

УДК 595.768.12

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE, MEGALOPODIDAE, ORSODACNIDAE) ЗАПОВЕДНИКА «КЕДРОВАЯ ПАДЬ»

М.Е. Сергеев

MATERIAL ON THE LEAF BEETLES FAUNA (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE, MEGALOPODIDAE, ORSODACNIDAE) OF KEDROVAYA PAD NATURE RESERVE

M. Ye. Sergeev

Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник им. К.Г. Абрамова, ул. Партизанская 44, пос. Терней, Приморский край, 692150, Россия. E-mail: eksgauster@mail.ru

Ключевые слова: жуки-листоеды, Кедровая падь, Приморский край, Дальний Восток России, фауна

Резюме. В работе изложены данные о состоянии изученности населения жуков-листоедов заповедника «Кедровая падь». На исследуемой территории отмечено 49 видов, принадлежащих 31 роду и 7 подсемействам. Впервые для фауны заповедника указаны 32 вида и 17 родов жуков-листоедов.

Sikhote-Alin State Nature Biosphere Reserve, Partizanskaya str. 44, Terney, Primorskii krai, 692150, Russia. E-mail: eksgauster@mail.ru

Key words: leaf beetles, Kedrovaya pad, Primorskii Krai, Russian Far East, fauna

Summary. The paper presents the data on the state of knowledge of the leaf beetles fauna of Kedrovaya pad nature reserve (Primorskii Krai, the Far East of Russia). 49 species belonging to 31 genera and 7 subfamilies are listed for the territory, with 32 species and 17 genera reported for the first time.

Государственный природный заповедник «Кедровая падь» расположен на отрогах хребтов Восточно-Манчжурской горной системы, в пределах Хасанского района Приморского края. Это один из старейших заповедников России (основан в 1916 году), где находятся под охраной ряд редких и исчезающих видов флоры и фауны Дальнего Востока. Площадь заповедника – около 18 тысяч га, географические координаты – 43°06'18" N, 131°30'45" E.

Сведения о жуках-листоедах (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae, Orsodacnidae) Хасанского района Приморского края в настоящее время отражены в диссертационной работе Р.А. Васильева [Васильев, 1964], в которой приведены данные о более чем 200 видах листоедов, и в серии «Определитель насекомых Дальнего Востока СССР» [Медведев, 1992]. Тем не менее, информация о видовом составе населения листоедов «Кедровой пади» до настоящего времени практически отсутствовала. В работе М.Е. Сергеева [Сергеев, 2015] приведены результаты кратковре-

менных сборов в августе 2014 на территории заповедника и его окрестностей, и приведены сведения о 16 видах, 12 родах и 7 подсемействах. Отмеченный в данной работе вид *Chrysolina sulcicollis* Fairmaire, 1887 приведен автором ошибочно и был спутан с *Chrysolina virgata* (Motschulsky, 1860).

Материалом для настоящей работы послужили сборы, проведенные автором в начале мая 2015 г. как в «Кедровой пади», так и на прилегающих к заповеднику территориях. Сбор имаго и личинок листоедов проводился согласно общепринятым методикам сбора насекомых-фитофагов: кошение энтомологическим сачком по травянистой и древесной растительности, маршрутный ручной сбор [Голуб и др., 2012]. Кроме того, в работе использован материал коллекционных фондов лаборатории энтомологии Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток).

Систему листоедов мы приводим в соответствии с работой Михайлова, Чашчиной [2009], где данная группа жесткокрылых рас-

сма­три­ва­ет­ся как 3 се­мей­ства: Chrysomelidae, Megalopodidae и Orsodacnidae. Видо­вые на­зва­ния при­ве­де­ны со­глас­но «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» [2010]. В ста­тье ис­поль­зо­ва­ны сле­ду­ю­щие со­краще­ния: (КС) – ма­те­ри­ал со­бран М.Е. Сер­гее­вым и хра­нит­ся в кол­лек­ции ав­то­ра, (КБПИ) – ма­те­ри­ал хра­нит­ся в фон­до­вой кол­лек­ции Би­оло­го-По­чвен­но­го ин­сти­ту­та.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Семейство Chrysomelidae

Подсемейство Criocerinae

Ouleta rugmaea Kraatz, 1879

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 1.05.2015, 2 экз. (КС).

Рас­про­стране­ние. Ха­ба­ров­ский край, Аму­р­ская об­ла­сть, При­мор­ский край, п-ов Ко­рея, Ки­тай [Мед­ве­дев, 1992].

Подсемейство Cryptocephalinae

Cryptocephalus tricoloratus Jacobson, 1895

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», окр. пос. При­мор­ский, 30.07.2014, 1 экз. (КС).

Рас­про­стране­ние. Аму­р­ская об­ла­сть, юг При­мор­ско­го края [Ло­па­тин, 2005].

Cryptocephalus bilineatus (Linnaeus, 1767)

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 1.08.2014, 4 экз. (КС).

Рас­про­стране­ние. Аму­р­ская обл., При­мор­ский край, Са­ха­лин, Юж­ные Ку­ри­лы, Си­бирь, Ка­вказ, Япо­ния, север Ки­тая, Мон­го­лия, Ев­ро­па [Ло­па­тин, 2005].

Cryptocephalus exiguus amicus (Baly, 1978)

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 16.08.1971, 4 экз. (А.Б. Егоров) (КБПИ).

Рас­про­стране­ние. Ма­га­дан­ская, Аму­р­ская обл., Ха­ба­ров­ский, При­мор­ский край, Са­ха­лин, Ку­риль­ские о-ва, За­бай­ка­лье, Япо­ния, север Ки­тая, Мон­го­лия [Ло­па­тин, 2005].

Cryptocephalus fulvus fuscolineatus (Chûjô, 1940)

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 1.08.2014, 2 экз. (КС).

Рас­про­стране­ние. Аму­р­ская обл., При­мор­ский край, Япо­ния, п-ов Ко­рея, север Ки­тая [Ло­па­тин, 2005].

Cryptocephalus koltzei Weise, 1887

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 8.06.1997, 1 экз. (Климов) (КБПИ).

Рас­про­стране­ние. Аму­р­ская об­ла­сть, При­мор­ский край, п-ов Ко­рея, Се­вер­ный Ки­тай,

Мон­го­лия [Ло­па­тин, 2005].

Cryptocephalus kulibini Gebler, 1832

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 27.07.1971, 1 экз. (Кузнецов) (КБПИ).

Рас­про­стране­ние. Юж­ное За­бай­ка­лье, юг Аму­р­ской об­ла­сти, При­мор­ский край, север Ки­тая, Мон­го­лия [Ло­па­тин, 2005].

Подсемейство Eumolpinae

Basilepta fulvipes (Motschulsky, 1860)

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», окр. п. При­мор­ский, 29.07.2014, 1 экз. (КС).

Рас­про­стране­ние. Аму­р­ская об­ла­сть, При­мор­ский край, Ку­риль­ские о-ва, За­бай­ка­лье, Япо­ния, п-ов Ко­рея, Ки­тай, Мон­го­лия [Мед­ве­дев, 1992].

Подсемейство Chrysomelinae

Chrysolina polita adamsi (Baly, 1879)

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 10.06.1976, 1 экз. (Кузнецов) (КБПИ).

Рас­про­стране­ние. Юг Си­би­ри, Даль­ний Вос­ток: При­мор­ский край, Аму­р­ская об­ла­сть [Бень­ков­ский, 2012].

Chrysolina virgata (Motschulsky, 1860)

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 08.1951, 1 экз. (Кононов) (КБПИ).

Рас­про­стране­ние. Аму­р­ская об­ла­сть, При­мор­ский край, п-ов Ко­рея, север Ки­тая [Бень­ков­ский, 2012].

Chrysolina graminis auraria (Motschulsky, 1860)

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», до­лина р. Си­ди­ми, 2.07.1976, 1 экз. (Строжева) (КБПИ).

Рас­про­стране­ние. Аму­р­ская об­ла­сть, При­мор­ский край, Чи­тин­ская об­ла­сть, се­веро­восток Ки­тая, восток Мон­го­лии [Бень­ков­ский, 2012].

Chrysomela populi Linnaeus, 1758

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 11.06.1977, 3 экз. (Азарова) (КБПИ).

Рас­про­стране­ние. Тран­спа­ле­арк­ти­че­ский вид. Вся Па­ле­арк­тика, кроме край­них се­вер­ных райо­нов. Укра­ина, Крым, Кар­паты, Ма­га­дан­ская, Аму­р­ская об­ла­сть, При­мор­ский край [Бень­ков­ский, 2012].

Plagioderma versicolor Laicharting, 1781

Ма­те­ри­ал: «Ке­дровая па­дь», 1.08.2014, 3 экз. (КС).

Рас­про­стране­ние. Тран­спа­ле­арк­т. Ма­га­дан-

ская, Амурская обл., Камчатский, Хабаровский, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва [Беньковский, 2012].

Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758)

Материал: «Кедровая падь», на цветах, 24.08.1971, 1 экз. (Кузнецов) (КБПИ).

Распространение. Транспалеаркт. Магаданская область, Камчатский край, Хабаровский край, Амурская область, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы [Беньковский, 2012].

Gastrolina thoracica Baly, 1864

Материал: «Кедровая падь», на орехе манчжурском, 22.07.1969, 4 экз. (Кузнецов), там же, 1.07.1982, 1 экз. (Соболев) (КБПИ).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Япония, Северо-восток Китая, п-ов Корея [Беньковский, 2012].

Gastrolina peltoidea (Gebler, 1832)

Материал: «Кедровая падь», 3.05.2015, 2 экз. (КС).

Распространение. Магаданская область, север Хабаровского края, Камчатский край, Амурская область, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Якутия, северная половина средней Сибири, Даурия, Япония, северо-восток Китая [Беньковский, 2012].

Phaedon cochlearia brassica Baly, 1879

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 15 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Япония, п-ов Корея, Китай, Индокитай [Беньковский, 2012].

Phratora obtusicollis Motschulsky, 1860

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 15 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Сахалин, Курилы, Якутия, Читинская область, Япония, п-ов Корея, северо-восток Китая, Монголия [Беньковский, 2012].

Gastrophysa polygoni Linnaeus, 1758

Материал: «Кедровая падь», 1.08.2014, 1 экз. (КС).

Распространение. Транспалеаркт. Амурская область, Приморский край [Беньковский, 2012].

Entomoscelis orientalis Motschulsky, 1860

Материал: «Кедровая падь», окр. пос. Приморский, 1.08.2014, 1 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Сахалин, Читинская область,

Бурятия, п-ов Корея, северо-восток Китая, Вьетнам [Беньковский, 2012].

Подсемейство Hispinae

Cassida amurensis (Kraatz, 1879)

Материал: «Кедровая падь», 10.06.1975, 1 экз. (Азарова) (КБПИ).

Распространение. Амурская область, Приморский край, п-ов Корея, Китай [Беньковский, 2012].

Cassida fusciorufa Motschulsky, 1861

Материал: «Кедровая падь», 1.08.2014, 1 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Япония, п-ов Корея, Китай [Беньковский, 2012].

Dactylispa marginicollis borealis Medvedev, 1957

Распространение. Юг Приморского края (Кедровая падь) [Медведев, 1992].

Подсемейство Galerucinae

Galerucella calmariensis Linnaeus, 1758

Материал: «Кедровая падь», окр. пос. Приморский, 30.07.2014, 2 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Сибирь, Кавказ, Средняя Азия, Япония [Беньковский, 2012].

Galerucella flavescens (Weise, 1887)

Материал: «Кедровая падь», 15.06.1951, 1 экз. (Конанов Д.Г.) (КБПИ).

Распространение. Юг Амурской области, Приморский край, Япония [Беньковский, 2012].

Galerucella semifulva Jacoby, 1885

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 10 экз. (КС)

Распространение. Амурская область, Приморский край, Южные Курилы, Саяны, Алтай, Япония, Китай [Беньковский, 2012].

Galerucella lineola (Fabricius, 1781)

Материал: «Кедровая падь», 3.05.2015, 1 экз. (КС).

Распространение. Транспалеарктический вид. Алжир, в Европе от Португалии и Турции до севера Норвегии и Финляндии, Северо-Восточный Китай и север Японии. Европейская территория России, Кавказ, Малая Азия, Северный Казахстан, Сибирь. Украина, Крым [Беньковский, 2012].

Monolepta subseriata Weise, 1887

Материал: «Кедровая падь», 3.05.2015, 5 экз. (КС).

Распространение. Юг Амурской области, Приморский край, Читинская область [Медведев, 1992].

Medyhtia suturalis Motschulsky, 1858

Материал: «Кедровая падь», 29.07.2014, 3 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Хабаровский и Приморский край, Япония, Корея, Китай [Беньковский, 2012].

Atrachya menetriesi (Faldermann, 1835)

Материал: «Кедровая падь», 9.09.1945, 1 экз. (Кононов Н.) (КБПИ).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Япония, п-ов Корея, Китай [Медведев, 1992].

Clitena fuscipennis (Jacoby, 1885)

Материал: «Кедровая падь», 8.09.1975, 1 экз. (Егоров) (КБПИ).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Южные Курилы, Япония, п-ов Корея [Медведев, 1992], Сахалин [Беньковский, 2012].

Agelasa nigriceps Motschulsky, 1860

Материал: «Кедровая падь», 3.05.2015, 5 экз. (КС).

Распространение. Юг Приморского края, Сахалин, Южные Курилы, Япония, п-ов Корея, Китай [Медведев, 1992].

Agelastica coerulea Baly, 1874

Материал: «Кедровая падь», 18.06.1976, 2 экз. (Сторожева), 8.06.1997, 1 экз. (Климов) (КБПИ); там же 3.05.2015, 2 экз. (КС).

Распространение. Камчатский край, Амурская область, Приморский край, Япония, п-ов Корея, Китай, Северная Америка [Медведев, 1992].

Lochmaea capraea cribrata (Solsky, 1872)

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 3 экз. (КС).

Распространение. Транспалеаркт. От Испании, юга Италии, Турции до Англии, севера Норвегии и Финляндии. Европейская часть России, Молдавия, Беларусь, Магаданская область, Хабаровский край, Амурская область, Приморский край, Сахалин [Медведев, 1992].

Sneorane violacipennis Allard, 1889

Материал: «Кедровая падь», 27.08.1971, 1 экз. (Кузнецов) (КБПИ).

Распространение. Юг Амурской области, Приморский край, п-ов Корея, Китай, Монголия [Медведев, 1992].

Подсемейство Alticinae

Neocrepidodera interpunctata (Motschulsky, 1859)

Материал: «Кедровая падь», 1.08.2014, 10 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Сахалин, Южные Курилы, Якутия, Япония, Монголия, Финляндия [Медведев, 1992].

Neocrepidodera obscuritarsis (Motschulsky, 1859)

Материал: «Кедровая падь», 18.07.1976, 1 экз. (В.Кононенко) (КБПИ).

Распространение. Амурская область, Приморский край, о-в Сахалин, северо-восток Китая, Корея, Япония [Медведев, 1992].

Longitarsus nitidus Jacoby, 1885

Материал: «Кедровая падь», 1.08.2014, 10 экз. (КС).

Распространение. Приморский край, Япония, северо-восток Китая, п-ов Корея [Медведев, 1992].

Longitarsus brunnaeus (Duftschmidt, 1825)

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 1 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Сибирь, Япония, Восточный Китай, п-ов Корея [Медведев, 1992].

Longitarsus nasturtii (Fabricius, 1792)

Материал: «Кедровая падь», 3.05.2015, более 10 экз. (КС).

Распространение. Приморский край, Сибирь, Монголия, Европа [Медведев, 1992].

Psylliodes cucullatus (Illiger, 1807),

Материал. «Кедровая падь», 16.08.1971, 1 экз. (А.Б. Егоров) (КБПИ).

Распространение. Транспалеаркт. Амурская область, Приморский край [Надеин, 2010].

Aphthona modesta Weise, 1887

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 10 экз. (КС).

Распространение. Транспалеаркт. Амурская область, Приморский край, п-ов Корея [Медведев, 1992].

Aphthona interstitialis Weise, 1887

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 10 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Читинская область, Китай, Монголия [Медведев, 1992].

Argopistes biplagiatus Motschulsky, 1860

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 2 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Сахалин, п-ов Корея, Япония, Китай [Медведев, 1992].

Argopistes unicolor Jacobson, 1885

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 10 экз. (КС).

Распространение. Юг Приморского края, Япония, п-ов Корея [Медведев, 1992].

Crepidodera obscuripes (Heikertinger, 1912)

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 10 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Читинская область, п-ов Корея, Китай [Медведев, 1992].

Crepidodera plutus (Latreille, 1804)

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 10 экз. (КС).

Распространение. Магаданская область, Амурская область, Приморский край, Сахалин, Курилы, Сибирь, Средняя Азия, Кавказ, европейская часть России, Украина, Япония, Китай, п-ов Корея, Монголия [Медведев, 1992].

Philorona vibex (Erichsoni, 1834)

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 1 экз. (КС).

Распространение. Амурская область, Приморский край, Япония, Китай, п-ов Корея,

Юго-Восточная Азия [Медведев, 1992].

Phyllotreta koltzei Weise, 1887

Материал: «Кедровая падь», 1.05.2015, 3 экз. (КС).

Распространение. Корея, Приморский край [Сундуков, 2011; Catalogue..., 2010].

Таким образом, для заповедника «Кедровая падь» впервые приведены 32 вида жуков-листоедов и 17 родов (*Oulema*, *Chrysomela*, *Plagiosterna*, *Gastrolina*, *Monolepta*, *Medythia*, *Atrachia*, *Clitena*, *Agelasa*, *Agelastica*, *Lochmaea*, *Sneorane*, *Aphthona*, *Argopistes*, *Crepidodera*, *Philorona*, *Phyllotreta*). Выявленные виды, по нашему мнению, составляют не более 40-45% всей фауны листоедов заповедника. По мере дальнейших исследований список видов будет дополнен, главным образом за счет таких подсемейств, как Chrysomelinae, Galerucinae, Alticinae и Cryptoccephalinae. Представители этих же подсемейств составляют ядро фауны листоедов Приморского края [Медведев, 1992; Lopatin et al., 2004]. Возможны находки представителей подсемейства Donaciinae и семейства Megalopodidae, которые известны из прилегающих к заповеднику территорий.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность дирекции заповедника за возможность проведения полевых работ, а также коллегам из лаборатории энтомологии Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток) – за возможность работы с коллекционным материалом.

ЛИТЕРАТУРА

- Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я., 2012. Каталог местонахождений листоедов (Chrysomelidae) России. <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/benkat11.htm>
- Васильев Р.А., 1964. Фауна и экология листоедов Хасанского района Приморского края и биология наиболее вредных видов в лесном хозяйстве: автореферат дисс. канд. биол. наук. Москва. 20 с.
- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А., 2012. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 339 с.
- Лопатин И.К., 2005. Жуки-листоеды подсемейства Cryptoccephalinae (Coleoptera, Chrysomelidae) России и сопредельных территорий // СПб: Наука (Определители по фауне, выпускаемые Зоологическим институтом РАН). 378 с.
- Медведев Л.Н., 1992. Сем. Chrysomelidae – Листоеды // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Часть 2. СПб.: Наука. С. 533-602.
- Михайлов Ю.Е., Чащина О.Е., 2009. Chrysomelidae sensu lato – Листоеды // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука. С. 178-189.
- Надеин К.С., 2010. Обзор рода *Psylliodes* Latreille (Coleoptera, Chrysomelidae) фауны СССР и сопредельных стран. II. Аннотированный список видов // Энтомологическое обозрение, Т. 89. Вып. 4. С. 845-889.
- Сергеев М.Е., 2015. К изучению жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) особо охраняемых

- территорий Приморского края // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 11. Вып. 1. С. 49-55.
- Сундуков Ю.Н., 2011.** Предварительный список насекомых (Insecta) и пауков (Aranei). Фауна национального парка «Зов тигра». Аннотированные списки видов. Владивосток. С. 117-119.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera, 2010.** Vol. 6. Chrysomeloidea. Eds. I. Löbl, A. Smetana. Denmark, Stenstrup: Apollo Books. P. 337-644.
- Konstantinov A.S. 1995.** Review of Palearctic species of *Crepidodera* Chevrolat (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) // *Spixiana*, №. 19. Vol. 1. P. 21-37.
- Lopatin I.K., Aleksandrovich O.R., Kostantinov A.S. 2004.** Check list of leaf-beetles (Chrysomelidae, Coleoptera) of the Eastern Europe and Northern Asia. Olsztyn: Mantis, 336 p.

REFERENCES

- Bieńkowski S.A., Orlova-Bieńkowskaya M.Ja., 2012.** Catalog of locations of leaf beetles (Chrysomelidae) of Russia. <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/benkat11.htm>
- Vasiliev R.A., 1964.** Fauna i ekologiya listoedov Khasanskogo raiona Primorskogo kraja i biologiya naibolee vrednykh vidov v lesnom khozyaystve: *Ph.D. Theses auto summary*. Moscow. 20 p. *In Russian*.
- Golub V.B., Curikov M.N., Prokin A.A., 2012.** Kollekcii nasekomykh: sbor, obrabotka i khranenie materiala. [Insect collection: collection, processing and storage of the material]. Moscow: KMK Sc. Press. 339 p. *In Russian*.
- Lopatin I.K., 2005.** Leaf-beetles of the subfamily Cryptocephalinae (Coleoptera, Chrysomelidae) of Russia and adjacent lands. St.-Petersburg: Nauka. 378 p. *In Russian*.
- Medvedev L.N., 1992.** Fam. Chrysomelidae – Leaf-beetles. *Keys to insects of the Far East of the USSR*. V. 3. Coleoptera, or beetles. Part 2. Ed. P.A. Ler. P. 533-602. *In Russian*.
- Mikhailov Yu.E., Chashchina O.E., 2009.** Chrysomelidae sensu lato – Leaf-beetles. *Insects of Lazovsky Nature Reserve*. Vladivostok: Dalnauka. P. 178-189. *In Russian*.
- Nadein K.S., 2010.** A review of the genus *Psylliodes* Latreille (Coleoptera, Chrysomelidae) of the fauna of Russia and neighboring countries: II. An annotated list of species. *Entomological review*. 90 (8). P. 1035-1074. *In Russian*.
- Sergeev M.Ye., 2015.** To study of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of protected areas of Primorskiy Region (Russia). *Caucasian Entomological Bull.* Vol. 11(1). P. 49-55. *In Russian*.
- Sundukov Yu.N., 2011.** Predvaritelny spisok nasekomykh (Insecta) i paukov (Aranei). *Fauna nacionalnogo parka "Zov tigra"*. Annotirovannye spiski vidov. Vladivostok. P. 117-119. *In Russian*.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera, 2010.** Vol. 6. Chrysomeloidea. /Eds. I. Löbl, A. Smetana. Denmark, Stenstrup: Apollo Books. P. 337-644.
- Konstantinov A.S. 1995.** Review of Palearctic species of *Crepidodera* Chevrolat (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). *Spixiana*. №. 19. Vol. 1. P. 21-37.
- Lopatin I.K., Aleksandrovich O.R., Kostantinov A.S. 2004.** Check list of leaf-beetles (Chrysomelidae, Coleoptera) of the Eastern Europe and Northern Asia. Olsztyn: Mantis, 336 p.

Accepted: 20.02. 2016

Published: 30.03. 2016

Поступила в редакцию: 20.02. 2016

Дата публикации: 30.03. 2016