

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2019

вып. XXX

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.30.8>

<http://zoobank.org/References/8731370F-04B9-4426-81A7-C71040FF53D4>

ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ЗАКАЗНИКА «УДЫЛЬ»,
ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

О.В. Куберская^{1,*}, Ю.Н. Сундуков², П.В. Будилов³

¹ ФГБУ «Заповедное Приамурье», г. Комсомольск-на-Амуре

*Корреспондирующий автор, E-mail: leonika-00@mail.ru

² Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной
Азии ДВО РАН, г. Владивосток

E-mail: yun-sundukov@mail.ru

³ Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
г. Биробиджан

E-mail: convexus@mail.ru

Приводится список 88 видов из 29 родов, 18 триб и 8 подсемейств Carabidae, собранных в 2017 и 2018 годах на территории заказника «Удиль». Впервые для заказника «Удиль» указываются 38 видов, для Нижнего Приамурья – *Agonum jankowskii* Lafer, 1992, для Хабаровского края – *Dyschirius nitidus* (Dejean, 1825).

Федеральный заказник «Удиль» (площадь 134,3 га) находится в Ульчском районе Хабаровского края и представляет собой водно-болотное угодье, расположенное на левобережье р. Амур, примерно в 220 км выше его устья. Рельеф территории преимущественно озерно-аллювиальный низменный, частично низкогорный. Низменная часть покрыта верховыми болотами и осоково-вейниковыми лугами на торфяно-глееземах и аллювиальных почвах. Низкогорья занимают лиственничные и елово-пихтовые леса, а также производные от них березовые и осиновые леса на буроземах. В центре заказника располагается пресноводное озеро Удиль, одно из крупнейших в Хабаровском крае. Озеро сточное, соединено с р. Амур протокой Ухта, ограничено низкими заболоченными берегами с юга и обрывистыми высокими – с северо- и юго-востока. Климат континентальный. Уже на небольших глубинах наблюдаются линзы

вечной мерзлоты (Поздняков и др., 1973; Петренко, 2018). Первые сведения о жужелицах заказника «Удьяль» были получены О.В. Куберской в ходе краткосрочного исследования 21–25 июля 2010 г., в результате которого было собрано 162 экз. Carabidae, относящихся к 21 виду (Куберская, 2011). В результате повторного исследования территории заказника, проведенного 18–28 июля 2016 г., было собрано 2718 экз. жужелиц, относящихся к 62 видам (Куберская, 2017). Настоящее сообщение посвящено новым сборам жужелиц в 2017–2018 гг., позволившим увеличить список видов Carabidae заказника «Удьяль» на 40%.

Сбор жуков проводился в первой половине июля 2017 и 2018 гг. в различных биотопах заказника «Удьяль» первым автором. Жужелицы отлавливались преимущественно при помощи почвенных ловушек, изготовленных из пластиковых стаканчиков объемом 200 мл и заправленных 4% раствором уксусной кислоты. Всего за время исследований было обследовано 28 биотопов, 11 из которых лесные, а 17 – безлесные (рис. 1).

Описание биотопов:

Б1 – лиственничник тонкоствольный вейниковый у р. Силасу (52°14'14.7"N, 140°00'24.8"E). Отлов жужелиц осуществлялся 4–12.VII 2017.

Б2 – лиственничник рододендровый вейниковый на хр. Межозерный, 1 км севернее мыса Гольый (52°07'37.4"N, 139°59'07.1"E). 5–10.VII 2017.

Б3 – лиственничник осоково-деренный, на хр. Межозерный, 700 м севернее м. Гольый (52°07'48.4"N, 139°59'00.5"E). 6–10.VII 2017.

Б4 – лиственничник плауново-мохово-вейниковый у подножья горы Удьяль, между хребтами Межозерный и Гидали (52°07'44"N, 140°05'53.8"E). 8–12.VII 2017.

Б5 – лиственнично-пихтовый мохово-папоротниковый лес в нижней части склона г. Удьяль, между хребтами Межозерный, Дудинский и Гидали (52°07'35.4"N, 140°05'31.7"E). 9–12.VII 2017.

Б6 – лиственничник осоково-багульниковый в нижней части склона г. Удьяль, между хребтами Межозерный, Дудинский и Гидали (52°07'38.8"N, 140°05'11.3"E). 9–12.VII 2017.

Б7 – дубово-лиственничный разнотравно-вейниково-попынный лес на водоразделе хр. Межозерный, 1 км севернее м. Гольый (52°07'36.8"N, 139°59'05.6"E). 5–10.VII 2017.

Б8 – осиново-лиственничный рододендровый лес на вершине г. Удьяль, между хребтами Межозерный и Гидали (52°07'36.2"N, 140°06'18.5"E). 8–12.VII 2017.

Б9 – пихтово-еловый смилациново-папоротниково-разнотравный лес на ручье, впадающем в оз. Удьяль (52°08'05.8"N, 139°59'09.7"E). 6–10.VII 2017.

Б10 – белоберезовый попынно-вейниковый лес в 2 км от устья р. Битки (52°10'48.8"N, 139°45'29.8"E). 7–10.VII 2017.

Б11 – белоберезовый лес у подножья г. Бакировка (52°01'40.6"N, 139°41'40"E). 9–11.VII 2018.

Б12 – осоково-сфагновое болото южнее г. Бакировка на мысе Пионерный (51°59'47.4"N, 139°42'30"E). 9–11.VII 2018.

Б13 – багульниково-хамедафневая осоково-кочкарная марь 1 км восточнее устья р. Малая Силасу (52°14'16.6"N, 140°00'27.7"E). 4–12.VII 2017.

Б14 – вейниково-мшистое болото севернее г. Бакировка (52°01'31.7"N, 139°41'32.2"E). 8–11.VII 2018.

Б15 – галечниковый берег оз. Удьяль в бухте у мыса Гольый (52°08'34.03"N, 140°01'55.8"E). 5–10.VII 2017.

Б16 – галечниковый берег оз. Удьяль у подножья г. Бакировка (52°01'29.7"N, 139°42'33.4"E). 9–11.VII 2018.

Б17 – веиновый монодоминантный луг в устье р. Битки (52°08'45"N, 139°48'27"E). 7–10.VII 2017.

Б18 – веиновый луг на берегу оз. Удьяль, у подножья г. Бакировка (52°01'29"N, 139°42'36.7"E). 8–11.VII 2017.

Б19 – веиновый луг с березой кустарниковой и ивой тонкостолбиковой на берегу оз. Удьяль, севернее г. Бакировка (52°01'24.7"N, 139°40'08.1"E). 8–11.VII 2018.

Б20 – веиновый луг на берегу оз. Удьяль, южнее г. Бакировка на мысе Пионерный (51°59'47"N, 139°42'31.9"E). 9–11.VII 2018.

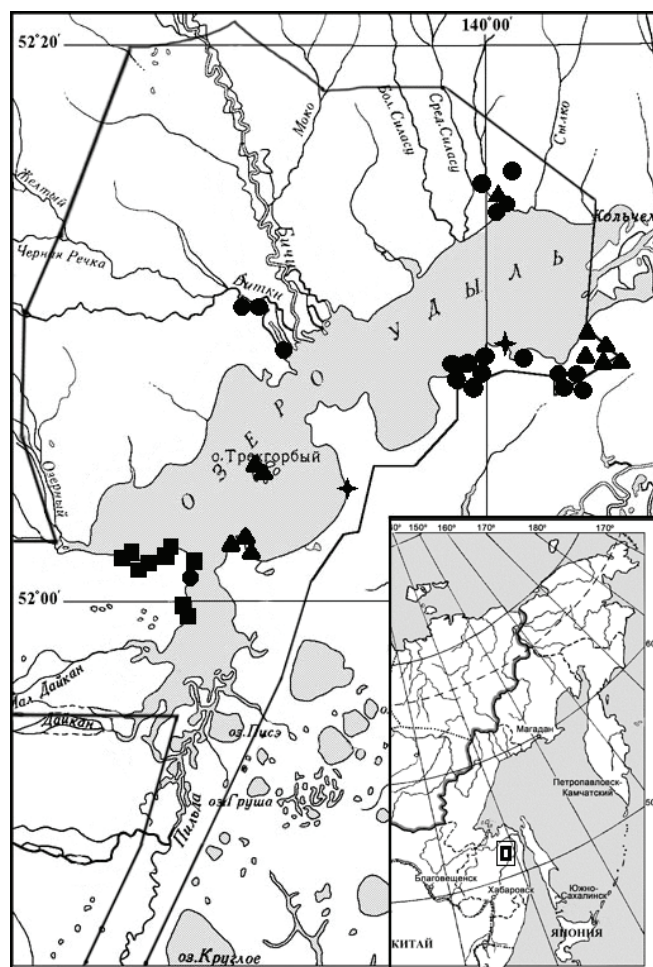


Рис. 1. Карта-схема заказника «Удьяль» с местами сбора жуэлиц (места сбора отмечены символами: \blacklozenge – 2010 г., \blacktriangle – 2016 г., \bullet – 2017 г., \blacksquare – 2018 г.). Описание биотопов приведено в тексте. Черной линией выделена схематическая граница заказника.

Б21 – осоково-вейниковый луг на берегу оз. Удыль, севернее г. Бакировка (52°01'25.9"N, 139°40'11.2"E). 8–11.VII 2018.

Б22 – заливной вейниковый монодоминантный луг в устье р. Малая Силасу (52°14'11"N, 140°0'55"E). 4–12.VII 2017.

Б23 – песчаный берег оз. Удыль между мысами Скальный и Заливный (52°8'17"N, 139°59'20"E). 9–12.VII 2017.

Б24 – песчаный берег р. Малая Силасу с редкими куртинами гвоздики, вейника и полевицы (52°14'08.9"N, 140°01'07.1"E). 4–12.VII 2017.

Б25 – высокая пойма оз. Удыль, поросшая таволгой (52°8'13"N, 139°59'16"E). 8–12.VII 2017.

Б26 – ивовые заросли по берегу р. Битки (52°9'54"N, 139°47'2"E). 7–10.VII 2017.

Б27 – искусственная насыпь вдоль заброшенных садов у нежилого пос. «Удыльская резиденция» в подножье г. Бакировка (52°01'40.4"N, 139°41'36.7" E). 9–11.VII 2018.

Б28 – заброшенные разнотравные сады нежилого пос. «Удыльская резиденция» в подножье г. Бакировка (52°01'40"N, 139°41'42"E). 8–11.VII 2018.

В результате исследований было собрано и определено 4033 экз. имаго жужелиц. Весь собранный материал хранится в коллекции филиала «Комсомольский» ФГБУ «Заповедное Приамурье» (г. Комсомольск-на-Амуре).

Под Нижним Приамурьем в работе понимается физико-географическая провинция Амуро-Сахалинской страны (Никонов, 1975), включающая Нижне-Амурскую низменность и ее периферию от Комсомольска-на-Амуре до устья Амура, ограниченные с запада Буреинским нагорьем, а с востока – Северным Сихотэ-Алинем.

Аннотированный список видов

В список включено 88 видов из 29 родов, 18 триб, 8 подсемейств семейства Carabidae, собранных первым автором на территории заказника «Удыль» в 2017 и 2018 гг. Впервые отмеченные в фауне Хабаровского края виды отмечены в списке тремя звездочками (***), впервые для Нижнего Приамурья – двумя (**), впервые для фауны заказника «Удыль» – одной звездочкой (*). Последовательность таксонов и их написание даны в соответствии с каталогом палеарктических жесткокрылых (Löbl, Löbl, 2017).

Подсемейство Nebrinae Laporte, 1834

Триба Nebrini Laporte, 1834

Leistus niger Gebler, 1847

Материал. **Б3**, 3 экз.; **Б4**, 2 экз.; **Б10**, 1 экз.; **Б11**, 1 экз.; **Б26**, 1 экз.; **Б27**, 1 экз.

Nebria gyllenhalii (Schönherr, 1806)

Материал. **Б1**, 1 экз.; **Б2**, 1 экз.; **Б3**, 2 экз.; **Б13**, 1 экз.; **Б19**, 1 экз.; **Б26**, 14 экз.; берег р. Хулэнга, 10.VII 2018, 1 экз.

Примечание. Указывался из заказника «Удыль» как *Nebria rufescens* (Куберская, 2017).

Триба Notiophilini Motschulsky, 1850

**Notiophilus brevisculus* Solsky, 1873

Материал. **Б10**, 1 экз.

Примечание. Самая северная находка данного вида. Ранее *N. brevisculus* был найден нами в Комсомольском заповеднике, Силинском лесопарке г. Комсомольск-на-Амуре и пос. Быстринск Ульчского района (Сундуков, Куберская, 2016). До этих указаний, *N. brevisculus* приводился для Хабаровского края без конкретных данных о местах сбора и изученных экземплярах (Лафер, 1989; Сундуков, 2013). За пределами региона известен также из Приморского края, Еврейской АО, Амурской области (Сундуков, 2013).

Notiophilus fasciatus Mäklin, 1855

Материал. **Б5**, 3 экз.; **Б9**, 1 экз.; **Б23**, 1 экз.

Подсемейство Carabinae Latreille, 1802

Триба Carabini Latreille, 1802

Carabus canaliculatus M. F. Adams, 1812

Материал. **Б1**, 23 экз.; **Б2**, 241 экз.; **Б3**, 48 экз.; **Б4**, 50 экз.; **Б5**, 6 экз.; **Б6**, 20 экз.; **Б7**, 128 экз.; **Б8**, 22 экз.; **Б9**, 51 экз.; **Б10**, 1 экз.; **Б11**, 19 экз.; **Б15**, 2 экз.; **Б25**, 4 экз.; **Б27**, 2 экз.

Примечание. Самый многочисленный вид в лиственничных лесах заказника.

Carabus arvensis Herbst, 1784

Материал. **Б3**, 1 экз.; **Б4**, 2 экз.; **Б11**, 2 экз.; **Б14**, 1 экз.; **Б19**, 2 экз.; **Б21**, 6 экз.; **Б25**, 3 экз.; **Б27**, 2 экз.; **Б28**, 3 экз.

Примечание. Указывался из заказника как *Carabus arcensis* (Куберская, 2017).

Carabus granulatus Linnaeus, 1758

Материал. **Б17**, 5 экз.; **Б18**, 1 экз.; **Б19**, 1 экз.; **Б20**, 2 экз.; **Б22**, 5 экз.; **Б24**, 3 экз.; **Б26**, 8 экз.; **Б27**, 2 экз.; **Б28**, 3 экз.; на берегу оз. Удыль, 3-11.VII 2017, 1 экз.

Carabus maeander Fischer von Waldheim, 1820

Материал. **Б18**, 1 экз.; **Б21**, 4 экз.; берег р. Явга, 10.VII 2018, 1 экз.

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

Материал. **Б1**, 11 экз.; **Б2**, 6 экз.; **Б4**, 8 экз.; **Б5**, 4 экз.; **Б6**, 5 экз.; **Б7**, 2 экз.; **Б8**, 6 экз.; **Б9**, 4 экз.; **Б10**, 6 экз.; **Б11**, 8 экз.; **Б14**, 1 экз.; **Б15**, 3 экз.; **Б18**, 2 экз.; **Б19**, 1 экз.; **Б22**, 1 экз.; **Б26**, 1 экз.; **Б27**, 1 экз.; **Б28**, 1 экз.

Carabus hummeli Fischer von Waldheim, 1823

Материал. **Б2**, 72 экз.; **Б3**, 26 экз.; **Б4**, 1 экз.; **Б6**, 2 экз.; **Б7**, 34 экз.; **Б10**, 43 экз.; **Б15**, 1 экз.

Примечание. Один из самых массовых видов в заказнике, чаще всего встречается в лиственничных лесах.

Подсемейство Cicindelinae Latreille, 1802

Триба Cicindelini Latreille, 1802

**Cicindela restricta* Fischer von Waldheim, 1828

Материал. Б24, 3 экз.

Примечание. В Хабаровском крае ранее отмечался только Г.Ш. Лафером (1978) по сборам А.И. Куренцова на р. Баджал и Д.Г. Кононова – на р. Амгунь (ст. Дуки).

Подсемейство Loricarinae Bonelli, 1810

Триба Loricerini Bonelli, 1810

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775)

Материал. Б26, 29 экз.

Подсемейство Elaphrinae Latreille, 1802

Триба Elaphrini Latreille, 1802

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Б17, 1 экз.; Б18, 1 экз.; Б20, 2 экз.; Б22, 7 экз.; Б24, 1 экз.

**Diacheila arctica* (Gyllenhal, 1810)

Материал. Б24, 1 экз.

Примечание. В Нижнем Приамурье представлен сибиро-американским подвигом *D. arctica atoena* (Faldermann, 1835). В Хабаровском крае известен также из Комсомольского заповедника (Сундуков, Куберская, 2016), за пределами региона – из Магаданской области и гор севера Амурской области (Лафер, 1989). Возможно, по Амуру проходит южная граница распространения этого вида.

**Diacheila polita* (Faldermann, 1835)

Материал. Б17, 1 экз.

Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758)

Материал. Б22, 1 экз.

**Elaphrus sibiricus* Motschulsky, 1844

Материал. Б11, 1 экз.; Б17, 8 экз.; Б18, 59 экз.; Б20, 73 экз.; Б22, 96 экз.; Б23, 27 экз.; берег р. Хуленга, 10.VII 2018, 6 экз.

Подсемейство Scaritinae Bonelli, 1810

Триба Dyschiriini H.J. Kolbe, 1880

****Dyschirius nitidus* (Dejean, 1825)

Материал. Б18, 1 экз.; Б22, 3 экз.

Примечание. Первое указание для фауны Хабаровского края. Ранее для Дальнего Востока указывался из Приморского края, Магаданской области, с Камчатки и из Якутии (Федоренко, 1992; Сундуков, 2013; Fedorenko, 1996). Транспалеаркт.

****Dyschirius tristis* Stephens, 1827**

Материал. **Б18**, 3 экз.; **Б22**, 7 экз.

****Dyschirius globosus* Herbst, 1784**

Материал. **Б18**, 1 экз.; **Б20**, 6 экз.; **Б21**, 29 экз.

Примечание. Все известные для заказника виды рода *Dyschirius* Bonelli, 1810 собраны в илстых отложениях затопляемых вейниковых лугов по берегам водоемов (Куберская, 2017).

Подсемейство Broscinae Hope, 1838

Триба Broscini Hope, 1838

***Miscodera arctica* (Paykull, 1798)**

Материал. **Б2**, 1 экз.

Подсемейство Trechinae Bonelli, 1810

Триба Bembidiini Stephens, 1827

****Asaphidion semilucidum* (Motschulsky, 1862)**

Материал. **Б26**, 3 экз.

Примечание. В Нижнем Приамурье известен также из Комсомольского заповедника, Силинского лесопарка г. Комсомольска-на-Амуре и пос. Быстринск, Ульчского района (Куберская, 2014, 2015). За пределами региона указывается для Еврейской АО, юга Амурской области, Приморского края, Южных Курил, Японии и Китая (Сундуков, 2013). Заказник «Удиль» в настоящее время является самым северным местом нахождения *A. semilucidum*.

***Bembidion humerale* Sturm, 1825**

Материал. **Б22**, 1 экз.

****Bembidion velox* (Linnaeus, 1760)**

Материал. **Б18**, 9 экз.; **Б20**, 4 экз.; берег р. Хуленга, 10.VII 2018, 3 экз.

***Bembidion transparens* (Gebler, 1830)**

Материал. **Б21**, 4 экз.; **Б22**, 10 экз.

***Bembidion sibiricum* Dejean, 1831**

Материал. **Б18**, 35 экз.; **Б20**, 130 экз.; **Б21**, 1 экз.; берег р. Хуленга, 10.VII 2018, 4 экз.

***Bembidion obliquum* Sturm, 1825**

Материал. **Б18**, 12 экз.; **Б20**, 16 экз.; берег р. Хуленга, 10.VII 2018, 28 экз.

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

Материал. **Б13**, 1 экз.; **Б15**, 5 экз.; **Б17**, 22 экз.; **Б20**, 10 экз.; **Б22**, 7 экз.; **Б23**, 32 экз.; **Б24**, 1 экз.; **Б26**, 6 экз.

****Bembidion varium* (Olivier, 1795)**

Материал. **Б17**, 6 экз.; **Б23**, 6 экз.

Триба Patrobini Kirby, 1837

***Patrobis cinctus* Motschulsky, 1860**

Материал. **Б17**, 2 экз.; **Б26**, 1 экз.

Примечание. Указывался из заказника как *Patrobis sikhotealinus* (Куберская, 2017).

Подсемейство Harpalinae Bonelli, 1810

Триба Chlaeniini Brullé, 1834

***Chlaenius circumductus* A. Morawitz, 1862**

Материал. **Б17**, 1 экз.

***Chlaenius pallipes* (Gebler, 1823)**

Материал. **Б17**, 5 экз.; **Б18**, 88 экз.; **Б20**, 25 экз.; **Б22**, 23 экз.; **Б23**, 54 экз.; берег р. Хуленга, 10.VII 2018, 2 экз.

***Chlaenius stschukini* Ménériés, 1837**

Материал. **Б22**, 1 экз.; **Б23**, 4 экз.

Триба Harpalini Bonelli, 1810

***Anisodactylus signatus* (Panzer, 1796)**

Материал. **Б15**, 3 экз.; **Б17**, 1 экз.; **Б18**, 5 экз.; **Б20**, 5 экз.; **Б22**, 13 экз.; **Б23**, 1 экз.; **Б24**, 4 экз.; **Б25**, 2 экз.; берег р. Явга, 10.VII 2018, 2 экз.

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

Материал. **Б18**, 1 экз.; **Б19**, 1 экз.; **Б24**, 7 экз.; берег р. Явга, 10.VII 2018, 1 экз.

***Harpalus affinis* (Schränk, 1781)**

Материал. **Б15**, 1 экз.; **Б24**, 4 экз.; **Б25**, 2 экз.

***Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828**

Материал. **Б7**, 1 экз.; **Б11**, 1 экз.

***Harpalus latus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. **Б11**, 1 экз.; **Б19**, 19 экз.; **Б21**, 11 экз.; **Б27**, 5 экз.

***Harpalus major* (Motschulsky, 1850)**

Материал. **Б21**, 1 экз.

***Harpalus torridoides* Reitter, 1900**

Материал. **Б19**, 5 экз.; **Б24**, 9 экз.

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

Материал. **Б19**, 1 экз.; **Б28**, 1 экз.

****Harpalus jureceki* (Jedlička, 1928)**

Материал. **Б15**, 1 экз.

Триба Lebiini Bonelli, 1810

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

Материал. **Б11**, 1 экз.; **Б25**, 1 экз.

***Apristus striatus* (Motschulsky, 1844)**

Материал. **Б15**, 18 экз.; **Б18**, 18 экз.; **Б20**, 12 экз.

Примечание. В Нижнем Приамурье этот вид известен только с территории заказника «Удиль», хотя отмечается для Хабаровского края, а также Приморья, Еврейской АО, Амурской и Магаданской областей, Сахалина, Якутии, Забайкалья, Восточного Саяна и Южной Кореи (Вертянкин, Лафер, 2012; Сундуков, 2013).

***Microlestes minutulus* (Goeze, 1777)**

Материал. **Б7**, 1 экз.; **Б14**, 1 экз.; **Б21**, 2 экз.; **Б25**, 2 экз.

****Philorhizus sigma* (P. Rossi, 1790)**

Материал. **Б20**, 4 экз.; **Б21**, 1 экз.

Примечание. В Нижнем Приамурье отмечался также на берегу р. Горин в Комсомольском заповеднике.

Триба Licinini Bonelli, 1810

****Badister lacertosus* Sturm, 1815**

Материал. **Б7**, 1 экз.

****Badister ussuriensis* Jedlička, 1937**

Материал. **Б17**, 1 экз.; **Б22**, 1 экз.

Примечание. Возможно, в заказнике «Удиль» проходит северная граница распространения данного вида, поскольку все остальные немногочисленные находки в Хабаровском крае находятся гораздо южнее (Будилов, 2013; Сундуков, Куберская, 2016). Известен также из Приморского края, Амурской области, Южных Курил, Северной Кореи и Японии (Сундуков, 2013; Sundukov, Makarov, 2016).

Триба Panagaeini Bonelli, 1810

****Panagaeus robustus* A. Morawitz, 1862**

Материал. **Б8**, 1 экз.

Примечание. В Хабаровском крае известен также по немногочисленным находкам из Комсомольского заповедника (Куберская, 2013), Силинского лесопарка, г. Комсомольск-на-Амуре, устья р. Амгунь Ульчского района (Куренчиков, Якубович, 2007).

Триба Platynini Bonelli, 1810

****Agonum bicolor* (Dejean, 1828)**

Материал. **Б26**, 31 экз.

Примечание. Ранее в Нижнем Приамурье приводился только В.И Мочульским (Motschulsky, 1860) из п. Монгол, 15 км юго-восточнее оз. Удыль.

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

Материал. **Б17**, 2 экз.; **Б18**, 1 экз.; **Б28**, 1 экз.

Примечание. В Нижнем Приамурье отмечался лишь по нескольким экземплярам из Комсомольского заповедника и п. Пивань Комсомольского района.

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

Материал. **Б17**, 1 экз.; **Б26**, 6 экз.

****Agonum piceum* (Linnaeus, 1758)**

Материал. **Б20**, 3 экз.

Примечание. В Нижнем Приамурье известен также с берега р. Горин в Комсомольском заповеднике.

****Agonum thoreyi* Dejean, 1828**

Материал. **Б17**, 6 экз.; **Б18**, 1 экз.; **Б20**, 1 экз.

***Agonum dolens* (C.R. Sahlberg, 1827)**

Материал. **Б5**, 3 экз.; **Б9**, 1 экз.; **Б10**, 1 экз.; **Б17**, 11 экз.; **Б18**, 122 экз.; **Б20**, 317 экз.; **Б21**, 1 экз.; **Б22**, 70 экз.; **Б23**, 47 экз.; **Б28**, 1 экз.; берег р. Хуленга, 10.VII 2018, 21 экз.; берег оз. Удыль, 3-11.07.2017, 5 экз.

Примечание. Самый массовый вид прибрежных лугов заказника.

***Agonum impressum* (Panzer, 1796)**

Материал. **Б18**, 1 экз.; **Б20**, 1 экз.; **Б22**, 34 экз.; берег р. Хуленга, 10.VII 2018, 1 экз.

*****Agonum jankowskii* Lafer, 1992**

Материал. **Б20**, 1 экз.

Примечание. Ранее из Нижнего Приамурья не указывался, хотя приводился Г.Ш. Лафером (1992) для юга Хабаровского края (без упоминания конкретного места сбора). За пределами региона известен из Приморского края, Еврейской АО, Амурской области и Японии (Сундуков, 2013). В настоящее время, заказник «Удыль» является самой северной точкой регистрации *A. jankowskii*.

****Agonum quinquepunctatum* Motschulsky, 1844**

Материал. **Б13**, 9 экз.

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

Материал. **Б11**, 2 экз.; **Б18**, 2 экз.; **Б26**, 1 экз.

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

Материал. **Б24**, 2 экз.; **Б18**, 2 экз.; **Б26**, 6 экз.

Триба Pterostichini Bonelli, 1810

****Poecilus encopoleus* Solsky, 1873**

Материал. **Б11**, 1 экз.; **Б17**, 2 экз.; **Б18**, 1 экз.; **Б19**, 4 экз.; **Б21**, 5 экз.; **Б22**, 45 экз.; **Б24**, 2 экз.; **Б25**, 2 экз.; **Б26**, 2 экз.

***Poecilus fortipes* (Chaudoir, 1850)**

Материал. **Б14**, 8 экз.; **Б16**, 3 экз.; **Б20**, 1 экз.; **Б24**, 13 экз.; **Б25**, 12 экз.; **Б27**, 4 экз.

****Poecilus nitidicollis* Motschulsky, 1844**

Материал. Берег р. Хуленга, 10.VII 2018, 2 экз.

****Poecilus reflexicollis* Gebler, 1832**

Материал. **Б1**, 1 экз.; **Б9**, 1 экз.; **Б11**, 1 экз.; **Б14**, 3 экз.; **Б16**, 1 экз.; **Б18**, 1 экз.; **Б19**, 22 экз.; **Б20**, 5 экз.; **Б21**, 5 экз.; **Б24**, 6 экз.; **Б25**, 2 экз.; **Б26**, 2 экз.; **Б27**, 3 экз.; **Б28**, 2 экз.

****Pterostichus laticollis* (Motschulsky, 1844)**

Материал. **Б18**, 2 экз.

***Pterostichus adstrictus* Eschscholtz, 1823**

Материал. **Б2**, 5 экз.; **Б3**, 5 экз.; **Б4**, 1 экз.; **Б7**, 5 экз.; **Б8**, 3 экз.; **Б9**, 18 экз.; **Б11**, 36 экз.; **Б19**, 3 экз.; **Б27**, 4 экз.

***Pterostichus alacer* A. Morawitz, 1862**

Материал. **Б1**, 4 экз.; **Б2**, 2 экз.; **Б3**, 1 экз.; **Б6**, 2 экз.; **Б7**, 5 экз.; **Б9**, 11 экз.; **Б10**, 7 экз.; **Б11**, 20 экз.; **Б12**, 2 экз.; **Б14**, 3 экз.; **Б19**, 5 экз.; **Б20**, 5 экз.; **Б21**, 3 экз.; **Б24**, 1 экз.

****Pterostichus discrepans* A. Morawitz, 1862**

Материал. **Б13**, 2 экз.

Примечание. В Нижнем Приамурье встречается преимущественно на сфагновых болотах, кочкарных марях.

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

Материал. **Б2**, 53 экз.; **Б3**, 21 экз.; **Б7**, 31 экз.; **Б8**, 9 экз.; **Б9**, 3 экз.; **Б10**, 2 экз.

***Pterostichus procax* A. Morawitz, 1862**

Материал. **Б2**, 22 экз.; **Б3**, 4 экз.; **Б7**, 147 экз.; **Б10**, 118 экз.; **Б11**, 22 экз.; **Б14**, 2 экз.; **Б16**, 1 экз.; **Б27**, 4 экз.; **Б28**, 8 экз.

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

Материал. **Б2**, 4 экз.; **Б3**, 2 экз.; **Б4**, 5 экз.; **Б5**, 2 экз.; **Б9**, 12 экз.

***Pterostichus eximius* A. Morawitz, 1862**

Материал. **Б1**, 1 экз.; **Б2**, 18 экз.; **Б3**, 3 экз.; **Б4**, 10 экз.; **Б5**, 6 экз.; **Б7**, 35 экз.; **Б8**, 19 экз.; **Б9**, 7 экз.; **Б10**, 5 экз.; **Б11**, 26 экз.

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

Материал. **Б1**, 2 экз.; **Б12**, 2 экз.; **Б13**, 25 экз.; **Б14**, 2 экз.; **Б16**, 1 экз.; **Б19**, 8 экз.; **Б21**, 7 экз.; **Б25**, 6 экз.; **Б27**, 2 экз.; **Б28**, 1 экз.

***Pterostichus neglectus* A. Morawitz, 1862**

Материал. **Б4**, 1 экз.; **Б13**, 1 экз.; **Б18**, 7 экз.; **Б19**, 1 экз.; **Б21**, 3 экз.; **Б22**, 9 экз.; **Б23**, 1 экз.

****Pterostichus goschi* Jedlička, 1930**

Материал. **Б17**, 4 экз.; **Б20**, 8 экз.; **Б22**, 37 экз.; **Б23**, 2 экз.; **Б27**, 1 экз.

Примечание. В каталогах жесткокрылых (Сундуков, 2013; Löbl, Löbl, 2017) указан как младший синоним *P. neglectus*. Мы считаем *P. goschi* самостоятельным видом, поскольку они хорошо различаются цветом ног и щупиков, строением эдеагуса. Кроме того, в Приамурье *P. goschi* заметно многочисленнее, чем *P. neglectus*. *P. goschi* известен из окрестностей г. Уссурийск Приморского края (Jedlička, 1930; типовое местонахождение), Еврейской АО (Будилов, 2017), с юга Хабаровского края (Комсомольский заповедник и окрестности г. Комсомольск-на-Амуре) и заказника «Удэлье», который в настоящее время является северной границей его находок.

***Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790)**

Материал. **Б2**, 1 экз.; **Б7**, 1 экз.; **Б11**, 1 экз.; **Б12**, 1 экз.; **Б18**, 28 экз.; **Б19**, 1 экз.; **Б20**, 5 экз.; **Б21**, 2 экз.; **Б22**, 44 экз.; **Б24**, 1 экз.; **Б26**, 5 экз.; берег р. Малая Силасу, 3-11. VII 2017, 1 экз.; берег р. Явга, 10. VII 2018, 1 экз.

****Pterostichus rotundangulus* A. Morawitz, 1862**

Материал. **Б22**, 4 экз.

Примечание. Заказник «Удэлье» является самой северной точкой регистрации данного вида. В Хабаровском крае он известен также из Комсомольского заповедника и Силинского лесопарка. За пределами края – из Приморья, Еврейской АО, Амурской области, Южных Курил (Sundukov, Makarov, 2016), Северной Кореи, Китая, Японии (Сундуков, 2013).

****Pterostichus microcephalus* (Motschulsky, 1861)**

Материал. **Б20**, 1 экз.; **Б22**, 8 экз.; **Б25**, 1 экз.; **Б26**, 2 экз.

Триба Sphodrini Laporte, 1834

***Synuchus intermedius* Lindroth, 1956**

Материал. **Б7**, 2 экз.

Триба Zabrinini Bonelli, 1810

****Amara aeneola* Poppius, 1906**

Материал. **Б11**, 2 экз.; **Б27**, 1 экз.

****Amara anxia* Tschitscherine, 1898**

Материал. **Б28**, 1 экз.

***Amara chalcites* Dejean, 1828**

Материал. **Б15**, 1 экз.

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

Материал. **Б19**, 1 экз.

***Amara tibialis* (Paykull, 1798)**

Материал. **Б19**, 2 экз.; **Б25**, 2 экз.

***Amara interstitialis* Dejean, 1828**

Материал. **Б17**, 1 экз.; **Б18**, 4 экз.; **Б20**, 1 экз.; **Б22**, 1 экз.

****Amara majuscula* (Chaudoir, 1850)**

Материал. **Б20**, 1 экз.

Примечание. В Нижнем Приамурье известен еще по 1 экз., собранному в 1985 году в Силинском лесопарке г. Комсомольск-на-Амуре (Куберская, Мутин, 2011).

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

Материал. **Б10**, 1 экз.; **Б11**, 2 экз.

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

Материал. **Б13**, 1 экз.; **Б14**, 1 экз.; **Б16**, 1 экз.; **Б17**, 1 экз.; **Б18**, 3 экз.; **Б20**, 48 экз.; **Б21**, 3 экз.; **Б27**, 2 экз.; **Б28**, 1 экз.; на стеблях вейника в протоке Ухта, 3-11.VII 2017, 15 экз.

Обсуждение

Таким образом, с учётом ранее опубликованных данных (Куберская, 2011, 2017) и по результатам настоящего исследования на территории заказника «Удыль» достоверно отмечено 102 вида Carabidae из 31 рода, 20 триб, 9 подсемейств. По сборам 2017–2018 гг. впервые для Хабаровского края приводится *Dyschirius nitidus*, а для Нижнего Приамурья – *Agonum jankowskii*.

В заказнике «Удыль» наиболее богатыми в видовом отношении являются роды *Pterostichus* Bonelli, 1810 (16 видов), *Amara* Bonelli, 1810 (11 видов), *Agonum* Bonelli, 1810 и *Bembidion* Latreille, 1802 (по 10 видов). От 7 до 5 видов насчитывают роды *Harpalus* Latreille, 1802, *Carabus* Linnaeus, 1758 и *Dyschirius* Bonelli, 1810. Остальные 24 рода представлены 4 и менее видами.

На низменных прибрежных и пойменных участках территории заказника высокой численности достигают *Agonum dolens* (9,4% от общего числа пойманных экземпляров), *Elaphrus riparius* (4,1%), *Bembidion sibiricum* (3,7%), *Chlaenius pallipes* (3,0%). Часто встречаются также *Pterostichus nigrata* (1,5%), *Bembidion semipunctatum* (1,2%), *Amara plebeja* (1,2%), *Poecilus encopoleus* (0,9%), *Apristus*

striatus (0,9%), *Bembidion obliquum* (0,9%). Под пологом леса доминируют *Carabus canaliculatus* (21,9%), *C. hummeli* (11,4%), *Pterostichus procax* (8,1%), *P. eximius* (4,2%), *P. alacer* (3,7%), *P. orientalis* (3,4%), *P. interruptus* (2,3%), *P. adstrictus* (2,1%) и *Carabus vietinghoffii* (1,1%).

Для локальной фауны жуужелиц заказника «Удыль» характерна высокая доля широко распространенных в Палеарктике видов, тогда как представители Восточноазиатской зоогеографической области здесь крайне малочисленны. Для большинства из последних (*Agonum jankowskii*, *Amara pseudosimplicidens*, *Asaphidion semilucidum*, *Badister ussuriensis*, *Notiophilus brevisculus*, *Pterostichus alacer*, *P. eobius*, *P. goschi*, *P. neglectus*, *P. rotundangulus*, *Synuchus agonus*, *S. congruus*, *S. intermedius*) по территории заказника проходит известная северная граница их распространения. С другой стороны, на этой природоохранной территории в массе встречается *Carabus canaliculatus diamesus* Semenov et Znojko, 1932, еще в недавнем прошлом считавшийся исключительно эндемиком о-ва Сахалин (Куберская, 2017). Все это свидетельствует о возможном наличии биогеографического рубежа на территории заказника «Удыль».

Из изученных нами в Нижнем Приамурье локальных фаун в Комсомольском заповеднике и Силинском лесопарке, г. Комсомольск-на-Амуре (Куберская, Мутин, 2011; Куберская, Серебряков, 2012; Куберская, 2018) локальная фауна жуужелиц заказника «Удыль» является наиболее бедной и «фаунистически банальной». На наш взгляд, прежде всего это связано с ландшафтным и растительным однообразием и суровыми климатическими условиями заказника «Удыль».

Благодарности

Авторы выражают благодарность В.В. Бобровскому (филиал Комсомольский ФГБУ «Заповедное Приамурье») за активное содействие в полевых исследованиях и помощь в подготовке карты для статьи.

ЛИТЕРАТУРА

Будилов П.В. 2013. Первые данные о населении жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) национального парка «Ануйский». *Современные проблемы регионального развития: материалы IV международной научной конференции (9-12 октября 2012 г.)*. Биробиджан. С. 126–128.

Будилов П.В. 2017. Жуужелицы (Coleoptera, Carabidae) мелколиственного леса охранной зоны заповедника «Бастак», Еврейская автономная область. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 28*. Владивосток: Дальнаука. С. 136–145.

Вертянкин А.В., Лафер Г.Ш. 2012. Новые находки жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) на островах Сахалин и Монерон. *Евразийский энтомологический журнал*, 11(5): 433–436.

Куберская О.В. 2011. Летние аспекты населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) заказника федерального значения «Удыль». *Антропогенная трансформация природы Дальнего Востока: материалы региональной научно-практической конференции*. Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ. С. 14–20.

- Куберская О.В. 2013.** Население жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) белоберезовых лесов Нижнего Приамурья. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 24.* Владивосток: Дальнаука. С. 189–199.
- Куберская О.В. 2014.** Фауна и экология жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Комсомольский», Хабаровский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 25.* Владивосток: Дальнаука. С. 85–97.
- Куберская О.В. 2015.** Новые сведения о фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Ульчского района (Хабаровский край). *XI Дальневосточная конференция по заповедному делу: материалы конференции.* Владивосток: Дальнаука. С. 224 – 230.
- Куберская О.В. 2017.** К фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) заказника «Удьяль», Хабаровский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 28.* Владивосток: Дальнаука. С. 111–123.
- Куберская О.В. 2018.** Население жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесных природных комплексах Комсомольского заповедника (Хабаровский край). *Природные опасности, современные экологические риски и устойчивость экосистем: VII Дружининские чтения: материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. 2-5 октября 2018 г.* Хабаровск: Хабаровск, ООО «Омега-Пресс». С. 370–375.
- Куберская О.В., Мутин В.А. 2011.** Напочвенные жесткокрылые (Coleoptera: Carabidae, Silphidae) памятника природы «Силинский лес» (г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край). *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 22.* Владивосток: Дальнаука. С. 263–271.
- Куберская О.В., Серебряков В.А. 2012.** Напочвенные жесткокрылые (Coleoptera: Carabidae, Silphidae) открытых местообитаний Силинского лесопарка (г. Комсомольск-на-Амуре Хабаровского края). *Человек и природа: грани гармонии и углы соприкосновения: материалы Всероссийской научно-практической конференции.* Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ. С. 121–133.
- Куренчиков Д.К., Якубович В.С. 2007.** Новые сведения к фауне жуужелиц (Carabidae, Coleoptera) долины р. Амур. *Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов*, 6: 21–22.
- Лафер Г.Ш. 1978.** Обзор жуужков-скакунов (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР. *Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока.* Владивосток: Дальнаука. С. 3–18.
- Лафер Г.Ш. 1989.** Семейство Carabidae – Жуужелицы. *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуужки. Ч. 1.* Ленинград: Наука. С. 71–222.
- Лафер Г.Ш. 1992.** Семейство Carabidae – Жуужелицы. *Agonit Вop. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуужки. Ч. 2.* Санкт-Петербург: Наука. С. 602–621.
- Никонов В.И. 1975.** Природные ландшафты Нижнего Приамурья. *Сибирский географический сборник*, 10: 128–175.
- Петренко П.С. 2018.** Лесные гео- и экосистемы заказника «Удьяль». *Геоэcosystemы в Северо-Восточной Азии: типы, современное состояние и перспективы развития: материалы шестой научно-практической конференции.* Владивосток: ТИГ ДВО РАН. С. 218–222.
- Поздняков А.В., Сохина Э.Н., Петров Е.И., Мордовин А.М. 1973.** *Природные условия Удьяль-Кизинской низменности.* Новосибирск: Наука. 191 с.
- Сундуков Ю.Н. 2013.** *Аннотированный каталог жуужелиц (Coleoptera: Caraboidea) Сихотэ-Алиня.* Владивосток: Дальнаука. 271 с.
- Сундуков Ю.Н., Куберская О.В. 2016.** Новые находки жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) в Нижнем Приамурье (Хабаровский край, Россия). *Кавказский энтомологический бюллетень*, 12(1): 53–57.

Федоренко Д.Н. 1992. Жужелицы группы *Dyschirius nitidus* (Dej.) (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР. *Энтомологическое обозрение*, 71: 91–104.

Fedorenko D.N. 1996. *Reclassification of world Dyschiriini, with a revision of the Palaearctic fauna (Coleoptera, Carabidae)*. Pensoft Series Faunistica. Sofia, Moscow, St. Petersburg: Pensoft Publishers. 224 p.

Jedlička A. 1930. Neue palaeark. Carabiden. (V. Folge). *Časopis Československé Společnosti Entomologické*, 27: 21–24.

Löbl I., Löbl D. (Eds) 2017. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Vol. 1. Revised and updated edition*. Brill, Leiden, Boston. 1443 p.

Motschulsky V. de 1860. Coléoptères de la Sibérie orientale et notamment en particulier des rives de l'Amour. In: Schrenck L. von (ed.): *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854-1856 im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. Zweiter Band. Zoologie: Lepidorteren, Coleopteren, Mollusken. Band 2. Coleopteren*. St. Petersburg: Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. P. 77–257.

Sundukov Yu.N., Makarov K.V., 2016. New or little-known ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of Kunashir Island, Kurile Islands, Russia. *Russian Entomological Journal*, 25(2): 121–160.

THE GROUND BEETLES (COLEOPTERA, CARABIDAE) OF THE RESERVE «UDYL», KHABAROVSKII KRAI

O.V. Kuberskaya^{1,*}, Yu.N. Sundukov², P.V. Budilov³

¹ Federal State-Funded Institution «Zapovednoye Priamurye», Komsomolsk-na-Amure, Russia

*Corresponding author, E-mail: leonika-00@mail.ru

² Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

³ Institute for Complex Analysis of Regional Problems, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Birobidzhan, Russia

An annotated list of 88 species from 29 genera, 18 tribes and 8 subfamilies of the family Carabidae collected in the «Udyl» Nature Reserve (Khabarovskii krai, Russia) is given. *Dyschirius nitidus* (Dejean, 1825) is new for Khabarovskii krai, *Agonum jankowskii* Lafer, 1992 – for the Lower Amur region, and 38 species are recorded from the «Udyl» Nature Reserve for the first time.