

КОМАРЫ-ЗВОНЦЫ (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)  
ПРИУСТЬЕВОЙ ЧАСТИ Р. ПЕЧОРА

А.Б. Крашенинников<sup>1</sup>, Ю.М. Богомолова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Пермский государственный национальный исследовательский университет,  
г. Пермь, ул. Букирева, 15. E-mail: krasheninnikov2005@yandex.ru

<sup>2</sup>ФГУ Государственный природный заповедник «Ненецкий», Ненецкий АО,  
п. Искателей, ул. Газовиков, 2. E-mail: uilitta@yandex.ru

Приведён аннотированный список видов хирономид приустьевой части р. Печора, включающий 37 видов из 27 родов из пяти подсемейств. Наибольшее число видов обнаружено в подсемействе Orthocladiinae – 57%, в подсемействе Chironominae – 27%, Tanypodinae – 8%, Prodiamesinae – 5% и Diamesinae – 3%. Наиболее интересной находкой является обнаружение *Paracladius omolonus* Makarchenko et Makarchenko, 2006. Для *P. omolonus* это второе указание, его типовое местообитание р. Омолон (приток р. Колыма, Магаданская область).

CHIRONOMIDS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)  
OF THE PECHORA'S ESTUARY

A.B. Krasheninnikov<sup>1</sup>, Yu. M. Bogomolova<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Perm' State University, 15 Bukireva Str. Perm', 614990, Russia.  
E-mail: krasheninnikov2005@yandex.ru.

<sup>2</sup>State Nature Reserve «Nenetsky», Gazovikov str., 2, Iskateley Str., Nar 'yan-Mar,  
Nenetsky Autonomous Region, Arkhangelsk region, Russia, 166002. E-mail: uilitta@yandex.ru

The annotated list of chironomids of the Pechora's estuary is presented. It contains 37 species of 27 genera of 5 subfamilie. The largest number of species was found in the subfamily Orthocladiinae – 57%, in the subfamily Chironominae – 27%, Tanypodinae – 8%, Prodiamesinae – 5% and Diamesinae – 3%. The most interesting finding is the detection of *Paracladius omolonus* Makarchenko et Makarchenko, 2006. This is the second emergence for *P. omolonus*. Its typical habitat is the river Omolon (confluent of the Kolyma River, Magadan Region).

Первые сведения о комарах-звонцах приустьевой части р. Печоры принадлежат О.С. Зверевой (1969). Для низовий Печоры ей указано 77 видов и форм. Более поздние исследования А.В. Черевичко с соавторами (2011), выполненные в 2008 и 2010 гг. непосредственно в приустьевой части, выявили 33 вида и формы.

Основой данного исследования послужили сборы имаго комаров-звонцов, выполненные в июле–августе 2015 и 2016 гг. в 30 локалитетах на территории заповедника «Ненецкий», расположенном в устье р. Печора. Из имаго изготовлено более ста постоянных препаратов в сандараквом бальзаме без хлоралгидрата (Krasheninnikov, 2011).

Всего отмечено 37 видов комаров-звонцов из 27 родов и 5 подсемейств. В этот список не вошли виды следующих родов и подродов: *Chironomus*, *Cricotopus* (*Isocladius*), *Orthocladius*, *Psectrocladius* (*Psectrocladius*) – поскольку для их идентификации необходимо прибегать к методам кариологии, либо иметь экзувий куколки.

Ниже приведен аннотированный список видов. Полное географическое описание места сбора дается только при первом упоминании.

#### Подсем. Prodiamesinae

*Monodiamesa bathyphila* (Kieffer, 1918)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 4, N 68,339598° E 53,633569°, 18.08.2016

Распространение. Голарктический вид (Ashe, O'Connor, 2009).

*Monodiamesa nitida* (Kieffer, 1918)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 1, N 68,330649° E 53,647873° 18.08.2016; 1♂, окрестности г. Нарьян-Мар N 67,622416° E 53,242972° 21.07.2015; 1♂, остров Ловецкий, точка 4, N 68,3548° E 53,97241°, 06.08.2015

Распространение. Транспалеарктический вид (Ashe, O'Connor, 2009).

#### Подсем. Diamesinae

*Protanypus morio* (Zetterstedt, 1838)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 6, N 68,35455° E 53,96833°, 07.08.2015

Распространение. Транспалеарктический вид (Ashe, O'Connor, 2009).

#### Подсем. Tanypodinae

*Ablabesmyia (Ablabesmyia) phatta* (Egger, 1864)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 7, N 68,824911° E 53,70461°, 03.07.2016

Распространение. Транспалеарктический вид (Ashe, O'Connor, 2009).

*Procladius (Holotanypus) choreus* (Meigen, 1804)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 7, 03.07.2016; 1♂, остров Ловецкий, точка 3, N 68,35567° E 53,97378°, 06.08.2015

Распространение. Транспалеарктический вид (Ashe, O'Connor, 2009).

*Procladius (Holotanypus) crassinervis* (Zetterstedt, 1838)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 4, 18.08.2016

Распространение. Транспалеарктический вид (Ashe, O'Connor, 2009).

#### Подсем. Orthoclaadiinae

*Acamptocladus submontanus* (Edwards, 1932)

Материал. 1♂, остров Ловецкий точка 1, N 68,35681° E 53,97133°, 06.08.2015

Распространение. Европейско-сибирский вид (Крашенинников, 2011).

*Acricotopus lucens* (Zetterstedt, 1850)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 10, N 68,35509° E 53,95098°, 08.08.2015

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Allocladius nanseni* (Kieffer, 1926)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, о. Матвеев, точка 6, N 69,471516° E 58,505042°, 30.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Chaetocladus (Chaetocladus) glacialis* (Lundström, 1915)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 7, 03.07.2016

Распространение. Палеарктический арктический вид (Крашенинников, 2014).

*Corynoneura arctica* Kieffer, 1923

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, о. Матвеев, точка 1, N 69,476812° E 58,546545°, 30.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Cricotopus (Cricotopus) bicinctus* (Meigen, 1818)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ва Костяной Нос, точка 1, 18.08.2016

Распространение. Голарктика, Неотропики, Ориентальная область, Океания (Ashe, O'Connor, 2012).

*Cricotopus (Cricotopus) polaris* Kieffer, 1926

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 12, N 68,35152° E 53,96697° 09.08.2015; 1♂, остров Ловецкий, точка 1, 06.08.2015

Распространение. Европейско-сибирский вид (Крашенинников, 2011).

*Gymnometriocnemus (Raphidocladus) brumalis* (Edwards, 1929)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 5, N 68,35306° E 53,97444°, 07.08.2015

Распространение. Голарктический вид (Ashe, O'Connor, 2012).

*Limnophyes asquamatus* Sogaard Andersen, 1937

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 7, 03.07.2016; 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 2, N 68,827271° E 53,728499°, 02.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Limnophyes minimus* (Meigen, 1818)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 7, 03.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Limnophyes natalensis* (Kieffer, 1914)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 2, 02.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Limnophyes pumilio* (Holmgren, 1869)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 1, 06.08.2015

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Metriocnemus (Metriocnemus) brusti* Sæther, 1989

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 7, 03.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Макарченко, Макарченко, 2006).

*Metriocnemus (Metriocnemus) fuscipes* (Meigen, 1818)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 5, 07.08.2015

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Nanocladus (Nanocladus) dichromus* (Kieffer, 1906)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 1, 06.08.2015; 1♂, остров Ловецкий, точка 2, N 68,35721° E 53,97201°, 06.08.2015

Распространение. Транспалеарктический вид (Ashe, O'Connor, 2012).

*Paracladius otolonus* Makarchenko et Makarchenko, 2006

Материал. 1♂, окрестности г. Нарьян-Мар, 21.07.2015

Распространение. До этой находки был известен только из типового местообитания – р. Омолон (приток р. Колыма, Магаданская область, Россия).

*Parakiefferiella bathophila* (Kieffer, 1912)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 5, N 68,82596° E 53,716026°, 03.07.2016; 1♂, остров Ловецкий, точка 2, 06.08.2015; 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 4, 18.08.2016; 2♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 4, N 68,827068° E 53,721076°, 03.07.2016; 1♂, остров Ловецкий, точка 1, 06.08.2015; 1♂, остров Ловецкий, точка 6, 07.08.2015

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Paralimnophyes trilineatus* (Lundström, 1915)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 2, N 68,827271° E 53,728499°, 02.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Ashe, O'Connor, 2012).

*Psectrocladius (Allopsectrocladius) obvius* (Walker, 1856)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, о. Матвеев, точка 1, 30.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2011).

*Psectrocladius (Allopsectrocladius) platypus* (Edwards, 1929)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 7, 03.07.2016; 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 3, N 68,339514° E 53,638041°, 18.08.2016.

Распространение. Западнопалеарктический вид (Ashe, O'Connor, 2012).

*Zalutschia tatrlica* (Pagast, 1935)

Материал. 3♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 7, 03.07.2016

Распространение. Голарктический вид (Ashe, O'Connor, 2012).

**Подсем. Chironominae****Триба Tanytarsini***Cladotanytarsus (Cladotanytarsus) atridorsum* Kieffer, 1924

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 8, N 68,827844° E 53,598054°, 03.07.2016

Распространение. Транспалеарктический вид (Зорина, 2006).

*Constempellina brevicosta* (Edwards, 1937)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 3, 18.08.2016

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников и др., 2015).

*Paratanytarsus penicillatus* (Goetghebuer, 1928)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 2, N 68,827271° E 53,728499°, 02.07.2016

Распространение. Европейско-сибирский вид (Зеленцов, Шилова, 1996; Зеленцов, 2009; Шилова, Зеленцов, 2000; Щербина, Зеленцов, 2008; Поздеев, 2014).

*Tanytarsus gracilentus* (Holmgren, 1883)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, о. Матвеев, точка 6, 30.07.2016; 1♂, Ненецкий заповедник, район оз. Кузнецкое-то, Захарьин берег, точка 6, N 68,825117° E 53,714795°, 03.07.2016.

Распространение. Голарктический вид (Крашенинников, 2013).

**Триба Chironomini***Cryptochironomus (Cryptochironomus) supplicans* (Meigen, 1830)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 3, 06.08.2015; 1♂, остров Ловецкий, точка 4, 06.08.2015

Распространение. Европейско-сибирский вид (Шилова, Рузанова, 1979).

*Cryptotendipes casuarius* (Townes, 1945)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 3, 18.08.2016; 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 4, 18.08.2016

Распространение. Голарктический вид (Зорина, 2006).

*Dicrotendipes pulsus* (Walker, 1856)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 3, 06.08.2015

Распространение. Голарктический вид (Зорина, 2006).

*Parachironomus gracilior* (Kieffer, 1918)

Материал. 1♂, Ненецкий заповедник, район п-ова Костяной Нос, точка 3, 18.08.2016

Распространение. Транспалеарктический вид (Орел, 2016).

*Parachironomus parilis* (Walker, 1856)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 3, 06.08.2015

Распространение. Голарктический вид (Зорина, 2006).

*Parachironomus subalpinus* (Goetghebuer, 1932)

Материал. 1♂, остров Ловецкий, точка 5, 07.08.2015; 1♂, остров Ловецкий, точка 12, 09.08.2015

Распространение. Европейско-сибирский вид (Зеленцов, Шилова, 1996).

## Обсуждение

Наиболее интересной находкой является обнаружение *Paracladius otolonus*. Для *P. otolonus* это второе указание, его типовое местообитание р. Омолон (приток р. Колыма, Магаданская область). Вид хорошо отличается от других представителей рода очень большой кистой на гоностиле имаго самца. Можно сделать предположение о возможном палеарктическом арктическом распространении вида.

Наибольшее число видов обнаружено в подсемействе Orthoclaadiinae – 57%, в подсемействе Chironominae – 27%, Tanypodinae – 8%, Prodiamesinae – 5% и Diamesinae – 3%. Наибольшее число видов выявлено в родах *Limnophyes* – 4 и *Parachironomus* – 3. Основу фауны составляют голарктические виды (57%), остальные – имеют палеарктическое распространение (транспалеарктическое – 22%, европейско-сибирское – 14%, палеарктическое арктическое – 5%, западнопалеарктическое – 3%).

## Литература

- Зверева О.С. 1969.** Особенности биологии главных рек Коми АССР в связи с историей их формирования. Л.: Наука, 279 с.
- Зеленцов Н.И. 2009.** Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) Хибинских озер Кольского полуострова // Евразийский энтомологический журнал. Т. 8. Прил. 1. С. 89–92.
- Зеленцов Н.И., Шилова А.И. 1996.** Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) Усть-Ленского государственного заповедника // Биология внутренних вод. №1. С. 54–61.
- Зорина О.В. 2006.** Подсем. Chironominae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.6. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С.372–453.
- Крашенинников А.Б. 2011.** Фауна и систематика хирономид (Diptera, Chironomidae) Урала и Приуралья. Дисс. на соискание уч. степени к.б.н. 227 с.
- Крашенинников А.Б. 2013.** Предварительные данные по фауне и распространению комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) островов Российского сектора Арктики // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. 2013. № 1. С. 32–36.
- Крашенинников А.Б. 2014.** Предварительные сведения по фауне комаров-звонцов берегового хребта Пай-Хой // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 6. С. 340–347.
- Крашенинников А.Б., Орел О.В., Лоскутца О.А. 2015.** Новые сведения по фауне комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) хребта Пай-Хой и Полярного Урала // Евразийский энтомологический журнал. Вып. 14. №5. С. 416–428.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А. 2006.** Подсем. Orthoclaadiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.6. Ч.4. Владивосток: Дальнаука. С. 280–372.
- Орел (Зорина) О.В. 2016.** Фауна комаров-звонцов подсемейства Chironominae (Diptera, Chironomidae) российского Дальнего Востока // Жизнь пресных вод. Вып. 2. С. 185–196.
- Поздеев И.В. 2014.** Дополнение к фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) национального парка «Югд Ва» Республики Коми // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Т. 16, № 5–1. С. 525–527.
- Черевичко А.В., Мельник М.М., Прокин А.А., Глотов А.С. 2011.** Современное состояние зоопланктона и макрозообентоса низовий р. Печора (Ненецкий АО) // Вода: химия и экология. №9. С. 53–59.
- Шилова А.И., Зеленцов Н.И. 2000.** Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) Заполярья в пределах Красноярского края // Биология внутренних вод. №2. С. 49–57.
- Шилова А.И., Рузанова А.И. 1979.** К фауне хирономид Средней Оби (Diptera, Chironomidae) // Биология внутренних вод: Информ. бюл. № 43. С. 44–46.
- Щербина Г.Х., Зеленцов Н.И. 2008.** Фауна хирономид (Diptera, Chironomidae) некоторых водоемов и водотоков Монголии // Биология внутренних вод. 2008. № 1. С. 21–26.
- Ashe P., O'Connor J.P. 2009.** A world catalogue of Chironomidae (Diptera). Part 1. Buchonomyiinae, Chilenomyiinae, Podonominae, Aphroteniinae, Tanypodinae, Usambaromyiinae, Diamesinae, Prodiamesinae and Telmatogetoninae. Dublin. 445 p.
- Ashe P., O'Connor J.P. 2012.** A World Catalogue of Chironomidae (Diptera). Part 2. Orthoclaadiinae. Irish Biogeographical Society et National Museum of Ireland, Dublin. 968 pp.
- Krashennnikov A.B. 2011.** Mounting technique of entomological preparations in sandarac medium // Euroasian Entomological Journal. V.10, N.3. P.278–279.