

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2017

вып. XXVIII

УДК 595.76 (571.62)

К ФАУНЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ЗАКАЗНИКА «УДЫЛЬ», ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

О.В. Куберская

ФГБУ «Заповедное Приамурье», г. Хабаровск
E-mail: leonika-00@mail.ru

Приводится список 62 видов и подвидов из 25 родов семейства Carabidae, собранных на территории заказника «Удиль». Доминирующими видами в лесах заказника являются *Carabus canaliculatus* и *C. hummeli*. На открытых местообитаниях чаще всего встречаются *Bembidion sibiricum*, *Agonum dolens* и *A. impressum*. Один вид, *Amara pseudosimplicidens*, впервые указывается для фауны Хабаровского края. Еще, по меньшей мере, для 6 видов и подвидов заказник «Удиль» является самой северной и северо-восточной точкой в распространении.

Федеральный заказник «Удиль» расположен в Ульчском районе Хабаровского края на левобережье нижнего Амура, примерно в 220 км выше по течению от его устья и в 680 км ниже г. Хабаровск. Заказник, площадью 134, 2 тыс. га, включает в себя крупнейший пойменный водоем – озеро Удиль, водное зеркало которого занимает 76,9 тыс. га (Поляков и др., 2005). Большая часть охраняемой территории занята заливными лугами, болотами и заболоченными лиственничниками. Сплошным массивом леса произрастают на возвышенном юго-восточном берегу озера. Кроме лиственничников здесь представлены также пихтово-еловые леса. Мелколиственные леса сформированы на месте гарей и рубок березой плосколистной, реже осинной (Ван и др., 2010). Озеро Удиль известно как крупнейшее нерестилище амурских рыб, место гнездования и отдыха во время сезонных миграций множества околводных и водоплавающих птиц.

С целью более полной оценки биологического разнообразия заказника «Удиль» нами были проведены исследования жуужелиц, как одного из существенных компонентов наземных экосистем. До наших исследований информация о жуужелицах данной особо охраняемой природной территории отсутствовала. С 21 по 24 июля 2010 г. в ходе первой кратковременной экспедиции на территорию заказника было обнаружено 19 видов Carabidae (Куберская, 2011). С 18

по 28 июля 2016 г. мы продолжили исследования жужелиц заказника «Удьяль». Полученные результаты приводятся ниже.

Материал и методика

Сбор жуков проводился в различных местообитаниях заказника «Удьяль» (рис. 1) как вручную, так и при помощи почвенных ловушек.

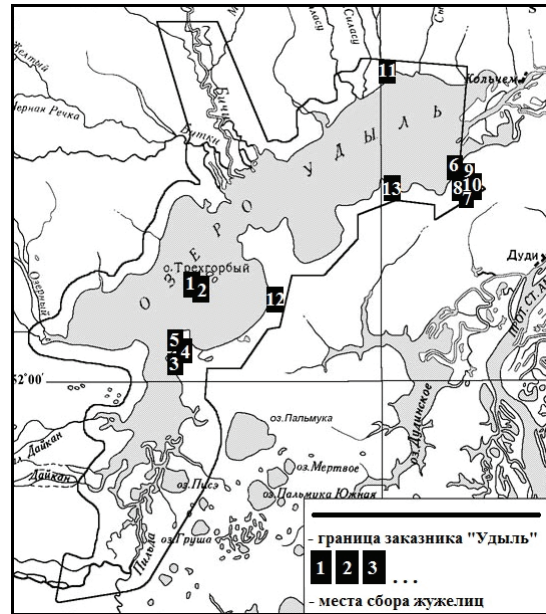


Рис. 1. Карта-схема заказника «Удьяль» с местами сбора жужелиц. Описание и координаты мест сборов (1–13) см. текст.

Всего в разные сроки нами было обследовано 13 биотопов заказника:

Б1 – рябиново-ивово-лиственничный лес с доминированием рябинолистника, жимолости и таволги в кустарниковом ярусе. Южная часть о. Трехгорный (52°04'21,4" N, 139°46'35" E). Отлов жужелиц осуществлялся 18–26.VII 2016.

Б2 – березово-рябиново-осиновый лес с доминированием таволги, рябинолистника и жимолости в кустарниковом ярусе. Южная часть о. Трехгорный (52°04'25" N, 139°46'30,6" E); 24.VII 2010, 18–26.VII 2016.

Б3 – ольхово-березовый лес. Удьяльская резиденция (52°01'41,4" N, 139°45'28,2" E); 19–26.VII 2016.

Б4 – лиственнично-березовый лес. Северная часть склона г. Удьяль (52°01'53,4" N, 139°45'12,4" E); 20–26.VII 2016.

Б5 – пихтовый лес. Подножье г. Удьяль (52°02'04,6" N, 139°45'20,9" E); 20–26.VII 2016.

Б6 – осиново-лиственничный лес. Нижняя часть северного склона хр. Гидали, (52°10'04,1" N, 140°06'25,9" E); 21–27.VII 2016.

Б7 – лиственничный лес. Верхняя часть склона хр. Гидали (52°08'59,8" N, 140°08'16,9" E); 22–27.VII 2016.

Б8 – лиственнично-елово-пихтовый лес. Северный склон хр. Гидали (52°09'07,3" N, 140°08'01,5" E); 22–27.VII 2016.

Б9 – березово-лиственнично-дубовый лес. Вблизи г. Гидал (52°09'25,1" N, 140°07'28,8" E); 23–27.VII 2016.

Б10 – лиственничник вейниковый. Вблизи г. Гидал (52°09'26,6" N, 140°07'31,4" E); 24–27.VII 2016.

Б11 – осоково-вейниковый луг в пойме р. Малая Силасу (52°14'10" N, 140°1'7" E); 21.VII 2010, 21–28.VII 2016.

Б12 – осиново-лиственничный лес. Прибрежная часть бухты Адами (52°3'48" N, 139°52'5" E); 21.VII 2010.

Б13 – каменистый берег с разреженной травянистой и кустарниковой растительностью. Мыс Скальный (52°9'6" N, 140°1'10" E); 25.VII 2010.

В перечисленных биотопах устанавливалось от 30 до 50 пластиковых стаканчиков диаметром 7 см и объемом 200 мл, которые на 1/3 заправлялись 4% раствором уксусной кислоты. Вручную жужелицы собирались с 18 по 28 июля 2016 г. вдоль побережья оз. Удыль и в лесной подстилке исследуемых биотопов путем переворачивания камней, валежника, опада и других объектов, которые служат местом убежища насекомых.

В итоге за два года исследований в заказнике «Удыль» было собрано и обработано 2718 экз. имаго жужелиц, относящихся к 62 видам из 25 родов, 18 триб, 9 подсемейств. Весь собранный материал находится в коллекции филиала «Комсомольский» ФГБУ «Заповедное Приамурье» (г. Комсомольск-на-Амуре).

Список жужелиц заказника «Удыль»

Подсемейство Cicindelinae Latreille, 1802

Триба Cicindelini Latreille, 1802

Cicindela transbaicalica transbaicalica Motschulsky, 1844

Материал. **Б13**, 3 экз.

Подсемейство Nebriinae Laporte, 1834

Триба Nebriini Laporte, 1834

Leistus niger Gebler, 1847

Материал. **Б1**, 1 экз.; **Б2**, 18–26.VII 2016, 1 экз.; **Б3**, 1 экз.; **Б4**, 3 экз.; **Б5**, 2 экз.; **Б6**, 11 экз.

Nebria rufescens rufescens (Strøm, 1768)

Материал. **Б3**, 1 экз.; **Б4**, 1 экз.; **Б5**, 1 экз.

Триба Notiophilini Motschulsky, 1850

***Notiophilus fasciatus* Mäklin, 1855**

Материал. **Б5**, 9 экз.

Подсемейство Carabinae Latreille, 1802

Триба Carabini Latreille, 1802

***Carabus arcensis faldermanni* Dejean, 1829**

Материал. **Б6**, 1 экз.

***Carabus granulatus telluris* Bates, 1883**

Материал. **Б2**, 18–26.VII 2016, 1 экз.; **Б11**, 21.VII 2010, 1 экз.; **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

***Carabus hummeli tristiculus* Kraatz, 1878**

Материал. **Б1**, 2 экз.; **Б2**, 18–26.VII 2016, 17 экз.; **Б3**, 32 экз.; **Б4**, 39 экз.; **Б5**, 77 экз.; **Б6**, 21 экз.; **Б7**, 99 экз.; **Б8**, 11 экз.; **Б9**, 185 экз.; **Б10**, 75 экз.; **Б12**, 29 экз.; **Б13**, 2 экз.; в подстилке лиственничного леса в предгорье хр. Гидали, 27.VII 2016, 1 экз.

***Carabus maeander maeander* Fischer von Waldheim, 1820**

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 5 экз.

***Carabus canaliculatus diamesus* Semenov et Znojko, 1932**

Материал. **Б3**, 11 экз.; **Б4**, 97 экз.; **Б5**, 27 экз.; **Б6**, 131 экз.; **Б7**, 127 экз.; **Б8**, 2 экз.; **Б9**, 291 экз.; **Б10**, 107 экз.; **Б12**, 61 экз.; **Б13**, 4 экз.; сбор в подстилке лиственничного леса в предгорье хр. Гидали, 27.VII 2016, 2 экз.

Замечания. Этот массовый на территории заказника подвид долгое время считался эндемиком о-ва Сахалин (Лафер, 1989), хотя типовая серия приводится по сборам как с реки Тымь, (Северный Сахалин), так и с реки Ботчи на северо-востоке Сихотэ-Алиня (Сундуков, 2013). Наша находка и указания Кабакова *C. canaliculatus diamesus* из окрестностей озер Удыль и Чля позволяют считать его обычным для низовий Амура подвидом. Следует добавить, что юго-западнее п. Быстринск Ульчского района на левобержной части Нижнего Приамурья (Комсомольский заповедник, Силянский лесопарк г. Комсомольска-на-Амуре, хр. Мяо-Чан, заказник «Ольджиканский») нами отмечен другой подвид – *C. canaliculatus sichotensis* (Куберская, Мугин, 2011; Куберская, 2013а, 2015; Будилов, Куберская, 2015; Куберская, Мугин, 2016).

Подсемейство Elaphrinae Latreille, 1802

Триба Elaphrini Latreille, 1802

***Blethisa multipunctata aurata* Fischer von Waldheim, 1828**

Материал. **Б6**, 2 экз.

Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758)

Материал. Б11, 21.VII 2010, 2 экз.; Б11, 21–28.VII 2016, 7 экз.

Подсемейство Loricarinae Bonelli, 1810

Триба Loricerini Bonelli, 1810

Loricera pilicornis congesta Mannerheim, 1853

Материал. Б6, 3 экз.; Б11, 21–28.VII 2016, 2 экз.

Подсемейство Scaritinae Bonelli, 1810

Триба Dyschiriini Kolbe, 1880

Dyschirius aeneus aeneus (Dejean, 1825)

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 3 экз.

Dyschirius amurensis Fedorenko, 1991

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 2 экз.

Подсемейство Broscinae Latreille, 1802

Триба Broscini Hope, 1838

Miscodera arctica (Paykull, 1798)

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 1 экз.

Подсемейство Trechinae Bonelli, 1810

Триба Trechini Bonelli, 1810

Trechus apicalis Motschulsky, 1846

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 1 экз.

Триба Bembidiini Stephens, 1827

Bembidion obliquum Sturm, 1826

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 6 экз.; на песчаном берегу о. Трехгорный, 18–28.VII 2016, 1 экз.

Bembidion sibiricum Dejean, 1832

Материал. Б6, 1 экз.; Б11, 21–28.VII 2016, 78 экз.

Bembidion atripes (Motschulsky, 1844)

Материал. Б6, 1 экз.

Bembidion transparens prostratum (Motschulsky, 1844)

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 13 экз.

***Bembidion humerale larisae* Sundukov, 2013**

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

Замечания. Ранее в Хабаровском крае был известен только из Комсомольского заповедника и п. Быстринск Ульчского района (Сундуков, Куберская, 2014; Куберская, 2015). Находка *Bembidion humerale larisae* на территории заказника «Удиль» расширяет его известный ареал к северо-востоку более чем на 80 км. За пределами Хабаровского края встречается также в Приморском крае (Сундуков, 2013).

***Bembidion mandli* Netolitzky, 1932**

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

***Bembidion paediscum* Bates, 1884**

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 3 экз.

Триба Patrobini Kirby, 1837

***Patrobis sikhotealinus* Sundukov, 2013**

Материал. **Б1**, 2 экз.

Замечания. *Patrobis sikhotealinus* был описан по материалам с юга Сихотэ-Алиня (Сундуков, 2013). В 2014 г. по сборам из Комсомольского заповедника и Силинского лесопарка г. Комсомольска-на-Амуре этот вид приводился нами впервые для Хабаровского края (Сундуков, Куберская, 2014). Находка *P. sikhotealinus* на территории заказника «Удиль» расширяет его известный ареал к северо-востоку более чем на 250 км.

Подсемейство Harpalinae Bonelli, 1810

Триба Pterostichini Bonelli, 1810

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

Материал. **Б11**, 21.VII 2010, 4 экз.; **Б11**, 21–28.VII 2016, 5 экз.; **Б13**, 1 экз.; ручной сбор на берегу оз. Удиль, 18–28.VII 2016, 1 экз.

***Pterostichus niger planipennis* R.F. Sahlberg, 1844**

Материал. **Б1**, 2 экз.; **Б6**, 1 экз.

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

Материал. **Б3**, 1 экз.; **Б4**, 55 экз.; **Б5**, 63 экз.; **Б6**, 10 экз.; **Б9**, 3 экз.; **Б12**, 1 экз.

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

Материал. **Б9**, 1 экз.; **Б11**, 21–28.VII 2016, 10 экз.

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

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

Замечания. Типовым местонахождением *Pterostichus eobius* являются г. Хабаровск (р. Амур) и г. Владивосток (Tschitschérine, 1899; Сундуков, 2013). По данным Г.Ш. Лафера (1977) с юга Хабаровского края это вид также известен с хр. Хехцир. В Нижнем Приамурье ранее *P. eobius* отмечался в Комсомольском заповеднике, Силинском лесопарке и Ульчском районе в широколиственном лесу между 126 и 127 км по трассе Селихино-Николаевска-Амуре (Куберская, 2013а,б, 2015). Находка данного вида на территории заказника «Удэлье» является самой северной. Помимо Хабаровского края *P. eobius* встречается в Приморском крае, Еврейской автономной области, на юге Амурской области и в Северной Корее (Сундуков, 2013).

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

Материал. БЗ, 1 экз.; Б11, 21–28.VII 2016, 15 экз.

Замечания. Буреинский хребет около р. Амур, как и устье р. Амур являются типовыми местонахождениями *Pterostichus neglectus* (Morawitz, 1862; Сундуков, 2013). С юга Хабаровского края это вид также известен с хр. Хехцир (Лафер, 1977), хр. Мяо-Чан (Ганин, 1997), Комсомольского заповедника (Куберская, 2013б), Силинского лесопарка (Куберская, Мутин, 2011), п. Быстринск Ульчского района (Куберская, 2015). За пределами Хабаровского края *P. neglectus* встречается в Приморском крае, Еврейской автономной области, на юге Амурской области и Сахалина, а также в Японии (Сундуков, 2013). В настоящее время заказник «Удэлье» является самой северной точкой в распространении *P. neglectus*.

***Pterostichus alacer* A. Morawitz, 1863**

Материал. Б1, 18 экз.; Б2, 24.VII 2010, 1 экз.; Б2, 18–26.VII 2016; 41 экз.; БЗ, 3 экз.; Б4, 29 экз.; Б5, 37 экз.; Б6, 43 экз.; Б9, 9 экз.; Б10, 1 экз.

Замечания. На юге Хабаровского края *Pterostichus alacer* широко распространен на хр. Хехцир (Лафер, 1977), в верховьях р. Большой Лимурчан (Будилов, 2016), Комсомольском заповеднике (Куберская, 2013б), Силинском лесопарке (Куберская, 2013а), заказнике «Ольджиканский» (Будилов, Куберская, 2015). За пределами Хабаровского края данный вид встречается также в Приморском крае, Еврейской автономной области и на юге Амурской области (Сундуков, 2013). В настоящее время заказник «Удэлье» является самой северной точкой в распространении *P. alacer*.

***Pterostichus orientalis antiquus* (Motschulsky, 1860)**

Материал. Б4, 47 экз.; Б5, 7 экз.; Б6, 11 экз.; Б7, 3 экз.; Б9, 20 экз.; Б10, 16 экз.; Б12, 1 экз.; ручной сбор в подстилке лиственничного леса у подножья хр. Гидали, 27.VII 2016, 3 экз.

***Pterostichus adstrictus* Eschscholtz, 1823**

Материал. Б2, 24.VII 2010, 1 экз.; Б2, 18–26.VII 2016, 2 экз.; БЗ, 9 экз.; Б4, 44 экз.; Б5, 3 экз.; Б6, 2 экз.; Б12, 3 экз.; сбор в подстилке лиственничного леса у подножья хр. Гидали, 27.VII 2016, 1 экз.

***Pterostichus procax decastriensis* Lafer, 1979**

Материал. **Б1**, 16 экз.; **Б2**, 18–26.VII 2016, 64 экз.; **Б3**, 3 экз.; **Б4**, 2 экз.; **Б6**, 1 экз.; **Б7**, 23 экз.; **Б8**, 1 экз.; **Б9**, 100 экз.; **Б10**, 6 экз.; сбор в подстилке листовничного леса у подножья хр. Гидали, 27.VII 2016, 2 экз.

Замечания. В Нижнем Приамурье встречаются два подвида: номинативный и *P. procax decastriensis* (Лафер, 1979; Сундуков, 2013). В Комсомольском заповеднике (Куберская, 2013б), Силинском лесопарке (Куберская, Мутин, 2011), хр. Мяо-Чан (Куберская, Мутин, 2016), п. Быстринск Ульчского района (Куберская, 2015) нами был обнаружен только номинативный подвид. Собранные экземпляры из заказника «Удьяль» относятся к *P. procax decastriensis*, что вполне закономерно, так как данный подвид распространен от г. Николаевска-на-Амуре до п. Софийск и п. Де-Кастри (Лафер, 1979).

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

Материал. **Б3**, 10 экз.; **Б4**, 63 экз.; **Б5**, 15 экз.; **Б6**, 18 экз.; **Б9**, 44 экз.; **Б10**, 6 экз.

Триба Sphodrini Laporte, 1834

***Synuchus agonus* Tschitschérine, 1895**

Материал. **Б4**, 2 экз.; **Б6**, 1 экз.; **Б9**, 15 экз.; **Б12**, 1 экз.

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

Материал. **Б12**, 1 экз.

***Synuchus intermedius* Lindroth, 1956**

Материал. **Б12**, 1 экз.

Замечания. До последнего времени *Synuchus intermedius* в Хабаровском крае был известен лишь с Силинского лесопарка (Куберская, Мутин, 2011; Сундуков, Куберская, 2016). Кроме того, он отмечен в Приморском крае, Корее, в Северо-Восточном и Восточном Китае (Лафер, 1976; Сундуков, 2013). Находка *S. intermedius* на территории заказника «Удьяль» расширяет его известный ареал к северу практически на 300 км.

***Synuchus vivalis uenoi* Lindroth, 1956**

Материал. **Б2**, 18–26.VII 2016, 1 экз.

Триба Platynini Bonelli, 1810

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

Материал. **Б1**, 1 экз.; **Б2**, 18–26.VII 2016, 6 экз.; **Б6**, 9 экз.; **Б11**, 21–28.VII 2016, 20 экз.

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

Материал. **Б11**, 21.VII 2010, 19 экз.

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

Материал. **Б6**, 6 экз.; **Б8**, 1 экз.

Триба Zabrini Bonelli, 1810

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

Материал. **Б2**, 18–26.VII 2016, 1 экз.; **Б11**, 21.VII 2010, 7 экз.

***Amara chalcites* Dejean, 1828**

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

***Amara communis* (Panzer, 1797)**

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

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

Материал. 5 экз., Б 11, 21–28.VII 2016.

***Amara interstitialis* Dejean, 1828**

Материал. **Б11**, 21.VII 2010, 2 экз.; **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

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

Материал. **Б2**, 18–26.VII 2016, 2 экз.

***Amara pseudosimplicidens* Lafer, 1980**

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

Замечания. Впервые приводится для фауны Хабаровского края. Ранее этот вид был известен только из Приморского края (устье р. Раздольная, ср. течение р. Богатая, о. Петрова, ст. Горно-Таежная) и Кореи (точное место сбора не указано) (Лафер, 1980; Сундуков, 2013). Наша находка *Amara pseudosimplicidens* на территории заказника «Удэлье» расширяет его известный ареал на север на 1000 км.

Триба Harpalini Bonelli, 1810

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

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 5 экз.

***Harpalobrachys leiroides* Motschulsky, 1844**

Материал. **Б11**, 21–28.VII 2016, 1 экз.

***Harpalus affinis* (Schrank, 1781)**

Материал. **Б11**, 21.VII 2010, 6 экз.; **Б11**, 21–28.VII 2016, 13 экз.

***Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828**

Материал. **Б1**, 2 экз.; **Б2**, 18–26.VII 2016, 4 экз.; **Б4**, 3 экз.

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

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 2 экз.

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

Материал. Б4, 1 экз.; сбор в подстилке лиственного леса у подножья хр. Гидали, 27.VII 2016, 3 экз.

***Harpalus torridoides* Reitter, 1900**

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 13 экз.

Триба Chlaeniini Brulle, 1834

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

Материал. Б11, 21.VII 2010, 2 экз.; Б11, 21–28.VII 2016, 3 экз.

***Chlaenius circumductus* Motschulsky, 1862**

Материал. Б11, 21.VII 2010, 1 экз.

***Chlaenius stschukini* Ménériès, 1837**

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 3 экз.

Триба Lebiini Bonelli, 1810

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

Материал. Б11, 21–28.VII 2016, 6 экз.

***Apristus striatus* Motschulsky, 1844**

Материал. Ручной сбор на песчаном берегу оз. Удыль на о. Трехгорный, 18–26.VII 2016, 16 экз.

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

Материал. Б3, 2 экз.; Б4, 1 экз.

Обсуждение результатов

К настоящему времени на территории заказника «Удыль» отмечена почти четверть всех известных из Нижнего Приамурья жуужелиц. Наибольшим числом видов на природоохранной территории представлены роды *Pterostichus*, *Amara* и *Bembidion*, что в целом соответствует таксономической структуре карабид в континентальных районах юга Дальнего Востока. В родах *Carabus* и *Harpalus* выявлено по 5 видов. В остальных 20 родах известно от 4 до 1 вида. Более суровые климатические условия и обедненный растительный комплекс заказника, в сравнении с южными территориями Нижнего Приамурья, наличие очаговой многолетней мерзлоты, характерной для заболоченных межгорных

низменностей Удиль-Кизинской котловины, способствуют низкому видовому разнообразию герпетобионтных организмов. В целом в заказнике явными доминантами являются *Carabus canaliculatus* (32% от общего числа видов) и *C. hummeli* (22%). Также преобладают в населении жуужелиц *Pterostichus procax*, *P. alacer*, *P. eximius* и *P. interruptus* (от 8 до 5%). К массовым видам с численностью от 5 до 2% относятся *Bembidion sibiricum*, *Pterostichus orientalis* и *P. adstrictus*. Остальные виды являются фоновыми, либо редкими (менее 2%). Все перечисленные доминирующие виды в основном населяют лиственничные, пихтовые, березовые и другие лесные сообщества заказника, что для них закономерно, как и то, что под пологом леса плотность жуужелиц зачастую выше, чем в открытых биотопах. Всего в лесных биотопах заказника нами было выявлено 32 вида карабид. На заливных, разнотравных лугах и каменистых обрывах заказника обитает, по меньшей мере, 38 видов жуужелиц, типичных для данных местообитаний, среди которых наиболее часто встречаемые – *Bembidion sibiricum*, *Agonum dolens* и *A. impressum*.

Заключение

Таким образом, в фауне заказника федерального значения «Удиль» нами выявлено 62 вида из 25 родов, 18 триб и 9 подсемейств семейства Carabidae. Доминирующими видами в лесах заказника являются *Carabus canaliculatus* и *C. hummeli*. По берегам водоемов, на лугах и каменистых обрывах исследуемой территории встречаются типичные обитатели данных местообитаний, среди которых преобладают *Bembidion sibiricum*, *Agonum dolens* и *A. impressum*. Один вид, *Amara pseudosimplicidens*, впервые указывается для фауны Хабаровского края. Обнаружение *Carabus canaliculatus diamesus* на нижнем Амуре указывает на то, что он не является эндемиком острова Сахалин, как считалось долгое время. Находки *Bembidion humerale larisae*, *Patrobis sikhotealinus*, *Pterostichus eobius*, *P. neglectus*, *P. alacer* и *Synuchus intermedius* на территории заказника «Удиль» являются самыми северными и северо-восточными в настоящее время.

Благодарности

Автор выражает благодарность В.В. Бобровскому (Филиал «Комсомольский» ФГБУ «Заповедное Приамурье») за активное содействие в полевых исследованиях, Ю.Н. Сундукову (ФГБУ Заповедник «Курильский») за помощь в определении жуужелиц и В.А. Мутину (ФГБОУ АмГПУ) за ценные консультации и замечания.

ЛИТЕРАТУРА

Будиллов П.В. 2016. К фауне жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) междуречья Амура и Амгуни, Хабаровский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*. Вып. 27. Владивосток: Дальнаука. С. 115–120.

Будилов П.В., Куберская О.В. 2015. Уточненные данные по жуужелицам (Coleoptera, Carabidae) заказника «Ольджиканский», Хабаровский край. *Science, technology and life – 2014: proceedings of the international scientific conference. Czech Republic, (Karlovy Vary, 27-28 December 2014)*. Karlovy Vary: Skleněný Můstek – Kirov: MCNIP. С. 72–79.

Ван Г.В., Куберская О.В., Бумагин Д.А. 2010. Флористические исследования на территории заказника «Озеро Удыль» (Хабаровский край). *Заповедники Российской Арктики: проблемы и пути решения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию Государственного природного заповедника «Усть-Ленский»*. М. С. 20–23.

Ганин Г.Н. 1997. Почвенные животные Уссурийского края. Владивосток, Хабаровск: Дальнаука. 160 с.

Поярко Н.Д., Сапаев В.М., Росляков А.Г. 2005. Озеро Удыль. *Водно-болотные угодья России. Т. 5*. М.: Wetlands International Publication. С. 82–84.

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: изд-во АмГПУ. С. 14–20.*

Куберская О.В. 2013а. Население жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) белоберезовых лесов Нижнего Приамурья. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 24*. Владивосток: Дальнаука. С. 189–199.

Куберская О.В. 2013б. Население жуужелиц рода *Pterostichus* Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Комсомольский». *Человек и природа: грани гармонии и углы соприкосновения: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ. С. 176–185.*

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., 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., Мутин В.А. 2016. Жуужелицы (Coleoptera, Carabidae) хребта Мянчан, Хабаровский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 27*. Владивосток: Дальнаука. С. 93–106.

Лафер Г.Ш. 1976. Обзор видов жуужелиц трибы Agonini (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР. I. *Насекомые Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 18–40.

Лафер Г.Ш. 1977. К изучению жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) пояса темнохвойной тайги Сихотэ-Алиня в Приморском крае. *Фауна и биология насекомых Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 5–34.

Лафер Г.Ш. 1979. Жуужелицы подрода *Feroperis* nov. рода *Pterostichus* Bon. (Coleoptera, Carabidae). *Жуужики Дальнего Востока и Восточной Сибири: новые данные по фауне и систематике*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 3–35.

Лафер Г.Ш. 1980. Обзор жуужелиц подродов *Bradytus* Steph. и *Leiocnemis* Zimm. (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР. *Таксономия насекомых Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 43–68.

Лафер Г.Ш. 1989. Семейство Carabidae – Жуужелицы. *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуужики. Ч. 1. Л.*: Наука, С. 71–222.

Сундуков Ю.Н. 2013. Аннотированный каталог жуужелиц (Coleoptera: Caraboidea) Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальнаука. 271 с.

Сундуков Ю.Н., Куберская О.В. 2014. Новые данные по фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Нижнего Приамурья, Хабаровский край. *Евразийский энтомологический журнал*, 13(2): 142–144.

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.

Morawitz A. 1862. Vorläufige Diagnosen neuer Coleopteren aus Südost-Sibirien. *Mélanges Biologiques tirés du Bulletin de l'Académie des Sciences de St.-Petersburg*, 4: 180–228.

Tschitschérine T. 1899. Carabiques nouveaux ou peu connus. *L'Abeille, Journal d'Entomologie*, 29[1896-1900]: 269–283.

GROUND BEETLES (COLEOPTERA, CARABIDAE) OF THE "UDYL" NATURE PRESERVE, Khabarovskii Krai

O.V. Kuberskaya

Federal State-Funded Institution «Zapovednoye Priamurye», Khabarovsk, Russia
E-mail: leonika-00@mail.ru

An annotated list of 62 species and subspecies in 25 genera of the ground beetles (Carabidae) collected in the "Udyl" nature preserve (Khabarovskii krai, Russia) is given. *Carabus canaliculatus* and *C. hummeli* are dominant species in the forests. *Bembidion sibiricum*, *Agonum dolens* and *A. impressum* are the most abundant species in open places. "Udyl" nature preserve is the most northern or east northern locality for at least six species and subspecies of ground beetles.