

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2021

вып. XXXII

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.32.5>

<http://zoobank.org/References/3E9A05AC-0168-4C33-83CB-CFFDD3A1314F>

**ПРЯМОКРЫЛЫЕ (ORTHOPTERA) И КОЖИСТОКРЫЛЫЕ
(DERMAPTERA) НАСЕКОМЫЕ СИХОТЭ-АЛИНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

С.Ю. Стороженко*, М.Е. Сергеев

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной
Азии ДВО РАН, г. Владивосток

*Корреспондирующий автор, E-mail: storozhenko@.biosoil.ru

Приводится список 37 видов прямокрылых насекомых из пяти семейств и 3 видов кожистокрылых из двух семейств, достоверно отмеченных из Сихотэ-Алинского заповедника. Из них все уховертки и 15 видов прямокрылых впервые указываются для заповедника.

Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник им. К.Г. Абрамова расположен в восточной и центральной водораздельной частях хребта Сихотэ-Алинь. Территория заповедника простирается от берегов Японского моря вглубь материка на 90 км, включая отроги Среднего Сихотэ-Алиня; площадь заповедника составляет 387284 га, в том числе обособленного участка урочище Абрек – 4220 га. Географические координаты основной части заповедника: 44°49'13"–45°41'25"N и 135°48'46"–136°34'23"E, урочища Абрек: 45°02'53"–45°09'38"N, 136°40'14"–136°46'51"E.

По сборам 2012–2015 гг. из Сихотэ-Алинского заповедника достоверно указано 22 вида прямокрылых насекомых (Orthoptera) (Сергеев, Стороженко, 2015), тогда как литературные сведения о кожистокрылых насекомых (Dermaptera) заповедника отсутствуют.

Материалом для статьи послужили сборы насекомых с территории более чем 20 урочищ Сихотэ-Алинского заповедника, проведенные в 2016–2020 гг. М.Е. Сергеевым. Все урочища являются традиционно выделяемыми участками территории заповедника, привязанными к стационарам и включающими части бассейнов основных рек или крупных ручьев (Пименова, 2016). Все изученные

экземпляры хранятся в коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток). Система отрядов и названия таксонов приводятся в соответствии с электронными базами данных Orthoptera Species File (Cigliano et al., 2021) и Dermaptera Species File (Hopkins et al., 2021).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Отряд Orthoptera

Семейство Tettigoniidae

Подсемейство Tettigoniinae

Anatlanticus uvarovi (Miram, 1940)

Материал. Урочище Кабаний: пойма ключа Кабаний, 7.IX 2017, 1♂; урочище Солонцовый: пойма р. Заболоченная, 30.VIII 2017, 1♂; урочище Усть-Серебряный: пойма р. Серебрянка, 27.VII 2017, 1♂; урочище Юпитер: пойма ключа Юпитер, 5.IX 2017, 1♂.

Замечания. Для Сихотэ-Алинского заповедника приводится впервые.

Atlanticus brunneri (Pylnov, 1914)

Материал. Урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 30.IX 2016, 1♀; урочище Голубичное: окрестности оз. Голубичное, 15-17.VII 2017, 4 личинки; окрестности пос. Терней: пойма р. Серебрянка, 13.X 2017, 1♀.

Замечания. Приводился для заповедника из урочища Благодатное (Сергеев, Стороженко, 2015).

Bicolorana bicolor (Philippi, 1830)

Материал. Урочище Юпитер: пойма ключа Юпитер, 13.VIII 2017, 1♀ (f. macroptera).

Замечания. С территории Сихотэ-Алинского заповедника приводился с Шандуйских озер в верховьях р. Заболоченная (Сергеев, Стороженко, 2015).

Eobiana engelhardti (Uvarov, 1926)

Материал. Окрестности пос. Терней: пойма р. Серебрянка, 16.VIII 2017, 1♀.

Замечания. Для Сихотэ-Алинского заповедника приводится впервые. Представлен номинативным подвидом.

Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761)

Материал. Урочище Курума: пойма р. Курума, 24.VIII 2016, 1♀.

Замечания. С территории Сихотэ-Алинского заповедника указывался из урочища Благодатное и с Шандуйских озер (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Paratlanticus ussuriensis* (Uvarov, 1926)**

Материал. Урочище Благодатное: дубняк на побережье, 20.VIII 2016, 1♂, там же, окрестности оз. Благодатное, 1-16.VIII 2016, 1♀; там же, 15.VII 2017, 1 личинка; урочище Юпитер: пойма ключа Юпитер, 5.IX 2017, 1♀.

Замечания. С территории заповедника приводился из Шандуйских озер и урочищ Благодатное и Куналейка (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Sphagniana ussuriana* (Uvarov, 1926)**

Материал. Урочище Невидимка: пойма р. Лиановая, 4.VIII 2016, 1 ♀; урочище Усть-Проходная: верхнее течение р. Колумбе, Каплановские солонцы, 18-23.VIII 2017, 1♀; урочище Снежная: верховья р. Серокаменка, 9-12.VIII 2017, 1♂, 1♀; урочище Спорный: верховья р. Серебрянка, пойменный лес, 1.VIII 2020, 2♂; там же, 7.VII 2018, 1♂.

Замечания. Указывался для урочища Куналейка (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Tettigonia ussuriana* Uvarov, 1939**

Материал. Урочище Абрек: ключ Уполномоченный, 6.VII 2017, 1 личинка.

Замечания. Указывался для урочищ Куналейка и Голубичное (Сергеев, Стороженко, 2015).

Подсемейство Conocephalinae

***Conocephalus chinensis* (Redtenbacher, 1891)**

Материал. Окрестности пос. Терней: пойма р. Серебрянка, 18.VIII 2017, 1♀.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

Подсемейство Phaneropterinae

***Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)**

Замечания. С территории Сихотэ-Алинского заповедника был указан для устья р. Серебрянка и окрестностей пос. Терней (Сергеев, Стороженко, 2015).

Семейство Rhabdophoridae

Подсемейство Aemodogryllinae

***Paratachycines boldyrevi* (Uvarov, 1926)**

Материал. Урочище Абрек: ключ Уполномоченный, 9.VII 2017, 1 личинка; пойма р. Скрытая, 6-9.VII 2018, 1 личинка; урочище Курума: пойма р. Курума, 9.VI 2020, 2 личинки; урочище Нечет: пойма ключа Кривой, 31.VII-3.VIII

2017, 1 ♀; урочище Сахалинский: верховья ключа Сахалинский, в постройке, 29.V 2020, 4 личинки; урочище Спорный: верховья р. Серебрянка, 29.VII 2020, 1 личинка; урочище Спорный: пойма ключа Спорный, в постройке, 29.VI 2017, 1 личинка; урочище Усть-Проходная: верхнее течение р. Колумбе, Каплановские солонцы, 18-23.VIII 2017, 1 личинка.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

Семейство Gryllidae

Подсемейство Nemobiinae

Pteronemobius yezoensis (Shiraki, 1913)

Материал. Окрестности пос. Терней: пойма р. Серебрянка, 23.VI 2016, 1♂; урочище Голубичное: окрестности оз. Голубичное, 30.VI 2016, 1♂; там же, 17.VII 2017, 1♀.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

Семейство Tetrigidae

Подсемейство Tetriginae

Clinotettix ussuriensis Bey-Bienko, 1933

Материал. Урочище Солонцовый: пойма р. Заболоченная, 1.VI 2020, 1♀.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Урочище Абрек: пойма р. Скрытая, ловушки Мерике, 2-3.VII 2020, 1♂; урочище Благодатное: верховья ключа Сухой, 9-10.VII 2020, 1♂, 1♀; урочище Зимовейный: ключ Зимовейный, пойма р. Серебрянка, 17.V 2017, 1♂, 2♀; урочище Кабаний: пойма ключа Кабаний, поляна, 4.VII 2017, 1♀; урочище Усть-Проходная: верхнее течение р. Колумбе, Каплановские солонцы, 18-23.VIII 2017, 2♀; там же, 17.V 2017, 1♀.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

Tetrix japonica (Bolivar, 1887)

Материал. Окрестности пос. Терней: пойма р. Серебрянка, 23.VI 2016, 1♀; урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, сборы вдоль трассы, 21.VI 2016, 1♂; урочище Венера: ключ Венера, поляна, 1-4.VII 2019 2♀; урочище Кабаний: окрестности кордона Кабаний, ловушки Мерике, 24-27.VI 2019, 3♂, 4♀.

Замечания. Ранее указывался из окрестностей пос. Терней и урочища Куналейка (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1893)**

Материал. Урочище Абрек: пойма р. Скрытая, 4.VII 2020, 1♂; урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 16.VI 2017, 1♀; там же, 2.VI 2016, 1♀; там же, 3.VIII 2016, 1♀; там же, 8.VIII 2016, 1♂, 1♀; урочище Венера: ключ Венера, поляна, 1-4.VII.2019 1♂, 3♀; урочище Голубичное: окрестности оз. Голубичное, 28.VI 2016, 1♂, 1♀; урочище Курума: пойма р. Курума, 6.V 2017, 2♂; там же, 9.VI 2020, 1♂; урочище Невидимка: пойма р. Лиановая, 4.VIII 2016, 2♀; урочище Светлая: пойма р. Серокаменка у слияния с р. Колумбе, 10.VI 2017, 1♀; урочище Спорный: верховья р. Серебрянка, ловушки Мерике, 1-1-2.VIII 2020, 5♂, 6♀; там же, 29-30.VII 2020, 11♂, 4♀; урочище Усть-Серебряный: пойма р. Серебрянка, поляна, 11.V 2018, 1♂; урочище Ясная: пойма р. Заболоченная, 21.V 2016, 1♂, 1♀.

Замечания. Из заповедника ранее указывался из пос. Терней, урочища Абрек и долин рек Серебрянка, Заболоченная и Джигитовка (Сергеев, Стороженко, 2015).

Семейство Acrididae

Подсемейство Melanoplinae

***Miramella solitaria* (Ikonnikov, 1911)**

Материал. Урочище Курума: пойма р. Курума, 18.VII 2017, 1♂.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

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

Материал. Урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 21.IX 2016 1♂, 1♀; урочище Спорный: верховья р. Серебрянка, 1.VIII 2020, 2♀; там же, 31.VII 2020, 2♀; урочище Юпитер: пойма ключа Юпитер, 12-15.VIII 2017, 1♀; там же, 5.IX 2017, 1♀.

Замечания. Указывался из верховьев р. Голубичная и урочищ Абрек и Куналейка (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Prumna montana* (Storozhenko, 1991)**

Материал. Урочище Снежная: верховья р. Серокаменка, 21.VII 2016, 2 личинки.

Замечания. С территории Сихотэ-Алинского заповедника приводился с вершины г. Глухоманка (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Prumna primnoa* (Fischer-Waldheim, 1846)**

Материал. Урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 15.VII 2017, 1♀.

Замечания. Ранее указывался из заповедника для урочища Куналейка и Благодатное (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Prumna primnoides* (Ikonnikov, 1911)**

Материал. Урочище Невидимка: пойма р. Лиановая, 4.VIII 2016, 1♀.
Замечания. Для заповедника указывается впервые.

***Prumna specialis* (Mistshenko, 1951)**

Материал. Урочище Благодатное: дубняк на побережье, 20.VIII 2016, 1♂, 1♀; окрестности оз. Благодатное, 21.IX 2016, 1♀; там же, 8.VIII 2016, 1♂; там же, 30.IX 2016, 1♂; урочище Курума: пойма р. Курума, 28.VII 2017, 1♀; урочище Спорный: верховья р. Серебрянка, 1-2.VIII 2020, 1♂, 1♀;

Замечания. Ранее в заповеднике был отмечен из урочища Благодатное и верховьев р. Голубичная (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Zubovskya koeppeni* (Zubowsky, 1900)**

Материал. Урочище Снежная: верховья р. Серокаменка, 9-12.VIII 2017, 1♂, 1♀; урочище Усть-Проходная: верхнее течение р. Колумбе, Каплановские солонцы, 18-23.VIII 2017, 1♀;

Замечания. Ранее из заповедника был отмечен только с вершины г. Глухоманка (Сергеев, Стороженко, 2015). Представлен подвидом *Z. koeppeni parvula* (Ikonnikov, 1911).

Подсемейство Gomphocerinae

***Chorthippus caliginosus* Mistshenko, 1951**

Материал. Урочище Юпитер: пойма ключа Юпитер, 12-15.VIII 2017, 1♀.

Замечания. Приводился для окрестностей пос. Терней в устье р. Серебрянка (Сергеев, Стороженко, 2015).

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

Материал. Окрестности пос. Терней: пойма р. Серебрянка, 23.VI 2016, 1♂; урочище Благодатное: дубняки на побережье, 1.VIII 2016, 1♂.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

***Chorthippus montanus* (Charpentier, 1825)**

Замечания. Приводился для заповедника из окрестностей оз. Благодатное (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Chrysochraon dispar* (Germar, 1834)**

Материал. Урочище Юпитер: пойма ключа Юпитер, 12-15.VIII 2017, 1♂.

Замечания. Для заповедника указывается впервые. Представлен подвидом *Ch. dispar major* Uvarov, 1925.

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

Материал. Урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 21.IX 2016, 1♂, 1♀; урочище Спорный: верховья р. Серебрянка, 1.VIII 2020, 2♂, 6♀.

Замечания. Указывался ранее для урочищ Благодатное и Голубичное (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Gomphocerus kudia* Caudell, 1927**

Замечания. Из заповедника известен только с вершины г. Глухоманка (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Mongolotettix japonicus* (Bolivar, 1898)**

Материал. Урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 8.VIII 2016, 3♂; урочище Ясная: пойма р. Заболоченная, 15.08.2017, 1♂.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

***Megaulacobothrus aethalinus* (Zubowsky, 1899)**

Материал. Урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 30.IX 2016, 1♂; урочище Куналейка: ключ Ханов, 7.X 2016, 1♀; урочище Ясная: пойма р. Заболоченная, 15.VIII 2017, 2♂.

Замечания. Ранее указывался для урочищ Куналейка, Благодатное и Голубичное (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825)**

Материал. Урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 8.VIII 2016, 2♂; урочище Голубичное: окрестности оз. Голубичное, 16.VIII 2017, 1♀.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

***Podismopsis genicularibus* (Shiraki, 1910)**

Материал. Урочище Усть-Проходная: верхнее течение р. Колумбе, Каплановские солонцы, 18-23.VIII 2017, 1♂; урочище Снежная: верховья р. Серокаменка, 9-12.VIII 2017, 1♂; урочище Спорный: верховья р. Серебрянка, 2.VIII 2020, 2♂.

Замечания. Ранее указывался из урочища Благодатное (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Podismopsis ussuriensis* Ikonnikov, 1911**

Материал. Урочище Абрек: ключ Уполномоченный, 9.VII 2017, 1♂; там же, 29-30.VI 2020, 1♂, 1♀.

Замечания. Для заповедника приводится впервые.

***Schmidtia cris schmidti* (Ikonnikov, 1913)**

Материал. Урочище Голубичное: окрестности оз. Голубичное, 15-17.VII 2017, 1♂, 2♀.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

Подсемейство Oedipodinae

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

Замечания. В заповеднике известен из окрестностей оз. Голубичное (Сергеев, Стороженко, 2015).

***Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Урочище Усть-Проходная: верхнее течение р. Колумбе, Каплановские солонцы, 18-23.VIII 2017, 1♀.

Замечания. Для заповедника приводился из окрестностей оз. Голубичное (Сергеев, Стороженко, 2015).

Отряд Dermaptera

Семейство Firficulidae

Подсемейство Forficulinae

***Forficula vicaria* (Semenov, 1902)**

Материал. Урочище Благодатное: мыс Северный, 2.VIII 2018, 1♂, 1♀; урочище Венера: ключ Венера, пойменный лес, 2-3.VII 2019, 1♀; урочище Зимовейный: пойма р. Серебрянка, ключ Зимовейный, 17.V 2017, 1♀.

Замечания. Для заповедника указывается впервые.

Подсемейство Anechurinae

***Anechura japonica* (de Bormans, 1880)**

Материал. Урочище Благодатное: дубняк на побережье, 20.VIII 2016, 1♂, 1♀; окрестности оз. Благодатное, 19.VIII 2015, 1♂, 1♀; там же, 2.IX 2015, 1♀; там же, растительность вдоль трассы, 21.IX 2016, 3♂, 3♀; там же, 3.VIII 2016, 1♂, 4♀; там же, 20.VIII 2017, 3♀; там же, дубняк, кронные ловушки, 13.VIII-3.IX 2018, 1♂, 1♀; урочище Куналейка: ключ Ханов, 12.VIII 2015, 3♂, 1♀; урочище Теремок: верховья р. Колумбе, 14.VIII 2017, 1♂.

Замечания. Для заповедника вид указывается впервые.

Семейство Anisolabidae

Подсемейство Anisolabinae

Anisolabis maritima (Bonelli, 1832)

Материал. Окрестности пос. Терней: р. Серебрянка, 8.V 2016, 3♂, 3♀; урочище Абрек: ключ Уполномоченный, 29-30.06.2020, 4♂, 4♀; там же, 8.VII 2017, 1♀; урочище Благодатное: окрестности оз. Благодатное, 4.VIII 2015, 2♀; там же, 19.VIII 2015, 2♂.

Замечания. Для заповедника приводится впервые.

Заключение

В настоящее время список ортоптероидных насекомых Сихотэ-Алинского заповедника включает 37 видов прямокрылых и 3 вида кожистокрылых, из которых 15 и 3 вида, соответственно, впервые приводятся для этой территории. Основу фауны прямокрылых заповедника составляют саранчовые (Acrididae), к которым относятся 57 % видов, достаточно хорошо представлены кузнечики (Tettigoniidae, 27 %) и тетрикссы (Tetrigidae, 10 %), а остальные семейства представлены единичными видами. Условными эндемиками заповедника являются *Prumna montana* и *P. specialis*.

Полученные данные позволяют сравнить таксономический состав локальных фаун особо охраняемых природных территорий Среднего и Южного Сихотэ-Алиня. Так, из Лазовского заповедника, расположенного в южных отрогах этой горной системы, известно 64 вида прямокрылых (Стороженко, 2009а) и 6 видов уховерток (Стороженко, 2009б). В национальном парке «Удегейская легенда» и прилегающих районах среднего течения р. Большая Уссурка, расположенных на широте Сихотэ-Алинского заповедника, отмечено 45 видов прямокрылых (Стороженко, 2020). Сравнение этих локальных фаун показало, что на Среднем Сихотэ-Алине наблюдается обеднение видового состава ортоптероидных насекомых в 1.4–1.7 раз по сравнению южными отрогами Сихотэ-Алиня.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю признательность Г.А. Начаркину и Е.А. Говоровой (Москва), а также Г.М. Шаульскому и Г.И. Банникову (Терней) за помощь при проведении полевых исследований.

ЛИТЕРАТУРА

- Пименова Е.А. 2016. Сосудистые растения. *Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника*. Владивосток: Дальнаука. С. 172–365.
- Стороженко С.Ю. 2009а. Отряд Orthoptera – Прямокрылые. *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука. С. 46–50.
- Стороженко С.Ю. 2009б. Отряд Dermaptera – Кожистокрылые. *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука. С. 51.

Стороженко С.Ю. 2020. Прямокрылые насекомые. *Биота и почвы национального парка «Удгейская легенда»*. Владивосток: Дальнаука. С. 256–266.

Сергеев М.Г., Стороженко С.Ю. 2015. К фауне прямокрылых насекомых (Orthoptera) Сихотэ-Алинского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, 7(3): 220–222.

Cigliano M.M., Braun H., Eades D.C., Otte D. 2021. *Orthoptera Species File Online. Version 5.0/5.0.* Available from: <http://Orthoptera.SpeciesFile.org>. (Accessed: 15 February 2021)

Hopkins H., Maehr M.D., Haas F., Deem L.S. 2021. *Dermaptera Species File. Version 5.0/5.0.* Available from: <http://Dermaptera.SpeciesFile.org>. (Accessed: 15 February 2021)

ORTHOPTERA AND DERMAPTERA OF THE SIKHOTE-ALIN STATE NATURE RESERVE

S.Yu. Storozhenko*, M.E. Sergeev

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern
Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

*Corresponding author, E-mail: storozhenko@biosoil.ru

An annotated list of 37 species of Orthoptera from five families and three species of Dermaptera from two families reliably recorded from the Sikhote-Alin State Nature Reserve is given. All species of Dermaptera and 15 species of Orthoptera are new for the fauna of this reserve.