

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2015

вып. XXVI

УДК 595.764 (571.63)

**ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (COLEOPTERA,
SCARABAEOIDEA), СОБРАННЫЕ РУССКИМИ ЭМИГРАНТАМИ В
КИТАЕ В ПРОВИНЦИЯХ ХЕЙЛУНЦЗЯН И ВНУТРЕННЯЯ МОНГОЛИЯ**

С.А. Шабалин^{1,2}, Хонг Фан³

¹Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток
E-mail: oxecetonia@mail.ru

²Государственный природный заповедник «Уссурийский» им. В.Л. Комарова
ДВО РАН

³Шеньянский сельскохозяйственный университет, Китай, г. Шеньян

Приводится список из 12 видов скарабаеоидных жесткокрылых собранных русскими эмигрантами в Маньчжурии в первой половине XX века. Впервые для фауны Китая приводится 1 вид (*Aphodius variabilis*), для провинций Хейлунцзян – 2 вида (*A. comma*, *Brahmina faldermanni*) и для Внутренней Монголии – 2 вида (*A. erraticus*, *A. sordidus*).

При изучении коллекции пластинчатоусых жесткокрылых Шеньянского сельскохозяйственного университета (Китай, г. Шеньян) были обнаружены экземпляры, собранные в Северо-Восточном Китае русскими эмигрантами А.С. Лукашкиным, М.И. Никитиным, Ж. Мельгуновым, А.И. Александровым, П.А. Павловым, А.Ж. Романовским и М.А. Вейрманом в первой половине XX века. Е.В. Новомодный (2009) отмечал, что место хранения собранных М.И. Никитиным материалов неизвестно. Материалы хранящиеся в настоящее время в Шеньянском сельскохозяйственном университете, были получены по обмену из фондов Харбинского музея естествознания после окончания Второй мировой войны профессором Zhiliang Zhang, который занимался изучением преимагинальных стадий развития пластинчатоусых жуков Северо-Восточного Китая. Список собранных русскими эмигрантами видов приводится ниже.

Новые находки и указания пластинчатоусых жуков для Китая и отдельных провинций отмечены звездочкой (*).

Список видов

***Codocera ferruginea* (Eschscholtz, 1818)**

Codocera ferruginea: Николаев, 1989: 386; López-Colón et al., 2006: 95; Шабалин, 2011: 66.

Ochodaeus ferrugineus: Liu et al., 1997: 11; Hua, 2002: 159; Wang et al., 2012: 100.

Материал. «玉泉 /黑龙江 / 21-24.VIII 1936 // A.S. Loukashkin», 1 экз. [район Юйцюань городского округа Хух-хото, Китай: Внутренняя Монголия].

Распространение. Россия (европейская часть, юг Сибири, Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Хабаровский край, Еврейская автономная область, Приморский край), Швейцария, Австрия, Польша, Словакия, Венгрия, Румыния, Украина, Молдавия, Югославия, Грузия, Армения, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Киргизия, Таджикистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин, Внутренняя Монголия, Хэбэй, Шаньси, Хенань, Тибет), Корея (Хамгён-Пукто, Хамгён-Намдо).

***Aphodius (Colobopterus) propraetor* Balthasar, 1932**

Aphodius (Colobopterus) propraetor: Берлов, 1989: 391; Берлов, 1996: 415; Dellacasa, Dellacasa, 2006: 121; Kim, 2012: 99; Ахметова, Фролов, 2014: 417.

Aphodius propraetor: Шабалин, 2011: 67.

Материал. «亞布洛尼 /黑龙江 / 14/18.VIII 1940 // M.I. Nikitin», 2 экз. [Ябули, Китай: провинция Хэйлунцзян].

Распространение. Россия (Амурская область, Еврейская автономная область, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Монерон, Кунашир, Итуруп, Шикотан, Уруп), Китай (Хэйлунцзян), Корея (Янгандо, Хамгён-Намдо, Пхёнан-Намдо, Канвондо, Кёнгидо, Чхунчхон-пукто, Кёнсан-пукто, Чхунчхон-намдо, Чолла-пукто, Кёнсан-намдо, Чолла-намдо, Чечжудо), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Aphodius (Phaeaphodius) rectus* (Motschulsky, 1866)**

Aphodius (Phaeaphodius) rectus: Берлов, 1989: 395; Dellacasa, Dellacasa, 2006: 133; Kim, 2012: 122; Ахметова, Фролов, 2014: 426.

Aphodius rectus: Liu et al., 1997: 13; Hua, 2002: 158; Шабалин, 2011: 67.

Материал. «海拉爾 /黑龙江 / 2.VI 1940 // J. Melgounov», 1 экз. [район Хайлар, городского округа Хулун-Буир, Китай: Внутренняя Монголия], там же, "17.V 1940 // J. Melgounov", 1 экз.

Распространение. Россия (Ленинградская область, Ульяновская область, Самарская область, Челябинская область, Астраханская область, Урал, Новосибирская область, Алтайский край, республика Алтай, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская автономная область, юг

Хабаровского края, Приморский край, Сахалин, Кунашир, Итуруп, Шикотан, Уруп), Иран, Казахстан, Киргизия, Монголия, Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин, Внутренняя Монголия, Пекин, Шаньси, Шаньдун, Хэнань, Цзянсу, Фуцзянь, Тибет, Тайвань, Сычуань), Корея (Хамгён-Пукто, Чагандо, Пхёнан-Пукто, Пхеньян, Канвондо, Хванхэ-Намдо, Кёнгидо, Сеул, Чхунчхон-пукто, Кёнсан-пукто, Чхунчхон-намдо, Чолла-пукто, Кёнсан-намдо, Чолла-намдо, Чечжудо), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Садо, острова Идзу, острова Оки, Сикоку, Кюсю, Цусима).

Aphodius (Colobopterus) erraticus (Linnaeus, 1758)

Aphodius (Colobopterus) erraticus: Берлов, 1989: 391; Берлов, 1996: 415; Dellacasa, Dellacasa, 2006: 121; Ахметова, Фролов, 2014: 416.

Aphodius erraticus: Liu et al., 1997: 12; Hua, 2002: 157; Шабалин, 2011: 67.

Материал. «海拉爾 /黑龙江 / 3.VI 1940 // J. Melgounov», 1 экз. [район Хайлар, городского округа Хулун-Буир, Китай: Внутренняя Монголия].

Распространение. Россия (европейская часть, Иркутская область, Якутия, Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская автономная область, юг Хабаровского края, Приморский край, Сахалин), Испания, Марокко, Алжир, Ирландия, Великобритания, Франция, Бельгия, Нидерланды, Германия, Швейцария, Италия, Австрия, Босния и Герцеговина, Македония, Норвегия, Швеция, Дания, Финляндия, Эстония, Латвия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Югославия, Албания, Белоруссия, Украина, Румыния, Болгария, Греция, Турция, Кипр, Сирия, Ирак, Израиль, Армения, Грузия, Иран, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Киргизия, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия*, Шаньси, Сычуань, Тибет), Корейский полуостров.

Aphodius (Aphodaulacus) variabilis Waterhouse, 1875

Aphodius (Aphodaulacus) variabilis: Берлов, 1989: 395; Dellacasa, Dellacasa, 2006: 113; Kim, 2012: 119.

Aphodius variabilis: Шабалин, 2011: 67.

Материал. «札蘭屯 /黑龙江 / 7.VII 1927 // P.A. Pavlov», 1 экз. [городской уезд Чжаланьтунь, городского округа Хулун-Буир, Китай: Внутренняя Монголия]

Распространение. Россия (Амурская область, Еврейская автономная область, Хабаровский край, Приморский край, юг Сахалина, Кунашир), Китай* (Внутренняя Монголия), Корея (Канвондо, Сеул, Чхунчхон-пукто, Кёнсан-пукто, Чхунчхон-намдо, Чолла-пукто, Кёнсан-намдо, Чечжудо), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима).

Aphodius (Labarrus) sublimbatus Motschulsky, 1860

Aphodius (Calamosternus) sublimbatus: Берлов, 1989: 402; Ахметова, Фролов, 2014: 413.

Aphodius (Labarrus) sublimbatus: Dellacasa, Dellacasa, 2006: 124; Kim, 2012: 135.

Aphodius sublimbatus: Hua, 2002: 158; Шабалин, 2011: 67; Wang et al., 2012: 104.

Материал. « 哈尔滨 / 黑龙江 / 7-9.X 1941 // М.И. Nikitin», 1 экз. [г. Харбин, Китай: провинция Хэйлунцзян].

Распространение. Россия (Камчатка, Амурская область, Еврейская автономная область, Хабаровский край, Приморский край, юг Сахалина, Шикотан), Китай (Хэйлунцзян, Цилинь, Ляонин, Синьцзян, Хубэй, Фуцзянь, Тайвань), Корея (Хамгён-Пукто, Янгандо, Хамгён-Намдо, Пхёнан-Намдо, Пхеньян, Хванхэ-Пукто, Хванхэ-Намдо, Канвондо, Кёнгидо, Сеул, Чхунчхон-пукто, Кёнсан-пукто, Чхунчхон-намдо, Чолла-пукто, Кёнсан-намдо, Чолла-намдо, Чечжудо), Япония (Хоккайдо, Хонсю, острова Изу, Сикоку, Кюсю, Цусима, Окинава).

Aphodius (Agrilinus) sordidus (Fabricius, 1775)

Aphodius (Bodilus) sordidus: Берлов, 1989: 401.

Aphodius (Agrilinus) sordidus sordidus: Dellacasa, Dellacasa, 2006: 109.

Aphodius (Agrilinus) sordidus: Kim, 2012: 129.

Aphodius sordidus: Шабалин, 2011: 67.

Aphodius (Alocoderus) sordidus: Ахметова, Фролов, 2014: 410.

Материал. « 呼倫湖 / 黑龙江 / VII 1940 // A.S. Loukashkin», 1 экз. [окр. оз. Далайнор, Китай: Внутренняя Монголия].

Распространение. Россия (европейская часть, Сибирь, Бурятия, Амурская область, Еврейская автономная область, юг Хабаровского края, Приморский край, юг Сахалина, Итуруп), Испания, Ирландия, Великобритания, Франция, Бельгия, Нидерланды, Германия, Италия, Австрия, Швеция, Дания, Финляндия, Эстония, Латвия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Югославия, Албания, Белоруссия, Украина, Румыния, Болгария, Греция, Турция, Армения, Грузия, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Пекин, Хубэй, Юньнань), Корея (Хамгён-Пукто, Янгандо, Чагандо, Хамгён-Намдо, Пхёнан-Намдо, Канвондо, Хванхэ-Пукто, Хванхэ-Намдо, Кэсон, Кёнгидо, Сеул, Чхунчхон-пукто, Кёнсан-пукто, Чхунчхон-намдо, Чолла-пукто, Кёнсан-намдо, Чолла-намдо, Чечжудо), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Садо, Сикоку, Кюсю, Цусима, Яку).

Aphodius (Chilothorax) comma Reitter, 1892

Aphodius (Chilothorax) comma: Берлов, 1989: 397; Dellacasa, Dellacasa, 2006: 118; Ахметова, Фролов, 2014: 414.

Aphodius comma incomma: Hua, 2002: 157.

Материал. «[нечитаемая надпись] / 黑龙江 / 25.VII 1939 // А.И. Aleksandrov», 1 экз. [Китай: провинция Хэйлунцзян].

Распространение. Россия (Новосибирская область, Томская область, Кемеровская область, Красноярский край, Алтайский край, Республика Алтай, Хакасия, Тува, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская область, Хабаровский край), Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян*, Внутренняя Монголия, Тибет)

***Brahmina agnella* (Faldermann, 1835)**

Lasiopsis (Brahmina) agnellus: Калинина, 1989: 424.

Brahmina agnella: Ниа, 2002: 163; Шабалин, 2011: 69; Шабалин, 2014: 97.

Материал. « 海拉爾 / 黑龙江 / VII 1939 // А.И. Romanovsky», 1 экз. [район Хайлар, городского округа Хулун-Буир, Китай: Внутренняя Монголия].

Распространение. Россия (Забайкальский край, Бурятия, Амурская область, Еврейская автономная область, Хабаровский край, Приморский край), Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Внутренняя Монголия), Монголия.

***Brahmina crenicollis* (Motschulsky, 1854)**

Brahmina crenicollis: Ниа, 2002: 163; Шабалин, 2011: 69; Wang et al., 2012: 124; Шабалин, 2014: 99.

Lasiopsis (Brahmina) crenicollis: Калинина, 1989: 424.

Материал. « 哈尔滨 / 黑龙江 / VI 1940 // М.И. Nikitin», 1 экз. [г. Харбин, Китай: провинция Хэйлунцзян].

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (юг Приморского края), Китай (Хэйлунцзян, Цилинь, Ляонин, Ганьсу, Гуйчжоу), Корея.

***Brahmina faldermanni* Kraatz, 1892**

Brahmina faldermanni: Калинина, 1978: 96; Liu et al., 1997: 63; Ниа, 2002: 163; Шабалин, 2011: 69; Wang et al., 2012: 123; Шабалин, 2014: 121.

Brahmina rubetra faldermanni: Kim, 2011: 134.

Lasiopsis (Brahmina) faldermanni: Калинина, 1989: 424.

Материал. « 亞布洛尼 / 黑龙江 / 15.VII 1942 // М.И. Nikitin» 1 экз. [Ябули, Китай: провинция Хэйлунцзян].

Распространение. Россия (Приморский край), Китай (Хэйлунцзян*, Ляонин, Хэбэй, Пекин, Шаньси, Шаньдун, Хенань, Шэньси), Корея (Пхеньян, Кёнгидо, Чхунчхон-пукто).

***Holotrichia sichotana* Brenske, 1897**

Holotrichia sichotana: Калинина, 1977: 793; Калинина, 1989: 425; Liu et al., 1997: 69; Ниа, 2002: 166; Шабалин, 2011: 69; Kim, 2011: 155; Шабалин, 2014: 121.

Материал. « 高嶺子 / 黑龙江 / VII 1940 // М.А. Weumann», 1 экз. [ст. Гаолицзы, Китай: провинция Хэйлунцзян]

Распространение. Россия (юг Амурской области, Еврейская автономная область, юг Хабаровского края, Приморский край), Китай (Хэйлунцзян, Цинхай, Синьцзян), Корея (Сеул).

Заключение

Таким образом, в первой половине прошлого века русскими эмигрантами в Северо-Восточном Китае было собрано не менее 12 видов скарабаеоидных жесткокрылых. Из них в настоящей статье впервые для фауны Китая приводится *Aphodius variabilis*, для провинций Хейлунцзян – *Aphodius comma* и *Brahmina faldermanni*, а для Внутренней Монголии – *Aphodius erraticus* и *A. sordidus*.

Благодарности

Авторы признательны профессору Zhiliang Zhang за уточнение данных о происхождении изученных материалов. Работа выполнена при поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации № НШ-150.2014.4 и грантов РФФИ № 14-04-31014_мол_а, и №14-04-00649_а.

ЛИТЕРАТУРА

- Ахметова Л.А., Фролов А.В. 2014.** Обзор пластинчатоусых жуков трибы Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России. *Энтомологическое обозрение*, 93(2): 403–447. [Akhmetova, L.A., Frolov, A.V. 2014. A review of the scarab beetle tribe Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Russia. *Entomologicheskoe obozrenie*, 93(2): 403–447.]
- Берлов Э.Я. 1989.** 6. Подсем. Aphodiinae. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1.* Л.: Наука. С. 387–402. [Berlov, E.Ya. 1989. 6. Subfam. Aphodiinae. *Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka USSR. Vol. 3. Part. 1.* Leningrad: Nauka. P. 387–402.]
- Берлов Э.Я. 1996.** 28. Подсем. Aphodiinae (дополнение 1). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3.* Владивосток: Дальнаука. С. 415. [Berlov, E.Ya. 1996. 28. Subfam. Aphodiinae. *Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka Rossii. Vol.3. Part. 3.* Vladivostok: Dalnauka. P. 415.]
- Калинина О.И. 1977.** Ревизия хрушей рода *Holotrichia* (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны СССР. *Энтомологическое обозрение*, 56(4): 788–794. [Kalinina, O.I. 1977. A review of the scarab beetle of the genus *Holotrichia* (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Russia. *Entomologicheskoe obozrenie*, 56(4): 788–794.]
- Калинина О.И. 1978.** О малоизвестных видах хрушей юга Приморского края. *Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока.* Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 93–96. [Kalinina, O.I. 1978. About little-known species pleurosticti scarab beetle of the southern of Primorskii krai. *Biologiya nekotorykh vidov vrednykh i poleznykh nasekomykh Dal'nego Vostoka.* Vladivostok. P. 93–96]
- Калинина О.И. 1989.** 12. Подсем. Rhizotroginae. *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1.* Л.: Наука. С. 422–427. [Kalinina, O.I. 1989. 12. Subfam. Rhizotroginae. *Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka USSR. Vol. 3. Part. 1.* Leningrad: Nauka. P. 422–427.]
- Николаев Г.В. 1989.** 4. Подсем. Ochodaeinae. *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1.* Л.: Наука. С. 389–387. [Nikolajev, G.V. 1989. 4. Subfam. Ochodaeinae. *Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka USSR. Vol. 3. Part. 1.* Leningrad: Nauka. P. 389–387.]
- Новомодный Е.В. 2009.** Деятельность и судьбы энтомологов Российской эмиграции в Маньчжурии (1920–1950гг.). *Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 20.* Владивосток: Дальнаука, С. 29–43. [Novomodnyi, E.V. 2009. The activity and fortune of entomologists of the Russian emigration in Manchuria (1920–1950). *A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings. Vol. 20.* Vladivostok: Dalnauka. P. 29–43.]

Шабалин С.А. 2011. Распределение пластинчатоусых жесткокрылых (Coleoptera, Scarabaeoidea) по регионам Дальнего Востока России. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Дополнительный том. Анализ фауны и общий указатель названий.* Владивосток: Дальнаука. С. 65–80. [Shabalin, S.A. 2011. Distribution of Scarabaeoidea beetles on regions Russian Far East. *Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka Rossii. Dopolnitelnyi tom. Analiz fauny i obshchii ukazatel nazvanii.* Vladivostok: Dalnauka. P. 65–80.]

Шабалин С.А. 2014. Личинки пластинчатоусых жуков группы *Pleurosticti* (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 220 с. [Shabalin, S.A. 2014. *Larvae of scarab beetles of Pleurosticti-group (Coleoptera, Scarabaeidae) from the Russian Far East.* Vladivostok: Dalnauka. 220 p.]

Dellacasa, M., Dellacasa, G. 2006. Tribe Aphodiini Leach, 1815. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3.* Stenstrup: Apollo Books. P. 105–143.

Hua Li-ghong. 2002. *List of the Chinese Insects. Vol. II. Coleoptera.* Guangzhou: Zongshan University Press. 612 p.

Kim J.I. 2011. Insect Fauna of Korea. Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea (Pleurosticti). *The Flora and Fauna of Korea*, 12 (1): 1–253.

Kim J.I. 2012. Insect Fauna of Korea. Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea (Laparaposticti). *The Flora and Fauna of Korea*, 12 (3): 1–209.

Liu G.R., Zhang Y.R., Wang R. 1997. *The colour illustrated of common lamellicornia beetles of northern China.* Beijing: China Forestry Publishing House. 106 p.

López-Colón J.I., Löbl I., Nikolajev G.V. 2006. Family Ochodaeidae Mulsant & Rey, 1871. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3.* Stenstrup: Apollo Books. P. 95–96.

Wang X., Fang H., Zhang Z. 2012. *Color atlas of Liaoning beetles.* Liaoning: Liaoning sciences and technology publishing house. 452 p.

SCARABAEOIDEA BEETLES (COLEOPTERA) COLLECTED BY RUSSIAN EMIGRANTS IN THE PROVINCE HEILONGJIANG AND NEI MONGOL AUTONOMOUS REGION OF CHINA

S.A. Shabalin^{1,2*}, Hong Fang³

¹Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Science, Vladivostok, Russia

²Ussuri Reserve, Far Eastern Branch of Russian Academy of Science, Ussuryisk, Russia

³Shenyang agricultural University, College of plant protection, Shenyang, China

*Corresponding author, E-mail: oxecetonia@mail.ru

A list of 12 species of Scarabaeoids beetles collected by Russian emigrants in China and deposited in the collection of the Shenyang Agricultural University is given. *Aphodius variabilis* is firstly recorded for China, *A. comma* and *Brahmina faldermanni* are recorded for Heilongjiang province for the first time, and *A. erraticus* and *A. sordidus* are new for Nei Mongol Autonomous Region (Inner Mongolia).