

**ФАУНА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ХИРОНОМИД
ПОДСЕМЕЙСТВ PODONOMINAE, DIAMESINAE,
PRODIAMESINAE, ORTHOCLADIINAE И CHIRONOMINAE
(DIPTERA, CHIRONOMIDAE) РОССИЙСКОГО ДАЛЬНОГО
ВОСТОКА И СОПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ**

Е.А. Макаrenchенко, О.В. Орел

*Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
пр. 100-летия Владивостока, 159, г. Владивосток, 690022, Россия.
E-mail: makarchenko@biosoil.ru, zorina@biosoil.ru*

Приведены и обсуждаются обновленный таксономический список хирономид пяти подсемейств, а также их распространение на Дальнем Востоке России и в Саха (Якутии). Зарегистрирован 931 вид из 141 рода: Podonominae – 8 видов (4 рода), Diamesinae – 60 видов (13 родов), Prodiamesinae – 11 видов (4 рода), Orthoclaadiinae – 496 видов (68 родов) и Chironominae – 238 видов (53 рода). За период исследований нами были описано новыми для науки 5 родов, 1 подрод и 223 вида из 68 родов. Наибольшее количество видов (555) обнаружено в бассейне реки Амур, самое низкое (51 вид) – на острове Врангеля. По распространению большинство зарегистрированных видов (68 %) являются палеарктическими, 32 % – голарктическими.

**FAUNA AND DISTRIBUTION OF THE PODONOMINAE,
DIAMESINAE, PRODIAMESINAE, ORTHOCLADIINAE AND
CHIRONOMINAE (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) OF THE RUSSIAN
FAR EAST AND BORDERING TERRITORY**

E.A. Makarchenko, O.V. Orel

*Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, 159 Stoletiya Vladivostoka Avenue,
Vladivostok, 690022, Russia. E-mail: makarchenko@biosoil.ru, zorina@biosoil.ru*

An updated chironomid list of 5 subfamilies and their distribution in the Russian Far East and Sakha (Yakutia) are given and discussed. Nine hundred thirty one species in 141 genera are recorded: Podonominae – 8 species (4 genera), Diamesinae – 60 species (13 genera), Prodiamesinae – 11 species (4 genera), Orthoclaadiinae – 496 species (68 genera) and Chironominae – 238 species (53 genera). During the period of investigation 5 genera, 1 subgenus and 223 species in 68 genera have been described as new to science. The highest number of species (555) was found in the Amur River basin, the lowest (51) in Wrangel Island. Most recorded species (68 %) are Palearctic in distribution, 32 % are Holarctic.

Введение

Настоящая работа является продолжением серии статей по фауне и распространению хирономид российского Дальнего Востока и сопредельной территории, где приведены в табличной форме списки обнаруженных за определенный период

времени таксонов, даны их типы распространения (Макарченко и др., 2005; Макарченко, Макарченко, 2006; Орел, 2016; Makarchenko, Makarchenko, 2011, 2017).

Первая такая статья была опубликована после тридцатилетнего исследования дальневосточных хирономид и включала предварительные данные о 734 видах из 155 родов 6 подсемейств, а именно: Podonominae (4 рода, 9 видов), Tanypodinae (20 родов, 49 видов), Diamesinae (13 родов, 50 видов), Prodiamesinae (3 рода, 6 видов), Orthocladiinae (60 родов, 299 видов) и Chironominae (55 родов, 321 вид) (Макарченко и др., 2005). В дальнейшем, при подготовке хирономидной части «Определителя насекомых Дальнего Востока России» были пересмотрены представители некоторых родов, особенно малоизученного подсемейства Orthocladiinae. Изменения в ошибочных определениях таксонов, а также обновленные синонимы привели к тому, что количество видов в этом подсемействе сократилось до 268 (Макарченко, Макарченко, 2006), но после интенсивного изучения таксономии этого подсемейства к 2011 году число видов увеличилось до 348 в 64 родах (Makarchenko, Makarchenko, 2011). Также, увеличение видов произошло и в подсемействе Chironominae, для которого в 2016 году для Дальнего Востока их указывалось 341 в 55 родах (Орел, 2016). Последние обобщенные данные по фауне и распространению хирономид региона были приведены в 2017 году для четырех подсемейств в которых было зарегистрировано 497 видов из 88 родов: Podonominae – 4 вида (4 рода), Diamesinae – 56 видов (13 родов), Prodiamesinae – 7 видов (3 рода), Orthocladiinae – 425 видов (68 родов) (Makarchenko, Makarchenko, 2017).

С учетом всего вышеизложенного, а также таксономического изучения дополнительного материала, результаты которого опубликованы в наших статьях 2017–2023 гг. (Макарченко, Макарченко, 2019, 2020; Макарченко и др., 2019а-б; Яворская и др., 2017; Makarchenko, Makarchenko, 2017а-б; Makarchenko et al., 2017а-б, 2019; Orel, Semenchko, 2019; Orel, 2022, 2023; Yavorskaya et al., 2018), ниже мы даем обновленный список таксонов подсемейств Podonominae, Diamesinae, Prodiamesinae, Orthocladiinae и Chironominae в табличном варианте, а также их распространение по основным регионам Дальнего Востока России и Саха (Якутия).

Результаты и обсуждение

Для Дальнего Востока России и Республики Саха (Якутия) в настоящее время зарегистрирован 931 вид из 141 рода пяти подсемейств (табл. 1): Podonominae – 8 видов (4 рода), Diamesinae – 60 видов (13 родов), Prodiamesinae – 11 видов (4 рода), Orthocladiinae – 496 видов (68 родов) и Chironominae – 238 видов (53 рода). За период исследований в качестве новых для науки описаны 5 родов (*Arctodiamesa* Makarchenko, *Kaluginia* Makarchenko, *Linevitshia* Makarchenko, *Ninelia* Makarchenko et Makarchenko, *Olecryptotendipes* Zorina), один подрод (*Cryptochironomus* (*Chironozorina*) Zorina) и 223 вида из 68 родов (табл. 2). Наибольшее количество видов описано в родах *Chaetocladius* (17), *Hydrobaenus* (14), *Bryophaenocladius* (13), *Orthocladius* (11), *Corynoneura* (10), *Cricotopus* (8), *Tokunagaia* (8) и *Neozavrelia* Goetghebuer et Thinemann (6 видов) (см. табл. 2).

В южной части Дальнего Востока наибольшее количество видов (555) обнаружено в бассейне Амура, в ручьях и озерах бассейна Японского моря (424 вида), на Сахалине и острове Монерон (307 видов). Наименьшее количество видов (133) отмечено на Курильских островах. В северной части Дальнего Востока и Саха (Якутия) наибольшее количество видов (202) выявлено для Магаданской области и Чукотского района (139 видов), наименьшее (51 вид) – для острова Врангеля.

Таблица 1

**Хирономиды подсемейств Podonominae, Diamesinae, Prodiamesinae, Orthoclaadiinae
и Chironominae российского Дальнего Востока и сопредельной территории**

Таксоны	Остров Врангеля	Чукотка	Камчатка	Курильские острова	Сахалин и Монерон Islands	Магаданская область	Бас. Японского моря	Бас. Р. Амур	Саха (Якутия)	Тип распространения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Подсем. Podonominae										
<i>Boreochlus longicoxalsetosus</i> Kobayashi et Suzuki, 2000					+		+	+		ВПО
<i>Lasiodiamesa sphagnicola</i> (Kieffer, 1925)		+			+		+	+	+	ГОЛ
<i>Paraboreochlus okinawanus</i> Kobayashi et Kuranishi, 1999					+		+			ВМО
<i>Trichotanypus aberrata</i> Makarchenko, 1983		+							+	ВПМ
<i>T. admirabilis</i> Makarchenko, 1983	+									ВПА
<i>T. arctoalpinus</i> Makarchenko, 1983	+	+							+	БАА
<i>T. christmasus</i> Makarchenko, 1983	+	+								ВПА
<i>T. posticalis</i> (Lundbeck, 1898)		+						+	⊕	ГОЛ
Подсем. Diamesinae										
<i>Arctodiamesa amurensis</i> Makarchenko, 2007								+		ВПМ
<i>A. appendiculata</i> (Lundström, 1915)	+	+				+			⊕	ПАА
<i>A. breviramosa</i> Makarchenko, 1995						+		+	+	ВПА
<i>A. marinae</i> Makarchenko, 2005							+			ВПМ
<i>Arctodiamesa</i> sp. Makarchenko, 1995							+			ВПМ
<i>Boreoheptagyia brevitarsis</i> (Tokunaga, 1936)	+									ВМО
<i>B. rugosa</i> (Sounders, 1930)								+		ПАЕ
<i>B. sasai</i> Makarchenko, 2008						+				ВМО
<i>Diamesa aberrata</i> Lundbeck, 1898							+			ГОЛ
<i>D. alpina</i> Tokunaga, 1936		+	+	+	+	+				ВМО
<i>D. amplexivirilia</i> Hansen, 1976	+	+				+				ГОЛ
<i>D. arctica</i> (Bohemann, 1865)	+	+								ГОЛ
<i>D. bertrami</i> Edwards, 1935		+				+				ГОЛ
<i>D. dactyloidea</i> Makarchenko, 1988					+	+	+			ВМО
<i>D. davisii</i> Edwards, 1933	+	+			+	+		+		ГОЛ
<i>D. geminata</i> Kieffer, 1925		+								ГОЛ
<i>D. gregsoni</i> Edwards, 1933		+	+	+	+	+		+		ГОЛ
<i>D. hamaticornis</i> Kieffer, 1924						+				ПТП
<i>D. incallida</i> (Walker, 1856)		+					+	+		ГОЛ
<i>D. insignipes</i> Kieffer, 1908			+							ГОЛ
<i>D. japonica</i> Tokunaga, 1936				+						ВМО
<i>D. kownackii</i> Makarchenko, 2022	+	+								ПАА
<i>D. leona</i> Roback, 1957		+	+	+	+	+	+	+		ГОЛ
<i>D. nivoirunda</i> (Fitch, 1847)		+								ГОЛ
<i>D. plumicornis</i> Tokunaga, 1936							+			ВМО
<i>D. pseudobertrami</i> Makarchenko, 2005							+			ВПМ
<i>D. pseudoinsignipes</i> Makarchenko et Hansen, 2022			+							ГОЛ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>D. serratosioi</i> Willassen, 1985						+		+		ТПА
<i>D. sommermanni</i> Hansen, 1976		+								ГОЛ
<i>D. tsutsuii</i> Tokunaga, 1936			+	+	+	+	+	+	+	ВМО
<i>D. vernalis</i> Makarchenko, 1977					+			+		ВМО
<i>D. zernyi</i> Edwards, 1933		+	+		+	+	+			ПАА
<i>Kaluginia lebetiformis lebetiformis</i> Makarchenko, 1987					+		+	+		ВМО
<i>Lappodiamesa multiseta</i> Makarchenko, 1995							+			ВПИ
<i>L. omelkoi</i> Makarchenko et Makarchenko, 2013							+			ВПИ
<i>L. vidua</i> (Kieffer, 1922)	+	+				+				БАА
<i>L. willasseni</i> Makarchenko et Kerkis, 1991							+			ВПИ
<i>Linevitshia prima</i> Makarchenko, 1987				+			+	+		ВМО
<i>Pagastia lanceolata</i> (Tokunaga, 1936)				+	+		+	+		ВМО
<i>P. nivis</i> (Tokunaga, 1936)				+	+					ВМО
<i>P. orientalis</i> (Tshernovskij, 1949)		+	+	+	+	+	+	+	+	ВМО
<i>P.? orthogonia</i> Oliver, 1959								+		ГОЛ
<i>Potthastia gaedii</i> (Meigen, 1838)					+	+		+		ПТТ
<i>P. longimana</i> (Kieffer, 1922)					+	+	+	+		ГОЛ
<i>P. montium</i> (Edwards, 1929)					+		+	+		ПТП
<i>Protanypus caudatus</i> Edwards, 1924					+	+	+	+		ГОЛ
<i>P. gracilis</i> Makarchenko, 1982		+								ВПА
<i>P. morio</i> Zetterstedt, 1840		+			+				+	ПАА
<i>P. pseudomorio</i> Makarchenko, 1982		+								ГОЛ
<i>P. tshereshevi</i> Makarchenko, 1982		+								ВПА
<i>Pseudodiamesa branickii</i> (Nowicki, 1873)		+			+	+	+	+		ГОЛ
<i>P. latistyla</i> Makarchenko, 1989						+				ВПИ
<i>P. stackelbergi</i> (Goetghebuer, 1933)					+	+	+	+		ПАЕ
<i>Pseudokiefferiella aff. parva</i> (Edwards, 1932)	+	+						+	+	ГОЛ
<i>Sympotthastia fulva</i> (Johannsen, 1921)		+			+	+		+		ГОЛ
<i>S. gemmaformis</i> Makarchenko, 1994					+					ВПО
<i>S. repentina</i> Makarchenko, 1984							+			ВПИ
<i>S. takatensis</i> (Tokunaga, 1936)							+	+		ВМО
<i>Syndiamesa mira</i> (Makarchenko, 1980)					+	+				ВМО
<i>S. yosii</i> Tokunaga, 1964							+	+		ВМО
Подсем. Prodiamesinae										
<i>Monodiamesa bathyphila</i> Kieffer, 1918		+	+		+	+		+	+	ГОЛ
<i>M. improvisa</i> Makarchenko, 1984								+		ВПИ
<i>M. kamora</i> Makarchenko et Yavorskaya, 2008								+		ВПИ
<i>M. nitida</i> (Kieffer, 1919)		+			+					ПАЕ
<i>Monodiamesa</i> sp.								+		
<i>Odontomesa fulva</i> (Kieffer, 1919)			+		+					ГОЛ
<i>Prodiamesa levanidovae</i> Makarchenko, 1982					+		+	+		ВМО
<i>P. olivacea</i> Meigen, 1818			+		+		+	+		ГОЛ
<i>Propsilocerus akatusi</i> (Tokunaga, 1938)								+		ВМО
<i>P. amurensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009								+		ВПИ
<i>P. paradoxus</i> (Lundström, 1915)								+		ПТП
Подсем. Orthoclaadiinae										
<i>Aagaardia oksanae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005							+	+		ВПИ
<i>Aagaardia severtseni</i> (Aagaard, 1979)								+		ГОЛ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>C. egorych</i> Makarchenko et Makarchenko, 2017								+		ВПМ
<i>C. elegans</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	+	?+					+		?+	ВПА
<i>C. elenae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2013							+			ВПМ
<i>C. fedotkin</i> Makarchenko et Makarchenko, 2013								+		ВПМ
<i>C. aff. glacialis</i> (Lundström, 1915)									⊕	ПТТ
<i>C. grandilobus</i> Brundin, 1956								+		ГОЛ
<i>C. holmgreni</i> (Jacobson, 1898)	+							+		ПАА
<i>C. insularis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2004				+						ВПО
<i>C. ketoiensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2004				+						ВПО
<i>C. khrulevae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2013	+									ВПМ
<i>C. ligni</i> Cranston et Oliver, 1988								+	+	ГОЛ
<i>C. lopatinskiy</i> Makarchenko et Makarchenko, 2017								+		ВПМ
<i>C. magnalobus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009			+					+		ВПМ
<i>C. makarchenkovi</i> Zelentsov, 2007		+							+	ПАЕ
<i>C. nudisquamus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2003						+	+			ВПМ
<i>C. perennis</i> (Meigen, 1930)	+							+	⊕	ПАЕ
<i>C. piger</i> (Goetghebuer, 1913)								+	⊕	ГОЛ
<i>C. pseudoligni</i> Makarchenko et Makarchenko, 2002	+									ВПА
<i>C. shilovae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2002									+	ВПМ
<i>C. tatyanae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006			+							ВПМ
<i>C. tenuistylus</i> Brundin, 1947		+								ПАА
<i>C. unicus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	+									ВПА
<i>C. variabilis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2003		+				+		+		ВПА
<i>C. yavorskayae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2017								+		ВПМ
<i>Compterosmittia lii</i> Lin et al., 2013					+		+			ВПМ
<i>C. togalimea</i> (Sasa, Okazawa, 1992)					+		+			ВМО
<i>C. toyamaopea</i> (Sasa, 1996)					+		+			ВПО
<i>Corynoneura arctica</i> Kieffer, 1923	+	+			+		+	+		ГОЛ
<i>C. aurora</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010							+	+		ВПМ
<i>C. collaris</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010			+					+		ВПМ
<i>C. doriceni</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006							+	+	+	ВПМ
<i>C. edwardsi</i> Brundin, 1949							+	+		ПАЕ
<i>C. fittkai</i> Schlee, 1968						+	+			ГОЛ
<i>C. fujiundecima</i> Sasa, 1985							+			ВМО
<i>C. gratias</i> Schlee, 1968					+		+			ПАЕ
<i>C. carriana kadalinka</i> Makarchenko et Makarchenko, 2019								+		ВПМ
<i>C. kedrovaja</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006							+	+		ВПМ
<i>C. kibunelata</i> Sasa, 1989							+			ВМО
<i>C. lacustris</i> Edwards, 1924							+			ГОЛ
<i>C. lobata</i> Edwards, 1924			+	+		+	+	+		ГОЛ
<i>C. prima</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006					+		+	+		ВМО
<i>C. secunda</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006					+		+	+		ВМО
<i>C. schleei</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010							+	+		ВПМ
<i>C. scutellata</i> Winnertz, 1846	+				+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>C. sundukovi</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010							+	+		ВПМ
<i>C. sikhotealinensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2019							+			ВПМ
<i>C. tenuistyla</i> Tokunaga, 1936					+					ВМО
<i>C. tertia</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010							+			ВПМ
<i>C. tokarapequea</i> Sasa et Suzuki, 1995								+		ВМО

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>C. (I.)? ornatus</i> (Meigen, 1818)							+		⊕	ГОЛ
<i>C. (I.) perniger</i> (Zetterstedt, 1850)						+	+			ПАЕ
<i>C. (I.)? pilitarsis</i> (Zetterstedt, 1850)									+	ГОЛ
<i>C. (I.) speciosus</i> Goetghebuer, 1921									⊕	ПТТ
<i>C. (I.) sylvestris</i> (Fabricius, 1794)			+	+	+		+	+	+	ГОЛ
<i>C. (I.) trifasciatus</i> (Meigen, 1813)					+	+	+	+		ГОЛ
<i>C. (Nostococladius) lygropis</i> Edwards, 1929							+	+		ПАЕ
<i>C. (Paratrichocladius) rufiventris</i> (Meigen, 1830)				+	+		+	+		ГОЛ
<i>C. (P.) scaturigineus</i> (Makarchenko et Makarchenko, 2015)								+		ВПМ
<i>C. (P.) sikhotealinus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2015						+		+		ВПМ
<i>C. (P.) skirwithensis</i> (Edwards, 1929)			+	+		?+			?+	ГОЛ
<i>C. (Pseudocricotopus) montanus</i> Tokunaga, 1936				+						ВПО
<i>C. (P.) tamadigitatus</i> Sasa, 1981							+	+		ВМО
<i>Diplocladius cultriger</i> Kieffer, 1908	+	+	+		+	+	+	+	⊕	ГОЛ
<i>Doncricotopus bicaudatus</i> Sæther 1981		+							⊕	ГОЛ
<i>D. dentatus</i> Tuiskunen, 1986						+			+	ГОЛ
<i>Doithrix doriceni</i> Makarchenko et Makarchenko, 2008							+	+		ВПМ
<i>Epoicocladius flavens</i> (Malloch, 1915)							+			ГОЛ
<i>Eukiefferiella boevrensis</i> Brundin, 1956									⊕	ПТТ
<i>E. brehmi</i> Gouin, 1943							+	+		ГОЛ
<i>E. bykova</i> Makarchenko et Makarchenko, 2019								+		ВПМ
<i>E. gr. brevicealcar</i> (Kieffer, 1911)							+	+	⊕	
<i>E. captiosa</i> Makarchenko et Makarchenko, 2019								+		ВПМ
<i>E. chuzeoctava</i> Sasa, 1984					+		+	+		ВМО
<i>E. claripennis</i> (Lundbeck, 1898)			+	+		+	+	+		ГОЛ
<i>E. clypeata</i> Kieffer, 1923					+		+	+		ПАЕ
<i>E. convexa</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010							+	+		ВПМ
<i>E. gr. devonica</i>								+	⊕	
<i>E.? ilkleyensis</i> Edwards, 1929						+				ПАЕ
<i>E. intermedia</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010					+		+			ВПМ
<i>E. limuri</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010						+		+	+	ВПМ
<i>E. obergi</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005				+						ВПО
<i>E. ternus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2012									+	ВПМ
<i>E. togaeutertia</i> Sasa et Okazawa, 1992				+				+		ВПО
<i>E. zhiltzovae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010							+			ВПМ
<i>Eurycnemus</i> sp.*					+		+			ВМО
<i>Euryhopsis cilium</i> Oliver, 1981			+		+	+		+		ГОЛ
<i>E. fuscipropes</i> Sæther et Wang, 1992							+	+	+	ВПМ
<i>E. subviridis</i> (Siebert, 1979)			+		+	+	+	+		ПАЕ
<i>Georthocladius shiotanii</i> (Sasa et Kawai, 1987)							+			ВМО
<i>Georthocladius</i> sp.*							+	+		
<i>Gymnometriocnemus (G.)? subnudus</i> (Edwards, 1929)							+			ПАЕ
<i>G. (Raphidoccladius) brumalis</i> (Edwards, 1929)							+	+		ГОЛ
<i>G. (R.) kamimegavirgus</i> Sasa et Hirabayashi, 1993						+	+	+		ВМО
<i>G. (R.) tairaprimus</i> Sasa et Okazawa, 1994								+		Тип
<i>Heleniella osarumaculata</i> Sasa, 1988					+		+			ВМО
<i>H. parva</i> Sæther, 1985								+		ГОЛ
<i>Heterotanytarsus</i> sp.*								+		
<i>Heterotrissoccladius change</i> Sæther, 1975		?	+		+	?	+	+	⊕	ГОЛ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>H. ? grimshawi</i> (Edwards, 1929)								+		ПАЕ
<i>H. maeaeri</i> Brundin, 1949		+							+	ГОЛ
<i>H. marcidus</i> (Walker, 1856)					?+	?+	+	+		ГОЛ
<i>H. simmiensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2016								+		ВПМ
<i>H. sonah</i> (Makarchenko et Makarchenko, 2007)								+	+	ВПМ
<i>H. scutellatus</i> (Goetghebuer, 1942)								+		ПАЕ
<i>H. subpilosus</i> (Kieffer, 1911)		+	+							ГОЛ
<i>Hydrobaenus biwaquartus</i> Sasa et Kawai, 1987								+		ВМО
<i>H. conformis</i> (Holmgren, 1869)		+	+				+	+		ГОЛ
<i>H. distinctus</i> (Makarchenko et Makarchenko, 2006)							+	+		ВПМ
<i>H. fusistylus</i> (Goetghebuer, 1933)	+	+	+			+	+	+	+	ГОЛ
<i>H. golovinensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2017							+	+		ВПМ
<i>H. jacuticus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2011						+		+	+	ВПМ
<i>H. kisodecundus</i> (Sasa et Kondo, 1991)							+			ВМО
<i>H. lapponicus</i> Brundin, 1956										⊕ ПТТ
<i>H. lugubris</i> Fries, 1830										⊕ ПТТ
<i>H. laticaudus</i> Sæther, 1976								+		ГОЛ
<i>H. maiorovi</i> Makarchenko et Makarchenko, 2014						+				ВПМ
<i>H. majus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2015							+	+		ВПМ
<i>H. maladistinctus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009								+		ВПМ
<i>H. monodentatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005							+			ВПМ
<i>H. parvacaudatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009							+	+		ВПМ
<i>H. pilipes</i> (Malloch, 1915)									⊕	ГОЛ
<i>H. pseudoconformis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009								+		ВПМ
<i>H. septentrionalis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005		+								ВПА
<i>H. sigaensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009								+		ВПМ
<i>H. sikhotealinensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006							+	+		ВПМ
<i>H. sirikus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005								+		ВПМ
<i>H. tiunovi</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010								+		ВПМ
<i>H. tumidistylus</i> Sæther, 1976									⊕	ГОЛ
<i>Hydrosmittia oxoniana</i> (Edwards, 1922)	+			+	+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>H. rutneri</i> Strenzke et Thienemann, 1942		+				+		+		ПАЕ
<i>Krenosmittia borealpina</i> (Goetghebuer, 1944)						+		+		ГОЛ
<i>K. camptophleps</i> (Edwards, 1929)								+	+	ПАЕ
<i>K. halvorseni</i> Cranston et Sæther, 1986		+	+			+	+	+	+	ГОЛ
<i>K. margarittoi</i> Makarchenko et Makarchenko, 2019									+	ВПМ
<i>K. sakhalinensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2011					+					ВПО
<i>K. toyamaquerea</i> Sasa, 1996								+		ВМО
<i>K. variabilis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2011								+	+	ВПМ
<i>K. zhiltzovae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006							+			ВПМ
<i>Limnophyes aagaardi</i> Sæther, 1990		+								ПАЕ
<i>L. anderseni</i> Sæther, 1990	+				+				⊕	ГОЛ
<i>L. akannonus</i> Sasa et Kamimura, 1987				+	+		+	+		ВМО
<i>L. asquamatus</i> Andersen, 1937		+	+	+	+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>L. brachytomus</i> (Kieffer, 1922)	+								⊕	ГОЛ
<i>L. chulmanensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2012								+	+	ВПМ
<i>L. convexiusculus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2013						+	+	+		ВПМ
<i>L. ? cranstoni</i> Sæther, 1990					+		+	+		ПАЕ
<i>L. difficilis</i> Brundin, 1947							+	+		ПАЕ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>L. edwardsi</i> Sæther, 1990			+	+	+	+	+	+		ПАЕ
<i>L. eltoni</i> (Edwards, 1922)	+		+			+		+	+	ГОЛ
<i>L. gelasinus</i> Sæther, 1990							+	+	+	ВПМ
<i>L. margaretae</i> Sæther, 1975									+	ГОЛ
<i>L. minimus</i> (Meigen 1818)		+		+	+		+	+	+	ГОЛ
<i>L. natalensis</i> (Kieffer, 1914)			+	+	+		+	+	+	ГОЛ
<i>L.? ninae</i> Sæther, 1975									+	ГОЛ
<i>L. okhotensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2003						+		+	+	ВПМ
<i>L. pentaplastus</i> (Kieffer, 1921)				+	+		+	+		ГОЛ
<i>L. pseudopumilio</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	+									ВПА
<i>L. pumilio</i> (Holmgren, 1869)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>L. schnelli</i> Sæther, 1990			+	+						ПАЕ
<i>L. strobilifer</i> Makarchenko et Makarchenko, 2004				+	+			+		ВМО
<i>L. tamakitanaides</i> Sasa, 1981					+					ВПО
<i>L. verpus</i> Wang et Sæther, 1993								+		ВПМ
<i>L. vrangelensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001	+									ВПА
<i>Limnophyes</i> sp.								+		
<i>Mesocricotopus thienemanni</i> (Goetghebuer, 1940)		+				+			+	ГОЛ
<i>Mesosmittia patrihortae</i> Sæther, 1985							+	+		ГОЛ
<i>Metriocnemus amurensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009					+			+		ВПМ
<i>M. aprilis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2020							+			ВПМ
<i>M. beringiensis</i> (Cranston et Oliver, 1988)				+						ГОЛ
<i>M. bilobatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2004					+		+	+		ВМО
<i>M. brusti</i> Sæther, 1989		+						+		ГОЛ
<i>M. caudigus</i> Sæther, 1995							+			ПАЕ
<i>M. dilatatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2014							+	+		ВПМ
<i>M. eurynotus</i> (Holmgren, 1883)	+	+		+	+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>M. fuscipes</i> (Meigen, 1818)	+	+	+	+	+		+		+	ГОЛ
<i>M. hydropetricus</i> (Kieffer, 1912)									⊕	ПТТ
<i>M. intergerivus</i> Sæther, 1995	+							+		ГОЛ
<i>M. picipes</i> (Meigen, 1818)			+	+	+		+	+	+	ГОЛ
<i>M. robustus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2014								+		ВПМ
<i>M. rufulus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009					+					ВПО
<i>M. sternerectus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2013	+									ВПА
<i>M. tenebricus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2013	+									ВПА
<i>M. ursinus</i> (Holmgren, 1869)	+									ГОЛ
<i>Nanocladus (Nanocladus) balticus</i> (Palmen, 1959)							+	?+		ПАЕ
<i>N. (N.) bicolor</i> Zetterstedt, 1838					+					ПАЕ
<i>N. (N.) dichromus</i> (Kieffer, 1906)					+					ПАЕ
<i>N. (N.) distinctus</i> (Malloch, 1915)					+	+	+	+	⊕	ГОЛ
<i>N. (N.) minimus</i> Sæther, 1977								+		ГОЛ
<i>N. (N.) palpideminutus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001								+		ВПМ
<i>N. (N.) pubescens</i> Makarchenko et Makarchenko, 2004					+			+		ВПО
<i>N. (N.) spiniplenus</i> Sæther, 1977							+	+		ГОЛ
<i>N. (N.) tamabicolor</i> Sasa, 1981					+		+	+		ВМО
<i>N. (Plecopteracoluthus) asiaticus</i> Hayashi, 1998					+					ВПО
<i>Ninelia proboscidea</i> (Makarchenko et Makarchenko, 2003)						+	+			ВПМ
<i>Oliveridia? tricornis</i> Oliver, 1976							+	+		ГОЛ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Paracricotopus</i> sp.							+	+		
<i>P. tamabrevis</i> (Sasa, 1983)							+	+		ВМО
<i>Parakiefferiella bathophila</i> (Kieffer, 1912)		+	+	+	+	+		+	⊕	ГОЛ
<i>P. bilobata</i> Tuiskunen, 1986								+		ПАЕ
<i>P. chuzeundecima</i> (Sasa, 1984)								+		ВПО
<i>P. coronata</i> (Edwards, 1929)					+		+	+		ГОЛ
<i>P. fennica</i> Tuiskunen, 1986									+	ГОЛ
<i>P. gynecera</i> (Edwards, 1937)		+								ПТТ
<i>P. nigra</i> Brundin, 1949						+			+	ГОЛ
<i>P. rara</i> Makarchenko et Makarchenko, 2007			+		?+	+	+	+		ВПМ
<i>P. scandica</i> Brundin, 1956		+				+			⊕	ПАЕ
<i>P. smolandica</i> (Brundin, 1947)					+	+	+	+	+	ПАЕ
<i>P. viktana</i> Makarchenko et Makarchenko, 2010			+			+				ВПМ
<i>P. vshivkovaе</i> Makarchenko et Makarchenko, 2001								+		ВПМ
<i>Paralimnophyes longiseta</i> (Thienemann, 1921)								+		ПАЕ
<i>P. dolgikh</i> Makarchenko et Makarchenko, 2015								+		ВПМ
<i>P. trilineatus</i> (Lundström, 1915)									⊕	ГОЛ
<i>Parametriocnemus borealpinus</i> Gouin, 1942			+			+	+	+		ПАЕ
<i>P. biappendiculatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006		+								ВПА
<i>P. graminicola</i> (Lundbeck, 1898)								+		ГОЛ
<i>P. kurilensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006				+			+			ВМО
<i>P. stylatus</i> (Kieffer, 1924)					+		+	+		ГОЛ
<i>P. zorinae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009							+			ВПМ
<i>Parametriocnemus</i> sp.*							+			
<i>Parametriocnemus</i> sp. A* Sæther, 1969						+		+		ГОЛ
<i>Paraphaenocladus exagitans</i> (Johannsen, 1905)						+		+		ГОЛ
<i>P. impensus</i> (Walker, 1856)	+	+		+	+	+		+	+	ГОЛ
<i>P. gr. irritus</i>								+		
<i>P. kunashiricus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006				+						ВПО
<i>P. nasthecus</i> Sæther, 1969									⊕	ГОЛ
<i>P. penerasus</i> (Edwards, 1929)				+	+			?+		ПАЕ
<i>Parasmittia bidzhanica</i> Makarchenko et Makarchenko, 2012								+		ВПМ
<i>P. carinata</i> Strenzke, 1950								+		ГОЛ
<i>P. kamiacuta</i> (Sasa et Hirabayashi, 1993)								+		ВМО
<i>Paratrachocladus rufiventris</i> (Meigen, 1830)				+	+		+	+		ГОЛ
<i>P. skirwithensis</i> (Edwards, 1929)			+	+		+	+			ГОЛ
<i>Paratrissocladius excerptus</i> (Walker, 1856)				+					⊕	ПАЕ
<i>Parorthocladus</i> sp. 1 Makarchenko et Makarchenko, 2015						+	+			ВПМ
<i>P. lazovskiensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2015					+		+			ВМО
<i>P. plolabius</i> Makarchenko et Makarchenko, 2015			+			+		+		ВПМ
<i>P. tyurkini</i> Makarchenko et Makarchenko, 2015		+								ВПМ
<i>Platysmittia bilyji</i> Sæther, 1985							+	+		ГОЛ
<i>Prosmittia anyuica</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009								+		ВПМ
<i>P. kamiquarta</i> (Sasa et Hirobayashi, 1991)				+	+	+				ВМО
<i>P. rectangularis</i> Tuiskunen, 1985		+				+		+		ПАЕ
<i>P. tauiensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2007						+				ВПМ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Psectrocladius (Allopectrocladius) obvius</i> (Walker, 1956)		+		+	+			?+	⊕	ГОЛ
<i>Psectrocladius (Psectrocladius) bisetus</i> Goetghebuer, 1942								+		ПАЕ
<i>P. (P.) fennicus</i> Storā, 1939		+		+					⊕	ГОЛ
<i>P. (P.) sokolovae</i> Zelentzov et Makarchenko, 1988		+							⊕	ВПА
<i>P. (P.) sordidellus</i> (Zetterstedt, 1838)						+	+	+		ПАЕ
<i>P. (P.) zelentzovi</i> Makarchenko, 2003						+	+			ВМО
<i>P. (P.) zetterstedti</i> Brundin, 1949							+	+		ГОЛ
<i>Pseudorthocladius barbatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006				+			+	+		ВМО
<i>P. cristatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2012								+		ВПИМ
<i>P. curtistylus</i> Goetghebuer, 1921						+		+		ГОЛ
<i>P. fujiqintus</i> (Sasa, 1985)							+	+		ВМО
<i>P. insularis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2012						+				ВПИО
<i>P. labayi</i> Makarchenko et Makarchenko, 2012						+				ВПИО
<i>P. multisetus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2012								+		ВПИМ
<i>P. rectilobus</i> Sæther et Sublette, 1983						+				ГОЛ
<i>P. ruttneri</i> Strenzke et Thienemann, 1942		+						+		ПАЕ
<i>Pseudosmittia angusta</i> (Edwards, 1929)								+	+	ПАЕ
<i>P. brundini</i> Makarchenko et Makarchenko, 2008							+	+		ВПИМ
<i>P. danconai</i> (Marcuzzi, 1947)						+	+	+	+	ПАЕ
<i>P. forcipata</i> (Goetghebuer, 1921)						+	+	+	+	ГОЛ
<i>P. holsata</i> Thienemann et Strenzke, 1940							+	+		ПАЕ
<i>P. mathildae</i> Albu, 1968								+	+	ПАЕ
<i>P. nanseni</i> (Kieffer, 1926)						+	+	+	+	ГОЛ
<i>P. nishiharaensis</i> Sasa et Okazawa, 1988							+			ВМО
<i>P. oxoniana</i> (Edwards, 1922)				+	+	+		+		ГОЛ
<i>P. rostriformis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006							+	+		ВПИМ
<i>P. sirotskyi</i> Makarchenko et Makarchenko, 2011								+	+	ВПИМ
<i>P. trilobata</i> (Edwards, 1929)						+	+			ПАЕ
<i>Rheocricotopus (Rheocricotopus) effusus</i> (Walker, 1956)						+	+	+		ГОЛ
<i>R. (R.) brunensis</i> (Goetghebuer, 1937)									⊕	ПТТ
<i>R. (R.) eminellobus</i> Sæther, 1969							+	+		ГОЛ
<i>R. (R.) pauciseta</i> Sæther, 1969				+	+	+				ГОЛ
<i>R. (R.) reduncus</i> Sæther et Schnell, 1988	+									ПАЕ
<i>R. (R.) tshernovskii</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005						+	+	+	+	ВМО
<i>R. (Psilocricotopus) chalybeatus</i> Edwards, 1929							+			ПТП
<i>R. (P.) glabricollis</i> (Meigen, 1830)							+	+		ГОЛ
<i>R. (P.) imperfectus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005						+				ВПИО
<i>R. (P.) insularis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005				+						ВПИО
<i>R. (P.) nigrus</i> Wang et Zheng, 1989							+	+		ВПИМ
<i>R. (P.) nudisquamus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009							+			ВПИМ
<i>Rheosmittia arcuata</i> Coldwell, 1996								+		ГОЛ
<i>R. languida</i> (Brundin, 1956)		+	+	+			+		⊕	ПАЕ
<i>R. spinicornis</i> (Brundin, 1956)			+			+	+	+	⊕	ПАЕ
<i>Sasacricotopus jintusecundus</i> (Sasa, 1990)							+			ВМО

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Smittia admiranda</i> Makarchenko et Makarchenko, 2003							+			ВПМ
<i>S. akanduodecima</i> Sasa et Kamimura, 1987				+		+	+	+		ВМО
<i>S. aquatilis</i> Goetghebuer, 1921									⊕	ПТТ
<i>S. aterrima</i> (Meigen, 1818)		+	+	+	+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>S. controversa</i> Makarchenko et Makarchenko, 2005						+		+	+	ВПМ
<i>S. edwardsi</i> Goetghebuer, 1932									⊕	ГОЛ
<i>S. extrema</i> (Holmgren, 1869)	+				+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>S. hakusansecunda</i> Sasa et Okazawa, 1994			+							ВМО
<i>S. insignipes</i> Brundin, 1947			+							ПАЕ
<i>S. itachipennis</i> Sasa et Kawai, 1987				+		+	+	+	+	ВМО
<i>S. joganbrevicosta</i> Sasa et Okazawa, 1991							+	+		ВМО
<i>S. leucopogon</i> (Meigen, 1804)						+	+	+	+	ПАЕ
<i>S. longivirga</i> Makarchenko et Makarchenko, 2011								+		ВПМ
<i>S. nudipennis</i> Goetghebuer, 1913					+		+	+	+	ПАЕ
<i>S. pratorum</i> (Goetghebuer, 1927)								+		ГОЛ
<i>S. rostrata</i> Wang, 1996		+					+			ВПМ
<i>S. sainokoensis</i> Sasa, 1984		+							+	ВМО
<i>S. seppfittkai</i> Ashe et O'Connor, 2012						+	+	+		ВПМ
<i>S. vesparum</i> Goetghebuer, 1921 (after Tokunaga 1940)					+					ПАЕ
<i>Stilocladius intermedius</i> Wang, 1998				+	+	+	+	+		ВМО
<i>S. orientalis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2003						+	+	+		ВПМ
<i>Symbiocladius villosus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2015					+	+	+	+		ВМО
<i>Synorthocladius semivirens</i> (Kieffer, 1909)						+	+	+	+	ГОЛ
<i>Thienemanniella chuzeduodecima</i> Sasa, 1984			+	+	+		+	+		ВМО
<i>T.? lobapodema</i> Hestenes et Sæther								+		ГОЛ
<i>T. ingular</i> (Edwards, 1924)		+		+		+	+			ГОЛ
<i>T. oyabedilata</i> Sasa, Kawai et Ueno, 1988					+		?+	+		ВМО
<i>T. tiunovae</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006					+	+		+		ВМО
<i>T. xena</i> (Roback, 1957)					+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>Tokunagaia ambigua</i> Makarchenko et Makarchenko, 2007			+		+		+	+		ВМО
<i>T. biconvexa</i> Makarchenko et Makarchenko, 2007				+						ВПО
<i>T. chuzenona</i> (Sasa, 1984)					+					ВПО
<i>T. darpiri</i> Makarchenko et Makarchenko, 2019									+	ВПМ
<i>T. ikip</i> Makarchenko et Makarchenko, 2007				+						ВПО
<i>T. interdicta</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009							+			ВПМ
<i>T. kibunensis</i> (Tokunaga, 1939)	+							?+		ВМО
<i>T. lagutini</i> Makarchenko et Makarchenko, 2017								+		ВПМ
<i>T. oleantoni</i> Makarchenko et Makarchenko, 2007			+				+	+		ВПМ
<i>T. paraexcellens</i> Tuiskunen, 1986		+						+		ПАЕ
<i>T. pseudorowensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2004					+					ВПО
<i>T. rectangularis</i> (Goetghebuer, 1940)	+	+	+					?+		ПАЕ
<i>T. rowensis</i> (Sæther, 1969)							+			ГОЛ
<i>T. scutellata</i> (Brundin, 1956)								+	+	ПАЕ
<i>T. ingular</i> Makarchenko et Makarchenko, 2009								+		ВПМ
<i>Tokunagaia</i> sp.*								+		ВПМ
<i>T. tatyanae</i> (Makarchenko et Makarchenko, 2006)			+					+		ВПА
<i>T. tonollii</i> (Rossaro, 1983)				+						ПАЕ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>C. (C.) tentans</i> Fabricius, 1805				+			+	+	⊕	ГОЛ
<i>C. (C.) trinigrivittatus</i> Tokunaga, 1940					⊕					ВПО
<i>C. (C.)? tuvanicus</i> Kiknadze et al., 1993							⊕			ПТП
<i>C. (C.) yoshimatsui</i> Martin, Sublette, 1972					⊕					ВМО
<i>Chironomus (C.)</i> spp.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>C. (Lobochironomus) dorsalis</i> (Meigen, 1818)					+		+	+		ГОЛ
<i>C. (L.)? mendax</i> (Storå, 1936)							+			ГОЛ
<i>C. (Lobochironomus) sp. 1</i>								+		
<i>C. (Lobochironomus) sp. 2</i>								+		
<i>Cladopelma edwardsi</i> (Kruseman, 1933)					+		+	+		ГОЛ
<i>C. goetghebuerei</i> Spies, Sæther, 2004					+					ПТП
<i>C. krusemani</i> (Goetghebuere, 1935)			+		+		+			ПТП
<i>C. virescens</i> (Meigen, 1818)								+		ПТП
<i>C. viridulum</i> (Linnaeus, 1767)		+	+	+	+	+	+	+		ГОЛ
<i>Cryptochironomus (Cryptochironomus)? albofasciatus</i> (Staeger, 1839)							+	+		ПТП
<i>C. (C.) defectus</i> (Kieffer, 1913)					+		+	+		ПТП
<i>C. (C.) hentonensis</i> Hasegawa, Sasa, 1987			+		+		+			ВМО
<i>C. (C.) psittacinus</i> (Meigen, 1830)					+					ГОЛ
<i>C. (C.) redekei</i> (Kruseman, 1933)		+	+	+					+	ВМО
<i>C. (C.) tamaichimori</i> Sasa, 1987					+		+	+		ВМО
<i>C. (C.) ussouriensis</i> (Goetghebuere, 1933)					+			+		ПТТ
<i>Cryptochironomus (C.)</i> spp.			+	+	+	+	+	+	⊕	
<i>C. (Chironozorina) dilatatus</i> (Zorina, 2000)								+		ВПМ
<i>C. (C.) rectus</i> (Zorina, 2000)								+		ВПМ
<i>Cryptotendipes casuarius</i> (Townes, 1945)					+		+	+		ГОЛ
<i>C. emorsus</i> (Townes, 1945)					+					ГОЛ
<i>C. lyalichi</i> Zorina, 2006								+		ВПМ
<i>C. usmaensis</i> (Pagast, 1931)								+		ПТП
<i>Cyphomella cornea</i> Sæther, 1977					+			+		ГОЛ
<i>Demeijerea rufipes</i> (Linnaeus, 1761)					+		+	+		ПТП
<i>Demicryptochironomus (Demicryptochironomus) chuzeguartus</i> Sasa, 1984					+	+	+	+		ВМО
<i>D. (D.) evgenii</i> Zorina, 2004		+	+		+		+	+		ВМО
<i>D. (D.) lutoga</i> Zorina, 2004					+	+		+		ВМО
<i>D. (D.) uresicarinus</i> Sasa, 1989								+		ВМО
<i>D. (D.) vulneratus</i> (Zetterstedt, 1838)					+				⊕	ПТП
<i>D. (Irmakia) fastigatus</i> (Townes, 1945)				+	+		+	+		ГОЛ
<i>D. (I.) neglectus</i> Reiss, 1988					+					ПТП
<i>D. (I.) oyabeprius</i> (Sasa, Kawai, Ueno, 1988)								+		ВМО
<i>Dicrotendipes inouei</i> Hashimoto, 1984					+		+			ВМО
<i>D. lobiger</i> (Kieffer, 1921)		+	+		+		+	+		ГОЛ
<i>D. nervosus</i> (Staeger, 1939)				+			+		⊕	ГОЛ
<i>D. nigrocephalicus</i> Niitsuma, 1995							+	+		ВМО
<i>D. orientalis</i> Zorina, 2006						+	+	+		ВПМ
<i>D. ovaliformis</i> Zorina, 2001								+		ВПМ
<i>D. pelochloris</i> (Kieffer, 1921)							+	+		ВМО
<i>D. pulsus</i> (Walker, 1856)		+	+	+	+	+	+	+	⊕	ГОЛ
<i>D. tritonus</i> (Kieffer, 1916)							+	+		ГОЛ
<i>D. unicus</i> Zorina, 2001								+		ВПМ
<i>Einfeldia pagana</i> (Meigen, 1838)					+	+	+	+		ГОЛ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Endochironomus? albipennis</i> (Meigen, 1830)			+			+	+	+	⊕	ПТП
<i>E. oldenbergi</i> Goetghebuer, 1932		+								ГОЛ
<i>E. pekanus</i> (Kieffer, 1911)								+		ВМО
<i>E. stackelbergi</i> Goetghebuer, 1935								+		ПТП
<i>E.? tendens</i> (Fabricius, 1775)				+	+		+	+		ПТП
<i>Endotribelos</i> sp.							+			
<i>Glyptotendipes (Caulochironomus) imbecilis</i> (Walker, 1856)								+		ПТП
<i>G. (Glyptotendipes) barbipes</i> (Staeger, 1839)								+	⊕	ГОЛ
<i>G. (G.) cauliginallus</i> (Kieffer, 1913)						+	+	+		ПТП
<i>G. (G.) glaucus</i> (Meigen, 1818)								+	⊕	ПТП
<i>G. (G.) lobiferus</i> (Say, 1823)		+								ГОЛ
<i>G. (G.) nishidai</i> Yamamoto, 1995					+		+	+		ВМО
<i>G. (G.) pallens</i> (Meigen, 1804)							+	+		ПТП
<i>G. (G.) paripes</i> (Edwards, 1929)		+	+		+			+	⊕	ГОЛ
<i>G. (G.) tokunagai</i> Sasa, 1979								+		ВМО
<i>G. (Heynotendipes) signatus</i> (Kieffer, 1909)					+		+	+		ПТП
<i>Glyptotendipes (G.)</i> spp.					+			+		
<i>Harnischia angularis</i> Albu, Botnariuc, 1966								+		ПТП
<i>H. curtilamellata</i> (Malloch, 1915)							+	+		ГОЛ
<i>H. incidata</i> Townes, 1945							+	+		ГОЛ
<i>H. japonica</i> Hashimoto, 1984					+		+	+		ВМО
<i>H. fuscimanus</i> Kieffer, 1921								+		ПТП
<i>H. tirgitula</i> Wang, Zheng, 1993								+		ВПМ
<i>Kloosia dorseana</i> (Saether, 1983)							+			ГОЛ
<i>K. pusilla</i> (Linnaeus, 1767)							+	+		ПТП
<i>Lauterborniella agrayloides</i> (Kieffer, 1911)							+			ГОЛ
<i>Lipiniella moderata</i> Kalugina, 1970							+	+		ПТТ
<i>Lipiniella prima</i> Shilova et al., 1993									⊕	ПАЕ
<i>Microchironomus tener</i> (Kieffer, 1918)					+		+	+		ГОЛ
<i>Microtendipes famiefesus</i> Sasa, 1996								+		ВМО
<i>M. karafutonis</i> Tokunaga, 1940					⊕					ВПО
<i>M. pedellus</i> (De Geer, 1776)					+	+	+			ГОЛ
<i>M. shoukomaki</i> Sasa, 1989					+		+	+		ВМО
<i>M. umbrosus</i> Freeman, 1955					+		+			ПТП
<i>Nilothauma hibaratertium</i> Sasa, 1993								+		ВМО
<i>Olecryptotendipes lenzi</i> (Zorina, 2001)							+	+		ВПМ
<i>O. secundus</i> (Zorina, 2003)					+		+			ВМО
<i>Omisus caledonicus</i> (Edwards, 1932)					+	+				ПТП
<i>Pagastiella orophilla</i> (Edwards, 1929)			+		+					ГОЛ
<i>Parachironomus bianulatus</i> (Staeger, 1839)				+			+	+		ПТП
<i>P. forceps</i> (Townes, 1945)					+	+	+	+		ГОЛ
<i>P. frequens</i> (Johannsen, 1905)			+				+	+		ГОЛ
<i>P. gracilior</i> (Kieffer, 1918)				+			+	+		ПТТ
<i>P. hazelriggi</i> Spies, 2000		+								ГОЛ
<i>P. khatyrka</i> Orel, 2017		+								ВПМ
<i>P. monochromus</i> (v.d. Wulp, 1874)					+		+	+		ГОЛ
<i>P. paradigitalis</i> Brundin, 1949					+			+		ПТП
<i>P. parilis</i> (Walker, 1856)							+	+		ГОЛ
<i>P. supalpinus</i> (Goetghebuer, 1932)		+							⊕	ПТП
<i>P. vitiosus</i> (Goetghebuer, 1921)								+		ПТТ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Parachironomus</i> sp.								+	⊕	
<i>Paracladopelma augustus</i> Zorina, 2006								+		ВПМ
<i>P. doris</i> (Townes, 1945)								+		ВПМ
<i>P. globosum</i> Zorina, 2006					+					ВМО
<i>P. jacksoni</i> Zorina, 2003					+					ВМО
<i>P. furudoprime</i> Sasa, 1994								+		ВМО
<i>P. laminatum</i> (Kieffer, 1921)							+	+		ПТП
<i>P. nais</i> (Townes, 1945)							+			ГОЛ
<i>P. nereis</i> (Townes, 1945)							+	+		ГОЛ
<i>P. nigrifulum</i> (Goetghebuer, 1942)		+			+	+		+	+	ПТП
<i>P. pseudocampulobis</i> Zorina, 2006					+		+	+		ВМО
<i>P. undine</i> (Townes, 1945)					+		+	+		ГОЛ
<i>P. urkanensis</i> Zorina, 2006								+		ВПМ
<i>Paralauterborniella nigrohalteralis</i> (Malloch, 1915)					+		+	+		ГОЛ
<i>Paratendipes albimanus</i> (Meigen, 1818)						+	+			ГОЛ
<i>P. laticollis</i> Zorina, 2004							+	+		ВПМ
<i>P. tamafuscus</i> Kobayashi, 1991								+		ВМО
<i>P. tshernovskii</i> Zorina, 2004		+		+			+			ВПМ
<i>Phaenopsectra bicalcarata</i> Zorina, 2005					+		+	+		ВПМ
<i>P. flavipes</i> (Meigen, 1818)			+	+	+		+	+		ГОЛ
<i>P. punctipes</i> (Wiedemann, 1817)			+		+		+	+		ГОЛ
<i>P. tiunovae</i> Zorina, 2005								+		ВПМ
<i>Phaenopsectra</i> sp.								+		
<i>Polypedilum (Cerobregma) exilicaudatum</i> Saether, Sundal, 1998								+		ВПМ
<i>P. (C.) yamasinensis</i> (Tokunaga, 1940)								+		ВМО
<i>P. (C.) okigrandis</i> Sasa, 1993							+			ВМО
<i>Polypedilum (Cerobregma)</i> sp. 1								+		
<i>Polypedilum (Cerobregma)</i> sp. 2								+		
<i>P. (Pentapedilum) convexum</i> (Johannsen, 1932)					+			+		ВМО
<i>P. (P.) exsectum</i> (Kieffer, 1916)					+		+	+		ПТП
<i>P. (P.)? pseudotritum</i> Ree, Kim, 1988								+		ВПМ
<i>P. (P.) sordens</i> (v.d. Wulp, 1874)			+	+	+		+	+		ГОЛ
<i>P. (P.) tigrinum</i> Hashimoto, 1982							+	+		ВМО
<i>P. (P.) tritum</i> (Walker, 1856)				+	+		+	+		ГОЛ
<i>P. (P.) uncinatum</i> Goetghebuer, 1921							+	+		ПТП
<i>P. (Polypedilum) aberufobrunneum</i> Niitsuma, 1996								+		ВМО
<i>P. (P.) acutum</i> Kieffer, 1915							+		⊕	ПТП
<i>P. (P.) albicorne</i> (Meigen, 1838)					+		+	+		ГОЛ
<i>P. (P.) asakawaense</i> Sasa, 1980								+		ВМО
<i>P. (P.)? binokiense</i> Sasa, Hasegawa, 1988						+				ВМО
<i>P. (P.) brunneofasciatum</i> Zorina, Makarchenko, 2000								+		ВПМ
<i>P. (P.) crassum</i> Mashwitz, Cook, 2000					+					ГОЛ
<i>P. (P.) ginzanprimum</i> Sasa, Suzuki, 1998					+					ВМО
<i>P. (P.) kyotoensis</i> (Tokunaga, 1938)							+	+		ВМО
<i>P. (P.) laetum</i> (Meigen, 1818)					+		+	+	+	ГОЛ
<i>P. (P.) nubeculosum</i> (Meigen, 1804)				+	+		+	+		ГОЛ
<i>P. (P.) paludosum</i> Zorina, Makarchenko, 2000								+		ВПМ
<i>P. (P.) parviacumen</i> Kawai, Sasa, 1985					+		+			ВМО
<i>P. (P.) pedestre</i> (Meigen, 1830)				+	+	+	+	+		ГОЛ
<i>P. (P.) tamahosohige</i> Sasa, 1993					+					ВМО

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>P. (P.) tamanigrum</i> Sasa, 1983				+	+		+	+		ВМО
<i>P. (P.) toganudum</i> Sasa, Okazawa, 1991					+		+			ВМО
<i>P. (P.) triniaculus</i> Tokunaga, 1940					⊕					ВПО
<i>P. (P.) tuberculum</i> Mashwitz, Cook, 2000					+	+	+	+		ГОЛ
<i>Polypedilum (Polypedilum) spp.</i>					+		+	+		
<i>P. (Tripedilum) nubifer</i> (Skuse, 1889)								+		ПТП
<i>P. (Tripodura) acifer</i> Townes, 1945					+			+		ГОЛ
<i>P. (T.) aegyptium</i> Kieffer, 1925								+		ВМО
<i>P. (T.) albinodus</i> Townes, 1945		+			+					ГОЛ
<i>P. (T.) asoprimum</i> Sasa, Suzuki, 1991					+			+		ВМО
<i>P. (T.) bicrenatum</i> Kieffer, 1921				+	+		+	+		ПТП
<i>P. (T.) dangsanensis</i> Ree, Jeong, 2010								+		ВПМ
<i>P. (T.)? gomphus</i> Townes, 1945								+		ГОЛ
<i>P. (T.) japonicum</i> (Tokunaga, 1938)							+	+		ВМО
<i>P. (T.) maculatum</i> Zorina, Makarchenko, 2000								+		ВПМ
<i>P. (T.) masudai</i> (Tokunaga, 1938)							+	+		ВМО
<i>P. (T.) pseudacifer</i> Zorina, Makarchenko, 2000								+		ВПМ
<i>P. (T.) pullum</i> (Zetterstedt, 1838)		+	+		+		+	+		ПТП
<i>P. (T.) scalaenum</i> (Schrank, 1803)			+		+	+	+	+		ГОЛ
<i>P. (T.) tetracrenatum</i> Hirvenoja, 1962								+		ПТП
<i>P. (T.) unifascium</i> (Tokunaga, 1938)					+			+		ВМО
<i>Polypedilum (Tripodura) sp. 1</i>				+						
<i>Polypedilum (Tripodura) sp. 2</i>					+			+		
<i>Polypedilum (Tripodura) sp. 3</i>							+			
<i>P. (Uresipedilum) convictum</i> (Walker, 1856)								+		ПТП
<i>P. (U.) cultellatum</i> Goetghebuer, 1931				+	+		+	+		ГОЛ
<i>P. (U.) hirosimaense</i> Kawai, Sasa, 1985					+		+	+		ВМО
<i>P. (U.) paraviceps</i> Niitsuma, 1992								+		ВМО
<i>P. (U.) pedatum</i> Townes, 1945				+						ГОЛ
<i>Robackia aculeata</i> Zorina, 2003							+	+		ВМО
<i>R. demeijerea</i> (Kruseman, 1933)					+	+	+	+		ГОЛ
<i>R. lukini</i> Orel, 2018								+		ВПМ
<i>Saetheria reissi</i> Jackson, 1977					+	+		+	+	ПТП
<i>S. tamanipparai</i> Sasa, 1983								+		ВМО
<i>S. tylus</i> (Townes, 1945)							+			ГОЛ
<i>Sergentia baueri</i> Wülker et al., 1998		+	+		+		+	+	+	ПТП
<i>S. coracina</i> (Zetterstedt, 1824)		+			+				⊕	ГОЛ
<i>S. prima</i> Proviz, Proviz, 1997			+	+						ПТП
<i>S. psiloptera</i> Edwards, 1935									+	ПТП
<i>Sergentia spp.</i>			+	+	+		+	+		
<i>Stenochironomus? balteatus</i> Borkent, 1984					+					ВПМ
<i>S. borkenti</i> Zorina, 2010					+			+		ВМО
<i>S. hastatus</i> Zorina, 2001								+		ВПМ
<i>S. gibbus</i> (Fabricius, 1794)						+	+	+		ПТП
<i>S. koreanus</i> Borkent, 1984								+		ВПМ
<i>S. membranifer</i> Yamamoto, 1981					+		+	+		ВМО
<i>S. nelumbus</i> Tokunaga, Kuroba, 1935								+		ВМО
<i>S. nubilipennis</i> Yamamoto, 1981							+	+		ВМО
<i>S. pannus</i> Borkent, 1984					+		+	+		ВМО
<i>Stenochironomus sp.</i>								+		

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Stictochironomus multannulatus</i> (Tokunaga, 1938)					+	+		+		ВМО
<i>S. pictulus</i> (Meigen, 1830)					+			+		ГОЛ
<i>S. rosenchoeldi</i> (Zetterstedt, 1838)		+								ГОЛ
<i>S. sinsauensis</i> Ree, Jeong, 2010										ВПМ
<i>S. sticticus</i> (Fabricius, 1781)			+	+	+	+	+	+		ГОЛ
<i>S. tamamontuki</i> Sasa, Ichimori, 1983					+		+	+		ВМО
<i>S. unguiculatus</i> (Malloch, 1934)		+	+			+		+		ГОЛ
<i>S. virgatus</i> (Townes, 1945)							+	+		ГОЛ
<i>Stictochironomus</i> spp.			+	+	+		+	+	⊕	
<i>Synendotendipes dispar</i> (Meigen, 1830)					+		+	+		ПТП
<i>S. impar</i> (Walker, 1856)			+	+	+	+		+		ПТП
<i>S. lepidus</i> (Meigen, 1830)				+	+		+	+		ПТП
<i>S. shanduensis</i> Zorina, 2009							+	+		ВПМ
<i>Tribelos</i> spp.				+				+		
<i>Zavreliella marmorata</i> (van der Wulp, 1858)							+	+		ГОЛ
<i>Xenochironomus xenolabis</i> Kieffer, 1916								+		ГОЛ
Триба Pseudochironomini										
<i>Pseudochironomus prasinatus</i> (Staeger, 1839)			+	+	+		+			ПТП
Триба Tanytarsini										
<i>Cladotanytarsus (Cladotanytarsus) atridorsum</i> Kieffer, 1924		+			+	+	+	+		ГОЛ
<i>C. (C.) difficilis</i> Brundin, 1947		+					+			ПТП
<i>C. (C.)? digitalis</i> Wang, Zheng, 1993					+			+		ВПМ
<i>C. (C.) gedanicus</i> Gilka, 2001		+								ПТП
<i>C. (C.) nigrovittatus</i> (Goetghebuer, 1922)				+	+		+	+		ГОЛ
<i>C. (C.) saetheria</i> Puchalski et al., 2018		+			+	+	+	+	+	ПТП
<i>C. (C.) pseudomancus</i> (Goetghebuer, 1934)							+			ПТП
<i>C. (C.) vanderwulpi</i> (Edwards, 1929)							+	+		ПТТ
<i>Cladotanytarsus (C.) gr. mancus</i>		+	+	+	+		+	+		
<i>C. (Lenziella) bicornutus</i> Kieffer, 1922								+		ПТП
<i>Cladotanytarsus</i> spp.		+	+	+	+	+	+	+	⊕	
<i>Constempellina brevicosta</i> (Edwards, 1937)		+	+		+	+	+	+	+	ГОЛ
<i>C. tokunagai</i> Zorina, 2011			+		+	+	+	+		ВПМ
<i>Corynocera ambigua</i> Zetterstedt, 1838			+			+				ГОЛ
<i>C. oliveri</i> Lindeberg, 1970		+							⊕	ПТП
<i>Micropsectra borealis</i> (Kieffer, 1922)						+	+	+		ГОЛ
<i>M. chuzenotescens</i> Sasa, 1984			+	+	+	+	+	+		ВМО
<i>M.? hidakabecea</i> Sasa, Suzuki, 2000							+			ВМО
<i>M. koreana</i> Ree, 1992				+	+		+	+		ВМО
<i>M. kurobeprima</i> Sasa, Okazawa, 1992							+			ВМО
<i>M. logani</i> Johansenn, 1928				+	+	+	+	+		ГОЛ
<i>M.? nana</i> (Meigen, 1818)				+		+				ПТП
<i>M. pharetrophora</i> Fittkau, Reiss, 1998				+	+	+				ПТП
<i>M. polita</i> Malloch, 1915			+	+		+				ГОЛ
<i>M. radialis</i> Goetghebuer, 1939		+	+			+				ПТП
<i>M. reculvata</i> Goetghebuer, 1928							+			ГОЛ
<i>M. schrankelae</i> Stur, Ekrem, 2006			+	+			+	+		ПТП
<i>M. shuzelonga</i> Sasa, 1984							+			ВМО

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>M. togacontralia</i> Sasa, Okazawa, 1991		+	+	+	+	+	+	+		ВМО
<i>M. tori</i> Säwedal, 1981									⊕	ГОЛ
<i>M.?</i> <i>tusimalemea</i> Sasa, Suzuki, 1999							+			ВМО
<i>M.?</i> <i>tusimaopea</i> Sasa, Suzuki, 1999				+						ВПО
<i>Micropsectra</i> agg. <i>insignilobus</i>		+	+		+		+		⊕	
<i>Micropsectra</i> gr. <i>atrofasciata</i>				+	+	+		+		
<i>Micropsectra</i> gr. <i>attenuata</i>						+				
<i>Micropsectra</i> gr. <i>notescens</i>			+				+	+		
<i>Neostempellina simantoneoa</i> (Sasa, Suzuki et Sakai, 1998)							+			ВМО
<i>Neozavrelia fengchengensis</i> Wang, Wang, 1996							+	+		ВПМ
<i>N. kedrovaya</i> Orel, 2021							+	+	+	ВПМ
<i>N. kuzmychikha</i> Orel, 2021								+		ВПМ
<i>N. nadezhdae</i> Orel, 2021			+		+			+		ВПМ
<i>N. oyabeparvulus</i> (Sasa, Kawai, Ueno, 1988)					+					ВМО
<i>N. paramushirica</i> Orel, 2021				+						ВПО
<i>N. samarga</i> Orel, 2021							+			ВПМ
<i>N. tygda</i> Orel, 2021								+		ВПМ
<i>N. zarya</i> Orel, 2021							+			ВПМ
<i>N. yakuefea</i> (Sasa, Suzuki, 2000)							+			ВМО
<i>Paratanytarsus brevicealcar</i> (Kieffer, 1909)							+			ГОЛ
<i>P. dissimilis</i> (Johannsen, 1905)			+		+		+			ГОЛ
<i>P. grimmi</i> (Schneider, 1885)			+							ГОЛ
<i>P. hyperboreus</i> Brundin, 1949		+	+				+	+	+	ПАЕ
<i>P. inopertus</i> (Walker, 1856)									+	ГОЛ
<i>P. kaszabi</i> Reiss, 1971		+							⊕	ПТП
<i>P. laccophilus</i> (Edwards, 1929)				+	+	+				ГОЛ
<i>P.?</i> <i>laetipes</i> (Zetterstedt, 1850)				+	+		+	+		ПТП
<i>P. miikesecondus</i> Sasa, 1985					+		+	+		ВМО
<i>P. natvigi</i> (Goetghebuer, 1933)		+				+				ГОЛ
<i>P. paralaccophilus</i> Gilka, Paasivirta, 2008		+					+			ПАЕ
<i>P. penicillatus</i> (Goetghebuer, 1928)		+				+			+	ГОЛ
<i>P. setisimanus</i> (Goetghebuer, 1933)		+							⊕	ГОЛ
<i>P. tamanegi</i> Sasa, 1983							+			ВМО
<i>P. tenuis</i> (Meigen, 1830)		+	+		+	+	+	+		ГОЛ
<i>Rheotanytarsus fluminis</i> Kawai, Sasa, 1985					+	+	+			ВМО
<i>R. okisimplex</i> Sasa, 1993							+	+		ВМО
<i>R. pentapoda</i> (Kieffer, 1909)					+	+	+	+		ГОЛ
<i>R. photophilus</i> (Goetghebuer, 1921)							+	+		ПТП
<i>R. rivulophilus</i> Kawai, Sasa, 1985					+		+	+		ВМО
<i>R. simantopequeus</i> (Sasa et al., 1998)					+			+		ВМО
<i>R. tamaquintus</i> Sasa, 1980					+					ВМО
<i>Rheotanytarsus</i> spp.					+		+	+		
<i>Stempellina subglabripennis</i> (Brundin, 1947)					+		+	+		ГОЛ
<i>Stempellinella edwardsi</i> Spies, Saether, 2004					+	+		+	+	ГОЛ
<i>S. coronata</i> Inoue, Kawai & Imabayashi, 2004								+		ВМО
<i>S. tamaseptima</i> Sasa, 1980					+		+	+		ВМО
<i>Stempellinella</i> sp. 1					+			+		

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Stempellinella</i> sp. 2					+		+	+		
<i>Tanytarsus aberrans</i> Lindeberg, 1970					+	+				ПТП
<i>T. aculeatus</i> Brundin, 1949				+		+				ПТП
<i>T. angulatus</i> Kawai, 1991		+			+		+			ГОЛ
<i>T. anderseni</i> Reiss & Fittkau, 1971		+	+			+	+	+		ГОЛ
<i>T. bathophilus</i> Kieffer, 1911		+	+	+		+	+	+	⊕	ПТП
<i>T. brundini</i> Lindeberg, 1963			+		+	+	+	+		ГОЛ
<i>T. chuzesecundus</i> Sasa, 1984				+	+		+			ВМО
<i>T. dibranchius</i> Kieffer, 1926					+			+		ПТП
<i>T. eminulus</i> (Walker, 1856)							+	+		ПТП
<i>T. glabrescens</i> Edwards, 1929								+		ГОЛ
<i>T. gracilentus</i> (Holmgren, 1883)		+							⊕	ГОЛ
<i>T. gregarius</i> Kieffer, 1909		+	+			+				ГОЛ
<i>T. heliomesonyctios</i> Langton, 1999						+			+	ГОЛ
<i>T. herrmanni</i> Ekrem et al., 2003			+							ГОЛ
<i>T. heusdensis</i> Goetghebuer, 1923			+		+		+	+		ПТП
<i>T. inaequalis</i> Goetghebuer, 1921		+		+	+			+		ГОЛ
<i>T. konichii</i> Sasa, Kawai, 1985					+		+			ВМО
<i>T. lapponicus</i> Lindeberg, 1970						+				ГОЛ
<i>T. latens</i> Gilka et al., 2018						+				ПАЕ
<i>T. lestagei</i> Goetghebuer, 1922		+	+	+	+	+	+	+		ГОЛ
<i>T. mendax</i> Kieffer, 1925				+	+		+	+		ГОЛ
<i>T. miriforceps</i> (Kieffer, 1921)						+				ПТП
<i>T. multipunctatus</i> Brundin, 1947							+	+		ПТП
<i>T. nearcticus</i> Butler, 2000		+								ГОЛ
<i>T. nemorosus</i> Edwards, 1929							+	+		ГОЛ
<i>T. norvegicus</i> (Kieffer, 1924)									⊕	ГОЛ
<i>T. occultus</i> Brundin, 1949				+	+		+	+		ГОЛ
<i>T. paraniger</i> Gilka, Paasivirta, 2008		+					+			ПАЕ
<i>T.? shouautumnalis</i> Sasa, 1989								+		ВМО
<i>T. simantoseteus</i> Sasa et al., 1998							+			ВМО
<i>T. striatulus</i> Lindeberg, 1976				+	+		+	+		ПТП
<i>T. takahashii</i> Kawai, Sasa, 1985								+		ВМО
<i>T. tamagotoi</i> Sasa, 1983							+	+		ВМО
<i>T. unagiseptimus</i> Sasa, 1985				+	+		+	+		ВМО
<i>T. usmaensis</i> Pagast, 1931					+	+				ГОЛ
<i>T. verralli</i> Goetghebuer, 1928			+		+		+	+		ПТП
<i>T. volgensis</i> Miseiko, 1967		+	+	+	+		+	+		ГОЛ
<i>Tanytarsus</i> spp.					+	+	+	+		
<i>Zavrelia elenae</i> Zorina, 2008						+	+	+		ВПМ
<i>Z. pentatoma</i> Kieffer, Bause, 1913									⊕	ПТП
<i>Z. pseudopentatoma</i> Zorina, 2008			+				+	+		ВПМ
ИТОГО	51	139	120	133	307	202	424	555	110	

Примечания. Типы распространения (по: К.Б. Городкову, 1984): ГОЛ – голарктический; ПАЕ – палеарктический амфиевразийский; ПТП – палеарктический трансевразийский полидизъюнктивный; ПТТ – палеарктический темперанный; ПАА – палеарктический аркто-альпийский; ВМО – восточно-палеарктический материково-островной; ВПО – восточно-палеарктический островной; ВПМ – восточно-палеарктический материковый; ВПА – восточно-палеарктический арктический; ВАА – восточно-палеарктический аркто-альпийский. Значками отмечено: + – присутствие вида по имаго, * – присутствие вида по личинке или куколке, ⊕ – присутствие вида по литературным данным.

Число новых видов, описанных в родах подсемейств Diamesinae, Prodiamesinae, Orthocladiinae и Chironominae

Подсемейства и роды	Новые виды	Подсемейства и роды	Новые виды
Diamesinae		<i>Parametriocnemus</i> Goetghebuer	3
<i>Arctodiamesa</i> Makarchenko	1	<i>Paraphaenocladus</i> Thienemann	1
<i>Boreoheptagyia</i> Brundin	1	<i>Parasmittia</i> Strenzke	1
<i>Diamesa</i> Meigen	5	<i>Paratrithocladus</i> Santos Abreu	2
<i>Kaluginia</i> Makarchenko	1	<i>Parorthocladus</i> Thienemann	3
<i>Lappodiamesa</i> Serra-Tosio	3	<i>Prosmittia</i> Brundin	2
<i>Linevitshia</i> Makarchenko	1	<i>Psectrocladius</i> Kieffer	2
<i>Protanypus</i> Kieffer	3	<i>Pseudorthocladus</i> Goetghebuer	5
<i>Pseudodiamesa</i> Goetghebuer	1	<i>Pseudosmittia</i> Edwards	3
<i>Sympothastia</i> Pagast	2	<i>Rheocricotopus</i> Brundin	4
<i>Syndiamesa</i> Kieffer	1	<i>Smittia</i> Holmgren	3
Prodiamesinae		<i>Stilocladus</i> Rossaro	1
<i>Monodiamesa</i> Kieffer	2	<i>Symbiocladus</i> Kieffer	1
<i>Prodiamesa</i> Kieffer	1	<i>Thienemanniella</i> Kieffer	1
<i>Propilocerus</i> Kieffer	1	<i>Tokunagaia</i> Sæther	8
Orthocladiinae		<i>Tsundayurica</i> Sasa	1
<i>Aagaardia</i> Sæther	1	<i>Tvetenia</i> Kieffer	5
<i>Abiskomyia</i> Edwards	4	<i>Vivacricotopus</i> Schnell et Sæther	2
<i>Boreosmittia</i> Tuiskunen	3	Chironominae	
<i>Bryophaenocladus</i> Thienemann	13	<i>Beckidia</i> Sæther	2
<i>Chaetocladus</i> Kieffer	17	<i>Cryptochironomus</i> (<i>Chironozorina</i> Zorina)	2
<i>Corynoneura</i> Winnertz	10	<i>Cryptotendipes</i> Beck, Beck	1
<i>Cricotopus</i> van der Wulp	8	<i>Demicryptochironomus</i> Lenz	2
<i>Doithrix</i> Sæther et Sublette	1	<i>Dicrotendipes</i> Kieffer	3
<i>Eukiefferiella</i> Thienemann	5	<i>Olecryptotendipes</i> Zorina	2
<i>Heterotrissocladus</i> Spärck	2	<i>Parachironomus</i> Lenz	1
<i>Hydrobaenus</i> Fries	14	<i>Paracladopelma</i> Harnisch	5
<i>Krenosmittia</i> Thienemann et Krüger	3	<i>Paratendipes</i> Kieffer	2
<i>Limnophyes</i> Eaton	6	<i>Phaenopsectra</i> Kieffer	1
<i>Metriocnemus</i> van der Wulp	7	<i>Polypedilum</i> Kieffer	4
<i>Nanocladus</i> Kieffer	2	<i>Robackia</i> Sæther	2
<i>Ninelia</i> Makarchenko et Makarchenko	1	<i>Stenochironomus</i> Kieffer	1
<i>Orthocladus</i> van der Wulp	11	<i>Synendotendipes</i> Grodhaus	1
<i>Paracladius</i> Hirvenoja	2	<i>Constempellina</i> Brundin	1
<i>Parakiefferiella</i> Thienemann	3	<i>Neozavrelia</i> Goetghebuer et Thienemann	6
<i>Paralimnophyes</i> Brundin	1	<i>Zavrelia</i> Kieffer, Thienemann et Bause	2
Всего: 223 новых вида в 68 родах			

Распространение видов по другим районам показано в табл. 1. Естественно, данные таблицы всё ещё носят предварительный характер, так как обширные территории Магаданской области, северной части Хабаровского края, верховья Амура и др. не исследованы.

Большинство зарегистрированных видов (614 или 68 %) имеют палеарктическое распространение, 289 видов или 32 % – голарктическое. По типам распространения 187 видов (30 %) относятся к восточно-палеарктическим континентальным, 156 видов (25 %) – к восточно-палеарктическим континентально-островным, 87 видов (14 %) с палеарктическим трансевразийским полидизъюнктивным ареалом, 78 видов (13 %) – с амфиевразийским, 39 видов (6 %) известно только с островов Дальнего Востока и 28 видов (5 %) имеют палеарктическое темперантное распространение. Другие типы распространения редки (см. табл. 1).

Благодарности

Авторы глубоко признательны Марине Анатольевне Макаренченко за переданные для работы материалы по подсемейству Orthoclaadiinae, полученные ею в течение многих лет работы в Лаборатории пресноводной гидробиологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН. Также мы благодарны всем коллегам за предоставленные сборы хирономид, многие из которых содержали новые для науки или региона виды.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000147-6).

Литература

- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А., Зорина О.В., Сергеева И.В. 2005.** Первые итоги изучения фауны и таксономии хирономид (Diptera, Chironomidae) российского Дальнего Востока // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 394–420.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2006.** Подсем. Orthoclaadiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. Том 6. Часть 4. С. 280–372, 482–530, 623–671.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А., Поздеев И.В., Яворская Н.М. 2019а.** Новые данные по таксономии хирономид рода *Eukiefferiella* Thienemann (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) российского Дальнего Востока // Евразийский энтомологический журнал. Вып. 18, № 1. С. 47–59.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А., Орел О.В., Хаменкова Е.А. 2019б.** Предварительные данные по фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) горных озер южных отрогов хребта Черского (Магаданская область и Республика Саха (Якутия)) // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 8. Владивосток: Дальнаука. С. 73–90.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2019.** Обзор хирономид рода *Gymnometriocnemus* (Diptera, Chironomidae, Orthoclaadiinae) российского Дальнего Востока // Евразийский энтомологический журнал. Вып. 18, № 5. С. 333–340.
- Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А. 2020.** Новые данные по таксономии хирономид подсемейства Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) российского Дальнего Востока и сопредельных территорий // Евразийский энтомологический журнал. Вып. 19, № 1. С. 38–46.
- Орел О.В. 2016.** Фауна комаров-звонцов подсемейства Chironominae (Diptera, Chironomidae) российского Дальнего Востока // Жизнь пресных вод. Вып. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 185–196.
- Яворская Н.М., Макаренченко М.А., Орел О.В., Макаренченко Е.А. 2017.** Фауна комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) природного заповедника «Большехеширский» (Хабаровский край) // Евразийский энтомологический журнал. Вып. 16, № 2. С. 180–191.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A. 2011.** Fauna and distribution of the Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) of the Russian Far East // Contemporary chironomid studies. Wang, X., Liu, W. (eds): Proceedings of the 17th International Symposium on Chironomidae. Nankai University Press, Tianjin, China. P. 107–125.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A. 2017a.** A new species of the genus *Tokunagaia* Sæther, 1973 (Diptera: Chironomidae: Orthoclaadiinae) from the Russian Far East // Far Eastern Entomologist. N 343. P. 19–24

- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A. 2017b.** Fauna and distribution of the Podonominae, Diamesinae, Prodiamesinae and Orthocladiinae (Diptera, Chironomidae) of the Russian Far East and bordering territory // Vladimir Ya. Levanidov's Biennial Memorial Meetings. Vol. 7. Vladivostok: FSCEATB FEB RAS. P. 127–142.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A., Semenchko A.A. 2017a.** New or little-known species of *Chaetocladius* s. str. Kieffer, 1911 (Diptera: Chironomidae: Orthocladiinae) from the Amur River basin (Russian Far East) // Zootaxa. Vol. 4247, N 3. P. 313–330
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A., Semenchko A.A., Veliaev O.A. 2017b.** Morphological description and DNA barcoding of *Hydrobaenus golovinensis* sp.nov. (Diptera: Chironomidae: Orthocladiinae) from the Russian Far East // Zootaxa. Vol. 4286, N 2. P. 277–284.
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A., Semenchko A.A. 2019.** Towards the taxonomy of *Corynoneura* Winnertz (Diptera: Chironomidae: Orthocladiinae) from the Russian Far East and Eastern Siberia // Zootaxa. Vol. 4612, N 2. P. 221–236.
- Orel O.V. 2022.** Additional data on *Olecryptotendipes secundus* (Zorina, 2003) from Russian Far East, with a description of preimaginal stages (Diptera: Chironomidae) // Zootaxa. Vol. 5205, N. 1. P. 87–96.
- Orel O.V. 2023.** The first record of *Neostempellina simantoneoa* (Sasa, Suzuki et Sakai, 1998), comb. nov. for the Russian Far East, with a description of the preimaginal stages (Diptera, Chironomidae) // Zootaxa. Vol. 5254, N 4. P 567–575.
- Orel O.V., Semenchko A.A. 2019.** Morphological description and DNA barcodes of adult males of *Tanytarsus heliomesonyctios* Langton, 1999 (Diptera, Chironomidae) in northeast of Russia // Zootaxa. Vol. 4686, N. 1. P. 119–126.
- Yavorskaya N.M., Makarchenko M.A., Orel O.V., Makarchenko E.A. 2018.** An updated checklist of Chironomidae (Diptera) from the Amur River basin (Russian Far East) // Journal of Limnology. Vol. 77, N s1. P. 155–159.