

**НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ФАУНЕ КОМАРОВ-ЗВОНЦОВ  
(DIPTERA, CHIRONOMIDAE) СРЕДНЕГО УРАЛА**

**А.Б. Крашенинников**

*Пермский государственный университет, ул. Букирева, 15, Пермь, 614990,  
Россия. E-mail: krasheninnikov2005@yandex.ru*

Приведён аннотированный список видов хирономид подсемейств Diamesinae, Prodiamesinae, Orthoclaadiinae Среднего Урала, включающий 92 вида из 30 родов. 28 видов впервые указаны для фауны Урала, из них 10 видов – новые для фауны России.

**NEW DATA ON CHIRONOMIDS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)  
OF THE MIDDLE URALS**

**A.B. Krasheninnikov**

*Perm' State University, 15 Bukireva Str., Perm', 614990, Russia.  
E-mail: krasheninnikov2005@yandex.ru*

A chironomid list of the subfamilies Diamesinae, Prodiamesinae and Orthoclaadiinae of the Middle Urals includes 92 species of 30 genera. Twenty eight species are recorded for the first time in Urals and 10 species are new for Russia.

Первые списки видов комаров-звонцов Среднего Урала приведены А.Л. Бенингом (1928). Личинки хирономид из его сборов были идентифицированы Ф. Ленцем до родов и групп видов (31 таксон) (цит. по: Громов, 1953). Дальнейшие исследования личинок комаров-звонцов продолжены В.В. Громовым, Э.Я. Граевским и М.В. Поганкиным, Г.М. Фридман, С.Н. Уломским, Н.П. Керенцевой, Л.Н. Набоких, В.В. Егошиным, А.О. Таусон (цит. по: Громов, 1953), М.С. Алексевниной, А.С. Буйдовым, И.В. Поздеевым (цит. по: Поздеев, 2010) Н.Н. Паньковым (2004).

Особо следует отметить работу В.В. Громова (1953), в которой автор приводит список хирономид р. Камы по трем стадиям развития, которые были определены А.А. Черновским и М. Гётгебюром (M. Goetghebuer). Это была первая на Урале публикация подобного рода. В списке были указаны 43 вида и формы Chironomidae, даны описания и рисунки куколок некоторых видов.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для данного исследования послужили энтомологические и гидробиологические сборы имаго и куколок хирономид, сделанные автором на территории Среднего Урала в 2004–2011 гг. Всего за этот период произведено 144 отлова имаго на территории Суксунского и Кишертского районов Пермского края и в окрестностях г. Перми. Обследовано 5 родников, 4 небольшие речки, р. Сылва, р. Иргина и 17 стоячих водоемов. Для выяснения фенологии массовых видов хирономид организованы стационарные наблюдения на р. Сылва около п. Суксун и сероводородном источнике в с. Ключи Суксунского р-на. На этих точках в течение 2009–2010 годов осуществлялся сбор имаго с интервалом в 7–10 дней.

Имаго комаров-звонцов собраны энтомологическим сачком путём облова роёв и кошения прибрежной растительности. Куколки собраны вручную с поверхности водоёмов. Материал фиксирован жидкостью Удеманса. Для видовой идентификации изготовлено более 530 постоянных препаратов в жидкости Фора-Берлезе.

Ниже приведен аннотированный список встреченных видов с указанием сроков лета имаго.

### АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ХИРОНОМИД ПОДСЕМ. DIAMESINAE, PRODIAMESINAE И ORTHOCLADIINAE СРЕДНЕГО УРАЛА

#### Подсем. Diamesinae

#### *Diamesa parancysta* Serra-Tosio, 1983

*Материал*: 1 ♂, 14.III.2010, устье р. Суксунчик, с. Кошелево; 1 ♂, 29.III.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун.

*Распространение*. Северная Норвегия, Монголия (Willassen et al., 2005). В России из верховьев Енисея Е.А. Макаrenchенко описана *D. corrupta* Makarchenko, 1988, которая, возможно, является синонимом *D. parancysta* Serra-Tosio, 1983.

*Лёт имаго*: середина марта – начало апреля. Весенний вид.

#### *Diamesa tonsa* (Haliday, 1856)

*Материал*: 1 ♂, 11.X.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово; 6 ♂♂, 04.III.2007, 16 ♂♂, 10.III.2007, 1 ♂, 25.X.2009, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог; 1 ♂, 04.III.2007, 1 ♂, 06.IV.2007, 1 ♂, 08.IV.2007, 1 ♂, 19.IV.2007, 1 ♂, 21.III.2008, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 4 ♂♂, 14.XI.2009, 3 ♂♂, 06.III.2010, 1 ♂, 14.III.2010, 1 ♂, 20.III.2010, родники, с. Верх-Суксун; 3 ♂♂, 14.III.2010, 3 ♂♂, 03.IV.2010, 1 ♂, 05.I.2011, 1 ♂, 15.I.2011, устье р. Суксунчик, с. Кошелево.

*Распространение*. Западнопалеарктический вид (Крашенинников, 2009).

*Лёт имаго*: начало октября – середина апреля. Осенне-зимне-весенний вид.

#### *Potthastia longimana* Kieffer, 1922

*Материал*: 1 ♂, 14.VII.2010, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог.

*Распространение*. Голарктика (Макаrenchенко, 2006).

*Лёт имаго*: середина июля. Летний вид.

#### *Pseudodiamesa branickii* (Nowicki, 1873)

*Материал*: 1 ♂, 21.III.2008, левый берег р. Сылва около п. Суксун.

*Распространение*. Голарктика (Макаrenchенко, 2006).

*Лёт имаго*: середина марта. Весенний вид.

***Pseudodiamesa nivosa* (Goetghebuer, 1928)**

*Материал*: 15 ♂♂, 21.III.2010, 5 ♂♂, 27.III.2010, 10 ♂♂, 04.IV.2010, 1 ♂, 17.IV.2010, 1 ♂, 25.V.2010, 6 ♂♂, 05.VII.2010, 5 ♂♂, 14.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 17.IV.2010, р. Сандушка, с. Опалихино.

*Распространение*. Широко распространенный палеарктический аркто-альпийский вид. Обитает в Альпах, Пиренеях, Ирландии (Макарченко, 1998).

*Лёт имаго*: конец марта – середина июля. Весенне-летний вид.

***Sympothastia macrocera* Serra-Tosio, 1968**

*Материал*: 1 ♂, 03.IV.2010, устье р. Суксунчик, с. Кошелево; 1 ♂, 19.IV.2007, левый берег р. Сыльва около п. Суксун; 1 ♂, 11.X.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение*. Западнопалеарктический вид. Известен из французских Альп (Макарченко, 1998).

*Лёт имаго*: апрель, начало октября. Весенне-осенний вид.

*Замечание*. Для России отмечается впервые.

**Подсем. Prodiamesinae**

***Odontomesa fulva* (Kieffer, 1919)**

*Материал*: 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун.

*Распространение*. Голарктика (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго*: начало июля. Летний вид.

***Prodiamesa olivacea* (Meigen, 1818)**

*Материал*: 1 ♂, 30. IV.2007, 1 ♂, 02.V.2009, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог; 1 ♂, 16.V.2009, заводь пруда у старой мельницы, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 14.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи.

*Распространение*. Голарктика (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго*: середина апреля – середина июля. Весенне-летний вид.

**Подсем. Orthoclaadiinae**

***Acamptocladus reissi* Cranston et Sæther, 1981**

*Материал*: 1 ♂, 15.VIII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун.

*Распространение*. Германия (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго*: середина августа. Летний вид.

*Замечание*. Для России отмечается впервые.

***Acricotopus lucens* (Zetterstedt, 1850)**

*Материал*: 1 ♂, 09.V.2009, 2 ♂♂, 23.V.2009, 9 ♂, 20.VI.2009, бобровая запруда, с. Торговище; 1 ♂, 22.VI.2010, урочище «Теплая гора», р. Сыльва около с. Торговище; 10 ♂♂, 24.V.2010, 4 ♂♂, 14.VI.2009, низинное болото в пойме р. Сыльва около с. Торговище; 1 ♂, 15.V.2009, левый берег р. Сыльва около с. Торговище; 2 ♂♂, 09.VIII.2009, левый берег р. Сыльва около п. Суксун; 2 ♂♂, 08.VII.2009, озеро в с. Дикое Озеро; 1 ♂, 10.V.2009, пойменное озеро у водопада Плакун; 1 ♂, 26.VIII.2006, пойменное озеро у р. Сыльва около с. Торговище; 2 ♂, 26.VIII.2006, пруд в с. Тис; 4 ♂, 16.V.2009, пруд около с. Киселево; 1 ♂, 07.VIII.2010, левый берег

р. Иргина около с. Шахарово; 3 ♂♂, 31.V.2009, 1 ♂, 30.VI.2010, 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун; 2 ♂♂, 14.VII.2010, урочище Серый камень, р. Иргина.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – конец августа. Весенне-летний вид.

#### ***Brillia bifida* (Kieffer, 1909)**

*Материал:* 1 ♂, 25.X.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* конец октября. Осенний вид.

#### ***Bryophaenocladus akiensis* (Sasa, Shimomura et Matsuo, 1991)**

*Материал:* 1 ♂, 06. IV. 2010, левый берег р. Иргина около с. Шахарово; 2 ♂♂, 20.VI.2009, левый берег р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 21.VI.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 15.VIII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун.

*Распространение.* Магадан, Хабаровский и Приморский края, Сахалин, Курилы, Северный Урал (Макарченко, Макарченко, 2008; Крашенинников, 2010).

*Лёт имаго:* начало июня – середина августа. Летний вид.

#### ***Bryophaenocladus ictericus* (Meigen, 1830)**

*Материал:* 1 ♂, 31.V.2009, оз. Пыралево урочище «Низкое».

*Распространение.* Западнопалеарктический вид (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* конец мая – начало июня. Весенне-летний вид.

#### ***Bryophaenocladus inconstans* (Brundin, 1947)**

*Материал:* 1 ♂, 26.VIII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун

*Распространение.* Великобритания, Германия, Италия, Норвегия, Румыния, Финляндия, Швеция (Du, Wang, Sæther, 2011), Россия (дельта р. Лены) (Зеленцов, Шилова, 1996).

*Лёт имаго:* конец августа. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

#### ***Bryophaenocladus subparallelus* (Malloch, 1915)**

*Материал:* 1 ♂, 15.V.2010, левый берег р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 20.VI.2010, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 16.VII.2009, урочище «Теплая гора», р. Сылва около с. Торговище; 3 ♂♂, 15.VII.2009, правый берег р. Сылва около с. Иванково.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – середина июля. Весенне-летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

#### ***Bryophaenocladus vernalis* (Goetghebuer, 1921)**

*Материал:* 1 ♂, 22.V.2010, 1 ♂, 26.VI.2010, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово; 1 ♂, 20.VI.2009, бобровая запруда, с. Торговище; 1 ♂, 20.VI.2009, левый берег р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 22.VI.2010, урочище «Теплая гора», р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 26.VIII.2009, 1 ♂, 06.IX.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина мая – середина сентября. Весенне-летне-осенний вид.

*Замечания.* У всех экземпляров на средней голени отсутствует гребень из игло-видных щетинок. Для Урала отмечается впервые.

***Camptocladius stercorarius* (De Geer, 1776)**

*Материал:* 1 ♂, 14.V.2009, 1 ♂, 15.V.2009, 1 ♂, 02.VII.2010, п. Суксун, холм, жилые постройки; 1 ♂, 16.V.2009, пруд около с. Киселево; 1 ♂, 16.V.2009, р. Сандушка, с. Опалихино; 1 ♂, 06.IX.2009, 1 ♂, 13.IX.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун; 1 ♂, 22.V.2009, родник около р. Сылва у с. Бор; 1 ♂, 14.VI.2009, низинное болото в пойме р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 07.VII.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 07.VII.2009, озеро в с. Дикое Озеро; 1 ♂, 19.IX.2009, сфагновое болото у оз. Карасье около с. Балаши.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – середина сентября. Весенне-летне-осенний вид.

***Chaetocladius piger* (Goetghebuer, 1913)**

*Материал:* 1 ♂, 14.III.2010, устье р. Суксунчик, с. Кошелево; 2 ♂♂, 21.III.2008, 1 ♂, 31.III.2007, 1 ♂, 06.IV.2007 левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 04.IV.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи.

*Распространение.* Бельгия, Германия, Дания, Великобритания, Финляндия, Турция, центр европейской части России (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* середина марта – середина апреля. Весенний вид.

***Chaetocladius suecicus* (Kieffer, 1916)**

*Материал:* 1 ♂, 20.III.2010, родники, с. Верх-Суксун.

*Распространение.* Германия, Россия (центр европейской части), Финляндия, Швеция (Ashe, Cranston, 1990), Северный Урал (Крашенинников, Макарченко, 2009).

*Лёт имаго:* середина марта. Весенний вид.

***Corynoneura arctica* Kieffer, 1923**

*Материал:* 1 ♂, 23.V.2009, бобровая запруда, с. Торговище; 1 ♂, 30.V.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун; 1 ♂, 27.VI.2009, урочище «Низкое», озеро; 1 ♂, 27.VI.2009, 1 ♂, 07.VII.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 05.VII.2010, 1 ♂, 14.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 15.VII.2009, правый берег р. Сылва, с. Иванково.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина мая – середина июля. Весенне-летний вид.

***Corynoneura aurora* Makarchenko et Makarchenko, 2010**

*Материал:* 1 ♂, 13.VII.2010, оз. Букина Яма; 1 ♂, 07.VIII.2010, сфагновое болото у оз. Карасье около с. Балаши.

*Распространение.* Россия (Приморский край) (Макарченко, Макарченко, 2010а).

*Лёт имаго:* середина июля – начало августа. Летний вид.

*Замечания.* При изучении фауны хирономид Вишерского заповедника (Северный Урал) этот вид ошибочно был определен как *C. minuscula* Brundin, 1949 (Крашенинников, Макарченко, 2009).

***Corynoneura carriana* Edwards, 1924**

*Материал:* 2 ♂♂, 15.V.2009, пойменное озеро у р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 08.VII.2009, 1 ♂, 13.VII.2010, оз. Букина Яма.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2010а).

*Лёт имаго:* начало мая – середина июля. Весенне-летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Corynoneura coronata* Edwards, 1924**

*Материал:* 1 ♂, 09.VIII.2009, 2 ♂♂, 15.VIII.2009, 1 ♂, 26.VIII.2009, 1 ♂, 06.IX.2009, 1 ♂, 13.IX.2009, 1 ♂, 20.IX.2009, 1 ♂, 03.X.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун.

*Распространение.* Великобритания, Ирландия, Румыния, Швеция, Финляндия (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* начало августа – конец сентября. Летне-осенний вид.

***Corynoneura edwardsi* Brundin, 1949**

*Материал:* 1 ♂, 20.VI.2009, левый берег р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 07.VII.2010, пруд около с. Киселево; 1 ♂, 26.VIII.2006, пойменное озеро у р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 19.IX.2009, оз. Карасье около с. Балаши.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина июня – середина сентября. Летне-осенний вид.

***Corynoneura gratias* Schlee, 1968**

*Материал:* 1 ♂, 15.V.2009, пойменное озеро у р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 06.VII.2010, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 18.VII.2009, пойменное озеро у водопада Плакун.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – середина июля. Весенне-летний вид.

***Corynoneura lacustris* Edwards, 1924**

*Материал:* 2 ♂♂, 08.VII.2009, 1 ♂, 13.VII.2010, оз. Букина Яма

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* июль. Летний вид.

***Corynoneura lobata* Edwards, 1924**

*Материал:* 1 ♂, 17.IV.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 02.V.2009, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог; 1 ♂, 16.V.2009, 1 ♂, 30.VI.2010, 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 16.V.2009, р. Сандушка, с. Опалихино; 1 ♂, 08.X.2006, водопад Плакун, р. Сылта, с. Сасыково; 1 ♂, 11.X.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* отмечен с середины апреля до середины мая, в середине июля и первой половине октября. Весенне-летне-осенний вид.

***Corynoneura scutellata* Winnertz, 1846**

*Материал:* 2 ♂♂, 09.V.2009, 1 ♂, 14.VI.2009, низинное болото в пойме р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 22.V.2009, правый берег р. Сылта, с. Иванково; 1 ♂, 20.VI.2009, бобровая запруда, с. Торговище; 1 ♂, 22.VI.2010, два пойменных озера у устья р. Иргина; 1 ♂, 27.VI.2009, урочище «Низкое», озеро; 1 ♂, 23.VI.2010, пойменное озеро у р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 20.VI.2010, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 08.VII.2009, оз. Карасье Кишертский район; 1 ♂, 26.VIII.2006, пруд в с. Тис.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – конец августа. Весенне-летний вид.

***Cricotopus (s. str.) albiforceps (Kieffer, 1916)***

*Материал:* 1 ♂, 13.VI.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун; 1 ♂, 14.VI.2009, левый берег р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 06.VII.2010, 1 ♂, 18.VII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало июня – середина июля. Летний вид.

***Cricotopus (s. str.) cf. algarum (Kieffer, 1911)***

*Материал:* 1 ♂, 23.V.2009, 1 ♂, 21.III.2010, 1 ♂, 15.V.2010, 1 ♂, 25.V.2010, 1 ♂, 20.VI.2010, 1 ♂, 14.VII.2010, 1 ♂, 07.VIII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 19.IX.2009, 1 ♂, 11.X.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово; 1 ♂, 02.V.2009, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог; 1 ♂, 16.V.2009, пруд около с. Киселево; 1 ♂, 16.V.2009, родники, с. Верх-Суксун.

*Замечания.* Для точной видовой идентификации необходим экзувий или сама куколка.

*Лёт имаго:* конец марта – конец октября. Весенне-летне-осенний вид.

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

*Материал:* 2 ♂♂, 24.VI.2009, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь; 1 ♂, 20.VI.2010, 1 ♂, 07.VII.2009, 1 ♂, 09.VIII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* конец июня – середина августа. Летний вид.

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

*Материал:* 1 ♂, 31.V.2009, оз. Пыралево урочище «Низкое»; 1 ♂, 07.VII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун; 1 ♂, 08.VII.2009, оз. Букина Яма.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало июня – середина июля. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Cricotopus (s. str.) flavocinctus (Kieffer, 1924)***

*Материал:* 1 ♂, 23.V.2009, бобровая запруда, с. Торговище.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* май. Весенний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Cricotopus (s. str.) politus Coquillett, 1902***

*Материал:* 1 ♂, 06.VII.2010, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 18.VII.2009, пойменное озеро у водопада Плакун; 1 ♂, 26.VIII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2006).

*Лёт имаго:* середина июля – конец августа. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Cricotopus (s. str.) similis Goetghebuer, 1921***

*Материал:* 1 ♂, 06.VI.2010, левый берег р. Иргина около с. Шахарово; 1 ♂, 22.VI.2010, урочище «Теплая гора», р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 07.VII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун; 1 ♂, 15.VIII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало июня – середина августа. Летний вид.

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

*Материал:* 1 ♂, 09.V.2009, бобровая запруда, с. Торговище; 2 ♂♂, 09.V.2009, низинное болото в пойме р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 16.V.2009, р. Сандушка, с. Опалихино; 1 ♂, 22.V.2009, родник в с. Васькино; 1 ♂, 22.V.2009, родник около р. Сылва у с. Бор; 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 20.IX.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* отмечен в мае, середине июля и конце октября. Весенне-летне-осенний вид.

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

*Материал:* 1 ♂, 18.VII.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 26.VIII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина июля – конец августа. Летний вид.

***Cricotopus* (s. str.) *trifascia* Edwards, 1929**

*Материал:* 1 ♂, 17.VII.2009, устье р. Юркан; 1 ♂, 15.VIII.2009, 1 ♂, 06.IX.2009, 1 ♂, 20.IX.2009, 1 ♂, 03.X.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 19.IX.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина июля – конец сентября. Летне-осенний вид.

***Cricotopus* (s. str.) *vierriensis* Goetghebuer, 1935**

*Материал:* 1 ♂, 22.VI.2010, 1 ♂, 17.VII.2009, устье р. Иргина; 1 ♂, 27.VI.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 14.VII.2010, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог.

*Распространение.* Голарктика (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* конец июня – середина июля. Летний вид.

***Cricotopus* (*Isocladius*) cf. *intersectus* (Stæger, 1839)**

*Материал:* 1 ♂, 16.V.2009, 1 ♂, 31.V.2009, 2 ♂, 07.VII.2009, пруд около с. Киселево; 2 ♂, 08.VII.2009, озеро в с. Дикое Озеро.

*Лёт имаго:* начало мая – середина июля. Весенне-летний вид.

*Замечание.* Для более точной видовой идентификации необходимо изучить пре-имагинальные стадии развития.

***Cricotopus* (*Isocladius*) *laetus* Hirvenoja, 1973**

*Материал:* 1 ♂, 15.VIII.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* август. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Cricotopus* (*Isocladius*) *obnixus* (Walker, 1856)**

*Материал:* 1 ♂, 22.VI.2010, два пойменных озера у устья р. Иргина; 1 ♂, 23.VI.2010, пойменное озеро у р. Сылва около с. Торговище.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).



*Лёт имаго:* конец июня. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Cricotopus (Isocladius) cf. sylvestris (Fabricius, 1794)***

*Материал:* 1 ♂, 18.VII.2009, 1 ♂, 09.VIII.2009, 2 ♂♂, 18.VIII.2006, 1 ♂, 03.X.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 15.V.2009, пойменное озеро у р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 31.V.2009, оз. Глубокое, урочище «Низкое»; 1 ♂, 07.VI.2009, 1 ♂, 24.VI.2009, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь; 1 ♂, 30.VI.2010, 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 05.VII.2010, 1 ♂, 14.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 2 ♂♂, 08.VII.2009, р. Сандушка, с. Опалихино; 1 ♂, 20.VI.2009, бобровая запруда, с. Торговище; 1 ♂, 14.VI.2009, низинное болото в пойме р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 22.VI.2010, два пойменных озера у устья р. Иргина; 1 ♂, 14.VII.2010, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог; 2 ♂, 07.VIII.2010, 1 ♂, 26.VIII.2006, левый берег р. Иргина около с. Шахарово; 1 ♂, 26.VIII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун; 1 ♂, 26.VIII.2006, р. Сырка около с. Тис.

*Лёт имаго:* начало мая – конец сентября. Весенне-летне-осенний вид.

***Diplocladius cultriger Kieffer, 1908***

*Материал:* 6 ♂♂, 21. III. 2010, 4 ♂, 27. III. 2010, 1 ♂, 17. IV. 2010, 1 ♂, 23.V.2009, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 16.V.2009, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 19.IX. 2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало марта – конец мая, сентябрь. Весенне-осенний вид.

***Doncricotopus dentatus* Tuiskunen, 1985**

*Материал:* 1 ♂, 14.VII. 2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 07.VIII. 2010, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Финляндия (Tuiskunen, 1985).

*Лёт имаго:* середина июля – начало августа. Летний вид.

*Замечание.* Для России отмечается впервые.

***Eukiefferiella brevicar* (Kieffer, 1911)**

*Материал:* 1 ♂, 08.X. 2006, водопад Плакун, р. Сылва, с. Сасыково.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало октября. Осенний вид.

***Eukiefferiella gracei (Edwards, 1929)***

*Материал:* 2 ♂♂, 15.V. 2010, 2 ♂♂, 23.V. 2009, 1 ♂, 05.VII. 2010, 1 ♂, 14.VII. 2010, 2 ♂♂, 07.VIII. 2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 3 ♂♂, 14.VII. 2010, урочище «Серый камень», р. Иргина; 1 ♂, 26.VIII. 2006, 1 ♂, 19.IX. 2009, 1 ♂, 11.X. 2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово; 1 ♂, 22.V. 2009, родник около р. Сылва у с. Бор; 2 ♂♂, 17.VII. 2009, устье р. Иргина; 1 ♂, 24.IX. 2006, урочище «Серый камень», р. Иргина; 1 ♂, 31.X. 2009, водопад Плакун, р. Сылва, с. Сасыково.

*Распространение.* Западнопалеарктический вид (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* начало мая – конец октября. Весенне-летне-осенний вид.

***Eukiefferiella minor* (Edwards, 1929)**

*Материал:* 1 ♂, 20.III.2010, родники, с. Верх-Суксун; 2 ♂♂, 08.X.2006, водопад Плакун, р. Сылта, с. Сасыково.

*Распространение.* Австрия, Великобритания, Германия, Италия, Ирландия, Исландия, Норвегия, Франция (Ashe, Cranston, 1990), Северный Урал (Крашенинников, Макаренко, 2009).

*Лёт имаго:* середина марта и начало октября. Весенне-осенний вид.

***Hydrobaenus cf. maladistinctus* Makarchenko et Makarchenko, 2009**

*Материал:* 1 ♂, 09.V. 2009, низинное болото в пойме р. Сылта около с. Торговище; 2 ♂♂, 10.V. 2009, пойменное озеро у водопада Плакун; 1 ♂, 15.V. 2010, левый берег р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 22.V. 2009, родник около р. Сылта у с. Бор.

*Лёт имаго:* май. Весенний вид.

*Замечания.* Для точной видовой идентификации необходимо изучить куколку.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Limnophyes angelicae* Sæther, 1990**

*Материал:* 1 ♂, 03.VI.2009, 2 ♂♂, 27.VI.2009, 1 ♂, 20.VI.2010, 2 ♂♂, 07.VII.2009, 1 ♂, 09.VIII.2009, 1 ♂, 15.VIII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун.

*Распространение.* Германия, Великобритания, Ирландия, северо-запад России (Przhiboro, Sæther, 2007).

*Лёт имаго:* начало июня – середина августа. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Limnophyes asquamatus* Sogaard et Andersen, 1937**

*Материал:* 2 ♂♂, 10.V.2009, пойменное озеро у водопада Плакун; 1 ♂, 22.V.2009, правый берег р. Сылта, с. Иванково; 2 ♂, 27.VI.2009, урочище «Низкое», озера безымянное и Пыралево; 1 ♂, 18.VII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 07.VIII.2010, сфагновое болото у оз. Карасье около с. Балаши.

*Распространение.* Голарктика (Макаренко, Макаренко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – начало августа. Весенне-летний вид.

***Limnophyes edwardsi* Sæther, 1990**

*Материал:* 1 ♂, 26.VIII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун.

*Распространение.* Палеарктика (Макаренко, Макаренко, 2008).

*Лёт имаго:* конец августа. Летний вид.

***Limnophyes minimus* (Meigen, 1818)**

*Материал:* 1 ♂, 16.V.2009, пруд около с. Киселево; 1 ♂, 22.V.2009, родник около р. Сылта у с. Бор; 1 ♂, 31.V.2009, оз. Пыралево урочище «Низкое»; 1 ♂, 03.VI.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 07.VI.2009, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь; 2 ♂♂, 07.VIII.2010, оз. Карасье и сфагновое болото около с. Балаши; 1 ♂, 15.VIII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макаренко, Макаренко, 2008).

*Лёт имаго:* отмечен с начала мая до середины июня и в первую половину августа. Весенне-летний вид.

***Limnophyes natalensis* (Kieffer, 1914)**

*Материал:* 1 ♂, 16.V.2009, р. Сандушка, с. Опалихино; 1 ♂, 15.V.2010, 1 ♂, 23.V.2009, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 15.V.2010, левый берег р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 30.V.2009, 1 ♂, 03.VI.2009,

1 ♂, 07.VII.2009, 1 ♂, 15.VIII.2009, 1 ♂, 26.VIII.2009, 1 ♂, 20.IX.2009, левый берег р. Сыльва около п. Суксун; 1 ♂, 31.V.2009, оз. Пыралево урочище «Низкое»; 1 ♂, 31.V.2009, 1 ♂, 07.VII.2010, пруд около с. Киселево; 1 ♂, 08.VII.2009, озеро в с. Дикое Озеро; 2 ♂♂, 30.VI.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 16.VII.2009, урочище «Теплая гора», р. Сыльва около с. Торговище; 1 ♂, 07.VIII.2010, сфагновое болото у оз. Карасье около с. Балаши.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – конец сентября. Весенне-летне-осенний вид.

#### ***Limnophyes pentaplastus* (Kieffer, 1921)**

*Материал:* 1 ♂, 30.VI.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 08.VII.2009, озеро в с. Дикое Озеро; 1 ♂, 26.VIII.2006, пойменное озеро у р. Сыльва около с. Торговище; 1 ♂, 19.IX.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* конец июня – середина сентября. Летне-осенний вид.

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

*Материал:* 1 ♂, 22.V.2010, 1 ♂, 07.VI.2009, 30.VIII.2009, 1 ♂, 27.IX.2009, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь; 1 ♂, 15.VII.2009, правый берег р. Сыльва, с. Иванково.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина мая – конец сентября. Весенне-летне-осенний вид.

#### ***Metriocnemus* (s. str.) *albolineatus* (Meigen, 1818)**

*Материал:* 1 ♂, 15.V.2009, пойменное озеро у р. Сыльва около с. Торговище; 1 ♂, 15.V.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 22.V.2009, родник около р. Сыльва у с. Бор.

*Распространение.* Палеарктика (Sæther, 1995).

*Лёт имаго:* май. Весенний вид.

#### ***Metriocnemus* (s. str.) *atriclava* Kieffer, 1921**

*Материал:* 1 ♂, 07.VIII.2010, сфагновое болото у оз. Карасье около с. Балаши.

*Распространение.* Палеарктика (Sæther, 1995).

*Лёт имаго:* начало августа. Летний вид.

*Замечание.* Для России отмечается впервые.

#### ***Metriocnemus* (s. str.) *caudigus* Sæther, 1995**

*Материал:* 1 ♂, 08.VII.2009, р. Сандушка, с. Опалихино.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина июля. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

#### ***Metriocnemus* (s. str.) *eurynotus* (Holmgren, 1883)**

*Материал:* 1 ♂, 30.IV.2007, 3 ♂♂, 30.IV.2010, 1 ♂, 02.V.2009, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог; 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 17.IV.2010, 1 ♂, 05.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* отмечен в апреле и середине июля. Весенне-летний вид.

***Metriocnemus (s. str.) fuscipes (Meigen, 1818)***

*Материал:* 1 ♂, 15.V.2010, 1 ♂, 20.VI.2009, левый берег р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 09.VIII.2009, 1 ♂, 06.IX.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 21.VI.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 22.VI.2010, урочище «Теплая гора», р. Сылта около с. Торговище.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – середина сентября. Весенне-летне-осенний вид.

***Metriocnemus (s. str.) picipes (Meigen, 1818)***

*Материал:* 1 ♂, 22.V.2009, родник около р. Сылта у с. Бор; 1 ♂, 09.VIII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* отмечен в середине мая и в середине августа. Весенне-летний вид.

***Metriocnemus (s. str.) tristellus Edwards, 1929***

*Материал:* 2 ♂♂, 09.V.2009, низинное болото в пойме р. Сылта около с. Торговище.

*Распространение.* Голарктика (Sæther, 1995).

*Лёт имаго:* начало мая. Весенний вид.

***Nanocladius balticus (Palmén, 1959)***

*Материал:* 1 ♂, 14.VII.2010, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог; 1 ♂, 17.VII.2009, устье р. Иргина.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина июля. Летний вид.

***Nanocladius distinctus (Malloch, 1915)***

*Материал:* 1 ♂, 27.VI.2009, 1 ♂, 20.VI.2010, 1 ♂, 06.VII.2010, 1 ♂, 07.VII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 27.VI.2009, оз. Пыралево урочище «Низкое»; 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 08.VII.2009, озеро в с. Дикое Озеро; 1 ♂, 07.VIII.2010, оз. Карасье около с. Балаши.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* конец июня – начало августа. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Nanocladius cf. minimus Sæther, 1977***

*Материал:* 1 ♂, 30.V.2009, 1 ♂, 12.VI.2007, 1 ♂, 27.VI.2009, 1 ♂, 20.VI.2010, 1 ♂, 06.VII.2010, 1 ♂, 18.VII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 14.VI.2009, низинное болото в пойме р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 27.VI.2009, урочище «Низкое», озеро; 1 ♂, 15.VII.2009, правый берег р. Сылта, с. Иванково.

*Лёт имаго:* конец мая – середина июля. Весенне-летний вид.

*Замечание.* Для точной видовой идентификации необходимо изучить куколку.

***Nanocladius rectinervis (Kieffer, 1911)***

*Материал:* 1 ♂, 07.VIII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 06.IX.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун; 1 ♂, 06.IX.2009, устье р. Суксунчик, с. Кошелево.

*Распространение.* Европа, Ливан, Алжир, Марокко, Тунис, Неарктика (Sæther et al., 2000).

*Лёт имаго:* начало августа – середина сентября. Летне-осенний вид.

*Замечание.* Для России отмечается впервые.

***Orthocladius* (s. str.) *wetterensis* Brundin, 1956**

*Материал:* 1 ♂, 11.III.2007, 1 ♂, 1 куколка (выведение), 15.III.2009, 1 ♂, 21.III.2008, 2 ♂♂, 27.III.2009, 1 ♂, 31.III.2007, 1 ♂, 06.IV.2007, 15 ♂, 08.IV.2007, 20 ♂, 3 куколки, 10.IV.2010, 1 ♂, 11.IV.2008, 1 ♂, 19.IV.2007, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 24.IV.2004, 2 ♂, 12.IV.2008, левый берег р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 14.III.2010, 1 ♂, 03.IV.2010, устье р. Суксунчик, с. Кошелево; 1 ♂, 11.X.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Австрия, Великобритания, Германия, Швеция (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* начало марта – конец апреля, начало октября. Весенне-осенний вид.

*Замечание.* Для России отмечается впервые.

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

*Материал:* 1 ♂, 15.V.2010, 1 ♂, 25.V.2010, 1 ♂, 21.VI.2010, 2 ♂, 05.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 07.VI.2009, 2 ♂, 24.VI.2009, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь; 1 ♂, 30.VI.2010, 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 06.VI.2010, 1 ♂, 07.VIII.2010, левый берег р. Иргина около с. Шахарово; 1 ♂, 08.VII.2009, р. Сандушка, с. Опалихино.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – начало августа. Весенне-летний вид.

***Paracladius quadrinodosus* Hirvenoja, 1973**

*Материал:* 1 ♂, 27.IX.2009, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь.

*Распространение.* Голарктика (Sæther et al., 2000).

*Лёт имаго:* конец сентября. Осенний вид.

***Parakiefferiella smolandica* (Brundin, 1947)**

*Материал:* 1 ♂, 06.VII.2010, 1 ♂, 18.VII.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 2 ♂♂, 07.VI.2009, 1 ♂, 26.VI.2010, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2010б).

*Лёт имаго:* начало июня – середина июля. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Paraphaenocladus impensus* (Walker, 1856)**

*Материал:* 1 ♂, 31.V.2009, оз. Пыралево урочище «Низкое»; 1 ♂, 17.VII.2009, устье р. Юркан; 1 ♂, 07.VIII.2010, сфагновое болото у оз. Карасье около с. Балаши; 1 ♂, 06.IX.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 13.IX.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало июня – середина сентября. Летне-осенний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Paraphaenocladus pseudirritus* Strenzke, 1950**

*Материал:* 1 ♂, 15.V.2010, 1 ♂, 23.V.2009, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 16.V.2009, родники, с. Верх-Суксун.

*Распространение.* Голарктика (Sæther et al., 2000).

*Лёт имаго:* май. Весенний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

***Paratrichocladus nigritus* (Goetghebuer, 1938)**

*Материал:* 1 ♂, 06.VI.2010, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Австрия, Германия (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* июнь. Летний вид.

*Замечание.* Для России отмечается впервые.

***Paratrichocladus rufiventris* (Meigen, 1830)**

*Материал:* 1 ♂, 22.V.2009, родник около р. Сылва у с. Бор; 1 ♂, 21.VI.2010, 1 ♂, 07.VIII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 14.VII.2010, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина мая – начало августа. Весенне-летний вид.

***Pseudosmittia albipennis* (Goetghebuer, 1921)**

*Материал:* 1 ♂, 10.V.2009, пойменное озеро у водопада Плакун.

*Распространение.* Великобритания, Германия, Ливан (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* май. Весенний вид.

*Замечание.* Для России отмечается впервые.

***Pseudosmittia danconai* (Marcuzzi, 1947)**

*Материал:* 1 ♂, 14.VI.2009, 1 ♂, 20.VI.2009, левый берег р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 20.VI.2010, 1 ♂, 07.VII.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 21.VI.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 21.VI.2010, 1 ♂, 16.VII.2009, урочище «Теплая гора», р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 22.VI.2010, 1 ♂, 17.VII.2009, устье р. Иргина; 1 ♂, 05.VII.2010, 1 ♂, 14.VII.2010, левый берег р. Иргина около с. Усть-Лог; 1 ♂, 08.VII.2009, р. Сандушка, с. Опалихино; 2 ♂♂, 15.VII.2009, правый берег р. Сылва, с. Иванково; 1 ♂, 17.VII.2009, устье р. Юркан.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина июня – середина июля. Летний вид.

***Pseudosmittia mathildae* Albu, 1968**

*Материал:* 1 ♂, 14.VI.2009, левый берег р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 15.VII.2009, правый берег р. Сылва, с. Иванково; 1 ♂, 16.VII.2009, урочище «Теплая гора», р. Сылва около с. Торговище.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина июня – середина июля. Летний вид.

***Pseudosmittia nanseni* (Kieffer, 1926)**

*Материал:* 1 ♂, 22.VI.2010, устье р. Иргина.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* конец июня. Летний вид.

***Pseudosmittia trilobata* (Edwards, 1929)**

*Материал:* 1 ♂, 15.V.2010, левый берег р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 30.V.2009, 1 ♂, 03.VI.2009, 1 ♂, 25.VIII.2009, 1 ♂, 26.VIII.2009, 1 ♂, 06.IX.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 23.V.2009, 1 ♂, 20.VI.2009, бобровая запруда, с. Торговище; 1 ♂, 14.VI.2009, низинное болото в пойме р. Сылва около

с. Торговище; 1 ♂, 16.V.2009, левый р. Сандушка, с. Опалихино; 1 ♂, 22.V.2009, родник около р. Сылта у с. Бор; 1 ♂, 30.VI.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 05.VII.2010, 1 ♂, 14.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 07.VII.2010, пруд около с. Киселево; 1 ♂, 13.VII.2010, оз. Букина Яма; 1 ♂, 18.VII.2009, пойменное озеро у водопада Плакун; 1 ♂, 05.VIII.2010, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь; 1 ♂, 07.VIII.2010, сфагновое болото у оз. Карасье около с. Балаши; 1 ♂, 26.VIII.2006, пойменное озеро у р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 06.IX.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – середина сентября. Весенне-летне-осенний вид.

### ***Rheocricotopus (Psilocricotopus) atripes (Kieffer, 1913)***

*Материал:* 1 ♂, 14.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи.

*Распространение.* Западнопалеарктический вид (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* середина июля. Летний вид.

### ***Rheocricotopus (Psilocricotopus) chalybeatus (Edwards, 1929)***

*Материал:* 1 ♂, 06.VII.2010, 1 ♂, 07.VII.2009, 1 ♂, 18.VII.2009, 1 ♂, 25.VIII.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 15.VII.2009, правый берег р. Сылта, с. Иванково; 1 ♂, 17.VII.2009, устье р. Юркан; 1 ♂, 26.VIII.2009, небольшие озера к востоку от п. Суксун.

*Распространение.* Западнопалеарктический вид (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* середина июля – конец августа. Летний вид.

### ***Rheocricotopus (s. str.) effusus (Walker, 1856)***

*Материал:* 1 ♂, 16.V.2009, 1 ♂, 30.VI.2010, родники, с. Верх-Суксун; 1 ♂, 23.V.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – начало июля. Весенне-летний вид.

### ***Rheocricotopus (s. str.) fuscipes (Kieffer, 1909)***

*Материал:* 1 ♂, 22.V.2009, родник в с. Васькино.

*Распространение.* Палеарктика (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* май. Весенний вид.

*Замечание.* Для России отмечается впервые.

### ***Smittia aterrима (Meigen, 1818)***

*Материал:* 1 ♂, 09.V.2009, озеро в верховьях р. Грязнуха около с. Торговище; 1 ♂, 15.V.2010, левый берег р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 09.V.2009, низинное болото в пойме р. Сылта около с. Торговище; 1 ♂, 15.V.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 15.VII.2009, правый берег р. Сылта, с. Иванково; 1 ♂, 03.X.2009, левый берег р. Сылта около п. Суксун; 1 ♂, 19.IX.2009, сфагновое болото у оз. Карасье около с. Балаши; 1 ♂, 11.X.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – середина октября. Весенне-летне-осенний вид.

### ***Smittia controversa* Makarchenko et Makarchenko, 2005**

*Материал:* ♂, 13.VII.2010, оз. Букина Яма.

*Распространение.* Россия (Приморский, Хабаровский края и Амурская область) (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* середина июля. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.

#### ***Smittia extrema* (Holmgren, 1869)**

*Материал:* 1 ♂, 09.V.2009, озеро в верховьях р. Грязнуха около с. Торговище; 1 ♂, 20.VI.2009, бобровая запруда, с. Торговище; 1 ♂, 14.VI.2009, низинное болото в пойме р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 27.VI.2009, 2 ♂♂, 07.VII.2009, 1 ♂, 06.IX.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 22.VI.2010, урочище «Теплая гора», р. Сылва около с. Торговище; 1 ♂, 22.VI.2010, устье р. Иргина; 1 ♂, 07.VIII.2010, оз. Карасье около с. Балаши; 1 ♂, 27.IX.2009, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – конец сентября. Весенне-летне-осенний вид.

#### ***Smittia leucopogon* (Meigen, 1804)**

*Материал:* 1 ♂, 09.V.2009, озеро в верховьях р. Грязнуха около с. Торговище; 1 ♂, 31.V.2009, пруд около с. Киселево; 1 ♂, 20.VI.2010, левый берег р. Сылва около п. Суксун; 1 ♂, 08.VII.2009, озеро в с. Дикое Озеро; 1 ♂, 19.IX.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово.

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало мая – конец сентября. Весенне-летне-осенний вид.

#### ***Smittia nudipennis* (Goetghebuer, 1913)**

*Материал:* 1 ♂, 07.VII.2010, родники, с. Верх-Суксун;

*Распространение.* Палеарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* начало июля. Летний вид.

#### ***Smittia pratorum* (Goetghebuer, 1927)**

*Материал:* 1 ♂, 26.VI.2010, залив Васильевка на р. Чусовой, с. Голованово около г. Пермь.

*Распространение.* Голарктика (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* конец июня. Летний вид.

#### ***Thienemanniella obscura* Brundin, 1947**

*Материал:* 1 ♂, 23.V.2009, 1 ♂, 19.IX.2009, левый берег р. Иргина около с. Шахарово; 1 ♂, 15.V.2010, 1 ♂, 23.V.2009, 1 ♂, 21.VI.2010, 1 ♂, 14.VII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи.

*Распространение.* Германия, Франция, Швеция (Ashe, Cranston, 1990).

*Лёт имаго:* начало мая – конец сентября. Весенне-летне-осенний вид.

*Замечание.* Для России отмечается впервые.

#### ***Thienemanniella oyabedilata* Sasa, Kawai et Ueno, 1988**

*Материал:* 1 ♂, 07.VIII.2010, сероводородный источник, правый приток р. Иргина в с. Ключи; 1 ♂, 20.VI.2010, 1 ♂, 06.VII.2010, 1 ♂, 18.VII.2009, левый берег р. Сылва около п. Суксун.

*Распространение.* Россия (Приморский, Хабаровский края и Амурская область) (Макарченко, Макарченко, 2008).

*Лёт имаго:* конец июня – начало августа. Летний вид.

*Замечание.* Для Урала отмечается впервые.



## ОБСУЖДЕНИЕ

Составлен аннотированный список видов хирономид подсемейств Diamesinae, Prodiamesinae и Orthoclaadiinae Среднего Урала. В него включены представители 30 родов и 92 видов. В список не вошли некоторые представители родов *Orthocladius*, *Parakiefferiella* и *Tvetenia*, отмеченные только по имаго, поскольку для их идентификации необходимо изучить преимагинальные стадии развития. Наибольшее число видов (84) обнаружено в подсемействе Orthoclaadiinae, шесть видов – в подсемействе Diamesinae, два вида – в подсемействе Prodiamesinae. Большим видовым богатством характеризуются роды *Cricotopus* (15 видов), *Corynoneura* (9 видов), *Limnophyes* (7 видов) и *Metriocnemus* (7 видов).

Двадцать восемь видов комаров-звонцов впервые указаны для фауны Урала, из них 10 оказались новыми для фауны хирономид России.

По срокам лёта имаго хирономид выделено 8 групп видов: летняя (34 вида – 37,0%), весенне-летняя (18 видов – 19,5%), весенне-летне-осенняя (15 видов – 16,3%), весенняя (11 видов – 12,0%), летне-осенняя (6 видов – 6,5%), весенне-осенняя (4 вида – 4,4%), осенняя (3 вида – 3,2%), осенне-зимне-весенняя (1 вид – 1,1%).

## БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен Вере Анатольевне Крашенинниковой и Борису Александровичу Швецову за неоценимую помощь в организации исследований, Евгению Анатольевичу Макаренку – за ценные таксономические замечания и редактирование рукописи статьи.

## ЛИТЕРАТУРА

- Бенинг А.Л. 1928. Материалы по гидрофауне р. Камы // Работы Волжской биол. станции. Саратов. Т. 9, №4–5. С. 237–286.
- Громов В.В. 1953. Донная фауна р. Камы, ее годовая динамика и изменения под влиянием загрязнения // Дисс. ... канд. биол. наук. Пермь. 286 с.
- Зеленцов Н.И., Шилова А.И. 1996. Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) Усть-Ленского государственного заповедника // Биология внутренних вод. №.1. С. 54–61.
- Крашенинников А.Б. 2009. Хирономиды рода *Diamesa* (Diptera, Chironomidae) горных рек Среднего Урала // Животный мир горных территорий. М: КМК. С. 65–67.
- Крашенинников А.Б. 2010. Новые сведения по фауне комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) бассейна реки Вишера (Северный Урал) // Евразийский энтомолог. Т. 9, вып. 3. С. 387–391.
- Крашенинников А.Б., Макаренко М.А. 2009. К фауне хирономид подсемейств Podonominae, Diamesinae и Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) заповедника Вишерский и прилегающих территорий (Северный Урал) // Евразийский энтомолог. Т. 8, вып. 3. С. 335–340.
- Макаренко Е.А. 2006. Подсем. Diamesinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток. Т. 6. Часть 4. С. 253–276.
- Макаренко Е.А., Макаренко М.А. 2006. Подсем. Orthoclaadiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток. Т. 6. Часть 4. С. 280–372.

- Макарченко Е.А., Макарченко М.А. 2008.** Дополнения и уточнения к фауне хирономид подсемейства Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) Российского Дальнего Востока // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып.4. Владивосток: Дальнаука. С. 172–186.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А. 2010а.** Новые данные по фауне и таксономии хирономид рода *Corynoneura* Winnertz (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) российского Дальнего Востока и сопредельных территорий // Евразийский энтомологический журнал. Т. 9, вып. 3. С. 353–370.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А. 2010б.** Обзор хирономид рода *Parakiefferiella* Thienemann (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) российского Дальнего Востока // Евразийский энтомологический журнал. Т. 9, вып. 3. С. 397–410.
- Паньков Н.Н. 2004.** Структурные и функциональные характеристики зообентоценозов р. Сытва (бассейн Камы). Пермь. 162 с.
- Поздеев И.В. 2010.** Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) бассейна реки Камы // Биология внутренних вод. Т.4. С. 5–14.
- Ashe P., Cranston P.S. 1990.** Family Chironomidae // Soos A., Papp L. (Eds): Catalogue of Palaearctic Diptera. V.2. Psychodidae – Chironomidae. Budapest: Akademia Kiado. P.113–355.
- Du J., Wang X., Sæther O.A. 2011.** Redescriptions of species of *Bryophaenocladus* Thienemann, 1934 (Diptera: Chironomidae) described by Brundin (1947) // Zootaxa. V. 2743. P. 40–48.
- Przhiboro A., Sæther O.A. 2007.** *Limnophyes* (Diptera: Chironomidae) from northwestern Russia // Aquatic Insects V. 29. P. 49–58.
- Sæther O.A., Ashe P., Murray D.A. 2000.** Family Chironomidae // Papp L., Darvas B. (Eds): Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to the flies of economic importance). V.4. A.6. Budapest: Science Herald. P. 113–334.
- Sæther O. A. 1995.** *Metriocnemus* van der Wulp: Seven new species, revision of type material and new records (Diptera: Chironomidae) // Annals de Limnologie V. 31. P. 35–64.
- Tuiskunen J. 1985.** A description of *Psilometriocnemus europaeus* sp. n. and *Doncricotopus dentatus* sp. n. (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) from Finland // Ann. Ent. Fenn. V. 51. P. 101–104.
- Willassen E., Hanssen O., Koksvik J.I. 2005.** *Diamesa parancysta* Serra-Tosio: an East-Palaearctic midge new to Europe (Diptera: Chironomidae: Diamesinae) // Norw. J. Entomol. №52. P. 69–73.