

Новые данные о распространении некоторых видов усачей (Coleoptera, Cerambycidae) в Хабаровском крае (Россия)

New data on the distribution of some longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) in Khabarovskii Krai of Russia

Е.С. Кошкин
E.S. Koshkin

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН — обособленное подразделение Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН, ул. Дикопольцева 56, Хабаровск 680000 Россия. E-mail: ekos@inbox.ru.

Institute of Water and Ecology Problems of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, a separate division of the Khabarovsk Federal Research Center of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Dikopoltseva Str. 56, Khabarovsk 680000 Russia.

Ключевые слова: жуки-усачи, Coleoptera, Cerambycidae, Хабаровский край, *Prionus insularis*, *Callipogon relictus*.

Key words: longicorn beetles, Coleoptera, Cerambycidae, Khabarovskii Krai, *Prionus insularis*, *Callipogon relictus*.

Резюме. Приводятся новые локалитеты на территории Хабаровского края для девяти видов усачей (Cerambycidae): *Prionus insularis* Motschulsky, 1858 (первая достоверная находка в регионе), *Callipogon relictus* Semenov, 1899, *Grammoptera cyanea* Tamanuki, 1933, *Cornumutilla quadrivittata* Gebler, 1830, *Sachalinobia koltzei* (Heyden, 1887), *Eumecocera callosicollis* (Breuning, 1943), *Neocerambyx raddei* (Blessig et Solsky, 1872), *Molorchus minor* (Linnaeus, 1758), *Pronocera sibirica* (Gebler, 1848).

Abstract. Nine species of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae), *Prionus insularis* Motschulsky, 1858, *Callipogon relictus* Semenov, 1899, *Grammoptera cyanea* Tamanuki, 1933, *Cornumutilla quadrivittata* Gebler, 1830, *Sachalinobia koltzei* (Heyden, 1887), *Eumecocera callosicollis* (Breuning, 1943), *Neocerambyx raddei* (Blessig et Solsky, 1872), *Molorchus minor* (Linnaeus, 1758) and *Pronocera sibirica* (Gebler, 1848) are newly recorded for Khabarovskii Krai of Russia.

Введение

В настоящем сообщении приводятся новые данные по распространению некоторых редких видов жуков-усачей в Хабаровском крае. Новые локалитеты для ряда видов являются крайними в их ареалах, а один, *Prionus insularis* Motschulsky, 1858, впервые достоверно приводится для Хабаровского края. Особое внимание уделено усачам Буреинского заповедника, пять видов указаны впервые для данной территории. Учитывая ранее опубликованные данные [Anisimov et al., 2018], фауна Cerambycidae этой ООПТ включает 50 видов. Собранный материал хранится в коллекции автора.

Аннотированный список видов

Prioninae Latreille, 1802

Prionus insularis Motschulsky, 1858

Рис. 1.

Материал. Хабаровский край, Бикинский р-н, 8 км ЮВ с. Бойцово, верховье р. Шивки, 46°55'7" с.ш., 134°23'4" в.д., 165 м н.у.м., на свет, 3.08.2020 (leg. Е.С. Кошкин) — 1♂.

Распространение. Россия: Еврейская автономная область (коллекция Зоомузея МГУ им. М.В. Ломоносова — личн. сообщ. А.А. Гусакова), юг Хабаровского края (новая находка), Приморский край, Южный Сахалин, Южные Курилы (Кунашир); Северо-Восточный Китай; Корейский п-ов; Япония [Danilevsky, 2015].

Примечание. В монографии Н.Н. Плавильщикова [Plavilstshikov, 1936] на с. 75 указано, что на территории России *P. insularis* «распространён в бассейне оз. Ханка, доходя на север примерно до Хабаровска». Никаких конкретных сведений об обитании вида в Хабаровском крае не приводится, автор лишь делает предположение о северной границе ареала, о чем свидетельствует употребление слова «примерно». В работе Г.О. Криволуцкой [Kryvolutskaia, 1973: 99] также даётся указание на обитание вида в Хабаровском крае без каких-либо конкретных данных, явно взятое из предыдущего источника. В монографии А.И. Черепанова [Cherapanov, 1979: 54] в ареал *P. insularis* включён «Уссурийско-Приморский регион от Хабаровска до берегов Тихого океана», но при этом указано, что автором изучен материал лишь из района р. Комаровки (Уссурийский р-н Приморского края), поэтому можно предположить, что относительно распространения вида в Хабаровском крае здесь также использованы сведения Н.Н. Плавильщикова [Plavilstshikov, 1936]. Важно отметить, что в своей более поздней работе Н.Н. Плавильщиков [Plavilstshikov, 1955: 495] уже не

включает Хабаровский край в ареал *P. insularis*, ограничивая его распространение в России Приморьем и Сахалином. В работе А.И. Черепанова [Cherepanov, 1996: 70], которая из-за его смерти в 1986 г. позднее была значительно дополнена и отредактирована Г.О. Криволицкой и А.Л. Лобановым, в распространение *P. insularis* на материковой части Дальнего Востока России были включены не только Приморский и юг Хабаровского краев, но и Амурская область. Никаких подтверждающих сведений об обитании вида в Приамурье в ней опять же не содержится. В статье А. Дрюмона и З. Комии [Drumont, Komiya, 2006] на с. 14 показана очень генерализованная карта-схема ареала *P. insularis*, в который на территории России включена помимо Приморского края вся южная половина Хабаровского края, Еврейская автономная область и значительная часть Амурской области к западу до границы с Забайкальским краем. Согласно личным сообщениям А. Дрюмона (от 17 и 24.09.2020) и З. Комии (от 19.09.2020), им неизвестны экземпляры *P. insularis* из Приамурья, а в их статье использована лишь информация из работ А.И. Черепанова.

Я полностью согласен с мнением А.И. Мирошникова [личн. сообщ. от 19 и 25.09.2020], что вся ранее опубликованная информация об обитании *P. insularis* в Хабаровском крае и Амурской области при полном отсутствии подтверждающих материалов является сомнительной и требует подтверждений.

М.Л. Данилевский [Danilevsky, 2015] также подвергает сомнению сведения о возможном обитании *P. insularis* севернее Хабаровска и в Амурской области, хотя при указании о распространении вида «... на север до Хабаровска ...» этот автор ссылается только на монографию А.И. Черепанова [Cherepanov, 1979].

Ни мне, ни моим коллегам до настоящего времени не были известны находки *P. insularis* на территории Приамурья. Не обнаружены экземпляры из Хабаровского края и Амурской области и в разных региональных коллекциях, в т.ч. в Институте систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), Федеральном научном центре биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (Владивосток) [В.Г. Безбородов, Н.С. Анисимов, личн. сообщ. от 12.09.2020], Хабаровском краевом музее им. Н.И. Гродекова (Хабаровск) и Дальневосточном научно-исследовательском институте лесного хозяйства (Хабаровск) [Е.В. Новомодный, личн. сообщ. от 3.10.2020]. Пока не удалось проверить весь материал по данному виду, хранящийся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург), но уже накопленные данные свидетельствуют об отсутствии экземпляров из Приамурья в его коллекционных фондах. Единственным фактом, указывающим на возможное обитание *P. insularis* в Южном Приамурье (если нет ошибки в этикетировании), является самец с этикеткой «Биробиджан | Ленинское | 15–30.08.52», который хранится в фондах Научно-исследовательского Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова. Сборщик на этикетке не указан, и известно, что этот экземпляр не из коллекции Н.Н. Плавильщикова, а находился в коробке с *Prioninae varia* [А.А. Гусаков, личн. сообщ. от 21.10.2020]. Самые северные ранее известные локалитеты вида в Приморском крае расположены в Кировском (3 км З с. Крыловка и 6 км СЗ пос. Горный) [А. Drumont, личн. сообщ. от 24.09.2020], Спасском и Черниговском р-нах Приморского края, т.е. в предгорьях р. Синий. По моим наблюдениям в конце июля 2016 г.

P. insularis был обычен в окрестностях с. Меркушевка. Таким образом, находка в Бикинском районе является первым достоверным фактом распространения вида в Хабаровском крае и Приамурье в целом и самым северным местонахождением в границах его ареала.

Собранный самец привлёкся на свет лампы ДРЛ 250 Вт около 22.00 ч. Личинки развиваются в корнях широколиственных деревьев — дуба (*Quercus*), вяза (*Ulmus*), клёна (*Acer*) [Cherepanov, 1979].

Callipogon (Eoxenus) relictus Semenov, 1899

Рис. 7.

Материал. Хабаровский край, Нанайский р-н, 43 км В с. Маяк, около моста через р. Хар, 48°51'55.5" с.ш., 136°49'14.5" в.д., 200 м н.у.м., 10.08.2004 (А.Ю. Олейников, визуальное наблюдение) — 1 экз., Бикинский р-н, 8 км ЮВ с. Бойцово, верховье р. Шивки, 46°55'7" с.ш., 134°23'4" в.д., 165 м н.у.м., 5.08.2020 (leg. Е.С. Кошкин) — 1♂.

Распространение. Россия: Амурская область (юго-восток и бассейн р. Селемджа), юго-запад Еврейской автономной области, юг Хабаровского края (Хабаровский, им. Лазо, Нанайский (новое указание), Вяземский, Бикинский р-ны); северная половина Корейского п-ова; Северный и Северо-Восточный Китай [Bezborodov, 2016].

Примечание. А.Ю. Олейниковым [личн. сообщ. от 19.09.2020] найден сбитый автомобилем экземпляр *C. relictus* на дороге в кедрово-широколиственном лесу в бассейне р. Хар (Нанайский р-н Хабаровского края). В настоящее время это наиболее северо-восточное подтверждённое местонахождение вида. Ранее без каких-либо конкретных данных указывался для Гассинского леса в том же районе [Ganin, 1999]. В обзорной статье В.Г. Безбородова [Bezborodov, 2016] не приводятся локалитеты восточнее р-на им. Лазо Хабаровского края. Личинки развиваются в отмерших и отмирающих стволах разных лиственных деревьев. В бассейне р. Дурмин (р-н им. Лазо Хабаровского края) автором отмечено их развитие в стволах берёзы ребристой (*Betula costata*), реже вяза японского (*Ulmus japonica*), дуба монгольского (*Quercus mongolica*).

Lepturinae Latreille, 1802

Grammoptera (Neoencyclops) cyanea

Tamanuki, 1933

Рис. 2.

Материал. Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, верхнее течение р. Правая Буря, 1 км ниже устья р. Буреинская Рассошина, окрестности зимовья «Бугинское», 52°20'32" с.ш., 134°26'19" в.д., 1145 м н.у.м., 20.06.2012 (leg. Е.С. Кошкин) — 1♂.

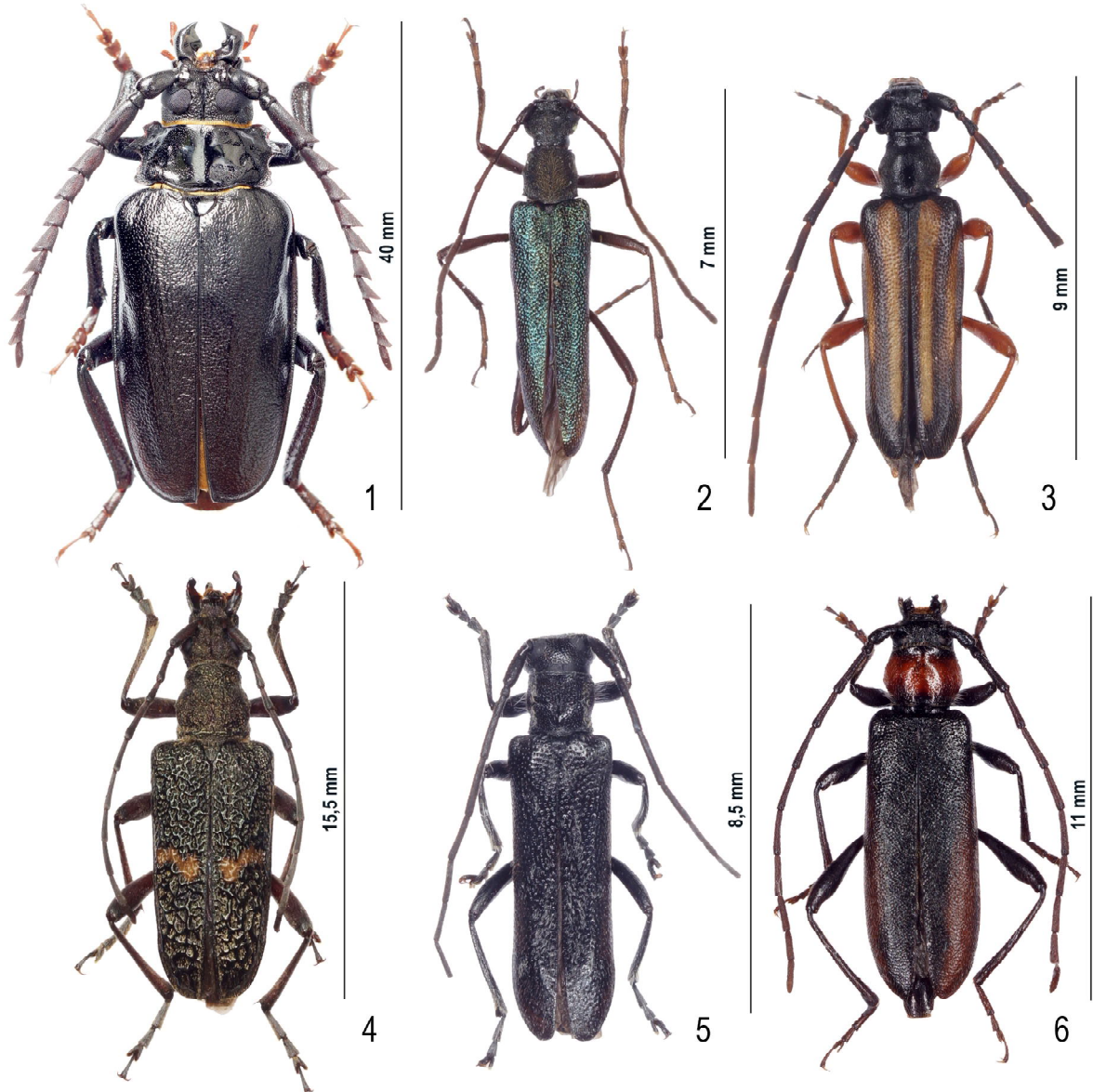
Распространение. Россия: Амурская область (Благовещенск, Зейский заповедник), Хабаровский край (Буреинский заповедник (новая находка), Комсомольский заповедник, г. Тардоки-Яни), юг Приморского края, юг Сахалина; Северная Корея [Miroshnikov, 2006; Danilevsky, 2015].

Примечание. Новый локалитет в истоках Буреи является самым северо-восточным в пределах ареала вида. В верховье Буреи, как и в некоторых других местонахождениях, связан с горно-бореальными сообществами. Кормовые растения личинок неизвестны.

Cornumutilla quadrivittata Gebler, 1830

Рис. 3.

Материал. Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, верхнее течение р. Правая Буря,



кордон «Новый Медвежий», 52°07'56" с.ш., 134°17'30" в.д., 880 м н.у.м., на лиственнице и иве, 12–15.07.2020 (leg. Е.С. Кошкин) — 2♂♂.

Распространение. Россия: Сибирь и Дальний Восток от Алтая до Тихого океана (на север проникает до Северной Якутии и Чукотки); ? Южная Корея [Lazarev, 2009; Danilevsky, 2015].

Примечание. С территории Хабаровского края ранее был приведён с о. Бол. Шантар из группы Шантарских островов [Lazarev, 2009; Danilevsky, 2015]. Новое местонахождение в верховье Буреи является самым южным на Дальнем Востоке России; впервые указывается для Буреинского заповедника. Личинки развиваются в стволах кедрового стланика, реже — лиственницы, ели, пихты, кедра [Cherepanov, 1979; Danilevsky, 2015].

Sachalinobia koltzei (Heyden, 1887)

Рис. 4.

Материал. Хабаровский край, Нанайский р-н, 13 км СВ с. Малмыж, 49°54' с.ш., 136°56' в.д., 60 м н.у.м., на соцветиях рябины (*Sorbus*), 4.06.2020 (leg. Е.С. Кошкин) — 2♂♂.

Распространение. Россия: юг Забайкальского края, Амурская область, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы (Кунашир); Северо-Восточный Китай; Корейский п-ов; Япония [Cherepanov, 1979, 1996; Danilevsky, 2015].

Примечание. Вид описан из окрестностей г. Николаевск-на-Амуре [Danilevsky, 2015]. Также приводился из других локалитетов в Хабаровском крае: пос. Солнечный (Солнечный р-н), Комсомольский заповедник (Комсомольский р-н) [Agafonova, Antonov, 2014; Danilevsky, 2015]. Личинки развиваются в корнях пихты (*Abies*) [Cherepanov, 1979].

Lamiinae Latreille, 1825

Eumecocera callosicollis (Breuning, 1943)

Рис. 5.

Материал. Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, верхнее течение р. Правая Бурея, кордон «Новый Медвежий», 52°07'56" с.ш., 134°17'30" в.д., 880 м н.у.м., на свет, 12.07.2020 (leg. Е.С. Кошкин) — 1♂.

Распространение. Россия: Амурская область, юг Хабаровского и Приморский края; Северо-Восточный Китай [Cherepanov, 1996].

Примечание. Новое местонахождение является самым северным в Хабаровском крае; впервые приводится для Буреинского заповедника. Ранее был отмечен из Комсомольского заповедника [Smirnov, 2020]. Личинки развиваются в побегах погибших деревьев клена (*Acer*) и липы (*Tilia*) [Cherepanov, 1985, 1996]. Необходимо отметить, что в местообитании в верховье Правой Буреи не произрастают деревья из этих родов.

Cerambycinae Latreille, 1802

Pronocera sibirica (Gebler, 1848)

Рис. 6.

Материал. Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, верхнее течение р. Правая Бурея, кордон «Новый Медвежий», 52°07'56" с.ш., 134°17'30" в.д., 880 м н.у.м., на бревне из лиственницы, 15.07.2020 (leg. Е.С. Кошкин) — 1♀.

Распространение. Россия: от юга Западной Сибири на восток до Сахалина; Северная Монголия; Северо-Восточный Китай; Корейский п-ов [Cherepanov, 1981, 1996].

Примечание. В Хабаровском крае редкий вид. Для Буреинского заповедника указывается впервые. Личинки развиваются в елях (*Picea*), пихтах (*Abies*), соснах (*Pinus*) [Cherepanov, 1981]. В верховье Буреи, вероятно, может заселять лиственницу (*Larix cajanderi*).

Molorchus minor (Linnaeus, 1758)

Материал. Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, верхнее течение р. Правая Бурея, кордон «Новый Медвежий», 52°07'56" с.ш., 134°17'30" в.д., 880 м н.у.м., на соцветии спиреи Бовера (*Spiraea beauverdiana*), 12.07.2020 (leg. Е.С. Кошкин) — 2♂♂.

Распространение. Транспалеарктический вид [Cherepanov, 1981, 1996].

Примечание. На территории Хабаровского края ранее приводился из окрестностей пос. Пивань (Комсомольский р-н) и из района оз. Амут (Солнечный р-н) [Agafonova, Antonov, 2014]. Без сомнения, должен быть широко распространён в регионе. Для Буреинского заповедника указывается впервые. Личинки развиваются в елях (*Picea*), пихтах (*Abies*), соснах (*Pinus*) [Cherepanov, 1981, 1996].

Neocerambyx raddei (Blessig et Solsky, 1872)

Рис. 8.

Материал. Хабаровский край, р-н им. Лазо, 25 км ЮВ с. Дурмин, верховье р. Дурмин, 47°54' с.ш., 136°02' в.д., 205 м н.у.м., на свет, 29.07.2011 (leg. Е.С. Кошкин) — 1♂; **Бикинский р-н**, 8 км ЮВ с. Бойцово, верховье р. Шивки, 46°55'7" с.ш., 134°23'4" в.д., 165 м н.у.м., на свет, 3–7.08.2020 (leg. Е.С. Кошкин) — 16♂♂, 19♀♀; **Вяземский р-н**, с. Отрадное, 47°29' с.ш., 134°42' в.д., 70 м н.у.м., 18.08.2020 (leg. А.Н. Золотарёв) — 1♀.

Распространение. Россия: крайний юго-восток Амурской области (Архаринский р-н), юг Хабаровского края, Приморский край; Китай; Корейский п-ов; Япония; Северный Вьетнам [Cherepanov, 1996; Anisimov, Bezborodov, 2017].

Примечание. Несмотря на давнее указание этого вида для Хабаровского края [Cherepanov, 1996], было опубликовано единственное местонахождение в этом регио-

Рис. 1–8. Некоторые виды жуков-усачей (Cerambycidae) Хабаровского края, габитус: 1 — *Prionus insularis*, самец, Бикинский р-н, 8 км ЮВ с. Бойцово; 2 — *Grammoptera cyanea*, самец, Буреинский заповедник, окрестности зимовья «Бугинское»; 3 — *Cornumutilla quadrivittata*, самец, Буреинский заповедник, кордон «Новый Медвежий»; 4 — *Sachalinobia koltzei*, самец, Нанайский р-н, 13 км СВ с. Малмыж; 5 — *Eumecocera callosicollis*, самец, Буреинский заповедник, кордон «Новый Медвежий»; 6 — *Pronocera sibirica*, самка, там же; 7 — *Callipogon relictus*, самец, Бикинский р-н, 8 км ЮВ с. Бойцово; 8 — *Neocerambyx raddei*, самец, там же.

Figs 1–8. Some species of longicorn beetles (Cerambycidae) of the Khabarovskii Krai, general view: 1 — *Prionus insularis*, male, Bikin Distr., 8 km SE Boitsovo; 2 — *Grammoptera cyanea*, male, Bureinsky Nature Reserve, vicinities of Buginskoe cordon; 3 — *Cornumutilla quadrivittata*, male, Bureinsky Nature Reserve, Novyi Medvezhii cordon; 4 — *Sachalinobia koltzei*, male, Nanaisky Distr., 13 km NE Malmyzh; 5 — *Eumecocera callosicollis*, male, Bureinsky Nature Reserve, Novyi Medvezhii cordon; 6 — *Pronocera sibirica*, female, at the same place; 7 — *Callipogon relictus*, male, Bikin Distr., 8 km SE Boitsovo; 8 — *Neocerambyx raddei*, male, at the same place.

не — г. Вяземский [Anisimov, Bezborodov, 2017]. Автором выявлено ещё три локалитета. В 2020 г. автором отмечена вспышка численности на крайнем юге Хабаровского края. Так, в ночь с 5 на 6 августа 2020 г. в верховье р. Шивки (Бикинский р-н) на свет прилетело около 50 экземпляров. Личинки развиваются в стволах угнетённых деревьев монгольского дуба (*Quercus mongolica*) [Cherepanov, 1981].

Благодарности

За внимательное прочтение текста рукописи и ценные замечания я сердечно признателен к.б.н. А.И. Мирошникову (Сочинский национальный парк, Сочи, Краснодарский край). За участие в интересной дискуссии об особенностях распространения *Prionus insularis* на территории России и помощи в поисках экземпляров из Приамурья я искренне благодарен к.б.н. А.И. Мирошникову, А.А. Гусакову (Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва), к.б.н. В.Г. Безбородову (Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, Благовещенск), Н.С. Анисимову (Всероссийский НИИ сои, Благовещенск), Е.В. Новомодному (Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова, Хабаровск), А. Дрюмону (Alain Drumont) (Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brussels, Belgium) и З. Комии (Ziro Komiya) (Токуо, Япония). Я очень признателен к.б.н. А.Ю. Олейникову (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск), который любезно сообщил данные о своей находке экземпляра *Callipogon relictus* в Нанайском р-не Хабаровского края, и А.Н. Золотареву (Хабаровск), который предоставил экземпляр *Neocerambyx raddei* из Вяземского района.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (тема № 115040910002).

Литература

- Agafonova T.A., Antonov I.A. 2014. [Catalogue of wood-boring insects feeding on conifers at Baykal Siberia and northern part of Amur basin]. Irkutsk: Izd-vo Instituta geografii im. V.V. Sochavy SO RAN. 215 p. [In Russian].
- Anisimov N.S., Bezborodov V.G. 2017. On the northern border of the distribution of *Neocerambyx raddei* (Coleoptera, Cerambycidae) in East Asia // Far Eastern Entomologist. No.332. P.22–24.
- Anisimov N.S., Bezborodov V.G., Koshkin E.S. 2018. The longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Bureinskii State Nature Reserve, Khabarovskii Krai, Russia // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.17. No.2. P.139–145. [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2016. Chorology and population structure of *Callipogon relictus* Semenov, 1899 (Coleoptera, Cerambycidae) in East Asia // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.15. No.4. P.393–398. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1979. Longicorn beetles of North Asia (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae)]. Novosibirsk: Nauka. 700 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1981. Longicorn beetles of North Asia (Cerambycinae). Novosibirsk: Nauka. 216 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1985. Longicorn beetles of North Asia (Lamiinae: Saperdini–Tetraopini). Novosibirsk: Nauka. 256 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I. 1996. 104. Fam. Cerambycidae — Longicorn or Timber Beetles // Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka Rossii (Key to the insects of the Russian Far East). Vol. III. Coleoptera. Pt 3. Vladivostok: Dalnauka. P.56–140. [In Russian].
- Ganin G.N. 1999. *Callipogon relictus* Semenov, 1898 // Red book of the Khabarovskii Krai. Rare and endangered species of plants and animals. Khabarovsk. P.415–416. [In Russian].
- Danilevsky M.L. 2015. Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Russia and adjacent countries. Part 1. M.: HSC, 2014. 518 p. [In Russian].
- Drumont A., Komiya Z. 2006. Première contribution à l'étude des *Prionus* Fabricius, 1775 de Chine: description de nouvelles espèces et notes systématiques (Coleoptera: Cerambycidae, Prioninae). Les Cahiers Magellanes. Vol.56. P.1–34.
- Kryvolutskaia G.O. 1973. Entomofauna of the Kuril Islands. Principal features and origin. L.: Nauka. 316 p. [In Russian].
- Lazarev M.A. 2009. *Cornumutila quadrivittata* (Gebler, 1830) and *C. lineata* (Letzner, 1844), stat. rest. (Coleoptera, Cerambycidae) from Western Europe and Russia // Special Bulletin of the Japanese Society of Coleopterology. Tokyo. Vol.7. P.117–126.
- Miroshnikov A.I. 2006. (Little known species of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) from the Russian Far East) // Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva (Proceedings of the Russian Entomological Society). St.-Petersburg. Vol.77. P.226–234. [In Russian].
- Plavilstshikov N.N. 1936. Fauna USSR. Insects. Coleoptera. Vol. XXI. Longicorn beetles (Pt. 1). M.–L.: Izdatel'stvo Akademii nauk SSSR. 612 p. [In Russian].
- Plavilstshikov N.N. 1955. (Family Cerambycidae) // Vrediteli lesa. Spravochnik. Ch. 2 (Forest pests. Handbook. Part 2). M.–L.: Academy of Sciences of the USSR. P. 493–546. [In Russian].
- Smirnov M.E. 2020. Tribe Saperdini: *Eumecocera callosicollis* Breun. (Cerambycidae) — photo by M.E. Smirnov // Beetles (Coleoptera) and coleopterists. Available at: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/eng/eumcalms.htm>.

Поступила в редакцию 9.9.2020