

УДК 595.76

И.И. Темрешев\*, М.К. Чильдебаев, П.Е. Есенбекова

Институт зоологии,  
Республика Казахстан, г. Алматы  
\*E-mail: temreshev76@mail.ru

**Насекомые, собранные в оконные ловушки  
в Государственном Национальном Природном Парке «Иле-Алатау»  
в 2014 году**

С помощью оконных ловушек в ГНПП «Иле-Алатау» было собрано 864 экземпляра насекомых, относящиеся к 163 видам, 142 родам, 63 семействам, 11 отрядам. По численности доминировали представители 4 отрядов: Hymenoptera – 44,2%, Coleoptera – 23,0%, Hemiptera – 17,9%, Diptera – 11,8% от всех экземпляров. Эти 4 отряда также отличались наибольшим видовым разнообразием. Доля оставшихся отрядов – всего 3,0%. Доля жуков – 58 видов (52 рода), клопов – 34 вида (30 родов), перепончатокрылых – 33 вида (26 родов), двукрылых – 24 вида (20 родов). Самое большое разнообразие родов – в таксонах с небольшим числом видов.

**Ключевые слова:** насекомые, оконные ловушки, государственный национальный природный парк, Иле-Алатау, отряд, семейство, вид, род.

I.I. Temreshev, M.K. Childebaev, P.E. Esenbekova

**Insects, collected in window traps in  
the State National Natural Park «Ile-Alatau» in 2014**

With the help window traps in SNNP «Ile-Alatau» were collected 864 specimens of insects belonging to 163 species, 142 genera, 63 families and 11 orders. Dominated by the number of representatives of four groups: Hymenoptera – 44,2%, Coleoptera – 23,0%, Hemiptera – 17,9%, Diptera – 11,8% of all instances. These 4 unit also has the greatest diversity of species. The share of the remaining units – only 3,0 %. The proportion of beetles – 58 species (52 kinds), bedbugs – 34 species (30 genera), Hymenoptera – 33 species (26 genera), Diptera – 24 species (20 genera). The greatest variety of sorts – in taxa with few species.

**Key words:** insects, windows traps, State National Natural Park, Ile-Alatau, order, families, species, genera.

I.I. Темрешев, М.К. Шильдебаев, П.Е. Есенбекова

**2014 жылда «Иле-Алатауы» Мемлекеттік ұлттық табиғи паркі  
саябағында терезелік тұзақ жиналған жәндіктер**

«Иле-Алатау» МҰТП территориясынан арнайы шыны еліктіргіш арқылы 11 отряд, 63 тұқымдас, 142 туысқа жататын 163 түрдің 864 данасы жиналды. Саны жағынан 4 отряд (Hymenoptera – 44,2%, Coleoptera – 23,0%, Hemiptera – 17,9%, Diptera – 11,8% ) өкілдері басым кездесті. Сонымен қатар осы 4 отрядтың түр құрамы да алуантүрлі болды. Қалған отрядтар үлесі небары 3,0%. Қоңызда үлесі – 58 түр (52 туыс), қандалалар – 34 түр (30 туыс), жарғаққанаттылар – 33 түр (26 туыс), қосқанаттылар – 24 түр (20 туыс). Ең көп алуантүрлі туыс – таксондағы түр саны аз.

**Түйін сөздер:** насекомдар, терезелік тұзақ, Мемлекеттік ұлттық табиғи паркі, Иле-Алатау, жасақ, тұқымдас, түрі, туы.

## Введение

Оконные ловушки – один из эффективных методов исследований энтомофауны, позволяющий не только собрать интересный материал, который трудно найти другими методами, но и провести фенологические, экологические и другие наблюдения. Это подтверждается публикациями, сделанными энтомологами разных стран ближнего и дальнего зарубежья [1-3]. Подобные исследования проводятся в Казахстане очень редко [4], чем и обусловлена актуальность настоящей работы.

## Материалы и методы

Материал собирался авторами статьи в ГНПП «Иле-Алатау» в 2014 году, куда они были привлечены в качестве экспертов-энтомологов. При выполнении работ были использованы ловушки барьерного типа, представляющие собой воронку диаметром 30 см, над которой закреплен барьер в виде крестообразно расположенных пластин размером 30x45 см каждая. Снизу к воронке прикреплен съёмный приёмник насекомых – стакан объемом 500 мл с отверстиями для слива дождевой воды. Всего было использовано 500 ловушек.

Приняты следующие сокращения: ИТ – И.И. Темрешев, М.Ч. – М.К. Чильдебаев, ПЕ – П.А. Есенбекова, МАУ – ущ. Малое Алматинское, УК – ущ. Кимасар, УБ – ущ. Бутаковка, ГЛ – г. Лебедевка, УКА – ущ. Казачка, ГМ – г. Мохнатка, УТ – ущ. Талгар, УА – ущ. Аксай.

## Результаты и их обсуждение

Аннотированный список насекомых, собранных в оконные ловушки в оконные ловушки в ГНПП «Иле-Алатау» в 2014 г.

Отряд Odonata

Семейство Lestidae

*Lestes dryas* Kirby, 1890. УБ: 1 экз. – 20.06.2014, ИТ. ГЛ: 1 экз. – 8.07.2014, ПЕ.

Семейство Coenagrionidae

*Ishnura elegans* Lindeman, 1823. ГЛ: 1 экз. – 8.07.2014, ПЕ.

Отряд Orthoptera

Семейство Tettigoniidae

*Tettigonia viridissima* Linnaeus, 1758. МАУ: 2 экз. – 30.04.2014, ПЕ, ИТ.

Семейство Eumastacidae

*Gomphomastax clavata* (Ostroumov, 1881). МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 5.08.2014,

ИТ; 2 экз. – 26.08.2014, ИТ; 1 экз. – 25.09.2014, ИТ.

Семейство Acrididae

*Chorthippus apricarius* Linnaeus, 1758. УБ: 1 экз. – 20.06.2014, ИТ.

*Oedipoda miniata* (Pallas, 1771). МАУ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.

Отряд Plecoptera

Семейство Perlidae

*Amphinemura crenata* Koponen, 1949. УКА: 2 экз. – 5.08.2014, ИТ.

*Kyphopteryx brodskii* (Zhiltzova, 1972). МАУ: 1 экз. – 20.05.2014, ИТ.

Отряд Hemiptera

Семейство Alydidae

*Camptopus lateralis* (Germar, 1817). МАУ: 1 экз. – 15.10.2014, ИТ; 30.04.2014. 6 экз., ПЕ.

Семейство Aradidae

*Aradus cinnamomeus* Panzer, 1794. МАУ: 1 экз. – 30.04.2014, ПЕ. УК: 1 экз. – 20.05.2014, ИТ.

Семейство Nabidae

*Himacerus apterus* (Fabricius, 1798). МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ; УТ: 1 экз. – 22.07.2014, ПЕ.

*Nabis limbatus* Dahlbom, 1851. МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ.

*Nabis rugosus* (Linnaeus, 1758). ГМ: 2 экз. – 01.07.2014, ПЕ.

Семейство Coreidae

*Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758). МАУ: 7 экз. – 30.04.2014, ПЕ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ; 4 экз. – 22.07.2014, ПЕ; УТ: 12 экз. – 22.07.2014, ПЕ.

*Kleidocerys resedae resedae* (Panzer, 1797). МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ.

Семейство Lygaeidae

*Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 20.08.2014, ИТ.

*Scolopostethus pictus* Schilling, 1829. МАУ: 5 экз. – 20.08.2014, ИТ; 1 экз. – 15.10.2014, ИТ; 2 экз. – 5.08.2014, УК, ИТ; 1 экз. – 12.08.2014, ИТ;

1 экз. – 16.09.2014, ИТ.

Семейство Rhopalidae

*Corizus hyoscyami hyoscyami* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ; 1 экз. – 22.07.2014, ПЕ; ГЛ: 2 экз. – 22.07.2014, ПЕ. ГМ: 1 экз. – 01.07.2014, ПЕ. УК: 2 экз. – 05.07.2014, ПЕ.

*Chorosoma schillingi* (Schilling, 1829). УК: 1 экз. – 12.08.2014, ИТ.

*Stictopleurus punctatonervosus* (Goeze, 1778). ГМ: 1 экз. – 01.07.2014, ПЕ.

Семейство Pentatomidae

*Arma custos* (Fabricius, 1794). МАУ: 1 экз. – 21.10.2014, ИТ; 1 экз. – 29.07.2014, ИТ. ГЛ: 1 экз. – 22.07.2014, ПЕ.

*Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 23.07.2014, ПЕ.

- Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794). МАУ: 1 экз. – 30.04.2014, ПЕ.
- Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ; 1 экз. – 21.10.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 05.07.2014, ПЕ.
- Euridema oleracea* (Linnaeus, 1758). МАУ: 4 экз. – 30.04.2014, ПЕ, ИТ.
- Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 20.08.2014, ИТ. УК: 2 экз. – 05.07.2014, ПЕ.
- Palomena prasina* (Linnaeus, 1761). МАУ: 2 экз. – 30.04.2014, ПЕ, ИТ; 2 экз. – 22.07.2014, ПЕ; 1 экз. – 20.08.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ.
- Семейство Pyrrhocoridae
- Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 15.10.2014, ИТ.
- Семейство Reduviidae
- Coranus contrarius* Reuter, 1881. МАУ: 1 экз. – 22.07.2014, ПЕ; 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Coranus subapterus* (De Geer, 1773). МАУ: 1 экз. – 22.07.2014, ПЕ.
- Rhynocoris leucospilus* Stål, 1859. МАУ: 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Семейство Miridae
- Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ; 1 экз. – 22.07.2014, ПЕ; ГЛ: 2 экз. – 22.07.2014, ПЕ.
- Lygus rugulipennis* Poppius, 1911. УБ: 2 экз. – 05.07.2014.
- Deraeocoris ruber* (Linnaeus, 1758). ГЛ: 22.07.2014. 3 экз. ПЕ. МАУ: 15 экз. – 22.07.2014, ПЕ. УК: 4 экз. – 05.07.2014, ПЕ.
- Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778). ГЛ: 4 экз. – 22.07.2014, ПЕ; *Талгар, ур. Солдатское*: 4 экз. – 15.07.2014, ПЕ. УК: 3 экз. – 05.07.2014, ПЕ.
- Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775). УТ: 4 экз. – 15.07.2014, ПЕ.
- Stenodema calcarata* (Fallen, 1807). МАУ: 3 экз. – 22.07.2014, ПЕ. ГЛ: 2 экз. – 22.07.2014, ПЕ; УТ: 4 экз. – 15.07.2014, ПЕ.
- Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781). МАУ: 2 экз. – 22.07.2014, ПЕ. ГМ: 1 экз. – 01.07.2014, ПЕ. УК: 2 экз. – 05.07.2014, ПЕ. УБ: 1 экз. – 05.07.2014, ПЕ.
- Семейство Anthocoridae
- Anthocoris nemoralis* (Fabricius, 1794). МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ. УБ: 1 экз. – 05.07.2014, ПЕ.
- Xylocoris cursitans* (Fallen, 1807). УБ: 2 экз. – 05.07.2014, ПЕ.
- Семейство Acanthosomatidae
- Acanthosoma spinicolle* Jakovlev, 1880. МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ; 1 экз. – 22.07.2014, ПЕ. УБ: 1 экз. – 05.07.2014, ПЕ.
- Семейство Scutelleridae
- Odontoscelis fuliginosa* (Linnaeus, 1761). МАУ: 3 экз. – 22.07.2014, ПЕ.
- Отряд Raphidioptera
- Семейство Raphidiidae
- Phaeostigma notata* Fabricius, 1781. МАУ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ. ГЛ: 1 экз. – 8.07.2014, ПЕ.
- Отряд Neuroptera
- Семейство Hemerobiidae
- Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777. МАУ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Семейство Chrysopidae
- Chrysoperla carnea* Stephens, 1836. УКА: 1 экз. – 13.06.2014, ИТ.
- Отряд Coleoptera
- Семейство Carabidae
- Agonum assimile* (Paykull, 1790). УК: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Amara ovata* (Fabricius, 1792). УА: 1 экз. – 16.09.2014, ИТ.
- Bembidion properans* Stephens, 1829. УК: 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Bembidion quadrimaculatum* Linnaeus, 1761. УК: 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758). УБ: 3 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Poecilus versicolor* (Sturm, 1824). УБ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Семейство Staphilinidae
- Philonthus carbonarius* Gravenhorts, 1802. УБ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Philonthus politus* Linnaeus, 1758. УБ: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 15.10.2014, ИТ; 1 экз. – 25.09.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 16.09.2014, ИТ.
- Philonthus varius* (Gyllenhal, 1810). УК: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ.
- Xantholinus longiventris* Heer, 1839. УК: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ; 1 экз. – 25.09.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 20.09.2014, ИТ; 1 экз. – 15.10.2014, ИТ.
- Семейство Silphidae
- Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758). УК: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ.
- Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758). УБ: 2 экз. – 25.06.2014, ИТ, МЧ, ПЕ.
- Семейство Scarabaeidae
- Aphodius fasciatus* (Olivier, 1789). УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758). УК: 1 экз. – 16.09.2014, ИТ.
- Cetonia aurata viridiventris* Reitter, 1896. ГЛ: 2 экз. – 19.05.2014, ПЕ.
- Maladera holosericea* (Scopoli, 1772). УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.

- Ontophagus vacca* (Latreille, 1802). УК: 1 экз. – 20.08.2014, ИТ.
- Rhyzotrogus solsticialis* Reitter, 1902. МАУ: 1 экз. – 29.07.2014, ИТ.
- Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ.
- Семейство Elateridae
- Ampedus atripes* (Reitter, 1912). МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ.
- Ampedus gagatinus* Candeze, 1895. УК: 4 экз. – 25.06.2014, ИТ.
- Ampedus sanguineus* (Linnaeus, 1758). УК: 1 экз. – 11.06.2014, ИТ; 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Paraphotistus auronubulosus* (Reitter, 1896). УБ: 2 экз. – 20.06.2014, ИТ; 3 экз. – 5.08.2014, ИТ. УК: 2 экз. – 25.06.2014, ИТ; 2 экз. – 29.07.2014, ИТ.
- Семейство Bostrychidae
- Stephanopachys substriatus* (Paykull, 1890). МАУ: 2 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Семейство Ptinidae
- Ptilinus fuscus* (Geoffroy in Fourcroy, 1785). УБ: 1 экз. – 25.06.2014, МЧ.
- Семейство Nitidulidae
- Glischrochilus quadripunctatus* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 15.10.2014, ИТ.
- Семейство Rhipiphoridae
- Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761). МАУ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Семейство Coccinellidae
- Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758). УБ: 1 экз. – 25.06.2014, МЧ.
- Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758). УК: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ; 1 экз. – 12.08.2014, ИТ; 3 экз. – 20.08.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 20.06.2014, ИТ; 3 экз. – 25.06.2014, ИТ; 1 экз. – 5.08.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767). УК: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Coccinella septempunctata* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 15.10.2014, ИТ; 2 экз. – 21.10.2014, ИТ.
- Harmonia axyridis* (Pallas, 1773). УБ: 4 экз. – 25.06.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 29.07.2014, ИТ; 1 экз. – 25.09.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ; 1 экз. – 17.10.2014, ИТ.
- Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Cantharidae
- Cantharis biplagiata* Ballion, 1870. УК: 1 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 17.06.2014, ИТ.
- Семейство Mordellidae
- Mordella vestita* Emery, 1876. МАУ: 1 экз. – 12.08.2014, ИТ.
- Mordellistena intersecta* Emery, 1876. МАУ: 2 экз. – 25.06.2014, ИТ; 2 экз. – 29.07.2014, ИТ; 1 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ. УК: 2 экз. – 29.07.2014, ИТ.
- Семейство Melirhyidae
- Malachius aeneus* (Linnaeus, 1758). УГ: 12 экз. – 11.06.2014, ИТ.
- Семейство Mycetophagidae
- Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1761). УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Семейство Cerambycidae
- Agapanthia turanica* Plavilstshikov, 1929. УК: 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Asemum striatum* (Linnaeus, 1758). УК: 1 экз. – 12.08.2014, ИТ.
- Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758). УКА: 1 экз. – 20.06.2014-21.10.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Dokhtouroffia nebulosa* Gebler, 1845. УК: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 20.06.2014, ИТ; 2 экз. – 29.07.2014, ИТ. УБ: 3 экз. – 26.08.2014, ИТ, МЧ.
- Gnathacmaeops brachyptera* K. Daniel et J. Daniel, 1899. УК: 2 экз. – 12.08.2014, ИТ; 1 экз. – 29.07.2014, ИТ.
- Molorchus pallidipennis* Heyden, 1887. УК: 14 экз. – 11.06.2014, ИТ; 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 12.08.2014, ИТ; 26 экз. – 25.06.2014, ИТ; 1 экз. – 2.10.2014, ИТ; 2 экз. – 15.10.2014, ИТ. УК: 2 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 20.08.2014, ИТ; 1 экз. – 25.09.2014, ИТ; 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.
- Tetropium staudingeri* Picard, 1901. УК: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 2.10.2014, ИТ. МАУ: 6 экз. – 25.06.2014, ИТ, МЧ. УБ: 2 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Семейство Bruchidae
- Euspermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785). МАУ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Семейство Chrysomelidae
- Chrysolina polita adamsi* (Balý, 1879). УБ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Clytra laeviscula* (Ratzeburg, 1837). УК: 2 экз. – 29.07.2014, ИТ.
- Семейство Rhynchitidae
- Tatianaerhynchites aequatus* (Linnaeus, 1767). МАУ: 1 экз. – 1.07.2014, ИТ.
- Семейство Curculionidae
- Ethelcus denticulatus* (Schrank, 1781). МАУ: 1 экз. – 21.10.2014, ИТ.
- Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1840). УБ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Hylastes substriatus* Strohmeier, 1914. МАУ: 4 экз. – 26.08.2014, ИТ.

- Hypera farinosa* Boheman, 1842. МАУ: 1 экз. – 21.10.2014, ИТ.
- Magdalis egregia* Faust, 1885. УБ: 1 экз. – 6.05.2014, МЧ.
- Otiorhynchus velutinus* Germar, 1824. МАУ: 3 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Phyllobius oblongus* (Linnaeus, 1758). УБ: 2 экз. – 25.06.2014, ИТ, МЧ.
- Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795). УБ: 2 экз. – 25.06.2014, ИТ. УГ: 1 экз. – 11.06.2014, ИТ.
- Отряд Нуменоптера  
Семейство Siricidae
- Sirex tianschanicus* Semenov-Tian-Schanskij, 1921. МАУ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 19.06.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 20.06.2014, ИТ.
- Urocerus gigas* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ, МЧ.
- Xeris spectrum* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 20.06.2014, ИТ. УБ: 3 экз. – 20.06.2014, ИТ; 1 экз. – 25.06.2014, ПЕ; 4 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ. УКА: 2 экз. – 20.06.2014-21.10.2014, ИТ.
- Семейство Ichneumonidae
- Diplazon albosignatus* (Gravenhorst, 1829). МАУ: 1 экз. – 16.09.2014, ИТ.
- Ephialtes cephalotes* (Holmgren, 1860). УК: 18 экз. – 20.06.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Ephialtes manifestator* (Linnaeus, 1758). УКА: 1 экз. – 20.06.2014-21.10.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ. МАУ: 12 экз. – 17.06.2014, ИТ. УКА: 1 экз. – 11.06.2014, ИТ.
- Megarhyssa perlata* Christ, 1791. УК: 1 экз. – 12.08.2014, ИТ.
- Tryphon signator* Gravenhorst, 1829. МАУ: 3 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 16.09.2014, ИТ.
- Семейство Braconidae
- Atanycolus denigrator* (Linnaeus, 1758). МАУ: 2 экз. – 17.06.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Atanycolus genalis* (Thomson, 1892). МАУ: 2 экз. – 5.08.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Dendrosoter protuberans* Nees, 1834. МАУ: 2 экз. – 17.06.2014, ИТ.
- Spathium exarator* (Linnaeus, 1758). МАУ: 12 экз. – 17.06.2014, ИТ; 5 экз. – 25.06.2014, ИТ; 2 экз. – 1.07.2014, ИТ. ГМ: 1 экз. – 1.07.2014, ИТ.
- Семейство Vespidae
- Dolichovespula norvegica* Fabricius, 1781. УК: 1 экз. – 16.09.2014, ИТ.
- Polistes dominula* (Christ, 1791). МАУ: 2 экз. – 15.10.2014, ИТ. УК: 2 экз. – 20.06.2014, ИТ.
- Vespula germanica* (Fabricius, 1793). МАУ: 5 экз. – 16.09.2014, ИТ. УК: 8 экз. – 20.06.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 20.06.2014, ИТ.
- Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758). УК: 1 экз. – 16.09.2014, ИТ.
- Семейство Scoliidae
- Scolia schrenki* Eversmann, 1846. ГЛ: 1 экз. – 22.07.2014, ПЕ.
- Семейство Formicidae
- Camponotus herculeanus* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 25.09.2014, ИТ.
- Camponotus lameerei* Emery, 1898. УБ: 1 экз. ♀ – 5.08.2014, ИТ.
- Formica fusca* Linnaeus, 1758. МАУ: 1 экз. – 1.07.2014, ИТ.
- Lasius niger* (Linnaeus, 1758). МАУ: 4 экз. – 1.07.2014, ИТ; 1 экз. ♂ – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 25.09.2014, ИТ; 2 экз. ♂ – 26.08.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Myrmica dshungarica* Ruzsky, 1905. УК: 2 экз. – 20.08.2014, ИТ. МАУ: 2 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Семейство Andrenidae
- Andrena cineraria* (Linnaeus, 1758). УК: 2 экз. – 16.09.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 13.05.2014, ИТ; 1 экз. – 20.05.2014, ИТ.
- Семейство Halictidae
- Halictus morbillosus* Kriechbaumer, 1873. УК: 3 экз. – 16.09.2014, ИТ. МАУ: 7 экз. – 13.05.2014, ИТ; 10 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 1.07.2014, ИТ; 1 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 20.08.2014, ИТ; 4 экз. – 26.08.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.
- Halictus tetrazonius* (Klug, 1817). УК: 1 экз. – 20.06.2014, ИТ; 1 экз. – 5.08.2014, ИТ; 5 экз. – 16.09.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 15.10.2014, ИТ; 2 экз. – 26.08.2014, ИТ; 2 экз. – 5.08.2014, ИТ. МАУ: 3 экз. – 13.05.2014, ИТ; 1 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Lasioglossum calceanum* (Scopoli, 1763). МАУ: 5 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 17.06.2014, ИТ.
- Семейство Megachilidae
- Megachile centuncularis* Linnaeus, 1758. МАУ: 2 экз. – 17.06.2014, ИТ; 2 экз. – 26.08.2014, ИТ.
- Osmia rufa* (Panzer, 1806). УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 15.10.2014, ИТ.
- Семейство Apidae
- Apis mellifera* Linnaeus, 1758. МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ; 1 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 12.08.2014, ИТ; 1 экз. – 20.08.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ, МЧ; 2 экз. – 25.09.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 16.09.2014, ИТ; 5 экз. – 20.06.2014, ИТ; 1 экз. – 25.06.2014, ИТ; 2 экз. – 5.08.2014, ИТ; 2 экз. – 12.08.2014, ИТ; 4 экз. – 20.08.2014, ИТ; 2

экз. – 2.10.2014, Т. УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 15.10.2014, ИТ. УКА: 3 экз. – 20.06.2014-21.10.2014, ИТ.

*Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761). МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, МЧ; 21 экз. – 5.08.2014, ИТ; 1 экз. – 12.08.2014, ИТ. УК: 8 экз. – 16.09.2014, ИТ; 18 экз. – 20.06.2014, ИТ; 8 экз. – 25.06.2014, ИТ, МЧ, ПЕ; 4 экз. – 20.06.2014, ИТ; 1 экз. – 12.08.2014, ИТ. УБ: 26 экз. – 20.06.2014, ИТ; 8 экз. – 25.06.2014, ИТ, МЧ, ПЕ; 30 экз. – 5.08.2014, ИТ; 11 экз. – 26.08.2014, ИТ; 3 экз. – 15.10.2014, ИТ. УКА: 12 экз. – 20.06.2014-21.10.2014, ИТ.

*Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761). УБ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.

*Bombus modestus* Eversmann, 1852. МАУ: 1 экз. – 25.06.2014, МЧ; 1 экз. – 5.08.2014, ИТ. УК: 2 экз. – 20.06.2014, ИТ. УКА: 2 экз. – 20.06.2014-21.10.2014, ИТ. УБ: 4 экз. – 26.08.2014, ИТ.

*Xylocopa valga* Gerstäcker, 1872. МАУ: 3 экз. – 20.05.2014, ИТ.

Отряд Diptera

Семейство Asilidae

*Dioctria flavipennis* Meigen, 1927. МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ. УК: 5 экз. – 16.09.2014, ИТ; 1 экз. – 12.08.2014, ИТ.

*Laphria gibbosa* (Linnaeus, 1758). УБ: 1 экз. – 20.06.2014, ИТ. ГМ: 1 экз. – 1.07.2014, ИТ.

Семейство Syrphidae

*Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.

*Eumerus tricolor* Meigen, 1822. МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ.

*Spirophora* sp. МАУ: 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.

*Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 13.05.2014, ИТ; 1 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 16.09.2014, ИТ; 3 экз. – 26.08.2014, ИТ.

*Syrphus* sp. МАУ: 1 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 17.06.2014, ИТ.

*Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 2 экз. – 26.08.2014, ИТ.

Семейство Stratiomyidae

*Solva marginata* (Meigen, 1820). УК: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.

*Stratiomys chamaeleon* (Linnaeus, 1758). УК: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.

*Pachygaster atra* Panzer, 1798. ГМ: 1 экз. – 1.07.2014, ИТ.

Семейство Xylophagidae

*Xylophagus ater* Fabricius, 1804. МАУ: 5 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 16.09.2014, ИТ.

*Xylophagus cinctus* De Geer, 1776. МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ.

Семейство Muscidae

*Musca domestica* Linnaeus, 1758. МАУ: 3 экз. – 13.05.2014, ИТ; 6 экз. – 20.05.2014, ИТ; 5 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.

Семейство Calliphoridae

*Calliphora uralensis* Villeneuve, 1922. УК: 14 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 12.08.2014, ИТ. МАУ: 1 экз. – 20.08.2014, ИТ.

*Lucilia silvarum* (Meigen, 1826). МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 2 экз. – 26.08.2014, ИТ.

*Lucilia illustris* (Meigen, 1826). МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ.

Семейство Sarcophagidae

*Sarcophaga carnaria* Linnaeus, 1758. МАУ: 1 экз. – 13.05.2014, ИТ; 3 экз. – 26.08.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 15.10.2014, ИТ.

*Wohlfahrtia magnifica* Schiner, 1862. МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 7 экз. – 26.08.2014, ИТ.

Tachinidae

*Tachina grossa* Linnaeus, 1758. МАУ: 3 экз. – 20.05.2014, ИТ; 2 экз. – 26.08.2014, ИТ.

Семейство Tipulidae

*Nephrotoma scurra* Meigen, 1818. МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ. УБ: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.

*Tanyptera atrata* Linnaeus, 1758. МАУ: 2 экз. – 17.06.2014, ИТ.

*Tipula fulvipennis* De Geer, 1776. МАУ: 3 экз. – 20.05.2014, ИТ; 1 экз. – 17.06.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 5.08.2014, ИТ.

*Tipula maxima* Poda, 1761. МАУ: 6 экз. – 20.05.2014, ИТ.

Отряд Trichoptera

Семейство Phryganeidae

*Semblis phalaenoides* Linnaeus, 1758. УК: 1 экз. – 25.06.2014, ИТ.

Отряд Lepidoptera

Семейство Tineidae

*Triaxotera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830). МАУ: 1 экз. – 17.06.2014, ИТ; 1 экз. – 26.08.2014, ИТ.

Семейство Noctuidae

*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758). МАУ: 1 экз. – 16.09.2014, ИТ; 1 экз. – 25.09.2014, ИТ. УК: 1 экз. – 25.09.2014, ИТ; 1 экз. – 2.10.2014, ИТ.

Анализ собранных насекомых показывает, что по численности доминировали представители 4 отрядов (Рисунок 1). Из них перепончатокрылые (Hymenoptera) составляли 44,2%, жесткокрылые (Coleoptera) – 23,0%, полужесткокрылые (Hemiptera) – 17,9%, двукрылые (Diptera) – 11,8% от всех учтенных насекомых. На долю оставшихся отрядов приходилось всего 3,0%. Наибольшее видовое разнообразие

прослеживается также в этих 4 отрядах насекомых (Рисунок 2). На долю жесткокрылых приходилось 58 видов (52 рода), полужесткокрылых – 34 вида (30 родов), перепончатокрылых – 33 вида (26 родов), двукрылых – 24 вида (20 родов). Следует отметить большое разнообразие родов насекомых с небольшим числом видов в них.

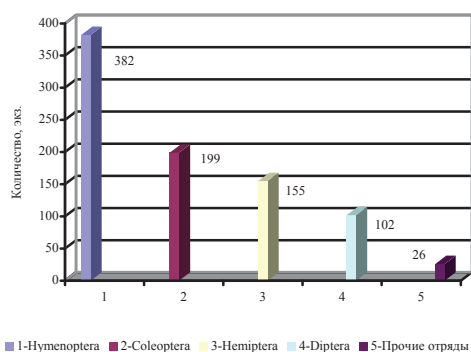


Рисунок 1 – Количество учтенных

Общая динамика численности насекомых за весенне-летне-осенний период отражает постепенное нарастание численности в мае, пик – в июне, снижение в июле-августе и резкое снижение в сентябре-октябре (Рисунок 3). В разрезе отрядов динамика лета имеет свои особенности. Так, у клопов пик численности приходится на июль, у двукрылых – на май и август.

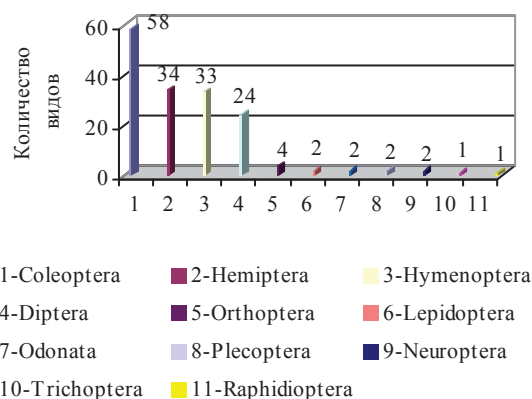


Рисунок 2 – Количество видов по отрядам

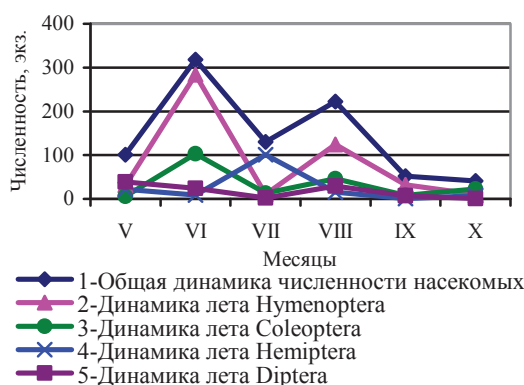


Рисунок 3 – Динамика численности насекомых по месяцам

## Заключение

Всего было собрано 864 экземпляра насекомых, относящиеся к 163 видам, 142 родам, 63 семействам, 11 отрядам. По численности доминировали представители 4 отрядов: Hymenoptera – 44,2%, Coleoptera – 23,0%, клопы Hemiptera – 17,9%, Diptera – 11,8% от всех эк-

земпляров. Эти 4 отряда также отличались наибольшим видовым разнообразием. Доля оставшихся отрядов – всего 3,0%. Доля жуков – 58 видов (52 рода), клопов – 34 вида (30 родов), перепончатокрылых – 33 вида (26 родов), двукрылых – 24 вида (20 родов). Самое большое разнообразие родов – в таксонах с небольшим числом видов.

**Литература**

- 1 Куприн А.В. Жесткокрылые (Coleoptera), собранные оконными ловушками в долинных лесах Уссурийского заповедника в 2009-2010 гг. // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. – Вып. XXII. – Владивосток: Дальнаука, 2011. – С. 279-288.
- 2 Самков М.И., Чернышев В.Б. Оконные ловушки и возможности их использования в энтомологии // Зоологический журнал. – 1983. – Т. 62, вып. 10. – С. 1571–1574.
- 3 Chapman J.A., Kinghorn J.M. Window flight traps for insects // Canadian Entomologist. – 1955. Vol. 87. – P. 46-47.
- 4 Темрешев И.И., Колов С.В. Насекомые из мест ветровала в Государственном национальном природном парке Иле-Алатау Алматинской области Казахстана // Евразийский энтомологический журнал. – 2013. – Т. 12. Вып. 2. – С. 125-131.

**References**

- 1 Kuprin A.V. Beetles (Coleoptera), collected window traps in lowland forests of the Ussuri reserve in 2009-2010 // Reading the memory of A. I. Kurentsova. – Vol. XXII. – Vladivostok: Dal'nauka, 2011. – P. 279-288.
- 2 Samkov M.I., Chernyshev V.B. Window traps and their possible use in entomology // Zoological Journal. – 1983. – Vol. 62, № 10 – P. 1571-1574.
- 3 Chapman J.A., Kinghorn J.M. Window flight traps for insects // Canadian Entomologist. – 1955. Vol. 87. – P. 46-47.
- 4 Temreshev I.I., Kolov C.V. Insects from windbreak sites in the State National Natural Park «Ile-Alatau», Almaty Oblast, Kazakhstan // Euroasian Entomological Journal. – 2013. – Vol. 12 (2). – P. 125-131.