

ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ ЖУКИ (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)

В.Г. Безбородов¹, В.К. Зинченко²

[Bezborodov V.G., Zinchenko V.K. Lammicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of Bolshekhkhtsirskii Nature Reserve and adjacent territories (Khabarovskii Krai)]

¹Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Благовещенск, 2-й км Игнатьевского шоссе, 675004, Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru.

¹Amur branch of Botanical Garden-Institute FEB RAS, Blagoveshchensk, 2nd km of Ignatievskoye road, 675004, Russia

²Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, ул. Фрунзе 11, 630091, Россия. E-mail: mu4@eco.nsc.ru.

²Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, SB RAS, Frunze street 11, Novosibirsk, 630091, Russia

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeoidea, фауна, Хабаровский край, Большехехцирский заповедник.

Key words: Coleoptera, Scarabaeoidea, fauna, Khabarovskii kraï, Bolshekhkhtsirskii Nature Reserve.

Резюме. На территории Большехехцирского заповедника выявлено 75 видов пластинчатоусых жуков, относящихся к 34 родам, 12 подсемействам и 5 семействам. В фауне преобладают виды восточноазиатского (палеархеоарктического) зоогеографического комплекса — 52 вида (69,3 %), бореальный комплекс представлен — 23 видами (30,7 %).

Summary. 75 species of lammicorn beetles were recorded in the Bolshekhkhtsirskii Nature Reserve, belonging to 34 genera, 12 subfamilies and 5 families. The East Asian (Palearchiartical) zoogeographical complex prevails in the regional fauna as consisting of 52 species (69,3 %); the Boreal complex is represented by 23 species (30,7 %).

ВВЕДЕНИЕ

Изучение биоразнообразия особо охраняемых природных территорий является одной из важнейших задач региональных фаунистических исследований. Наименее изученной группой традиционно являются насекомые ввиду огромного таксономического разнообразия. По некоторым группам насекомых исследования в большинстве дальневосточных заповедников не проводились вообще либо носили эпизодический характер. В полной мере это касается представителей надсемейства Scarabaeoidea (Coleoptera).

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Фауна пластинчатоусых жуков Хабаровского края остаётся самой слабоизученной в Дальневосточном регионе России. Отсутствуют фаунистические ревизии Scarabaeoidea большинства заповедников региона. Это в полной мере касается и Большехехцирского заповедника, где исследования по пластинчатоусым жукам находятся на начальном этапе. На данный момент опубликовано только два небольших сообщения, в той или иной степени затрагивающих пластинчатоусых Хабаровского края [Безбородов, 2009; Зинченко, Дубатов, Долгих, 2009].

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Большехехцирский государственный природный заповедник расположен в юго-западной части хребта Хехцир южнее г. Хабаровска (в 20 км), в месте впадения р. Усури в Амур. Площадь 45439 га (охранной зоны — 12000 га). Островной низкогорный хребет Хехцир возвышается среди озерно-аллювиальных равнин (высота хребта варьирует от 30 до 950 метров н.у.м.). От ближайших гор (западных отрогов Сихотэ-Алиня)

Хехцир отделен неширокой полосой (50-75 км) плоских, заболоченных равнин. Хребет чётко подразделяется на две части — Большой и Малый Хехцир. Климат умеренный муссонный. Безморозный период продолжается в среднем 160 дней.

Основные типы ландшафтов заповедника — средне- и низкогорный лесной и равнинный маревый. Последний характеризуется чередованием заболоченных лиственничников и открытых пространств с лугово-болотной растительностью. Полоса марей изолирует Хехцир от ближайших горно-лесных массивов.

Лесистость составляет 91 %. В заповеднике представлены различные типы лиственных, хвойно-широколиственных и темнохвойных лесов. Важнейшие лесобразующие древесные породы: ель аянская, кедровая корейская сосна, лиственница Гмелина, осина Давида, дуб монгольский, ясень маньчжурский, березы шерстистая, желтая и маньчжурская [Колесников, 1961, 1969; Никольская, 1969; Васильев и др., 1985].

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В основу сообщения легли материалы, собранные студентами Дальневосточного государственного аграрного университета (ДальГАУ, г. Благовещенск), а также сотрудником Хабаровского краеведческого музея Е.С. Кошкиным (ХКМ, г. Хабаровск) в период с 1995 по 2009 гг. Первый автор данного сообщения проводил сборы в окрестностях с. Бычиха и на кордоне Соснинский в августе 2008 г. Также приведены материалы Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН (г. Новосибирск), собранные В.В. Дубатовым и А.М. Долгих в период с 2005 по 2009 годы.

Материал собирался по стандартным методикам с учётом широкого спектра трофической специализации разных групп пластинчатоусых жуков: ручным мето-

дом с цветов и листьев растений, вытекающего сока на стволах деревьев, под камнями и в помёте животных, также применялись почвенные ловушки (стаканы, вкопанные в землю и заправленные раствором уксусной кислоты). Применялся ночной лов на свет. В общей сложности собрано и обработано 868 экз. пластинчатых жуков. В аннотированном списке, приведённом ниже, с целью экономии объёма сообщения не приводятся большие серии наиболее банальных видов.

Распространение видов даётся по отечественным и зарубежным работам [Медведев, 1949, 1964; Калинина, 1977, 1979; Кабаков, 1979; Берлов, 1979, 1985; Берлов, Калинина, Николаев, 1989; Безбородов, 2007; Check list..., 1994; Ueno et al., 1989; Hua, 2002], номенклатура таксонов приводится по Catalogue of Palaearctic Coleoptera [2006]. Изученный материал хранится в энтомологической коллекции лаборатории защиты растений АФ БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск) и Сибирском зоологическом музее ИСЭЖ СО РАН (г. Новосибирск).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Семейство Lucanidae

1. *Prismognathus dauricus* Motschulsky, 1860 [= *subaeneus* Motschulsky, 1860]

Материал. 2♂♂ – с. Бычиха: 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 1♂ – там же 07.2009, на свет, Дубатолов В.В.; 1♀ – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.; 4♀♀ – кордон Соснинский, 14-15.08.2009, Дубатолов В.В.; 3♂♂, 2♀♀ – с. Казакевичево, на свет, 08.08.2007, Дубатолов В.В.; 1♂, 1♀ – там же, 13-14.08.2007, Долгих А.М.; 1♂ – там же, 19-20.08.2007, Долгих А.М.; 2♂♂ – кордон Чирки, 14.VI., 29.07.2006, Дубатолов В.В.; 1♂ – там же, 28-29.07.2009, Долгих А.М.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – лимфофаг.

2. *Hemisodorcus rubrofemoratus* Snellen van Vollenhoven, 1865

Материал. 1♂ – с. Бычиха, 20.07.1997, Юрьева В.Н.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края.

Примечание. Пищевая специализация – лимфофаг.

Семейство Ochodaeidae

3. *Codocera ferruginea* Eschscholtz, 1818.

Материал. 2 экз. – с. Бычиха, 26.07.2002, Сорокин Н.М.

Распространение. Европа, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – афаг.

Семейство Trogidae

4. *Trox cadaverinus* Illiger, 1802

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 20.05.2008, Долгих А.М. (нора лисицы); 3 экз. – кордон Соснинский, 22-26.07.1998, Сергеев Н.В. (в мусорной яме); 2 экз. – кордон Чирки, 20.08.1998, Иванкин С.Ю. (на высохшем трупе собаки).

Распространение. Европа, Казахстан, Монголия,

Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Кавказ, Сибирь, Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Пищевая специализация – кератофаг.

5. *Trox sabulosus* (Linnaeus, 1758) ssp. *ussuriensis* Balthasar, 1931

Материал. 4 экз. – кордон Чирки, 20.08.1998, Иванкин С.Ю. (на высохшем трупе собаки); 1 самка – кордон Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г. (в мусорной яме на старой шинели).

Распространение. Европа, Казахстан, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Кавказ, Сибирь, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – кератофаг.

6. *Trox mandli* Balthasar, 1931

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 25.07.1997, Юрьева В.Н.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский край, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – кератофаг.

Семейство Geotrupidae

7. *Geotrupes koltzei* Reitter, 1893 [= *amoenus* Jacobson, 1893]

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 26.07.1997, Юрьева В.Н.; 1 экз. – кордон Одыр, 17.06.2007, Долгих А.М.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония, Россия: Бурятия, Забайкальский, Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

Семейство Scarabaeidae

8. *Onthophagus (Parentius) punctator* Reitter, 1892

Материал. 6 экз. – кордон Чирки, 20.08.1998, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г. (в мусорной яме).

Распространение. Восточная Монголия, Северо-Восточный Китай (до пр. Ганьсу и Хэбэй на юг), Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Амурская область, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

9. *Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis* Waterhouse, 1875

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, дол. р. Бычиха, 28-31.08.2007, Долгих А.М.; 3 экз. – кордон Чирки, 22.08.1998, Иванкин С.Ю. (на трупе крысы).

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский и Хабаровский края.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

10. *Onthophagus (Onthophagus) bivertex* Heyden, 1887

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Чирки, 20.08.1998, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.; 2 экз. – кордон Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный Китай (до Ганьсу и Хэбэй на юг), Восточная Монголия, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация - копрофаг.

11. *Onthophagus (Palaeonthophagus) gibbulus* (Pallas, 1781)
Материал. 23 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.
Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северо-Восточный и Восточный Китай (до Хэбэй на юг), Монголия, Корейский п-ов, Япония, Россия: европейская часть страны, Урал, вся южная Сибирь, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, о. Сахалин, Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

12. *Onthophagus (Palaeonthophagus) olsoufieffi* Boucomont, 1924
Материал. 1 экз. – кордон Чирки, 20-22.08.1998, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – Кордон Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г. (в мусорной яме).
Распространение. Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония (до Хонсю на юг), Россия: Юго-Восточная Сибирь, Амурская область, юг Хабаровского края, Приморский край.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

13. *Onthophagus (Palaeonthophagus) scabriusculus* Harold, 1873
Материал. 2 экз. – кордон Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.
Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, КНДР, Россия: юг Сибири (на запад до Алтая), Амурская область, Еврейская АО, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

14. *Onthophagus (Altonthophagus) uniformis* Heyden, 1886
Материал. 1 экз. – кордон Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.
Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: юг Амурской области, юг Хабаровского края, Приморский край (кроме Сихотэ-Алиня).

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

15. *Caccobius (Caccobius) brevis* Waterhouse, 1875
Материал. 2 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 4 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.; 1 экз. – кордон Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.
Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю), Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

16. *Caccobius (Caccophilus) christophi* Harold, 1879
Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.
Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

17. *Caccobius (Caccophilus) sordidus* Harold, 1886
Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.
Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

18. *Caccobius (Caccophilus) kelleri* (Olsoufieff, 1907)
Материал. 2 экз. – Кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 3 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

Подсемейство Aphodiinae

19. *Aegialia (Psammoporus) kamtschatica* Motschulsky, 1860

Материал. 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Камчатский, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – детритофаг.

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

Материал. 12 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 4 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская область, Еврейская АО, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

21. *Aphodius (Colobopterus) erraticus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 12 экз. – с. Бычиха, 05.07.1999, Голубев М.В.; 4 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Северная Африка, Европа, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Приморский и Хабаровский края, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

22. *Aphodius (Eupleurus) subterraneus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 5 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 3 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.; 1 экз. – кордон Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Восточная Европа, Казахстан, Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

23. *Aphodius (Teuchestes) brachysomus* Solsky, 1874

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 21-23.07.1996, Голубев А.В.; 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Иркутская и Амурская области, Приморский и Хабаровский края, Южные Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

24. *Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)

Материал. 4 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Монголия, Япония, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Приморский и Хабаровский края,

о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

25. *Aphodius (Acrossus) rufipes* (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 экз. – с. Бычиха, 23.08.1996, Роговой С.Ю.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Приморский и Хабаровский края.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

26. *Aphodius (Acrossus) superatratus* Nomura et Nakane, 1951 [= *arsenjevi* Berlov, 1989]

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 12.07.1998, Иванов Ю.В.; 1 экз. – кордон Чирки, 21.07.2000, Болотов А.Ю.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский и Хабаровский края, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

27. *Aphodius (Acanthobodilus) languidulus* A.Schmidt, 1916

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 11-21.06.2005, Дубатов В.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

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

Материал. 25 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 7 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю. 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 2 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Урал, Сибирь, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

29. *Aphodius (Esymus) pusillus* (Herbst, 1789)

Материал. 2 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Монголия, Япония, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

30. *Aphodius (Agrilinus) ater* (DeGeer, 1774)

Материал. 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Монголия, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

31. *Aphodius (Agrilinus) borealis* Gyllenhal, 1827

Материал. 1 экз. – кордон Одыр, 11.08.2001, Щёкин В.Н.

Распространение. Европа, Казахстан, Северный Китай, Монголия, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Камчатский, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

32. *Aphodius (Aphodaulacus) variabilis* Waterhoze, 1875

Материал. 7 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский и Хабаров-

ский края, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

33. *Aphodius (Aphodaulacus) koltzei* Reitter, 1892

Материал. 3 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Амурская область, Хабаровский и Приморский края.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

34. *Aphodius (Calamosternus) sublimbatus* Motschulsky, 1860

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 7,15,17.08.2005, Дубатов В.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Хабаровский и Приморский края, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – копрофаг.

Подсемейство *Rhizotroginae*

35. *Lasiopsis golovjankoi* Medvedev, 1951

Материал. 2 экз. – с. Бычиха, 16.07.1997, Конев С.Н., там же, 15 экз. – 12.07.1998, Немцова С.Н.; 2 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

36. *Brahmina agnella* (Faldermann, 1835)

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 16.07.1997, Конев С.Н.; 5 экз. – там же, 12.07.1998, Немцова С.Н.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – предгорье хр. Большой Хехцир, 20-й км автотрассы Хабаровск-Владивосток, 01-08.08.2009., Кошкин Е.С.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Россия: Бурятия, Амурская область, Забайкальский и Хабаровский края.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

37. *Brahmina sedakovi* (Mannerheim, 1849)

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 16.07.1997, Конев С.Н.; 1 экз. – там же, 26-27.07.2008, Дубатов В.В. (на свет).

Распространение. Северо-Восточный Китай, Монголия, Россия: Восточная Сибирь, Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

38. *Holotrichia sichotana* Brenske, 1897

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 16.07.1997, Конев С.Н.; 2 экз. – там же, 12.07.1998, Немцова С.Н.; 13 экз. – там же, 02, 10, 12.06.2006., 07.07, 02.08.2005, 26-27.05.2009, Дубатов В.В. (на свет); 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Одыр, из почвы, 20.09.2007, Долгих А.М., там же, 3 экз. – 5-6.06.2009, Долгих А.М.; 10 экз. – кордон Соснинский, 26-27.06.2009, Дубатов В.В.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, КНДР, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

39. *Holotrichia ernesti* Reitter, 1902

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Медведев Н.С.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, Амурская область, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

40. *Holotrichia diomphalia* (Bates, 1888)

Материал. 6 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – там же, 02.06.2005, Дубатов В.В.; 2 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – там же, 24.05.2007, Долгих А.М.; 3 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.; 2 экз. – Большой Уссурийский остров, 10.06.2005, Дубатов В.В.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Бурятия, Амурская область, Еврейская АО, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

41. *Apogonia cupreoviridis* Kolbe, 1886 [=nigroolivaceae Heyden, 1886]

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Южная Япония (о-ва Рюкю), Приморский и Хабаровский края.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

Подсемейство Rutelinae

42. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Европа, Северный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Приморский и Хабаровский края, Амурская область, Еврейская АО, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

43. *Mimela holosericea* (Fabricius, 1787)

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 19.06.1996, Аношкина Я.Н.; 1 экз. – там же, 22.07.2005, Дубатов В.В.; 3 экз. – Кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.

Распространение. Восточная Европа, Северный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Южная Сибирь, Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

44. *Popillia quadriguttata* (Fabricius, 1787)

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 05.07.1996, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – там же, 20.07.2005, Дубатов В.В.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Россия: юг Хабаровского края, Приморский край, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

45. *Popillia mutans* Newman, 1838 [=indigonacea Motschulsky, 1854]

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония, Россия: юг Хабаровского края, Приморский край, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

46. *Proagopertha lucidula* (Faldermann, 1835)

Материал. 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

47. *Anomala mongolica* Faldermann, 1835

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 05.07.1996, Иванкин С.Ю., там же, 1 экз. – 21.08.2008, Безбородов В.Г., там же, 6 экз. – 05, 25.06., 27.07., 05.08.2005, Дубатов В.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Монголия, Япония, Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

48. *Anomala ogloblini* Medvedev, 1949

Материал. 2 экз. – долина ручья Соснинский, 14.06.1996, Соловьёва Г.С., там же, 1 экз. – 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

49. *Anomala luculenta* Erichson, 1847

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 5 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – там же, 29.07.2005, Долгих А.М.; 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 2 экз. – Большой Уссурийский остров, 5.07.2005, Дубатов В.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: Бурятия, Амурская область, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

50. *Blitopertha pallidipennis* Reitter, 1903

Материал. 12 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 5 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 4 экз. – долина ручья Соснинский, 14.06.1996, Соловьёва Г.С., там же, 1 экз. – 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Монголия, Россия: Восточная Сибирь, Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

51. *Blitopertha conspurcata* (Harold, 1878)

Материал. 2 экз. – с. Бычиха, 20.07.1997, Юрьева В.Н.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский и Хабаровский края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

Подсемейство Sericinae

52. *Sericania fuscolineata* Motschulsky, 1860

Материал. 6 экз. – с. Бычиха, 04, 12, 14.06.2005, Дубатовов В.В.; 3 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.; 1 экз. – кордон Одыр, 09-10.06.2009, Долгих А.М.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Восточная Сибирь, Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

53. *Serica rosina* Pic, 1904

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

54. *Serica polita* (Gebler, 1832)

Материал. 2 экз. – с. Бычиха, 16.07.1997, Конев С.Н., там же, 4 экз. – 12.07.1998, Немцова С.Н., там же, 2 экз. – 07, 17.08.2005, Дубатовов В.В.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 7 экз. – ручей Соснинский, 14-15.08.2009, Дубатовов В.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Монголия, Россия: Бурятия, Амурская область, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

55. *Nipponoserica (Pseudomaladera) koltzei* (Reitter, 1897)

Материал. 5 экз. – с. Бычиха, 27.06, 02, 03, 07.07.2005, Дубатовов В.В.; 1 экз. – кордон Чирки, 23-24.08.2008, Иванкин С.Ю.

Распространение. Северо-Восточный Китай, КНДР, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

56. *Maladera (Maladera) renardi* (Ballion, 1871)

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 20.06.1996, Кунницын Р.С., там же, на свет, 3 экз. – 30-31.05.2008, 26-27.05.2009, Дубатовов В.В.; 5 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

57. *Maladera (Maladera) spissigrada* (Brenske, 1897)

Материал. 4 экз. – с. Бычиха, 03, 07, 29.06.2005, Дубатовов В.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, КНДР, Япония, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

58. *Maladera (Omalodera) orientalis* (Motschulsky, 1857)

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 12.06.1997, Романов В.С., там же, 7 экз. – 21.08.2008, Безбородов В.Г.; 6 экз. – Большой Усурийский остров, 06, 10, 15, 17.06.2003, Дубатовов В.В.

Распространение. Северо-Восточный и Восточный

Китай, о. Тайвань, Монголия, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

59. *Maladera (Cephaloserica) castanea* Agrow, 1913 [= *japonica* Motschulsky, 1857]

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 16.07.1997, Конев С.Н., там же, 5 экз. – 12.07.1998, Немцова С.Н., там же, 5 экз. – 29.06, 13, 21.07, 02.08.2005, Дубатовов В.В.; 6 экз. – кордон Чирки, 28-31.07.2009, Долгих А.М.

Распространение. Монголия, Северо-Восточный и Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края, Еврейская АО, юг Амурской области.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

Подсемейство Hopliinae

60. *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860)

Материал. 3 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Бурятия, Хабаровский и Приморский края, Амурская область, Еврейская АО, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

61. *Hoplia aureola* (Pallas, 1781)

Материал. 5 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Северная Монголия, Корейский п-ов, Россия: Восточная Сибирь, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

62. *Hoplia djukini* Jacobson, 1914

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 26.06.1997, Конев С.Н.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края.

Примечание. Пищевая специализация – филлофаг.

Подсемейство Trichiinae

63. *Lasiotrichius succinctus* (Pallas, 1781)

Материал. 2 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В., там же, 1 экз. – 05.06.2009, Долгих А.М.; 4 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Северная Монголия, Корейский п-ов, Япония, Россия: Южная Якутия, Амурская область, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг.

64. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 3 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.

Распространение. Европа, Закавказье, Северный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Япония, Россия: европейская часть страны, Кавказ, Сибирь, Магаданская и Амурская области, Камчатский, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, о. Сахалин.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг.

65. *Gnorimus subopacus* Motschulsky, 1860
Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 21-24.06.1997, Панин Н.С.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Одыр, 07.06.2009, Долгих А.М.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, о. Сахалин, Южные Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

66. *Osmoderma davidis* Fairmaire, 1887

Материал. 1 экз. – кордон Чирки, 17.07.1997, Воробьев Ю.С.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Восточная Бурятия, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Амурская область, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

Подсемейство Cetoniinae

67. *Cetonia (Eucetonia) magnifica* Ballion, 1871

Материал. 7 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю.; 3 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю., там же, 2 экз. – 14.06.2005, Дубатов В.В., там же, 4 экз. – 24.05.2007, Долгих А.М., там же, 1 экз. – Еркинское озеро, 30.05.2007, Долгих А.М.; 6 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 2 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

68. *Cetonia (Eucetonia) viridiopaca* (Motschulsky, 1858)

Материал. 2 экз. – Кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация — антофаг и лимфофаг.

69. *Protaetia (Liocola) marmorata* (Fabricius, 1792) [= *lugubris* Herbst, 1786] ssp. *orientalis* S.I. Medvedev, 1964

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю., там же, 1 экз. – 21.07.2005, Дубатов В.В.; 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.

Распространение. Европа, Северный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Урал, Сибирь, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, о. Сахалин. На Дальнем Востоке России и в Восточной Сибири – sub. sp. *orientalis* S. Medvedev.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

70. *Protaetia (Liocola) brevitarsis* (Lewis, 1879)

Материал. 3 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю., там же, 1 экз. – 14.06.2005, Дубатов В.В.; 5 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю., там же, 1 экз. – 20.07.2005, Долгих А.М.; 1 экз. – кор-

дон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В., там же, 1 экз. – 08.06.2009, Долгих А.М.; 2 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.; 1 экз. – Казакевичево, (на свет), 30.06-13.07.2008, Дубатов В.В.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

71. *Protaetia (Potosia) metallica* (Herbst, 1782) ssp. *daurica* (Motschulsky et Schrenk, 1860)

Материал. 2 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 2 экз. – с. Бычиха: 26.07.1997, Юрьева В.Н., там же, 3 экз. – 16,24.07.2005, 28.05.2007, Дубатов В.В.

Распространение. Европа, Северный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Монголия, Корейский п-ов, Россия: европейская часть страны, Урал, Сибирь, Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, о. Сахалин. На Дальнем Востоке России и в Восточной Сибири – subsp. *daurica* Motschulsky

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

72. *Protaetia (Potosia) famelica* (Janson, 1878)

Материал. 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 1 экз. – долина ручья Соснинский, 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Россия: Амурская область, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

73. *Antracophora rusticola* Burmeister, 1842

Материал. 1 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Юго-Восточный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (Хонсю, Кюсю), Россия: Приморский край, юг Хабаровского края.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

74. *Glycyphana fulvitemma* (Motschulsky, 1858)

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 19.06.2005, Дубатов В.В.; 2 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю., там же, 3 экз. – 24.05.2007, Долгих А.М., там же, 3 экз. – Еркинское озеро, 30.05.2007, Долгих А.М.; 6 экз. – кордон Одыр, 11-14.06.1997, Демьянцева В.М.; 4 экз. – долина ручья Соснинский, 27.06.1998, Синецын Н.М.; 1 экз. – с. Бычиха, 28.05.2007, Дубатов В.В.; 1 экз. – Ципинский отстой, 17.05.2009, Ткаченко К.Н.

Распространение. Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Россия: Восточная Бурятия, Забайкальский, Хабаровский и Приморский края, Амурская область, Еврейская АО.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

75. *Oxycetonia jucunda* (Faldermann, 1835)

Материал. 1 экз. – с. Бычиха, 24-27.08.1996, Иванкин С.Ю., там же, 3 экз. – 20,24.06.2005, Дубатов В.В.; 4 экз. – кордон Чирки, 20-23.06.1997, Иванкин С.Ю.; 1 экз. – кордон Одыр, 19-22.07.1997, Смирнова С.В.; 5 экз. – долина ручья Соснинский, 14.06.1996, Соловьёва

Г.С., там же, 1 экз. – 21.08.2008, Безбородов В.Г.

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Южный Китай, Корейский п-ов, Япония, Непал, Северо-Восточная Индия, Северный Вьетнам, Россия: юг Амурской области, Хабаровский и Приморский края, Еврейская АО, юг Камчатского края, о. Сахалин, Командорские о-ва, Курильские о-ва.

Примечание. Пищевая специализация – антофаг и лимфофаг.

Таким образом, на территории Большехехцирского заповедника к настоящему времени найдено 75 видов пластинчатоусых жуков, относящихся к 34 родам, 12 подсемействам и 5 семействам.

Новыми для фауны заповедника являются 15 видов: *Hemisodorcus rubrofemoratus* Snellen van Vollenhoven, *Onthophagus uniformis* Heyden, *Aegialia kamschatica* Motschulsky, *Aphodius erraticus* (Linnaeus, 1758), *A. superatratus* Nomura et Nakane, *A. languidulus* A. Schmidt, *A. borealis* Gyllenhal, *A. koltzei* Reitter, *A. sublimbatus* Motschulsky, *Holotrichia ernesti* Reitter, *Apogonia cupreoviridis* Kolbe, *Sericania fuscolineata* Motschulsky, *Nipponoserica koltzei* (Reitter), *Maladera spissigrada* (Brenske), *M. castanea* Arrow. Для фауны Хабаровского края впервые отмечены 5 видов: *Aegialia kamschatica* Motschulsky, *Aphodius languidulus* A. Schmidt, *A. borealis* Gyllenhal, *A. koltzei* Reitter, *Maladera castanea* Arrow.

Анализируя последние данные по распространению выявленных видов, можно заключить, что для *Hemisodorcus rubrofemoratus* Snellen van Vollenhoven и *Apogonia cupreoviridis* Kolbe – Хехцир и его окрестности являются северным рубежом распространения.

Учитывая географическое положение и как следствие биоценологические особенности изучаемой территории, можно заключить, что выявлено не менее 75 % от реального видового состава фауны пластинчатоусых жуков. Наиболее таксономически богатым семейством, как и в большинстве районов Палеарктики, является Scarabaeidae – 68 видов (90,7 %), остальные семейства составляют незначительную долю: Lucanidae – 2 вида (2,7 %); Trogidae – 3 вида (4 %); Ochodaeidae – 1 вид (1,3 %); Geotrupidae – 1 вид (1,3 %).

Ядро фауны заповедника составляют виды палеарктического (восточноазиатского) зоогеографического комплекса – 52 вида (69,3 %), бореальный комплекс представлен 23 видами (30,7 %). Номенклатура зоогеографических комплексов приводится по А.П. Семёнову-Тян-Шанскому [1935] и И.К. Лопатину [1989].

При анализе трофической специализации выявленного видового состава доминирующей группой выступают фитофаги – 43 вида (57,4 %), далее следуют копрофаги – 27 видов (36 %), кератофаги – 3 вида (4 %), сапрофаги – 1 вид (1,3 %), афаги – 1 вид (1,3 %). Среди фитофагов – 13 видов (30,2 %) являются антофагами, склонными к лимфофагии и филлофагии, 28 видов (65,1 %) – собственно филлофаги, и 2 вида (4,7 %) питаются только растительным соком (лимфофаги). Из копрофагов надо отметить уклоняющуюся группу – 10 видов (37 %), склонных к факультативной некрофагии: *Geotrupes koltzei* Reitter, *Onthophagus punctator* Reitter,

O. atripennis Waterhouse, *O. olsoufieffi* Boucomont, *O. scabriusculus* Harold, *Caccobius sordidus* Harold, *C. kelleri* (Olsoufieff), *Aphodius propraetor* Balthasar, *A. rectus* Motschulsky, *A. rufipes* (Linnaeus). Номенклатура трофических групп приводится по Яхонтову [1969], Николаеву [1990] и Пономаренко [2006].

Благодарности

Авторы сообщения выражают свою глубокую признательность Кошкину Е.С. (ХКМ, г. Хабаровск), Долгих А.М. (Большехехцирский з-к, с. Бычиха), Дубатолову В.В. (ИСиЭЖ СО РАН г. Новосибирск) и студентам ДальГАУ, собравшим большую часть материала.

ЛИТЕРАТУРА

- Безбородов В.Г. 2007. О распространении *Holotrichia sichotana* (Brenske, 1896) (Coleoptera, Scarabaeidae) в России // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества. Краснодар, 9-15 сентября 2007. С. 25-26.
- Безбородов В.Г. 2009. Новые находки пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) для фауны Большехехцирского заповедника и Хабаровского края // Шестые Гродековские чтения: Материалы Межрегион. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы исследования Российской цивилизации на Дальнем Востоке» / под ред. Е.С. Кошкина. Хабаровск: Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова. Т. VI. С. 138-141.
- Берлов Э.Я. 1979. Материалы к фауне жуков-копрофагов (Coleoptera, Scarabaeidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток: Дальнаука. С. 102-110.
- Берлов Э.Я. 1985. Определитель жуков-копрофагов рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae) Прибайкалья // Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Иркутск. С. 23-35.
- Берлов Э.Я., Калинина О.И., Николаев Г.В. 1989. Семейства: Lucanidae, Scarabaeidae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Жесткокрылые или жуки. Л. С. 374-434.
- Васильев Н.Г., Матюшкин Е.Н., Купцов Ю.В. 1985. Большехехцирский заповедник // Заповедники СССР. Заповедники Дальнего Востока. — М, Мысль. 217с.
- Зинченко В.К., Дубатолов В.В., Долгих А.М. 2009. Материалы по некрофильным жукам Большого Хехцира (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т. 1, № 1. С. 25-29.
- Кабаков О.Н. 1979. Обзор пластинчатоусых жуков подсемейства Scarabaeinae (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока и сопредельных территорий // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток: Дальнаука. С. 58-98.
- Калинина О.И. 1977. Ревизия хрущей рода *Holotrichia* Hope. (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 56. С. 788-794.
- Калинина О.И. 1979. Обзор хрущей подсемейства Sericinae Дальнего Востока // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего

- Востока. Владивосток: Дальнаука. С. 111-116.
- Колесников Б.П. 1961. Растительность // Дальний Восток: Физико-географическая характеристика. М.: Изд. АН СССР. С. 183-246.
- Колесников Б.П. 1969. Растительность // Южная часть Дальнего Востока. М.: Наука. С. 206-251.
- Лопатин И.К. 1989. Зоогеография. Минск: Вышэйшая школа. 317 с.
- Медведев С.И. 1949. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейства Rutelinae (Хлебные жуки и близкие группы) // Фауна СССР: Н.С. №36, Жесткокрылые; Т. 10, вып. 3. М.-Л. 371 с.
- Медведев С.И. 1964. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейства Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР: Н.С. №90. Жесткокрылые; Т. 10, вып. 5. М.-Л., 375 с.
- Николаев Г.В. 1990. Пищевая специализация пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии // Систематика и биология насекомых Казахстана. Алма-Ата, «Гылым». С.129-134.
- Никольская В.В., Тимофеев Д.А., Чичагов В.П. 1969. Природное районирование // Южная часть Дальнего Востока. М.: Наука. С. 304-345.
- Пономаренко А.Г. 2006. Эволюция фитофагии // Эволюция биосферы и биоразнообразия. К 70-летию А.Ю. Розанова. М.: Т-во научных изданий КМК. С. 257-270.
- Семёнов-Тян-Шанский А.П. 1935. Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых // Труды зоологического института Академии Наук СССР. Л. Т. 2. Вып. 2-3. С. 397-410.
- Яхонтов В.В. 1969. Экология насекомых. М.: Высшая школа. 488 с.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera (Eds. I. Lobl & A. Smetana). 2006. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.
- Check list of insects from Korea. Superfamilia Scarabaeoidea // Kon-Kuk University Press. Seoul, 1994. P. 145-154.
- Hua Li-zhong. Superfamilia Scarabaeoidea // List of Chinese insects Zhongshan (Sun Yat-sen) University Press. Guangzhou, 2002. Vol. 2. P. 152-188.
- Ueno S., Kurosawa Y., Masataka S. 1989. Superfamilia Scarabaeoidea // The Coleoptera of Japan in Color. Vol. 2. Tsurumi, Tsurumi-ku. Osaka. P. 329-419.