

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.34.12>

<https://elibrary.ru/didtsp>

<https://zoobank.org/References/00082539-3811-476E-B748-1F9085FB1033>

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ ТИПУЛОИДНЫХ ДВУКРЫЛЫХ  
(DIPTERA: TIPULOIDEA) ПОЛУОСТРОВА МУРАВЬЕВА-АМУРСКОГО  
И БЛИЗЛЕЖАЩИХ ОСТРОВОВ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

И.Д. Солодкий<sup>1</sup>, М.Е. Сергеев<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Центральная музыкальная школа – Академия исполнительных искусств, филиал  
«Приморский», г. Владивосток

<sup>2</sup> Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО  
РАН, г. Владивосток

\*Корреспондирующий автор, E-mail: [eksgauster@inbox.ru](mailto:eksgauster@inbox.ru)

**Аннотация.** Приведен аннотированный список 44 видов из 11 родов семейств Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae и Cyndrotomidae, впервые найденных на полуострове Муравьева-Амурского и островах залива Петра Великого (Русский, Попова, Путятина). Впервые для фауны России указываются *Nephrotoma neoprattensis* Alexander, 1921 и *Tipula hebeiensis* Yang et Yang, 1995, а для фауны Приморского края – *Tipula variicornis variicornis* Schummel, 1833. С учетом литературных данных список типулоидных двукрылых полуострова Муравьева-Амурского и близлежащих островов в настоящее время насчитывает 135 видов из 56 родов, 9 подсемейств и 4 семейств.

**Ключевые слова:** Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae, Cyndrotomidae, фауна, новые указания, российский Дальний Восток.

**NEW DATA ON CRANEFLIES FAUNA (DIPTERA: TIPULOIDEA) OF THE  
MURAVYOV-AMURSKY PENINSULA AND ADJACENT ISLANDS,  
PRIMORSKY KRAI**

I.D. Solodkiy<sup>1</sup>, M.E. Sergeev<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Central Music School – Academy of Performing Arts, branch «Primorsky», Vladivostok,  
Russia.

<sup>2</sup> Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of  
Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia.

\*Corresponding author, E-mail: [eksgauster@inbox.ru](mailto:eksgauster@inbox.ru)

**Abstract.** An annotated list of 44 species from 11 genera of the families Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae and Cyndrotomidae, firstly recorded from the Muravyov-Amursky Peninsula and islands of the Peter the Great Bay, is given. Of them, *Nephrotoma neoprattensis* Alexander, 1921 and *Tipula hebeiensis* Yang et Yang, 1995 are recorded from Russia for the

first time and *Tipula variicornis variicornis* Schummel, 1833 is new for the fauna of Primorsky Krai. As a result, now the craneflies fauna of the Muravyov-Amursky Peninsula and adjacent islands consists of 135 species from 56 genera, nine subfamilies and four families.

**Keywords:** Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae, Cyndrotomidae, fauna, new records, Russian Far East.

## ВВЕДЕНИЕ

Типулоидные двукрылые (Tipuloidea) – одно из крупнейших надсемейств двукрылых насекомых, включающее в мировой фауне более 15 тысяч видов и подвидов (Oosterbroek, 2023). Типулоидные встречаются на всех континентах, кроме Антарктиды, и населяют широкий спектр биотопов, тяготея к влажным местообитаниям (Савченко, 1983а). Среди них известны виды, бескрылые имаго которых активны в зимний период (Limoniidae: *Chionea* Dalman, 1816).

Первые данные по Tipuloidea Приморского края содержатся в работах Ч. Александра (Alexander, 1933, 1934а, б), в которых дано описание несколько новых видов из семейств Tipulidae и Limoniidae с юга Приморья. Значительный вклад в изучении типулоидных Приморского края и Дальнего Востока СССР в целом был внесен Евгением Николаевичем Савченко (1909–1994) (Савченко, 1961, 1964, 1973, 1977, 1983а, б, 1989). Полученные сведения о видовом составе типулоидных, кроме семейства Cyndrotomidae, легли в основу разделов монографии в серии «Определитель насекомых Дальнего Востока России» (Сидоренко, 1999, 2001). Сведения о семействе Cyndrotomidae были обобщены Н.М. Пармоновым и опубликованы в очередном выпуске «Определителя» (Пармонов, 2006). Дальнейшие исследования на Дальнем Востоке были направлены на исследования региональных и локальных фаун типулоидных (Пилипенко, Сидоренко, 2006; Пилипенко, 2009а, б, в; Paramonov et al., 2021). В настоящее время типулоидные двукрылые в фауне Дальнего Востока России, как и в мировой фауне, представлены четырьмя семействами: Tipulidae, Cyndrotomidae, Limoniidae и Pediciidae и насчитывают более 600 видов (Oosterbroek, 2023).

Несмотря на обширные сведения о типулоидных Приморского края, изученность этой группы двукрылых здесь далека от завершения. В настоящее время относительно слабо изученной является фауна типулоидных полуострова Муравьева-Амурского и островов залива Петра Великого, откуда, согласно литературным данным, отмечено 90 видов из 45 родов, 8 подсемейств и 3 семейства типулоидных (Савченко, 1961, 1964, 1973, 1983а, б). В настоящей статье приводятся новые сведения по типулоидным двукрылым этого района.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основой для настоящей статьи послужил материал, собранный первым автором в 2022 г. в черте города Владивосток, которая охватывает значительную площадь полуострова Муравьева-Амурского и включает районы с жилой застройкой, естественные лесные массивы, водохранилища, мелкие реки и ручьи, впадающие в них, а также особо охраняемую территорию Ботанического

сада-института ДВО РАН. Был использован материал, собранный И.Д. Солодкиным на полуострове Де-Фриз и островах Русский и Путятина, а также материал, хранящийся в коллекции ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток).

Насекомые собраны в период с мая по октябрь согласно общепринятым методикам (кошение энтомологическим сачком по травянистой, кустарниковой и древесной растительности, лов на источник света). Всего собрано около 600 экземпляров имаго. Объем надсемейства Tipuloidea и ареалы видов приводятся в соответствии с электронной базой данных «Catalogue of the Craneflies of the World (Diptera, Tipuloidea: Pediciidae, Limoniidae, Cyndrotomidae, Tipulidae)» (Oosterbroek, 2023). В аннотированном списке семейства, рода и виды приведены в алфавитном порядке. Материал, собранный И.Д. Солодкиным, приводится без указания фамилии коллектора.

Ниже приведен список впервые найденных на полуострове Муравьева-Амурского и расположенных поблизости островах видов. Новые для фауны Приморского края виды обозначены звездочкой (\*), а новые для России – двумя (\*\*).

## **АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ, НОВЫХ ДЛЯ ФАУНЫ ПОЛУОСТРОВА МУРАВЬЕВА-АМУРСКОГО И БЛИЗЛЕЖАЩИХ ОСТРОВОВ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

### **Семейство Tipulidae Latreille, 1802**

#### **Подсемейство Dolichozeinae Kertész, 1902**

#### ***Dolichozeza (Nesozeza) albitibia (Alexander, 1922)***

**Материал.** Владивосток, окр. микрорайона Емар, хр. Береговой, г. Тимпур, 2.VII.2022, 2 ♂; Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, заброшенное строение, 10.VIII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край. Япония (о-ва Хонсю, Сикоку, Кюсю).

**Примечание.** На склоне г. Тимпур самцы были собраны на крупнообломочной осыпи в полостях между камнями.

#### ***Dolichozeza (Nesozeza) geniculata (Alexander, 1918)***

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 10.VIII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край, Курильские о-ва. Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Тайвань.

#### **Подсемейство Tipulinae Latreille, 1802**

#### ***Angarotipula rubzovi (Savchenko, 1961)***

**Материал.** О-в Русский, окр. бухты Парис, в траве у озера, 13.VIII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Иркутская область, Республика Бурятия, Амурская область, Хабаровский и Приморский край. Монголия (север), Китай (Хэйлунцзян).

***Indotipula yamata yamata* (Alexander, 1914)**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Большая Пионерская, 26.VI.2022, 2 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Южная Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Китай (Тайвань).

***Nephrotoma aculeata* (Loew, 1871)**

**Материал.** Владивосток, на свет, 21.VII.2022, 1 ♂, 1 ♀; там же, на свет, 25.VII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Европейская часть, юг Сибири, Дальний Восток. Европа, Закавказье, Турция, Восточный Казахстан, Монголия, Япония (о-в Хонсю), Китай (Синьцзян-Уйгурский автономный район, Шаньси, Хэйлунцзян).

***Nephrotoma atrostylea* Alexander, 1935**

**Материал.** О-в Русский, бухта Парис, сухой широколиственный лес, 13.VIII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Амурская область, Приморский край.

***Nephrotoma biappendiculata* (Savchenko, 1973)**

**Материал.** Владивосток, 1.VII.1987, 1 ♂ (С.Ю. Стороженко).

**Распространение.** Россия: Приморский край.

***Nephrotoma dorsalis* (Fabricius, 1781)**

**Материал.** О-в Попова, 22.VII.2022, 1 ♂ (М.Е. Сергеев).

**Распространение.** Россия: Европейская часть, Хакасия, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Европа.

***Nephrotoma martynovi* Alexander, 1935**

**Материал.** П-ов Де-Фриз, устье р. Шмидтовка, 14.VI.2022, 2 ♂; там же, 4.VII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: юг Восточной Сибири (Тыва, Красноярский край), Дальний Восток (кроме Камчатки). Монголия, Северная Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Хэбэй).

**\*\* *Nephrotoma neoprattensis* Alexander, 1921**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Большая Пионерская, 26.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край. Северная и Южная Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

***Nephrotoma pullata* (Alexander, 1914)**

**Материал.** Владивосток, р. Малая Пионерская, 23.VII.2021, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Амурская область, Приморский край. Северная и Южная Корея, Китай (Хэйлунцзян), Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

***Nephrotoma repanda* (Alexander, 1914)**

**Материал.** Владивосток, окр. микрорайона Емар, хр. Береговой, г. Тимпур, 2.VII.2022, 2 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край, Курильские о-ва. Северная и Южная Корея, Китай (Сычуань), Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

***Nephrotoma sinensis* (Edwards, 1916)**

**Материал.** Владивосток, окр. микрорайона Емар, хр. Береговой, г. Тимпур, 2.VII.2022, 1 ♀.

**Распространение.** Россия: Приморский край. Монголия, Северная и Южная Корея, Китай (Нинся-Хуэйский район, Шэньси, Сычуань, Юньнань, Гуйчжоу, Хэнань, Хэбэй, Фуцзянь, Гуандун, Цзянсу, Хайнань).

***Tipula (Acutipula) cockerelliana* Alexander, 1925**

**Материал.** Владивосток, р. Малая Пионерская, 10.VIII.2022, 1 ♂; о-в Русский, бухта Парис, сухой широколиственный лес, 13.VIII.2022, 2 ♂, 2 ♀.

**Распространение.** Россия: Дальний Восток. Китай (Шаньси, Шэньси, Ганьсу, Хэбэй, Пекин, Гирич, Хэнань, Сычуань, Нинся-Хуэйский район).

***Tipula (Dendrotipula) fortistyla* Alexander, 1934**

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, 27.VI.2022, 1 ♂; окр. микрорайона Емар, хр. Береговой, г. Тимпур, 2.VII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край, Курильские о-ва.

***Tipula (Pterelachisus) crassicornis* Zetterstedt, 1838**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 7.VI.2022, 1 ♀.

**Распространение.** Россия: север Европейской части и Западной Сибири, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Северная и Восточная Европа, Монголия, север Северной Америки.

***Tipula (Pterelachisus) mitophora* Alexander, 1934**

**Материал.** Владивосток, окр. ж/д станции «Спутник», 30.V.2022, 2 ♂.

**Распространение.** Россия: Хабаровский и Приморский край.

***Tipula (Pterelachisus) resupina* Alexander, 1935**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 18.VI.2022, 2 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край. Китай (Сычуань).

\* *Tipula (Schummelia) variicornis variicornis* Schummel, 1833

**Материал.** Владивосток, пойма р. Большая Пионерская, 26.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Европа, Закавказье, Турция, Восточный Казахстан, Япония (о-в Хонсю).

*Tipula (Yamatotipula) latemarginata latemarginata* Alexander, 1921

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 7.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Алтай, Хакасия, Красноярский край, Тыва, Дальний Восток. Восточный Казахстан, Южная Корея, Китай (Синьцзян-Уйгурский район, Ганьсу, Внутренняя Монголия, Аньхой, Гири, Ляонин, Хубей, Шаньси, Шэньси, Хэбэй, Хэнань, Чжецзян, Нинся-Хуэйский район), Япония (о-в Хонсю).

*Tipula (Yamatotipula) protrusa* Alexander, 1934

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 7.VI.2022, 1 ♂, 3 ♀.

**Распространение.** Россия: Приморский край.

\*\* *Tipula (Platytipula) hebeiensis* Yang & Yang, 1995

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, 14.VIII.2022, 3 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край. Китай (Хэбэй).

**Примечание.** Все экземпляры собраны в лесу в полостях между валунами.

*Tipulodina ?joana* (Alexander, 1919)

**Материал.** Владивосток, на свет, 18.VI.2022, 1 ♀ (ИС).

**Распространение.** Япония (о-ва Хокайдо, Хонсю, Сикоку).

**Замечания.** Вид рода *Tipulodina* с территории России был известен по одной самке из заповедника «Кедровая падь» (Савченко, 1983а). Вслед этим автором мы предварительно относим изученную самку к *T. joana*. Таким образом, пока не удастся достоверно установить, какой именно вид (или виды) в основном ориентального рода *Tipulodina* присутствует в фауне России.

Подсемейство Stenophorinae Kertézs, 1902

*Dictenidia bimaculata* (Linnaeus, 1760)

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 21.VIII.2021, 1 ♀.

**Распространение.** Россия: повсеместно, включая Северный Кавказ. Европа, Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, Киргизия, Монголия, Северная и Южная Корея, Китай (Сычуань, Хэбэй, Чжэцзян, Шаньдун).

*Ctenophora (Cnemoncosis) fastuosa* Loew, 1871

**Материал.** Владивосток, пойма р. Седанка, 20.VI.1993, 1 ♀ (А.С. Лелей);

там же, пойма р. Малая Пионерская, 18.VI.2022, 1 ♀; там же, окр. микрорайона Емар, хр. Береговой, г. Тимпур, 2.VII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Россия: Европейская часть, Амурская область, Приморский край. Западная, Центральная и Юго-Восточная Европа, Узбекистан, Северный Китай.

***Stenophora (Stenophora) tricolor* Loew, 1869**

**Материал.** Владивосток, р-н Академгородка), 7.VI.1976, 1 экз. (Н. Мороз).

**Распространение.** Россия: юг Восточной Сибири и Дальнего Востока. Китай (Хэбэй), Япония (о-в Хоккайдо).

***Phoroctenia vittata vittata* (Meigen, 1830)**

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, 12.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: республика Алтай, юг Восточной Сибири, Дальний Восток. Северная, Центральная и Восточная Европа, Китай (Хэбэй), Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю).

***Tanyptera (Mesodictenidia) gracilis* (Portschinsky, 1873)**

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, 22.V.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: республика Алтай (север), Иркутская область, Приморский край, Курильские о-ва. Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю).

***Tanyptera (Tanyptera) nigricornis kotan* Takahashi, 1960**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Седанка, 30.IV.1982, 1 ♂ (В.А. Мутин); там же, Ботанический сад, 15.V.2022, 1 ♂; там же, 7.VI.2022, 1 ♀.

**Распространение.** Россия: Алтай, Тыва, Магаданская область, Амурская область, Приморский край, Курильские о-ва. Япония (о-в Хоккайдо).

***Tanyptera atrata portschinskyi* (Enderlein, 1912)**

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, 29.V.2022, 6 ♂; там же, 7.VI.2022, 2 ♂; пойма р. Малая Пионерская, 18.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Красноярский край, Иркутская и Читинская область, Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Китай (Хэйлунцзян), Южная Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

**Семейство Limoniidae Speiser, 1909**

**Подсемейство Chioneinae Rondani, 1841**

***Chionea nipponica* Alexander, 1932**

**Материал.** Владивосток, на снегу, 20.XI.2000, 6 ♂, 8 ♀ (Е.А. Беляев).

**Распространение.** Россия: Приморский край, о-в Сахалин. Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

***Gnophomyia acheron* Alexander, 1950**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 7.VI.2022, 1 ♂; там же, пойма р. Большая Пионерская, 26.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: север Европейской части, юг Восточной Сибири (Алтай и Тыва), Амурская область, Хабаровский край, Приморский край. Северная Европа (Финляндия), Япония (о-в Хонсю).

***Ormosia (Oreophila) sootryeni* (Lackschewitz, 1935)**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 10.VIII.2022, 1 ♀.

**Распространение.** Россия: Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Северная Европа (Норвегия, Швеция, Финляндия), Восточный Казахстан, Северная Корея, Япония (о-в Хонсю).

***Styringomyia siberiensis* Alexander, 1935**

**Материал.** О-в Русский, бухта Парис, в траве у озера, 13.VIII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край.

**Подсемейство Limnophilinae Bigot, 1854**

***Eloeophila ussuriana ussuriana* (Alexander, 1933)**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 7.VI.2022, 5 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Северная Корея.

***Eloeophila serenensis* (Alexander, 1940)**

**Материал.** О-в Путятина, 2,5 км на ЮВ от пос. Путятин, 21.VIII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край. Северная и Южная Корея.

***Eriphragma (Eriphragma) subfascipenne* Alexander, 1920**

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, 22.V.2022, 2 ♂; там же, 29.V.2022, 1 ♂, 3 ♀; там же, 7.VI.2022, 1 ♂; окр. ж/д станции «Спутник», 30.V.2022, 1 ♂, 3 ♀.

**Распространение.** Россия: Хабаровский край, Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Северная и Южная Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Сикоку, Кюсю).

***Eriphragma (Eriphragma) gracilistylus* Alexander, 1933**

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, 29.V.2022, 1 ♀; там же, 7.VI.2022, 3 ♂; пойма р. Малая Пионерская, 18.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).



***Hexatoma (Eriocera) sachalinensis* (Alexander, 1924)**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 23.VII.2021, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Алтай, Приморский край, о-в Сахалин. Восточный Казахстан, Монголия.

***Pilaria simulans* Savchenko, 1983**

**Материал.** О-в Путятина, пос. Путятин, на свет, 20.VIII.2022, 1 ♂, 2 ♀.

**Распространение.** Россия: Приморский край. Южная Корея.

**Подсемейство Limoniinae Speiser, 1909**

***Dicranomyia (Erostrata) tabashii* (Alexander, 1934)**

**Материал.** О-в Путятина, 2,5 км на ЮВ от пос. Путятин, 21.VIII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Северная и Южная Корея, Япония (о-ва Хонсю, Кюсю).

***Discobola margarita* Alexander, 1924**

**Материал.** Владивосток, р. Малая Пионерская, 10.VIII.2022, 1 ♂ (ИС); о. Путятина, п.г.т. Путятин, на свет, 20.VIII.2022, 1 ♂ (ИС).

**Распространение.** Россия: Приморский край, Курильские о-ва. Северная и Южная Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (Тайвань), Таиланд.

***Libnotes (Afrolimonia) ladogensis* Lackschewitz, 1940**

**Материал.** Владивосток, пойма р. Большая Пионерская, 26.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Восточная Европа, Восточный Казахстан, Монголия, Северная Корея.

***Libnotes (Libnotes) nohirai* Alexander, 1918**

**Материал.** Владивосток, р. Малая Пионерская, 10.VIII.2022, 1 ♂; Ботанический сад, широколиственный лес, 14.VIII.2022, 1 ♂; о-в Путятина, бухта Петух, дубовый лес, 20.VIII.2022, 1 ♂, 1 ♀.

**Распространение.** Россия: Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Северная и Южная Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

**Примечание.** На материковой части вид обычен в долинных широколиственных лесах, возле ручьев (Podenas et al., 2015), на о-ве Путятина собран в сухом дубовом лесу с подлеском из леспедецы двуцветной (*Lespedeza bicolor* Turcz.).

***Metalimnobia (Metalimnobia) bifasciata* (Schrank, 1781)**

**Материал.** Владивосток, р. Большая Пионерская, 26.VI.2022, 1 ♂; о-в Путятина, бухта Петух, дубовый лес, 20.VIII.2022, 2 ♂, 2 ♀.

**Распространение:** Россия: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Европа, Турция, Грузия, Восточный Казахстан, Таджикистан, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея,

***Metalimnobia (Metalimnobia) quadrimaculata (Linnaeus, 1760)***

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, заброшенное строение, 10.VII.2022, 2 ♂, 2 ♀.

**Распространение.** Россия: от Европейской части до Дальнего Востока. Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северная и Южная Корея, Китай (Хэбэй, Хэнань), Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю), Северная Америка (Пенсильвания).

***Rhipidia (Rhipidia) punctiplena Mik, 1887***

**Материал.** Владивосток, на свет, 6.VII.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Европейская часть, Северный Кавказ, Восточная Сибирь, Приморский край. Европа, Закавказье (Азербайджан), Восточный Казахстан, Монголия.

***Thrypticomys unisetosa unisetosa (Alexander, 1929)***

**Материал.** Владивосток, р. Большая Пионерская, 26.VI.2022, 2 ♂; о-в Путятина, 2,5 км на ЮВ от пос. Путятин, 21.VIII.2022, 2 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край, Курильские о-ва. Северная и Южная Корея, Юго-Восточный Китай (включая Тайвань).

**Семейство Pediciidae Osten-Sacken, 1860**

**Подсемейство Pediciinae Osten-Sacken, 1860**

***Dicranota (Ludicia) emarginata (Alexander, 1945)***

**Материал.** Владивосток, пойма р. Малая Пионерская, 7.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Приморский край. Северная Корея.

**Семейство Cylindrotomidae Kertész, 1902**

**Подсемейство Cylindrotominae Kertész, 1902**

***Liogma serraticornis Alexander, 1919***

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, пойма р. Малая Пионерская, 7.VI.2022, 1 ♂.

**Распространение.** Россия: Хабаровский и Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

### *Liogma mikado* (Alexander, 1919)

**Материал.** Владивосток, Ботанический сад, 22.V.2022, 1 ♂; там же, 29.V.2022, 2 ♂.

**Распространение.** Россия: Еврейская автономная область, Приморский край, о-в Сахалин, Курильские о-ва. Южная Корея, Япония (о-ва Хонсю, Сикоку, Кюсю).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Впервые для фауны полуострова Муравьева-Амурского и островов залива Петра Великого указано 44 вида, 11 родов и подсемейство Dolichopezinae. Из них впервые для полуострова Муравьева-Амурского указано 40 видов, для о-ва Путятина – 7 видов, для о-ва Русский – 4 вида и для о-ва Попова – 1 вид. Полученные данные по фауне типулоидных двукрылых указанных территорий неокончательны и по мере дальнейших исследований будут уточнены.

Среди находок, представляющих фаунистический интерес, следует отметить новые для фауны России виды: *Nephrotoma neoprattensis* и *Tipula hebeiensis*, и впервые обнаруженный в Приморье *Tipula variicornis*, представленный здесь номинативным подвидом.

Таким образом, в результате проведенных исследований и опубликованных ранее данных установлено, список типулоидных двукрылых, достоверно отмеченных на полуострове Муравьева-Амурского и островах залива Петра Великого, насчитывает 135 вида из 56 родов, восьми подсемейств и четырех семейств.

### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность А.С. Лелею и А.В. Куприну за содействие в проведении камеральных работ в Лаборатории энтомологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, П.В. Крестову (Ботанический сад-институт ДВО РАН, г. Владивосток) за содействие в проведении сбора материала на территории Ботанического сада-института ДВО РАН и Н.М. Парамонову (Русское энтомологическое общество, г. Санкт-Петербург) за помощь в определении материала и ценные консультации. Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000151-3).

### ЛИТЕРАТУРА

**Парамонов Н.М. 2006.** Семейство Cyliptromidae. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Двукрылые и блохи. Ч. 4.* Владивосток: Дальнаука. С. 887–889.

**Пилипенко В.Э. 2009а.** Семейство Tipulidae – Комары-долгоножки. *Насекомые Лазовского заповедника.* Владивосток: Дальнаука. С. 328–331.

**Пилипенко В.Э. 2009б.** Семейство Limoniidae – Комары-лимониды. *Насекомые Лазовского заповедника.* Владивосток: Дальнаука. С. 331–335.

- Пилипенко В.Э. 2009в.** Семейство Pediciidae – Комары-педициды. *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука. С. 328–331.
- Пилипенко В.Э., Сидоренко В.С. 2006.** Типулоидные двукрылые (Diptera: Pediciidae, Limoniidae) заповедника «Кедровая падь». *Растительный и животный мир заповедника «Кедровая падь»*. Владивосток: Дальнаука. С. 140–151.
- Савченко Е.Н. 1961.** Комары-долгоножки, семейство Tipulidae (подсемейство Tipulinae, род Tipula), часть 1. М.–Л.: Изд-во АН СССР. 486 с. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2, вып. 3.)
- Савченко Е.Н. 1964.** Комары-долгоножки, семейство Tipulidae (подсемейство Tipulinae, род Tipula), часть 2. М.–Л.: Изд-во АН СССР. 502 с. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2, вып. 4.)
- Савченко Е.Н. 1973.** Комары-долгоножки, семейство Tipulidae (подсемейство Tipulinae (окончание) и Flabelliferinae). Л.: Наука. 281 с. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2, вып. 5.)
- Савченко Е.Н. 1977.** Новые род и вид комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae) с Дальнего Востока СССР. *Доклады Академии Наук Украинской ССР*, (Б): 566–570.
- Савченко Е.Н. 1983а.** Комары-долгоножки, семейство Tipulidae (общая часть и начало систематической части. Подсемейство Dolichopezinae; подсемейство Tipulinae (начало)). Л.: Наука. 586 с. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2, вып. 1-2.)
- Савченко Е.Н. 1983б.** Комары-лимонииды Южного Приморья. Киев: Наукова думка, 156 с.
- Савченко Е.Н. 1989.** Комары-лимонииды фауны СССР: определитель надвидовых таксонов с каталогизированным обзором видов. Киев: Наукова думка. 380 с.
- Сидоренко В.С. 1999.** Семейство, Tipulidae – комары-долгоножки. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Двукрылые и блохи. Ч. 1.* Владивосток: Дальнаука. С. 71–118.
- Сидоренко В.С. 2001.** Limoniidae – болотницы. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Двукрылые и блохи. Ч. 2.* Владивосток: Дальнаука. С. 19–80.
- Alexander C.P. 1933.** New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XV. *Philippine Journal of Science*, 52: 131–166.
- Alexander C.P. 1934а.** New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XVI. *Philippine Journal of Science*, 52: 305–348.
- Alexander C.P. 1934б.** New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XVII. *Philippine Journal of Science*, 52: 395–442.
- Oosterbroek P. 2023.** Catalogue of the Craneflies of the World (Diptera, Tipuloidea: Pediciidae, Limoniidae, Cyndrotomidae, Tipulidae). Available at: <https://ccw.naturalis.nl> (accessed: 16.02.2023).
- Paramonov N.M., Dobosz R., Sergeyev M.E. 2021.** Contributions to the knowledge of the entomofauna of the Sikhote-Alin Biosphere Reserve. II. New records of *Chionea* Dalman, 1816 (Diptera: Limoniidae) in Primorsky Krai. *Russian entomological journal*, 30(3): 339–341.
- Podenas, S., Byun, H.-W., Kim, S.-K. 2015.** Limoniinae crane flies (Diptera: Limoniidae) new to Korea. *Journal of Species Research*, 4: 61–96.