

О ФАУНЕ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

В. Г. Безбородов

[Bezborodov V. G. On the fauna of lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of Zeysky Nature Reserve (Amurskaya Oblast)] Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, 2-й км Игнатьевского шоссе, Благовещенск, 675000, Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru
Amur branch of Botanical Garden-institute FEB RAS, 2nd km of Ignatievskoye road, Blagoveshchensk, 675000, Russia. E-mail: cichrus@yandex.ru

Резюме. В результате проведённых исследований в Зейском заповеднике был выявлен 61 вид пластинчатоусых жуков, относящихся к 27 родам, 13 подсемействам и 5 семействам. В фауне района исследования преобладает восточноазиатский (палеархеоарктический) зоогеографический комплекс – 37 видов (60,7%), бореальный комплекс представлен 24 видами (39,3%).

Summary. 61 species of lamellicorn beetles were recorded in the Zeysky State Nature Reserve, belonging to 27 genera, 13 subfamilies and 5 families. The East Asian (Palearchiartical) zoogeographical complex prevails in the regional fauna as consisting of 37 species (60,7%); the Boreal complex is represented by 24 species (39,3%).

ВВЕДЕНИЕ

Несмотря на многолетнюю историю энтомологических исследований в Зейском заповеднике (начавшихся буквально с первых лет после основания заповедника), сбор и изучение большинства групп жуков на данной территории не проводились вовсе. Это в полной мере касается такой распространённой и хозяйственно значимой группы, как надсемейство пластинчатоусых жуков или скарабеид (Scarabaeoidea). Между тем биота заповедника интересна с точки зрения биогеографии. Именно здесь проходят северные и северо-западные рубежи распространения Восточноазиатского (палеархеоарктического) комплекса флоры и фауны, порой локализованного на данной территории в виде анклавов, внедрённых в преобладающую бореальную биоту Восточной Палеарктики. В полной мере это отражается и на примере пластинчатоусых жуков.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Зейский заповедник занимает восточную оконечность хребта Тукурингра, где горную систему Тукурингра – Соктахан – Джагды прорезает узкая долина р. Зеи. Основан в 1963 г. Площадь заповедника – 82 567 га; территория более чем на 80% покрыта лесом.

Хребет Тукурингра протягивается с северо-запада на юго-восток примерно на 300 км. Высоты хребта колеблются от 400 до 1500 м над ур. моря, чаще всего около отметки 600 м. Максимальная высота (вершина) в истоках реки Мотовой – 1443 м [Васильев и др., 1985; Шульман, 1984]. Все реки заповедника относятся к бассейну реки Зеи, берущей своё начало на Становом хребте. Заповедной территорией ограничены притоки Зеи и Гилюя (правого притока Зеи) – Мотовая, Гармакан, Лючеркан, Большая Эракингра [Васильев и др., 1985; Шульман, 1991].

Территория заповедника по климатическому районированию Г.Н. Витвицкого [1969] относится к Зей-

ско-Амгунскому району Тихоокеанской климатической области умеренной зоны. Климат умеренно холодный, влажный, континентальный с муссонными чертами. На территории заповедника, в восточной части хребта Тукурингра проходит южная граница вечной мерзлоты. Мерзлота имеет здесь островной характер, причем мощность толщи с температурой –2 –3С° может достигать 12–14 м. Почвы, как правило, маломощны, а мерзлый слой образует водонепроницаемый горизонт, что способствует развитию процессов заболачивания [Попов, 1967; Котцов, 1990].

Хребет Тукурингра – важный рубеж в распространении элементов флоры различного происхождения. Через территорию заповедника проходят северные и северо-западные границы ряда представителей теплолюбивой маньчжурской флоры. К ним относятся дуб монгольский, липа амурская, ильмы японский и лопастный, яблоня ягодная, черемуха Маака, лещина разнолистная, барбарис амурский, леспедеца двухцветная, лимонник китайский и луносемянник даурский. По составу преобладающих систематических групп флора заповедника всё же относится к флоре бореальных континентальных областей.

По ботанико-географическому районированию юга Дальнего Востока Б.П. Колесникова [1969] территория Зейского заповедника лежит в пределах южной подзоны зоны хвойных лесов, однако вблизи границы этой подзоны с подзоной средней тайги. В целом растительность заповедника можно охарактеризовать как горно-тундрово-бореальный комплекс.

В растительном покрове заповедника преобладают леса из лиственницы Гмелина, заселившей пространства от заболоченных равнин (мари) до крутых горных склонов, каменистых россыпей и гольцов. Через хребет Тукурингра проходят юго-восточная граница ареала ели сибирской и западная граница ареала ели аянской.

Формация дубово-черноберезовых лесов занимает в растительном покрове хребта Тукурингра особое место. Это самый северный форпост неморальных широколиственных лесов Восточной Азии. Площадь дубово-черно-березовых лесов здесь незначительна,

однако они отличаются большим флористическим богатством и тянутся узкой полосой вдоль Зейского водохранилища. Проникновение этих южных сообществ на север связано с приречными местообитаниями и объясняется тепляющим влиянием долины Зеи. Преобладают смешанные дубово-черноберезовые древостой. Производные лиственные леса представлены в заповеднике белоберезниками и осинниками. Белоберезовые леса образованы березой плосколистной или белой.

Луговая растительность ныне занимает в заповеднике лишь небольшие участки; настоящие болота, в основном переходные или мезотрофные, также занимают небольшие площади [Васильев и др., 1985].

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалом для данного сообщения послужили сборы студентов Дальневосточного государственного аграрного (ДальГАУ) и Благовещенского государственного педагогического (БГПУ) университетов (в период 1995-2008 гг.), а также сборы автора, работавшего в заповеднике и его окрестностях в августе 2003 и июле-августе 2008 гг. (долины рек Гиллой, Лючеркан, Большая Эракингра и Гармакан). Основная часть материала собрана ручным методом с цветов, вытекающего сока на стволах деревьев, под камнями и в помёте животных, а также применялись почвенные ловушки (стаканы, вкопанные в землю). В общей сложности собрано и обработано 2504 экз. скарабейд.

В результате для фауны заповедника был установлен 61 вид пластинчатоусых, относящихся к 27 родам, 13 подсемейств и 5 семействам. Материал определялся по отечественным работам [Медведев, 1949, 1964; Калинина, 1977, 1979; Кабаков, 1979; Берлов, 1979, 1985; Берлов и др., 1989], номенклатура таксонов приводится по Catalogue of Palaearctic Coleoptera [2006]. Изученный материал хранится в энтомологической коллекции лаборатории защиты растений АФ БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск), а также на кафедре зоологии БГПУ (г. Благовещенск).

ВЫЯВЛЕННЫЙ ВИДОВОЙ СОСТАВ

Семейство Geotrupidae (1 вид):

1. *Geotrupes atoeus* G. Jacobson, 1893

Материал: Низовье р. Мотовая, 23.07.2003, Крыжин С.Н. – 1 экз.; Переправа через р. Гиллой, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.;

Семейство Lucanidae (3 вида):

2. *Prismognathus subaeneus* Motschulsky, 1860

Материал: Левый берег р. Гиллой (на свет), 01.08.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз. (самец); Правый берег р. Гармакан, 19.07.1999, Стеблева Н.Г. – 2 экз. (самки);

3. *Platycerus caprea* (De Geer, 1774)

Материал: Левый берег р. Гиллой, в трухлявом стволе берёзы, 24.07.1996, Остроухов С.Н. – 1 экз. (самец);

4. *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)

Материал: Низовье р. Мотовая, 23.07.2003, Крыжин С.Н. – 1 экз. (самец);

Семейство Trogidae (2 вида):

5. *Trox cadaverinus* Illiger, 1802

Материал: Низовье р. Мотовая, Крыжин С.Н. – 12 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 7 экз.; Низовье р. Лючеркан (на свет), 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.;

6. *T. sabulosus* (Linnaeus, 1758) subsp. *ussuriensis* Balthasar, 1931

Материал: Низовье р. Мотовая, Крыжин С.Н. – 27 экз.; Переправа через р. Гиллой (на свет), 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.; Низовье р. Лючеркан (на свет), 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;

Семейство Ochodaeidae (1 вид):

7. *Codocera ferruginea* Eschscholtz, 1818

Материал: Низовье р. Мотовая, (на свет), 12.08.1996, Сеницына Е.В. – 1 экз.;

Семейство Scarabaeidae (54 вида):

8. *Caccobius (Caccobius) brevis* Waterhouse, 1875

Материал: Низовье р. Мотовая, Крыжин С.Н. – 2 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 4 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 7 экз.;

9. *C. (Caccophilus) kelleri* (Olsoufieff, 1907)

Материал: Низовье р. Мотовая, Крыжин С.Н. – 17 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 5 экз.;

10. *C. (C.) sordidus* Harold, 1886

Материал: Низовье р. Мотовая, Крыжин С.Н. – 12 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 7 экз.; Низовье р. Лючеркан (на свет), 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.;

11. *Onthophagus (Relictonthophagus) punctator* Reitter, 1892

Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 1 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 2 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;

12. *O. (Altonthophagus) uniformis* Heyden, 1886

Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 10 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 8 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 5 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;

13. *O. (Onthophagus) bivertex* Heyden, 1887

Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 3 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 3 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.;

14. *O. (Palaeonthophagus) gibbulus* (Pallas, 1781)

Материал: Низовье р. Мотовая, (на свет), 12.08.1996, Сеницына Е.В. – 1 экз.; Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 1 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 13 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008,

- Безбородов В.Г. – 73 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 8 экз.;
15. *O. (P.) olsoufieffi* Boucomont, 1924
Материал: Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 25 экз.;
16. *O. (P.) scabriusculus* Harold, 1873
Материал: Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 13 экз.;
17. *O. (P.) laticornis* Gebler, 1823
Материал: Низовье р. Мотовая, Крыжин С.Н. – 1 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
18. *Aphodius (Phaeaphodius) rectus* Motschulsky, 1866
Материал: Низовье р. Мотовая, Крыжин С.Н. – 56 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 178 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 85 экз.;
19. *A. (Liothorax) plagiatu*s (Linnaeus, 1758)
Материал: Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
20. *A. (Colobopterus) erraticus* (Linnaeus, 1758)
Переправа через р. Гиллой, 23.08.2003, Безбородов В.Г. – 30 экз.;
21. *A. (C.) propraetor* Balthasar, 1932
Материал: Низовье р. Мотовая, 23.07.2003, Крыжин С.Н. – 3 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 32 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 13 экз.; Переправа через р. Гиллой, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 87 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 10 экз.;
22. *A. (Eupleurus) subterraneus* (Linnaeus, 1758)
Материал: Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 7 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 4 экз.;
23. *A. (E.) antiquus* Faldermann, 1835
Материал: Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 26 экз.; Переправа через р. Гиллой, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 21 экз.; там же, 07.08.2004, Романов В.Н. – 7 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
24. *A. (Teuchestes) brachysomus* Solsky, 1874
Материал: Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
25. *A. (Otophorus) haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)
Материал: Низовье р. Мотовая, 23.07.2003, Крыжин С.Н. – 3 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 32 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 13 экз.;
26. *A. (Sinodipterna) troitzkyi* Jacobson, 1897
Материал: Переправа через р. Гиллой, 07.08.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
27. *A. (Acrossus) rufipes* (Linnaeus, 1758)
Материал: Низовье р. Мотовая, 23.07.2003, Крыжин С.Н. – 1 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 2 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 3 экз.; Переправа через р. Гиллой, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
28. *A. (Esymus) pusillus* (Herbst, 1789)
Материал: Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 2 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
29. *A. (Agrilinus) ater* (De Geer, 1774)
Материал: Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
30. *A. (A.) bardus* Balthasar, 1946
Материал: Переправа через р. Гиллой, 07.08.2004, Романов В.Н. – 8 экз.; там же, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.;
31. *A. (A.) nikolajevi* Berlov, 1989
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 1 экз.;
32. *A. (A.) borealis* Gyllenhal, 1827
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 1 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 3 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 1 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
33. *A. (Bodilus) sordidus* Fabricius, 1775
Материал: Переправа через р. Гиллой, 07.08.2004, Романов В.Н. – 3 экз., там же, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 5 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
34. *A. (Calamosternus) sublimbatus* Motschulsky, 1860
Материал: Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 1 экз.;
35. *Popillia quadriguttata quadriguttata* (Fabricius, 1787)
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 8 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
36. *Rhombonyx holosericea* (Fabricius, 1787)
Материал: Низовье р. Большая Эракингра (на иве), 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 7 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 3 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
37. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)
Материал: Низовье р. Мотовая, 12.08.1996, Синицына Е.В. – 21 экз.; Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 10 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 15 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 35 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 53 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 25 экз.;
38. *Anomala luculenta* Erichson, 1847
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 5 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 7 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 20 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 15 экз.;
39. *A. mongolica* Faldermann, 1835
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 7 экз.; Низовье р. Большая Эракингра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 10 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 2 экз.; Переправа через

- р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 8 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
40. *Blitopertha pallidipennis* Reitter, 1903
Материал: Переправа через р. Гиллой, 07.08.2004, Романов В.Н. – 31 экз., там же, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 15 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 21 экз.;
41. *V. conspurcata* Harold, 1878
Материал: Переправа через р. Гиллой, 07.08.2004, Романов В.Н. – 13 экз.; там же, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 5 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 7 экз.;
42. *Maladera castanea* Arrow, 1913
Материал: Кордон Тёплый ключ, 23.08.2003, Безбородов В.Г. – 3 экз.; Переправа через р. Гиллой, 07.08.2004, Романов В.Н. – 1 экз.; там же, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
43. *M. orientalis* (Motschulsky, 1857)
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 38 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 15 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 13 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 157 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 7 экз.;
44. *M. renardi* (Ballion, 1870)
Материал: Кордон Тёплый ключ, 23.08.2003, Безбородов В.Г. – 5 экз.; Переправа через р. Гиллой, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.;
45. *Sericania fuscolineata* Motschulsky, 1860
Материал: Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
46. *Trichoserica polita* (Gebler, 1832)
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 3 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 1 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.;
47. *Ophthalmoserica rosinae* Pic, 1904
Материал: Кордон Тёплый ключ, 29.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.; Переправа через р. Гиллой, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
48. *Lasiopsis golovjankoi* S. Medvedev, 1951
Материал: Кордон Тёплый ключ, 23.08.2003, Безбородов В.Г. – 9 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 8 экз.;
49. *L. agnellus* (Faldermann, 1835)
Материал: Переправа через р. Гиллой, 07.08.2004, Романов В.Н. – 10 экз.; там же, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 4 экз.;
50. *L. sedakovi* (Mannerheim, 1849)
Материал: Переправа через р. Гиллой, 07.08.2004, Романов В.Н. – 1 экз.; там же, 03.08.2008, Безбородов В.Г. – 4 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
51. *Holotrichia diomphalia* (Bates, 1888)
Материал: Кордон Тёплый ключ, 18-23.08.2003, Безбородов В.Г. – 42 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 3 экз.;
52. *Hoplia aureola* Pallas, 1803
Материал: Низовье р. Мотовая, (на свет), 12.08.1996, Синицына Е.В. – 87 экз.; Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 45 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 178 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 10 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 287 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 48 экз.;
53. *Ectinohoplia rufipes* (Motschulsky, 1860)
Материал: Кордон Тёплый ключ, 23.08.2003, Безбородов В.Г. – 3 экз.;
54. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 13 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 11 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 3 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 17 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
55. *Lasiotrichius succinctus* (Pallas, 1781)
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 31 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 5 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 9 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 7 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.;
56. *Gnorimus subopacus* Motschulsky, 1860,
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 8 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 7 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.;
57. *Glycyphana fulvistemma* (Motschulsky, 1860)
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 3 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 1 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
58. *Cetonia (Eucetonia) magnifica* Ballion, 1897
Материал: Правый берег р. Гиллой, 12-23.07.1995, Монин Н.С. – 7 экз.; Кордон Тёплый ключ, 23.08.2003, Безбородов В.Г. – 13 экз.;
61. *Protaetia (Liocola) brevitarsis* (Lewis, 1879);
Материал: Правый берег р. Гиллой, 12-23.07.1995, Монин Н.С. – 2 экз.; Кордон Тёплый ключ, 23.08.2003, Безбородов В.Г. – 3 экз.;
59. *P. (L.) marmorata orientalis* Medvedev, 1964
Материал: Низовье р. Мотовая, 12.08.1996, Синицына Е.В. – 1 экз.; Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 2 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 1 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 2 экз.; Переправа через р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 1 экз.;
60. *P. (Potosia) metallica daurica* (Motschulsky et Schrenk, 1860)
Материал: Левый берег р. Мотовая, 21-25.07.1997, Капустин Ю.С. – 2 экз.; Низовье р. Большая Эракинг-гра, 27.08.2003, Безбородов В.Г. – 3 экз.; Зейский з-к, 03-04.07.2007, Цуканова Е.В. – 1 экз.; Переправа через

р. Гиллой, 04.08.2008, Безбородов В.Г. – 2 экз.; Низовье р. Лючеркан, 27.07.2008, Безбородов В.Г. – 3 экз.

ВЫВОДЫ

Опираясь на выявленный видовой состав пластинчатоусых жуков Зейского заповедника, надо отметить, что для такой северной территории это достаточно большое таксономическое разнообразие. Во многом это можно объяснить отепляющим эффектом крупной реки Зей, благодаря которой неморальные ценозы имеют более значительную площадь, чем в других северных (бореальных) заповедниках Приамурья, а также в целом большим разнообразием фитоценозов в сравнении, например, с Норским заповедником. Учитывая размеры исследуемой территории, климат, характер и таксономическое разнообразие растительности, а также особенности распространения скарабейд в Амурской области [Безбородов, 2006], можно заключить, что выявлено более 90% от реального видового состава.

Анализируя известную фауну пластинчатоусых жуков, можно сделать вывод, что на территории Зейского заповедника преобладает восточноазиатский (палеарктоарктический) зоогеографический комплекс – 37 видов (60,7%), бореальный комплекс представлен 24 видами (39,3%).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает глубокую признательность к.б.н. А.Н. Стрельцову (зав. каф. зоологии БГПУ) и к.б.н. Л.К. Дубовицкой (зав. каф. защиты растений ДальГАУ) за предоставленную возможность обработать материалы, собранные студентами.

ЛИТЕРАТУРА

Безбородов В.Г. Фауна пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Амурской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / БПИ ДВО РАН, Владивосток, 2006. 22 с.

Берлов Э.Я. Материалы к фауне жуков-копрофагов (Coleoptera, Scarabaeidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток: Дальнаука, 1979. С. 102-110.

Берлов Э.Я. Определитель жуков-копрофагов рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae) Прибайкалья // Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Иркутск, 1985. С. 23-35.

Берлов Э.Я., Калинина О.И., Николаев Г.В. Семейства: Lucanidae, Scarabaeidae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Жесткокрылые или жуки. Л., 1989. С. 374-434.

Васильев Н.Г., Матюшкин Е.Н., Купцов Ю.В. Зейский заповедник // Заповедники Дальнего Востока. М.: Мысль, 1985. 185 с.

Витвицкий Г.Н. Климат // Южная часть Дальнего Востока. М.: Наука, 1969. С. 70-94.

Кабаков О.Н. Обзор пластинчатоусых жуков подсемейства Corinae (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока и сопредельных территорий // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток, 1979. С. 58-98.

Калинина О.И. Ревизия хрущей рода *Holotrichia* Hore. (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1977. Т. 56. С. 788-794.

Калинина О.И. Обзор хрущей подсемейства Sericinae Дальнего Востока // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1979. С. 111-116.

Котцов М.А. Экзогенные геологические процессы южных районов Хабаровского края и Амурской области: Отчет Амуро-Уссурийской – 86 партии о результатах работ, проведенных в 1986-1990 гг. Хабаровск, 1990. Кн. 1. Фонды АмурТГФ, Инв. №24. 312. 295 с.

Колесников Б.П. Растительность // Южная часть Дальнего Востока. М.: Наука, 1969. С. 206-251.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейства Rutelinae (Хлебные жуки и близкие группы) // Фауна СССР: Н.С. №36, Жесткокрылые. Т. 10, вып. 3. М.; Л., 1949. 371 с.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейства Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР: Н.С. №90. Жесткокрылые; Т. 10, вып. 5. М., Л., 1964. 375 с.

Попов А.И. Мерзлотные явления в земной коре (Криолитология). М.: МГУ, 1967. 136 с.

Шульман Н.К. Амурская область. Благовещенск: Амурское отд. Хабаровского кн. изд-ва, 1984. – 114 с.

Шульман Н.К. Из истории исследований природы Амурской области // Да ведают потомки... К 100 летию Амурского областного краеведческого музея. Благовещенск, 1991. С. 57-71.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera (Eds. I. Lobl & A. Smetana). 2006. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.