

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХАБАРШЫ

ЭКОЛОГИЯ СЕРИЯСЫ

ВЕСТНИК

СЕРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

BULLETIN

ECOLOGY SERIES

1/1 (40) 2014

УДК 595.76

И.И. Темрешев*, В.А. Кащеев, Г.Ж. Орманова

¹РГП Институт зоологии КН МОН РК, Казахстан, г. Алматы²Казахский национальный университет имени Аль-Фараби, Казахстан, г. Алматы

*e-mail: temreshev76@mail.ru

Аннотированный список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera), пойманных в 2011 г. на свет в Государственном Национальном Природном Парке «Алтын-Эмель» и сопредельных территориях

Изучен видовой состав жесткокрылых, собранных на свет в 2011 г. в Государственном Национальном Природном Парке «Алтын-Эмель» и сопредельных территориях. Всего было собрано 942 экземпляра жуков, относящихся к 133 видам, 101 роду из 29 семейств и 2-х подотрядов.

Ключевые слова: жесткокрылые, свет, аннотированный список, Алтын-Эмель

И.И. Темрешев, В.А. Кащеев, Г.Ж. Орманова

«Алтын-емел» Мемлекеттік Ұлттық Табиғи Паркінде және оның маңайындағы аймақтарда 2011 ж. жарыққа жиналған қоңыздардың (Insecta, Coleoptera) аннотациялық тізімі

«Алтын-емел» Мемлекеттік Ұлттық Табиғи Паркінде және оның маңайындағы аймақтарда 2011 жылы жарыққа жиналған қоңыздардың түрлік құрамы зерттелді. Барлығы 2 отряд тармағы мен 29 тұқымдасының 101 туысының 133 түріне жататын қоңыздардың 942 экземпляры жиналды.

Түйін сөздер: қоңыздар, жарық, аннотациялық тізім, Алтын-емел

I.I. Temreshev, V.A. Kascheev, G.Zh.Ormanova

Checklist of beetles (Insecta, Coleoptera), collected in 2011 year in the light of State National Park "Altyn-Emel" and adjacent territories

The species composition of beetles collected to light in 2011 year in the State National Natural Park "Altyn-Emel" and adjacent territories. Total amount collected was relating to 942 exemplars of beetles to 133 species, 101 genus from 29 families and 2 suborders.

Key words: Coleoptera, light trap, checklist, Altyn-Emel

Государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель» расположен в долине реки Иле на территории Алматинской области. Парк был организован постановлением Правительства Республики Казахстан от 10 апреля 1996 года. Цель создания парка – сохранение уникального природного комплекса, археологических и историко-культурных памятников, редких и исчезающих видов растений и животных, развитие экологического туризма. Общая охраняемая площадь парка (включая буферную зону) – 520.2 тыс. га. Территория парка включает горный, песчано-пустынный и щебнисто-глиняно-пустынный ландшафтные комплексы.

Лов различных насекомых, в т.ч. жесткокрылых, на свет – одна из традиционных энтомологических методик [1]. Данная методика часто позволяет выявить виды, которые в другом случае не отлавливаются либо находятся в минимальных количествах. Это особенно продуктивно при проведении инвентаризации видового состава фауны какой-либо особо охраняемой природной территории, что подтверждает существующие работы на эту тему [2, 3]

В 2010-2011 гг. во время выполнения программы ПФИ на территории Государственного Национального Природного Парка «Алтын-Эмель» нами был собран большой материал

жесткокрылым, привласкым на свет. Частично данные проведенной работы уже публиковались ранее, но касались только водных жесткокрылых [4]. В настоящей работе приводится видовой состав всех наземных семейств, которые были отловлены нами с помощью света на территории ГНПП «Алтын-Эмель» в 2010-2011 гг., и небольшое дополнение к упомянутой выше статье по водным жесткокрылым. Большинство видов жесткокрылых определено нами, за исключением представителей семейства Staphilinidae. Обработка материалов по нему проведена покойным профессором В.А. Кашеевым, которому и принадлежит идея написания данной работы. К сожалению, при жизни Виталий Александрович не успел реализовать свой замысел, но по оставшимся электронным документам мы смогли осуществить публикацию результатов проделанной им работы.

Материал и методы

Лов насекомых на свет проводился с помощью ламп обычного и УФ-излучения. Для этого был изготовлен белый экран из прочной ткани, установленный затем на специальном металлическом каркасе. Жесткокрылые, привлеченные светом, собирались пинцетом с экрана, и затем сразу помещались в морилку. Либо, в зависимости от размеров насекомого, сбор проводился эксгаустером. После замаривания материал раскладывался на энтомологические матрасики. Для удобства сокращены фамилии сборщиков: ИТ – И.И. Темрешев, ВК – В.А. Кашеев.

Результаты исследований и обсуждение

Всего было собрано 942 экземпляра жуков, относящихся к 133 видам, 101 роду из 29 семейств и 2-х подотрядов. Аннотированный список приводится ниже.

Подотряд Adephaga – Плотноядные жуки

Семейство Dytiscidae Leach 1815 – Плавунцы

1. *Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758). 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.
2. *Hygrotus (Coelambus) urgensis* Jakovlev, 1899. 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.
3. *Laccophilus roecilus* Klug, 1834. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ..

Семейство Carabidae Latreille, 1802 – Жужелицы

1. *Acupalpus meridianus* Linnaeus, 1761. 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07. 2011, ИТ.

2. *Bembidion* sp.1. 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

3. *B.* sp.2. 6 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

4. *Clivina collaris* (Herbst, 1784). 5 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

5. *C. ypsilon* Dejean, 1830. 6 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

6. *Cicindcla littoralis* (Fabricius, 1787). 1 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

7. *Elaphrus riparius* (Linnaeus, 1758). 2 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

8. *Harpalus smaragdinus* (Duftschmied, 1812). 4 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

9. *Lebia cyanoccephala* (Linnaeus, 1758). 3 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

10. *Scarites salinus* Dejean, 1825. 5 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

11. *S. terricola* Bonelli, 1813. 5 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Подотряд Polyphaga – Разноядные жуки

Семейство Hydrophilidae Latreille, 1802 – Водолюбы

1. *Berosus frontifoveatus* Kuvert, 1888. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ; 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

2. *B. signaticollis* (Charpentier, 1825). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

3. *Cercyon bifenestratus* Küster, 1851. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

4. *C. tristis* (Illiger, 1801). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

5. *C. ustulatus* (Preysslner, 1790). 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

6. *Crenitis punctatostriata* (Letzner, 1840). 11 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

7. *Enochrus ochropterus* (Marsham, 1802). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

Семейство Histeridae Gyllenhal, 1808 – Карапузики

1. *Hister uncinatus* Illiger, 1807. 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07. 2011, ИТ.

2. *Margarinotus bickhardti* Reitter, 1910. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

3. *Saprinus cribellatus* Marscul, 1855. 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07. 2011, ИТ.

4. *S. niger* Motschulsky, 1849. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

5. *S. semipunctatus* Fabricius, 1798. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

6. *S. virescens* (Paykull, 1798). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

Семейство Staphilinidae Latreille, 1802 – Стафилины

1. *Anotylus nitidulus* (Gravenhorst, 1802). 432 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

2. *Astenus bimaculatus* (Erichson, 1840). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

3. *Atheta longicornis* (Gravenhorst, 1802). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

4. *Blcdius fracticornis* (Paykull, 1790). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

5. *B. akinini* Eppelsheim, 1888. 8 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

6. *B. frater* Kraatz, 1858. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

7. *Carpelimus corticinus* (Gravenhorst, 1806). 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

8. *C. exiguus* (Erichson, 1839). 32 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

9. *C. gracilis* Mannerheim, 1830. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

10. *C. rivularis* (Motschulsky, 1860). 118 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

11. *Coprophilus rufipennis* (Reitter, 1894). 4 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

12. *Falagria sulcatula* (Gravenhorst, 1806). 31 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

13. *Gabrius pisciformis* (Fauvel, 1874). 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

14. *Gymnusa variegata* Kicsenwetter, 1845. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

15. *Leptacinus sulcifrons* (Stephens, 1833). 11 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

16. *Liogluta nitidula* (Kraatz, 1856). 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

17. *Notothecta flavipes* (Gravenhorst, 1806). 6 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

18. *Oxypoda exoleta* Erichson, 1839. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

19. *Philonthus dimidiatipennis* Erichson, 1840. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

20. *Ph. micans* (Gravenhorst, 1802). 4 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

21. *Scoraeus longicollis* Fauvel, 1873. 4 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

22. *S. sareptanus* Gusarov, 1992. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

23. *S. similis* Eppelsheim, 1892. 11 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

24. *Sunius nigrinus* (Eppelsheim, 1892). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

25. *Tetartopeus rufonitidus* (Reitter, 1909). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

26. *Thinodromus dilatatus* (Erichson, 1839). 9 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК, ИТ.

27. *Tinotus morion* (Gravenhorst, 1802). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ВК.

Семейство Trogidae MacLeay, 1819 – Падальники

1. *Trox cadaverinus* (Illiger, 1802). 1 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

2. *T. scaber* (Linnaeus, 1767). 1 эк., Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, ИТ.

Семейство Ochodaeidae Mulsant & Rey, 1870 – Оходеиды

1. *Codocera ferruginea* (Eschscholtz, 1818). 2 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802 – Пластинчатоусые

1. *Adoretus nigrifrons* (Steven, 1809). 4 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

2. *Anisoplia agricola* (Poda, 1761). 2 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

3. *A. austriaca* (Herbst, 1783). 5 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

4. *Ceratophyus mesasiaticus* (Medvedev & Nikolajev, 1974). 4 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

5. *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758). 2 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

6. *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758). 1 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

7. *Pentodon bidens* (Pallas, 1771). 3 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

8. *P. idiota* Herbst, 1789. 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

9. *Pleurophorus variolosus* Kolenati, 1846. 5 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

10. *Rhyzotrogus solstitialis* (Linnaeus, 1758). 1 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ.

11. *Scarabaeus babori* Baltasar, 1934. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство Phalacridae Leach, 1815 – Гладыши

1. *Olibrus bicolor* (Fabricius, 1792). 6 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство *Cantharidae* Imhoff, 1856 – Мягкотелки

1. *Cantharis* sp. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство *Vuprestidae* Leach, 1815 – Златки

1. *Dicerca aenea* (Linnaeus, 1767). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

Семейство *Elmidae* Curtis, 1830 – Жуки-речники

1. *Stenelmis consobrina* Scopas Reitter, 1907. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

Семейство *Dryopidae* Billberg, 1820 – Прищепыши

1. *Dryops caspius* Menetries, 1832. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство *Elateridae* Leach, 1815 – Щелкуны

1. *Aelosomus rossii* Germar, 1844. 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

2. *Agriotes meticulosus* Candze, 1863. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

3. *A. obscurus* (Linnaeus, 1758). 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ, ВК.

4. *Athous niger* (Linnaeus, 1758). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ, ВК.

5. *Cardiophorus gebleri* Candze, 1860. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

6. *Drasterius heydeni* (Reitter, 1891). 10 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ, ВК.

7. *Selatosomus melancholicus* (Fabricius, 1798). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ, ВК.

Семейство *Eucnemidae* Eschscholtz, 1829 – Кувыркалки

1. *Eucinetus haemorrhoidalis* (Germar, 1818). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство *Dermestidae* Latreille, 1804 – Кожеды

1. *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius, 1775). 1 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ; 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

2. *A. solskianus* Sokolov, 1974. 1 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ; 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

3. *Attagenus unicolor simulans* Solsky, 1876. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ; 2 эк., По-

ющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, ИТ.

4. *Dermestes ater* De Geer, 1774. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

5. *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783). 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ; 1 эк., Поющий бархан, Улькен Калкан, берег р. Иле, 7.06.2010, ИТ.

Семейство *Bostrichidae* Latreille, 1802 – Капюшонники

1. *Bostrichus capucinus* (Linnaeus, 1758). 3 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

Семейство *Ptinidae* Latreille, 1802 – Притворяшки

1. *Anobium punctatum* De Geer, 1774. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

2. *Lasioderma redtenbacheri* (Bach, 1852). 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

3. *Ptinus fur* (Linnaeus, 1758). 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство *Monotomidae* Laporte, 1840 – Мотомиды

1. *Monotoma picipes* Herbst, 1793. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

2. *M. testacea* Motschulsky, 1845. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

3. *M. spinicollis* Aube, 1837. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство *Cryptophagidae* Kirby, 1926 – Скрытноеды

1. *Cryptophagus cellaris* (Scopoli, 1763). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

2. *C. pseudodentatus* Bruce, 1934. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство *Silvanidae* Kirby, 1837 – Плоскотелки

1. *Psammoecus bipunctatus* Fabricius, 1792. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

2. *Silvanus unidentatus* (Olivier, 1790). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство *Anthicidae* Latreille, 1819 – Быстрянки

1. *Notoxus trifasciatus* (Rossi, 1792). 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство Mucetophagidae Leach, 1815 – Грибоеды

1. *Mucetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1767). 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.
2. *Turphaea stercorea* (Linnaeus, 1758). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство Tenebrionidae Latreille, 1802 – Чернотелки

1. *Tenebrio obscurus* Fabricius, 1792. 1 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ; 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство Coccinellidae Latreille, 1807 – Божьи коровки

1. *Adalia bipunctata* Linnaeus, 1758. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ; 3 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.
2. *Bulaea lichatshovi* Hummel, 1827. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.
3. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ; 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.
4. *Hippodamia (Adonia) variegata* (Goeze, 1777). 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

Семейство Cerambycidae Latreille, 1802 – Усачи

1. *Trichopherus campestris* Faldermann, 1835. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.
2. *Xylotrechus namanganensis* Heyden, 1885. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

Семейство Chrysomelidae Latreille, 1802 – Листоеды

1. *Aphthona flaviceps* Allard, 1859. 4 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.
2. *Cryptosephalus kokanda* Jakobson, 1924. 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.
3. *Donacia bactriana* Weise, 1887. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.
4. *D. vulgaris* Zschach, 1788. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.
5. *Euspermophagus sericeus* (Geoffrey, 1785). 1 эк., г. Катутау, 16-17.06.2011, ИТ; 2 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.
6. *Longitarsus asperifoliarum*, Weise, 1887. 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

7. *L. pellucidus* (Foudras, 1860). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

8. *Neocrepidodera sublacvis* (Motschulsky, 1859). 1 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

9. *Phyllotreta vittula* (Redtenbacher, 1849). 5 эк., ущ. Тайгак, 11-12.07.2011, ИТ.

10. *Psylliodes tricolor* Weise, 1888. 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

Семейство Eirrhinidae Schoenherr, 1825 – Эририниды

1. *Arthrostenus fullo* Boheman, 1836. 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

2. *Gyrus equiseti* (Fabricius, 1775). 1 эк., горы Чулак, ущелье Тайгак, 11.07.2011, ИТ.

3. *Tanysphyrus lemnae* (Paykull, 1792). 2 эк., горы Чулак, ущелье Тайгак, 10.07.2011, ИТ.

Семейство Curculionidae Latreille, 1802 – Долгоносики

1. *Anisandrus dispar* Fabricius, 1792. 3 эк., г. Чулак, ущелье Тайгак, 11.07.2011, ИТ.

2. *Vagous argillaceus* Gyllenhal, 1836. 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Тайгак, 10.07.2011, ИТ.

3. *Ceutorhynchus floralis* (Paykull, 1792). 1 эк., ущ. Тайгак, 11.07.2011, ИТ.

4. *Nurera postica* (Gyllenhal, 1813). 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

5. *Scolytus jaroshevskii* Schevyrew, 1893. 2 эк., ущ. Тайгак, 11.07.2011, ИТ.

6. *S. mali* Bechstein, 1805. 3 эк., ущ. Тайгак, 11.07.2011, ИТ.

7. *S. rugulosus* Ratzeburg, 1837. 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

8. *Sitona inops* Gyllenhal, 1832. 1 эк., ущ. Тайгак, 10.07.2011, ИТ.

9. *S. hispidulus* (Fabricius, 1776). 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

10. *S. humeralis* Stephens, 1831. 1 эк., ущ. Тайгак, 10.07.2011, ИТ.

11. *Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1793). 2 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

12. *Taphronurgus exul* Reitter, 1913. 2 эк., ущ. Тайгак, 11.07.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

13. *Xyleborinus saxeseni* (Ratzeburg, 1837). 2 эк., ущ. Тайгак, 11.07.2011, ИТ; 1 эк., ущ. Кызыл-Ауыз, 10-11.07.2011, ИТ.

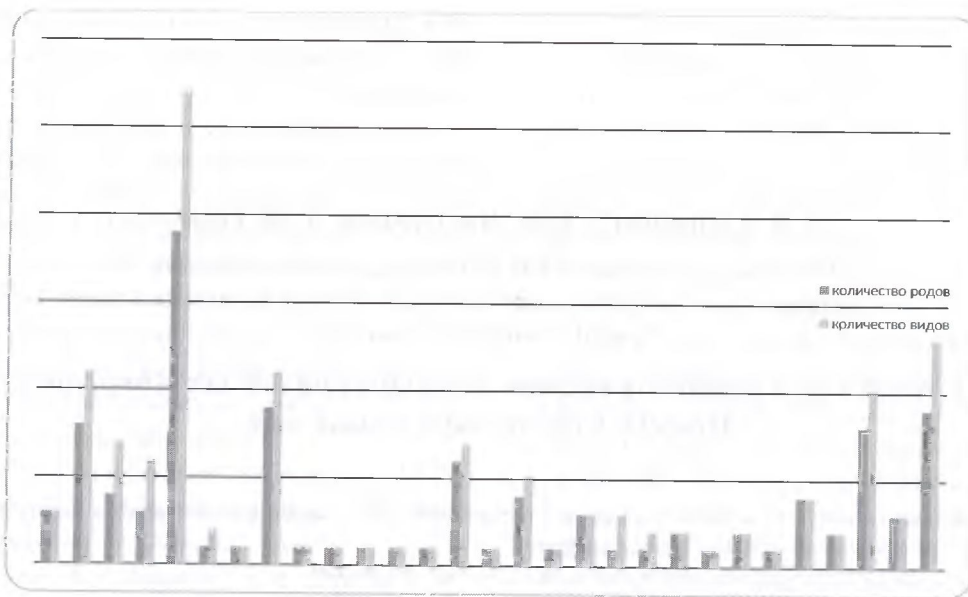


Рисунок 1 – Количество родов и видов в семействах жесткокрылых, пойманных на свет в ГППП Алтын-Эмель и на сопредельных территориях.

Выводы

Обобщая полученные данные, можно отметить, что абсолютным доминантом как по числу видов, так и по количественному составу является семейство Staphilinidae (Рис. 1). На втором месте находятся семейства Carabidae и Scarabaeidae, за ним следует Curculionidae, Chrysomelidae, Elateridae и Histeridae. Остальные группы представлены очень небольшим количеством как в таксономическом, так и в численном отношении, за исключением водных жуков (Dytiscidae, Hydrophilidae и прочих, мате-

риал по которым в основном приводился нами в другой работе [4]).

В целом можно отметить, что отдельные группы, такие как водные жесткокрылые и стафилиниды, лучше летели на УФ-лампу, чем на лампу дневного света. Другие реагировали одинаковым образом на оба вида источников света. Таким образом, при отлове жесткокрылых на свет желательно использовать оба вида освещения, так как при этом можно собрать более полный видовой состав жуков изучаемой территории.

Литература

- 1 Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. – М.: Высшая школа, 1971. – 424 с.
- 2 Алексеев В.И., Шаповал А.П. Видовой и количественный состав жесткокрылых, пойманных на свет в 2010 г. в национальном парке «Куршская коса» (Россия) // Заповидна справа в Украине. – 2011. Т. 17. Вып. 1-2. – С. 76-84.
- 3 Ишков Е.В., Ишков Л.В. Эколого-фаунистические особенности жесткокрылых (Coleoptera) Илийского ботсада (Казакстан, Семиречье). – Алматы: Институт зоологии НАН РК, 1994. – 22 с.
- 4 Темрешев И.И. Материалы по фауне водных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Государственного Национального Природного Парка «Алтын-Эмель» // Вестник КазНУ, серия экологическая. – 2012. – № 1 (33). – С. 281-284.
- 5 Gillot S. Entomology. Third Edition. – Dordrecht: Springer, 2005. – 831 p.

Reference

- 1 Fasulati K.K. Field study of terrestrial invertebrates. – Moscow: Higher School, 1971. – 424 pp.
- 2 Alekseev V.I., Shapoval A.P. The species and quantitative composition of beetles sampled on light in National park «Curonian spit» (Russia) in 2010 Year // Nature reserves in Ukraine. – Vol. 17 (1-2). – P. 76-84.
- 3 Ishkov E.V., Ishkov L.V. Ecological and faunistic features beetles (Coleoptera) Ili Botanical Garden (Kazakhstan, the Seven Rivers). – Almaty: Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Kazakhstan, 1994. – 22 pp.
- 4 Temreshev I.I. Materials on the fauna of aquatic beetles (Insecta, Coleoptera) of the State National Natural Park "Altyn-Emel" // Bulletin Treasury Series ecological. – 2012. – № 1 (33). – P. 281-284.
- 5 Gillot S. Entomology. Third Edition. – Dordrecht: Springer, 2005. – 831 p.