхнем придатке гонококситы.

***Stenochironomus* sp.**

Материал: 1 ♂, р. Быстрая выше пос. Ганалы, 29–30.VII.1997, Е. Макаренко.

Замечания. Сильно повреждённый экземпляр, с неустановившейся окраской, лапки всех ног и антенны отсутствуют.

***Stictochironomus rosenschoeldi* (Zetterstedt, 1838)**

Материал: 1 ♂, р. Ешкин около оз. Азабачье, 12.VII.1996, Р. Кураниши.

Распространение. Голарктический вид. Известен из Западной Европы, европейской части России, на российском Дальнем Востоке – Хабаровском крае, о-ве Сахалин и п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Stictochironomus sticticus* (Fabricius, 1781)**

Материал: 2 ♂♂, 1 ♀, руч. Рыбоводный, 13.VII.1996, Е. Макаренко.

Распространение. Голарктический вид. На Дальнем Востоке отмечен в Японии, Китае, Хабаровском и Приморском краях, Амурской и Магаданской областях, Южных Курильских островах (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Stictochironomus* sp.**

Материал: 1 ♂, р. Утка, пункт ТИПРО, 16.VI.1981, А. Семенченко; 1 ♂, оз. Азабачье, 13–14.VII.1996, Е. Макаренко; 1 ♂, р. Ешкин около оз. Азабачье, 12.VII.1996, Р. Кураниши; ♂♂, оз. Азабачье, биологическая станция, 12.VII.1996, Р. Кураниши; 3 ♂♂, р. Бушуйка около оз. Азабачье, 13.VII.1996, Р. Кураниши; ♂♂, оз. Азабачье, биологическая станция, 14.VII.1996, Р. Кураниши; 1 ♂, р. Быстрая выше пос. Ганалы, 29–30.VII.1997, Е. Макаренко.

Замечания. По-видимому, новый вид для науки. Его описание будет приведено в отдельной статье.

***Synendotendipes impar* (Walker, 1856)**

Материал: 2 ♂♂, р. Быстрая, 201 км, 07.VII.1996, Е. Макаренко; 1 ♂, р. Быстрая, 70 км севернее пос. Малки, 07.VII.1996, Р. Кураниши.

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид. На Дальнем Востоке отмечен в Японии, Северной Корее, Амурской области, о-ве Сахалин, Курильских островах (Уруп и Парамушир) и п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

Триба Pseudochironomini

***Pseudochironomus prasinatus* (Staeger, 1839)**

Материал: 5 ♂♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 13.VIII.1997, Е. Макаренко.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, европейской части России, Сибири, Приморского края, о-ва Сахалин, о-ва Танфильева (Южные Курильские острова) и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

Триба Tanytarsini

***Cladotanytarsus mancus* (Walker, 1856)**

Материал: ♂♂, оз. Азабачье, 06.VIII.1979, 09.VIII.1979, 11.VIII.1979, С. Белянина; 2 ♂♂, р. Бушуйка, 13.VII.1996, Е. Макаренко; 1 ♂, р. Быстрая, 201 км, 07.VII.1996, Е. Макаренко; куколка, р. Большая, 16.VIII.2006, Т. Травина; куколка, там же, 31.VIII.2006, Т. Травина.

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид. На российском Дальнем Востоке отмечен в Приморском и Хабаровском краях, о-ве Сахалин, Курильских островах (Кунашир, Итуруп, Парамушир) и п-ове Камчатка (Зорина, 2006).

***Constempellina brevicosta* (Edwards, 1937)**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 13–14.VII.1996, Е. Макаренко; 3 ♂♂, оз. Азабачье, биологическая станция, 14.VII.1996, Р. Кураниши.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, европейской части России, Сибири, Приморского и Хабаровского краёв, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Constempellina* sp.**

Материал: 9 куколок с личиночными шкурками, р. Коль, 08.VI.2005, Т. Травина; 5 куколок, там же, 18.VI.2005, Т. Травина.

Замечания. По-видимому, является новым видом для науки. Его иллюстрированное описание будет приведено в отдельной статье.

***Corynocera ambigua* Zetterstedt, 1838**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Беянина.

Распространение. Голарктический вид. Известен из Западной Европы, севера европейской части России и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Micropsectra chuzenotescens* Sasa, 1984**

Материал: 1 ♂, р. Утка, пункт ТИПРО, 16.VI.1981, А. Семенченко; 1 ♂, ручей в 30 м от пос. Эссо, 09.VII.1996, Е. Макаrenchенко; 1 ♂, р. Ешкин около оз. Азабачье, 12.VII.1996, Р. Кураниши; 1 ♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 1.VII.1997, Е. Макаrenchенко; 2 ♂♂, р. Ударница, 12.VI.2003, В. Чабанова.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. На российском Дальнем Востоке отмечен на п-ове Камчатка и о-ве Парамушир (Зорина, 2006).

***Micropsectra kamisecunda* Sasa et Hirabayashi, 1991**

Материал: куколка, оз. Курильское, 2000 г., Т. Травина; куколка, р. Быстрая, 31.VIII.2007, Т. Травина; 2 куколки, р. Быстрая, 30.IV.2008, Т. Травина.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. На российском Дальнем Востоке зарегистрирован в Приморском и Хабаровском краях, Амурской и Магаданской областях, о-ве Сахалин и п-ове Камчатка (Зорина, 2006).

***Micropsectra logani* Johansenn, 1928**

Материал: куколка (♂), оз. Курильское, 20.IX.1996, Е. Макаrenchенко; ♂♂, там же, в р-не лаборатории, 04.VIII.1997, Е. Макаrenchенко; 2 ♂♂, бассейн оз. Курильское, р. Озерная, 20.IX.1996, Е. Макаrenchенко; куколка, там же, 25.VII.1997, Е. Макаrenchенко; 6 ♂♂, кл. Карымайский, 20.VII.1997, В. Чабанова; 2 ♂♂, ручей в 30 м от пос. Эссо, 09.VII.1996, Е. Макаrenchенко; куколки, р. Плотникова, 28.VIII.2003, Т. Травина; куколка, р. Быстрая, 31.VIII.2007, Т. Травина; 4 ♂♂, вулкан Узон, руч. Комариный, 06.VIII.2010, Л. Лобкова.

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид. На Дальнем Востоке известен из Японии, Приморского и Хабаровского краёв, Амурской и Магаданской области, о-ва Сахалин, о-ва Итуруп и п-ова Камчатка (Ekrem, Stur, 2006; Зорина, 2006).

***Micropsectra pharetrophora* Fittkau et Reiss, 1998**

Материал: 2 ♂♂, Кроноцкий заповедник, р. Тихая в месте впадения руч. Оленьего, 18.V.1988, О. Лодыгина; 1 ♂, ручей в 30 м от пос. Эссо, 09.VII.1996, Е. Макаrenchенко.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Франции, Германии, Италии и российского Дальнего Востока (о-в Сахалин, п-ова Камчатка и Курильских островов – Парамушир, Оникотан, Шиошкотан, Шикотан) (Fittkau, Reiss, 1999; Зорина, 2006).

***Micropsectra polita* Malloch, 1915**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Белянина; 3 ♂♂, Кроноцкий заповедник, р. Горячий Ключ, 5.V.1988, О. Лодыгина; ♂♂, куколки, личинки, Долина гейзеров, руч. Теремковый, 5–10.VI.2009, Л. Лобкова; куколка, Долина гейзеров, оз. Медвежье, 17–20.VII.2009, Л. Лобкова; 7 ♂♂, Долина гейзеров, термopлощадка Теремковая, 23.VI.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид. Отмечен нами на п-ове Камчатка и Курильских островах (Харимкотан, Матуа и Симушир) (Зорина, 2006).

***Micropsectra radialis* Goetghebuer, 1939**

Материал: 1 ♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 1.VII.1997, Е. Макаренченко; 1 ♂, кл. Карымайский, 20.VII.1997, В. Чебанова.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, севера европейской части России и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Micropsectra togacontralia* Sasa et Okazawa, 1991**

Материал: куколки, бассейн оз. Курильское, р. Озерная, 10.VII.1997, Е. Макаренченко; 1 ♂, там же, 25.VII.1997, Е. Макаренченко; 1 ♂, там же, 14.VIII.1997, Е. Макаренченко; 1 ♂, ручей в 30 м от пос. Эссо, 09.VII.1996, Е. Макаренченко; 5 ♂♂, р. Поперечная, 27–28.VII.1997, Е. Макаренченко; 8 куколок, р. Большая; 16.VIII.2005, Т. Травина; куколка, там же, 30.VIII.2005, Т. Травина; 2 куколки, там же, 14.VII.2006, Т. Травина; куколка, там же, 16.VIII.2006, Т. Травина; куколка, там же, 13.VII.2007, Т. Травина; 5 куколок, р. Коль, 08.VI.2005, Т. Травина; куколка, там же, 18.VI.2005, Т. Травина; 14 куколок, Быстрая, 16.VIII.2005, Т. Травина; 13 куколок, там же, 27.VII.2007, Т. Травина; 2 куколки, там же, 14.VIII.2008, Т. Травина; 1 куколка, р. Плотникова, 16.VIII.2005, Т. Травина.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. На российском Дальнем Востоке встречается повсеместно (Sasa, Kikuchi, 1990; Зорина, 2006).

Micropsectra gr. atrofasciata

Материал: 1 ♂, р. Поперечная, 25 км от пос. Малки, 06.VII.1996, Р. Кураниши; 4 куколки, р. Коль, 2005г., Т. Травина.

***Micropsectra* sp.**

Материал: 4 ♂♂, р. Утка, пункт ТИНРО, 23.VI.1981, А. Семенченко; 12 куколок, р. Коль, 22.VIII.2004, Т. Травина.

Замечания. По-видимому, является новым видом для науки. Его иллюстрированное описание будет опубликовано в отдельной статье.

***Neozavrelia bicoliocula* (Tokunaga, 1938)**

Материал: 1 ♂, куколка, оз. Курильское, 20.VI.1994, Е. Макаренченко; ♂♂, куколки, там же, 20.IX.1996, Е. Макаренченко.

Распространение. Палеарктический вид. На Дальнем Востоке известен из Японии, Приморского и Хабаровского краёв, п-ова Камчатка и о-ва Парамушир (Tokunaga, 1938; Зорина, 2006).

***Paratanytarsus austriacus* (Kieffer in Albrecht, 1924)**

Материал: 1 ♂, ручей в 30 м от пос. Эссо, 09.VII.1996, Е. Макаренченко; 1 ♂, р. Ударница, 12.VI.2003, В. Чебанова.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, европейской части России, Приморского и Хабаровского краёв, п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Paratanytarsus inopertus* (Walker, 1856)**

Материал: 1 ♂, р. Ударница, 12.VI.2003, В. Чебанова.

Распространение. Палеарктический вид. На Дальнем Востоке отмечен из Японии, Северной Кореи, Приморского и Хабаровского краёв, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Sasa, Kikuchi, 1995; Зорина, 2006).

***Paratanytarsus grimmii* (Schneider, 1885)**

Материал: 2 куколки, Долина гейзеров, руч. Теремковый, 5–10.VI.2009, Л. Лобкова; 2 куколки, Долина гейзеров, оз. Медвежье, 17–20.VI.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид, отмечен так же в Австралийской и Неотропической областях. На Дальнем Востоке зарегистрирован в Японии и п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990).

Замечания. Партеногенетический вид. В нашем случае идентификация вида стала возможной благодаря наличию куколок в материале, собранном Л. Лобковой. Впервые отмечен нами для российского Дальнего Востока.

***Paratanytarsus laccophilus* (Edwards, 1929)**

Материал: 1 ♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 13.VIII.1997, Е. Макаrenchенко.

Распространение. Голарктический вид. На Дальнем Востоке отмечен в Северной Кореи, островах Сахалин и Парамушир, п-ове Камчатка (Ashe, Cranston, 1990).

***Paratanytarsus tenuis* (Meigen, 1830)**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Белянина; 1 ♂, р. Ударница, 12.VI.2003, В. Чебанова.

Распространение. Голарктический вид. На Дальнем Востоке отмечен в Китае, Приморском и Хабаровском краях, Амурской области, о-ве Сахалин и п-ове Камчатка (Зорина, 2006).

***Rheotanytarsus* sp.**

Материал: 4 куколки, р. Коль, 2005г., Т. Травина.

Замечания. Все куколки оказались самочными, что затруднило определение вида. До настоящего времени определительный ключ по куколкам до вида до конца не разработан.

***Tanytarsus bathophilus* Kieffer, 1911**

Материал: 1 ♂, вулкан Вачкажец, оз. Вачкажец, 1.VII.1997, Е. Макаrenchенко.

Распространение. Палеарктический вид. На Дальнем Востоке известен из Японии, Приморского края и Курильских островов (Магуа, Уруп и Итуруп), п-ова Камчатка (Sasa, Kikuchi, 1995; Зорина, 2006).

***Tanytarsus brundini* Lindeberg, 1963**

Материал: 1 ♂, р. Коль, 2005г., Т. Травина.

Распространение. Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке отмечен в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области, о-ве Сахалин и п-ове Камчатка (Зорина, 2006).

***Tanytarsus ? gregarius* Kieffer, 1909**

Материал: 9 ♂♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Белянина.

Распространение. Голарктический вид. На Дальнем Востоке найден в Китае и п-ове Камчатка (Зорина, 2006).

Замечания. Имаго самцы этого вида очень плохо отличаются от *T. inaequalis* Goetghebuer, 1921. Согласно Екрему с соавторами (Ekrem et al., 2003), самцы *T. gregarius* отличаются от последнего вида расположением верхнего придатка (он расположен параллельно продольной оси тела) и немного более длинным медиальным придатком. В нашем материале имаго самцы имели верхний придаток, расположенный почти параллельно продольной оси тела. Что касается более длинного или более короткого медиального придатка, то за отсутствием сравнительного материала довольно трудно судить какой длины медиальный придаток у наших самцов – более/менее короткий.

***Tanytarsus herrmanni* Ekrem et al., 2003**

Материал: 2 ♂♂, вулкан Узон, руч. Комариный, 26.VII.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид (Ekrem et al., 2003). В России впервые найден только на п-ове Камчатка.

Замечания. Впервые отмечен нами для Палеарктики, ранее был известен из США и Канады. Вид относится к группе *gregarius*, но отличается от других представителей этой группы, наличием шипов на анальных крестах.

***Tanytarsus heusdensis* Goetghebuer, 1923**

Материал: куколка, р. Большая, 14.VII.2006, Т. Травина.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, Приморского и Хабаровского краёв, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Tanytarsus lestagei aggregate sensu* Lingerberg, 1967**

Материал: 2 ♂♂, р. Быстрая, 201 км, 07.VII.1996, Е. Макаренченко.

Замечания. Линдеберг (Lindeberg, 1967) по имаго самцам описал несколько видов рода *Tanytarsus*, которые по морфологическим признакам почти не отличались друг от друга, и выделил их в отдельную группу *lestagei*. Екрем с соавторами (Ekrem et al., 2003) после ревизии этой группы некоторые из этих видов свели в синонимы. В настоящее время (группа *lestagei* включает следующие виды: *T. dispar* Lindeberg, *T. lestagei* Goetghebuer, *T. longitarsis* Kieffer, *T. pseudolestagei* Shilova, *T. telmaticus* Lindeberg и *T. yunosecundus* Sasa.

***Tanytarsus lugens* (Kieffer, 1916)**

Материал: 1 ♂, р. Быстрая, 201 км, 07.VII.1996, Е. Макаренченко; ♂♂, Долина гейзеров, руч. Теремковый, 5–10.VI.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Палеарктический вид. Известен из Западной Европы и российского Дальнего Востока – Хабаровский край и п-ов Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Tanytarsus norvegicus* (Kieffer, 1924)**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 13–14.VII.1996, Е. Макаренченко; 3 ♂♂, там же, 14.VII.1996, Р. Кураниши.

Распространение. Голарктический вид. Известен из Западной Европы, севера европейской части России, Хабаровского края и п-ова Камчатка (Ashe, Cranston, 1990; Зорина, 2006).

***Tanytarsus verralli* Goetghebuer, 1928**

Материал: 1 ♂, оз. Азабачье, 11.VIII.1979, С. Беянина; 1 ♂, р. Быстрая, 201 км, 07.VII.1996, Е. Макаренко.

Распространение. Палеарктический вид. На российском Дальнем Востоке отмечен в Приморском и Хабаровском краях, о-ве Сахалин и п-ове Камчатка (Зорина, 2006).

***Tanytarsus volgensis* Miseiko, 1967**

Материал: ♂♂, Долина гейзеров, озеро, 6.V.2001, Л. Лобкова; 2 ♂♂, там же, оз. Гейзерное, 12.XI.2008, Л. Лобкова; куколка, там же, руч. Теремковый, 5–10.VI.2009, Л. Лобкова; ♂♂, та же, термоплощадка Теремковая, 23.VI.2009, Л. Лобкова; 9 ♂♂, вулкан Узон, руч. Комариный, 25.VII.2009, Л. Лобкова; ♂♂, Желтореченские ключи, 6.X.2009, Л. Лобкова.

Распространение. Голарктический вид. На Дальнем Востоке отмечен в Китае, Приморском и Хабаровском краях, Амурской области, о-ве Сахалин, Курильских островах (Харимкотан, Онекотан, Симушир) и п-ове Камчатка (Зорина, 2006).

***Zavrelia pseudopentatoma* Zorina, 2008**

Материал: 1 ♂, р. Быстрая, 201 км, 7.VII.1996, Е. Макаренко.

Распространение. Восточно-палеарктический вид. На российском Дальнем Востоке отмечен в Приморском и Хабаровском краях, п-ове Камчатка (Zorina, 2008).

Фауна хирономид п-ова Камчатка представлена 115 видами из 51 рода трёх подсемейств – Diamesinae (7 видов, 3 рода), Orthocladiinae (47 видов, 23 рода) и Chironominae (61 вид, 25 родов). Один вид *T. herrmanni* Ekrem et al., 2003 впервые отмечен нами для Палеарктики и ранее был известен только из Северной Америки. Двадцать видов, помеченных в списке звездочкой, впервые зарегистрированы для Камчатки. Наиболее интересный из них *Chaetocladius magnolobus*, который был описан по имаго самцу из г. Хабаровска (Макаренко, Макаренко, 2009б), а в оз. Култучное (г. Петропавловск-Камчатский) были впервые обнаружены его личинка и куколка. Виды из родов *Parorthocladius*, *Stictochironomus*, *Constempellina*, *Micropsectra*, а также *Cricotopus* (s. str.) aff. *tremulus* по-видимому, являются новыми для науки и их описания будут приведены в отдельных таксономических статьях. Сорок семь точно идентифицированных видов имеют голарктическое распространение, 55 – палеарктическое, из них 22 вида являются восточно-палеарктическими.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны всем коллегам, предоставившим материал для изучения и использования в настоящей работе.

Работа частично поддержана грантами Президиума Дальневосточного отделения РАН № 09–III–А–06–175, № 10–III–Д–06–011 и Отделения биологических наук РАН № 09–I–ОБН–01.

ЛИТЕРАТУРА

- Зорина О.В. 2006.** Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. VI. Двукрылые и блохи. Ч. 4. Подсемейство Chironominae. Имаго. Владивосток: Дальнаука. С. 372–453.
- Куренков И.И. 1967.** Список водных беспозвоночных внутренних водоёмов Камчатки // Изв. ТИНРО. Т. 57. С. 202–224.
- Леванидов В.Я., Леванидова И.М., Николаева Е.А. 1978а.** Бентические сообщества рек Корякского нагорья, Пенжины и северо-западной Камчатки // Систематика и биология пресноводных организмов северо-востока Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–26.
- Леванидов В.Я., Леванидова И.М., Николаева Е.Т. 1978б.** Годовая динамика бентоса р. Кирпичной (юго-восточная Камчатка // Там же. С. 27–36.
- Линевич А.А., Макаренченко Е.А. 1989.** Новые и малоизвестные виды подсемейства Diamesinae (Diptera, Chironomidae) из Прибайкалья // Систематика и экология речных организмов. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 20–37.
- Линевич А.А., Макаренченко Е.А., Александров В.Н. 2002.** Хиროномиды Байкала и Прибайкалья: Podonominae, Tanypodinae, Diamesinae, Prodiamesinae, Orthoclaadiinae. Аннотированный список видов и форм. Новосибирск: Наука, 136 с.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2007. Новые находки хиროномид (Diptera, Chironomidae) на российском Дальнем Востоке. I. Подсемейство Orthoclaadiinae // Евразийский энтомологический журнал. Вып. 6, № 3. С. 299–310.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2008.** Дополнения и уточнения к фауне хиросомид подсемейства Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) российского Дальнего Востока // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 172–186.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2009а.** Новые находки хиросомид (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) на Дальнем Востоке и сопредельных территориях. VII. *Bryophaenocladus* Thienemann // Евразийский энтомологический журнал Том 8. Прил. 1. С. 51–63
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2009б.** Новые находки хиросомид (Diptera, Chironomidae) на Дальнем Востоке и сопредельных территориях. VIII. Подсемейство Orthoclaadiinae // Евразийский энтомологический журнал. Т. 8, вып. 3. С. 326–334
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2010.** Новые данные по фауне и таксономии хиросомид рода *Corynoneura* Winnertz (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) российского Дальнего Востока и сопредельных территорий // Евразийский энтомологический журнал. Т. 9, вып. 3. С. 353–370.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2010.** Новые находки хиросомид (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) на Дальнем Востоке и сопредельных территориях. IX. Род *Eukiefferiella* Thienemann // Евразийский энтомологический журнал. Т. 9, вып. 1. С. 65–82.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2010.** Обзор хиросомид рода *Parakiefferiella* Thienemann (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) российского Дальнего Востока // Евразийский энтомологический журнал. Т. 9, вып. 3. С. 397–410.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А., Яворская Н.М. 2009.** Новые находки хиросомид (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) на Дальнем Востоке и сопредельных территориях. VI. *Hydrobaenus* Fries // Евразийский энтомологический журнал. Т. 8, прил. 1. С. 33–50.
- Провиз В.И., Провиз Л.И. 1997.** Новый вид хиросомид рода *Sergentia* (Diptera, Chironomidae) из Иркутского водохранилища // Зоологический ж. Вып. 76, № 5. С. 633–636.
- Чебанова В.В. 1982.** Продукция двух массовых видов хиросомид *Pseudodiamesa nivosa* (Goetgh.) и *Diamesa zernyi* Edw. (Diptera, Chironomidae) в ключе Карымайский (западная Камчатка) // Биология пресноводных животных Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 108–114.

- Чебанова В.В., Николаева Е.Т. 1981.** Бентос ключа Карымайский (юго-западная Камчатка) // Беспозвоночные животные в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 38–44.
- Ashe P., Cranston P. S. 1990.** Family Chironomidae // Soos A., Papp L. (eds). Catalogue of Palaearctic Diptera. V. 2. Psychodidae – Chironomidae. Akadémia Kiadó, Budapest. P. 113–355.
- Ekrem T., Sublette M.F., Sublette J.E. 2003.** North American *Tanytarsus* I. Descriptions and keys to species in the *eminulus*, *gregarius*, *lugens* and *mendax* species group (Diptera: Chironomidae) // Ann. Entomol. Soc. Am. V.93, N3. P. 265–328.
- Edwards F.W. 1928.** Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamchatka Expedition 1920–1922 // Arkiv fur Zoology. V. 19A. P. 1–3.
- Ekrem T., Sublette M.F., Sublette J.E. 2003.** North American *Tanytarsus* I. Descriptions and keys to species in the *eminulus*, *gregarius*, *lugens* and *mendax* species group (Diptera: Chironomidae) // Ann. Entomol. Soc. Am. V. 93. N 3. P. 265–328.
- Fittkau E.J., Reiss F. 1998.** *Micropsectra pharetophora*, a new species of Tanytarsini (Diptera, Chironomidae) constructing portable larval cases // Journal of the Kansas Entomological Society. V. 3. P. 226–233.
- Hansen D.C., Cook E.F. 1976.** The systematics and morphology of the Nearctic species of *Diamesa* Meigen, 1835 (Diptera, Chironomidae) // Mem. Am. Ent. Soc. V. 30. P. 1–203.
- Lindeberg B. 1967.** Sibling species delimitation in the *Tanytarsus lestagei* aggregate (Diptera, Chironomidae) // Ann. Zool. Fenn. V. 4. P. 45–86.
- Makarchenko E.A. 1996.** A Checklist of the subfamily Diamesinae (Diptera, Chironomidae) of the Far East // Makunagi. V. 19. P. 1–16.
- Makarchenko M.A., Makarchenko E.A., Vvedenskaja T.L. 1997.** A preliminary chironomid list (Diptera, Chironomidae) of the Kamachatka Peninsula and neighbouring territories // Far East Entomol. N 40. P. 1–8.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A. 2000.** A Review of the Chironomidae (Diptera) from the Kuril Islands, Kamchatka Peninsula and bordering territories // Results of recent research on North East Asian biota. Nat. Hist. Res. Special Issue. N 7. P. 181–197.
- Makarchenko, E.A., Markarchenko, M.A. 2006.** Three new species of chironomids (Diptera: Chironomidae: Orthoclaadiinae) from the Russian Far East // Russian Entomological Journal. V. 15, N 1. P. 73–77.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A. 2009.** New data on the taxonomy and distribution of *Tokunagaia* Sæther (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) in the Russian Far East // Euroasian Entomological Journal. V. 8, N 4. P. 421–428.
- Maschwitz D.E., Cook E.F. 2000.** 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. V. 12, N 3. P. 1–135.
- Rossaro B. 1979.** Contributo ana conoscenza dene Orthoclaadiinae e Diamesinae Italians (Diptera, Chironomidae) // Boll. Mus. civ. Star. natur. Verona. V. 6. P. 79–94.
- Rossaro B., Lencioni V., Casalegno C. 2003.** Revision of West Palaearctic species of *Orthocladius* s. str. van der Wulp, 1874 (Diptera: Chironomidae: Orthoclaadiinae), with a new key to species // Studi Trentini di Scienze Naturali ñ Acta Biologica. V. 79. P. 213–241.
- Sasa M., Kikuchi M. 1995.** Chironomidae (Diptera) of Japan. University of Tokyo Press. 333 p.
- Serra-Tosio B. 1973.** Ecologie et biogeographie des Diamesini d'Europe (Diptera, Chironomidae) // Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble. V. 63. P. 5–175.
- Stur E., Ekrem T. 2006.** A revision of West Palaearctic species of the *Micropsectra atrofasciata* species group (Diptera: Chironomidae) // Zoological Journal of the Linnean Society. V. 146. P. 165–225.

- Tokunaga M. 1938.** Chironomidae from Japan (Diptera) X. New or little-known midges with description of the metamorphosis of several species // The Philippine Journal of Science. V. 65. P. 313–383.
- Willassen E. 1985.** A review of *Diamesa davisi* Edwards and the *davisi* group (Diptera, Chironomidae) // Spixiana. Suppl. 11. P. 109–137.
- Zorina O.V. 2008.** Russian *Zavrelia* Kieffer, 1913 (Diptera: Chironomidae), with the description of two new species // Zootaxa. V. 1845. P. 60–68.