

К фауне комаров-звонцов подсемейства Chironominae  
(Diptera, Chironomidae) Республики Бурятия  
и сопредельных территорий (Россия)

New data on non-biting midges of the subfamily Chironominae  
(Diptera, Chironomidae) of the Buryatia Republic  
and the adjacent territories, Russia

О.В. Орел\*, Н.В. Базова\*\*  
O.V. Orel\*, N.V. Bazova\*\*

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

\* Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Prosp. 100-letiya Vladivostoka 159, Vladivostok 690022 Russia.

\*\* Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, ул. М. Сахьяновой 6, Улан-Удэ 670047 Россия. E-mail: selengan@yandex.ru.

\*\* Institute of General and Experimental Biology, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, M. Sakhjanova Str. 6, Ulan-Ude 670047 Russia.

**Ключевые слова:** Diptera, Chironomidae, новые виды, аннотированный список видов, Селенга, Бурятия.

**Key words:** Diptera, Chironomidae, new species, annotated list of species, Selenga, Buryatiya Republic.

**Резюме.** В работе представлен аннотированный список таксонов комаров-звонцов подсемейства Chironominae водоёмов и водотоков Республики Бурятия и сопредельных территорий, включающий 55 видов (триба Chironomini 41 вид, триба Tanytarsini 14 видов) из 26 родов. Три вида впервые отмечены для фауны России, двенадцать являются новыми для фауны Восточной Сибири, четырнадцать впервые отмечены для фауны Бурятии. Три вида, по-видимому, являются новыми для науки, их описания будут опубликованы в отдельной статье. По типам распространения преобладают палеарктические виды.

**Abstract.** An annotated list of 55 non-biting midge species of the tribes Chironomini (41 species) and Tanytarsini (14 species) from 26 genera is newly presented for Buryatia Republic and adjacent territories. Three species are recorded for the fauna of Russia for the first time, twelve species are newly registered for Eastern Siberia and fourteen species for Buryatia. Three species provisionally are new to science and will be described later in separate paper. Species with Palaearctic distribution are prevail in the region.

## Введение

Республика Бурятия расположена на юге Восточной Сибири и простирается с запада на восток между 98°40' и 116°55' в.д. и с севера на юг между 57°15' и 49°55' с.ш. Всего на её территории протекает более 30000 рек общей протяжённостью около

150 тыс. км. На территории республики насчитывается около 35 тысяч озёр общей площадью зеркал 1795 км<sup>2</sup>. На западе, севере и востоке Республика Бурятия граничит с Республикой Тыва, Иркутской областью и Забайкальским краем, на юге — с Монголией.

Первые исследования фауны хирономид бассейна оз. Байкал начались в 70-х годах прошлого столетия и в основном касались изучения личинок из бентосных проб, собранных в оз. Хубсугул и р. Селенга на монгольской территории [Erbaeva, 1976; Erbaeva et al., 1977]. Составленный список для р. Селенга включал 51 вид и форму личинок. Активное изучение хирономид оз. Байкал и его притоков проводилось А.А. Линевиц в 80-х годах прошлого столетия. По данным исследователя [Linevich, 1981], в Байкале обитает 116 видов хирономид, причём в литоральной части озера отмечено 60 видов, на Селенгинском мелководье — 41 вид. В фауне хирономид рек и озёр бассейна р. Баргузин по личиночным стадиям отмечено 114 таксонов, по имаго — 1 таксон. Кроме того, найдены байкальские литорально-сублиторальные виды *Neozavrellia minuta* Linevitsh, 1963 и *Paratanytarsus baicalensis* (Tshernovskii, 1949), ранее не отмечавшиеся в горных водоёмах [Buyantuev, 1999]. Также были исследованы филогенетические связи, а также хромосомный полиморфизм популяций байкальских эндемичных видов хирономид из родов *Sergentia* Kieffer и *Paratanytarsus* Thienemann et Bause [Papoucheva et al., 2003; Proviz, 2005; Kravtsova et al., 2010]. Изучена фауна хирономид



Рис. 1. Места сбора материала с 2006 по 2019 гг.  
Fig. 1. Places of material collection from 2006 to 2019.

подсемейств Diamesinae (4 вида) и Orthoclaadiinae (36 видов) российской части бассейна р. Селенги и сопредельной территории [Makarchenko et al., 2010]. Таксономический состав хирономид водотоков южной части Восточной Сибири согласно исследованию Л.С. Кравцовой насчитывал 188 видов и личиночных форм, в их числе Chironominae — 65 видов и форм [Kravtsova, 2000]. В составе фауны хирономид водотоков западного Забайкалья было отмечено 55 видов и личиночных форм из 27 родов, 4-х подсемейств: Tanypodinae (6), Diamesinae (1), Orthoclaadiinae (22) и Chironominae (26) [Kravtsova, 2010].

В настоящем сообщении мы приводим первую информацию по фауне хирономид подсемейства Chironominae бассейна р. Селенга на российской территории в виде аннотированного списка, основанную на изучении, главным образом, имагинального материала, а также куколок и личинок, ассоциированных с имаго. Также, мы нашли целесообразным указать нахождение хирономид на сопредельной с бассейном Селенги территории.

В результате изучения фауны хирономид подсемейства Chironominae водотоков и водоёмов Республики Бурятия и сопредельных территорий составлен аннотированный список таксонов, включающий 55 видов из 26 родов. Приведены данные по типам распространения, для некоторых видов даны замечания по морфологии и экологии.

## Материал и методика

Материалом для работы послужили пробы взрослых комаров, отобранные Н.В. Базовой и А.В. Базовым в 2006–2019 гг. в водоёмах и водотоках республики Бурятия и сопредельных территорий: бассейне

р. Селенга (реки Селенга, Кабанья, Уда, Темник, Чикой), бассейне р. Баргузин, р. Большая Речка, в окрестностях озёр Гусиное и Котокельское. Пробы отбирали также непосредственно в оз. Байкал в заливе Провал (пос. Инкино), заливе «Хул» (о-в Ольхон), Баргузинском заливе (окрестности пос. Максимиha), Чивыркуйском заливе (бухта Змеевая, гора Монах в пос. Монахово). Кроме того, в работе использованы энтомологические сборы Ю.Н. Сундукова с хребта Хамар-Дабан (Байкальский государственный биосферный заповедник и в окрестностях пос. Танхой) в июле 2009 г. Основные места сбора материала указаны на рис. 1.

Взрослых комаров собирали обкашиванием прибрежной растительности. Имагинальный материал и часть куколок с личинками фиксированы 70 % и 95 % этанолом. Некоторые куколки ассоциированы с имаго по отпрепарированным из зрелых куколок гениталиям самцов, личинки — по шкуркам, снятым со зрелых куколок или по структурам куколки, обнаруженным у зрелых личинок — «предкуколок».

Список и нумерация основных исследованных локалитетов: **1** — 52°17'10,47", 106°43'24,35", оз. Байкал, залив Провал, пос. Инкино, 8.VII.2012, Н. Базова; **2** — 52°51'50,55", 108°12'17,06", оз. Котокельское, в районе пос. Исток, 29.V.2011, Н. Базова; **3** — оз. Гусиное, западная часть северной котловины между пос. Бараты и мысом Чаны, 51°14.539, 106°23.079; **4** — оз. Котокельское, причал пос. Котокель; **5** — 52°08'38,30", 106°38'85,00", р. Селенга в районе пос. Колесово; **6** — р. Селенга, выше моста у пос. Тресково; **7** — 52°08'91,70", 107°26'71,70", р. Селенга в районе пос. Татаурово; **8** — 51°50'55,80", 107°33'89,10", р. Селенга, в районе г. Улан-Удэ, выше автомобильного нового моста; **9** — 51°44'40,00", 107°28'93,30", р. Селенга около утёса Тологой; **10** — 51°50'14,31", 107°36'0,33", р. Уда в районе ИОЭБ СО РАН; **11** — 51°57'70,00", 106°20'61,70", оз. Байкал, р. Большая Речка; **12** — 53°39'57,65", 109°0'39,23", оз. Байкал, Чивыркуйский залив, г. Монах; **13** — 50°31'11,58" 106°15'28,25", р. Селенга в районе с. Усть-Кяхта, 9.VI.2008, Н. Базова; **14** — 53°16'16,45", 108°45'12,77", оз. Байкал, Баргузинский залив, с. Максимиha, 4.VII.2011, Н. Базова.

Фамилии сборщиков в материале приведены следующими сокращениями: Н.Б. — Н. Базова, Д.М. — Д. Матафонов, Ю.С. — Ю. Сундуков.

## Аннотированный список видов комаров-звонцов подсемейства Chironominae

Chironomidae  
Chironominae  
Chironomini

*Benthalia carbonaria* (Meigen, 1804)

**Материал.** 1 — 3♂♂.

**Распространение.** Широко распространённый палеарктический вид. Для фауны Бурятии указан впервые.

*Chironomus (Chaetolabis) macani* Freeman, 1948**Материал.** 1 — 2♂♂.**Распространение.** Палеарктический вид. Широко распространён на Дальнем Востоке [Orel, 2016]. Для фауны Бурятии указан впервые.*Chironomus (Chironomus) agilis*

Shobanov et Djomin, 1988

**Материал.** 2 — Личинка IV возраста**Распространение.** Палеарктический вид, распространён в европейской части России, в Западной и Восточной Сибири. Личинка найдена в прибрежно-соровой зоне Байкала: Селенгинское мелководье, Посольский и Истокский Соры, зал. Провал [Proviz, 2004].**Замечания.** По типу вентральных отростков, форме слонных желёз с хорошо развитой боковой долей личинки отнесены к виду *C. agilis*. Исследование структуры кариотипа одной личинки, выполненное В.И. Провиз подтвердило идентификацию вида [Semernoy et al., 2013]. Личинки населяют илистые грунты стоячих водоёмов.*Chironomus (Chironomus) anthracinus*

Zetterstedt, 1860

**Материал.** 3 — 65 личинок IV возраста, 18–21.V.2013, Базова Н., Д.М.**Распространение.** Широко распространённый голарктический вид.**Замечания.** Первые сведения о структуре кариотипа представлены в работах Н.М. Бухтеевой [Buhteeva, 1979, 1980], в которых дана общая характеристика кариотипа личинок из оз. Щучье (Бурятия, бас. р. Селенга). Отмечена нечёткая дисковая структура хромосом, выявлены две инверсии в плечах В и Е. Исследование *C. anthracinus* из озёр Гусиное (Бурятия) и Арахлей (Забайкалье) показало, что обе популяции имеют одинаковые последовательности дисков во всех хромосомах кариотипа [Proviz et al., 2014].*Chironomus (Chironomus) borokensis* Kerkis,

Filippova, Shobanov, Gunderina et Kiknadze, 1988

**Материал.** 4 — 26 личинок IV возраста, май 2009 г., Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид. В настоящее время известен только из России: Ярославская, Новосибирская, Иркутская, Читинская области, Республика Бурятия, Хабаровский и Приморский края, Якутия.**Замечания.** В популяциях из разных точек ареала выявлены особенности структуры кариотипа и хромосомного полиморфизма. Личинки населяют илистые грунты эвтрофных водоёмов.*Chironomus (Chironomus) entis* Shobanov, 1989**Материал.** 4 — 24 личинки IV возраста, май 2009 г., Н.Б.**Распространение.** Голарктический вид. В России известен из европейской части, Западной и Восточной Сибири, озера Байкал: Малое Море (залив Мухор), Селенгинское мелководье, Посольский и Истокский Соры, залив Провал [Proviz, 2004].**Замечания.** В результате сравнительного цитогенетического анализа выявлены изменения в генетической структуре популяции *C. entis* оз. Котокельское, произошедшие со времени первого исследования, в начале 1980-х гг., и связанные, вероятно, с неблагоприятными перестройками в экосистеме озера. Личинки населяют илистые грунты эвтрофных водоёмов.*Chironomus (Chironomus) heterodentatus*

Konstantinov, 1956

**Материал.** 6 — 2 личинки, 28.VI.2019, Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид. В России известен из европейской части, в Восточной Сибири из Южного Байкала, против устья р. Большая Котинка [Proviz, 2004].**Замечания.** Личинки населяют илистые грунты рек.*Chironomus (Chironomus) pallidivittatus*

Edwards, 1929

**Материал.** 5 — 2♂♂, 28.VIII.2010, Н.Б.**Распространение.** Голарктический вид. В России известен из Центрально-Европейской части, Иркутской области, Забайкальского края, Бурятии. На Дальнем Востоке известен из окрестностей г. Кызыл. Обнаружен также в Монголии, на р. Орхон, вблизи г. Хархорин [Bolshakov, Prokin et al., 2021].*Chironomus (Chironomus) sokolovae*

Istomina, Kiknadze et Siirin, 1999

**Материал.** 6 — 8 личинок, 28.VI.2019, Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид. В России известен в республиках Алтай и Тыва, личинки найдены в прибрежной зоне р. Енисей, вблизи слияния рек Большой и Малый Енисей в окрестностях г. Кызыл. Обнаружен также в Монголии, на р. Орхон, вблизи г. Хархорин [Bolshakov, Prokin et al., 2021].*Cryptochironomus (Cryptochironomus) albofasciatus*  
(Staeger, 1839)**Материал.** 1 — 1♂.**Распространение.** Широко распространённый палеарктический вид. Отмечен в Монголии, в районе оз. Бон-Цаган [Shcherbina, Zelentsov, 2008].*Cryptochironomus (Cryptochironomus) rostratus*  
Kieffer, 1921**Материал.** 7 — 1♂, 1.VII.2009, Н.Б.**Распространение.** Широко распространён в Палеарктике и Ориентальной области. Ранее отмечен в Монголии, в районе оз. Сангийн-Далай [Shcherbina, Zelentsov, 2008]. Для фауны изучаемой территории указывается впервые.*Cryptochironomus (Cryptochironomus) supplicans*  
(Meigen, 1830)**Материал.** 8 — 1♂, шкурка куколки и шкурка личинки после выведения, 04.VI.2019, Н.Б.**Распространение.** Широко распространённый палеарктический вид. Для фауны изучаемой территории указывается впервые.*Cryptochironomus (Cryptochironomus) sp.***Материал.** 9 — 2♂♂, 10.VI.2006, Н.Б.**Замечания.** По-видимому, новый для науки вид, его описание будет опубликовано в отдельной статье.*Cryptotendipes casuarius* (Townes, 1945)**Материал.** 9 — 11♂♂, 10.VI.2006, 31.VII.2010, 23.VI.2012, Н.Б.**Распространение.** Голарктический вид. Широко распространён на российском Дальнем Востоке. В Восточной Сибири ранее был отмечен в Забайкальском крае. Для фауны Бурятии отмечен впервые.

*Cyphomella cornea* Saether, 1977**Материал.** 10 — 5♂♂, 1.VI.2011, Н.Б.**Распространение.** Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке встречается на о-ве Сахалин, в Хабаровском крае и Амурской области [Orel, 2016]. Для фауны Восточной Сибири указан впервые.*Demicryptochironomus (Demicryptochironomus) evgenii* Zorina, 2004**Материал.** 7 — 1♂, 1.VII.2009, Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид. Отмечен также в Ориентальной области [Yan et al., 2008]. Широко распространён на Дальнем Востоке России в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской, Камчатской и Сахалинской областях. В Восточной Сибири ранее был известен из Забайкальского края [Orel, 2016]. Для фауны Бурятии отмечен впервые.*Demicryptochironomus (Irmakia) fastigatus* Townes, 1945**Материал.** 9 — 1♂, 10.VI.2006, Н.Б.**Распространение.** Голарктический вид. Широко распространён на российском Дальнем Востоке. Для фауны Восточной Сибири отмечен впервые.*Endochironomus albipennis* (Meigen, 1830)**Материал.** 1 — 1♂; 5 — 1♂, 28.VII.2010, 4.IX.2010, Н.Б.; оз. Байкал, Чивыркуйский залив, бухта Змеёвая — 1 куколка, 8.VI.2012, Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид. Широко распространён в Западной Европе и европейской части России, Восточной Сибири, Монголии, на Дальнем Востоке России [Shcherbina, Zelentsov, 2008; Sæther, Spies, 2013; Orel, 2016].*Glyptotendipes (Glyptotendipes) barbipes* (Staeger, 1839)**Материал.** 1 — 3♂♂.**Распространение.** Голарктический вид, известен также из Ориентальной области. Ранее отмечен в Монголии, в районе оз. Хар [Shcherbina, Zelentsov, 2008]. Для фауны изучаемой территории указывается впервые.*Glyptotendipes (Glyptotendipes) glaucus* (Meigen 1818)**Материал.** 4 — 46 личинок IV возраста, 10.IX.2010, Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид.**Замечания.** Личинки обнаруженного вида соответствуют описанию, представленному ранее Кикнадзе с соавторами [Kiknadze et al., 1991]. Личинки живут в обрастаниях, минируют гнилую древесину и разлагающиеся растения. В оз. Котокельское личинки *G. glaucus* встречаются в основном до глубин 0,7–0,8 м. В исследованной популяции найдена новая для вида хромосомная перестройка и отмечен низкий уровень хромосомного полиморфизма [Proviz, Bazova, 2012].*Glyptotendipes (Glyptotendipes) nishidae* Yamamoto, 1995**Материал.** 1 — 3♂♂.**Распространение.** Палеарктический вид. Широко распространён на российском Дальнем Востоке [Orel, 2016]. Для фауны Бурятии указан впервые.*Glyptotendipes (Glyptotendipes) sp.***Материал.** 5 — 4♂♂, 27–28.VIII.2010, Н.Б.*Harnischia curtilamellata* (Malloch, 1915)**Материал.** 9 — 1♂, 31.VI.2006, Н.Б.**Распространение.** Широко распространённый голарктический вид. По личинке указан для разных районов оз. Байкал [Proviz, 2004].*Kloosia dorsenna* (Saether, 1983)**Материал.** 10 — 3♂♂, 1.VI.2011, Н.Б.**Распространение.** Голарктический вид. В Палеарктике ранее был отмечен только в Приморском крае [Orel, 2016]. Для фауны Восточной Сибири указан впервые.*Lipiniella moderata* Kalugina, 1970**Материал.** 13 — 4♂♂.**Распространение.** Широко распространённый палеарктический вид. Для фауны изучаемой территории указывается впервые.*Microtendipes langtoni* Orel, 2018**Материал.** 3 — ♂♂, зрелые личинки, предкуколки, 02.VI.2015, Д.М., 2 куколки с личиночными чехликами, 20–31.V.2017, Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид. Известен только из типового местообитания — оз. Гусиное.*Parachironomus frequens* (Johannsen, 1905)**Материал.** 5 — 3♂♂, 28.VIII.2010, 4.IX.2010, 5.IX.2010, Н.Б.**Распространение.** Голарктический вид. Известен из Западной Европы, северной Африки, европейской части России, Забайкальского края и Дальнего Востока (Приморский и Хабаровский края) [Sæther, Spies, 2013; Orel, 2016]. Для фауны Бурятии указан впервые.*Parachironomus* sp. sensu Albu, 1980**Материал.** 10 — 1♂, 1.VI.2011, 10.VI.2011, Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид. Ранее был известен только из Румынии. Для фауны России отмечен нами впервые.**Замечания.** Единственный самец, найденный на р. Уда, по строению гипопигия схож с самцом, описанным Альбу из Румынии как *Parachironomus* sp. [Albu, 1980: 136, рис. 97].*Paracladopelma globosum* Zorina, 2006**Материал.** 10 — 1♂, 1.VI.2011, 10.VI.2011, Н.Б.**Распространение.** Палеарктический вид. Ранее был известен с о-ва Сахалин [Orel, 2016]. Впервые отмечен для фауны Восточной Сибири.*Paralauterborniella nigrohalteralis* (Malloch, 1915)**Материал.** 9 — 6♂♂, 17.VI.2010, Н.Б.**Распространение.** Широко распространённый голарктический вид.*Phaenopsectra flavipes* (Meigen, 1818)**Материал.** 14 — 8♂♂.**Распространение.** Голарктический вид. Широко распространён на российском Дальнем Востоке в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской области, на острове Сахалин, Курильских островах и полуострове Камчатка [Sæther, Spies, 2013; Orel, 2016]. Ранее был отмечен в

Забайкальском крае. Для фауны Бурятии указан впервые.

*Polypedilum (Cerobregma) kamotertium* Sasa, 1989

**Материал.** 8 — 1♂, 6.VII.2010, Н.Б.; 9 — 1 куколка, 08.VII.2007, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. На Дальнем Востоке довольно широко распространён [Kobayashi et al., 2003; Zhang, Wang, 2005; Ree et al., 2010; Orel, 2016]. Для фауны Восточной Сибири отмечен впервые.

*Polypedilum (Polypedilum) intermedium*  
Albu et Botnariuc, 1966

**Материал.** 13 — 1♂.

**Распространение.** Палеарктический вид. Ранее был известен из Болгарии, Румынии, Украины, Ближнего Востока и Восточной Палеарктики [Sæther, Spies, 2013]. Для фауны России указан впервые.

*Polypedilum (Polypedilum) laetum* (Meigen, 1818)

**Материал.** 9 — 1 куколка, 28.VIII.2010, Н.Б.; 10 — 4♂♂, 1.VI.2011, 28.VI.2011, Н.Б.

**Распространение.** Голарктический вид. Отмечен в Монголии, в районе оз. Бон-Цаган [Shcherbina, Zelentsov, 2008]. На Дальнем Востоке широко распространён. В Восточной Сибири ранее был найден в Забайкальском крае. Для фауны Бурятии указан впервые.

*Polypedilum (Polypedilum) nubeculosum*  
(Meigen, 1804)

**Материал.** 1 — 3♂♂; 5 — 1♂, 28.VIII.2010, Н.Б.

**Распространение.** Широко распространённый голарктический вид.

*Polypedilum (Polypedilum) pedestre* (Meigen, 1830)

**Материал.** 7 — 1♂, 1.VII.2009, Н.Б.; 1♂, 9 — 1 куколка, 28.VIII.2010, Н.Б.

**Распространение.** Широко распространённый голарктический вид.

*Polypedilum (Tripodura) acifer* Townes, 1945

**Материал.** 9 — 1♂, 10.VI.2006, Н.Б.; 10 — 1♂, 28.VI.2011, Н.Б.

**Распространение.** Широко распространённый голарктический вид. В Восточной Сибири ранее был отмечен для Забайкальского края. Для фауны Бурятии отмечен впервые.

*Polypedilum (Tripodura) bicrenatum* Kieffer, 1921

**Материал.** 12 — 10♂♂, 24.VII.2009, Н.Б.

**Распространение.** Широко распространённый палеарктический вид.

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

**Материал.** 8 — 1♂, 14.VI.2010, Н.Б.; 9 — 1♂, 31.VII.2010, Н.Б.; 10 — 3♂♂, 28.VI.2019, Н.Б.

**Распространение.** Широко распространённый голарктический вид.

*Robackia lukini* Orel, 2018

**Материал.** 10 — 2♂, 28.VI.2011, 28.VI.2019, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. Ранее был известен из типового местообитания в природном заповеднике «Большехехирский» (Хабаровский край) [Orel, 2018]. Для фауны Восточной Сибири указан впервые.

*Stictochironomus* sp.

**Материал.** 5 — 1♂, 28.VIII.2010, Н.Б.

Tanytarsini

*Cladotanytarsus (Cladotanytarsus) difficilis*  
Brundin, 1947

**Материал.** 4 — 2♂♂, 27.VII.2009, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. Ранее был известен только из Западной Европы [Sæther, Spies, 2013]. Впервые указан для фауны России.

**Замечания.** У самцов из оз. Котокельское длина стема медиального придатка короче (30 мкм), чем было указано ранее: 60–70 мкм [Gilka, 2001].

*Cladotanytarsus (Cladotanytarsus) saetheria*  
Gilka, 2018

**Материал.** 10 — 5♂♂, 28.VI.2011, 28.VI.2019, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. Широко распространён на российском Дальнем Востоке [Orel, 2016]. В Восточной Сибири отмечен в Забайкальском крае. Для фауны Бурятии указан впервые.

*Cladotanytarsus (Cladotanytarsus) nigrovittatus*  
(Goetghebuer, 1922)

**Материал.** 12 — 2♂♂, 2♀♀, 20, 24.VII.2009, Н.Б.

**Распространение.** Голарктический вид. На российском Дальнем Востоке отмечен в Приморском крае, на о-ве Сахалин и Курильских островах [Orel, 2016]. Известен также из Монголии [Shcherbina, Zelentsov, 2008]. Для фауны Восточной Сибири указан впервые.

*Cladotanytarsus (Cladotanytarsus) sp.*

**Материал.** 10 — 10♂♂, 28.VI.2011, Н.Б.

*Constempellina tokunagai* Zorina, 2011

**Материал.** 11 — 1 куколка со шкуркой личинки, 14.VI.2019, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. Широко распространён на российском Дальнем Востоке [Orel, 2016]. В Восточной Сибири найден в Забайкальском крае. Для фауны Бурятии указан впервые.

*Micropsectra logani* (Johannsen, 1928)

**Материал.** 5 — 4 куколки, 18.IV.2012, Н.Б.; 10 — 4♂♂, 3♀♀, 1.VI.2011, 23.V.2019, Н.Б.; 11 — 2 куколки, 27.VII.2012, Н.Б.; 51°44'03,70" с.ш., 103°38'07,00" в.д., бассейн р. Селенга, р. Кабанья в районе пос. Кабанск — 2♂♂, 4–8.V.2011, Н.Б.

**Распространение.** Голарктический вид. На Дальнем Востоке известен из Японии, Приморского и Хабаровского краёв, Амурской и Магаданской областей, островов Сахалин и Итуруп, п-ова Камчатка [Ekgem, Stur, 2006; Orel, 2016]. Для фауны Восточной Сибири указан впервые.

*Paratanytarsus dimorphis* Riess, 1965

**Материал.** 3 — личинки, куколки, 20.V.2017, Н.Б., 2♂♂, 10.VI.2017, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. Ранее был отмечен в Западной Европе и Монголии [Hayford, 2005; Sæther, Spies, 2013].

*Paratanytarsus* sp.

**Материал.** 14 — 15♂♂; 10♂♂, оз. Байкал, пос. Танхой, 23–27.VII.2009, Ю.С.

**Замечания.** Самцы, найденные на оз. Байкал, по строению гипопигия схожи с описанным Альбу самцом *Paratanytarsus* sp. из Румынии [Albu, 1980: 273, рис. 184], но отличаются рядом признаков. Так, фронтальные бугорки длиной 10  $\mu\text{m}$ , AR 1,59, LRP1 1,27, медиальные щетинки расположены между анальными полосами тергита IX, анальный отросток и дигитус дорсально с микротрихиями, длина медиального придатка 70  $\mu\text{m}$ . Самец из Румынии имеет фронтальные бугорки длиной 17–18  $\mu\text{m}$ , AR 0,88–1,0, LRP1 1,42, медиальные щетинки расположены на анальных полосах тергита IX, длина медиального придатка 26  $\mu\text{m}$ . По-видимому, это новый вид для науки, его описание будет опубликовано в отдельной статье.

*Rheotanytarsus photophilus*  
(Goetghebuer, 1921)

**Материал.** 10 — 4♂♂, 1, 10, 28.VI.2011, 28.VI.2019, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. Встречается в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области [Orel, 2016]. Для фауны Восточной Сибири указан впервые.

*Stempellinella* sp.

**Материал.** 10 — 1♂, 28.VI.2011, Н.Б.

**Замечания.** Вид, по-видимому, новый для науки, его описание будет опубликовано в отдельной статье. Ещё один самец этого же вида найден в р. Большая Уссурка (Приморский край).

*Tanytarsus bathophilus*  
Kieffer, 1911

**Материал.** 7 — 1♂, 1.VII.2009, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. На Дальнем Востоке известен из Японии, Приморского края и Курильских островов (Матуа, Уруп и Итуруп), п-ова Камчатка [Sasa, Kikuchi, 1995; Orel, 2016], известен также из Монголии [Shcherbina, Zelentsov, 2008]. Для фауны Восточной Сибири указан впервые.

*Tanytarsus heusdensis*  
Goetghebuer, 1923

**Материал.** 10 — 10♂♂, 1, 28.VI.2011, 28.VI.2019, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. Известен из Западной Европы, Монголии, Приморского и Хабаровского краёв, о-ва Сахалин и п-ова Камчатка [Shcherbina, Zelentsov, 2008; Sæther, Spies, 2013; Orel, 2016].

*Tanytarsus verralli*  
Goetghebuer, 1928

**Материал.** 4 — 2♂♂, 27.VII.2009, Н.Б.

**Распространение.** Палеарктический вид. В России отмечен на п-ове Камчатка, о-ве Сахалин, в Хабаровском и Приморском краях [Zorina, 2006].

*Tanytarsus volgensis* Miseiko, 1967

**Материал.** 10 — 1♂, 28.VI.2011, Н.Б.

**Распространение.** Широко распространённый палеарктический вид. На Дальнем Востоке отмечен в Китае, Приморском и Хабаровском краях, Амурской области, о-ве Сахалин, Курильских островах (Харимкотан, Онекотан, Симушир) и п-ове Камчатка [Orel, 2016], известен также из Монголии [Shcherbina, Zelentsov, 2008]. Для фауны Восточной Сибири указан впервые.

## Результаты и обсуждение

В результате обработки имагинального и преимагинального материала, собранного в различных водоёмах и водотоках Республики Бурятия с 2008 по 2019 года зарегистрировано 55 видов из 26 родов. Из них 2 вида из родов *Paratanytarsus* и *Stempellinella*, по-видимому, являются новыми для науки, и их описания будут опубликованы в отдельной статье. Три вида, *Parachironomus* sp. sensu Albu, 1980, *Polypedilum* (*P.*) *intermedium* Albu et Botnariuc, 1966 и *Cladotanytarsus* (*C.*) *difficilis* Brundin, 1947, впервые отмечены для фауны России. Двенадцать видов, *C. cornea*, *D. (D.) fastigatus*, *G. (G.) nishidae*, *K. dorsenna*, *P. globosum*, *P. (C.) kamotertium*, *R. lukini*, *C. nigrovittatus*, *M. logani*, *R. photophilus*, *T. bathophilus*, *T. heusdensis*, являются новыми для фауны Восточной Сибири. Четырнадцать видов, *B. carbonaria*, *C. (C.) macani*, *C. (C.) rostratus*, *C. (C.) supplicans*, *C. casuarius*, *D. (D.) evgenii*, *G. (G.) barbipes*, *L. moderata*, *P. frequens*, *P. flavipes*, *P. (P.) laetum*, *P. (T.) acifer*, *C. saetheria*, *C. tokunagai*, впервые зарегистрированы для фауны Республики Бурятия.

По типам распространения среди обнаруженных видов преобладают палеарктические, на долю которых приходится 29 видов. С голарктическими ареалами встречено 20 видов.

## Благодарности

Авторы глубоко признательны А.В. Базову и Д.В. Матафонову (Байкальский филиал государственного научно-производственного центра рыбного хозяйства, г. Улан-Удэ) и Ю.Н. Сундукову (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток) за возможность изучить собранный ими материал.

## Литература

- Albu P. 1980. Chironomidae — Subfam. Chironomidae // Fauna Republicii Socialiste Romania: Insecta. Vol.11. Diptera. Fascicula 13. 320 p. [In Rumanian].
- Bolshakov V.V., Prokin A.A. 2021. Karyotype and COI sequences of *Chironomus sokolovae* Istomina, Kiknadze et Siirin, 1999 (Diptera, Chironomidae) from the bay of Orkhon River, Mongolia // Comparative Cytogenetics. Vol.15. No.2. P.149.
- Buhteeva N.M. 1979. [Kariotipicheskaya harakteristika massovyh vidov roda *Chironomus* Meig. Pribajkal'ya] // Kariosistematika bespozvonochnyh zhivotnyh. Materialy simpoziuma 18–20 noyabrya 1976 g. L.: ZIN AN SSSR. P.40–43. [In Russian].
- Buhteeva N.M. 1980. Kariotipicheskaya harakteristika massovyh vidov bentosa vodoyomov Pribajkal'ya. Dis... kand. biol. nauk. Irkutsk. 125 p. [In Russian].
- Buyantuev V.A. 1999. Hironomidy v zoobentose reki i ozyor bassejna reki Barguzin. Avtoref. dis... kand. biol. nauk. Irkutsk. 24 p. [In Russian].
- Ekrem T., Stur E. 2006. A revision of West Palaearctic species of the *Micropectra atrofasciata* species group (Diptera: Chironomidae) // Zoological Journal of the Linnean Society. Vol.146. P.165–225.
- Erbaeva E.A. 1976. Lichinki hironomid ozera Hubsugul // Prirodnye usloviya i resursy Prihubsugul'ya. Irkutsk. P.218–226. [In Russian].

- Erbaeva E.A., Dashdorzh A., Tomilov A.A., Akinshina T.V., Zharikova L.K., Lezinskaya I.F., Rozhkova N.A., Varyhanova K.V., Mekhanikova I.V., Bajkova O.Ya. 1977. [Materialy k poznaniyu fauny Selengi v predelakh Mongol'skoj Narodnoj Respubliki] // Prirodnye usloviya i resursy Prihubsugul'ya. Vyp.5. Irkutsk-Ulan-Bator. P.125–135. [In Russian].
- Gilka W. 2001. A review of Polish *Cladotanytarsus* Kieffer (Diptera: Chironomidae) with description of three new species // Polish Journal of Entomology. Vol.70. P.307–328.
- Kiknadze I.I., Shilova A.I., Kerkis I.E., Shobanov N.A., Zelencov N.I., Grebenyuk L.P., Istomina A.G., Prasolov V.A. 1991. [Kariotipy i morfologiya lichinok triby Chironomini]. Novosibirsk: Nauka. 115 p. [In Russian].
- Kobayashi T., Ohtaka A., Takahashi T. 2003. The second record of ectoparasitic Chironomidae on Trichoptera from Japan, *Polypedium (Cerobregma) kamotertium* Sasa, 1989 (Insecta, Diptera, Chironomidae, Chironomini) // Spixiana. Vol.26. No.1. P.83–91.
- Kravtsova L.S. 2000. List of chironomidae (Diptera) of south part of the Eastern Siberia // Far Eastern Entomologist. No.3. P.1–28.
- Kravtsova L.S. 2010. On Chironomid fauna (Diptera: Chironomidae) of Zabaikalye Streams // Baikal Zoological Journal. Vol.1. No.4. Pt.11. [In Russian].
- Kravtsova L.S., Mayer O.V., Shcherbakov D.Yu. 2010. Phylogenetic relationships of the Baikal endemic *Paratanytarsus baicalensis* (Tshern.) with representatives of the genera *Paratanytarsus* Thien. et Bause and *Micropsectra* Kieff. (Diptera, Chironomidae) // Bulletin of Moscow University. Biologiya. No.4. P.54–57. [In Russian].
- Linevich A.A. 1981. Chironomids of Baikal and the Baikal region. Novosibirsk: Nauka. 152 p. [In Russian].
- Makarchenko E.A., Makarchenko M.A., Bazova N.V. 2010. Preliminary data on the fauna of chironomids (Diptera, Chironomidae) of the river basin Selenga (Republic of Buryatia) and adjacent territories // Euroasian Entomological Journal [Evrasiatskii Entomologicheskii Zhurnal]. Vol.9. No.3. P.310–318. [In Russian].
- Orel O.V. 2016. Fauna of non-biting midges of the subfamily Chironominae (Diptera, Chironomidae) of the Russian Far East // Life of freshwater waters. Vol.2. P.185–196. [In Russian].
- Orel O.V. 2018. New species of the non-biting midges of Tribe Chironomini (Diptera, Chironomidae) from the Bolshekhkhtsyrsky Reserve (Russia, Khabarovsk Territory) // Zootaxa. Vol.4461. No.2. P.269–276.
- Papoucheva E., Proviz V., Lambkin C., Goddeeris B., Blinov A. 2003. Phylogeny of the endemic Baikalian *Sergentia* (Chironomidae, Diptera) // Molecular Phylogenetics and Evolution. Vol.29. No.1. P.120–125.
- Proviz V.I. 2004. Chapter 14. Chironomids (Diptera, Chironomidae) // Timoshkin O.A. (Ed.): Annotated list of the fauna of Lake Baikal and its drainage basin. Vol.1. Lake Baikal. Book 2. Novosibirsk: Nauka. P.878–924. [In Russian].
- Proviz B.I. 2005. Chromosomal polymorphism of the unique Baikal deep-sea population of *Sergentia flavodentata* (Diptera, Chironomidae) from the area of thermal waters outlet // Genetika. Vol.41. No.3. P.366–373. [In Russian].
- Proviz V.I., Bazova N.V. 2012. Karyotype *Glyptotendipes glaucus* (Diptera, Chironomidae) from Lake Kotokelskoe (Baikal region) // Zoologicheskii zhurnal. Vol.91. No.2. P.247–249. [In Russian].
- Proviz V.I., Bazova N.V., Matafonov P.V., Matafonov D.V. 2014. Karyotype of *Chironomus anthracinus* Zetterstedt, 1860 (Diptera, Chironomidae) from Eastern Siberia // Euroasian Entomological Journal [Evrasiatskii Entomologicheskii Zhurnal]. Vol.13. No.6. P.584–588. [In Russian].
- Ree H.I., Jeong K.Y., Nam S.H., Yong T.S. 2010. Nine *Polypedium* species (Diptera, Chironomidae) new to Korea collected near Namdae-stream, Muju // Korean Journal of Systematic Zoology. Vol.26. No.3. P.203–216.
- Sæther O.A., Spies M. 2013. Fauna Europaea: Chironomidae // Beuk P., Pape T. (Eds): Fauna Europaea: Diptera Nematocera. Fauna Europaea version 2.6.2 Available from: <http://www.faunaeur.org> (Accessed 9 April 2013)
- Sasa M., Kikuchi M. 1995. Chironomidae (Diptera) of Japan. Tokyo: University of Tokyo Press. 333 p.
- Semernoy V.P., Shary-ool M.O., Bazova N.V., Matafonov D.V., Proviz V.I., Zorina O.V. 2013. Chapter 9. Macrozoobenthos // Pronin N.M., Ubugunov L.L. (Eds): Lake Kotokelskoe. Natural conditions, biota, ecology Ulan-Ude: Publishing house of the BNTs SB RAS. P.187–196. [In Russian].
- Shcherbina G.Kh., Zelentsov N.I. 2008. Chironomids Fauna (Diptera, Chironomidae) in Some Waterbodies and Watercourses of Mongolia // Inland Water Biology. Vol.1. No.1. P.19–24. [In Russian].
- Zhang R., Wang X. 2005. *Polypedium (Cerobregma) Sæther & Sundal* from China (Diptera: Chironomidae) // Aquatic Insects. Vol.27. No.1. P.47–55.
- Zorina O.V. 2006. Subfamily Chironominae // Leley A. (Ed.): Keys to insects of the Russian Far East. Vol.6. Diptera and Siphonaptera. Part 4. Vladivostok: Dalnauka. P.372–453, 530–592, 671–734. [In Russian].
- Yan C., Sæther O.A., Jin Z., Wang X.H. 2008. Three new species of the *Harnischia* complex from the Sino-Indian Region, with a review of *Demicryptochironomus* Lenz (Diptera: Chironomidae) // Zootaxa. Vol.1968. P.1–22.

Поступила в редакцию 22.9.2021