

## БИОЛОГИЯ

Научная статья

УДК 595.762.12:502.4(571.61)

### ПЕРВЫЕ ОБОБЩЕННЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ЖУЖЕЛИЦАМ (*COLEOPTERA*, *CARABIDAE*) ЗЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

П.В. Будилов<sup>1</sup>, Е.В. Игнатенко<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,  
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,

e-mail: convexus@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0004-3176-6401>;

<sup>2</sup>ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник»,  
ул. Строительная 71, г. Зeya, 676246,

email: evignatenko@list.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0562-3509>

*На основании литературных данных и проведенных исследований приводится обобщенный список жуков жужелиц из 52 видов, 15 родов и 11 триб семейства Carabidae, отмеченных на территории Зейского государственного природного заповедника. По результатам сборов 2022 года 12 видов впервые приводятся для территории заповедника. Указаны сроки и методика проведенных исследований. Приведена карта-схема Зейского государственного природного заповедника с указанием расположения обследованных биотопов, а также их описание.*

**Ключевые слова:** жужелицы, Carabidae, аннотированный список.

**Образец цитирования:** Будилов П.В., Игнатенко Е.В. Первые обобщенные сведения по жужелицам (*Coleoptera*, *Carabidae*) Зейского государственного природного заповедника // Региональные проблемы. 2023. Т. 26, № 3. С. 36–44. DOI: 10.31433/2618-9593-2023-26-3-36-44.

Зейский государственный природный заповедник расположен в пределах юго-восточной оконечности хребта Тукурингра, заканчиваясь по берегу самой узкой части Зейского водохранилища. Площадь занимаемых земель – 99,43 тыс. га, километровая охраняемая зона вокруг кластера – 34,0 тыс. га.

Природа Зейского заповедника частично обусловлена его положением между зоной вечной мерзлоты и средним поясом континентального климата.

Разнообразие рельефа представлено полностью покрытыми лесами массивными вершинами высотой 400–700 м, взгорьями с тундровыми седловинами до 1000 м над уровнем моря и некоторым количеством гольцовых вершин с высотами от 1000 до 1443 м над уровнем моря.

Все водные «артерии» – притоки Зеи или Гилоя. Сама Зeya (водохранилище) и Гилой являются юго-восточными и северо-восточными границами заповедника. Их участки считаются буферными гидрологическими объектами.

Исследуемая территория практически полностью покрыта лесами. Ассоциации с аянской и сибирской елями присутствуют на всех этажах северо-западной трети ООПТ, лиственница Гмелина занимает средние и нижние уровни склонов. Выше произрастают сообщества березы шерстистой и кедровый стланик (верхние фрагменты, предшествующие горной тундре, и северо-восточные склоны). У подножия хребта распространены смешанные хвойно-мелколиственные леса с осинной, берёзой плосколистной и лиственницей Гмелина или елями. Амурская липа, монгольский дуб,

леспедеца двуцветная и китайский лимонник занимают нижние отрезки наклонных поверхностей и водные урезы юго-восточных склонов хребта Тукурингра, обращённых к Зейскому водохранилищу.

Сведения о видовом разнообразии жужелиц отражены в таксономических работах Г.Ш. Лаффера [4, 5], Б.М. Катаева [2], Е.В. Комарова [3] и Ниеке Ф. [10]. В фаунистической работе В.Г. Шиленкова [7] приведены сборы сотрудника Биологического института СО АН СССР Л.Г. Морозовой (Новосибирск), сделанные в 1977 г. в Зейском заповеднике в долинах рек Гилой и Ракиндра (вероятно, Эракингра). Также Зейский заповедник является типовой местностью для двух видов жужелиц: *Amara (Amara) kingdonoides* Hieke, 2002 и *Nebria (Catonebria) baicalopacifica* Dudko et Shilenkov, 2006 [1, 11].

В июле–августе 2022 г. были проведены сборы жуков в ряде различных биотопов Зейского заповедника. Жужелиц отлавливали при помощи стандартных почвенных ловушек, заправленных 4%-м раствором уксусной кислоты. Всего за время исследований было обследовано 7 биотопов (рис.). Всего отработано 1100 ловушко-суток.

#### ОПИСАНИЕ БИОТОПОВ

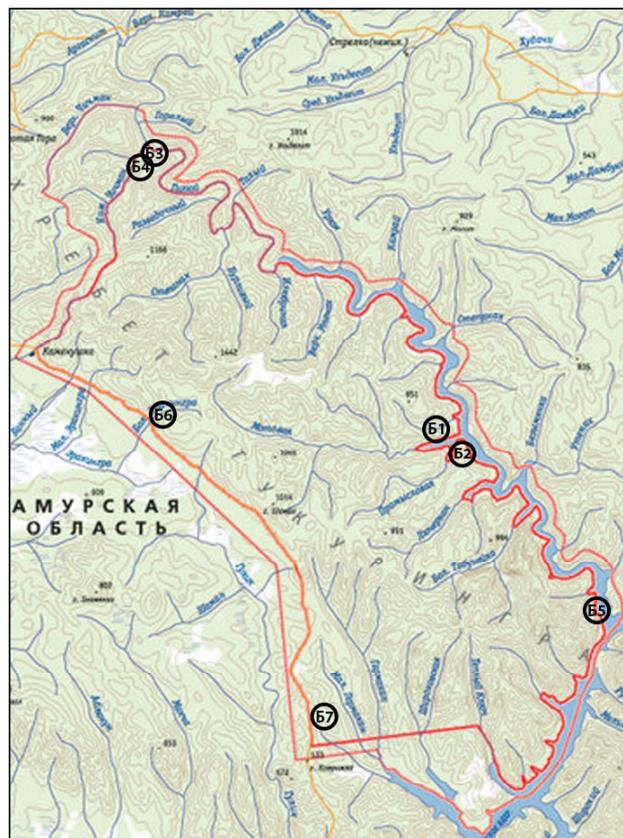
**Б1-1:** расположен в 20 м от старой избушки «Мотовая» по тропе вниз по течению реки Мотовая (кв. 78 Гилойского лесничества). Почвы дерново-подзолисто-глеевые, дерново-аллювиальные оглеенные, светло-бурые мерзлотные. Лиственный редина (марь) с участием ели аянской и березы плосколистной на полого наклонённой надпойменной террасе и делювиальном шлейфе прилегающего склона, покров из папоротника, лесного мелкотравья и зеленомошника. Сборы проводили 07-09.07.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

**Б1-2:** там же. Сборы проводили 17-18.08.2022 г. Отработано 50 лов.-сут.

**Б2-1:** расположен в 50 м от кордона «Мотовая-2» (квартал № 81 Гилойского лесничества). Почвы светло-бурые мерзлотные, гумусово-иллювиальные. Лиственный брусничный и мелкотравно-брусничный местами с синузиями зелёных мхов, на прогреваемом склоне средней крутизны. Сборы проводили 07-09.07.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

**Б2-2:** там же. Сборы проводили 17-18.08.2022 г. Отработано 50 лов.-сут.

**Б3-1:** расположен на пологом склоне сопки на левом берегу ручья Нижний Чимчан примерно в 150 м от берега. Почвы дерново-подзолисто-гле-



*Рис. Карта-схема Зейского государственного природного заповедника с местами сбора жужелиц. Описание биотопов приведено в тексте*

*Fig. Schematic map of the Zeya State Nature Reserve with ground beetle collection sites. Description of biotopes is given in the text*

евые, светло-бурые мерзлотные оглеенные. Лиственный-берёзовый лес с участием ели и осины, подлесок из ольхи, рододендрона даурского и болотного багульника, смородины, шиповника. Покров вейниково-брусничный пятнами зеленомошный. Среднекрутой склон теневой экспозиции. Сборы проводили 19-21.07.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

**Б4-1:** расположен в 20 метрах от кордона Нижний Чимчан вверх по ручью (протяженность 500 м). Почвы светло-бурые мерзлотные, гумусово-иллювиальные, торфянисто-глеевые, каменистые. Долинный лиственный с участием березы плосколистной и ольхи кустарниковой голубично-багульниковый. Напочвенный покров из брусники, с пятнами зеленомошника. Сборы проводили 19-21.07.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

**Б5-1:** расположен возле кордона «Медвежий», по тропе, ведущей вдоль склона в сторо-

ну залива ручья Медвежий. Среднекрутой склон. Лиственничник часто с осиной и берёзой плосколистной, ольхой рододендрово-вейниковый с участием неморальных видов на средней крутизне освещенном склоне. Сборы проводили 12-14.07.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

**Б5-2:** там же. Сборы проводились 11-13.08.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

**Б6-1:** расположен в квартале № 9 Золотогорского лесничества. Учетная линия проложена по тропе, ведущей от кордона «52-й» по левому берегу р. Большая Эракингра вверх по течению: начало в 120 м от избы, протяженность 500 м. Дренированная надпойменная терраса. Дерново-аллювиальные почвы высокой производительности. Ольхово-еловый с участием лиственницы лабазниково-осоково-зеленомошный долинный лес, местами шиповник, смородина, брусника. Сборы проводили 11-13.07.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

**Б6-2:** там же. Сборы проводились 22-24.08.2022 г. 100 лов.-сут.

**Б7-1:** расположен в 200 метрах от кордона «20-й» по тропе, ведущей вниз по пологому склону, заложен на месте пожара, прошедшего в 2003 г. Восстановительная стадия на гарях – березово-лиственничный молодняк с куртинами ольховника, большими пятнами брусники, багульника даурского с фрагментами нарушенного древостоя на месте лиственнично-рододендрово-брусничного леса с участием неморальной растительности. Сборы проводили 11-13.07.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

**Б7-2:** там же. Сборы проводили 22-24.08.2022 г. Отработано 100 лов.-сут.

#### АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

В список включено 52 вида из 15 родов, 11 триб семейства Carabidae, отмеченных на территории Зейского государственного природного заповедника. 12 видов отмечены впервые. Распространение видов приведено согласно аннотированному каталогу жуужелиц (Coleoptera: Caraboidea) Сихотэ-Алиня [6] и базе данных «Carabidae of the World» [8]. Последовательность таксонов дана в соответствии с каталогом палеарктических жесткокрылых [9].

#### Триба Nebriini Laporte, 1834

##### *Leistus (Leistus) niger* Gebler, 1847

*Материал:* литературные данные [7]; 7♀ 10♂.

*Распространение:* Китай, Россия (Алтайский край и Республика Алтай; Тыва; Красноярский край; Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия);

Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край; о. Сахалин), Северная Корея, Южная Корея, Япония.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б2-1**, **Б3-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1** и **Б6-2**.

##### *Nebria (Boreonebria) gyllenhalii* (Schönherr, 1806)

*Материал:* литературные данные [7]; 3♀ 3♂.

*Распространение:* Белоруссия, Латвия, Монголия, Россия (Алтайский край и Республика Алтай; Тыва; Красноярский край; Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Магаданская область; Чукотский АО; Камчатская область; Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край; Курильские острова; о. Сахалин), Румыния, Канада, США (Аляска).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-1** и **Б6-1**.

##### *Nebria (Boreonebria) nivalis* (Paykull, 1790)

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Великобритания, Латвия, Норвегия, Россия (Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Амурская область), Финляндия, Швеция, США (Аляска).

##### *Nebria (Boreonebria) subdilata* Motschulsky, 1844

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Монголия, Россия (Иркутская область; горы Хамар-Дабан; Республика Бурятия; Амурская область), Северная Корея, Япония (Хоккайдо).

##### *Nebria (Catonebria) baicalopacifica* Dudko et Shilenkov, 2006

*Материал:* литературные данные [1]

*Распространение:* Россия (Иркутская область; Республика Бурятия; Амурская область; Хабаровский край).

##### *Nebria (Catonebria) banksii* Crotch, 1871 (=nitidula Fabricius, 1787)

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Россия (Республика Бурятия; Амурская область; Хабаровский край), Северная Корея.

#### Триба Notiophilini Motschulsky, 1850

##### *Notiophilus brevisculus* Solsky, 1873

*Материал:* 1♂.

*Распространение:* Россия (Амурская область; Еврейская АО; юг Хабаровского края; Приморский край).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б6-1**.

**Триба Carabini Latreille, 1802**

***Carabus (Aulonocarabus)*  
*canaliculatus* M.F. Adams, 1812**

*Материал:* литературные данные [7]; 233♀ 252♂.

*Распространение:* Китай (Хэбэй, Цзилинь, Ляонин, Шаньси), Монголия, Россия, Северная Корея.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-1**, **Б1-2**, **Б2-1**, **Б2-2**, **Б3-1**, **Б4-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1**, **Б6-2**, **Б7-1** и **Б7-2**.

***Carabus (Carabus) arvensis conciliator***

**Fischer von Waldheim, 1820**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Монголия, Россия (Башкирия; Челябинская область; Алтайский край и Республика Алтай; Тыва; Красноярский край; Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия)).

***Carabus (Carabus) arvensis*  
*faldermanni* Dejean, 1830**

*Материал:* 7♀ 3♂.

*Распространение:* Китай (Пекин; Хэбэй; Шаньси), Россия (Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край), Северная Корея.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б6-1**, **Б6-2**, **Б7-1** и **Б7-2**.

***Carabus (Carabus) billbergi***

**Mannerheim, 1827**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Китай, Россия (Республика Бурятия; Забайкальский край; Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край), Северная Корея.

***Carabus (Carabus) granulatus***

**Linnaeus, 1758**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Австрия, Албания, Андорра, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Грузия, Дания, Испания, Италия, Казахстан, Кыргызстан, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Молдавия, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия, Румыния, Северная Корея, Словакия, Словения, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония, Япония.

***Carabus (Hemicarabus) macleayi***

**macleayi** Dejean, 1826

*Материал:* 1♀.

*Распространение:* Китай (Хэйлунцзян), Россия (Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Камчатская область;

Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край), Северная Корея.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б1-2**.

***Carabus (Megodontus)***

***vietinghoffii* M.F. Adams, 1812:**

*Материал:* литературные данные [7]; 26♀ 24♂.

*Распространение:* Китай, Россия (Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Амурская область; Хабаровский край; Приморский край; о. Сахалин), Канада, США (Аляска).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-1**, **Б2-1**, **Б2-2**, **Б3-1**, **Б4-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1** и **Б6-2**.

***Carabus (Morphocarabus) hummeli***

**Fischer von Waldheim, 1823**

*Материал:* литературные данные [7]; 25♀ 17♂.

*Распространение:* Китай, Монголия, Россия (Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край), Северная Корея.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-1**, **Б2-1**, **Б2-2**, **Б3-1**, **Б4-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1**, **Б7-1** и **Б7-2**.

***Carabus (Tomocarabus) aurocinctus***

**Motschulsky, 1844**

*Материал:* литературные данные [7]; 40♀ 46♂.

*Распространение:* Китай, Монголия, Россия (Республика Бурятия, Республика Саха (Якутия), Магаданская область, Амурская область, Хабаровский край, Приморский край), Северная Корея.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-1**, **Б1-2**, **Б2-1**, **Б2-2**, **Б3-1**, **Б4-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1** и **Б6-2**.

**Триба Dyschiriini W. Kolbe, 1880**

***Dyschirius (Eudyschirius) gracilis* (Heer, 1837)**

*Материал:* 1♂.

*Распространение:* Австрия, Босния и Герцеговина, Германия, Испания, Италия, Казахстан, Китай (Хэбэй; Цзянсу; Синьцзян), Македония, Молдавия, Польша, Россия, Словакия, Словения, Туркменистан, Украина, Франция, Черногория, Чехия, Швейцария, Япония.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б5-1**.

**Триба Bembidiini Stephens, 1827**

***Bembidion (Asioperyphus) ovale***  
**(Motschulsky), 1844**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Казахстан, Россия.

***Bembidion (Hydrium) vitiosum*  
Gemminger & Harold, 1868**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Казахстан, Китай, Россия (Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Амурская область; Хабаровский край; Приморский край), Япония.

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

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Россия (Амурская область; Хабаровский край; Приморский край), Северная Корея, Япония.

***Bembidion (Terminophanes)*  
*mckinleyi scandicum* Lindroth, 1943**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Латвия, Монголия, Норвегия, Россия, Финляндия, Швеция, Эстония.

**Триба Patrobini Kirby, 1837**

***Diplous (Platidius) depressus* (Gebler, 1830)**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Казахстан, Китай (Цзилинь), Монголия, Россия (Алтайский край и Республика Алтай; Красноярский край; Иркутская область; горы Хамар-Дабан; Республика Бурятия; Забайкальский край; Амурская область; Хабаровский край; Приморский край), Северная Корея, Южная Корея, Япония.

**Триба Harpalini Bonelli, 1810**

***Harpalobrachys leiroides* (Motschulsky, 1844)**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Казахстан, Монголия, Россия (Тыва; Иркутская область; Республика Бурятия).

***Harpalus (Harpalus) aequicollis*  
Motschulsky, 1844**

*Материал:* литературные данные [2].

*Распространение:* Китай (Пекин; Хэбэй; Внутренняя Монголия; Цинхай; Шаньси; Сычуань), Монголия, Россия (Алтайский край; Республика Алтай; Приморский край).

***Harpalus (Harpalus) laevipes* Zetterstedt, 1828  
(=*quadripunctatus* Dejean, 1829)**

*Материал:* литературные данные [7]; 1♂.

*Распространение:* Австрия, Албания, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, Великобритания, Венгрия, Германия, Грузия, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Китай (Шаньси; Синьцзян), Латвия, Литва, Люксембург, Македония, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия, Румыния, Северная Корея, Словакия, Словения, Турция, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция, Южная Корея, Япония.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б6-1**.

***Harpalus (Harpalus) xanthopus*  
Gemminger & Harold, 1868**

*Материал:* 1♂.

*Распространение:* Австрия, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Германия, Греция, Грузия, Дания, Италия, Казахстан, Китай (Ляонин; Синьцзян), Кыргызстан, Латвия, Македония, Молдавия, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия, Словакия, Турция, Украина, Финляндия, Хорватия, Чехия, Швеция, Эстония.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б6-1**.

***Harpalus (Loboharpalus) rubefactus* Bates, 1873  
(=*lobipes* Tschitschérine, 1898)**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Китай, Россия (Приморский край), Северная Корея, Южная Корея, Япония.

***Harpalus (Pseudoophonus) pastor pastor*  
Motschulsky, 1844**

(=*Harpalus (Pardileus)*

*tshiliensis* Schaubeger, 1829)

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Китай, Россия, Северная Корея, Южная Корея, Япония.

**Триба Lebiini Bonelli, 1810**

***Cymindis (Tarulus) vaporariorum*  
(Linnaeus, 1758)**

*Материал:* 3♀ 1♂.

*Распространение:* Австрия, Болгария, Белоруссия, Босния и Герцеговина, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Китай (северо-восток), Латвия, Македония, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Россия (север Русской равнины; север Уральских гор; Алтайский край; Тыва; Красноярский край; Иркутская область; горы Хамар-Дабан; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Магаданская область; Амурская область; Хабаровский край; Приморский край), Украина, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Эстония, Япония (о-в Хоккайдо), США (Аляска), Канада (северо-запад).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б2-1**, **Б2-2**, **Б3-1** и **Б7-1**.

***Badister (Badister) lacertosus* Sturm, 1815**

*Материал:* литературные данные [3].

*Распространение:* Австрия, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Германия, Дания, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Нидерланды, Норвегия, Рос-

сия, Словакия, Словения, Украина Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Япония.

#### **Триба Platynini Bonelli, 1810**

##### ***Agonum (Europhilus) bellicum* Lutshnik, 1934**

*Материал:* 1♂.

*Распространение:* Китай (Хэйлунцзян), Россия (Приморский край; о. Сахалин), Северная Корея, Южная Корея, Япония.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б7-1**.

##### ***Agonum (Europhilus) fuliginosum* (Panzer, 1809)**

*Материал:* 2♀.

*Распространение:* Австрия, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, Великобритания, Венгрия, Германия, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия (север и юг Русской равнины; юг Башкирии; восток Челябинской области; север Уральских гор; Алтайский край; Республика Алтай; Тыва; Красноярский край; Иркутская область; горы Хамар-Дабан; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Амурская область; Хабаровский край; Приморский край), Словакия, Словения, Украина, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б6-1**.

##### ***Agonum (Olisares) quinquepunctatum* Motschulsky, 1844**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Россия (Иркутская область; Республика Саха (Якутия); Камчатка), Канада, США (Аляска).

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

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Австрия, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, Великобритания, Венгрия, Германия, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Молдавия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия (Кабардино-Балкария; Северная Осетия-Алания; Предкавказье (равнины Краснодарского края, юг Ростовской области); юг центральной России; Башкортостан; Челябинская область; Алтайский край; Республика Алтай; Тыва; Красноярский край; Иркутская область; горы Хамар-Дабан; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Магаданская область; Амурская область; Хабаровский край; Приморский край; о. Сахалин), Румыния, Северная Корея, Словакия, Словения, Турция, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония, Япония.

#### **Триба Pterostichini Bonelli, 1810** ***Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus*** **Eschscholtz, 1823**

*Материал:* литературные данные [7]; 44♀ 54♂.

*Распространение:* Великобритания, Дания, Ирландия, Исландия, Латвия, Монголия, Норвегия, Россия (Республика Бурятия), Фарерские острова, Финляндия, Эстония, Канада, США (Аляска).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-1**, **Б2-1**, **Б2-2**, **Б3-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1**, **Б6-2**, **Б7-1** и **Б7-2**.

##### ***Pterostichus (Cryobius) ventricosus* (Eschscholtz, 1823)**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Россия (Северный Урал; Республика Саха (Якутия); Камчатка), Канада, США (Аляска).

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

*Материал:* литературные данные [7]; 4♀ 4♂.

*Распространение:* Россия (Республика Бурятия; Забайкальский край; Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край), Северная Корея, Япония.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б5-2**, **Б6-1**, **Б6-2** и **Б7-2**.

##### ***Pterostichus (Lenapterus) cancellatus* (Motschulsky, 1860)**

*Материал:* 2♀.

*Распространение:* Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский край, Северный Сахалин.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б3-1**.

##### ***Pterostichus (Metallophilus) interruptus interruptus* (Dejean, 1828)**

*Материал:* литературные данные [7]; 68♀ 78♂.

*Распространение:* Китай, Монголия, Россия (Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-1**, **Б2-1**, **Б4-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1**, **Б6-2**, **Б7-1** и **Б7-2**.

##### ***Pterostichus (Metallophilus) rugosus* (Gebler, 1823)**

*Материал:* литературные данные [7]; 4♀ 1♂.

*Распространение:* Монголия, Россия (Республика Саха (Якутия); Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; север Приморского края (средний Сихотэ-Алинь)).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б1-1**.

***Pterostichus (Petrophilus)*  
*dilutipes* (Motschulsky, 1844)**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Россия (Алтайский край; Республика Алтай; Тыва; Красноярский край; Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Амурская область).

***Pterostichus (Petrophilus)*  
*eximius* A. Morawitz, 1862**

*Материал:* литературные данные [7]; 62♀ 27♂.

*Распространение:* Монголия, Россия (Республика Саха (Якутия); Магаданская область; Корякский АО; Камчатка; Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край (включая крайний север Сихотэ-Алиня); о. Сахалин).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-1**, **Б2-1**, **Б2-2**, **Б3-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1**, **Б6-2**, **Б7-1** и **Б7-2**.

***Pterostichus (Phonias) eobius*  
(Tschitschérine, 1899)**

*Материал:* 1♀ 1♂.

*Распространение:* Россия (Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край), Северная Корея.

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б1-2** и **Б5-1**.

***Pterostichus (Phonias) kutensis* Poppius, 1905**

*Материал:* 27♀ 21♂.

*Распространение:* Россия (Хабаровский край).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б2-1**, **Б3-1**, **Б4-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1**, **Б7-1** и **Б7-2**.

***Pterostichus (Phonias) morawitzianus*  
(Lutshnik, 1922)**

*Материал:* 3♀.

*Распространение:* Россия (Иркутская область; горы Хамар-Дабан; Республика Бурятия; Забайкальский край; Амурская область; Еврейская АО; Хабаровский край; Приморский край).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б5-1**.

**Триба *Zabrini* Bonelli, 1810**

***Amara (Amara) kingdonoides* Hieke, 2002**

*Материал:* литературные данные [11].

*Распространение:* Россия (Иркутская область; Республика Бурятия; Амурская область; Еврейская АО).

***Amara (Amarocelia) erratica* (Duftschmid, 1812)**

*Материал:* 1♀.

*Распространение:* Австрия, Албания, Андорра, Армения, Болгария, Босния и Герцеговина, Герма-

ния, Греция, Грузия, Испания, Италия, Казахстан, Китай (Ганьсу; Цинхай; Синьцзян), Кыргызстан, Латвия, Лихтенштейн, Македония, Монголия, Норвегия, Польша, Россия, Румыния, Северная Корея, Словакия, Словения, Турция, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция, Япония, США (Аляска).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в серии **Б7-1**.

***Amara (Bradytus) aurichalcea* Germar, 1823**

*Материал:* литературные данные [5, 7].

*Распространение:* Китай (север, северо-восток), Северная Корея, Монголия, Россия (Алтайский край; Республика Алтай; Тыва; Красноярский край; Иркутская область; Республика Бурятия; Забайкальский край; Республика Саха (Якутия); Магаданская область; Корякский АО; Камчатка; Амурская область; Хабаровский край; Приморский край).

***Amara (Bradytus) pallidula* (Motschulsky, 1844)**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Китай (Пекин; Ганьсу; Хэбэй; Цзилинь; Ляонин; Шэньси; Сычуань; Юньнань), Монголия, Россия (Республика Бурятия; Забайкальский край; Амурская область), Северная Корея.

***Amara (Celia) brunnea* (Gyllenhal, 1810)**

*Материал:* литературные данные [4]; 8♀ 15♂.

*Распространение:* Австрия, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Германия, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Латвия, Литва, Молдавия, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Россия, Румыния, Словакия, Украина, Финляндия, Франция, Чехия, Швеция, Эстония, США (Аляска).

*Замечания:* на территории заповедника обнаружен в сериях **Б2-1**, **Б5-1**, **Б5-2**, **Б6-1** и **Б7-1**.

***Amara (Curtonotus) fodinae* Mannerheim, 1825**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Казахстан, Киргизия, Китай (Ганьсу; Хэбэй; Хэйлунцзян; Внутренняя Монголия; Цзилинь; Шэньси; Синьцзян), Монголия, Россия, Северная Корея, Таджикистан.

***Amara (Reductocelia) minuta* (Motschulsky, 1844)**

*Материал:* литературные данные [7].

*Распространение:* Монголия, Россия, Северная Корея.

***Amara (Xenocelia) solskyi* (Heyden, 1880)**

*Материал:* литературные данные [5, 9].

*Распространение:* Казахстан, Монголия, Россия.

**Работа выполнена в рамках темы НИР Зейского государственного природного заповедника на 2022 год «Динамика явлений и процессов в экосистемах Зейского заповедника и национального парка «Токинско-Становой»», номер присвоенный ФОИВ 1-22-37-1.**

ЛИТЕРАТУРА:

1. Дудко Р.Ю. Ревизия палеарктических видов подрода *Catonebria* Shilenkov, 1975 (*Coleoptera, Carabidae, Nebria*). 2. Группа видов *Nebria catenulata* // Евразийский энтомологический журнал. 2006. Т. 5, № 1. С. 17–46. EDN HTMYNT.
2. Катаев Б.М. Новые данные о жужелицах родов *Pangus* и *Harpalus* (*Coleoptera, Carabidae*) Монголии с ревизией ряда палеарктических групп // Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1989. Вып. 10. С. 188–278.
3. Комаров Е.В. Жужелицы рода *Badister* Clairv. (*Coleoptera, Carabidae*) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1991. Т. 70, вып. 1. С. 93–108.
4. Лафер Г.Ш. Обзор видов подрода *Celia* Zimm. рода *Amara* Bon. (*Coleoptera, Carabidae*) с юга Дальнего Востока СССР // Новые данные о насекомых Сахалина и Курильских островов. Владивосток, 1978. С. 58–79.
5. Лафер Г.Ш. Обзор жужелиц подродов *Bradytus* Steph. и *Leiocnemis* Zimm. (*Coleoptera, Carabidae*) Дальнего Востока СССР // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1980. С. 43–68.
6. Сундуков Ю.Н. Аннотированный каталог жужелиц (*Coleoptera: Caraboidea*) Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальнаука, 2013. 271 с.
7. Шиленков В.Г. Материалы по фауне жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) // Насекомые зоны БАМ. Новосибирск: Наука, 1987. С. 6–16.
8. Carabidae of the World. URL: <http://carabidae.org> (дата обращения: 26.04.2023).
9. Catalogue of Palaearctic *Coleoptera*. Vol. 1. *Archostemata – Myxophaga – Adephaga*. Revised and Updated Edition / Eds. Löbl I., Löbl D. Leiden–Boston: Brill, 2017. 1443 p.
10. Hieke F. Das *Amara* – Subgenus *Xenocelia* subg. n. (*Coleoptera: Carabidae*) // Folia Heyrovskyana. 2001. Supplementum 7. P. 1–153.
11. Hieke F. Neue Arten der Gattung *Amara* Bonelli 1810 (*Coleoptera: Carabidae*) // Linzer biologische Beiträge. 2002. Bd 34. P. 619–720.

REFERENCES:

1. Dudko R.Yu. A Revision of the Palaearctic Species of the Subgenus *Catonebria* Shilenkov, 1975 (*Coleoptera, Carabidae, Nebria*). 2. *Nebria Catenulata*-Species Group. *Evrasiatskii entomologicheskii zhurnal*, 2006, vol. 5, no. 1, pp. 17–46. EDN HTMYNT. (In Russ.).
2. Kataev B.M. New data on ground beetles of the genera *Pangus* and *Harpalus* (*Coleoptera, Carabidae*) from Mongolia with a revision of a number of Palearctic groups, in *Nasekomye Mongolii* (Insects of Mongolia). Leningrad: Nauka Publ., 1989, no. 10, pp. 188–278. (In Russ.).
3. Komarov E.V. Ground beetles of the genus *Badister* Clairv. (*Coleoptera, Carabidae*) of the fauna of the USSR. *Entomologicheskoe obozrenie*, 1991, vol. 70, no. 1, pp. 93–108. (In Russ.).
4. Lafer G.Sh. Overview of the species of the subgenus *Celia* Zimm. genus *Amara* Bon. (*Coleoptera, Carabidae*) from the south of the Far East of the USSR, in *Novye dannye o nasekomykh Sakhalina i Kuril'skikh ostrovov* (New data on the insects of Sakhalin and the Kuril Islands). Vladivostok, 1978, pp. 58–79. (In Russ.).
5. Lafer G.Sh. A review of ground beetles of the subgenera *Bradytus* Steph. and *Leiocnemis* Zimm. (*Coleoptera, Carabidae*) of the Far East of the USSR, in *Taksonomiya nasekomykh Dal'nego Vostoka* (Taxonomy of insects of the Far East). Vladivostok, 1980, pp. 43–68. (In Russ.).
6. Sundukov Yu.N. *Annotirovannyi katalog zhuzhelits (Coleoptera: Caraboidea) Sikhote-Alinya* (Annotated catalogue of ground beetles (*Coleoptera: Carabidae*) Sikhote-Alin). Vladivostok: Dal'nauka Publ., 2013. 271 p. (In Russ.).
7. Shilenkov V.G. Materialy po faune zhuzhelits (*Coleoptera, Carabidae*), in *Nasekomye zony BAM* (Insects of the BAM zone). Novosibirsk: Nauka Publ., 1987, pp. 6–16. (In Russ.).
8. *Carabidae of the World*. Available at: <http://carabidae.org> (accessed: 26.04.2023).
9. Catalogue of Palaearctic *Coleoptera*. Vol. 1. *Archostemata – Myxophaga – Adephaga*. Revised and Updated Edition, Eds. Löbl I., Löbl D. Leiden–Boston: Brill, 2017. 1443 p.
10. Hieke F. Das *Amara* – Subgenus *Xenocelia* subg. n. (*Coleoptera: Carabidae*). *Folia Heyrovskyana*, 2001, Supplementum 7, pp. 1–153.
11. Hieke F. Neue Arten der Gattung *Amara* Bonelli 1810 (*Coleoptera: Carabidae*). *Linzer biologische Beiträge*, 2002, Bd 34, pp. 619–720.

INITIAL GENERALIZED DATA ON THE GROUND BEETLES  
(COLEOPTERA, CARABIDAE) FROM THE ZEYA STATE NATURAL RESERVE

P.V. Budilov, E.V. Ignatenko

*Based on the scientific data and studies, the authors provide a generalized list of ground beetles from 52 species, 15 genera and 11 tribes of the Carabidae family, noted in the Zeya State Nature Reserve. According to the results of collections at the reserve in 2022, 12 of the species are listed for the first time. The timing and methodology of the studies are indicated. A schematic map of the Zeya State Nature Reserve is provided indicating the location of the surveyed biotopes, as well as their description.*

**Keywords:** ground beetles, Carabidae, annotated list.

**Reference:** Budilov P.V., Ignatenko E.V. Initial generalized data on the ground beetles (*Coleoptera, Carabidae*) from the Zeya state natural reserve. *Regional'nye problemy*, 2023, vol. 26, no. 3, pp. 36–44. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2023-26-3-36-44.

*Поступила в редакцию 11.04.2023*

*Принята к публикации 19.09.2023*