

Насекомые из мест ветровала в Государственном национальном природном парке «Иле-Алатау» Алматинской области Казахстана

Insects from windbreak sites in the State National Natural Park «Ile-Alatau», Almaty Oblast, Kazakhstan

И.И. Темрешев, С.В. Колов
I.I. Temreshev, S.V. KolovИнститут зоологии РК, просп. аль-Фараби 93, Алма-Ата 050060 Казахстан. E-mail: temreshev76@mail.ru, shirson28@front.ru.
Institute of Zoology, al-Farabi Prospekt 93, Almaty 050060 Kazakhstan.**Ключевые слова:** Казахстан, Иле-Алатау, ветровал, насекомые, аннотированный список.**Key words:** Kazakhstan, Ile-Alatau, windbreak, Insects, checklist.

Резюме. Составлен аннотированный список видов насекомых, собранных на участках ветровала в хребте Иле-Алатау. Всего найдено 117 видов насекомых, относящихся к 102 родам 39 семейств 7 отрядов. *Myrmecophilus* sp. отмечен впервые для Казахстана в целом, а *Elaterooides (Hylecoetus) dermestoides* (Linnaeus, 1761), *Thanasimus formicarius* Linnaeus, 1758, *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) и *Saperda perforata* Pallas, 1773 — для Юго-Восточного Казахстана.

Abstract. A checklist of 117 insect species from 102 genera, 39 families and 7 orders collected from windbreak sites in the Ile-Alatau ridge is given of which the *Myrmecophilus* sp. is newly recorded for Kazakhstan, and *Elaterooides (Hylecoetus) dermestoides* (Linnaeus, 1761), *Thanasimus formicarius* Linnaeus, 1758, *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) and *Saperda perforata* Pallas, 1773 for south-eastern Kazakhstan.

Государственный национальный природный парк «Иле-Алатау» был создан Постановлением правительства Казахстана 22 февраля 1996 г. Парк расположен на северных склонах хребта Иле-Алатау в непосредственной близости от города Алматы. Он является местом обитания многих видов животных, внесённых в Красную книгу Республики Казахстан и рекреационной зоной для населения города. В результате урагана, прошедшего в Алматинской области 17 мая 2011 года, были повалены лесные насаждения в государственных национальных природных парках «Иле-Алатау» и «Медео» на общей площади 480 га. Основную часть ветровальных деревьев составила ель Шренка, серьёзно пострадали также заросли пихты сибирской, сосны обыкновенной и лиственных пород — тополя, берёзы, ольхи, рябины, яблони и др. Особый урон понесли популярные места отдыха и туризма — ущелья Медео, Чимбулак, Кимасар, горы Мохнатка и Лебедёвка. Оставшиеся деревья сильно ослабила продолжительная засуха. С целью выявления потенциальных очагов размножения насекомых-

вредителей леса, Комитетом лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК была создана специальная комиссия по лесопатологическому обследованию мест ветровала. В её состав входили и авторы настоящей статьи.

Ветровалы изучались в Казахстане и в прошлом [Исмухамбетов, 1964а, б; 1965; 1969; 1976], но в других местах, касались только вредителей ели Шренка и не охватывали ни энтомофагов, ни других сопутствующих видов насекомых. Частично результаты исследований были опубликованы ранее [Темрешев и др., 2012а, б], но данные, полученные в ходе проведённых позже работ, позволили существенно их дополнить. При выполнении работ использовались стандартные методики, применяемые в энтомологии и лесопатологии [Ильинский, 1948; Старк, 1952; Фасулати, 1971; Костин, 1973; Исмухамбетов, 1976; Никитский, 1980; Воронцов, 1982; Мамаев, 1985; Маслов, 1988; Никитский, Ижевский, 2005; Ижевский и др., 2005; Маслов, 2006]. Основной сбор и определение материала осуществлялся в 2011–2012 гг. авторами. Кроме того, нам были направлены на определение от соответствующих организаций сборы Н.И. Гриценко (научный отдел ГНПП «Иле-Алатау»), Ж.Д. Исмухамбетова и Н.Ж. Ашикбаева (Казахский НИИ защиты и карантина растений). Координаты точек сбора материала:

Ущелье Чимбулак — N43°06'53"; E77°04'41", h-2431 м;
ущелье Горельник — N43°08'43"; E77°03'30", h-1927 м;
ущелье Сарысай — N43°08'20"; E77°04'21", h-2004 м;
склон горы Мохнатка — N43°09'30"; E77°03'01", h-1706 м;
ущелье Кимасар — N43°09'45"; E77°03'59", h-1766 м;
склад вывозимой древесины — N43°10'33"; E77°00'44", h-1314 м; ущелье Бутаковка — N43°10'18"; E77°05'04", h-2033 м.

Приводимый в статье материал хранится в коллекции Института зоологии КН МОН РК, Алматы, научного отдела ГНПП «Иле-Алатау», Казахского НИИ защиты и карантина растений, Алматы и личных коллекциях авторов. При цитировании лока-

литетов фамилии сборщиков сокращены следующим образом: СК — С.В. Колов, ИТ — И.И. Темрешев, НГ — Н.И. Гриценко, ЖИ — Ж.Д. Исмухамбетов, НА — Н.Ж. Ашикбаев.

Ниже приводится аннотированный список насекомых, собранных в местах ветровала в Государственном национальном природном парке «Иле-Алатау».

Orthoptera
Мурмечophilidae
Мурмечophilus sp.

Материал. Склад древесины: 4 экз. — 14.07.2012, в гнезде *Lasius niger* L. под корой ели, ИТ.

Примечание. Для Казахстана указывается впервые.

Eumastacidae

Gomphomastax clavata (Ostroumov, 1881)

Материал. Ущ. Чимбулак: 4 экз. — 29.07.2011, на стволе ели, ИТ; 1 экз. — 26.07.2012, ИТ.

Dermoptera

Forficulidae

Anechura asiatica Semenov, 1903

Материал. Ущ. Медео: 3 экз. — 29.07.2011, под корой ели, ИТ, НГ.

Oreasiobia fedtschenkoi Saussure, 1874

Материал. Ущ. Чимбулак: 3 экз. — 19.07.2012, под корой ели, ИТ; 6 экз. — 26.07.2012, ИТ, НГ.

Raphidioptera

Raphidiidae

Phaeostigma notata Fabricius, 1781.

Материал. Ущ. Кимасар: 2 экз. — 19.07.2012, под корой ели, ИТ. Ущ. Бутаковка: — 1 личинка, 20.09.2012, под корой ели, ИТ.

Coleoptera

Carabidae

Agonum gracilipes (Duftschmid, 1812)

Материал. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — 16.08.2012, под корой осины, СК.

Amara ovata (Fabricius, 1792)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 12.07.2012, на земле, СК.

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758)

Материал. Ущ. Кимасар: 2 экз. — 2.08.2012, под корой обрубков ели и сосны, ИТ.

Carabus jacobsoni Semenov, 1898

Материал. Ущ. Сарысу: 1 экз. — 19.07.2012, под словым бревном, СК.

Curtonotus gebleri (Dejean, 1831)

Материал. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 05.07.2012, у ствола ели, СК.

Dolichus halensis (Schaller, 1783)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 6.08.2011, под корой сосны, ИТ, НГ.

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 6.08.2011, под корой сосны, ИТ, НГ.

Platynus assimilis (Paykull, 1790)

Материал. Ущ. Бутаковка: 7 экз. — 13.09.2012, под корой ели, ИТ; 5 экз. — под корой берёзы, ИТ, СК, НГ.

Poecilus versicolor (Sturm, 1824)

Материал. Склад древесины: 1 экз. — 7.06.2012, под корой ели, ИТ; 1 экз. — 6.07.2012, под корой сосны, ИТ. Ущ. Чимбулак: 1 экз. — 19.07.2012, под камнем, ИТ; 1 экз. — 26.07.2012, под корой ели, ИТ. Г. Лебедевка: 1 экз. — 26.07.2012, под корой сосны, ИТ. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — 16.08.2012, под корой берёзы, ИТ.

Pterostichus mariae (Lutshnik, 1921)

Материал. Ущ. Бутаковка: 6 экз. — 16.08.2012, под корой ели, ИТ, СК, НГ; 5 экз. — 20.09.2012, под корой берёзы, ИТ, СК, НГ.

Pterostichus niger (Schaller, 1783)

Материал. Ущ. Чимбулак: 1 экз. — 16.08.2012, на земле, СК. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — 13.09.2012, под камнем, НГ.

Histeridae

Hololepta plana (Sulzer, 1776)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 6.07.2012, под корой осины, СК.

Platysoma (Cylister) angustatum Hoffman, 1803

Материал. Г. Мохнатка: 2 экз. — 6.08.2011, под корой сосны, НГ, ИТ.

Silphidae

Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 2 экз. — 05.07.2012, феромонная ловушка, СК.

Silpha obscura (Linnaeus, 1758)

Материал. Ущ. Кимасар: 2 экз. — 05.07.2012, на земле, СК.

Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)

Материал. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 02.08.2012, под отставшей корой осины, СК. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — 16.08.2012, под корой ели, НГ; 1 экз. — 13.09.2012, под камнем, ИТ; 7 экз. — 20.09.2012, под корой берёзы и сосны, СК, ИТ.

Scarabaeidae

Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758)

Материал. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — 16.08.2012, на зонтичном, ИТ.

Buprestidae

Anthaxia turkestanica Obenberger, 1912

Материал. Склад древесины: 7 экз. — 6.07.2012, на одуванчике, СК.

Dicerca aenea (Linnaeus, 1766)

Материал. Склад древесины: 1 экз. — 6.07.2012, на тополе пирамидальном, ИТ; 1 экз. — 28.07.2012, на осине, ИТ.

Phaenops cyanea (Fabricius, 1775)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 26.07.2012, феромонная ловушка, ИТ.

Trachypteris picta (Pallas, 1773)

Материал. Г. Лебедевка: 1 экз. — 26.06.2012, на тополе пирамидальном, ИТ.

Chrysobothris chryso stigma (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 19.07.2012, феромонная ловушка, СК.

Elateridae

Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758)

Материал. Склад древесины: 1 экз. — 07.06.2012, в трухе, НГ. Г. Мохнатка: 1 экз. — 14.06.2012, СК; 6 экз. — 05.07.2012, феромонная ловушка, СК; 1 экз. — 26.06.2012, под корой сосны, ИТ. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 19.07.2012, в трухе ели, ИТ.

Ampedus atripes (Reitter, 1912)

Материал. Склад древесины: 2 экз. — 07.06.2012, СК.

Athous sp.

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 19.07.2012, под корой сосны, ИТ.

Paraphotistus auronebulosus (Reitter, 1896).

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 14.06.2012, СК; 1 экз. — 12.07.2012, СК; 1 экз. — 2.08.2012, на стволе сосны, ИТ. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 19.07.2012, феромонная ловушка, ИТ. Ущ. Горельник: 2 экз. — 28.06.2012, СК.

Selatosomus gravidus (Germar, 1843)

Материал. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — 20.09.2012, под корой сосны, ИТ.

Bostrychidae

Stephanopachys substriatus (Paykull, 1890)

Материал. Ущ. Горельник: 2 экз. — 6.07.2012, феромонная ловушка, СК. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 2.08.2012, на обрубке сосны, ИТ.

Bostrichus carpininus (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Лебедевка: 1 экз. — 26.07.2012, на сосне, ИТ. Г. Мохнатка: 1 экз. — 2.08.2012, на окорённом стволе сосны, ИТ.

Ptinidae

Anobium punctatum De Geer, 1774

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ.

Ptilinus fuscus (Geoffroy in Fourcroy 1785)

Материал. Ущ. Кимасар: 2 экз. — 05.07.2012, феромонная ловушка, СК.

Lymexylidae

Elateroides (Hylecoetus) dermestoides (Linnaeus, 1761)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 6.07.2012, под корой елового пня, ИТ.

Примечание. Для юго-востока Казахстана указан впервые.

Trogossitidae

Ostoma ferrugineum (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз., 2 личинки — 7.06.2011, под корой ели, НГ; 1 личинка — 25.08.2011, ЖИ; 1 экз. — 6.07.2012, в еловом пне, ИТ.

Cleridae

Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758)

Материал. Склад древесины: 3 экз. — 7.06.2012, имаго выведены из личинок, найденных под корой ели, СК.

Примечание. Для юго-востока Казахстана отмечен впервые.

Dasytidae

Dasytes sp.

Материал. Г. Мохнатка: 5 экз. — 05.07.2012, феромонная ловушка, СК.

Rhizophagidae

Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 6.07.2012, под корой ели, ИТ. Склад древесины: 1 экз. — 20.09.2012, под корой сосны, ИТ. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — под корой сосны, ИТ.

Silvanidae

Dendrophagus crenatus (Paykull, 1799)

Материал. Склад древесины: 4 экз. — 6.07.2012, в ходах *Ips hauseri* Rtt. под корой ели и сосны, ИТ.

Примечание. Для юго-востока Казахстана указывается впервые.

Silvanus unidentatus (Olivier, 1790)

Материал. Склад древесины: 4 экз. — 6.07.2012, в ходах *Ips hauseri* Rtt. под корой ели, СК. Г. Мохнатка: 2 экз. — 14.07.2012, под корой ольхи, ИТ.

Uleiota planata (Linnaeus, 1761)

Материал. Склад древесины: 3 экз. — 6.07.2012, в ходах *Ips hauseri* Rtt. под корой ели, ИТ; 3 экз. — в ходах *Ips sexdentatus* Voegn. под корой сосны, ИТ; 2 экз. — 2.08.2012, под корой сосны, ИТ; 10 экз. — 20.09.2012, по корой сосны, ели, берёзы, ИТ.

Nitidulidae

Epuraea limbata (Fabricius, 1787)

Материал. Ущ. Чимбулак: 1 экз. — 1.09.2011, под корой ели, НГ, ИТ. Склад древесины: 1 экз. — 6.07.2012, на тополе пирамидальном, ИТ.

Glischrochilus quadripunctatus (Linnaeus, 1758)

Материал. Склад древесины: 2 экз. — 6.07.2012, на пне тополя, ИТ; 1 экз. — 23.08.2012, под корой ели, НГ; 1 экз. — 13.09.2012, под корой сосны, СК.

Omosita colon (Linnaeus, 1758)

Материал. Склад древесины: 3 экз. — 2.08.2012, под корой сосны, на погибших куколках *Rhagium inquisitor* L., ИТ.

Cerylonidae

Cerylon sp.

Материал. Склад древесины: 2 экз. — 7.06.2012, под корой сосны, СК.

Coccinellidae

Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 28.06.2012, кошение, СК.

Harmonia axyridis (Pallas, 1773)

Материал. Г. Мохнатка: 3 личинки — 16.09.2011, под корой сосны, НА; 1 экз. — 28.06.2012, кошение, СК.

Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 28.06.2012, кошение, СК. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 05.07.2012, СК.

Lathrididae*Lathridius minutus* Linnaeus, 1767**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 28.06.2012, на стволе ели, СК.*Corticaria impressa* (Olivier, 1790)**Материал.** *Склад древесины*: 1 экз. — 13.09.2012, под корой сосны, ИТ.**Colydiidae***Bitoma crenata* Fabricius, 1775.**Материал.** *Склад древесины*: 1 экз. — 7.06.2012, под корой сосны, ИТ; 15 экз. — 20.09.2012, под корой сосны, ели и берёзы, ИТ, СК.**Tenebrionidae***Laena brevipennis* Reitter, 1901**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 7.06.2011, под корой ели, ИТ. *Ущ. Горельник*: 1 экз. — 29.07.2011, под корой ели, ИТ.*Tribolium confusum* Jacquelin du Val, 1863**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 19.07.2012, под корой сосны, ИТ.*Oodescelis tibialis* Ballion, 1878**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 6.08.2011, под корой сосны, ИТ, ИТ.**Aderidae***Aderus* sp.**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 05.07.2012, феромонная ловушка, СК.**Cerambycidae***Acmaeops pratensis* (Laicharting, 1784)**Материал.** *Склад древесины*: 1 экз. — 6.07.2012, СК. *Ущ. Кимасар*: 1 экз. — 6.07.2012, на зонтичных, ИТ. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 27.06.2012, на зонтичных, ИТ.*Acmaeops brachyptera*

K. Daniel et J. Daniel, 1899

Материал. *Ущ. Горельник*: 2 экз. — 6.07.2012, СК. *Г. Лебедевка*: 4 экз. — 26.07.2012, на зонтичных, ИТ. *Ущ. Бутаковка*: 3 экз. — 16.08.2012, на зонтичных, ИТ.*Aegomorpha clavipes* (Schrank, 1781)**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 6.07.2012, на еловом бревне, ИТ. *Ущ. Кимасар*: 1 экз. — 2.08.2012, феромонная ловушка, СК.*Anastrangalia reyi* (Heyden, 1881)**Материал.** *Г. Мохнатка*: 3 экз. — 26.07.2012, феромонная ловушка, ИТ.*Aseium striatum* (Linnaeus, 1758)**Материал.** *Склад древесины*: 1 экз. — 6.07.2012, на тополе пирамидальном, ИТ. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 13.07.2012, в еловом пне, поражённый энтомопатогенным грибом *Beaveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill., ИТ.*Dokhtouroffia nebulosa* Gebler, 1845**Материал.** 1 экз. — *Ущ. Горельник*, 6.07.2012, на еловом бревне, ИТ. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 27.07.2012, на сосне, ИТ. *Ущ. Кимасар*: 1 экз. — 19.07.2012, в ловушке, СК; 4 экз. — под корой сосны и ели, 2.08.2012, ИТ; 1 экз. — 13.09.2012,под корой ели, ИТ. *Ущ. Бутаковка*: 1 экз. — 13.09.2012, под корой ели, ИТ.*Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758)**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз., масса личинок и куколок — 6.08.2011, под корой ели и сосны, ИТ, ИТ; 5 личинок — 9.09.2011, под корой ели, ИТ; 2 личинки — 23.09.2011, под корой ели, ИТ; 2 личинки — 26.09.2011, под корой ели, ИТ; в массе личинки разного возраста — 2.08.2012, ИТ; 10 экз. — 16.08.2012, под корой стоящих обломков стволов ели, ИТ. *Склад древесины*: личинки разных возрастов в массе — 6.07.2012, под корой сосны и ели, ИТ, С К, ИТ; в массе куколки и личинки разного возраста — 2.08.2012, под корой ели и сосны, обнаружены особи, погибшие от бактериальной инфекции, ИТ; 1 экз. — под корой сосны, 20.09.2012, ИТ; 1 экз., в массе личинки и куколки — 23.08.2012, под корой сосны, ИТ, СК. *Ущ. Кимасар*: 3 экз. — 19.07.2012, под корой ели, ИТ. *Г. Лебедевка*: 3 экз., 4 куколки и личинки разного возраста — 26.06.2012, под корой ели, ИТ. *Ущ. Бутаковка*: 1 экз. — 16.08.2012, под корой ели, ИТ; 6 экз., в массе личинки и куколки, 13.09.2012, под корой ели и сосны, ИТ, СК, ИТ; 3 экз. — 13.09.2012, под корой ели, ИТ; 1 экз. — 20.09.2012, под корой ели, ИТ.**Примечание.** Массовый вид.*Saperda perforata* Pallas, 1773**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 05.07.2012, феромонная ловушка, СК; 1 экз. — 17.07.2012, феромонная ловушка, СК.**Примечание.** Для юго-востока Казахстана указывается впервые.*Tetropium staudingeri* Pic, 1901**Материал.** *Ущ. Горельник*: 1 экз. — 6.07.2012, феромонная ловушка, СК. *Ущ. Чимбулак*: 2 экз. — 23.07.2012, под корой ели, ИТ. *Склад древесины*: 2 экз. — 02.08.2012, на ели, СК. *Ущ. Бутаковка*: 1 экз. — 16.08.2012, мёртвым под корой сосны, ИТ.*Trichoferus campestris* (Faldernmann, 1835)**Материал.** *Ущ. Чимбулак*: 1 экз. — 23.07.2012, на сосновом бревне, ИТ.*Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758)**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 7.06.2011, под корой ели, ИТ. *Склад древесины*: 2 экз. — 20.06.2012, на берёзе, ИТ, ИТ; 1 экз. — 27.06.2012, на осине, СК.**Chrysomelidae***Aphthona hammarstroemi* Jacobson, 1901**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 6.08.2011, под корой ели, ИТ.*Brotius obscurus* (Linnaeus, 1758)**Материал.** *Ущ. Чимбулак*: 1 экз. — 29.07.2011, на ели, ИТ. *Ущ. Горельник*: 2 экз. — 28.06.2012, кошение, СК.*Chrysolina polita adamsi* (Balý, 1879)**Материал.** *Ущ. Бутаковка*: 21 экз. — 13.09.2012, на цветах мяты, ИТ, СК.*Longitarsus violentus* Weise, 1893**Материал.** *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 7.06.2011, под корой ели, ИТ.*Phratora laticollis* (Suffrian, 1851)**Материал.** *Г. Мохнатка*: 3 экз. — 6.08.2011, под корой ели, ИТ.

Curculionidae**Molytinae***Pissodes notatus* Fabricius, 1787

Материал. *Ущ. Кимасар*: 1 экз. — 2.08.2012, на сосне, ИТ.

Pissodes pini (Linnaeus, 1758)

Материал. *Ущ. Бутаковка*: 1 экз. — 20.09.2012, на сосне, ИТ; 1 экз. — под корой сосны, СК; 1 экз. — под корой сосны, НГ.

Cossoninae*Eremotes ater* (Linnaeus, 1758)

Материал. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 1.09.2011, под корой ели, ИТ. *Ущ. Бутаковка*: 1 экз. — 20.09.2012, под корой сосны, мёртвый, НГ.

Hyperinae*Hypera farinosa* Boheman, 1842.

Материал. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 6.07.2012, под корой елового пня, ИТ. *Г. Лебедевка*: 1 экз. — 26.07.2012, под корой сосны, ИТ. *Ущ. Кимасар*: 2 экз. — 2.08.2012, под корой ели, ИТ.

Entiminae*Otiorhynchus balassogloi* Stierlin, 1883

Материал. *Г. Мохнатка*: 3 экз. — 6.07.2012, под корой ели, ИТ.

Otiorhynchus duplopilosus Reitter, 1912.

Материал. *Ущ. Горельник*: 1 экз. — 12.07.2012, СК. *Ущ. Кимасар*: 1 экз. — 19.07.2012, под корой рябины, ИТ; 1 экз. — 2.08.2012, на сосне, ИТ.

Otiorhynchus velutinus Germar, 1824

Материал. *Г. Мохнатка*: 3 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ; 2 экз. — 5.07.2012, на еловом пне, ИТ. *Ущ. Кимасар*: 2 экз. — 19.07.2012, СК. *Г. Лебедевка*: 3 экз. — 26.07.2012, на сосне в натёках смолы, ИТ.

Phyllobius oblongus (Linnaeus, 1758)

Материал. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 6.07.2012, на берёзе, СК; 2 экз. — 13.07.2012, на ольхе, ИТ.

Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758)

Материал. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ; 1 экз. — 6.07.2012, на берёзе, СК; 3 экз. — 6.07.2012, на ольхе, ИТ.

Scolytinae*Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837)

Материал. *Ущ. Медео*: 17 экз. — 3.08.2011, под корой сосны, НГ; 7 экз. — 1.09.2011, под корой ели, НГ.

Hylastes substriatus Strohmeyer, 1914

Материал. *Г. Мохнатка*: 5 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ; 11 экз. — 19.07.2012, под корой ели и сосны, СК; 8 экз. — 2.08.2012, под корой ели и сосны, ИТ. *Ущ. Кимасар*: 13 экз. — 1.09.2011, под корой ели, НГ, ИТ; 5 экз. — 2.08.2012, под корой ели и сосны, ИТ. *Склад древесины*: 7 экз., личинки в незначительном количестве — 7.06.2012, ИТ, СК, НГ; 11 экз. — 2.08.2012, под корой ели и сосны, ИТ; 8 экз. — 20.09.2012, под корой ели и сосны, ИТ.

Примечание. Массовый вид.

Ips hauseri Reitter, 1894

Материал. *Ущ. Горельник*: 30 экз. — 25.08.2011, под корой ели, НА; 11 экз., 2 куколки — 6.09.2011, под корой ели,

НГ; 16 экз. — 9.09.2011, под корой ели, НА; 14 экз. — 16.09.2011, НА. *Склад древесины*: 34 экз. — 07.06.2012, под корой ели и сосны, НГ, СК, ИТ; 4 экз. — 28.06.2012, под корой ели, СК; на разных стадиях, от молодых личинок до зрелых имаго — 6.07.2012, на ели и сосне (отдельные стволы заражены на 100 %), ИТ, СК, НГ; 12 экз. — 02.08.2012, на ели, СК; 5 экз. — 23.08.2012, под корой ели и сосны, ИТ, СК; 12 экз., кладки яиц и личинки — 13.09.2012, под корой ели, ИТ. *Г. Мохнатка*: 5 экз. — 28.06.2012, под корой ели, СК, ИТ; 3 экз. — 6.07.2012, под корой ели, ИТ; 1 экз. — 2.08.2012, под корой сосны, поражённый энтомопатогенным грибом *Beaveria bassiana*, СК; 6 экз. — 2.08.2012, под корой сосны, ИТ. *Ущ. Чимбулак*: 4 экз. — 19.07.2012, под корой ели, СК. *Ущ. Сарысу*: 3 экз. — 19.07.2012, под корой ели, СК. *Г. Лебедевка*: 4 экз., кладки яиц — 26.07.2012, под корой ели, ИТ. *Ущ. Бутаковка*: 2 экз. — 16.08.2012, под корой ели, ИТ. *Ущ. Кимасар*: 3 экз. — 13.09.2012, под корой сосны и ели, ИТ; 3 экз. — 2.08.2012, на сосне, ИТ. *Склад древесины*: 2 экз. — 20.09.2012, под корой сосны, ИТ.

Примечание. Массовый вид.

Ips sexdentatus (Boerner, 1776)

Материал. *Ущ. Медео*: 3 экз. — 7.06.2006, в еловом пне, ИТ; 5 экз., 3 куколки — 3.09.2011, под корой ели, НА. *Склад древесины*: молодые жуки, куколки и личинки старшего возраста в большом количестве — 7.06.2012, под корой сосны, ИТ, СК, НГ; 1 экз. — 20.09.2012, под корой сосны, мёртвый, НГ. *Ущ. Бутаковка*: 1 экз. — 20.09.2012, под корой сосны, мёртвый, ИТ.

Orthotomicus suturalis (Gyllenhal, 1827)

Материал. *Склад древесины*: 5 экз. — 12.07.2012, на сосне обыкновенной, СК; 3 экз. — 02.08.2012, под корой сосны, СК; 4 экз. — 23.08.2012, под корой ели, ИТ; 1 экз. — 13.09.2012, под корой сосны, ИТ; 7 экз. — 20.09.2012, под корой ели, ИТ.

Pytiogenes perfossus Beeson, 1961

Материал. *Г. Мохнатка*: 3 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ; 80 экз. — 16.09.2011, под корой ели, НА; 2 экз. — 14.06.2012, на лету, СК; 2 экз. — 28.06.2012, под корой ели, СК; 1 экз. — 05.07.2012, под корой ели, СК. *Склад древесины*: 1 экз. — 7.06.2012, на лету, СК; 5 экз. — 2.08.2012, под корой сосны, ИТ; 5 экз. — 23.08.2012, под корой сосны, ИТ, СК. *Ущ. Горельник*: 2 экз. — 28.06.2012, под корой ели, СК. *Ущ. Бутаковка*: 1 экз. — под корой сосны, ИТ.

Pityophthorus kirgicus Pjatznitzky, 1931

Материал. *Ущ. Чимбулак*: 9 экз. — 19.07.2012, в верхних веточках ели, СК. *Г. Мохнатка*: 3 экз. — 2.08.2012, в сломанных ветвях ели, ИТ. *Склад древесины*: 3 экз. — 23.08.2012, под корой ели, ИТ, СК.

Pityophthorus parfentjevi Pjatznitzky, 1931

Материал. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 17.07.2012, феромонная ловушка, СК.

Scolytus mali (Bechstein, 1805)

Материал. *Г. Лебедевка*: 1 экз. — 26.07.2012, под корой рябины, ИТ. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 2.08.2012, на ольхе, ИТ. *Ущ. Кимасар*: 2 экз. — 2.08.2012, на шиповнике, ИТ.

Scolytus schevyrevi Semenov, 1932

Материал. *Г. Мохнатка*: 2 экз. — 17.07.2012, феромонная ловушка, СК; 1 экз. — 2.08.2012, под корой сосны, ИТ. *Ущ. Кимасар*: 1 экз. — 2.08.2012, под корой сосны, ИТ; 2 экз. — 17.07.2012, феромонная ловушка, СК.

Xyleborus dryographus Ratzeburg, 1837

Материал. *Г. Мохнатка*: 1 экз. — 2.06.2012, феромонная ловушка, ИТ.

Lepidoptera Geometridae

Fidonia (Bupalus) piniaria (Linnaeus, 1758)

Материал. Ущ. Горельник: 1 гусеница — 26.09.2012, под корой ели, ЖИ. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — 16.08.2012, на ели, ИТ.

Hymenoptera Siricidae

Sirex (Paururus) juvencus
(Linnaeus, 1758)

Материал. Склад древесины: 2 экз. — 2.08.2012, в сосновом пне, ИТ.

Urocerus gigas (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 14.07.2012, на еловом пне, ИТ; 1 экз. — 2.08.2012, на стволе сосны, ИТ. Ущ. Кимасар: 2 экз. — 02.08.2012, на поваленной сосне, яйцекладка, СК.

Xeris spectrum (Linnaeus, 1758)

Материал. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 19.04.2012, на лету, ИТ; 2 экз. — 02.08.2012, на сосне, СК. Г. Мохнатка: 1 экз. — 16.08.2012, феромонная ловушка, ИТ.

Ichneumonidae Ephialtes sp.

Материал. Склад древесины: 1 экз. — 14.07.2012, на лету, СК.

Diphyus raptorius (Linnaeus, 1758)

Материал. Ущ. Бутаковка: 5 экз. — 13.09.2012, на стволе ели, СК.

Примечание. Паразит совок *Mythimna vitellina* (Hubner, 1808) и *Cirrhia togata* Esper, 1788.

Ichneumon cessator Müller, 1776.

Материал. Ущ. Бутаковка: 1 экз. — 13.09.2012, под корой ели, ИТ.

Примечание. Паразит бабочек-нимфалид *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781), *N. polychloros* (Linnaeus, 1758), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758).

Megarhyssa perlata Christ, 1791

Материал. Склад древесины: 1 экз. — 14.07.2012, на лету, ИТ.

Примечание. Паразит стволовых вредителей.

Rhyssa persuasoria (Linnaeus, 1758)

Материал. Склад древесины: 1 экз. — склад древесины, 14.07.2012, на лету, ИТ.

Примечание. Паразит стволовых вредителей.

Braconidae

Atanycolus genalis (Thomson, 1892)

Материал. Склад древесины: 3 экз. — 02.08.2012, на ели, СК.

Примечание. Паразит жуков-усачей, короедов, златок и бабочек-стекляниц.

Pteromalidae

Rhoptrocercus xylophagorum
(Ratzeburg, 1844)

Материал. Склад древесины: 2 экз. — 14.07.2012, на лету, СК.

Vespidae

Polistes nimpha (Christ, 1791)

Материал. Ущ. Чимбулак: 1 экз. — 29.07.2011, под корой ели, НГ, ИТ. Ущ. Бутаковка: 5 экз. — 20.09.2012, под корой ели, СК.

Vespula germanica (Fabricius, 1793)

Материал. Ущ. Чимбулак: 1 экз. — 29.07.2011, в еловом пне, НГ, ИТ. Ущ. Бутаковка: 8 экз. — 13.09.2012, под корой ели, ИТ, НГ.

Formicidae

Camponotus herculeanus (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 3 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ; 1 экз. — 6.08.2011, под корой ели, НГ, ИТ; 1 экз. — 16.08.2012, под корой стоящего обломка ствола ели, самка с кладкой яиц, ИТ. Склад древесины: 2 экз. — 07.06.2012, СК.

Formica fusca Linnaeus, 1758

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ.

Lasius flavus (Fabricius, 1781)

Материал. Склад древесины: гнездо под корой погружённого в почву ствола ели — 7.06.2012, ИТ.

Lasius niger (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 6.08.2011, под корой ели, НГ, ИТ. Склад древесины: 11 экз. — 7.06.2012, гнездо в еловом пне, СК.

Myrmica dshungarica Ruzsky, 1905

Материал. Ущ. Кимасар: 1 гнездо — 2.08.2012, в сосновом пне, СК.

Myrmica rubra (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 3 экз. — 7.06.2011, под корой ели, НГ.

Diptera

Syrphidae

Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)

Материал. Г. Мохнатка: 1 личинка — 26.09.2011, под корой ели, ЖИ.

Xylophagidae

Erinna sp.

Материал. Г. Мохнатка: 1 личинка — 26.09.2011, под корой ели, ЖИ.

Asilidae

Laphria flava (Linnaeus, 1761)

Материал. Г. Мохнатка: 1 экз. — 26.07.2012, на ели, высасывал короёда Гаузера, ИТ.

Laphria gibbosa (Linnaeus, 1758)

Материал. Ущ. Кимасар: 1 экз. — 2.08.2012, на сосне, высасывал короткокрылого усачика, ИТ.

Всего было выявлено 117 видов насекомых из 102 родов, относящихся к 39 семействам и 7 отрядам. Большую часть в изученном материале и по количеству видов, и по численности составляют Coleoptera — 89 видов, 77 родов и 25 семейств.

Затем следуют Нүменoptera — 18 видов, 16 родов, 6 семейств. Остальные группы представлены незначительно: Diptera — 4 вида, 3 рода, 3 семейства; Orthoptera — 2 вида, 2 рода, 2 семейства; Dermaptera — 2 вида, 2 рода, 1 семейство; Lepidoptera — 1 вид, 1 род, 1 семейство; Raphidioptera — 1 вид, 1 род, 1 семейство. Насекомые-ксилобионты представлены 60 видами. Стволовые и другие вредители леса насчитывают 45 видов. Из энтомофагов вредителей леса отмечено 44 вида. Насекомых, использующих деревья в качестве временного укрытия, выявлено 38 видов. Из общего количества 1 вид (*Myrmecophilus* sp.) отмечен впервые для Казахстана в целом, и 4 вида (*Saperda perforata*, *Dendrophagus crenatus*, *Elateroides dermestoides*, *Thanasimus formicarius*) — впервые для юго-востока страны. Вероятно, они являются вселенцами, завезёнными в Иле-Алатау с посадочным либо строительным древесным материалом. Ранее в этом качестве уже были отмечены *Platysoma angustatum* Hoffm., *Ostoma ferrugineum* L., *Aegomorphus clavipes* Schrnk., *Rhagium inquisitor* L., *Dryocoetes autographus* Ratz. и *Ips sexdentatus* Boern. [Темрешев и др., 2012б]. В будущем не исключено обнаружение и других адвентивных видов насекомых. Поскольку последствия ветровала были усугублены засухой, а также сильным пожаром, произошедшим в августе текущего года, можно прогнозировать нарастание численности насекомых-стволовых вредителей в последующие годы. Данное обстоятельство служит основанием для проведения дальнейших мониторинговых работ и, соответственно, дополнения списка.

Литература

- Воронцов А.И. 1982. Лесная энтомология. М.: Высшая школа. 384 с.
- Ижевский С.С., Никитский Н.Б., Волков О.Б., Долгин М.М. 2005. Иллюстрированный справочник жуков-ксилофагов — вредителей леса и лесоматериалов Российской Федерации. Тула: Гриф и К. 220 с.
- Ильинский А.И. 1948. Определитель яйцекладок, личинок и куколок насекомых, вредных в лесном хозяйстве. М.—Л.: Государственное Лесотехническое издательство. 335 с.
- Исмухамбетов Ж.Д. 1964а. Насекомые-вредители, завозимые с сибирским лесом — опасность для тьянь-шаньской ели // Труды Казахского научно-исследовательского института защиты растений. Т.VIII. С.245–254.
- Исмухамбетов Ж.Д. 1964б. Насекомые — вредители тьянь-шаньской ели урочища Сюмба (хребет Кетмень) в районе ветровала // Труды Казахского научно-исследовательского института защиты растений. Т.VIII. С.251–254.
- Исмухамбетов Ж.Д. 1965. Насекомые-вредители тьянь-шаньской ели и их лесохозяйственное значение // Труды Казахского научно-исследовательского института защиты растений. Т.IX. С.86–91.
- Исмухамбетов Ж.Д. 1969. О видовом составе насекомых-вредителей ели тьянь-шаньской // Труды Казахского научно-исследовательского института защиты растений. Т.X. С.51–61.
- Исмухамбетов Ж.Д. 1976. Вредители тьянь-шаньской ели и меры борьбы с ними. Алма-Ата. 71 с.
- Костин И.А. 1973. Жуки-дендрофаги Казахстана. Алма-Ата: Изд-во Наука Каз ССР. 280 с.
- Мамаев Б.М. 1985. Стволовые вредители лесов Сибири и Дальнего Востока. М.: Агропромиздат. 208 с.
- Маслов А.Д. 2006. Методические рекомендации по надзору, учёту и прогнозу массовых размножений стволовых вредителей и санитарного состояния лесов. Пушкино. 68 с.
- Маслов А.Д. (ред.). 1988. Защита леса от вредителей и болезней. Справочник. М.: Агропромиздат. 414 с.
- Никитский Н.Б. 1980. Насекомые-хищники короедов и их экология. М.: Наука. 232 с.
- Никитский Н.Б., Ижевский С.С. 2005. Жуки-ксилофаги — вредители древесных растений России. Болезни и вредители в лесах России. Справочник. Т.II. М.: Рослесхоз. 120 с.
- Старк В.Н. 1952. Короеды // Фауна СССР. Т.31. Насекомые жесткокрылые. М.—Л.: Академия Наук СССР. 462 с.
- Темрешев И.И., Колов С.В., Гриценко Н.И., Исмагулов Е.Ж. 2012а. Об энтомологической обстановке в местах ветровала в ГНПП «Иле-Алатау» // Материалы Международной конференции «Животный мир Казахстана и сопредельных территорий», посвящённой 80-летию Института зоологии Республики Казахстан. Алматы. С.163–165.
- Темрешев И.И., Колов С.В., Кадырбеков Р.Х. 2012б. Новые данные по ареалам некоторых видов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera), найденных в Государственном национальном природном парке «Иле-Алатау» // Материалы Международной научно-практической конференции «Зоологические и охотоведческие исследования в Казахстане и сопредельных странах». Алматы. С.250–251.
- Фасулати К.К. 1971. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа. 424 с.

Поступила в редакцию 6.11.2012