



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-282-313><http://zoobank.org/References/3C51BF2D-3371-44CE-B47F-EF0ADCA5C440>

УДК 595.762.12(571.63)

## Дополнения к фауне жужелиц (Coleoptera, Caraboidea) Сихотэ-Алинского заповедника

Ю. Н. Сундуков ✉, М. Е. Сергеев

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,  
пр-т 100-летия Владивостока, д. 159, 690022, Владивосток, Россия

### Сведения об авторах

Сундуков Юрий Николаевич  
E-mail: [yun-sundukov@mail.ru](mailto:yun-sundukov@mail.ru)  
SPIN-код: 9210-6988  
Scopus Author ID: 15122844200  
ORCID: 0000-0003-3312-4029

Сергеев Максим Евгеньевич  
E-mail: [eksgauster@inbox.ru](mailto:eksgauster@inbox.ru)  
SPIN-код: 7313-0891  
Scopus Author ID: 57207933239  
ORCID: 0000-0001-9078-001X

**Права:** © Авторы (2021). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Аннотация.** Представлены итоги исследования Caraboidea Сихотэ-Алинского заповедника за 2015–2020 гг. Приведен список новых и редких видов жужелиц фауны заповедника, включающий 52 вида семейства Carabidae и 1 вид семейства Trachypachidae. Из них 1 вид (*Bembidion asiaticum* Jedlička, 1965) является новым для фауны Приморского края, 22 вида — новыми для фауны заповедника, а для 10 видов территория Сихотэ-Алинского заповедника является крайней точкой на известном ареале. В настоящее время фауна Сихотэ-Алинского заповедника насчитывает 221 вид надсемейства Caraboidea.

**Ключевые слова:** Caraboidea, жужелицы, фауна, новые и редкие виды, Сихотэ-Алинский заповедник, Дальний Восток России.

## Additions to the fauna of ground beetles (Coleoptera, Caraboidea) of the Sikhote-Alin Nature Reserve

Yu. N. Sundukov ✉, M. E. Sergeev

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian Academy  
of Sciences, 159 100-letiya Vladivostoka Avenue, 690022, Vladivostok, Russia

### Authors

Yurii N. Sundukov  
E-mail: [yun-sundukov@mail.ru](mailto:yun-sundukov@mail.ru)  
SPIN: 9210-6988  
Scopus Author ID: 15122844200  
ORCID: 0000-0003-3312-4029

Maksim E. Sergeev  
E-mail: [eksgauster@inbox.ru](mailto:eksgauster@inbox.ru)  
SPIN: 7313-0891  
Scopus Author ID: 57207933239  
ORCID: 0000-0001-9078-001X

**Copyright:** © The Authors (2021). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Abstract.** The results of the study of Caraboidea of the Sikhote-Alin Nature Reserve for 2015–2020 are presented. The list of new and rare species of ground beetles of the reserve fauna is presented, including 52 species of the family Carabidae and 1 species of the family Trachypachidae. Of these, 1 species (*Bembidion asiaticum* Jedlička, 1965) is new to the fauna of Primorsky Krai, 22 species are new to the fauna of the reserve, and for 10 species the territory of the Sikhote-Alin Nature Reserve is an extreme point for the known areal. Currently, the fauna of the Sikhote-Alin Nature Reserve includes 221 species of the superfamily Caraboidea.

**Keywords:** Caraboidea, ground beetles, fauna, new and rare species, Sikhote-Alin Reserve, Russian Far East.

## Введение

Сихотэ-Алинский заповедник, современная территория которого составляет около 400 тыс. га, расположен в Среднем Сихотэ-Алине. Он занимает большую часть бассейна р. Серебрянка и левые притоки р. Джигитовка на восточном макросклоне и верховья р. Колумбе на западном макросклоне этой горной страны.

Изучение почвенных насекомых, включая жуужелиц, было начато в заповеднике в 70-е гг. XX столетия научным сотрудником заповедника М. Н. Громыко, а первое обобщение результатов этих исследований опубликовано в книге «Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника» (Громыко 1982).

Несмотря на то, что Сихотэ-Алинский заповедник — крупнейший и один из старейших заповедников Приморского края, публикаций по его карабидофауне немного. Литературный обзор и сведения о 198 видах жуужелиц, известных на 2003 г., приведены в нашей работе по фауне Caraboidea заповедника (Сундуков 2003) и здесь повторяться не будут. В последующие годы жуужелицы Сихотэ-Алинского заповедника упоминаются лишь в двух общих сводках и трех таксономических публикациях (Астафьев 2006; Сундуков 2005а; 2005б; 2009а; 2013). Но даже эти немногочисленные исследования позволили включить Сихотэ-Алинский заповедник в число наиболее значимых для сохранения биоразнообразия жуужелиц территорий Среднего Сихотэ-Алия. Например, заповедник и его окрестности являются типовым местонахождением для 11 таксонов Carabidae: *Amara larisae* (Sundukov, 2001) (описан с гор Глухоманка и Верблюд), *Carabus reconditus* Ivanovs, 1993 (окрестности Тернея), *Clivina fossor sikhotana* Sundukov, 2013 (пойма р. Серебрянка), *Cymindis laferi* Sundukov, 1999 (кордон Усть-Серебряный), *Leistus sikhotealinus* Sundukov, 2009 (гора Глухоманка), *Pterostichus glukhomanka* Sundukov, 2013 (гора Глухоманка), *Pt. gromyko* Sundukov, 2005 (гора Глухоманка), *Pt. interruptus*

*dalnegorensis* Sundukov, 2013 (кордон Ясная (Майса), р. Джигитовка, руч. Правый Спорный, гора Глухоманка, урочище Благодатное), *Pt. larisae* Sundukov, 2013 (окрестности Тернея), *Pt. spornyi* Sundukov, 2013 (руч. Правый Спорный), *Trechus densicornis khuntami* Sundukov, 2013 (водораздел р. Джигитовка — руч. Спорный) (Ivanovs 1993; Сундуков 1999; 2001; 2005b; 2009а; 2013).

Нельзя не отметить, что именно в Сихотэ-Алинском заповеднике, в окрестностях кордона Майса, собран единственный экземпляр удивительного дальневосточного жука *Sikhotealinia zhiltzovae* Lafer, 1996 из монотипического семейства Sikhotealiniidae Lafer, 1996 (Лафер 1996). В дальнейшем выяснилось, что *S. zhiltzovae* принадлежит к юрскому семейству Jurodidae Ponomarenko, 1985, что перевело сенсацию с описанием нового семейства в иную плоскость — найдено «живое ископаемое» из древней группы, считавшейся вымершей 150 млн лет назад (Kirejtshuk 1999).

## Материал и методы

Данная работа основана на материалах, собранных вторым автором в 2015–2020 гг. в более чем 20 урочищах Сихотэ-Алинского заповедника, а также в окрестностях поселка Терней, который находится в непосредственной близости от границ заповедника. Все названия урочищ являются традиционно выделяемыми участками территории заповедника, привязанными к стационарам и включающими части бассейнов основных рек или крупных ручьев (Пименова 2016).

Сборы, проведенные в эти годы, хранятся в Федеральном научном центре биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток (ФНЦ). Помимо этого, были изучены небольшие материалы с территории заповедника, хранящиеся в фондах ФНЦ, Московского государственного педагогического университета (МГПУ) и Зоологического института РАН, Санкт-Петербург (ЗИН).

При исследовании жуужелиц использовались наиболее доступные методы сбора:

ручной сбор, кошение энтомологическим сачком, отлов в почвенные ловушки и сбор на свет электроламп. В качестве почвенных ловушек использовались пластиковые стаканы объемом 200 мл.

В этой работе приведены данные только для новых и редких (ранее известных из единственного местонахождения) видов фауны Сихотэ-Алинского заповедника. Всего представленный список включает 312 экземпляров, относящихся к 52 видам из 26 родов семейства Carabidae и 1 виду семейства Trachypachidae.

### Аннотированный список

Порядок подсемейств в списке приведен по П. Бушару с соавторами (Bouchard et al. 2011), триб в подсемействах — по Ю. Сундукову (2013), а роды и виды внутри триб — в алфавитном порядке.

#### Семейство Trachypachidae — трахипахиды

##### *Trachypachus zetterstedti* (Gyllenhal, 1827)

Сундуков 2003: 110: кордон Кабаний.

**Материал.** Урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, Каплановские солонцы, 15.05.2018, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ); урочище Снежная, верховья р. Серокаменка, бассейн р. Колумбе, 7.06.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Благодатное, дубняки, 16.06.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Резвушка, пойма р. Резвушка, 29.05.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); окрестности пос. Терней, 28.05.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальные леса Палеарктики от Скандинавского полуострова до Тихого океана; на юг — до Северо-Восточного Китая и Северной Кореи (Сундуков 2013; Löbl 2017).

**Экология.** В заповеднике встречается на лесных полянах и в редколесьях.

#### Семейство Carabidae — жужелицы

##### Подсемейство Nebriinae

##### Триба Nebriini

##### *Nebria (Eonebria) djakonovi* (Semenov et Znojko, 1928)

Сундуков 2003: 110: верховья руч. Правый Спорный.

**Материал.** Урочище Перевальная, верховья р. Колумбе, 8.06.2016, М. Сергеев, 3 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Проходная, пойма руч. Горелый, 15–18.05.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Эндемик южного Сихотэ-Алиня (Sundukov 2019).

**Экология.** Обитает в горных влажных темнохвойных лесах, где жуки встречаются в трухлявых валежинах, под корой мертвых деревьев или в опаде; в долинах рек приурочен к поймам рек и ручьев.

**Примечание.** Сихотэ-Алинский заповедник (верховья р. Колумбе) в настоящее время является самым северным местом находки этого вида (Sundukov 2019).

#### Подсемейство Cicindelinae

##### Триба Cicindelini

##### *Cicindela (Cicindela) restricta* Fischer von Waldheim, 1828

**Материал.** Окрестности пос. Терней, пойма р. Серебрянка, 8.05.2016, М. Сергеев, 5 экз. (ФНЦ); там же, 13.06.2016, М. Сергеев, 4 экз. (ФНЦ); там же, 23.06.2016, М. Сергеев, 3 экз. (ФНЦ); там же, 16.04.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); там же, 26.06.2017, М. Сергеев, 5 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Таежная зона Азии от Урала до Камчатки и Сахалина; на юг до Северной Монголии, Северо-Восточного Китая и севера Приморского края (Зиновьев, Козырев 2000; Зиновьев, Ольшванг 2003; Сундуков 2013; Putschkov, Matalin 2017).

**Экология.** Обитает на песчаных пляжах и косах вдоль берегов крупных рек.

**Примечание.** Первое указание для окрестностей заповедника. Ранее самой южной известной находкой вида в Приморском крае являлась р. Самарга (Лафер 1978).

##### *Cicindela (Cicindela) transbaicalica* Motschulsky, 1844

Сундуков 2003: 110: среднее течение р. Джигитовка.

**Материал.** Окрестности пос. Терней, пойма р. Серебрянка, 9.08.2018, М. Сергеев, 4 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Суббореальный восточно-палеарктический вид; от Прибайкалья на запа-

де до Южных Курил и о-ва Хонсю на востоке; на север примерно до 54° с. ш., на юг — до Южного Китая (Кошкин и др. 2016; Хобракова и др. 2014; Lafer et al. 1997; Putschkov, Matalin 2017; Yoshimatsu et al. 2018).

**Экология.** Обитает на песчаных пляжах и косах вдоль берегов крупных рек.

**Примечание.** Пока обнаружен лишь на сопредельной с заповедником территории — в поймах рек Джигитовка и Серебрянка.

*Cylindera (Eugrapha) elisae* (Motschulsky, 1859)

**Материал.** Урочище Усть-Проходная, пойма р. Колумбе, песчано-галечная коса посреди русла реки, 21.08.2017, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: от долины р. Амур на севере до северного Вьетнама на юге; от Монголии на западе до Южных Курил, Японии и Тайваня на востоке (Matalin 2021).

**Экология.** Населяет галечниковые, песчаные и илистые берега рек.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника. Ранее самой северной находкой вида вдоль восточного макросклона Сихотэ-Алиня был Лазовский заповедник (Сундуков 2009б).

#### Подсемейство Carabinae

##### Триба Carabini

*Carabus (Damaster) smaragdinus* Fischer von Waldheim, 1823

Сундуков 2003: 111: урочище Благодатное.

**Материал.** Урочище Благодатное, 18–19.06.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ); там же, дубняк на прибрежной террасе, 8–18.07.1999, В. Кузнецов, 2 экз. (ФНЦ); пос. Терней, 3.10.1982, А. Маталин, 1 экз. (МГПУ); там же, 11.08.2017, И. Шульженко 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: от долины р. Амур на севере до Южной Кореи и китайских провинций Шаньси и Хэнань на юге; от юга Бурятии и севера Монголии на западе до берегов Японского моря на востоке (Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Хобракова и др. 2018; Vřezina et al. 2017).

**Экология.** Населяет неморальные долинные и низкогорные леса, приморские луга.

**Примечание.** Сихотэ-Алинский заповедник — самая северная известная находка вида вдоль восточного макросклона Сихотэ-Алиня.

#### Подсемейство Loricerae

##### Триба Loricerini

*Loricera (Loricera) pilicornis* (Fabricius, 1775)

Сундуков 2003: 111: пойма р. Серебрянка у пос. Терней.

**Материал.** Урочище Снежная, верховья р. Сорокаменка, бассейн р. Колумбе, 9.08.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Юпитер, верховья р. Колумбе, руч. Юпитер, 12.06.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Перевальная, верховья р. Колумбе, пойма, 22.05.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальный голарктический вид; в Восточной Азии на юг до китайской провинции Юннань, Северной Кореи и японского о-ва Хонсю (Bousquet 2017a; Sciaky, Facchini 1999; Yoshimatsu et al. 2018).

**Экология.** Сырые и влажные берега рек и поймы в лесной зоне.

**Примечание.** В Приморском крае к югу от заповедника очень редок, известен по единственной находке из Лазовского заповедника (Сундуков 2009б).

#### Подсемейство Scaritinae

##### Триба Dyschiriini

*Dyschirius (Dyschiriodes) yezoensis* Bates, 1883

**Материал.** Урочище Благодатное, бухта Удобная, у ручейка, 19.06.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: юго-восток Забайкалья, юг Амурской обл., Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы (Кунашир); Япония (Fedorenko 1996; Дудко и др. 1999), ?Монголия (Jedlička 1966), ?Корея, ?Китай (Fedorenko 1996).

**Экология.** Берега рек и ручьев.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

### Подсемейство Trechinae

#### Триба Trechini

##### *Eotrechodes larisae* Uéno, Lafer et Sundukov, 1995

**Материал.** Урочище Кабаний, окрестности кордона Кабаний, 25.06.2019, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Сахалинский, верховья руч. Сахалинский, 31.05.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Курума, пойма р. Курума, 5–10.06.2020, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ); урочище Спорный, верховья р. Серебрянка, 29.07–1.08.2020, М. Сергеев, 7 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Ареал вида плохо изучен: известен только в России — из нескольких пунктов юга Сихотэ-Алиня (Сундуков 2009b; Moravec, Wrase 1995; Uéno et al. 1995), с Восточно-Маньчжурских гор вдоль границы с Китаем (неопубликованные данные) и с юго-западного побережья оз. Байкал (Shilenkov 1994).

**Экология.** Каменистые и галечниковые берега рек и ручьев в среднегорье.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника. В Приморском крае самая северная находка.

##### *Trechus (Trechus) apicalis* Motschulsky, 1845

Сундуков 2003: 111: гора Глухоманка.

**Материал.** Урочище Перевальная, верховья р. Колумбе, 22.08.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточная Палеарктика и Неарктика (Bousquet 2012). В Палеарктике распространен вдоль тихоокеанского побережья от Чукотки на севере до Восточно-Маньчжурских гор на юге, включая Командорские острова, Северные Курилы, Сахалин и японский остров Рисири (Лобкова 2010; Sundukov, Makarov 2019; Uéno, Lafer 1994).

**Экология.** Жуки обитают в подстилке темных хвойных и смешанных лесов.

#### Триба Bembidiini

##### *Bembidion (Asioperypus) altestriatum* Netolitzky, 1934

Сундуков 2003: 112: среднее течение р. Джигитовка.

**Материал.** Урочище Благодатное, бухта Удобная, 3.09.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ); урочище Ясная, пойма р. Заболоченная, 5.09.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Умеренный пояс Восточной Палеарктики: от Алтая на западе до Сахалина на востоке, от юга Якутии и Станового хр. на севере до китайской провинции Шаньси и Корейского п-ова на юге (Аверенский 1999; Дудко, Зинченко 2009; Ефимов, Теплова 2010; Кошкин и др. 2016; Крыжановский 1979; Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Шаврин и др. 2001; Kwon, Lee 1986; Marggi et al. 2017).

**Экология.** Населяет берега текущих и стоячих водоемов, а также заболоченные лесные биотопы в низкогорной зоне.

##### *Bembidion (Limnaeoperypus) quadriimpressum* (Motschulsky, 1860)

**Материал.** Урочище Благодатное, бухта Удобная, морское побережье, 29.08.1979, Г. Лафер, 2 экз. (ФНЦ); окрестности пос. Терней, морское побережье, 15.06.1979, Г. Лафер, 4 экз. (ФНЦ);

**Распространение.** Северо-Восточная Пацифика: побережья Охотского и Японского морей от Камчатки до Корейского п-ова, а также острова: Курильские (все), Сахалин, Монерон, Хоккайдо и Хонсю (Берлов, Берлов 1997; Лафер 2002; 2006; Лафер, Кузнецов 1996; Сундуков 2013; 2017; 2019; Сундуков, Макаров 2013; Kimoto, Yasuda 1995; Kwon, Lee 1986; Lafer 2005; Yoshimatsu et al. 2018).

**Экология.** Населяет пляжи и скалы литоральной зоны морских побережий.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

##### *Bembidion (Metallina) elevatum* (Motschulsky, 1844)

Сундуков 2003: 112: кордон Усть-Серебряный.

**Материал.** Урочище Солонцовый, кедровник с дубом на платообразном водоразделе, 19.07.1978, М. Громыко, 4 экз. (ФНЦ); урочище Курума, пойма р. Курума, 7.05.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Умеренный пояс Восточной Палеарктики: от Алтае-Саянских гор на западе до Приморского края на вос-

токе, от Патомского нагорья и Станового хр. на севере до юга Монголии и Северной Кореи на юге (Кошкин и др. 2016; Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Шаврин и др. 2001; Jedlička 1960). Указания этого вида со Среднего Урала (Воронин 2000) и Сахалина (Берлов, Берлов 1997) требуют проверки.

**Экология.** Населяет всю лесную зону: жуки обитают в подстилке под пологом леса.

***Bembidion (Neoemphanes) shimoyamai* Habu, 1978**

**Материал.** Урочище Ясная, берег р. Заболоченная, выше устья р. Ясная, 09.05.2001, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ), там же, 19.05.2016, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Курума, пойма р. Курума, 7.05.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ), там же, 5–10.06.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Светлая, устье р. Серокаменка, слияние с р. Колумбе, 10.06.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Спорный, пойма руч. Спорный, 29.06.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, Каплановские солонцы, 17–21.05.2018, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ), там же, 21.08.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Куналейка, пойма руч. Ханов, 17.07.2018, М. Сергеев, 4 экз. (ФНЦ); окрестности пос. Терней, пойма р. Серебрянка, 8.10.2015, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ); там же, 8.05.2016, М. Сергеев, 3 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край), Южная Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю) (Сундуков 2013; Habu 1978; Kim, Paik 1998; Morita, Matsumoto 1989; Park 2000).

**Экология.** Встречается в пойменных лесах под корой мертвых деревьев, лежащих недалеко или поперек русел рек и ручьев.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника. Сихотэ-Алинский заповедник — самое северное известное местонахождение вида на ареале.

***Bembidion (Notaphus) semipunctatum* (Donovan, 1806)**

Сундуков 2003: 112: оз. Благодатное.

**Материал.** Урочище Благодатное, дубняки, 7.06.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Полизональный трансголарктический вид (Bousquet 2012; Marggi et al. 2017). В Палеарктике: от Британских о-вов на западе до Камчатки, Сахалина и Хоккайдо на востоке, от Полярного Урала, п-ова Ямал и Чукотки на севере до Северной Африки, Малой Азии, севера Казахстана, Северо-Восточного Китая и юга Приморского края на юге (Бударин 1985; Дудко, Зинченко 2009; Колесникова, Ужакина 2005; Ломакин, Зиновьев 1997; Сундуков 2013; 2020; Kimoto, Yasuda 1995; Kirschenhofer 1984; Kovalev et al. 2018; Marggi et al. 2017; Toledano 2008; Yoshimatsu et al. 2018).

**Экология.** Населяет песчаные и заиленные берега рек и других водоемов от пойма до среднегорий.

***Bembidion (Ocydromus) scopulinum* (Kirby, 1837)**

Сундуков 2003: 112: пойма р. Серебрянка у пос. Терней.

**Материал.** Урочище Благодатное, дубняки, на свет, 10.08.2016, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальный голарктический вид (Bousquet 2012; Marggi et al. 2017). В Палеарктике: от Алтая на западе до Чукотки и Южных Курил на востоке, от Арктического побережья на севере до Южного Алтая, Монголии, китайской провинции Хэбэй, Южной Кореи и о-ва Кюсю на юге (Бударин 1985; Дудко, Зинченко 2009; Ефимов, Теплова 2010; Sundukov, Makarov 2016; Yoshimatsu et al. 2018).

**Экология.** Населяет сырые биотопы и берега рек и ручьев в лесной зоне.

***Bembidion (Peryphus) morawitzi* Csiki, 1928**

Сундуков 2003: 112: среднее течение р. Джигитовка.

**Материал.** Окрестности пос. Терней, пойма р. Серебрянка, 8.10.2015, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы), Северо-Восточный Китай (на юг до провинции Гири), Корейский п-ов, Япония (езде) (Лафер

2002; Сундуков, Макаров 2013; Kang et al. 2012; Kirschenhofer 1997; Lafer 2005; Lafer et al. 1997; Yoshimatsu et al. 2018; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Песчаные, галечниковые и заиленные берега больших рек в низкогорье.

**Примечание.** Обнаружен лишь на сопредельной с заповедником территории — в поймах рек Джигитовка и Серебрянка, что, вероятно, связано с отсутствием достаточно крупных рек в заповеднике. Эти находки являются самым северным известным местонахождением вида на материковой части ареала.

***Bembidion (Plataphodes) difficile* (Motschulsky, 1844)**

Сундуков 2003: 112: исток руч. Правый Спорный.

**Материал.** Урочище Ясная, пойма р. Ясная, 20.06.1979, Г. Лафер, 5 экз. (ФНЦ), там же, галечники на берегах рек Ясная и Заболоченная, 9–20.05.2001, Г. Лафер, 24 экз. (ФНЦ); урочище Перевальная, руч. Перевальный, бассейн р. Таёжная (Белембэ), 15–18.06.2001, Потиха, Василенко, 1 экз. (ФНЦ); урочище Сахалинский, верховья руч. Сахалинский, 31.05.2020, М. Сергеев, 5 экз. (ФНЦ); урочище Спорный, верховья р. Серебрянка, 29.07–1.08.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальный транспалеарктический вид: от Северной Европы на западе до Магаданской обл. и Сахалина на востоке, от Арктических тундр на севере до Южного Алтая, Тывы и Северной Кореи на юге (Бударин 1985; Дудко, Зинченко 2009; Дудко, Самбыла 2005; Колесникова и др. 2017; Лафер, Кузнецов 1996; Ломакин, Зиновьев 1997; Сундуков 2013; Чернов и др. 2000; Kwon, Lee 1986).

**Экология.** Населяет галечниковые берега горных рек и ручьев.

***Bembidion (Plataphodes) tetraporum* Bates, 1883**

Сундуков 2003: 112: кордон Кабаний.

**Материал.** Урочище Перевальный, руч. Перевальный, бассейн р. Таёжная (Белембэ), 15–18.06.2001, Потиха, Василенко, 1 экз. (ФНЦ); урочище Светлая, устье р. Серо-

каменка, слияние с р. Колумбе, 10.06.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Проходная, среднее течение р. Колумбе, Каплановские солонцы, 21.08.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ), там же, 17–21.05.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Нечет, пойма руч. Кривой, 28.04.2018, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ); урочище Сахалинский, верховья руч. Сахалинский, 31.05.2020, М. Сергеев, 3 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы), Япония (Хоккайдо, Хонсю) (Лафер 2002; Сундуков 2009b; 2020; Сундуков, Макаров 2013; Kimoto, Yasuda 1995; Lafer 2005; Lafer et al. 1997; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** На Сихотэ-Алине населяет галечниковые берега горных рек и ручьев.

***Bembidion (Plataphus) asiaticum* Jedlička, 1965**

**Материал.** Урочище Усть-Серебряный, руч. Серебряный, на галечниковых берегах, 16.06.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ); урочище Кабаний, кордон Кабаний, ручей у кордона, 650 м, 30.06–4.07.1999, Ю. Сундуков, 1 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, Каплановские солонцы, 17–21.05.2018, М. Сергеев, 16 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Суббореальный восточнопалеарктический вид: основной ареал занимает горы Алтае-Саянской системы, Тывы и материковой части юга российского Дальнего Востока (Дудко, Зинченко 2009; Дудко, Самбыла 2005; Дудко и др. 2002; Куберская, Мутин 2016; Хобракова и др. 2014; Dudko, Lomakin 1996; Jedlička 1965; Sundukov, Kuberskaya 2020); указан с юга Китая (Сычуань) (Marggi et al. 2017).

**Экология.** Галечниковые и песчаные берега горных рек и ручьев в таежной зоне.

**Примечание.** Первое указание для Приморского края. Находки в заповеднике являются самым южным известным местонахождением вида на Дальнем Востоке.

***Bembidion (Plataphus) infuscatipenne* Netolitzky, 1938**

**Материал.** Зимовейный (дата не указана), Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ); Усть-Серебряный (дата

не указана), Г. Лафер, 2 экз. (ФНЦ); Сигнальная (дата не указана), Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ); урочище Благодатное, дубняки, на свет, 10.08.2016, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Светлая, устье р. Серокаменка, слияние с р. Колумбе, 10.06.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Серебряный, кордон Усть-Серебряный, 11.05.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, Каплановские солонцы, 17–21.05.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Ясная, кордон Ясная, 12.07.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Сахалинский, верховья руч. Сахалинский, 31.05.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Спорный, верховья р. Серебрянка, 29.07–1.08.2020, М. Сергеев, 3 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: юг материковой части российского Дальнего Востока (Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская обл.) и Северная Корея (Рогатных 2005; Сундуков 2009б; Шиленков 1987; Kirschenhofer 1997; Lafer 2005; Neri, Toledano 2018; Park, Széll 2004; Sundukov, Kuberskaya 2020); указания для Восточной Сибири и Японии (Marggi et al. 2017) требуют проверки.

**Экология.** Галечниковые и песчаные берега рек в низкогорьях и среднегорьях.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

***Bembidion (Plataphus) prasinum* (Duftschmid, 1812)**

Сундуков 2003: 112: кордон Усть-Серебряный.

**Материал.** Урочище Ясная, р. Заболоченная, 5.09.1979, Г. Лафер, 15 экз. (ФНЦ), там же, 19.05.2016, М. Сергеев, 6 экз. (ФНЦ); там же, 12.07.2017, М. Сергеев, 3 экз. (ФНЦ); урочище Снежная, бассейн р. Колумбе, пойма р. Серокаменка, 19.07.2016, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Светлая, устье р. Серокаменка, слияние с р. Колумбе, 10.06.2017, М. Сергеев, 6 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, Каплановские солонцы, 21.08.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); там же, 1–21.05.2018, М. Сергеев, 14 экз. (ФНЦ); урочище Нечет,

пойма руч. Кривой, 28.04.2018, М. Сергеев, 6 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Серебряный, кордон Усть-Серебряный, 11.05.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); там же, верховья руч. Серебряный, 29.06.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Транспалеаркт: от Атлантического побережья Европы на западе до Сахалина и Приморского края на востоке; на западе Палеарктики является полизональным (Marggi et al. 2017); на Дальнем Востоке известен только на юге — Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская обл., Сахалин (Вертянкин, Лафер 2012; Сундуков 2013; Sundukov, Kuberskaya 2020).

**Экология.** Населяет галечниковые берега рек в долинах и низкогорьях.

***Tachyura (Tachyuroopsis) exarata* (Bates, 1873)**

**Материал.** Урочище Курума, пойма р. Курума, 5–10.06.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Спорный, верховья р. Серебрянка, 29.07–1.08.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край, Сахалин), Корейский п-ов, Восточный Китай (Чжэцзян), Япония (езде), Тайвань (Вертянкин, Лафер 2012; Сундуков 2013; Kimoto, Yasuda 1995; Kopecký 2017; Pawłowski 1974; Terada et al. 2013; Yahiro, Lee 1995; Yoshitake et al. 2011). Приведен В. Шиленковым (2002) с юга Красноярского края (Ермаковский р-н, пос. Танзыбей, берег р. Большой Кебеж).

**Экология.** Населяет галечниковые берега рек в долинах и низкогорьях.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника. Эти находки являются самым северным известным местонахождением вида на материковой части Дальнего Востока.

**Подсемейство Brachininae  
Триба Brachinini**

***Brachinus macrocercus* Chaudoir, 1876**

Сундуков 2003: 115: среднее течение р. Джигитовка.

**Материал.** Урочище Курума, пойма р. Курума, 5–10.06.2020, М. Сергеев, 4 экз. (ФНЦ).



**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской обл.), Монголия, Корейский п-ов (Сундуков 2013; Hrdlička 2017).

**Экология.** Населяет галечниковые и каменистые берега горных рек.

**Примечание.** Первое указание непосредственно для территории заповедника.

#### Подсемейство Harpalinae Триба Pterostichini

*Poecilus (Poecilus) lamproderus* (Chaudoir, 1868)

**Материал.** Урочище Благодатное, пойма руч. Сухой, 26.06.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); там же, сопка Лысая, h ~900 м, 9.07.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край), юг Монголии, Северо-Восточный Китай (Хэйлунцзян, Гирин), Северная Корея (Лучник 1914; Сундуков 2013; Bousquet 2017b; Kirschenhofer 1997; Park, Park 2013).

**Экология.** Населяет редколесья, опушки, поляны в зоне неморальных лесов; отсутствует в поясе темнохвойной тайги; на юге Сихотэ-Алиня многочислен в высокогорьях.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника. Эти находки являются самым северным известным местонахождением вида на ареале.

*Pterostichus (Badistrinus) neglectus* A. Morawitz, 1862

**Материал.** Верховья р. Заболоченная, берег оз. Царское, 8.10.1982, А. Турчинская, 1 экз. (МГПУ); урочище Ясная, среднее течение р. Заболоченная, окрестности кордона Ясная, 10.10.1992, А. Маталин, 2 экз. (МГПУ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской обл., Южный Сахалин, Южные Курилы: Кунашир), Северная Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку) (Куберская, Мутин 2016; Lafer 2005; Lafer et al. 1997; Park, Park 2013; Sundukov, Makarov 2016; Yoshitake et al. 2011; Yoshitomi et al. 2012).

**Экология.** Населяет заиленные или заросшие околородной растительностью берега стоячих и медленно текущих водоемов.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

*Pterostichus (Eosteropus) orientalis* (Motschulsky, 1844)

**Материал.** Урочище Юпитер, пойма руч. Юпитер, 13.06.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, Каплановские солонцы, 20–22.08.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Суббореальный восточнопалеарктический вид: от Средней Сибири на западе до о-вов Кунашир и Хоккайдо на востоке, от юга Якутии и Станового хр. на севере до Северной Монголии, Северо-Восточного Китая и Южной Кореи на юге (Аверенский 1999; Крыжановский и др. 1975; Лафер, Будилов 2015; Любечанский и др. 2006; Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; 2018; Park, Park 2013; Sundukov, Kuberskaya 2020; Tschitschérine 1897; Zou et al. 2014; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Населяет пойменные, долинные и низкогорные неморальные леса; на севере ареала поднимается в горы до 1200 м над уровнем моря.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

*Pterostichus (Pledarus) larisae* Sundukov, 2013

Сундуков 2013: 34: окрестности пос. Терней. **Материал.** Урочище Благодатное, 20.06.1986, М. Громыко, 1 экз. (МГПУ); окрестности пос. Терней, 6.10.1982, А. Маталин, 3 экз. (МГПУ).

**Распространение.** Ареал вида плохо изучен, пока достоверно известен лишь с юга Сихотэ-Алиня (Сундуков 2013).

**Экология.** Встречается в лесной подстилке всех типов леса; на крайнем юге Сихотэ-Алиня отмечен у верхней границы леса на высотах 1400–1450 м над уровнем моря.

**Примечание.** Первое указание непосредственно для территории заповедника.

#### Триба Sphodrini

*Synuchus (Synuchus) congruus* (A. Morawitz, 1862)

Сундуков 2003: 113: кордон Усть-Серебряный.

**Материал.** Верховья р. Заболоченная, оз. Царское, 8.10.1982, А. Маталин, 1 экз. (МГПУ); урочище Благодатное, оз. Благодатное, 17.10.1982, А. Маталин, 1 экз. (МГПУ); там же, сопка Лысая, h ~900 м, 9.07.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); окрестности пос. Терней, 4.10.1982, А. Маталин, 1 экз. (МГПУ).

**Распространение.** Суббореальный восточнопалеарктический вид: от Южного Урала на западе до о-вов Шикотан и Хоккайдо на востоке; на Дальнем Востоке: Россия (долина р. Амур, Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы), Северный Китай (Шаньси, Шэньси), Корейский п-ов, Япония (Хоккайдо, Хонсю) (Бухкало и др. 2010; Куберская 2017; Лафер 1989; Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Dudko, Lomakin 1996; Novorka 2017; Kimoto, Yasuda 1995; Park et al. 2013; Sundukov, Makarov 2016; Šustek 2003).

**Экология.** Обитает в редколесьях, на вырубках, опушках, в зарослях кустарников.

***Synuchus (Synuchus) nordmanni* (A. Morawitz, 1862)**

**Материал.** Урочище Благодатное, дубняк высокотравный, 22.09.1982, М. Громько, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, юг Амурской обл., юг Забайкальского края), Северо-Восточный и Восточный Китай (на юг до провинции Чжэцзян), Япония (Хоккайдо и о. Рисири) (Игнатенко, Сундуков 2002; Куберская, Мути́н 2020; Сундуков 2013; Novorka 2017; Kimoto, Yasuda 1995; Tschitschérine 1893; Wang et al. 2009; Yoshimatsu et al. 2018).

**Экология.** Встречается на опушках неморальных лесов; редок.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

### Триба Platynini

***Agonum (Europhilus) consimile* (Gyllenhal, 1810)**

Сундуков 2003: 113: урочище Благодатное.

**Материал.** Урочище Юпитер, верховья р. Колумбе, руч. Юпитер, 13.06.2017, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальный трансголарктический вид: на юг до Молдовы, Алтая, юга Бурятии, Приморского края и Сахалина (Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Чернов и др. 2000; Bousquet 2012; Dudko, Lomakin 1996; Schmidt 2017).

**Экология.** Заболоченные берега водоемов.

***Agonum (Europhilus) gracile* Sturm, 1824**  
Сундуков 2003: 113: урочище Благодатное.

**Материал.** Урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, Каплановские солонцы, 17.06.2015, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Голубичное, наносы на берегу моря, 18.09.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальный трансголарктический вид: от Ирландии на западе до о-вов Кунашир и Хоккайдо на востоке, на юг до Малой Азии, Алтая, юга Бурятии и Приморского края (Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Dudko, Lomakin 1996; Kimoto, Yasuda 1995; Lafer et al. 1997; Schmidt 2017; Sundukov, Makarov 2016).

**Экология.** Заболоченные берега водоемов.

***Agonum (Europhilus) jurecekianum* Jedlička, 1952**

Сундуков 2003: 113: мыс Благодатный.

**Материал.** Урочище Усть-Серебряный, кордон Усть-Серебряный, пойма р. Серебрянка, 26.06.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Южные Курилы: Кунашир), Япония (Хоккайдо, Хонсю) (Будилов 2017; Сундуков, Куберская 2016; Lafer 2005; Sundukov, Makarov 2016; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Лесные опушки, высокотравные луга и редколесья в зоне неморальных и смешанных лесов; в отличие от других дальневосточных видов подрода *Europhilus* Chaudoir, 1859 с водой не связан.

***Agonum (Europhilus) subtruncatum* (Motschulsky, 1860)**

Сундуков 2003: 113: урочище Благодатное.

**Материал.** Урочище Ясная, кордон Ясный, берег р. Заболоченная, 12.05.2001, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ); урочище Юпитер, верховья р. Колумбе (ручьи: Ветвистый, Гроз-

ный, Юпитер), 8–10.06.2001, Потиха, Василенко, 1 экз. (ФНЦ); урочище Теремок, верховья руч. Горелый, бассейн р. Колумбе, 18.08.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Сахалинский, пойма руч. Сахалинский, 31.05.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточнопалеарктический вид: от Алтая на западе до Камчатки, Курильских о-вов и Японии на востоке; на востоке ареала от Магаданской области на севере до Приморского края и о-ва Хонсю на юге (Дудко 2011; Лафер 1992; 2002; Сундуков 2013; Шиленков, Анищенко 1999; Kimoto, Yasuda 1995; Watanabe 1989).

**Экология.** Заболоченные биотопы в пойменных лесах и на берегах водоемов.

***Agonum (Olisares) mandli Jedlička, 1933***

Сундуков 2003: 113: кордон Ясная (Майса).

**Материал.** Урочище Спорный, верховья р. Серебрянка, 29.07–1.08.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Суббореальный восточнопалеарктический вид: Россия (Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской обл., юг Забайкалья, Прибайкалье, юг Средней Сибири), Монголия, Япония (Хоккайдо) (Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Kimoto, Yasuda 1995).

**Экология.** На берегах рек и других водоемов в затененных местах.

***Agonum (Olisares) sculptipes (Bates, 1883)***

Сундуков 2003: 113: оз. Благодатное.

**Материал.** Окрестности пос. Терней, пойма р. Серебрянка, 8.05.2016, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Суббореальный восточнопалеарктический вид: Россия (Прибайкалье, Забайкалье, Амурская обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы: Кунашир), Монголия, Северо-Восточный Китай (Хэйлунцзян, Хэбэй), Северная Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю) (Кошкин и др. 2016; Хобракова и др. 2014; Kirschenhofer 1997; Lafer et al. 1997; Lutshnik 1916; Sundukov, Makarov 2016; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Сырые луга и болота от морского побережья до среднегорий.

***Limodromus assimilis (Paykull, 1790)***

Сундуков 2003: 113: пойма р. Серебрянка у пос. Терней.

**Материал.** Урочище Светлая, устье р. Серокаменка, слияние с р. Колумбе, 10.06.2017, М. Сергеев, 3 экз. (ФНЦ); урочище Ясная, кордон Ясный, 12.07.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, пойма, 17–21.05.2018, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ); урочище Курума, пойма р. Курума, 5–10.06.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); пос. Терней, пойма р. Серебрянка, 8.10.2015, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Полизональный транспалеарктический вид: от Ирландии на западе до о-вов Кунашир и Хоккайдо на востоке; на западе ареала от тундровой зоны до субтропиков, на востоке — от юга Якутии, Станового хр. и Южного Сахалина на севере до Цинхая, Маньчжурии и Южной Кореи на юге (Колесникова и др. 2017; Кошкин и др. 2016; Куберская и др. 2019; Kimoto, Yasuda 1995; Lafer et al. 1997; Park et al. 2015; Poppius 1906; Reitter 1900; Schmidt 2017; Sundukov, Makarov 2016; Šustek 2003).

**Экология.** Берега водоемов или влажные и заболоченные биотопы в лесной зоне.

**Примечание.** Первое указание непосредственно для территории заповедника.

***Platynus mannerheimii (Dejean, 1828)***

**Материал.** Урочище Ясная, окрестности кордона Ясная, 09.05.2001, А. Г. Кирейчук, 1 экз. (ЗИН); урочище Усть-Проходная, верховья р. Колумбе, Каплановские солонцы, 27.08.2016, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальный трансглоарктический вид: в Западной Палеарктике и Неарктике — от тундровой зоны до южной тайги, на Дальнем Востоке известен только на юге (Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская обл., Сахалин) (Дедюхин и др. 2005; Колесникова и др. 2017; Любечанский 2002; Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Ananina 2009; Bousquet 2012; Dudko, Lomakin 1996).

**Экология.** Берега водоемов или влажные и заболоченные биотопы в лесной зоне.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

***Sericoda quadripunctata* (De Geer, 1774)**

Сундуков 2003: 113: гора Глухоманка.

**Материал.** Урочище Ясная, среднее течение р. Заболоченная, кордон Ясная, 8.07.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Полизональный вид, ареал которого охватывает почти все Северное полушарие (Bousquet 2012; Schmidt 2017). В Евразии от Британских о-вов на западе до Чукотки, Камчатки и Японии на востоке, от тундровой зоны на севере до Филиппин, Юго-Восточной Азии и южного макросклона Гималаев на юге (Бударин 1985; Колесникова и др. 2016; Лафер, 1992; Liebherr 1991; Schmidt, Kabak 2016; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Жуки встречаются на полянах и опушках от пойм до высокогорий; нередко прилетают на угли кострищ или свежие гари.

**Триба Zabrinii*****Amara (Amara) laferi* Hieke, 1976**

Сундуков 2003: 114: кордон Кабаний.

**Материал.** Урочище Кабаний, окрестности кордона Кабаний, 25.06.2019, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Приморский край, юг Хабаровского края), Северо-Восточный Китай (Хэбэй), Северная Корея (Сундуков, Куберская 2014; Hieke 2017).

**Экология.** Долинные и низкогорные неморальные и смешанные леса: в парковых насаждениях и на опушках леса.

***Amara (Amara) orienticola* Lutshnik, 1935**

Сундуков 2003: 114: кордон Ясная (Майса).

**Материал.** Урочище Усть-Серебряный, 16.06.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ); урочище Зимовейный, ключ Зимовейный, 08.08.1983, М. Громыко, 1 экз. (ФНЦ); урочище Кабаний, пойма руч. Кабаний, 30.04.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Ясная, окрестности кордона Ясная, 10.07.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Суббореальный восточнопалеарктический вид: от р. Енисей на западе до о-ва Шикотан на востоке, от юга Якутии и северного Приамурья на севере до китайской провинции Ганьсу и Се-

верной Кореи на юге (Куберская, Мутиг 2016; Сундуков 2013; Сундуков, Макаров 2013; Хобракова и др. 2014; Hieke 2017; Kirschenhofer 1997).

**Экология.** На открытых участках (опушки, дороги) в лесной зоне.

***Amara (Amara) ovata* (Fabricius, 1792)**

Сундуков 2003: 114: перевал Небесный.

**Материал.** Урочище Ясная, среднее течение р. Заболоченная, 4.07.2015, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ), там же, окрестности кордона Ясная, 10.07.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Благодатное, дубняки, 21.06.2016, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ); урочище Куналейка, пойма руч. Ханов, 17.07.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Полизональный транспалеарктический вид, проникающий в Ориентальный регион; завезен в Северную Америку, где широко расселился в Канаде и США (Bousquet 2012). В Палеарктике: от Ирландии на западе до Южных Курил и Японии на востоке, от тундровой зоны на севере до Малой Азии, Гималаев и Южного Китая на юге (Колесникова и др. 2017; Hieke 2017; Sundukov, Makarov 2016).

**Экология.** Долинные и горные леса: на лугах, опушках, вдоль дорог.

***Amara (Amara) pseudocoraica* Hieke, 2002**

**Материал.** Урочище Ясная, окрестности кордона Ясная, пойменный лес, 16.05.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Суббореальный восточнопалеарктический вид: Россия (Прибайкалье, Забайкалье, Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край), Северная Монголия, Северо-Восточный Китай (Маньчжурия) (Hieke 2002; 2017).

**Экология.** На опушках, полянах и вдоль дорог в лесной зоне.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

***Amara (Amara) sundukowi* Hieke, 2002**

**Материал.** Урочище Кабаний, поляна у кордона Кабаний, 2.05.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Курума, пойма р. Курума, 7.05.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: известен только из России (Примор-

ский край, юг Амурской обл.) (Рогатных 2007; Nieke 2002; 2017).

**Экология.** Долинные и низкогорные леса: на полянах, опушках, вдоль дорог; отмечен в субальпийском поясе Южного Сихотэ-Алиня.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

*Amara (Curtonotus) gonioderata* Tschitschérine, 1895

**Материал.** Урочище Благодатное, бухта Удобная, терраса между озером и морем, 19.06.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (юг Забайкальского края, юг Амурской обл., юг Хабаровского края, Приморский край), Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай (на юг до Ганьсу и Шэньси), Корейский п-ов (Сундуков 2013; Nieke 1990; 2017).

**Экология.** Долинные, пойменные и приморские луга, в том числе заброшенные сельхозполя.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

*Amara (Zezea) plebeja* (Gyllenhal, 1810)

Сундуков 2003: 113: кордон Ясная (Майса).

**Материал.** Урочище Кабаний, пойма ручья Кабаний, 4.07.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Абрек, пойма ключа Уполномоченный, 6.07.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Кабаний, окрестности кордона Кабаний, 25.06.2019, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальный транспалеарктический вид: от Ирландии на западе до Южных Курил и Хоккайдо на востоке, в Западной Палеарктике — от зоны тундр до Кавказа, на Дальнем Востоке только на юге: от юга Якутии, севера Амурской обл., юга Хабаровского края, Южного Сахалина и о-ва Итуруп на севере до Северо-Восточного Китая (Хэйлунцзян), Северной Кореи и о-ва Хоккайдо на юге (Берлов и др. 1999; Колесникова и др. 2017; Куберская и др. 2019; Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Nieke 1970; 2017; Kimoto, Yasuda 1995; Kovalev et al. 2018; Lafer et al. 1997).

**Экология.** Долинные низкогорные леса: на лесных полянах, сухих лугах и в антропогенных ландшафтах.

### Триба Harpalini

*Bradycellus (Tachycellus) curtulus* (Motschulsky, 1860)

**Материал.** Урочище Абрек, руч. Уполномоченный, 29.06–1.07.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Суббореальный восточнопалеарктический вид: на материковой части ареала известен узкой полосой от Западного Китая (Синьцзян-Уйгурский АО, Внутренняя Монголия АР) до юга Дальнего Востока (Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край, китайская провинция Хэйлунцзян, Северная Корея), на океанской части ареала — Камчатка, все Курильские о-ва, о-в Монерон и все крупные острова Японии (Лафер 2002; Сундуков, Макаров 2013; Jaeger, Kataev 2017; Jaeger, Wrase 1994).

**Экология.** На Сихотэ-Алине в подстилке на лесных опушках и полянах.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

*Stenolophus (Stenolophus) propinquus* A. Morawitz, 1862

Сундуков 2003: 114: окрестности пос. Терней.

**Материал.** Урочище Перевальная, верховья р. Колумбе, 22.08.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Куналейка, пойма руч. Ханов, 1.05.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (юг Амурской обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы), Китай (Хэйлунцзян, Шэньси), Корейский п-ов, Япония (все крупные острова) (Маталин 1996; Сундуков 2019; Jaeger, Kataev 2017; Lafer 2005; Lafer et al. 1997; Park 2000; Park, Széll 2004; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Заиленные и песчаные берега водоемов, заболоченные луга, как под пологом леса, так и на морском побережье.

**Примечание.** Первое указание непосредственно для территории заповедника.

**Триба Panagaeini*****Panagaeus (Panagaeus) robustus* A. Morawitz, 1862**

Сундуков 2003: 115: кордон Ясная (Майса).

**Материал.** Урочище Усть-Серебряный, долинный лиственный лес в долине р. Серебрянки, 17.6.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (юг Амурской обл., юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин, о-в Монерон, Южные Курилы: Кунашир и Шикотан), Япония (Хоккайдо, Хонсю) (Вертянкин, Лафер 2012; Куберская и др. 2019; Лафер 2004; Рогатных 2007; Sundukov, Makarov 2016; Yakubovich, Rogatnykh 2012; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Долинные и приморские луга, лесные поляны.

**Триба Pentagonicini*****Pentagonica angulosa* Bates, 1883**

**Материал.** Урочище Ясная, окрестности кордона Ясная, 10.07.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (Еврейская АО, Приморский край, Южные Курилы: Кунашир), Южная Корея, Япония (езде) (Kataev 2006; Park et al. 2014; Sundukov, Makarov 2016; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Неморальные леса: выкашивается сачком с древесной растительности; отмечен на древесных грибах, под корой мертвых деревьев.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

**Триба Lebiini*****Dromius (Dromius) quadraticollis* A. Morawitz, 1862**

Сундуков 2003: 115: кордон Кабаний.

**Материал.** Урочище Зимовейный, устье ключа Зимовейный, 17.06.1979, Г. Лафер, 1 экз. (ФНЦ); урочище Курума, пойма р. Курума, 5–10.06.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Абрек, пойма руч. Уполномоченный, 29.06–1.07.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Бореальный транспалеарктический вид: от Атлантического по-

бережья на западе до Японии на востоке; на западе ареала в таежной зоне (от Карелии и Пермского края на севере до Ульяновской обл. на юге), на Дальнем Востоке только на юге (Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края, Южная Корея, Япония (Хонсю, Кюсю) (Исаев 1994; Колесникова и др. 2017; Сундуков 2013; Хобракова и др. 2014; Kabak 2017; Kwon, Lee 1986; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Темнохвойные и смешанные леса: в кронах деревьев.

***Lebia (Poecilothais) bifenestrata* A. Morawitz, 1862**

Сундуков 2003: 115: урочище Благодатное.

**Материал.** Урочище Куналейка, пойма руч. Ханов, 23.05.2017, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); там же, 21.06.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Ясная, кордон Ясная, 25.06.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); там же, 12.07.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); там же, 8.07.2018, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Курума, пойма р. Курума, 5–10.06.2020, М. Сергеев, 2 экз. (ФНЦ); урочище Абрек, пойма руч. Уполномоченный, 29.06–1.07.2020, М. Сергеев, 5 экз. (ФНЦ); там же, пойма р. Скрытая, 3–5.07.2020, М. Сергеев, 8 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (юг Амурской обл., Еврейская АО, юг Хабаровского края, Приморский край, Южные Курилы: Кунашир, Шикотан), Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония (езде) (Lafer 2005; Park et al. 2014; Sundukov, Makarov 2016; Yoshitake et al. 2011).

**Экология.** Неморальные и смешанные леса: в кронах деревьев и кустарников.

***Parena tripunctata* (Bates, 1873)**

**Материал.** Урочище Венера, окрестности кордона Венера, 1.07.2019, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ); урочище Сахалинский, верховья руч. Сахалинский, 31.05.2020, М. Сергеев, 1 экз. (ФНЦ).

**Распространение.** Восточноазиатский вид: Россия (юг Хабаровского края, Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы: Итуруп, Кунашир, Шикотан), Китай (северо-восток и провинция Сычуань),

Южная Корея, Япония (езде) (Лафер 2002; Сундуков 2009b; Hondó 2012; Kabak 2017; Park 2000).

**Экология.** Неморальные и смешанные леса: в кронах деревьев.

**Примечание.** Первое указание для территории заповедника.

### Заключение

В результате проведенного исследования фауна жувелиц Сихотэ-Алинского заповедника дополнена 23 видами, из которых 1 вид (*Bembidion asiaticum*) является новым для фауны Приморского края, а 22 — новыми для фауны заповедника. Еще один вид (*Cicindela restricta*) впервые обнаружен в непосредственной близости от границ заповедника и, вероятно, будет найден на его территории.

Из 53 видов *Caraboidea*, приведенных в статье, для 10 видов Сихотэ-Алинский заповедник является крайней точкой на известном ареале:

— для *Nebria djakonovi*, *Bembidion shimoyamai* и *Poecilus lamproderus* — это самая северная находка на ареале;

— для *Eotrechodes larisae* — самая северная на Дальнем Востоке;

— для *Bembidion asiaticum* — самая южная на Дальнем Востоке;

— для *Bembidion morawitzi* — самая северная на материковой части ареала;

— для *Tachyura exarata* — самая северная на материковой части Дальнего Востока;

— для *Cicindela restricta* — самая южная в Приморском крае;

— для *Cylindera elisae* и *Carabus smaragdinus* — самая северная на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня.

По имеющимся у нас сведениям, число известных в настоящее время жувелиц Сихотэ-Алинского заповедника и его окрестностей составляет 221 вид. Наверно, эта цифра будет заметно увеличена после дополнительных и более тщательных исследований территории заповедника.

### Благодарности

Авторы сердечно благодарны администрации Сихотэ-Алинского заповедника за предоставленную возможность работать на его территории.

Особую благодарность хочется выразить всем коллегам и сотрудникам заповедника за собранных жувелиц, которые были изучены авторами.

### Литература

- Аверенский, А. И. (1999) *Каталог жуков Якутии*. Якутск: ЯНЦ СО РАН, 78 с.
- Астафьев, А. А. (ред.). (2006) *Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника*. Владивосток: Примполиграфкомбинат, 436 с.
- Берлов, О. Э., Берлов, Э. Я., Безбородов, В. Г. (1999) К фауне жувелиц (*Coleoptera, Carabidae*) Амурской области. *Вестник ИрГСХА*, № 18, с. 6–8.
- Берлов, Э. Я., Берлов, О. Э. (1997) Жувелицы (*Coleoptera, Carabidae*) острова Сахалин. *Вестник ИрГСХА*, № 4, с. 46–51.
- Бударин, А. М. (1985) *Жувелицы Магаданской области. Список видов*. [Препринт]. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 21 с.
- Будилов, П. В. (2017) Жувелицы (*Coleoptera, Carabidae*) мелколиственного леса охранной зоны заповедника «Бастак», Еврейская автономная область. В кн.: *Чтения памяти А. И. Куренцова*. Вып. 28. Владивосток: Биоразнообразие ДВО РАН, с. 136–145.
- Бухкало, С. П., Алемасова, Н. В., Сергеева, Е. В. (2010) Фауна и зоогеографическая характеристика жувелиц (*Coleoptera, Carabidae*) центральной части южной тайги Западной Сибири. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 9, № 4, с. 616–624.
- Вертянкин, А. В., Лафер, Г. Ш. (2012) Новые находки жувелиц (*Coleoptera, Carabidae*) на островах Сахалин и Монерон. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 11, № 5, с. 433–436.
- Воронин, А. Г. (2000) Зоогеографический анализ фауны жувелиц (*Coleoptera, Carabidae*) лесной зоны Среднего Урала. *Энтомологическое обозрение*, т. 79, № 2, с. 328–340.

- Громыко, М. Н. (1982) Беспозвоночные. В кн.: Н. Г. Васильев, Е. Н. Матюшкин (ред.). *Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника*. М.: Наука, с. 174–186.
- Дедюхин, С. В., Никитский, Н. Б., Семенов, В. Б. (2005) Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 4, № 4, с. 293–315.
- Дудко, Р. Ю. (2011) О реликтовых жесткокрылых (Coleoptera: Carabidae, Agyrtidae) с алтайско-восточноазиатским дизъюнктивным ареалом. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 10, № 3, с. 349–360 + 348 + VI.
- Дудко, Р. Ю., Ефимов, Д. А., Ломакин, Д. Е. (2002) Структура и своеобразие фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Кузнецкого Алатау и Горной Шории. *Зоологический журнал*, т. 81, № 6, с. 664–677.
- Дудко, Р. Ю., Зинченко, В. К. (2009) К фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Маркакольского заповедника и его окрестностей. В кн.: *Труды Маркакольского государственного природного заповедника: в 2 ч. Т. 1. Ч. 1*. Усть-Каменогорск: б. и., с. 185–203.
- Дудко, Р. Ю., Самбыла, Ч. Н. (2005) Высокогорная фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Восточно-Тувинского нагорья. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 4, № 3, с. 209–218.
- Дудко, Р. Ю., Федоренко, Д. Н., Любечанский, И. И. (1999) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Ононской и Южной Даурии. В кн.: В. В. Дубатов (ред.). *Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника "Даурский". Вып. 2*. Новосибирск: Государственный биосферный заповедник «Даурский», с. 70–75.
- Ефимов, Д. А., Теплова, Н. С. (2010) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) в основных биотопах среднего течения р. Томи (Крапивинский район Кемеровской области). В кн.: *Энтомологические исследования в Северной Азии: Материалы VIII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных ученых. Новосибирск, 4–7 октября 2010*. Новосибирск: Товарищество научных изданий КМК, с. 83–84.
- Зиновьев, Е. В., Козырев, А. В. (2000) К фауне жужелиц (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) среднего течения р. Оби. В кн.: П. А. Косинцев (сост.). *Плейстоценовые и голоценовые фауны Урала: сборник научных трудов*. Челябинск: Рифей, с. 154–165.
- Зиновьев, Е. В., Ольшванг, В. Н. (2003) Жуки севера Западно-Сибирской равнины, Приполярного и Полярного Урала. *Научный Вестник Ямало-Ненецкого автономного округа*, № 3-2, с. 37–60.
- Игнатенко, Е. В., Сундуков, Ю. Н. (2002) К фауне жужелиц и мертвоедов (Coleoptera: Carabidae, Silphidae) государственного природного заповедника «Хинганский» (Амурская область, Россия). В кн.: А. Н. Стрельцов (ред.). *Животный мир Дальнего Востока. Вып. 4*. Благовещенск: Изд-во БГПУ, с. 93–98.
- Исаев, А. Ю. (1994) Обзор жуков подотряда Adepnaga (Coleoptera: Carabidae, Halipilidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrididae) Ульяновской области. В кн.: М. В. Шустов (ред.). *Насекомые Ульяновской области. Сборник. Вып. 5*. Ульяновск: Филиал МГУ, с. 3–32.
- Колесникова, А. А., Долгин, М. М., Конакова, Т. Н. (2017) *Фауна европейского северо-востока России. Т. 8. Ч. 4. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae)*. Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 340 с.
- Колесникова, А. А., Ужакина, О. А. (2005) О фауне и биотопическом распределении жужелиц (Carabidae) и стафилинид (Staphylinidae) Ненецкого автономного округа. В кн.: *Биоразнообразие наземных и водных экосистем охраняемых территорий Малоземельской тундры и прилегающих районов*. Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, с. 62–76. (Труды Коми научного центра УрО РАН. Т. 178).
- Кошкин, Е. С., Рогатных, Д. Ю., Безбородов, В. Г. (2016) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Буреинского заповедника (Хабаровский край). *Евразийский энтомологический журнал*, т. 15, № 4, с. 309–318.
- Крыжановский, О. Л. (1979) Описание трех новых видов жужелиц рода *Bembidion* (Coleoptera, Carabidae) из Азиатской части СССР и обзор видов группы *B. (Peryphus) lunatum* фауны СССР. *Труды Зоологического Института АН СССР*, т. 88, с. 26–38.
- Крыжановский, О. Л., Охотина, М. В., Бромлей, Г. Ф., Лафер, Г. Ш. (1975) Обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Курильских островов. В кн.: *Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. Вып. 3*. Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, с. 119–142.



- Куберская, О. А. (2017) К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) заказника «Удыль», Хабаровский край. В кн.: *Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 28*. Владивосток: Биоразнообразие ДВО РАН, с. 111–123.
- Куберская, О. В., Мутин, В. А. (2016) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) хребта Мяо-Чан, Хабаровский край. В кн.: *Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 27*. Владивосток: Биоразнообразие ДВО РАН, с. 93–106.
- Куберская, О. В., Мутин, В. А. (2020) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Силинского парка города Комсомольск-на-Амуре (Хабаровский край, Россия). *Евразийский энтомологический журнал*, т. 19, № 4, с. 194–209. <https://www.doi.org/10.15298/euroasentj.19.4.04>
- Куберская, О. А., Сундуков, Ю. Н., Будилов, П. В. (2019) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) заказника «Удыль», Хабаровский край. В кн.: *Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 30*. Владивосток: Биоразнообразие ДВО РАН, с. 99–114. <https://www.doi.org/10.25221/kurentzov.30.8>
- Лафер, Г. Ш. (1978) Обзор жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР. В кн.: Л. А. Ивлеев (ред.). *Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, с. 3–18.
- Лафер, Г. Ш. (1989) Семейство Carabidae — Жужелицы. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1*. Л.: Наука, с. 71–222.
- Лафер, Г. Ш. (1992) Сем. Carabidae — Жужелицы. *Агонит Вон*. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2*. СПб.: Наука, с. 602–621.
- Лафер, Г. Ш. (1996) Сем. Sikhotealiniidae Lafer, fam. n. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3*. Владивосток: Дальнаука, с. 390–396.
- Лафер, Г. Ш. (2002) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) южных океанических островов Большой Курильской гряды. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 1, № 1, с. 47–66.
- Лафер, Г. Ш. (2004) Жужелицы (Coleoptera: Carabidae) островов. В кн.: А. Н. Тюрин (ред.). *Дальневосточный морской биосферный заповедник: исследования. Т. II. Биота*. Владивосток: Дальнаука, с. 711–719.
- Лафер, Г. Ш. (2006) Жужелицы (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) острова Монерон. В кн.: С. Ю. Стороженко (ред.). *Растительный и животный мир острова Монерон: Материалы Международного сахалинского проекта*. Владивосток: Дальнаука, с. 218–227.
- Лафер, Г. Ш., Будилов, П. В. (2015) Новый подвид *Pterostichus orientalis* (Motschulsky, 1844) (Coleoptera: Carabidae) из Приморского края. В кн.: *Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 26*. Владивосток: Биоразнообразие ДВО РАН, с. 101–108.
- Лафер, Г. Ш., Кузнецов, В. Н. (1996) Дополнительные данные по фауне жуков подотряда Aderphaga (Coleoptera) острова Сахалин. *Вестник Сахалинского музея*, № 1 (3), с. 313–323.
- Лобкова, Л. Е. (2010) Аннотированный список насекомых Командорских островов. В кн.: А. М. Токранов (ред.). *Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Доклады X международной научной конференции 17–18 ноября 2009 г.* Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, с. 80–103.
- Ломакин, Д. Е., Зиновьев, Е. В. (1997) Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) полуострова Ямал. В кн.: П. А. Косинцев (сост.). *Материалы по истории и современному состоянию фауны севера Западной Сибири*. Челябинск: Рифей, с. 3–15.
- Лучник, В. (1914) О некоторых видах подр. *Poecilus* Woll. в коллекции Зоологического Музея Императорской Академии Наукъ. (Coleoptera, Carabidae). *Извѣстія Императорской Академіи Наукъ*, т. 18, № 6, с. 1157.
- Любечанский, И. И. (2002) Население жуков-жуелиц западно-сибирской северной тайги и его изменение в процессе зарастания песчаных карьеров. *Сибирский экологический журнал*, № 6, с. 711–719.
- Любечанский, И. И., Дудко, Р. Ю., Триликаускас, Л. А. (2006) Распределение населения жуков-жуелиц (Coleoptera, Carabidae) по основным биотопам Буреинского заповедника (Хабаровский край). В кн.: *Энтомологические исследования в Северной Азии: Материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока в рамках сибирской экологической конференции*. Новосибирск: ИСЭЖ СО РАН, с. 100–101.

- Маталин, А. В. (1996) Жужелицы рода *Stenolophus* Steph. (Coleoptera, Carabidae) фауны России и сопредельных территорий. *Энтомологическое обозрение*, т. 75, № 1, с. 63–89.
- Пименова, Е. А. (2016) Сосудистые растения. В кн.: Е. А. Пименова (ред.). *Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника*. Владивосток: Дальнаука, с. 172–365.
- Рогатных, Д. Ю. (2005) Фауна жужелиц подсемейства Vembidiinae (Insecta, Coleoptera: Carabidae) юга Амурской области. В кн.: А. Н. Стрельцов (ред.). *Животный мир Дальнего Востока. Вып. 5*. Благовещенск: Изд-во БГПУ, с. 39–46.
- Рогатных, Д. Ю. (2007) Новые для фауны Амурской области жужелицы (Coleoptera, Carabidae). *Евразийский энтомологический журнал*, т. 6, № 4, с. 493–495.
- Сундуков, Ю. Н. (1999) Два новых вида рода *Cymindis* (Coleoptera, Carabidae) с юга Приморского края России. *Зоологический журнал*, т. 78, № 7, с. 811–816.
- Сундуков, Ю. Н. (2001) Два новых вида рода *Curtonotus* Stephens (Coleoptera, Carabidae) с юга Дальнего Востока. *Энтомологическое обозрение*, т. 80, № 2, с. 436–442.
- Сундуков, Ю. Н. (2003) Фауна жужелиц (Coleoptera, Caraboidea) Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 2, № 2, с. 109–115.
- Сундуков, Ю. Н. (2005а) Оценка и сохранение видового разнообразия жуков-жужелиц (Coleoptera: Caraboidea) Южного Сихотэ-Алия. В кн.: А. И. Мысленков (ред.). *Научные исследования природного комплекса Лазовского заповедника. Труды Лазовского государственного природного заповедника им. А. Г. Капанова. Вып. 3*. Владивосток: Русский Остров, с. 117–140.
- Сундуков, Ю. Н. (2005b) Обзор видов подрода *Lenapterus* (Coleoptera, Carabidae, Pterostichus) с описанием новых вида и подвида из Сихотэ-Алия. *Зоологический журнал*, т. 84, № 7, с. 803–825.
- Сундуков, Ю. Н. (2009а) Новый вид жужелиц рода *Leistus* (Coleoptera: Carabidae, Nebriini) из Сихотэ-Алия. *Амурский зоологический журнал*, т. 1, № 1, с. 17–19.
- Сундуков, Ю. Н. (2009b) Семейство Carabidae – Жужелицы. В кн.: С. Ю. Стороженко (ред.). *Насекомые Лазовского заповедника*. Владивосток: Дальнаука, с. 88–109.
- Сундуков, Ю. Н. (2013) *Аннотированный каталог жужелиц (Coleoptera: Caraboidea) Сихотэ-Алия*. Владивосток: Дальнаука, 271 с.
- Сундуков, Ю. Н. (2017) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) острова Юрий, Южные Курильские острова. В кн.: *Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 28*. Владивосток: Биоразнообразие ДВО РАН, с. 101–110.
- Сундуков, Ю. Н. (2019а) Жужелицы (Coleoptera: Carabidae) острова Полонского, южные Курильские острова. В кн.: *Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 30*. Владивосток: Биоразнообразие ДВО РАН, с. 140–152. <http://doi.org/10.25221/kurentzov.30.12>
- Сундуков, Ю. Н. (2020) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Сахалинского ботанического сада, Южно-Сахалинск. В кн.: *Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 31*. Владивосток: Биоразнообразие ДВО РАН, с. 131–140. <https://www.doi.org/10.25221/kurentzov.31.11>
- Сундуков, Ю. Н., Куберская, О. В. (2014) Новые данные по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Нижнего Приамурья, Хабаровский край. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 13, № 2, с. 142–144.
- Сундуков, Ю. Н., Куберская, О. В. (2016) Новые находки жужелиц (Coleoptera: Carabidae) в Нижнем Приамурье (Хабаровский край, Россия). *Кавказский энтомологический бюллетень*, т. 12, № 1, с. 53–57.
- Сундуков, Ю. Н., Макаров, К. В. (2013) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) острова Шикотан, Курильские острова, Россия. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 12, № 4, с. 339–348.
- Хобракова, Л. Ц., Батмунх, Т., Чулуунбаатор, Г. (2018) Сообщества жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в долине р. Ероо (Западный Хэнтэй, Северная Монголия). *Евразийский энтомологический журнал*, т. 17, № 4, с. 301–312.
- Хобракова, Л. Ц., Шиленков, В. Г., Дудко, Р. Ю. (2014) *Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Бурятии*. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН, 380 с.
- Чернов, Ю. И., Макаров, К. В., Еремин, П. К. (2000) Семейство жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в арктической фауне. Сообщение 1. *Зоологический журнал*, т. 79, № 12, с. 1409–1420.
- Шаврин, А. В., Шиленков, В. Г., Гизатуллин, А. А. (2001) Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Витимского заповедника и сопредельных территорий. В кн.: В. Г. Шиленков (ред.). *Биоразнообразие Байкальского региона. Труды биолого-почвенного факультета ИГУ. Вып. 5*. Иркутск: Изд-во ИГУ, с. 100–107.

- Шиленков, В. Г. (1987) Материалы по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae). В кн.: А. С. Рожков (ред.). *Насекомые зоны БАМ*. Новосибирск: Наука, с. 6–15.
- Шиленков, В. Г. (2002) Новые данные по систематике жужелиц трибы Tachyini (Coleoptera, Carabidae). *Энтомологическое обозрение*, т. 81, № 1, с. 31–41.
- Шиленков, В. Г., Анищенко, А. В. (1999) О новых находках жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Байкальской Сибири. В кн.: В. Г. Шиленков (ред.). *Биоразнообразие Байкальского региона. Труды биолого-почвенного факультета ИГУ. Вып. 1*. Иркутск: Изд-во ИГУ, с. 15–19.
- Ananina, T. L. (2009) A faunistic review of carabids (Coleoptera, Carabidae) of the Barguzin Mt. Range (Northern Baikal area). *Entomological Review*, vol. 89, no. 3, pp. 293–298. <https://doi.org/10.1134/S0013873809030063>
- Bouchard, P., Bousquet, Y., Davies, A. E. et al. (2011) Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, vol. 88, pp. 1–972. <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.88.807>
- Bousquet, Y. (2012) Catalogue of Geadephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. *ZooKeys*, vol. 245, pp. 1–1722. <https://doi.org/10.3897/zookeys.245.3416>
- Bousquet, Y. (2017a) Subfamily Loricerinae Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 249–250.
- Bousquet, Y. (2017b) Tribe Pterostichini Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 675–755.
- Březina, B., Huber, C., Marggi, W. (2017) Subtribe Carabina Latreille, 1802. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 70–207.
- Dudko, R. Yu., Lomakin, D. E. (1996) Vertical-zonal distribution of carabids (Coleoptera, Carabidae) in the North-East Altai. *Siberian Journal of Ecology*, vol. 2, pp. 187–194.
- Fedorenko, D. N. (1996) *Reclassification of world Dyschiriini, with a revision of the Palaearctic fauna (Coleoptera, Carabidae)*. Sofia: Pensoft Publ., 224 p.
- Habu, A. (1978) A new species of *Bembidion* from north Japan, with the description of a new subgenus (Coleoptera, Carabidae). *The Entomological Review of Japan*, vol. 31, no. 1/2, pp. 1–4.
- Hieke, F. (1970) Die paläarktischen *Amara*-Arten des Subgenus *Zezea* Csiki (Carabidae, Coleoptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, vol. 17, no. 1–3, pp. 119–214. <https://doi.org/10.1002/mmnd.19700170104>
- Hieke, F. (1990) Neue und wenig bekannte *Amara*-Arten aus Amerika und Asien (Coleoptera, Carabidae). *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Berlin*, vol. 66, no. 2, pp. 195–292. <https://doi.org/10.1002/mmzn.19900660202>
- Hieke, F. (2002) Neue Arten der Gattung *Amara* Bonelli 1810 (Coleoptera: Carabidae). *Linzer Biologische Beiträge*, vol. 34, no. 1, pp. 619–720.
- Hieke, F. (2017) Subtribe Amarina C. Zimmermann, 1832. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 794–828.
- Hondô, M. (2012) Bionomics of arboreal carabid beetles, the genus of *Parena* Motschulsky (Coleoptera: Carabidae) of Japan. *New Entomologist*, vol. 61, no. 1, 2, pp. 1–13.
- Hovorka, O. (2017) Subtribe Synuchina Lindroth, 1956. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 790–794.
- Hrdlička, J. (2017) Subfamily Brachininae Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 471–480.
- Ivanovs, L. (1993) Beschreibung einer neuen *Carabus* (*Leptocarabus*) — Art aus der Verwandtschaft des *Carabus gossarei* Hauray und Bemerkungen zur inneren Differenzierung der Untergattung *Leptocarabus* Gehin (Coleoptera, Carabidae). *Entomologische Zeitschrift mit Insektenhörse*, vol. 103, no. 17, pp. 315–324.
- Jaeger, B., Kataev, B. M. (2017) Subtribe Stenolophina Kirby, 1837. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 562–577.

- Jaeger, B., Wrase, D. W. (1994) Revision der ostasiatischen Arten des *Bradycellus*-Subgenus *Tachycellus* Morawitz: 2. Teil: Die *B. curtulus*- und *chinensis*-Gruppe und Ergänzungen zur *B. anchomenoides*-Gruppe (Col., Carabidae). *Linzer Biologische Beiträge*, vol. 26, no. 1, pp. 443–513.
- Jedlička, A. (1960) Neue Carabiden aus den Sammlungen des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, vol. 52, pp. 229–233.
- Jedlička, A. (1965) Neue Carabiden aus den Sammlungen des Staatlichen Museums in Dresden. *Reichenbachia*, vol. 6, no. 6, pp. 73–77.
- Jedlička, A. (1966) Carabidae II. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera). *Reichenbachia*, vol. 7, no. 23, pp. 205–223.
- Kabak, I. (2017) Tribe Lebiini Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 579–625.
- Kang, B.-H., Lee, J.-H., Park, J.-K. (2012) Carabid beetle species as a biological indicator for different habitat types of agricultural landscapes in Korea. *Journal of Ecology and Field Biology*, vol. 35, no. 1, pp. 35–39. <https://doi.org/10.5141/JEFB.2012.006>
- Kataev, B. M. (2006) On two species of the genus *Pentagonica* of the Russian fauna (Coleoptera: Carabidae). *Zoosystematica Rossica*, vol. 15, no. 2, pp. 305–307.
- Kim, T.-H., Paik, C. C. (1998) Predaceous carabids in Korea (Coleoptera). In: *Insecta Koreana. Insects of Korea. Series*. Kangwon: Center for Insects Systematics Publ., pp. 20–111.
- Kimoto, Sh., Yasuda, N. (1995) *Carabidae in Hokkaido*. Tokyo: Tokai University Press, 317 p.
- Kirejtshuk, A. G. (1999) *Sikhotealinia zhiltzovae* (Lafer, 1996) — recent representative of the Jurassic coleopterous fauna (Coleoptera, Archostemata, Jurodidae). *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, vol. 281, pp. 21–26.
- Kirschenhofer, E. (1984) Neue paläarktische Bembidiinae unter besonderer Berücksichtigung der von Eigin Suenson in Ostasien durchgeführten Aufsammlungen. 1. Teil: *Bembidion* Latreille. *Koleopterologische Rundschau*, vol. 57, pp. 57–92.
- Kirschenhofer, E. (1997) Beitrag zur Faunistik und Taxonomie der Carabidae (Coleoptera) Koreas. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, vol. 89, pp. 103–122.
- Kopecký, T. (2017) Subtribe Tachyina Motschulsky, 1862. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 342–354.
- Kovalev, O. D., Zubriy, N. A., Filippov, B. Yu. (2018) Methodology for a local fauna study of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in the forest-tundra zone of the Polar Urals, Russia. *Arctic Environmental Research*, vol. 18, no. 3, pp. 114–122. <https://doi.org/10.3897/issn2541-8416.2018.18.3.114>
- Kwon, Y. J., Lee, S. M. (1986) Check list of superfamily Caraboidea from Korea. *Insecta Koreana*, vol. 6, pp. 1–55.
- Lafer, G. Sh. (2005) A check-list of ground beetles (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) of the Muravjev-Amursky Peninsula, Primorskii Krai. *Far Eastern Entomologist*, no. 151, pp. 1–8.
- Lafer, G. Sh., Nilsson, A. N., Kholin, S. K. (1997) Additional records and new synonyms of Cicindelidae and Carabidae (Coleoptera) from the Island of Sakhalin in the Russian Far East. *Entomologica Fennica*, no. 8, pp. 13–17.
- Liebherr, J. K. (1991) *Phylogeny and revision of the Anchomenus clade: The genera Tetrалеucus, Anchomenus, Sericoda, and Elliptoleus (Coleoptera: Carabidae: Platynini)*. New York: American Museum of Natural History Publ., 163 p. (Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. 202).
- Löbl, I. (2017) Family Trachypachidae C. G. Thomson, 1857. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., p. 29.
- Lutshnik, V. (1916) On some Carabidae collected by Mr. A. I. Alexandrov in the neighbourhood of Khandaokhedzy (Manguria) (Coleoptera, Carabidae). *Revue Russe d'Entomologie*, vol. 16, no. 1–2, pp. 95–96.
- Marggi, W., Toledano, L., Neri, P. (2017) Subtribe Bembidiina Stephens, 1827. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 294–342.

- Matalin, A. V. (2021) Remarks about type specimens of *Cicindela elisae* Motschulsky, 1859 and *Cicindela amurensis* Morawitz, 1862 (Coleoptera: Cicindelidae). *Russian Entomological Journal*, vol. 30, no. 1, pp. 20–24. <https://www.doi.org/10.15298/rusentj.30.1.04>
- Moravec, P., Wrase, D. W. (1995) Beitrag zur Systematik und Fauna der Trechodini und Trechini des Russischen Fernen Ostens mit der Beschreibung von zwei neuen Arten (Col., Carabidae). *Linzer Biologische Beiträge*, vol. 27, no. 1, pp. 367–395.
- Morita, S., Matsumoto, H. (1989) Notes on the Bembidiinae (Carabidae) of Japan II. *Bembidion shimoyamai* Habu in Hokkaido. *Elytra*, vol. 17, no. 2, p. 122.
- Neri, P., Toledano, L. (2018) Note su alcuni *Bembidion* Latreille, 1802, dati da Miloš Fassati a Tiziano De Monte e conservati presso il Museo Civino di Storia Naturale di Trieste (Insecta: Coleoptera: Carabidae: Bembidiina). *Atti del museo civico di storia naturale di Trieste*, vol. 59, pp. 241–250.
- Park, J., Park, S.-J., Park, J.-K. (2013) The fauna of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in paddy fields, four Province, Korea. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, vol. 6, no. 2, pp. 249–253. <https://doi.org/10.7229/jkn.2013.6.2.249>
- Park, J.-K. (2000) *Classification of the family Harpalidae from Korean*. Sangju: Sangju National University Publ., 49 p.
- Park, J.-K., Choi, I. J., Park, J., Choi, E. Y. (2014) Insect fauna of Korea. Arthropoda. Insecta. Coleoptera. Carabidae. Chlaeniini. Truncatipennes group. Odacanthinae. Lebiinae. *Incheon, Jungahaengsa*, vol. 12, no. 16, pp. 1–111.
- Park, J.-K., Park, J. (2013) Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Carabidae: Pterostichinae. Ground Beetle. *Insect Fauna of Korea*, vol. 12, no. 13, pp. 1–98.
- Park, J. K., Széll, G. (2004) North Korean ground-beetles deposited in Hungarian National History Museum (HNHM, Budapest). *Entomological Research*, vol. 34, no. 3, pp. 213–224. <https://doi.org/10.1111/j.1748-5967.2004.tb00116.x>
- Park, Y. H., Won, D. S., Jang, T. W. et al. (2015) Community structure and distribution of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in Baekdudaegan Mountain, Gangwon-do, Korea. *Forest Science and Technology*, vol. 11, no. 3, pp. 153–159. <https://doi.org/10.1080/21580103.2014.975159>
- Pawłowski, J. (1974) Tachyini (Coleoptera, Carabidae) of North Korea. *Acta Zoologica Cracoviensia*, vol. 19, no. 9, pp. 155–196.
- Poppius, B. (1906) Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. II. Cicindelidae und Carabidae. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar*, vol. 48, no. 3, pp. 1–65.
- Putchkov, A. V., Matalin, A. V. (2017) Subfamily Cicindelinae Latreille, 1802. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adepaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 217–249.
- Reitter, E. (1900) Coleoptera, gesammelt im Jahre 1898 in Chin. Central-Asien von Dr. Holderer in Lahr. *Wiener Entomologische Zeitung*, vol. 19, no. 6–7, pp. 153–166, tab. 1.
- Schmidt, J. (2017) Tribe Platynini Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adepaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 642–675.
- Schmidt, J., Kabak, I. (2016) Additions on synonymy and distribution of *Sericoda quadripunctata* (DeGeer, 1774) (Coleoptera: Carabidae: Platynini). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, vol. 65, no. 1/2, pp. 31–34.
- Sciaky, R., Facchini, S. (1999) A review of the Chinese *Loricera*, with description of a new subgenus and three new species (Coleoptera Carabidae Loricerinae). In: A. Zamotajlov, R. Sciaky (eds.). *Advances in Carabidology. Papers dedicated to the memory of Prof. Dr. Oleg L. Kryzhanovskij*. Krasnodar: MUIO Publ., pp. 95–108.
- Shilenkov, V. G. (1994) *The ground beetles (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikal geographic region*. Irkutsk: Lisna & K. Publ., 60 p.
- Sundukov, Yu. N. (2019b) The main stages in the formation of the ground beetle fauna (Coleoptera, Carabidae) of the Sikhote-Alin, with endemics taken as an example. 1. Characteristics of taxa. *Entomological Review*, vol. 99, no. 8, pp. 1128–1144. <https://doi.org/10.1134/S0013873819080074>
- Sundukov, Yu. N., Kuberskaya, O. V. (2020) Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the central part of the Badzhal Range, Khabarovskii Krai, Russia. *Euroasian Entomological Journal*, vol. 19, no. 5, pp. 281–290. <https://www.doi.org/10.15298/euroasentj.19.5.10>

- Sundukov, Yu. N., Makarov, K. V. (2016) New or little-known ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of Kunashir Island, Kurile Islands, Russia. *Russian Entomological Journal*, vol. 25, no. 2, pp. 121–160. <https://www.doi.org/10.15298/rusentj.25.2.01>
- Sundukov, Yu. N., Makarov, K. V. (2019) Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Russian Far East: Additions and corrections to the Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 1 (2017). *Invertebrate Zoology*, vol. 16, no. 3, pp. 283–304. <https://www.doi.org/10.15298/invertzool.16.3.07>
- Šustek, Z. (2003) Carabid communities in forests of North Korea: their general characteristics, horizontal and vertical zonation. *Geobiocenologické spisy*, vol. 7, pp. 84–91.
- Terada, K., Yeh, L.-W., Wu, W.-J. (2013) Notes on the Taiwanese Caraboidea (Coleoptera) I. Eight species of the genus *Tachys* Dejean (Carabidae: Bembidiini). *Collection and Research*, vol. 26, pp. 1–24.
- Toledano, L. (2008) Checklist of the Bembidiina of China (Coleoptera Carabidae). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona — II. Serie: Sezione Scienze della vita*, vol. 18, pp. 95–100.
- Tschitschérine, T. (1893) Contribution à la faune des carabiques de la Russie. I. Énumération des espèces rapportées de la Sibérie Orientale par M. J. Wagner. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, vol. 27, pp. 359–378.
- Tschitschérine, T. (1897) Matériaux pour servir à l'étude des feroniens. III. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, vol. 30, pp. 260–351.
- Uéno, S.-I., Lafer, G. S. (1994) Two relatives of *Trechus nakaguroi* (Coleoptera, Trechinae), with notes on the *Trechus* fauna of northeast Asia. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo. Series A*, vol. 20, pp. 111–126.
- Uéno, S.-I., Lafer, G. S., Sundukov, Y. N. (1995) Discovery of a new Trechodine (Coleoptera, Trechinae) in the Russian Far East. *Elytra*, vol. 23, no. 1, pp. 109–117.
- Wang, Ch., Liu, Y., Axmacher, J. K. (2009) Habitat-GIS-based models for ground beetles (Coleoptera: Carabidae) distribution in agricultural landscape. In: *2009 17<sup>th</sup> International Conference on Geoinformatics*. Fairfax: IEEE Publ., pp. 1–4. <https://www.doi.org/10.1109/GEOINFORMATICS.2009.5293477>
- Watanabe, T. (1989) *The Coleoptera of Miyagi Prefecture, Japan*. Tokyo: Japanese Society of Coleopterology Publ., 365 p.
- Yahiro, K., Lee, C. E. (1995) Carabid fauna of Cheju Island, (Insecta, Coleoptera). *Esakia*, vol. 35, pp. 227–238.
- Yakubovich, V. S., Rogatnykh, D. Yu. (2012) Distribution of the *Panagaeus robustus* A. Morawitz, 1862 (Coleoptera: Carabidae) in Khabarovskii Krai. *Far Eastern Entomologist*, no. 243, pp. 15–16.
- Yoshimatsu, S.-I., Ito, N., Nakatani, Y., Yoshitake, H. (2018) A list of ground beetles (Insecta: Coleoptera: Caraboidea) in Dr. Kazuo Tanaka collection preserved in the Insect Museum of Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO. *Bulletin of the NARO, Agro-Environmental Sciences*, vol. 39, pp. 15–191.
- Yoshitake, H., Kurihara, T., Yoshimatsu, Sh. et al. (2011) A list of carabid specimens (Insecta: Coleoptera) collected by the late Dr. Akinobu Habu preserved in the Insect Museum of the National Institute for Agro-Environmental Sciences. *Bulletin of the National Institute of Agricultural Sciences. Series C*, vol. 28, pp. 1–327.
- Yoshitomi, H., Matsuno, Sh., Sakai, M. (2012) List of the species of the order Coleoptera in Matsuyama City, Ehime Prefecture, Shikoku, Japan. In: K. Ishikawa (ed.). *Committee for Surveys of Natural Environment of Matsuyama City. Checklist of the wild animals, fungi, and plants of Matsuyama City*. Matsuyama: Department of Environment Publ., pp. 105–166.
- Zou, Y., Sang, W., Zhou, H. et al. (2014) Altitudinal diversity patterns of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in the forests of Changbai Mountain, Northeast China. *Insect Conservation and Diversity*, vol. 7, no. 2, pp. 161–171. <https://doi.org/10.1111/icad.12039>

## References

- Ananina, T. L. (2009) A faunistic review of carabids (Coleoptera, Carabidae) of the Barguzin Mt. Range (Northern Baikal area). *Entomological Review*, vol. 89, no. 3, pp. 293–298. <https://doi.org/10.1134/S0013873809030063> (In English)
- Astaf'ev, A. A. (ed.). (2006) *Rastitel'nyj i zhivotnyj mir Sikhote-Alinskogo zapovednika [The flora and fauna of the Sikhote-Alin Reserve]*. Vladivostok: Primpoligrafkombinat Publ., 436 p. (In Russian)

- Averensky, A. I. (1999) *Katalog zhukov Yakutii [The catalogue of beetles of Yakutia]*. Yakutsk: Yakutsk Scientific Centre Siberian Department RAS, 78 p. (In Russian)
- Berlov, O. E., Berlov, E. Ya., Bezborodov, V. G. (1999) K faune zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) Amurskoj oblasti [To the fauna of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Amur region]. *Vestnik IrGSHA*, no. 18, pp. 6–8. (In Russian)
- Berlov, E. Ya., Berlov, O. E. (1997) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) ostrova Sakhalin [Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) Islands Sakhalins]. *Vestnik IrGSHA*, no. 4, pp. 46–51. (In Russian)
- Bouchard, P., Bousquet, Y., Davies, A. E. et al. (2011) Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, vol. 88, pp. 1–972. <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.88.807> (In English)
- Bousquet, Y. (2012) Catalogue of Geadephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. *ZooKeys*, vol. 245, pp. 1–1722. <https://doi.org/10.3897/zookeys.245.3416> (In English)
- Bousquet, Y. (2017a) Subfamily Loricerinae Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 249–250. (In English)
- Bousquet, Y. (2017b) Tribe Pterostichini Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 675–755. (In English)
- Březina, B., Huber, C., Marggi, W. (2017) Subtribe Carabina Latreille, 1802. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 70–207. (In English)
- Budarin, A. M. (1985) *Zhuzhelitsy Magadanskoj oblasti [Ground beetles of the Magadan region. List of species]*. [Preprint]. Vladivostok: Far Eastern Scientific Center of the USSR Academy of Sciences Publ., 21 p. (In Russian)
- Budilov, P. V. (2017) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) melkolistvennogo lesa okhrannoj zony zapovednika “Bastak”, Evrejskaya avtonomnaya oblast’ [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in the small-leaved forest of restricted area of the “Bastak” Nature Reserve, Jewish Autonomous Region]. In: *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova [A. I. Kurentsov’s Annual Memorial Meetings]*. Iss. 28. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial of Biodiversity Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science Publ., pp. 136–145. (In Russian)
- Bukhhalo, S. P., Alemasova, A. V., Sergeeva, E. V. (2010) Fauna i zoogeographicheskaya kharakteristika zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) tsentral’noj chasti yuzhnoj tajgi Zapadnoj Sibiri [Fauna and zoogeographic analysis of the ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the central part of southern taiga in Western Siberia]. *Evrziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 9, no. 4, pp. 616–624. (In Russian)
- Chernov, Yu. I., Makarov, K. V., Eremin, P. K. (2000) Semejstvo zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) v arkticheskoy faune. Soobshchenie 1 [Family of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in Arctic fauna. Report 1]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 79, no. 12, pp. 1409–1420. (In Russian)
- Dedyukhin, S. V., Nikitsky, N. B., Semenov, V. B. (2005) Sistemicheskij spisok zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) Udmurtii [Checklist of beetles (Insecta, Coleoptera) of Udmurtia]. *Evrziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 4, no. 4, pp. 293–315. (In Russian)
- Dudko, R. Yu. (2011) O reliktovykh zhestkokrylykh (Coleoptera: Carabidae, Agyrtidae) s altajsko-vostochnoasiatskim diz’yunktivnym arealom [Relict beetles (Coleoptera: Carabidae, Agyrtidae) with Altai — East Asian disjunctive range]. *Evrziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 10, no. 3, pp. 349–360 + 348 + VI. (In Russian)
- Dudko, R. Yu., Efimov, D. A., Lomakin, D. E. (2002) Struktura i svoeobrazie fauny zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) Kuznetskogo Alatau i Gornoj Shorii [Structure and specific features of the carabid fauna (Coleoptera, Carabidae) in the Kuznetskii Alatau and Gornaya Shoriya]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 81, no. 6, pp. 664–677. (In Russian)
- Dudko, R. Yu., Fedorenko, D. N., Lyubchanskij, I. I. (1999) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) Ononskoj i Yuzhnoj Daurii [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Onon Dauria and South Dauria]. In: V. V. Dubatolov (ed.). *Nasekomye Daurii i sopredel’nykh territorij. Sbornik nauchnykh trudov Gosudarstvennogo biosfernogo zapovednika “Dauriskij” [Insects of Dauria and adjacent territories. Proceedings of the Dauriskii State Biosphere Nature Reserve]*. Iss. 2. Novosibirsk: Dauriskii State Biosphere Nature Reserve Publ., pp. 70–75. (In Russian)

- Dudko, R. Yu., Lomakin, D. E. (1996) Vertical-zonal distribution of carabids (Coleoptera, Carabidae) in the North-East Altai. *Siberian Journal of Ecology*, vol. 2, pp. 187–194. (In English)
- Dudko, R. Yu., Sambyla, Ch. N. (2005) Vysokogornaya fauna zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) Vostochno-Tuvinskogo nagor'ya [High altitude ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of East Tuva]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 4, no. 3, pp. 209–218. (In Russian)
- Dudko, R. Yu., Zinchenko, V. K. (2009) K faune zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) Markakol'skogo zapovednika i ego okrestnostej [To the beetles fauna (Insecta, Coleoptera) of the Markakol reserve and its environs]. In: *Trudy Markakol'skogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika [Proceedings of the Markakol Reserve]: In 2 pts. Vol. 1. Pt 1. Ust-Kamenogorsk: s. n.*, pp. 185–203. (In Russian)
- Efimov, D. A., Teplova, N. S. (2010) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) v osnovnykh biotopakh srednego techeniya r. Tomi (Krapivinskij rajon Kemerovskoj oblasti) [Carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) of the typical habitats of middle flow of the Tom' River (Krapivinskiy District, Kemerovo Region)]. In: *Entomologicheskie issledovaniya v Severnoj Azii: Materialy VIII mezhhregionalnogo soveshchaniya entomologov Sibiri i Dal'nego Vostoka s uchastiem zarubezhnykh uchennykh. Novosibirsk, 4–7 oktyabrya 2010 [Entomological research in North Asia: Materials of the VIII Interregional meetings of entomologists of Siberia and the Far East with the participation of foreign scientists. Novosibirsk, 4–7 October 2010]*. Novosibirsk: Scientific Press KMK, pp. 83–84. (In Russian)
- Fedorenko, D. N. (1996) *Reclassification of world Dyschiriini, with a revision of the Palaearctic fauna (Coleoptera, Carabidae)*. Sofia: Pensoft Publ., 224 p. (In English)
- Gromyko, M. N. (1982) Bespozvonochnye [Invertebrates]. In: N. G. Vasil'ev, E. N. Matyushkin (eds.). *Rastitel'nyj i zhivotnyj mir Sikhote-Alinskogo zapovednika [The flora and fauna of the Sikhote-Alin Reserve]*. Moscow: Nauka Publ., pp. 174–186. (In Russian)
- Habu, A. (1978) A new species of *Bembidion* from north Japan, with the description of a new subgenus (Coleoptera, Carabidae). *The Entomological Review of Japan*, vol. 31, no. 1/2, pp. 1–4. (In English)
- Hieke, F. (1970) Die paläarktischen *Amara*-Arten des Subgenus *Zezea* Csiki (Carabidae, Coleoptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, vol. 17, no. 1–3, pp. 119–214. <https://doi.org/10.1002/mmnd.19700170104> (In German)
- Hieke, F. (1990) Neue und wenig bekannte *Amara*-Arten aus Amerika und Asien (Coleoptera, Carabidae). *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Berlin*, vol. 66, no. 2, pp. 195–292. <https://doi.org/10.1002/mmz.19900660202> (In German)
- Hieke, F. (2002) Neue Arten der Gattung *Amara* Bonelli 1810 (Coleoptera: Carabidae). *Linzer Biologische Beiträge*, vol. 34, no. 1, pp. 619–720. (In German)
- Hieke, F. (2017) Subtribe *Amarina* C. Zimmermann, 1832. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 794–828. (In English)
- Hondô, M. (2012) Bionomics of arboreal carabid beetles, the genus of *Parena* Motschulsky (Coleoptera: Carabidae) of Japan. *New Entomologist*, vol. 61, no. 1, 2, pp. 1–13. (In English)
- Hovorka, O. (2017) Subtribe *Synuchina* Lindroth, 1956. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 790–794. (In English)
- Hrdlička, J. (2017) Subfamily *Brachininae* Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 471–480. (In English)
- Ignatenko, E. V., Sundukov, Yu. N. (2002) K faune zhuzhelits i mertvoedov (Coleoptera: Carabidae, Silphidae) gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Khinganskij" (Amurskaya oblast', Rossia) [To the *Carabidae* and *Silphidae* fauna of the Khinganskii State Nature Reserve, Amurskaya province, Russia]. In: A. N. Streltsov (ed). *Zhivotnyj mir Dal'nego Vostoka [Animal world of the Far East]*. Iss. 4. Blagoveshchensk: Blagoveshchensk State Pedagogical University Publ., pp. 93–98. (In Russian)
- Isaev, A. Yu. (1994) Obzor zhukov podotryada Adephaga (Coleoptera: Carabidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae) Ul'yanovskoj oblasti [Review of beetles of the suborder Adephaga (Coleoptera: Carabidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae) of the Ulyanovsk region]. In: M. V. Shustov (ed.). *Nasekornye Ul'yanovskoj oblasti: Sbornik [Insects of the Ulyanovsk region: Collection]*. Iss. 5. Ulyanovsk: Branch of Moscow State University Publ., pp. 3–32. (In Russian)



- Ivanovs, L. (1993) Beschreibung einer neuen *Carabus* (*Leptocarabus*) — Art aus der Verwandtschaft des *Carabus gossarei* Haury und Bemerkungen zur inneren Differenzierung der Untergattung *Leptocarabus* Gehin (Coleoptera, Carabidae). *Entomologische Zeitschrift mit Insektenhörse*, vol. 103, no. 17, pp. 315–324. (In German)
- Jaeger, B., Kataev, B. M. (2017) Subtribe Stenolophina Kirby, 1837. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 562–577. (In English)
- Jaeger, B., Wrase, D. W. (1994) Revision der ostasiatischen Arten des *Bradycellus*-Subgenus *Tachycellus* Morawitz: 2. Teil: Die *B. curtulus*- und *chinensis*-Gruppe und Ergänzungen zur *B. anchomenoides*-Gruppe (Col., Carabidae). *Linzer Biologische Beiträge*, vol. 26, no. 1, pp. 443–513. (In German)
- Jedlička, A. (1960) Neue Carabiden aus den Sammlungen des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, vol. 52, pp. 229–233. (In German)
- Jedlička, A. (1965) Neue Carabiden aus den Sammlungen des Staatlichen Museums in Dresden. *Reichenbachia*, vol. 6, no. 6, pp. 73–77. (In German)
- Jedlička, A. (1966) Carabidae II. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera). *Reichenbachia*, vol. 7, no. 23, pp. 205–223. (In German)
- Kabak, I. (2017) Tribe Lebiini Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 579–625. (In English)
- Kang, B.-H., Lee, J.-H., Park, J.-K. (2012) Carabid beetle species as a biological indicator for different habitat types of agricultural landscapes in Korea. *Journal of Ecology and Field Biology*, vol. 35, no. 1, pp. 35–39. <https://doi.org/10.5141/JEFB.2012.006> (In English)
- Kataev, B. M. (2006) On two species of the genus *Pentagonica* of the Russian fauna (Coleoptera: Carabidae). *Zoosystematica Rossica*, vol. 15, no. 2, pp. 305–307. (In English)
- Khobrakova, L. T., Batmunkh, T., Chuluunbaatar, G. (2018) Soobshchestva zhukov-zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) v doline r. Eroo (Zapadnyi Khentej, Severnaya Mongoliya) [Ground beetle communities (Coleoptera, Carabidae) in the river Eroo valley, Western Khentei Mountains, Northern Mongolia]. *Evrasijskij entomologičeskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 17, no. 4, pp. 301–312. (In Russian)
- Khobrakova, L. T., Shilenkov, V. G., Dudko, R. Yu. (2014) *Zhuki-zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) Buryatii* [The ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Buryatia]. Ulan-Ude: Buryat Scientific Center SB RAS Press, 380 p. (In Russian)
- Kim, T.-H., Paik, C. C. (1998) Predaceous carabids in Korea (Coleoptera). In: *Insecta Koreana. Insects of Korea. Series*. Kangwon: Center for Insects Systematics Publ., pp. 20–111. (In Korean)
- Kimoto, Sh., Yasuda, N. (1995) *Carabidae in Hokkaido*. Tokyo: Tokai University Press, 317 p. (In Japanese)
- Kirejtshuk, A. G. (1999) *Sikhotealinia zhiltzovae* (Lafer, 1996) — recent representative of the Jurassic coleopterous fauna (Coleoptera, Archostemata, Jurodidae). *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, vol. 281, pp. 21–26. (In English)
- Kirschenhofer, E. (1984) Neue paläarktische Bembidiinae unter besonderer Berücksichtigung der von Eigin Suenson in Ostasien durchgeführten Aufsammlungen. 1. Teil: *Bembidion* Latreille. *Koleopterologische Rundschau*, vol. 57, pp. 57–92. (In German)
- Kirschenhofer, E. (1997) Beitrag zur Faunistik und Taxonomie der Carabidae (Coleoptera) Koreas. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, vol. 89, pp. 103–122. (In German)
- Kolesnikova, A. A., Dolgin, M. M., Konakova, T. N. (2017) *Fauna evropejskogo severo-vostoka Rossii. T. 8. Ch. 4. Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae)* [Fauna of the European northeast of Russia. Vol. 8. Pt 4. Ground beetles (Coleoptera, Carabidae)]. Syktyvkar: Institute of Biology of Komi Science Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences Publ., 340 p. (In Russian)
- Kolesnikova, A. A., Uzhakina, O. A. (2005) O faune i biotopicheskom raspredelenii zhuzhelits (Carabidae) i stafilinid (Staphylinidae) Nenetskogo avtonomnogo okruga [About fauna and biotopic distribution of ground beetles (Carabidae) and rove beetles (Staphylinidae) of the Nenets Autonomous Okrug]. In: *Bioraznoobrazie nazemnykh i vodnykh ekosistem okhranyaemykh territorij Malozemel'skoj tundry i prilegayushchikh rajonov* [Biodiversity of terrestrial and aquatic ecosystems of protected areas of Malozemel'skaya tundra and adjacent areas]. Syktyvkar: Komi Scientific Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences Publ., pp. 62–76. (Trudy Komi nauchnogo tsentra UrO RAN [Proceedings of the Komi Scientific Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences]. Vol. 178). (In Russian)

- Kopecký, T. (2017) Subtribe Tachyina Motschulsky, 1862. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 342–354. (In English)
- Koshkin, E. S., Rogatnykh, D. Yu., Bezborodov, V. G. (2016) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) Bureinskogo zapovednika (Khabarovskij kraj) [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Bureinskii State Nature Reserve, Khabarovskii Krai, Russia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 15, no. 4, pp. 309–318. (In Russian)
- Kovalev, O. D., Zubriy, N. A., Filippov, B. Yu. (2018) Methodology for a local fauna study of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in the forest-tundra zone of the Polar Urals, Russia. *Arctic Environmental Research*, vol. 18, no. 3, pp. 114–122. <https://doi.org/10.3897/issn2541-8416.2018.18.3.114> (In English)
- Kryzhanovskij, O. L. (1979) Opisanie trekh novykh vidov zhuzhelits roda *Bembidion* (Coleoptera, Carabidae) iz asiatskoj chasti SSSR i obzor vidov *B. (Peryphus) lunatum* fauny SSSR [Description of three new species of ground beetles of the genus *Bembidion* (Coleoptera, Carabidae) from the Asian part of the USSR and review of species of the *B. (Peryphus) lunatum* group of the fauna of the USSR]. *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, vol. 88, pp. 26–38. (In Russian)
- Kryzhanovskij, O. L., Okhotina, M. V., Bromlei, G. F., Lafer, G. Sh. (1975) Obzor zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) Kuril'skikh ostrovov [A review of the ground-beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Kuril Islands]. *Entomologicheskie issledovaniya na Dal'nem Vostoke [Entomological research in the Far East]*. Iss. 3. Vladivostok: Far East Scientific Center of the Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 119–142. (In Russian)
- Kuberskaya, O. V. (2017) K faune zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) zakaznika “Udyl”, Khabarovskij kraj [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the “Udyl” Nature Preserve, Khabarovskii Krai]. In: *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova [A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings]*. Iss. 28. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial of Biodiversity Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science Publ., pp. 111–123. (In Russian)
- Kuberskaya, O. V., Mutin, V. A. (2016) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) khrebtu Myao-Chan, Khabarovskij kraj [The ground beetles (Coleoptera, Carabidae) from Myao-Chan Ridge, Khabarovskii Krai]. In: *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova [A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings]*. Iss. 27. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial of Biodiversity Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science Publ., pp. 93–106. (In Russian)
- Kuberskaya, O. V., Mutin, V. A. (2020) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) Silinskogo parka goroda Komsomol'sk-na-Amure (Khabarovskij kraj, Rossiya) [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Silinsky Park in Komsomolsk-na-Amure City, Khabarovskii Krai, Russia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 19, no. 4, pp. 194–209. <https://www.doi.org/10.15298/euroasentj.19.4.04> (In Russian)
- Kuberskaya, O. V., Sundukov, Yu. N., Budilov, P. V. (2019) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) zakaznika “Udyl”, Khabarovskij kraj [The ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Reserve “Udyl”, Khabarovskii Krai]. In: *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova [A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings]*. Iss. 30. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial of Biodiversity Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science Publ., pp. 99–114. <https://www.doi.org/10.25221/kurentzov.30.8> (In Russian)
- Kwon, Y. J., Lee, S. M. (1986) Check list of superfamily Caraboidea from Korea. *Insecta Koreana*, vol. 6, pp. 1–55. (In English)
- Lafer, G. Sh. (1978) Obzor zhukov-skakunov (Coleoptera, Carabidae) Dal'nego Vostoka SSSR [Review of cicindelid beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Far East of the USSR]. In: L. A. Ivlev (ed.). *Biologiya nekotorykh vidov vrednykh i poleznykh nasekomykh Dal'nego Vostoka [Biology of some species of harmful and beneficial insects of the Far East]*. Vladivostok: Far East Scientific Center of the Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 3–18. (In Russian)
- Lafer, G. Sh. (1989) Semejstvo Carabidae — Zhuzhelitsy [Family Carabidae — Ground beetles]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. III. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 1 [Key to the insects of the Russian Far East. Vol. III. Coleoptera. Pt 1]*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 71–222. (In Russian)

- Lafer, G. Sh. (1992) Sem. Carabidae — Zhuzhelitsy. *Agonum* Bon. [Fam. Carabidae — Ground beetles. *Agonum* Bon.]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. III. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 2 [Key to the insects of the Russian Far East. Vol. III. Coleoptera. Pt 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 602–621. (In Russian)
- Lafer, G. Sh. (1996) Sem. Sikhotealiniidae Lafer, fam. n. [Fam. Sikhotealiniidae Lafer, fam. n.] In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. III. Zhestkokrylye, ili zhuki. Ch. 3 [Key to the insects of the Russian Far East. Vol. III. Coleoptera. Pt 3]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 390–396. (In Russian)
- Lafer, G. Sh. (2002) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Caraboidea) yuzhnykh oreanicheskikh ostrovov Bol'shoj Kuril'skoj gryady [Ground beetles (Coleoptera, Caraboidea) of southern oceanic islands of the Great Kuril Ridge]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 47–66. (In Russian)
- Lafer, G. Sh. (2004) Zhuzhelitsy (Coleoptera: Carabidae) ostrovov [Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the islands]. In: A. N. Tyurin (ed.). *Dal'nevostochnyj morskoy zapovednik: issledovaniya. T. II. Biota [Far Eastern Marine Biosphere Reserve: Researches. Vol. II. Biota]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 711–719. (In Russian)
- Lafer, G. Sh. (2005) A check-list of ground beetles (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) of the Muravjev-Amursky Peninsula, Primorskii Krai. *Far Eastern Entomologist*, no. 151, pp. 1–8. (In English)
- Lafer, G. Sh. (2006) Zhuzhelitsy (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) ostrova Moneron [Ground-beetles (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) of Moneron Island]. In: S. Yu. Storozhenko (ed.). *Rastitel'nyj i zhivotnyj mir ostrova Moneron: Materialy Mezhdunarodnogo sakhalinskogo proekta [Flora and fauna of Moneron Island (Materials of International Sakhalin Island Project)]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 218–227. (In Russian)
- Lafer, G. Sh., Budilov, P. V. (2015) Novyj podvid *Pterostichus orientalis* (Motschulsky, 1844) (Coleoptera: Carabidae) iz Primorskogo kraja [New subspecies of *Pterostichus orientalis* (Motschulsky, 1844) (Coleoptera: Carabidae) from Primorskii Krai]. In: *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova [A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings]*. Iss. 26. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial of Biodiversity Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science Publ., pp. 101–108. (In Russian)
- Lafer, G. Sh., Kuznetsov, V. N. (1996) Dopolnitel'nye dannye po faune zhukov podotryada Adephaga (Coleoptera) ostrova Sakhalin [Additional data on the fauna of beetles of the suborder Adephaga (Coleoptera) of Sakhalin Island]. *Vestnik Sakhalinskogo Muzeya — Journal of the Sakhalin Museum*, no. 1 (3), pp. 313–323. (In Russian)
- Lafer, G. Sh., Nilsson, A. N., Kholin, S. K. (1997) Additional records and new synonyms of Cicindelidae and Carabidae (Coleoptera) from the Island of Sakhalin in the Russian Far East. *Entomologica Fennica*, no. 8, pp. 13–17. (In English)
- Liebherr, J. K. (1991) *Phylogeny and revision of the Anchomenus clade: The genera Tetrалеucus, Anchomenus, Sericoda, and Elliptoleus (Coleoptera: Carabidae: Platynini)*. New York: American Museum of Natural History Publ., 163 p. (Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. 202) (In English)
- Lobkova, L. E. (2010) Annotirovannyj spisok nasekomykh Komandorskikh ostrovov [Annotated checklist of insects of the Commander Islands]. In: A. M. Torkanov (ed.). *Sokhranenie bioraznoobraziya Kamchatki i privilegayushchikh morej. Doklady X mezhdunarodnoj nauchnoy konferentsii 17–18 noyabray 2009 g. [Conservation of biodiversity of Kamchatka and adjacent seas. Reports of the X International Scientific Conference, 17–18 November 2009]*. Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamchatpress Publ., pp. 80–103. (In Russian)
- Löbl, I. (2017) Family Trachypachidae C. G. Thomson, 1857. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., p. 29. (In English)
- Lomakin, D. E., Zinoviev, E. V. (1997) Fauna zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) poluostrova Yamal [The ground-beetle fauna (Coleoptera, Carabidae) of the Yamal peninsula]. In: P. A. Kosintsev (ed.). *Materialy po istorii i sovremennomu sostoyaniyu fauny severa Zapadnoj Sibiri [Materials on the history and current state of the fauna of the north of Western Siberia]*. Chelyabinsk: Rifej Publ., pp. 3–14. (In Russian)

- Lutshnik, V. (1914) O nekotorykh vidakh podr. *Poecilus* Bon. v kollekcii Zoologicheskogo Muzeya Imperatorskoj Akademii Nauk. (Coleoptera, Carabidae) [On some species of subg. *Poecilus* Bon. in the collection of the Zoological Museum of the Imperial Academy of Sciences]. *Izvestiya Imperatorskoj Akademii Nauk*, vol. 8, no. 16, p. 1157. (In Russian)
- Lutshnik, V. (1916) On some Carabidae collected by Mr. A. I. Alexandrov in the neighbourhood of Khandaokhedzy (Manguria) (Coleoptera, Carabidae). *Revue Russe d'Entomologie*, vol. 16, no. 1–2, pp. 95–96. (In English)
- Lyubechanskij, I. I. (2002) Naselenie zhukov-zhuzhelits zapadno-sibirskoj severnoj tajgi i ego izmenenie v protsesse zarastaniya peschanykh kar'erov [Population of ground beetles of the western Siberian northern taiga and its change in the process of overgrowing of sand pits]. *Sibirskij ekologicheskij zhurnal — Siberian Journal of Forest Science*, no. 6, pp. 711–719. (In Russian)
- Lyubechanskij, I. I., Dudko, R. Yu., Trilikauskas, L. A. (2006) Raspredelenie naseleniya zhukov-zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) po osnovnym biotopam Bureinskogo zapovednika (Khabarovskiy kray) [Carabid beetle distribution (Coleoptera, Carabidae) among the typical biotopes of the Bureinskii State Nature Reserve (Khabarovsk Province)]. In: *Entomologicheskie issledovaniya v Severnoj Azii. Materialy VII mezhregional'nogo soveshchaniya entomologov Sibiri i Dal'nego Vostoka v ramkakh Sibirskoj zoologicheskoy konferentsii [Entomological research in the North Asia. Materials of the VII Interregional meeting of entomologists of Siberia and the Far East as part of the Siberian Zoological Conference]*. Novosibirsk: Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS Publ., pp. 100–101. (In Russian)
- Marggi, W., Toledano, L., Neri, P. (2017) Subtribe Bembidiina Stephens, 1827. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 294–342. (In English)
- Matalin, A. V. (1996) Zhuzhelitsy roda *Stenolophus* Steph. (Coleoptera, Carabidae) fauny Rossii i sopredel'nykh territorij [Ground beetles of the genus *Stenolophus* Steph. (Coleoptera, Carabidae) of the fauna of Russia and adjacent territories]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 75, no. 1, pp. 63–89. (In Russian)
- Matalin, A. V. (2021) Remarks about type specimens of *Cicindela elisae* Motschulsky, 1859 and *Cicindela amurensis* Morawitz, 1862 (Coleoptera: Cicindelidae). *Russian Entomological Journal*, vol. 30, no. 1, pp. 20–24. <https://www.doi.org/10.15298/rusentj.30.1.04> (In English)
- Moravec, P., Wrase, D. W. (1995) Beitrag zur Systematik und Fauna der Trechodini und Trechini des Russischen Fernen Ostens mit der Beschreibung von zwei neuen Arten (Col., Carabidae). *Linzer Biologische Beiträge*, vol. 27, no. 1, pp. 367–395. (In German)
- Morita, S., Matsumoto, H. (1989) Notes on the Bembidiinae (Carabidae) of Japan II. *Bembidion shimoyamai* Habu in Hokkaido. *Elytra*, vol. 17, no. 2, p. 122. (In English)
- Neri, P., Toledano, L. (2018) Note su alcuni *Bembidion* Latreille, 1802, dati da Miloš Fassati a Tiziano De Monte e conservati presso il Museo Civico di Storia Naturale di Trieste (Insecta: Coleoptera: Carabidae: Bembidiina). *Atti del museo civico di storia naturale di Trieste*, vol. 59, pp. 241–250. (In Italian)
- Park, J., Park, S.-J., Park, J.-K. (2013) The fauna of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in paddy fields, four Province, Korea. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, vol. 6, no. 2, pp. 249–253. <https://doi.org/10.7229/jkn.2013.6.2.249> (In English)
- Park, J.-K. (2000) *Classification of the family Harpalidae from Korean*. Sangju: Sangju National University Publ., 49 p. (In English)
- Park, J.-K., Choi, I. J., Park, J., Choi, E. Y. (2014) Insect fauna of Korea. Arthropoda. Insecta. Coleoptera. Carabidae. Chlaeniini. Truncatipennes group. Odacanthinae. Lebiinae. *Incheon, Jungghaengsa*, vol. 12, no. 16, pp. 1–111. (In English)
- Park, J.-K., Park, J. (2013) Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Carabidae: Pterostichinae. Ground Beetle. *Insect Fauna of Korea*, vol. 12, no. 13, pp. 1–98. (In English)
- Park, J. K., Széll, G. (2004) North Korean ground-beetles deposited in Hungarian National History Museum (HNHM, Budapest). *Entomological Research*, vol. 34, no. 3, pp. 213–224. <https://doi.org/10.1111/j.1748-5967.2004.tb00116.x> (in English)
- Park, Y. H., Won, D. S., Jang, T. W. et al. (2015) Community structure and distribution of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in Baekdudaegan Mountain, Gangwon-do, Korea. *Forest Science and Technology*, vol. 11, no. 3, pp. 153–159. <https://doi.org/10.1080/21580103.2014.975159> (In English)

- Pawłowski, J. (1974) Tachyini (Coleoptera, Carabidae) of North Korea. *Acta Zoologica Cracoviensia*, vol. 19, no. 9, pp. 155–196. (In English)
- Pimenova, E. A. (2016) Sosudistye rasteniya [Vascular plants]. In: E. A. Pimenova (ed.). *Rasteniya, griby i lichajniki Sikhote-Alinskogo zapovednika [Plants, fungi and lichens of the Sikhote-Alin Reserve]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 172–365. (In Russian)
- Poppus, B. (1906) Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. II. Cicindelidae und Carabidae. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar*, vol. 48, no. 3, pp. 1–65. (In German)
- Putchkov, A. V., Matalin, A. V. (2017) Subfamily Cicindelinae Latreille, 1802. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 217–249. (In English)
- Reitter, E. (1900) Coleoptera, gesammelt im Jahre 1898 in Chin. Central-Asien von Dr. Holderer in Lahr. *Wiener Entomologische Zeitung*, vol. 19, no. 6–7, pp. 153–166, table. 1. (In German)
- Rogatnykh, D. Yu. (2005) Fauna zhuzhelits podsemejstva Bembidiinae (Insecta, Coleoptera: Carabidae) yuga Amurskoj oblasti [Fauna of ground beetles of the subfamily Bembidiinae (Insecta, Coleoptera: Carabidae) in the south of the Amur Region]. In: A. N. Streltsov (ed.). *Zhivotnj mir Dal'nego Vostoka [Animal world of the Far East]. Iss. 5*. Blagoveshchensk: Blagoveshchensk State Pedagogical University Publ., pp. 39–46. (In Russian)
- Rogatnykh, D. Yu. (2007) Novye dlya fauny Amurskoj oblasti zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) [New records of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) from Amur region]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 6, no. 4, pp. 493–495. (In Russian)
- Schmidt, J. (2017) Tribe Platynini Bonelli, 1810. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. Revised and updated edition*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 642–675. (In English)
- Schmidt, J., Kabak, I. (2016) Additions on synonymy and distribution of *Sericoda quadripunctata* (DeGeer, 1774) (Coleoptera: Carabidae: Platynini). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, vol. 65, no. 1/2, pp. 31–34. (In English)
- Sciaky, R., Facchini, S. (1999) A review of the Chinese *Loricera*, with description of a new subgenus and three new species (Coleoptera Carabidae Loricerinae). In: A. Zamotajlov, R. Sciaky (eds.). *Advances in Carabidology. Papers dedicated to the memory of Prof. Dr. Oleg L. Kryzhanovskij*. Krasnodar: MUIISO Publ., pp. 95–108. (In English)
- Shavrin, A. V., Shilenkov, V. G., Gizatullin, A. A. (2001) Zhestkokrylye (Insecta, Coleoptera) Vitimskogo zapovednika i sopredel'nykh territorij [Coleoptera (Insecta) of Vitim Reserve and adjacent territories]. In: V. G. Shilenkov (ed.). *Bioraznoobrazie Bajkal'skogo regiona. Trudy biologo-pochvennogo fakul'teta IGU [Biodiversity of the Baikal region. Proceedings of the Faculty of Biology and Soil Science, ISU]. Iss. 5*. Irkutsk: Irkutsk State University Publ., pp. 100–107. (In Russian)
- Shilenkov, V. G. (1978) Materialy po faune zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) [Materials on the fauna of ground beetles (Coleoptera, Carabidae)]. In: A. S. Rozhkov (ed.). *Nasekomye zony BAM [Insects of the Baikal-Amur railway]*. Novosibirsk: Nauka Publ., pp. 6–15. (In Russian)
- Shilenkov, V. G. (1994) *The ground beetles (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikal geographic region*. Irkutsk: Lisna & K. Publ., 60 p. (In English)
- Shilenkov, V. G. (2002) Novye dannye po sistematike zhuzhelits triby Tachyini (Coleoptera, Carabidae) [New data on the taxonomy of the Carabid tribe Tachyini (Coleoptera, Carabidae)]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 81, no. 1, pp. 31–41. (In Russian)
- Shilenkov, V. G., Anishtshenko, A. V. (1999) O novykh nakhodkakh zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) v Bajkal'skoj Sibiri [About new finds of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in Baikal Siberia]. In: V. G. Shilenkov (ed.). *Bioraznoobrazie Bajkal'skogo regiona. Trudy biologo-pochvennogo fakul'teta IGU [Biodiversity of the Baikal region. Proceedings of the Faculty of Biology and Soil Science, ISU]. Iss. 1*. Irkutsk: Irkutsk State University Publ., pp. 15–19. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N. (1999) Dva novykh vida roda *Cymindis* (Coleoptera, Carabidae) s yuga Primorskogo kraja Rossii [Two new species of the genus *Cymindis* (Coleoptera, Carabidae) from Southern Russian Primorye Territory]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 78, no. 7, pp. 811–816. (In Russian)

- Sundukov, Yu. N. (2001) Dva novykh vida roda *Curtonotus* Stephens (Coleoptera, Carabidae) s yuga Dal'nego Vostoka [Two new species of the genus *Curtonotus* Stephens (Coleoptera, Carabidae) from the Southern Russian Far East]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 80, no. 2, pp. 436–442. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N. (2003) Fauna zhuzhelits (Coleoptera, Caraboidea) Sikhote-Alinskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika [Ground beetle fauna (Coleoptera, Caraboidea) of Sikhote-Alinsky State Nature Reservation]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 2, no. 2, pp. 109–115. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N. (2005a) Otsenka i sokhranenie vidovogo raznoobrasiya zhukov-zhuzhelits (Coleoptera: Caraboidea) Yuzhnogo Sikhote-Alinya [Evaluation and conservation of a specific diversity of the ground beetles (Coleoptera: Caraboidea) of the South Sikhote Alin Mountains]. In: A. I. Myslenkov (ed.). *Nauchnye issledovaniya prirodnogo kompleksa Lazovskogo zapovednika. Trudy Lazovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika im. L. G. Kaplanova [Scientific research of the natural complex of the Lazovsky Reserve. Proceedings of the Lazovsky State Natural Reserve named after L. G. Kaplanova]. Iss. 3. Vladivostok: Russkij Ostrov Publ., pp. 117–140. (In Russian)*
- Sundukov, Yu. N. (2005b) Obzor vidov podroda *Lenapterus* (Coleoptera, Carabidae, *Pterostichus*) s opisaniem novykh vida i podvida iz Sikhote-Alinya [A review of species of the subgenus *Lenapterus* (Coleoptera, Carabidae, *Pterostichus*) with description of new species and subspecies from the Sikhote-Alin Mountains]. *Zoologicheskij zhurnal*, vol. 84, no. 7, pp. 803–825. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N. (2009a) Novyj vid zhuzhelits roda *Leistus* (Coleoptera: Carabidae, Nebriini) iz Sikhote-Alinya [A new species of *Leistus* (Coleoptera: Carabidae, Nebriini) from the Sikhote-Alin Mountains]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. I, no. 1, pp. 17–19. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N. (2009b) Semejstvo Carabidae – Zhuzhelitsy [Family Carabidae– Ground beetles]. In: S. Yu. Storozhenko (ed.). *Nasekomye Lazovskogo zapovednika [Insects of Lazovsky Nature Reserve]. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 88–109. (In Russian)*
- Sundukov, Yu. N. (2013) *Annotirovannyj katalog zhuzhelits (Coleoptera: Caraboidea) Sikhote-Alinya [An annotated catalogue of the ground beetles (Coleoptera: Caraboidea) of Sikhote-Alin]. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 271 p. (In Russian)*
- Sundukov, Yu. N. (2017) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) ostrova Yuriy, Yuzhnye Kuril'skie ostrova [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Yurii Island, South Kuril Islands]. In: *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova [A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings]. Iss. 28. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial of Biodiversity Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science Publ., pp. 101–110. (In Russian)*
- Sundukov, Yu. N. (2019b) The main stages in the formation of the ground beetle fauna (Coleoptera, Carabidae) of the Sikhote-Alin, with endemics taken as an example. 1. Characteristics of taxa. *Entomological Review*, vol. 99, no. 8, pp. 1128–1144. <https://doi.org/10.1134/S0013873819080074> (In English)
- Sundukov, Yu. N. (2019a) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) ostrova Polonskogo, yuzhnye Kuril'skie ostrova [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Polonskogo Island, South Kuril Islands]. In: *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova [A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings]. Iss. 30. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial of Biodiversity Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science Publ., pp. 140–152. <http://doi.org/10.25221/kurentzov.30.12> (In Russian)*
- Sundukov, Yu. N. (2020) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) Sakhalinskogo botanicheskogo sada, Yuzhno-Sakhalinsk [The ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Sakhalin botanical garden, Yuzhno-Sakhalinsk]. In: *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova [A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings]. Iss. 31. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial of Biodiversity Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science Publ., pp. 131–140. <https://www.doi.org/10.25221/kurentzov.31.11> (In Russian)*
- Sundukov, Yu. N., Kuberskaya, O. V. (2014) Novye dannye po faune zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) Nizhnego Priamur'ya, Khabarovskij kraj [New data on the fauna of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Lower Amur Region, Khabarovsk Territory]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 13, no. 2, pp. 142–144. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N., Kuberskaya, O. V. (2016) Novye nakhodki zhuzhelits (Coleoptera: Carabidae) v Nizhnem Priamur'e (Khabarovskij kraj, Rossiya) [New records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in the Lower Amur Region (Khabarovsk Territory, Russia)]. *Kavkazskij entomologicheskij bulletin' — Caucasian Entomological Bulletin*, vol. 12, no. 1, pp. 53–57. (In Russian)

- Sundukov, Yu. N., Kuberskaya, O. V. (2020) Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the central part of the Badzhal Range, Khabarovskii Krai, Russia. *Euroasian Entomological Journal*, vol. 19, no. 5, pp. 281–290. <https://www.doi.org/10.15298/euroasentj.19.5.10> (In English)
- Sundukov, Yu. N., Makarov, K. V. (2013) Zhuzhelitsy (Coleoptera, Carabidae) ostrova Shikotan, Kuril'skie ostrova, Rossiya [Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Shikotan Island, Kuril Islands, Russia]. *Evrziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 12, no. 4, pp. 339–348. (In Russian)
- Sundukov, Yu. N., Makarov, K. V. (2016) New or little-known ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of Kunashir Island, Kurile Islands, Russia. *Russian Entomological Journal*, vol. 25, no. 2, pp. 121–160. <https://www.doi.org/10.15298/rusentj.25.2.01> (In English)
- Sundukov, Yu. N., Makarov, K. V. (2019) Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Russian Far East: Additions and corrections to the Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 1 (2017). *Invertebrate Zoology*, vol. 16, no. 3, pp. 283–304. <https://www.doi.org/10.15298/invertzool.16.3.07> (In English)
- Šustek, Z. (2003) Carabid communities in forests of North Korea: their general characteristics, horizontal and vertical zonation. *Geobiocenologické spisy*, vol. 7, pp. 84–91. (In English)
- Terada, K., Yeh, L.-W., Wu, W.-J. (2013) Notes on the Taiwanese Caraboidea (Coleoptera) I. Eight species of the genus *Tachys* Dejean (Carabidae: Bembidiini). *Collection and Research*, vol. 26, pp. 1–24. (In English)
- Toledano, L. (2008) Checklist of the Bembidiina of China (Coleoptera Carabidae). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona — II. Serie: Sezione Scienze della vita*, vol. 18, pp. 95–100. (In English)
- Tschitschérine, T. (1893) Contribution à la faune des carabiques de la Russie. I. Énumération des espèces rapportées de la Sibérie Orientale par M. J. Wagner. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, vol. 27, pp. 359–378. (In French)
- Tschitschérine, T. (1897) Matériaux pour servir à l'étude des feroniens. III. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, vol. 30, pp. 260–351. (In French)
- Uéno, S.-I., Lafer, G. S. (1994) Two relatives of *Trechus nakaguroi* (Coleoptera, Trechinae), with notes on the *Trechus* fauna of northeast Asia. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo. Series A*, vol. 20, pp. 111–126. (In English)
- Uéno, S.-I., Lafer, G. S., Sundukov, Y. N. (1995) Discovery of a new Trechodine (Coleoptera, Trechinae) in the Russian Far East. *Elytra*, vol. 23, no. 1, pp. 109–117. (In English)
- Vertyanin, A. V., Lafer, G. Sh. (2012) Novye nakhodki zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) na ostrovakh Sakhalin i Moneron [New records of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) from Sakhalin and Moneron Islands of the Russian Far East]. *Evrziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 11, no. 5, pp. 433–436. (In Russian)
- Voronin, A. G. (2000) Zoogeograficheskij analiz fauny zhuzhelits (Coleoptera, Carabidae) lesnoj zony Srednego Urala [Zoogeographic analysis of the carabid fauna (Coleoptera, Carabidae) of the forest zone of Middle Urals]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 79, no. 2, pp. 328–340. (In Russian)
- Wang, Ch., Liu, Y., Axmacher, J. K. (2009) Habitat-GIS-based models for ground beetles (Coleoptera: Carabidae) distribution in agricultural landscape. In: *2009 17<sup>th</sup> International Conference on Geoinformatics*. Fairfax: IEEE Publ., pp. 1–4. <https://www.doi.org/10.1109/GEOINFORMATICS.2009.5293477> (In English)
- Watanabe, T. (1989) *The Coleoptera of Miyagi Prefecture, Japan*. Tokyo: Japanese Society of Coleopterology Publ., 365 p. (In Japanese)
- Yahiro, K., Lee, C. E. (1995) Carabid fauna of Cheju Island, (Insecta, Coleoptera). *Esakia*, vol. 35, pp. 227–238. (In English)
- Yakubovich, V. S., Rogatnykh, D. Yu. (2012) Distribution of the *Panagaeus robustus* A. Morawitz, 1862 (Coleoptera: Carabidae) in Khabarovskii Krai. *Far Eastern Entomologist*, no. 243, pp. 15–16. (In English)
- Yoshimatsu, S.-I., Ito, N., Nakatani, Y., Yoshitake, H. (2018) A list of ground beetles (Insecta: Coleoptera: Caraboidea) in Dr. Kazuo Tanaka collection preserved in the Insect Museum of Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO. *Bulletin of the NARO, Agro-Environmental Sciences*, vol. 39, pp. 15–191. (In English)

- Yoshitake, H., Kurihara, T., Yoshimatsu, Sh. et al. (2011) A list of carabid specimens (Insecta: Coleoptera) collected by the late Dr. Akinobu Habu preserved in the Insect Museum of the National Institute for Agro-Environmental Sciences. *Bulletin of the National Institute of Agricultural Sciences. Series C*, vol. 28, pp. 1–327. (In English)
- Yoshitomi, H., Matsuno, Sh., Sakai, M. (2012) List of the species of the order Coleoptera in Matsuyama City, Ehime Prefecture, Shikoku, Japan. In: K. Ishikawa (ed.). *Committee for Surveys of Natural Environment of Matsuyama City. Checklist of the wild animals, fungi, and plants of Matsuyama City*. Matsuyama: Department of Environment Publ., pp. 105–166. (In English)
- Zinovev, E. V., Kozyrev, A. V. (2000) К фауне жушелитс (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) srednego techeniya r. Obi [To the ground-beetle fauna (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the middle reaches of Ob]. In: P. A. Kosintsev (ed.). *Plejstotsenovye i golotsenovye fauny Urala: sbornik nauchnykh trudov [Pleistocene and Holocene Urals faunas: Collection of scientific papers]*. Chelyabinsk: Rifej Publ., pp. 154–165. (In Russian)
- Zinoviev, E. V., Olshvang, V. N. (2003) Zhuki severa Zapadno-Sibirskoj ravniny, Pripolyarnogo i Polyarnogo Urala [Beetles of the North of the West Siberian Plain, Subpolar and Polar Urals]. *Nauchnyj vestnik Yamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga — Scientific Bulletin of the Yamal-Nenets Autonomous District*, no. 3-2, pp. 37–60. (In Russian)
- Zou, Y., Sang, W., Zhou, H. et al. (2014) Altitudinal diversity patterns of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in the forests of Changbai Mountain, Northeast China. *Insect Conservation and Diversity*, vol. 7, no. 2, pp. 161–171. <https://doi.org/10.1111/icad.12039> (In English)

**Для цитирования:** Сундуков, Ю. Н., Сергеев, М. Е. (2021) Дополнения к фауне жухелиц (Coleoptera, Caraboidea) Сихотэ-Алинского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. XIII, № 3, с. 282–313. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-282-313>

**Получена** 17 февраля 2021; прошла рецензирование 9 апреля 2021; принята 18 мая 2021.

**For citation:** Sundukov, Yu. N., Sergeev, M. E. (2021) Additions to the fauna of ground beetles (Coleoptera, Caraboidea) of the Sikhote-Alin Nature Reserve. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 3, pp. 282–313. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-282-313>

**Received** 17 February 2021; reviewed 9 April 2021; accepted 18 May 2021.