

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.35.11>

<https://elibrary.ru/lzjoim>

<https://zoobank.org/References/71D76512-EFD9-492D-9D5D-24EC4FA6D718>

К ФАУНЕ ПРЯМОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (ORTHOPTERA) СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ РАЙОНОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю.В. Ермакова^{1*}, С.В. Лаптева²

¹Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск

²Институт Мирового океана, Дальневосточный федеральный университет,
г. Владивосток

*Корреспондирующий автор, E-mail: yermakova68@mail.ru

Аннотация. Приведен аннотированный список 29 видов из 23 родов и 5 семейств прямокрылых насекомых (Orthoptera), достоверно отмеченных для Сквородинского и Тындинского районов Амурской области. Основу фауногенетических комплексов прямокрылых северо-западных районов Амурской области составляют неморальные приамурские, лесные восточно-палеарктические и степные западно-азиатские виды.

Ключевые слова: биоразнообразие, прямокрылые, фауна, распространение, новые указания, Россия.

TO THE FAUNA OF ORTHOPTERA OF THE NORTH-WESTERN REGIONS OF AMURSKAYA OBLAST

Yu.V. Ermakova^{1*}, S.V. Lapteva²

¹Institute of biological problems of cryolithozone Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russia.

²Institute of the World Ocean, Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia.

*Corresponding author, E-mail: yermakova68@mail.ru

Abstract. An annotated list of 29 species in 23 genera and 5 families of Orthoptera reliably recorded from the Skovorodinsky and Tyndinsky districts of the Amurskaya oblast of Russia is given. The most diverse faunogenetic complexes in the northwestern regions of Amurskaya oblast consist of Amur nemoral, forest East Palearctic, and steppe West Asian species.

Keywords: biodiversity, orthopteran insects, fauna, distribution, new records, Russia.

ВВЕДЕНИЕ

Всего из Амурской области достоверно отмечены 73 вида прямокрылых насекомых (Orthoptera) из 50 родов и 7 семейств (Лаптева, 2023), из которых

лишь 11 видов были указаны для северо-западных районов области. Поэтому целью настоящего исследования является наиболее полное выявление фауны прямокрылых Сковородинского и Тындинского районов Амурской области по дополнительным сборам, проведенным в 2023 г.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основой для настоящей работы послужили материалы, собранные в районе размещения объектов Нерюнгринского районного нефтяного управления в Амурской области в 2023 году, исследования проводились в пределах 2 км от нефтеперекачивающих станций (НПС) (рис. 1). Сборы насекомых провела инженер-исследователь зоологического отдела ИБПК СО РАН Ноговицына Саргылана Николаевна, поэтому фамилия коллектора в нижеприведенном списке не указывается.



Рис. 1. Карта района исследования с указанием основных точек сбора материала.

Всего изучено 84 экз. прямокрылых насекомых из 15 местонахождений. Тында: [1] – нефтеперекачивающая станция (НПС) 20, окрестности лагеря, травянисто-каменистая ассоциация, N 55°9'34,1" E 124°59'49,1"; [2] – НПС 20, разнотравно-ольховая каменистая ассоциация, N 55°9'40,6" E 124°59'41,9"; [3] – НПС 20, травянисто-щебнистая просека, N 55°9'47,29" E 124°59'35,85"; [4] – НПС 20, ручей в 2 км от лагеря, N 55°8'35,6" E 124°59'44,1".

Сковородино: [5] – N 53°58'53,15" E 123°57'58,90"; [6] – НПС 21, осоково-разнотравно-злаково-иванчайная ассоциация, N 53°56'9,1" E 124°15'4,4"; [7] – разнотравье на щебне, N 53°57'19,13" E 124°15'11,69"; [8] – марь, кустарниково-разнотравно-осоковый кочкарник, N 53°55'51" E 124°14'45,89"; [9] – разнотравная просека, N 53°57'20,5" E 124°15'6,1"; [10] – ручей Якуский, окрестности лагеря, N 53°27'26,59" E 123°59'22,19";

Джалинда: [11] – у приемно-сдаточного пункта (ПСП), злаково-разнотравная ассоциация, N 53°27'26,70" E 123°59'17,52"; [12] – по дороге на сопку, N 53°27'41,95" E 123°59'22,60"; [13] – окрестности ПСП, лагерь, разнотравный луг, N 53°26'19,80" E 124°00'07,03"; [14] – окрестности лагеря, разнотравье, 53°27'26,59" E 123°59'22,19"; [15] – лагерь, лиственнично-сосново-березовый лес, N 53°26'20,07" E 124°0'1,04".

Сбор насекомых осуществлялся общепринятыми методами: сбор с помощью ловушек Барбера, фаунистический сбор, кошение энтомологическим сачком по травянистой, кустарниковой и древесной растительности.

Определение материала проводилось главным образом по монографическим сводкам (Стороженко, 1986, 2004). Система отряда и названия таксонов приводятся в соответствии с электронной базой данных (Cigliano et al., 2024). Фауногенетические комплексы даны по М.Г. Сергееву (1986). Карта района исследования с указанием основных точек сбора материала выполнена в программе ГИС Аксиома (версия 5.1) (рис. 1).

В списке звездочкой (*) отмечены виды, впервые приводящиеся для северо-западных районов Амурской области; сокращения: L – личинки; ЛБ – ловушки Барбера.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Подотряд Enisfera

Семейство Tettigoniidae

Подсемейство Tettigoniinae

**Gampsocleis sedakovii obscura* (Walker, 1869)

Материал. [5]: 1♂, 2.VIII 2023.

**Metrioptera brachyptera* (Linnaeus, 1761)

Материал. [1]: 1♂, 10.VIII 2023; [6]: 1 L, 1♀, 2–5.VIII 2023.

**Bicolorana bicolor bicolor* (Philippi, 1830)

Материал. [1]: 1♀, 8–12.VIII 2023, (ЛБ 1).

Chizuella bonneti (Bolivar, 1890)

Замечания. Указывался из Тындинского района (Лаптева, 2023).

Подсемейство Conocephalinae

Conocephalus (Anisoptera) fuscus fuscus (Fabricius, 1793)

Замечания. Приводился из Тындинского района (Лаптева, 2023).

Подсемейство Phaneropterinae

Phaneroptera falcata (Poda, 1761)

Материал. [11]: 2♀, 27.VII 2023; [12]: 1♂, 30.VII 2023; [13]: 1♂, 31.VII 2023.

Замечания. Указывался из Тындинского района (Лаптева, 2023).

Семейство Gryllidae

Подсемейство Gryllinae

**Teleogryllus (Brachyteleogryllus) infernalis* (Saussure, 1877)

Материал. [11]: 1L, 31.VII 2023; 4L, 31.VII 2023, (ЛБ 2); [14]: 1L, 31.VII 2023, (ЛБ 1).

Семейство Trigonidiidae

Подсемейство Nemobiinae

**Dianemobius fascipes nigrofasciatus* (Matsumura, 1904)

Материал. [7]: 1♀, 1L, 3–6.VIII 2023, (ЛБ 6); [11]: 21L, 31.VII 2023, (ЛБ 2); [14]: 1♀, 24L, 31.VII 2023, (ЛБ 1).

Подотряд Caelifera

Семейство Tetrigidae

Подсемейство Tetriginae

**Tetrix japonica* (Bolivar, 1887)

Материал. [2]: 1♀, 8–12.VII 2023, (ЛБ 3); [3]: 1♀, 8–12.VIII 2023, (ЛБ 2).

**Tetrix bipunctata* (Linnaeus, 1758)

Материал. [6]: 1♂, 5.VIII 2023; [13]: 7♀, 1 L, 1.VIII 2023, (ЛБ 5).

Tetrix fuliginosa (Zetterstedt, 1838)

Замечания. Указывался из окрестностей с. Джалинда (Лаптева, 2023).

Семейство Acrididae

Подсемейство Melanoplinae

****Ognevia longipennis* (Shiraki, 1910)**

Материал. [1]: 1♂, 1♀, 9.VIII 2023.

****Melanoplus frigidus frigidus* (Boheman, 1846)**

Материал. [8]: 1♂, 2–5.VIII 2023.

***Zubovskya koeppeni parvula* (Ikonnikov, 1911)**

Материал. [13]: 1♀, 29.VII 2023; [14]: 1♂, 31.VII 2023.

Замечания. Приводился из Тындинского района (Лаптева, 2023).

****Prumna primnoa* (Motschulsky, 1846)**

Материал. [9]: 1♀, 3–6.VIII 2023, (ЛБ 4); [12]: 1♂, 30.VII 2023; [13]: 1♂, 29.VII 2023; [15]: 1♀, 31.VII 2023.

***Prumna polaris* Miram, 1928**

Замечания. Приводился для севера Амурской области как *Primnoa polaris* (Мищенко, 1974). Указывался также из точки севернее пос. Тында (Лаптева, 2023).

Подсемейство Gomphocerinae

****Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826)**

Материал. [3]: 1♀, 8–12.VIII 2023, (ЛБ 2); [13]: 1♀, 29.VII 2023.

****Omocestus (Omocestus) viridulus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. [13]: 1♂, 31.VII 2023.

****Megaulacobothrus aethalinus* (Zubovsky, 1899)**

Материал. [13]: 3♂, 29.VII 2023.

****Gomphocerus (Gomphocerus) kudia* Caudell, 1928**

Материал. [1]: 1♀, 10.VIII 2023; [4]: 1♀, 11.VIII 2023; [6]: 1L, 2–5.VIII 2023, (ЛБ 2); [8]: 1♂, 2–5.VIII 2023, (ЛБ 1).

Замечания. Приводился из Амурской области, но без указания точного местонахождения (Стороженко, 1986; Storozhenko, 2009).

***Chorthippus (Glyptobothrus) maritimus maritimus* Mistshenko, 1951**

Материал. [1]: 2♀, 3♂, 9–10.VIII 2023; [2]: 2♀, 1♂, 8–12.VIII 2023, (ЛБ 3); [6]: 1♂, 2–3.VIII 2023; [7]: 1♂, 3–6.VIII 2023, (ЛБ 6); [8]: 1♀, 4.VIII 2023; [10]: 1♀, 4.VIII 2023; [12]: 1♀, 1♂, 30.VII 2023.

Замечания. Указывался из Тындинского района (Лаптева, 2023).

**Chorthippus (Chorthippus) caliginosus* Mistshenko, 1951

Материал. [9]: 1♂, 5.VIII 2023.

**Chorthippus (Chorthippus) fallax fallax* (Zubovsky, 1900)

Материал. [14]: 1♂, 30.VII 2023.

**Chorthippus (Chorthippus) intermedius* (Bey-Bienko, 1926)

Материал. [9]: 1♂, 3–6.VIII 2023, (ЛБ 4).

Schmidtiacris schmidti (Ikonnikov, 1913)

Замечания. Приводился из Тындинского района (Лаптева, 2023).

Chrysochraon amurensis Mistshenko, 1986

Замечания. Указывался из окрестностей с. Джалинда (Лаптева, 2023).

Podismopsis ussuriensis ussuriensis Ikonnikov, 1911

Замечания. Приводился из окрестностей с. Джалинда (Лаптева, 2023).

Подсемейство Oedipodinae

Oedaleus infernalis Saussure, 1884

Материал. [11]: 1 L, 31.VII 2023, (ЛБ 2).

Замечания. Был отмечен в Сквородинском районе из окрестностей пос. Ерофей Павлович (Лаптева, 2023).

**Bryodemella (Bryodemella) tuberculata* (Fabricius, 1775)

Материал. [11]: 1♂, 31.VII 2023.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Благодаря изучению нового материала из Тындинского и Сквородинского районов достоверно отмечены 29 видов прямокрылых насекомых из 23 родов и 5 семейств, из которых 18 видов приводятся впервые для северо-западных районов Амурской области. Для *Teleogryllus infernalis* очерчена северо-западная граница распространения, а для *Gomphoceris kudia* впервые приведено точное местонахождение в Амурской области.

Более трети отмеченных на северо-западе Амурской области видов принадлежит к неморальному приамурскому комплексу (*Chizuella bonneti*, *Teleogryllus infernalis*, *Tetrix japonica*, *Ognevia longipennis*, *Prumna primnoa*, *Megaulacobothrus aethalinus*, *Chorthippus caliginosus*, *Schmidtiacris schmidti*, *Chrysochraon amurensis*, *Podismopsis ussuriensis*, *Oedaleus infernalis*). Здесь

также представлены неморальный западно-палеарктический (*Metrioptera brachyptera*, *Bicolorana bicolor*, *Phaneroptera falcata*), лесной восточно-палеарктический (*Tetrix bipunctata*, *T. fuliginosa*, *Melanoplus frigidus*, *Zubovskya koeppeni parvula*, *Prumna polaris*, *Omocestus viridulus*, *Gomphocerus kudia*), лесостепной восточно-палеарктический (*Chorthippus fallax*), степной западно-азиатский (*Conocephalus fuscus*, *Euthystira brachyptera*, *Chorthippus maritimus*, *Bryodemella tuberculata*), степной центральноазиатский (*Gampsocleis sedakovii obscura*, *Chorthippus intermedius*) и палеосубтропический (*Dianemobius fascipes*) комплексы, выделяемые М.Г. Сергеевым (1986) в азиатской части России. В Тындинском и Сковородинском районах Амурской области наиболее велика доля неморальных приамурских видов (38%), однако, также хорошо представлены лесные восточно-палеарктические (24%) и степные западно-азиатские (14%) виды. Доля неморальных западно-палеарктических (10%), степных центральноазиатских (7%), палео-субтропических (4%) и лесостепных восточно-палеарктических (3%) видов невелика.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю признательность инженеру-исследователю С.Н. Ноговицыной (г. Якутск) за любезно предоставленный материал, а также С.Ю. Стороженко (г. Владивосток) за помощь в определении материала и ценные советы. Работа выполнена в рамках НИР «Проведение научно-исследовательских работ по мониторингу животного и растительного мира в районе размещения объектов НРНУ в Амурской области», заказчик ООО «Транснефть–Восток» и государственного задания ФИЦ ЯНЦ СО РАН Министерства науки и высшего образования РФ по проекту «Популяции и сообщества животных водных и наземных экосистем криолитозоны восточного сектора российской Арктики и Субарктики: разнообразие, структура и устойчивость в условиях естественных и антропогенных воздействий» (номер темы: FWRS-2021-0044; номер гос. регистрации в ЕГИСУ: 121020500194-9), а также в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, тема № 124012400285-7.

ЛИТЕРАТУРА

Лаптева С.В. 2023. Прямокрылые насекомые (Orthoptera) Амурской области. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 34.* Владивосток: Дальнаука. С. 84–102.

Мищенко Л.Л. 1974. Ревизия рода *Primnoa* F.-W. (Orthoptera, Catantopinae). *Труды Всесоюзного энтомологического общества*, 57: 7–37.

Сергеев М.Г. 1986. *Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии.* Новосибирск: Наука, 238 с.

Стороженко С.Ю. 1986. Отряд Orthoptera (Saltatoria) - Прямокрылые (прыгающие прямокрылые). *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 1. Первичнобескрылые, древнекрылые, с неполным превращением.* Л.: Наука. С. 241–317.

Стороженко С.Ю. 2004. *Длинноусые прямокрылые насекомые (Orthoptera: Ensifera) азиатской части России.* Владивосток: Дальнаука, 280 с.

Cigliano M.M., Braun H., Eades D.C., Otte D. 2024. Orthoptera Species File. Taxonomic database of the world's grasshoppers, locusts, katydids, crickets, and related insects. Available from: <http://Orthoptera.SpeciesFile.org>. (Accessed: 5 February 2024)

Storozhenko S.Yu. 2009. An Annotated List of Grasshoppers and Their Allies (Orthoptera: Caelifera) of the Asian Part of Russia. *Korean Journal of Soil Zoology*, 13(1–2): 10–24.