

Животные Казахстана в фотографиях

В.Л. Казенас

**Насекомые
Каратауского
заповедника
(Южный Казахстан)**



Алматы – 2014

Казенас В.Л. Насекомые Каратауского заповедника (Южный Казахстан). Серия «Животные Казахстана в фотографиях». - Алматы, 2014. – 252 с.

Книга представляет собой фотоальбом, состоящий из фотографий насекомых хребта Каратау. Предназначена в основном для туристов, а также для учащихся общеобразовательных школ и колледжей, учителей биологии, студентов биологических факультетов, работников природоохранных служб и всех, кто любит путешествовать и интересуется живой природой.

Рецензенты:

Кандидат биологических наук М.К. Чильдебаев

Кандидат биологических наук И.И. Темрешев



© Казенас В.Л., текст, 2014

© Казенас В.Л., фотографии, 2014

© Казенас В.Л., макет, оформление, 2014

ВВЕДЕНИЕ

Каратауский государственный природный заповедник учрежден 1 марта 2004 г. Создан для охраны возвышенной средней части хребта Каратау с богатейшим скоплением эндемичных растений и редких видов животных.

Фауна класса Насекомых в заповеднике изучена слабо, однако достоверно установлено наличие здесь многих уникальных, редких, эндемичных и реликтовых видов. По предварительным данным, здесь обитают 17 краснокнижных видов из 6 отрядов: Стрекоз (булавобрюх заметный, летодедка Кириченко, красотка девушка и дозорщик-император); Богомоловых (боливария короткокрылая); Прямокрылых (дыбка степная, кузнечик темнокрылый); Равнокрылых (червецы - карминовый горчаковый и карминовый Виктории); Жесткокрылых, или Жуков (корнед Гангльбауэра, двуточечная коровка, точечная коровка); Перепончатокрылых (сфекс желтокрылый); Чешуекрылых, или Бабочек (парусник Александр).

Ниже на фотографиях показаны отдельные наиболее характерные для Каратау виды насекомых. Для них приведены русские и латинские названия, однако у многих видов русские названия отсутствуют. Для каждого вида указано семейство, к которому этот вид относится.

При определении видов животных, изображенных на фотографиях, большую помощь оказали специалисты-энтомологи: М.К. Чильдебаев, И.И. Темрешев, А.Б. Жданко, А.Ю. Матов, П.В. Егоров, С.В. Колов, С.Н. Борисов, Г.В. Николаев, П.А. Есенбекова, С.Л. Зонштейн, Р.Х. Кадырбеков, И.Д. Митяев, А.М. Тлеппаева, Е.И. Маликова и многие другие. Автор выражает им свою искреннюю благодарность.

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП
НАСЕКОМЫХ**

Отряд Тараканы (Blattodea)



Таракан-черепашка Соссюра *Polyphaga saussurei* (Dohrn) (сем. Polyphagidae), самка



Таракан-черепашка Соссюра *Polyphaga saussurei* (Dohrn) (сем. Polyphagidae), самец

Отряд Стрекозы (Odonata)



Красотка блестящая *Calopteryx splendens* (Harris) (сем. Calopterygidae), самка



Красотка блестящая *Calopteryx splendens* (Harris) (сем. Calopterygidae), самец



Булавобрюх заметный *Cordulegaster coronata* (Morton)
(сем. Cordulegasteridae)



Булавобрюх заметный *Cordulegaster coronata* (Morton)
(сем. Cordulegasteridae)



Onychogomphus flexuosus (Schneider) (сем. Gomphidae)



Onychogomphus flexuosus (Schneider) (сем. Gomphidae)



Ophiogomphus reductus Calvert (cem. Gomphidae)



Ophiogomphus reductus Calvert (cem. Gomphidae)



Лютка *Sympetma* sp. (сем. Lestidae)



Orthetrum brunneum (Fonscolombe) (сем. Libellulidae),
самец

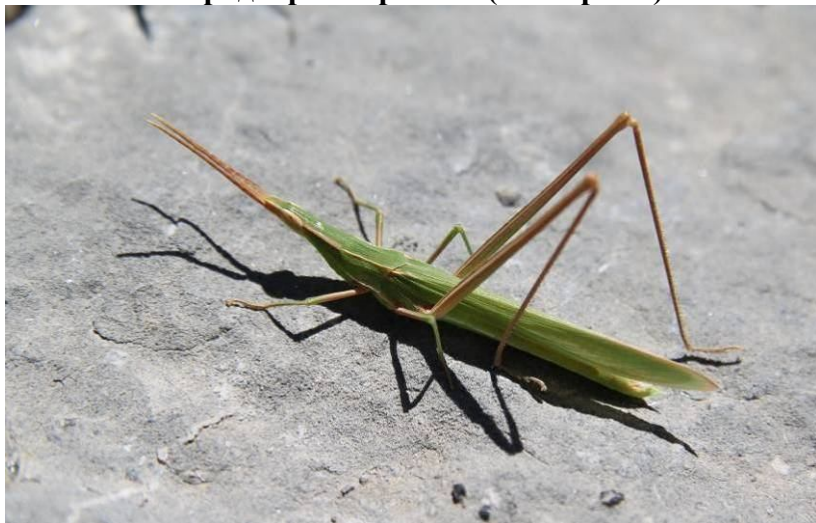


Orthetrum brunneum (Fonscolombe) (сем. Libellulidae),
самка



Плосконожка обыкновенная *Platycnemis pennipes* (Pallas)
(сем. Platycnemidae)

Отряд Прямокрылые (Orthoptera)



Акрида пустынная *Acrida oxycephala* Pallas (сем. Acrididae), имаго



Акрида пустынная *Acrida oxycephala* Pallas (сем. Acrididae), личинка



Акрида пустынная *Acrida oxycephala* Pallas (сем. Acrididae)



Кобылка крестовая *Arcyptera microptera* (Fischer von Waldheim) (сем. Acrididae), самка



Кобылка крестовая *Arcyptera microptera* (Fischer von Waldheim) (сем. Acrididae), самец



Прус пустынный *Calliptamus barbarus* Costa (сем. Acrididae)



Прус пустынный *Calliptamus barbarus* Costa (сем. Acrididae)



Прус итальянский *Calliptamus italicus* (L.) (сем. Acrididae)



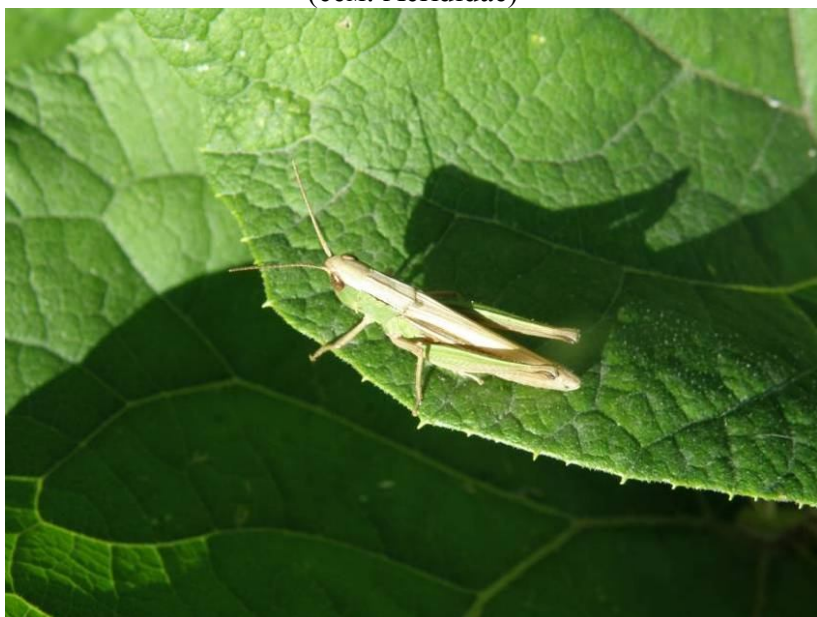
Прус итальянский *Calliptamus italicus* (L.) (сем. Acrididae)



Прус итальянский *Calliptamus italicus* (L.) (сем. Acrididae)



Конёк короткокрылый *Chorthippus parallelus* (Zetterstedt)
(сем. Acrididae)



Chorthippus parallelus (Zetterstedt) (сем. Acrididae)



Зеленчук непарный *Chrysochraon dispar* Germar (сем. Acrididae), самец



Зеленчук непарный *Chrysochraon dispar* Germar (сем. Acrididae), самец



Конофима Соколова *Conophyma sokolovi decorum*
Mistschenko (сем. Acrididae), самец



Конофима Соколова *Conophyma sokolovi decorum*
Mistschenko (сем. Acrididae), самка



Конофима Соколова *Conophyma sokolovi decorum*
Mistschenko (сем. Acrididae), личинка



Конофима Соколова *Conophyma sokolovi decorum*
Mistschenko (сем. Acrididae), личинка



Конофима Соколова *Conophyma sokolovi decorum*
Mistschenko (сем. Acrididae), спаривание



Конофима Соколова *Conophyma sokolovi decorum*
Mistschenko (сем. Acrididae), самец



Мароккская саранча *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg)
(сем. Acrididae)



Крестовичка пустынная *Dociostaurus tartarus* Uvarov (сем.
Acrididae)



Dociostaurus sp. (сем. Acrididae)



Кобылка бахчевая *Heteracris pterosticha* Fischer von Waldheim (сем. Acrididae)



Кобылка бахчевая *Heteracris pterosticha* Fischer von Waldheim (сем. Acrididae)



Heteracris pterosticha Fischer von Waldheim (сем. Acrididae)



Солончаковая летунья *Epracromius tergestinus* (Charpentier)
(сем. Acrididae)



Саранча перелетная *Locusta migratoria* (L.) (сем. Acrididae),
личинка



Саранча перелетная *Locusta migratoria* (L.) (сем. Acrididae)



Крестовичка пегая *Notostaurus albicornis* Eversmann



Чернополосая кобылка *Oedaleus decorus* (Germar) (сем. Acrididae)



Чернополосая кобылка *Oedaleus decorus* (Germar) (сем. Acrididae)



Голубокрылая кобылка *Oedipoda coerulescens* (L.) (сем. Acrididae)



Голубокрылая кобылка *Oedipoda coerulescens* (L.) (сем. Acrididae)



Краснокрылая кобылка *Oedipoda miniata* (Pallas) (сем. Acrididae)



Краснокрылая кобылка *Oedipoda miniata* (Pallas) (сем. Acrididae)



Гребневка *Pyrgoderma armata* Fischer von Waldheim (сем. Acrididae)



Гребневка *Pyrgoderma armata* Fischer von Waldheim (сем. Acrididae)



Кобылка туркменская *Ramburiella turcomana* (Fischer von Waldheim) (сем. Acrididae)



Кобылка туркменская *Ramburiella turcomana* (Fischer von Waldheim) (сем. Acrididae)



Скальная пустынноца *Sphingonothus nebulosus* (Fischer von Waldheim) (сем. Acrididae)



Пустынноца *Sphingonotus elegans* Mishchenko (сем. Acrididae)



Бордосский сверчок *Eumodicogryllus burdigalensis*
(Latreille) (сем. Gryllidae)



Сверчок двупятнистый *Gryllus bimaculatus* De Geer (сем.
Gryllidae)



Медведка одношипная *Gryllotalpa unispina* Saussure (сем. Gryllotalpidae)



Трубачик туранский *Oecanthus turanicus* Uvarov (сем. Oecanthidae)



Pezotmethis nigrescens crassus Uvarov (сем. Pamphagidae)



Pezotmethis nigrescens crassus Uvarov (сем. Pamphagidae)



Pezotmethis nigrescens Pylnov (сем. Pamphagidae)



Tetrix tartara Saussure (сем. Tetrigidae)



Кузнечик темнокрылый *Ceraeocercus fuscipennis* Uvarov
(сем. Tettigoniidae)



Мечник обыкновенный *Conocephalus discolor* Thunberg
(сем. Tettigoniidae)



Мечник *Conocephalus fuscus* (Fabricius) (сем. Tettigoniidae)



Кузнечик серый *Decticus verrucivorus* (L.) (сем. Tettigoniidae)



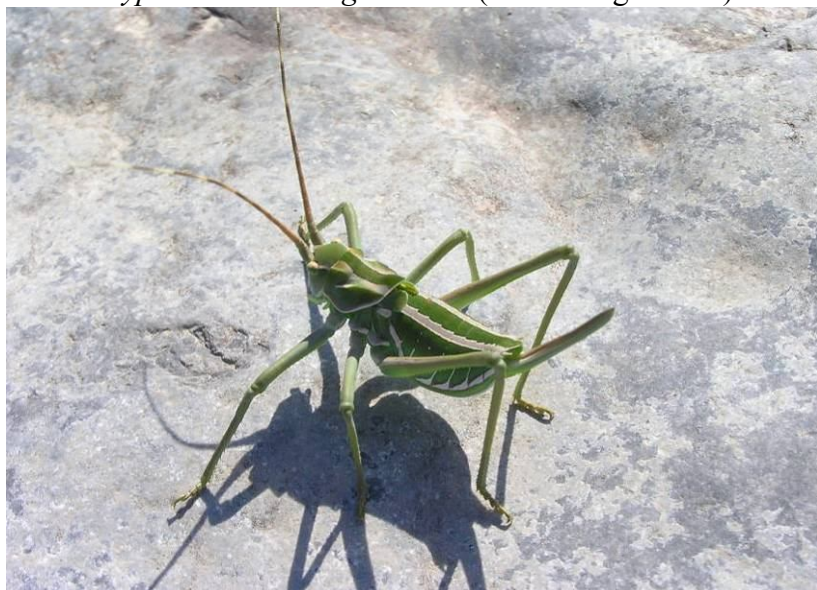
Кузнечик серый *Decticus verrucivorus* (L.) (сем. Tettigoniidae), личинка



Glyphonotus alactaga Miram (сем. Tettigoniidae)



Glyphonotus alactaga Miram (сем. Tettigoniidae)



Glyphonotus alactaga Miram (сем. Tettigoniidae), личинка



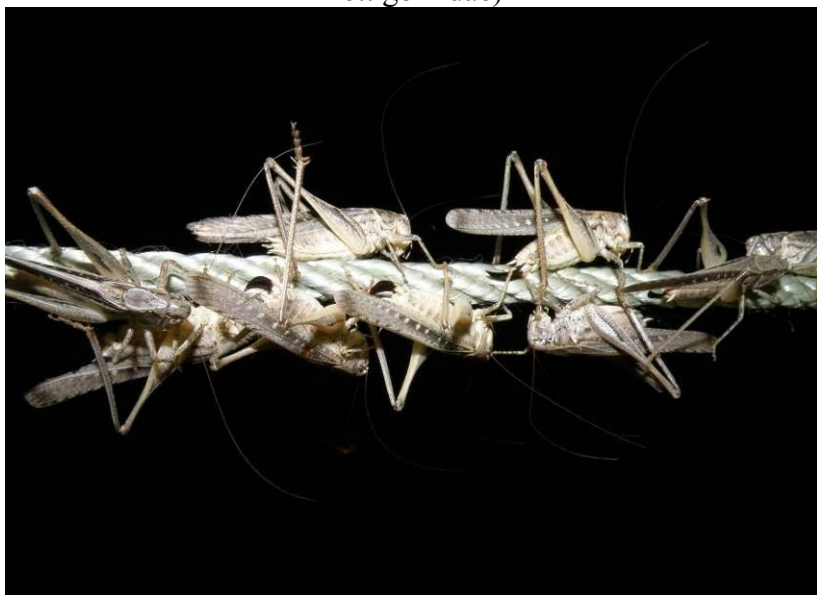
Glyphonotus thoracicus Fischer von Waldheim (сем. Tettigoniidae)



Скачок сходный *Platycleis affinis* Fieber (сем. Tettigoniidae)



Скачок пятнистый *Platycleis intermedia* (Serville) (сем. Tettigoniidae)



Скачок пятнистый *Platycleis intermedia* (Serville) (сем. Tettigoniidae)



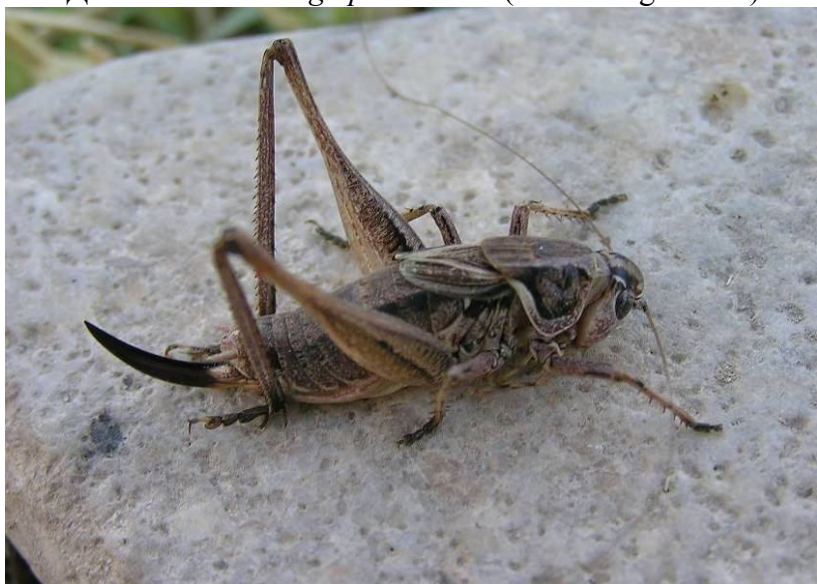
Phaneroptera spinosa Bey-Bienko (сем. Tettigoniidae)



Дыбка степная *Saga pedo* Pallas (сем. Tettigoniidae)



Дыбка степная *Saga pedo* Pallas (сем. Tettigoniidae)



Скачок Плотникова *Semenoviana plotnikovi* Uvarov (сем. Tettigoniidae)



Скачок степной *Tessellana vittata* Charpentier (сем. Tettigoniidae)



Скачок степной *Tessellana vittata* Charpentier (сем. Tettigoniidae), личинка



Хвостатый кузнечик *Tettigonia caudata* Charpentier (сем. Tettigoniidae)



Хвостатый кузнечик *Tettigonia caudata* Charpentier (сем. Tettigoniidae)



Хвостатый кузнечик *Tettigonia caudata* Charpentier (сем. Tettigoniidae)



Зеленый кузнечик *Tettigonia viridissima* (L.) (сем. Tettigoniidae)



Пустынный тетрикс *Tetrix tartara subacuta* Bey-Bienko (сем. Tetrigidae)

Отряд Богомолы (Mantoptera)



Боливария короткорылая *Bolivaria brachyptera* Pallas (сем. Manteidae)



Боливария короткорылая *Bolivaria brachyptera* Pallas (сем. Manteidae)



Боливария короткорылая *Bolivaria brachyptera* Pallas (сем. Manteidae)



Обыкновенный богомол *Mantis religiosa* L. (сем. Manteidae)



Древесный богомол *Hierodula tenuidentata* Saussure (сем. Manteidae)



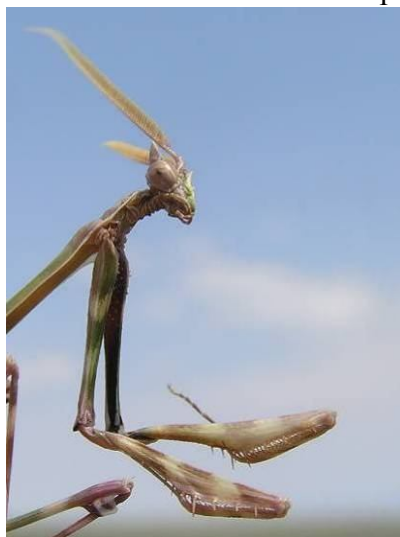
Древесный богомол *Hierodula tenuidentata* Saussure (сем. Manteidae)



Древесный богомол *Hierodula tenuidentata* Saussure (сем. Manteidae)



Эмпуза перистоусая *Empusa pennicornis* Pallas (сем. Empusidae)



Эмпуза перистоусая *Empusa pennicornis* Pallas (сем. Empusidae)

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы (Heteroptera)



Щитник древесный Фибера *Elasmucha fieberi* Jakovlev
(сем. Acanthosomatidae)



Щитник древесный Фибера *Elasmucha fieberi* Jakovlev
(сем. Acanthosomatidae)



Камптопус окаймленный *Camptopus lateralis* Germar (сем. Alydidae)



Краевик щавелевый *Coreus marginatus* L. (сем. Coreidae)



Краевик бурачниковый *Eoprops scara* Fabricius (сем. Coreidae)



Краевик *Gonocerus acuteangulatus* Goeze (сем. Coreidae)



Краевик ромбический *Syromastus rhombeus* (L.) (сем. Coreidae)



Краевик ромбический *Syromastus rhombeus* (L.) (сем. Coreidae)



Водомерка *Gerris* sp. (сем. Gerridae)



Наземник *Aellopus atratus* Goeze (сем. Lygaeidae)



Наземник тощий - *Lygaeus equestris* L. (сем. Lygaeidae)



Наземник *Oxycarenus pallens* Herrich-Schaeffer (сем. Lygaeidae)



Низиус вересковый *Nysius ericae ericae* (Schilling)
(сем. Lygaeidae)



Люцерновый клоп *Adelphocoris lineatus* Goeze (сем.
Miridae)



Люцерновый клоп *Adelphocoris lineatus* Goeze (сем. Miridae)



Клоп-охотник *Stalia daurica* Kiritchenko (сем. Nabidae)



Личинка клопа-охотника *Himacerus mirmicoides* (O.Costa)
(сем. Nabidae)



Водяной скорпион *Nepa cynerea* L. (сем. Nepidae)



Водяной скорпион *Nepa cinerea* L. (сем. Nepidae),
спаривание



Гладыш *Notonecta glauca* L. (сем. Notonectidae)



Щитник *Arodiphus integriceps* Horvath (сем. Pentatomidae)



Щитник черноусый *Carpocoris purpureipennis* De Geer
(сем. Pentatomidae)



Щитник остроплечий *Carpocoris fuscispinus* (Boheman)
(сем. Pentatomidae)



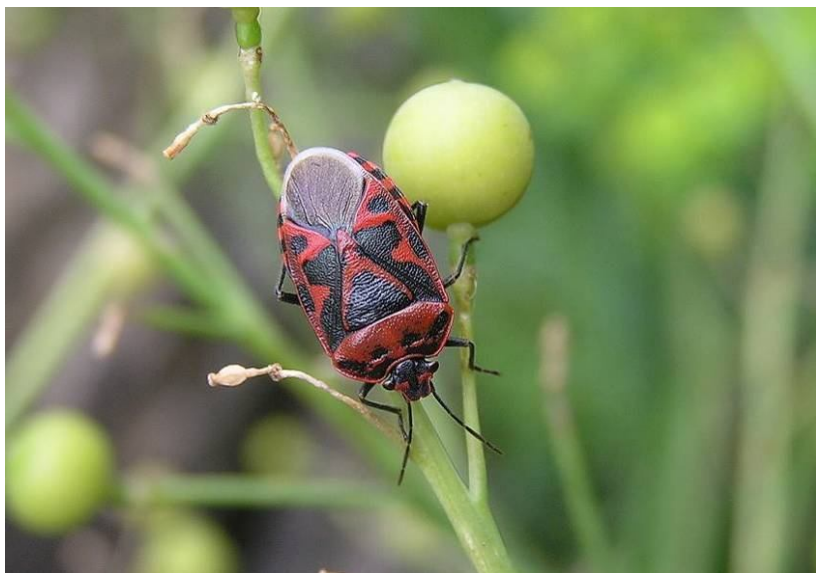
Щитник остроплечий *Carpocoris fuscispinus* (Boheman)
(сем. Pentatomidae)



Щитник-кодофила *Codophila varia* (Fabricius) (сем. Pentatomidae)



Щитник ягодный *Dolycoris baccarum* L. (сем. Pentatomidae)



Клоп горчичный (разукрашенный) *Eurydema ornata* (L.)
(сем. Pentatomidae)



Графозома полосатая *Graphosoma lineatum* L. (сем.
Pentatomidae)



Щитник *Graphosoma consimile* Horváth (сем. Pentatomidae)



Щитник *Graphosoma consimile* Horváth (сем. Pentatomidae)



Щитник зеленый древесный *Palomena prasina* (L.) (сем. Pentatomidae)



Красноклоп обыкновенный *Pyrrhocoris apterus* (L.) (сем. Pyrrhocoridae)



Клоп-хищнец *Rhinocoris iracundus* (Poda) (сем. Reduviidae)



Клоп-хищнец *Rhinocoris iracundus* (Poda) (сем. Reduviidae)



Беленовый клоп *Corizus hyoscyami* (L.) (сем. Rhopalidae)



Клоп-булавник *Rhopalus* sp. (сем. Rhopalidae)



Одонтотарзус обыкновенный *Odontotarsus purpureolineatus* (Rossi) (сем. Scutelleridae)



Вредная черепашка *Eurygaster integriceps* Puton (сем. Scutelleridae)

Отряд Равнокрылые (Homoptera)



Пенница слюнявая *Philaenus spumarius* (L.) (сем. Aphrophoridae)



Cicadetta prasina Pallas (сем. Cicadidae)



Щитовки на иве (сем. Coccidae)



Носатка Якобсона *Phyllorgerius jacobsoni* Oschanin (сем. Dictyopharidae)



Цикада *Cicadetta prasina* Pallas (сем. Cicadidae)



Бодушка бизонья *Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke
(Membracidae)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)



Жук-быстрянка *Pedilus lugubris* Say (сем. Anthicidae)



Златка *Acmaeoderella flavofasciata tschitscherini* (Semenov)
(сем. Buprestidae)



Златка *Acmaeoderella opacicollis* (Abeille de Perrin) (сем. Buprestidae)



Златка *Carpodis sexmaculata* Ballion (сем. Buprestidae)



Златка *Carpodis tenebricosa* (Oliver) (сем. Buprestidae)



Златка *Sphenoptera* sp. (сем. Buprestidae)



Жужелица *Amara* sp. (сем. Carabidae)



Жужелица *Carterus calydonius* (Rossi) (сем. Carabidae)



Жужелица *Callisthenes kuschakevitschi* Ballion (сем. Carabidae)



Жужелица-слизнеед *Chlaenius extensus* Mannerheim (сем. Carabidae)



Жужелица *Dixus semicilindricus* Pioch. (сем. Carabidae)



Усач *Agapanthia soror* Kraatz (сем. Cerambycidae)



Усач *Agarantia turanica* Plavilstshikov (сем. Cerambycidae)



Усач *Agarantia turanica* Plavilstshikov (сем. Cerambycidae)



Усач *Agarantia violacea* Fabricius (сем. Cerambycidae)



Усач-корнеед *Dorcadion suvorovi konyrolenus* Danilevsky
(сем. Cerambycidae)



Усач-корнеед *Dorcadion suvorovianum* (сем. Cerambycidae)



Усач *Phytoecia icterica* Schaller (сем. Cerambycidae)



Усач пастернаковый *Phytoecia nigricornis* Fabricius
(сем. Cerambycidae)



Усач *Phytoecia punctulata pulla* Schrank (сем. сем.
Cerambycidae)



Усач *Paraplacionotus floralis* (Pallas) (сем. Cerambycidae)



Листоед *Cryptosephalus sarafschanensis* Sols. (сем. Chrysomelidae)



Листоед *Cryptocephalus* sp. (сем. Chrysomelidae)



Листоед рапсовый *Enthomoscelis adonidis* Pallas (сем. Chrysomelidae)



Листоед гречишный *Gastrophysa polygoni* L. (сем. Chrysomelidae)



Листоед *Jaxartiolus* sp. (сем. Chrysomelidae)



Листоед *Smaragdina* sp. (сем. Chrysomelidae)



Скакун туркестанский *Cicindela turkestanica* Ballion (сем. Cicindelidae)



Скакун туркестанский *Cicindela turkestanica* Ballion (сем. Cicindelidae)



Скакун туркестанский *Cicindela turkestanica* Ballion (сем. Cicindelidae)



Жук-пестряк *Trichodes axillaris* Fischer von Waldheim (сем. Cleridae)



Жук-пестряк *Trichodes axillaris* Fischer von Waldheim (сем. Cleridae)



Жук-пестряк *Trichodes spectabilis* Kraatz (сем. Cleridae)



Жук-пестряк *Trichodes turkestanicus* Kraatz (сем. Cleridae)



Коровка семиточечная *Coccinella septempunctata* L. (сем. Coccinellidae)



Жук-коровка *Coccinella* sp. (сем. Coccinellidae)



Долгоносик *Baris* sp. (сем. Curculionidae)



Долгоносик *Seutorinchus* sp. (сем. Curculionidae)



Долгоносик *Coniocleonus nigrosururatus* Goeze. (сем. Curculionidae)



Долгоносик тигровый *Cyphocleonus dealbatus* Gmelin (сем. Curculionidae)



Долгоносик *Leucomigus candidatus* Pallas (сем. Curculionidae)



Долгоносик *Larinus* sp. (сем. Curculionidae)



Долгоносик-стеблеед красноватый *Lixus rubicundus*
Zoubkov (сем. Curculionidae)



Долгоносик-стеблеед *Lixus bardanae* (Fabricius) (сем.
Curculionidae)



Долгоносик-стеблеед *Lixus tschemkenticus* Faust (сем. Curculionidae)



Долгоносик-стеблеед *Lixus tschemkenticus* Faust (сем. Curculionidae)



Жук-дазитида *Anthodromicus* sp. (сем. Dasytidae)



Жук-дазитида *Dasytes* sp. (сем. Dasytidae)



Трубноносик *Sphenophorus abbreviatus* Fabricius (сем. Dryophtoridae)



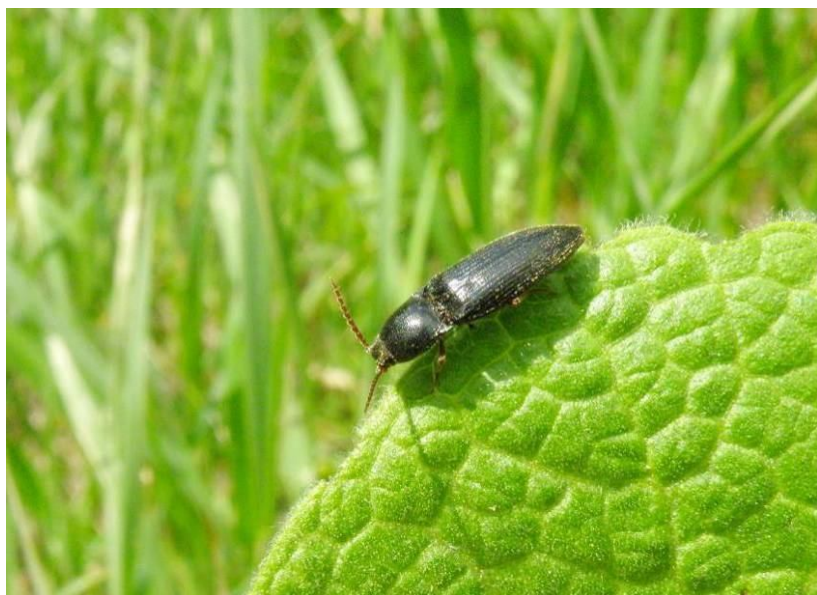
Жук-плавунец ильник отмеченный *Rhantus notatus* Fabricius (сем. Dytiscidae)



Жук-щелкун (сем. Elateridae)



Жук-щелкун (сем. Elateridae)



Жук-щелкун (сем. Elateridae)



Жуки-вертячки *Gyrinus* sp. (сем. Gyrinidae)



Карапузик *Pachylister* sp. (сем. Histeridae)



Карапузик *Hister* sp. (сем. Histeridae)



Карапузик *Hister* sp. (сем. Histeridae)



Водолюб большой *Hydrous piceus* L. (сем. Hydrophilidae)



Водолюб большой *Hydrous piceus* L. (сем. Hydrophilidae)



Водолюб малый *Hydrochara affinis* Sharp (сем. Hydrophilidae)



Малашка *Malachius* sp. (сем. Malachiidae)



Нарывник *Cerocoma schreberi* Fabricius (сем. Meloidae),
самка



Нарывник *Cerocoma schreberi* Fabricius (сем. Meloidae),
самец



Нарывник *Hycleus bipunctatus* Olivier (сем. Meloidae)



Майка *Meloe rugosus* Marsham (сем. Meloidae)



Майка *Meloe rugosus* Marsham (сем. Meloidae)



Нарывник двупятнистый *Mylabris biguttatus* (Olivier) (сем. Meloidae)



Нарывник шафрановый *Mylabris crocata* Pallas (сем. Meloidae)



Нарывник *Mylabris crocata* Pallas (сем. Meloidae)



Нарывник Фролова *Mylabris frolovi* Fischer von Waldheim
(сем. Meloidae)



Нарывник четырехточечный *Mylabris quadripunctata* (L.)
(сем. Meloidae)



Нарывник четырехточечный *Mylabris quadripunctata* (L.)
(сем. Meloidae)



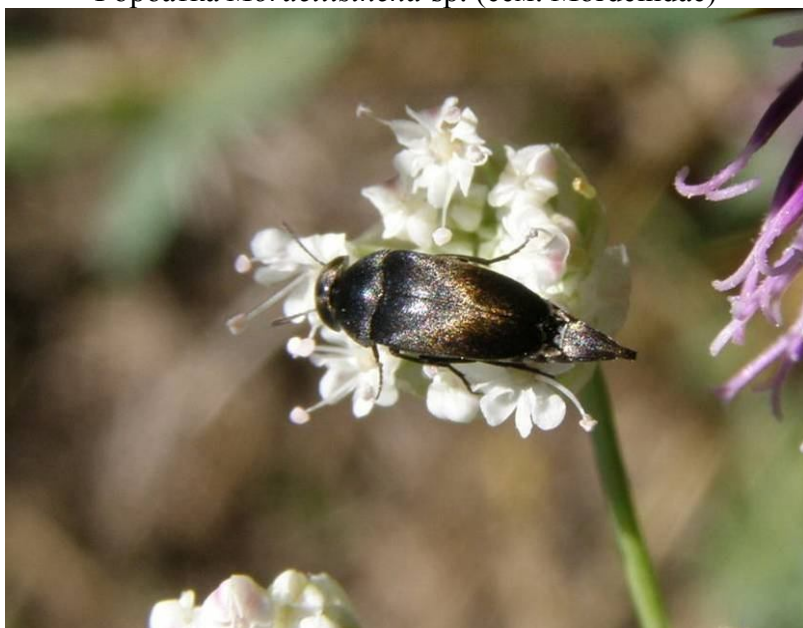
Нарывник сибирский *Mylabris sibirica* Fischer von
Waldheim (сем. Meloidae)



Нарывник сибирский *Mylabris sibirica* Fischer von
Waldheim (сем. Meloidae)



Горбатка *Mordellisthena* sp. (сем. Mordellidae)



Горбатка *Mordellisthena* sp. (сем. Mordellidae)



Узконадкрылка *Chrysanthia viridis* De Geer (сем. Oedemeridae)



Веерносец *Ptilophorus fischeri* Men. (сем. Rhipiphoridae)



Бронзовка золотистая *Cetonia aurata* (L.) (сем. Scarabaeidae)



Бронзовка золотистая *Cetonia aurata* (L.) (сем. Scarabaeidae)



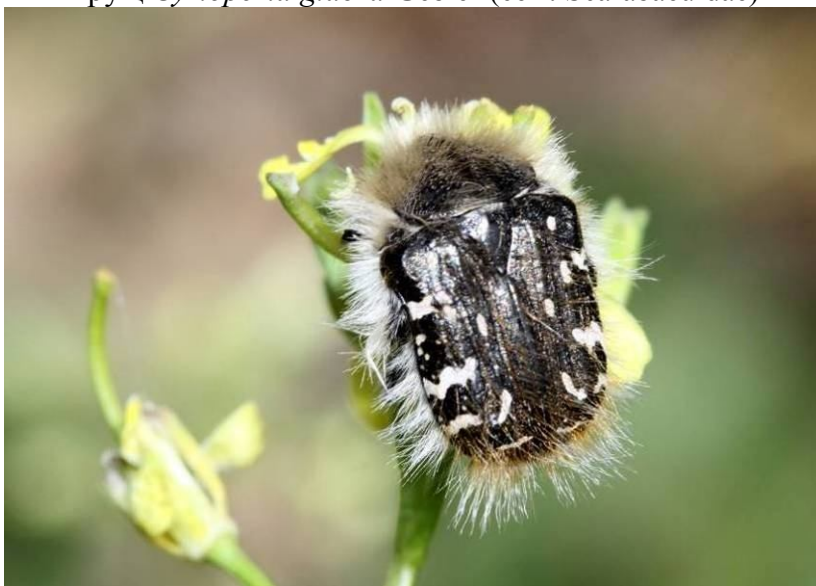
Копр испанский *Coprion hispanus* L. (сем. Scarabaeidae)



Лунный копр *Coprion lunaris* (L.) (сем. Scarabaeidae)



Хрущ *Cyrioperta glabra* Gebler (сем. Scarabaeidae)



Оленка мохнатая *Tropinota (Epicometis) hirta* (Poda von Neuhaus) (сем. Scarabaeidae)



Цветочный хрущик *Eulasia kushakewitshi* Ballion (сем. Glaphyridae)



Цветочный хрущик *Eulasia kushakewitshi* Ballion (сем. Glaphyridae)



Euonthophagus amyntas (сем. Scarabaeidae)



Gymnopleurus aciculatus (сем. Scarabaeidae)



Кравчик Карелина *Lethrus karelini* Gebler (сем. Geotrupidae)



Кравчик Карелина *Lethrus karelini* Gebler (сем. Geotrupidae)



Навозник плечистый *Onitis humerosus* Pallas
(сем. Scarabaeidae)



Навозник плечистый *Onitis humerosus* Pallas (сем.
Scarabaeidae)



Калоед *Onthophagus vitulus* Fabricius (сем. Scarabaeidae)



Жук-носорог *Oryctes nasicornis* L. (сем. Scarabaeidae)



Оленка *Oxythyrea cinctella* (Schaum) (Scarabaeidae)



Оленки *Oxythyrea cinctella* (Schaum) (сем. Scarabaeidae)



Навозник кукурузный *Pentodon bidens* Pallas (сем. Scarabaeidae)



Мраморный хрущ вредный *Polyphylla adpersa* Motschulsky (сем. Scarabaeidae)



Белый хрущ *Polyphylla alba* Pallas (сем. Scarabaeidae)



Мраморный хрущ *Polyphylla irrorata* Gebler (сем. Scarabaeidae)



Бронзовка *Potosia* sp. (сем. Scarabaeidae)



Бронзовка поперчноробристая *Potosia interruptocostata*
Ballion (сем. Scarabaeidae)



Бронзовка *Potosia* sp. (сем. Scarabaeidae)



Нехрущ июньский *Rhisotrogus solstitialis* L. (сем. Scarabaeidae)



Скарабей Бабура *Scarabaeus babori* L. (сем. Scarabaeidae)



Могильщик *Nicrophorus* sp. (сем. Silphidae)



Мертвояд темный *Silpha obscura* L. (сем. Silphidae)



Стафилин падальный *Creophilus maxillosus* L. (сем. Staphylinidae)



Стафилин *Osyrus* sp. (сем. Staphylinidae)



Стафилин *Philonthus* sp. (сем. Staphylinidae)



Медляк *Blaps* sp. (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Pachyscelis galinae* Medvedev (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Peloroscnemis punctata* Gebler (сем.
Tenebrionidae)



Чернотелка *Platyscelis angusticollis* Kaszab (сем.
Tenebrionidae)



Чернотелка *Prosodes* sp. (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Prosodes* sp. (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Prosodes* sp. (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Tentiria intermedia* Chao (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Tentiria intermedia* Chao (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Tentiria intermedia* Chao (сем. Tenebrionidae)

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)



Медведица-геба *Arctia hebe* L. (сем. Arctiidae)



Медведица (сем. Arctiidae)



Пяденица *Idaea ochrata* (Scopoli) (сем. Geometridae)



Пяденица *Idaea* sp. (сем. Geometridae)



Пяденица *Lythria purpurata* L. (сем. Geometridae)



Пяденица *Lithostege* sp.



Пяденица *Phaiogramma etruscaria* (Zeller) (сем. Geometridae)



Пяденица желто-красная - *Cidaria fulvata* (Forster) (сем. Geometridae)



Пяденица *Scorula beckeraria* (Lederer) (сем. Geometridae)



Пяденица украшенная *Scorula ornata* Scopoli (сем. Geometridae)



Пяденица тупоугольная зеленая *Thalera fimbrialis* Scopoli
(сем. Geometridae)



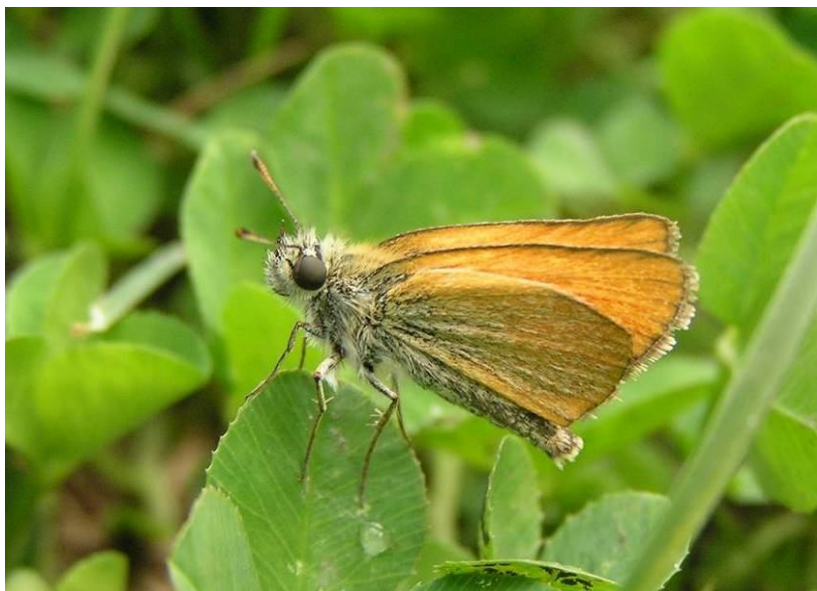
Толстоголовка *Carcharodus alceae* (Esper) (сем.
Hesperiidae)



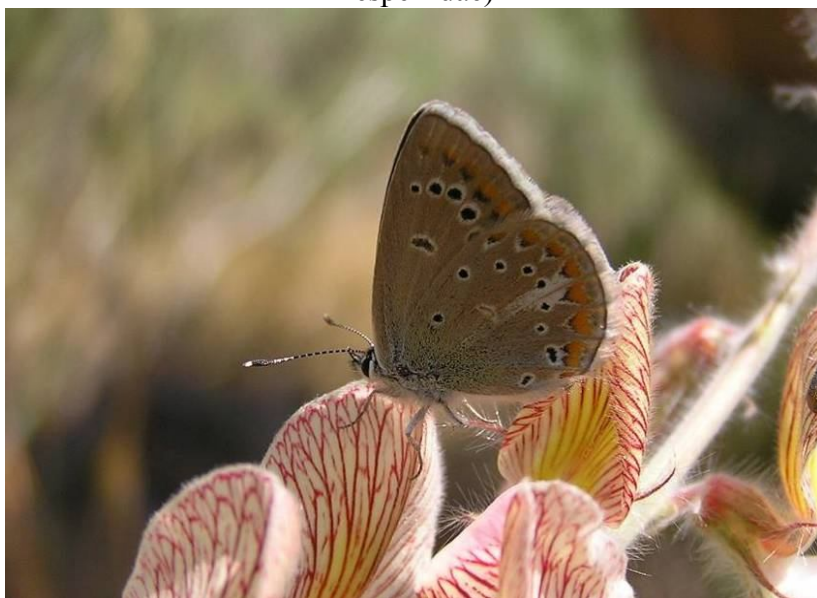
Толстоголовка *Ochloides sylvanus* (Esper) (сем. Hesperiiidae)



Толстоголовка *Thimelicus lineola* (Ochsenheimer) (сем. Hesperiiidae)



Толстоголовка *Thimelicus lineola* (Ochsenheimer) (сем. Hesperiiidae)



Голубянка *Agrodiaetus phellides* Vail (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Aricia agestis* Denis & Schiffermüller (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Aricia agestis* Denis & Schiffermüller (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Celastrina argiolus* L. (Lycaenidae)



Голубянка *Celastrina argiolus* L. (Lycaenidae)



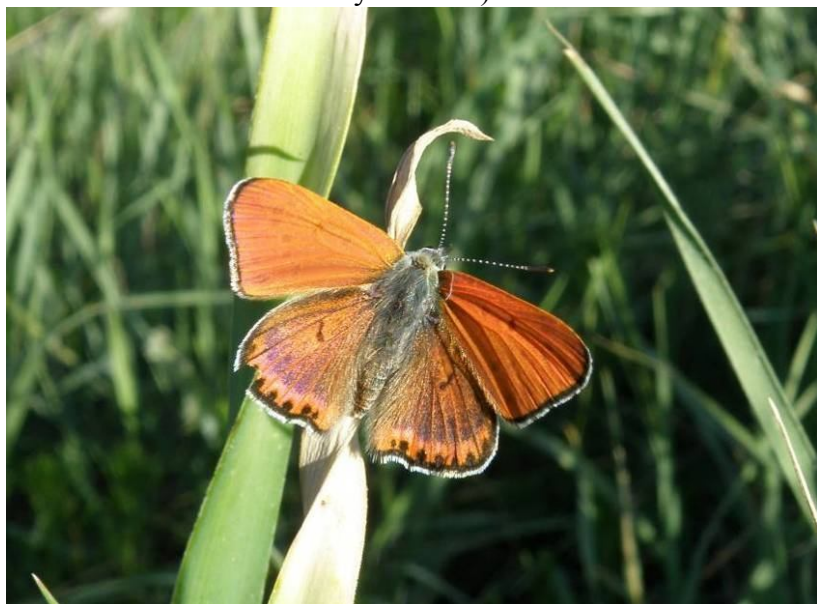
Голубянка *Glaucopsyche alexis* (Poda) (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Glaucopsyche alexis* (Poda) (Lycaenidae)



Голубянка-икар *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (сем. Lycaenidae)



Червонец терзамон *Thersamon thersamon* Esper



Голубянка *Phoenicurusia margelanica* Staudinger



Голубянка-икар *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (сем. Lycaenidae), самец



Голубянка-икар *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (сем. Lycaenidae), самка



Голубянка-икар *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (сем. Lycaenidae), самка



Голубянка-икар *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (сем. Lycaenidae), самка



Голубянка-икар *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (сем. Lycaenidae)



Голубянка-икар *Polyommatus icarus* (Rottemburg) (сем. Lycaenidae)



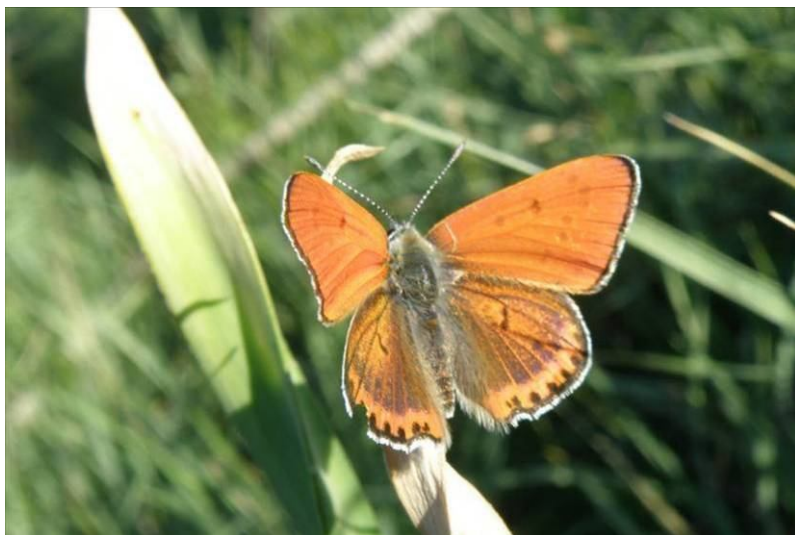
Голубянка *Rhynmnaria baytenovi* Zhdanko (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Rhytiparia baytenovi* Zhdanko (сем. Lycaenidae)



Червонец терзамон *Thersamonia thersamon* (Esper)
(Lycaenidae)



Червонец терзамон *Thersamon thersamon* (Esper)
(Lycaenidae)



Голубянка *Tomares fedtschenkoi* (Erschoff) (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Tomares fedtschenkoi* (Erschoff) (сем. Lycaenidae)



Совка *Sideridis vitellina* (Hubner) (сем. Noctuidae)



Пяденица *Dyschloropsis impararia* (Guenée) (сем. Geometridae)



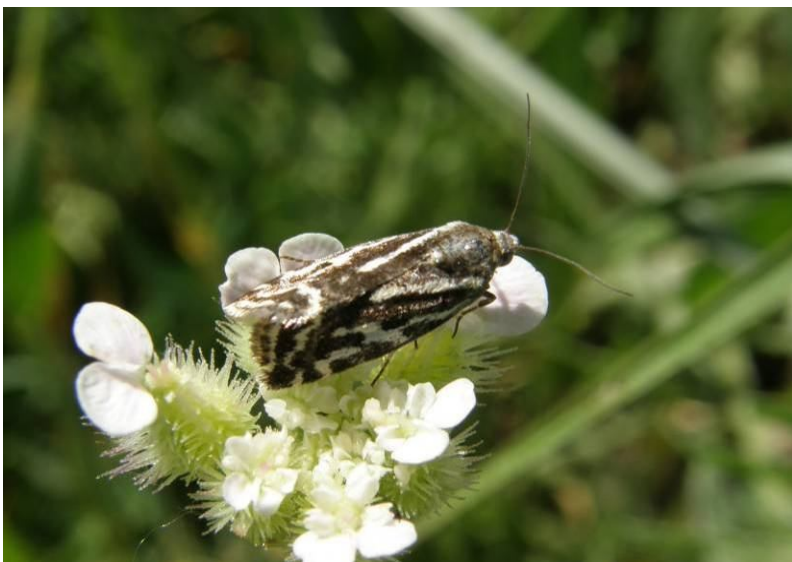
Совка *Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermuller) (сем. Noctuidae)



Совка красно-зеленая *Phytometra viridaria* (Clerck) (сем. Noctuidae)



Совка *Acontia lucida* (Hufnagel) (сем. Noctuidae)



Совка *Acontia trabealis* (Scopoli) (сем. Noctuidae)



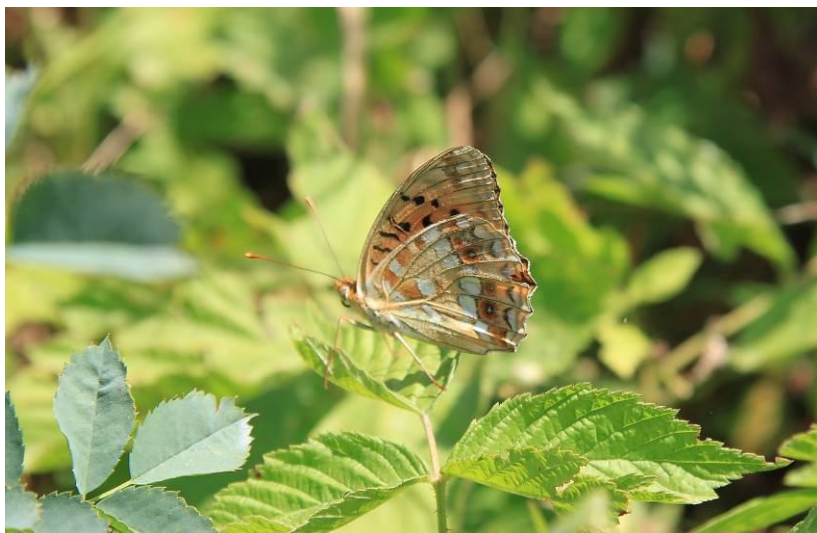
Совка клеверная серая *Callistege mi* (Clerck) (сем. Noctuidae)



Перламутровка-адиппа *Argynnis adippe* (Schiffermuller)
(сем. Nymphalidae)



Перламутровка-пандора *Argynnis pandora* (Denis &
Schiffermuller) (сем. Nymphalidae)



Перламутровка-адиппа *Argynnis adippe* (Schiffermuller)
(сем. Nymphalidae)



Перламутровка-адиппа *Argynnis adippe* (Schiffermuller)
(сем. Nymphalidae)



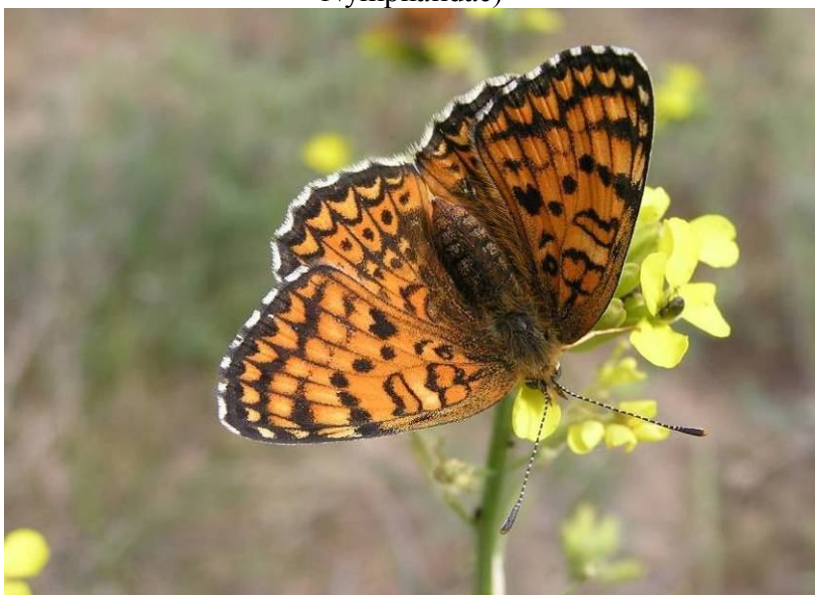
Перламутровка-адиппа *Argynnis adippe* (Schiffermuller)
(сем. Nymphalidae)



Перламутровка полевая *Issoria lathonia* L. (сем.
Nymphalidae)



Шашечница красная *Melitaea didyma* (Esper) (сем. Nymphalidae)



Шашечница опоясанная *Melitaea cynthia* (L.) (сем. Nymphalidae)



Шашечница *Melitaea cynthia* (L.) (сем. Nymphalidae)



Пеструшка таволговая *Neptis rivularis* (Scopoli) (сем. Nymphalidae)



Пеструшка таволговая *Neptis rivularis* (Scopoli) (сем. Nymphalidae)



Пеструшка таволговая *Neptis rivularis* (Scopoli) (сем. Nymphalidae)



Репейница *Vanessa cardui* (L.) (сем. Nymphalidae)



Многоцветница *Nymphalis xanthomelas* (Esper) (сем. Nymphalidae)



Гипермнестра солнечная *Hypermnestra helios* (Nickerl)
(сем. Papilionidae)



Мнемозина *Parnassius mnemosine* (L.) (сем. Papilionidae)



Мнемозина *Parnassius mnemosine* (L.) (сем. Papilionidae),
самка



Боярышница *Aporia crataegi* (L.) (сем. Pieridae)



Боярышницы *Aporia crataegi* (L.) (сем. Pieridae)



Желтушка *Colias erate* Esper (сем. Pieridae)



Капустница *Pieris brassicae* (L.) (сем. Pieridae)



Репница *Pieris rapae* (L.) (сем. Pieridae)



Репница *Pieris rapae* (L.) (сем. Pieridae)



Белянка *Metaporia leucodice* (Eversmann) (сем. Pieridae)



Белянка резедовая *Pontia daplidice* (L.) (сем. Pieridae)



Белянка резедовая *Pontia daplidice* (L.) (сем. Pieridae)



Белянка Фаустуса *Zegris fausti* (Christoph) (сем. Pieridae)



Бабочка семейства Pyraustidae



Гусеница бабочки сем. Saturniidae



Пальцекрылка (сем. Pterophoridae)



Бархатница *Chazara briseis* (L.) (сем. Satyridae)



Бархатница *Chazara briseis* (L.) (сем. Satyridae)



Бархатница *Chazara enervata* (Alpheraky) (сем. Satyridae)



Сенница *Coenonympha pamphilus* (L.) (сем. Satyridae)



Бархатница *Hyponephele lupina* Costa (сем. Satyridae)



Пестроглазка *Melanargia parce* Staudinger (сем. Satyridae)



Пестроглазка *Melanargia parce* Staudinger (сем. Satyridae)



Пестроглазка *Melanargia parce* Staudinger (сем. Satyridae)



Сатир Эверсманна *Urrusia eversmanni* (Eversmann) (сем. Satyridae)



Сатир Эверсманна *Urrusia eversmanni* (Eversmann) (сем. Satyridae)



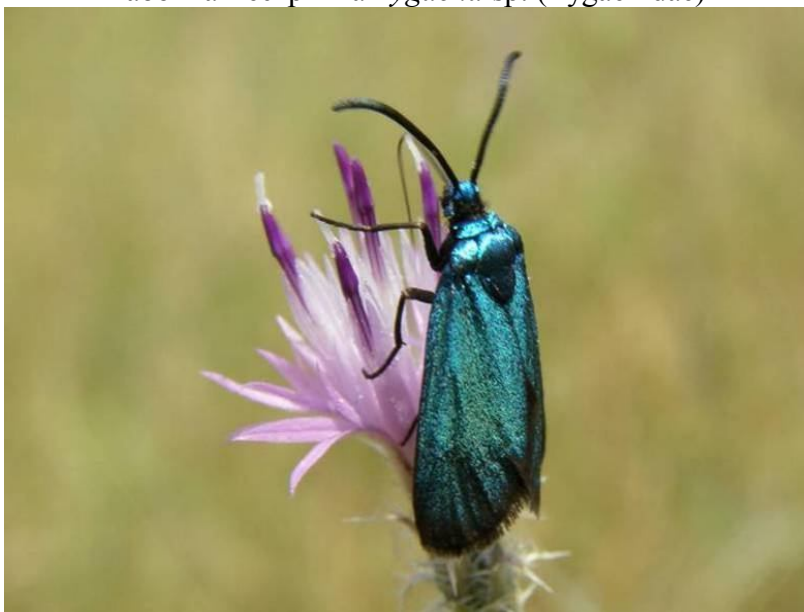
Моль *Scythris* sp. (сем. Scythrididae)



Бабочка-стеклянница (сем. Sessiidae)



Бабочка-пестрянка *Zygaena* sp. (Zygaenidae)



Бабочка-пестрянка *Procris* sp. (сем. Zygaenidae)



Бражник Киндерманна *Smerinthus kindermanni* (Lederer)
(сем. Sphingidae)



Облепиховый (лоховый) бражник *Hyles hipporphaes* (Esper)
(сем. Sphingidae)

Отряд Сетчатокрылые (Neuroptera)



Аскалаф пестрый *Ascalaphus macaronius* (Scopoli) (сем. Ascalaphidae)



Муравьиный лев *Myrmeleon formicarius* L. (сем. Myrmeleontidae)

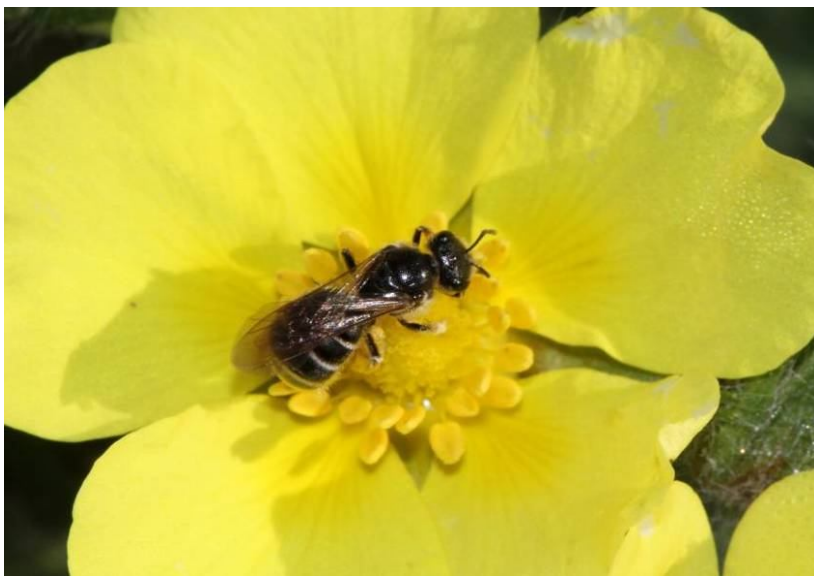


Булавоуска *Bubopsis* sp. (сем. Ascalaphidae)

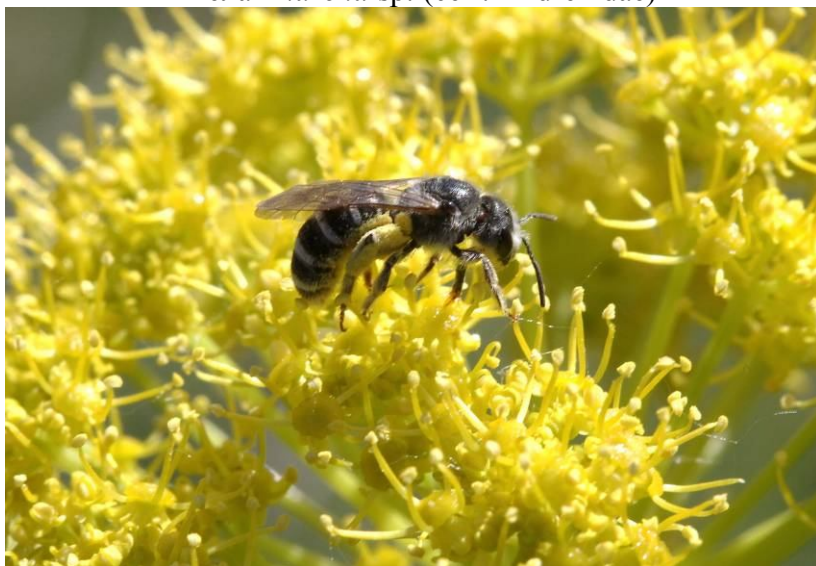


Златоглазка *Chrysopa* sp. (сем. Chrysopidae)

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera)



Пчела *Andrena* sp. (сем. Andrenidae)



Пчела *Andrena* sp. (сем. Andrenidae)



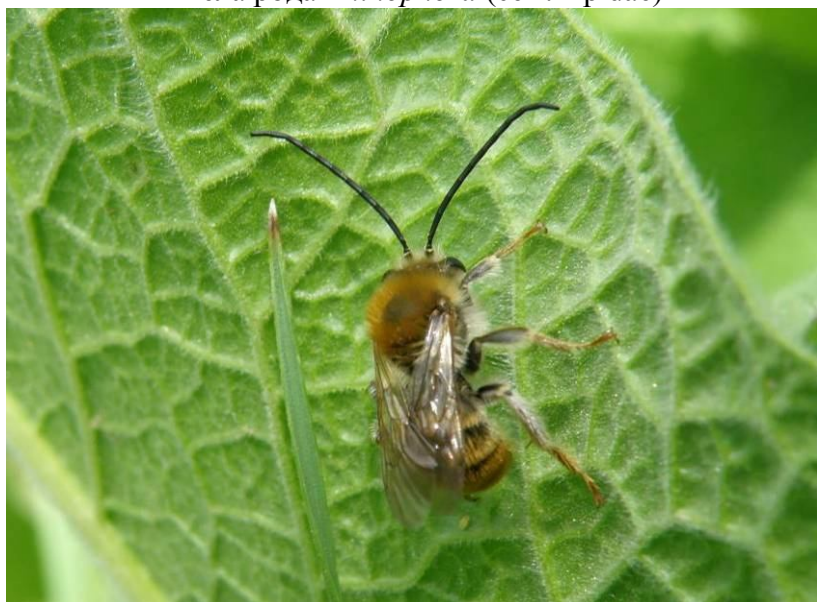
Пчела рода *Andrena* (сем. Andrenidae) – жертва цветочного паука сем. Thomisidae



Пчела рода *Anthophora* (сем. Apidae)



Пчела рода *Anthophora* (сем. Apidae)



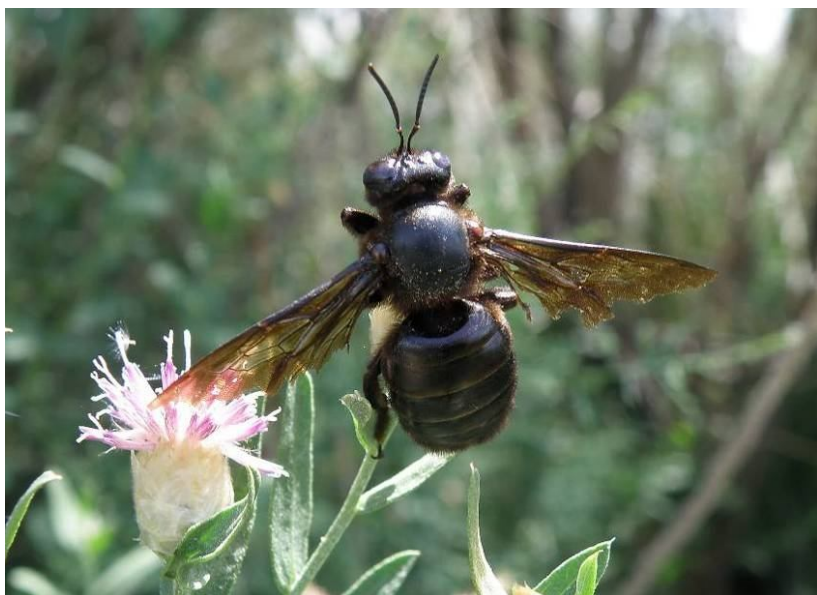
Пчела рода *Eucera* (сем. Apidae)



Шмель *Bombus* sp. (сем. Apidae)



Шмель *Bombus* sp. (сем. Apidae)



Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerstäcker (сем. Apidae)



Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerstäcker (сем. Apidae)



Наездник *Glyptomorpha* sp. (сем. Braconidae)



Наездник сем. Braconidae



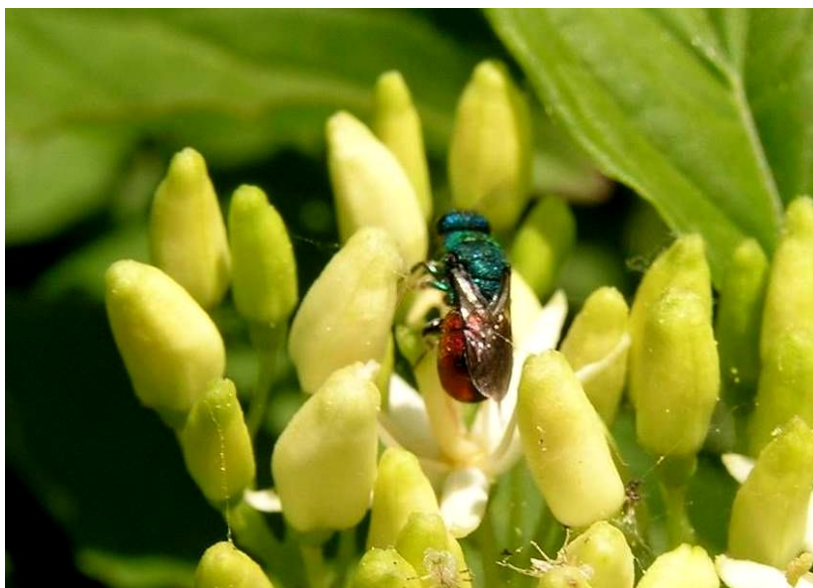
Наездник сем. Braconidae



Наездник сем. Braconidae



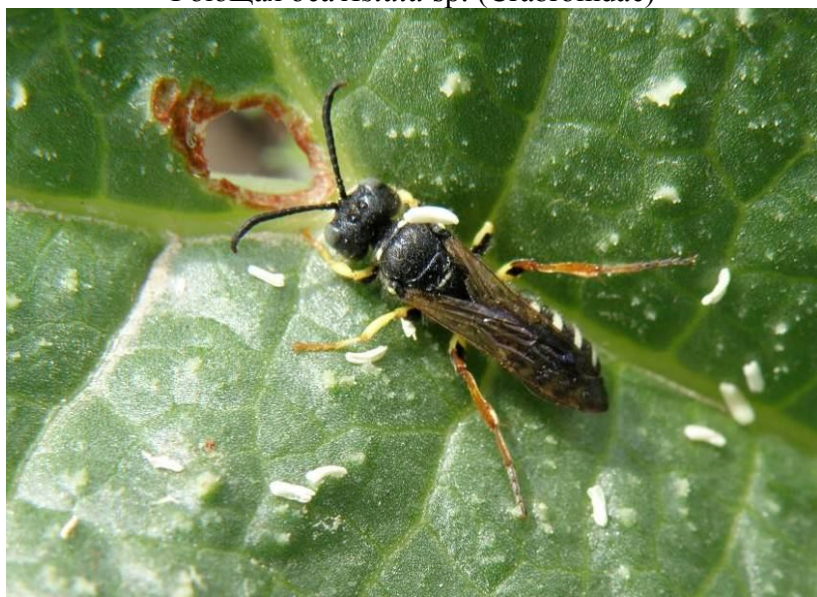
Оса-блестянка *Hedychrum nobile* Scopoli (сем. Chrysididae)



Оса-блестянка *Hedychrum* sp. (сем. Chrysididae)



Роющая оса *Astata* sp. (Crabronidae)



Роющая оса *Cerceris* sp. (сем. Crabronidae)



Роющая оса *Lestica clypeata* (Schreber) (сем. Crabronidae),
самец



Роющая оса *Pemphredon* sp. (сем. Crabronidae)



Роящая оса *Stizoides tridentatus* (Fabricius) (сем. Crabronidae)



Роящая оса *Stizus ruficornis* (J. Forster) (сем. Crabronidae)



Роящая оса *Tachysphex* sp. (сем. Crabronidae)



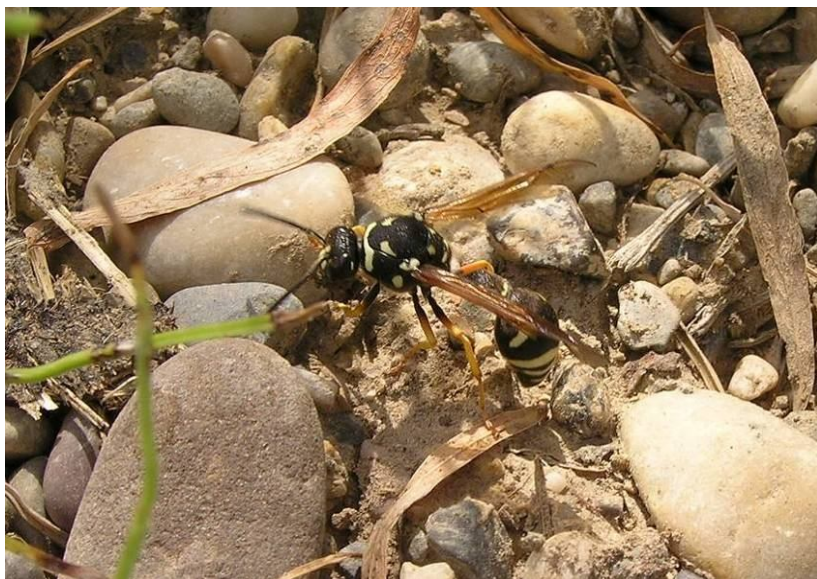
Роящая оса *Tachysphex incertus* (Rad.) (сем. Crabronidae)



Роющая оса *Tachytes* sp. (сем. Crabronidae)



Одиночная складчатокрылая оса *Ancistrocerus* sp. (сем. Vespidae, подсем. Eumeninae)



Одиночная складчатокрылая оса *Eumenes* sp. (сем. Vespidae, подсем. Eumeninae)



Одиночная складчатокрылая оса *Katamenes* sp. (сем. Vespidae, подсем. Eumeninae)



Одиночная складчатокрылая оса сем. *Vespidae*, подсем. *Eumeninae*



Муравей-бегунок *Cataglyphis* sp. (сем. *Formicidae*)



Муравей-бегунок *Cataglyphis* sp. (сем. Formicidae)



Луговые муравьи *Formica pratensis* Retzius (сем. Formicidae)



Муравей степной прыткой *Formica cunicularia* Latreille
(сем. Formicidae)



Муравей-жнец *Messor* sp. (сем. Formicidae)



Пчела рода *Halictus* (сем. Halictidae)



Пчела рода *Halictus* (сем. Halictidae)



Пчела рода *Halictus* (сем. Halictidae)



Пчела-галикт *Halictus* sp. (сем. Halictidae)



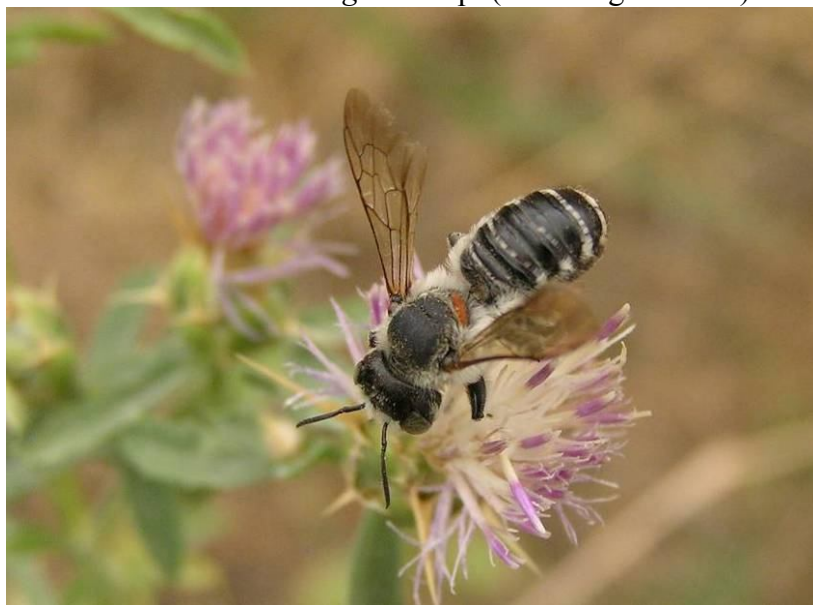
Настоящий наездник *Netelia* sp. (сем. Ichneumonidae)



Наездник сем. Ichneumonidae



Пчела-мегахила *Megachile* sp. (сем. Megachilidae)



Пчела-мегахила *Megachile* sp. (сем. Megachilidae)



Пчела сем. Megachilidae



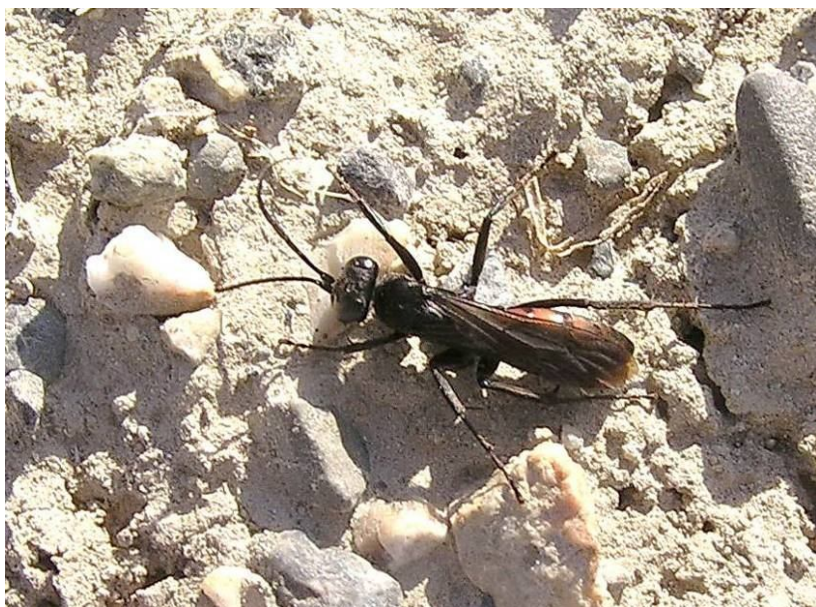
Пилильщик *Megalodontes skornjakovi* (Freymuth) (сем. Megalodontidae)



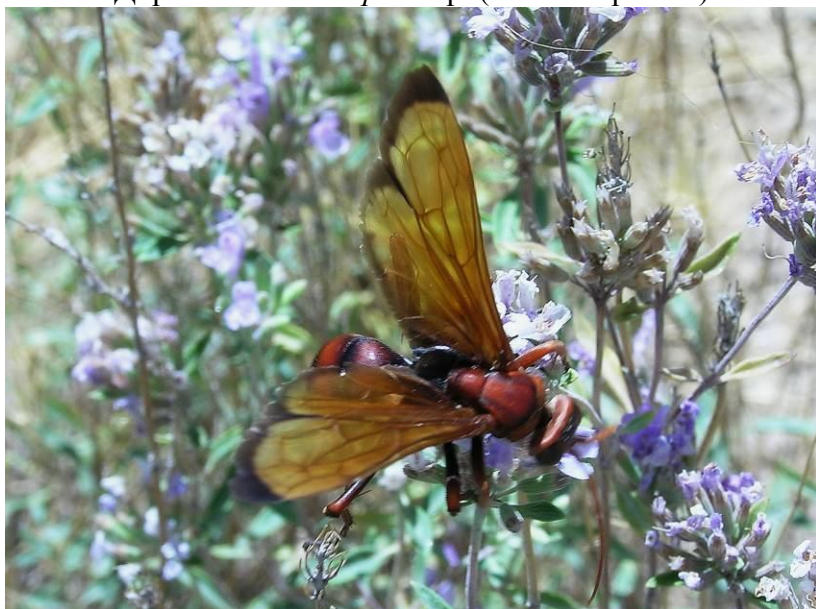
Оса-немка *Dasylabris* sp. (сем. Mutillidae), самка



Оса-немка *Dasylabris* sp. (сем. Mutillidae), самец



Дорожная оса *Anoplius* sp. (сем. Pompilidae)



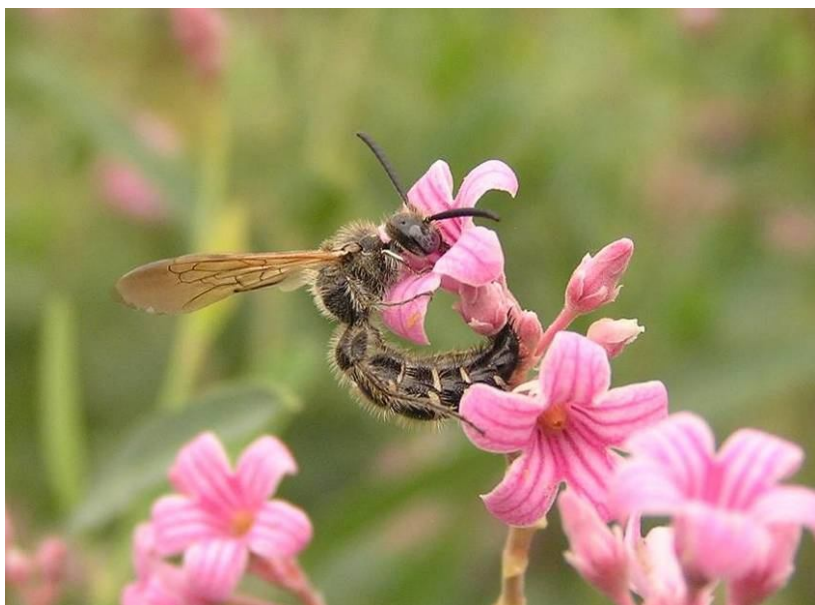
Дорожная оса *Cryptocheilus* sp. (сем. Pompilidae)



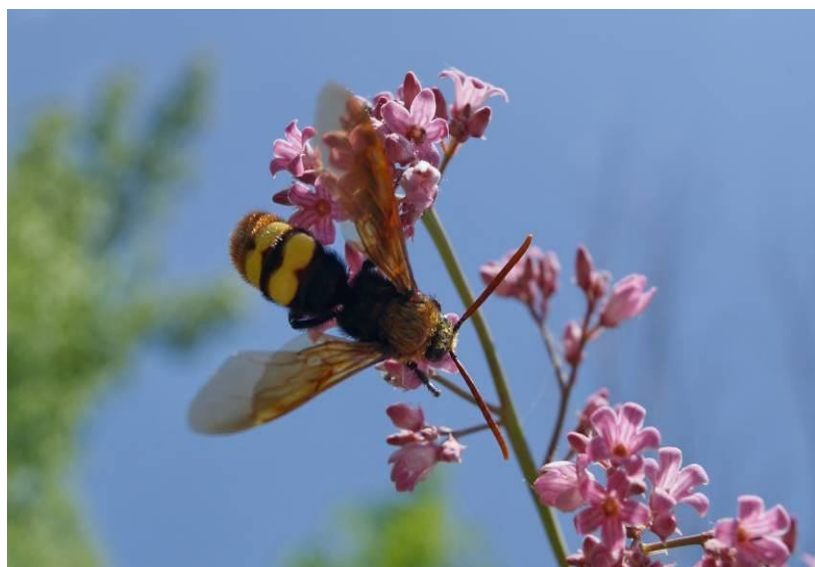
Дорожная оса *Ferreolediffinis* Lepeletier (сем. Pompilidae)



Дорожная оса *Pseudopompilus humboldti* Dahlbom (сем. Pompilidae)



Сколиевая оса *Heterelis* sp. (сем. Scoliidae)



Оса *Megascolia rubida* (Gribodo) (сем. Scoliidae)



Оса-сколия *Scolia* sp. (сем. Scoliidae)



Оса-сколия *Scolia* sp. (сем. Scoliidae)



Оса-сколия *Scolia quadripunctata* F. (сем. Scoliidae)



Оса-сколия *Scolia sinensis* Saussure et Sichel (сем. Scoliidae)



Оса *Scolia quadripunctata* Fabricius (сем. Scoliidae)



Роющая оса *Ammophila sabulosa* (L.) (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Podalonia hirsuta mervensis* (Rad.) (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Podalonia* sp. (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Prionyx kirbyi* (Vander Linden) (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Prionyx viduatus* (Christ) (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Sceliphron destillatorium* (Illiger) (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Sphex flavipennis* Fabricius (сем. Sphecidae),
самец



Роющая оса *Sphecx flavipennis* Fabricius (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Sphecx funerarius* Gussakovskij (сем. Sphecidae),
самка



Пилильщики сем. Tenthredinidae



Пилильщик *Athalia* sp. (сем. Tenthredinidae)



Оса-полист *Polistes biglumis* (L.) (Vespidae)



Оса-полист *Polistes biglumis* (L.) (Vespidae)



Оса-полист *Polistes gallicus* (L.) (Vespidae)



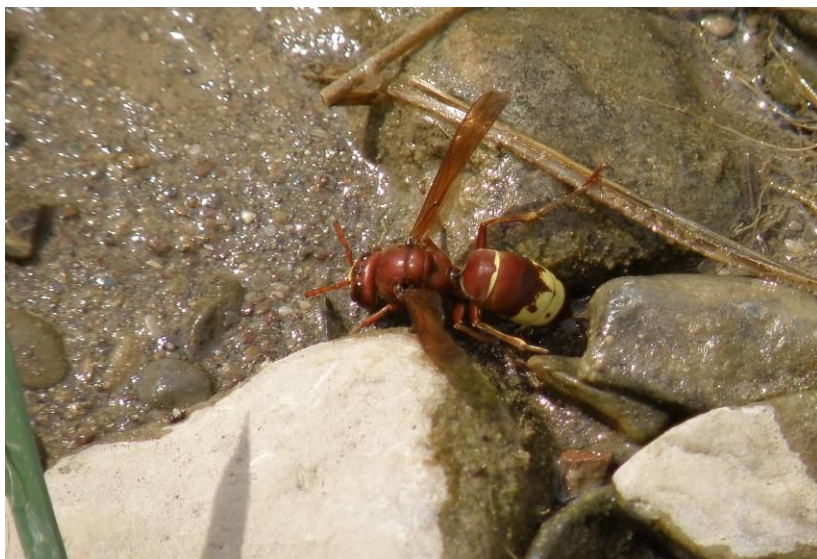
Оса-полист *Polistes gallicus* (L.) (Vespidae)



Оса *Polistes nimpha* (Christ) (сем. Vespidae)



Осы *Polistes nimpha* (Christ) (сем. Vespidae)



Туркестанский шершень *Vespa orientalis* (L.) (сем. Vespidae)



Туркестанский шершень *Vespa orientalis* (L.) (сем. Vespidae)



Германская оса *Vespula germanica* (Fabricius) (сем. Vespidae)



Германская оса *Vespula germanica* (Fabricius) (сем. Vespidae)

Отряд Двукрылые (Diptera)



Хищная муха ястребница *Dioctria* sp. (сем. Asilidae)



Хищная муха ястребница *Dioctria* sp. (сем. Asilidae)



Хищная муха ктырь *Stenopogon* sp. (сем. Asilidae)



Хищная муха ктырь *Stenopogon* sp. (сем. Asilidae)



Хищная муха ктырь *Stenopogon* sp. (сем. Asilidae)



Хищная муха ктырь *Satanas gigas* L. (сем. Asilidae)



Хищная муха ктырь *Satanas gigas* L. (сем. Asilidae)



Хищная муха ктырь *Stenopogon* sp. (сем. Asilidae)



Хищная муха ктырь *Stenopogon* sp. (сем. Asilidae)



Садовая мошка *Bibio hortulanus* L. (сем. Bibionidae)



Мошка черная *Bibio marci* L. (сем. Bibionidae)



Муха-жужжало *Anthrax* sp. (сем. Bombyliidae)



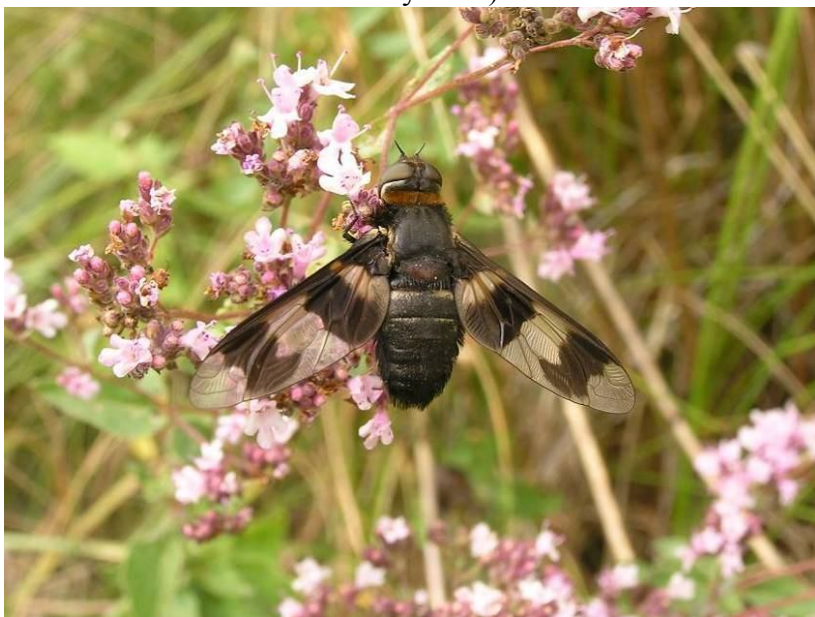
Муха-жужжало *Anthrax* sp. (сем. Bombyliidae)



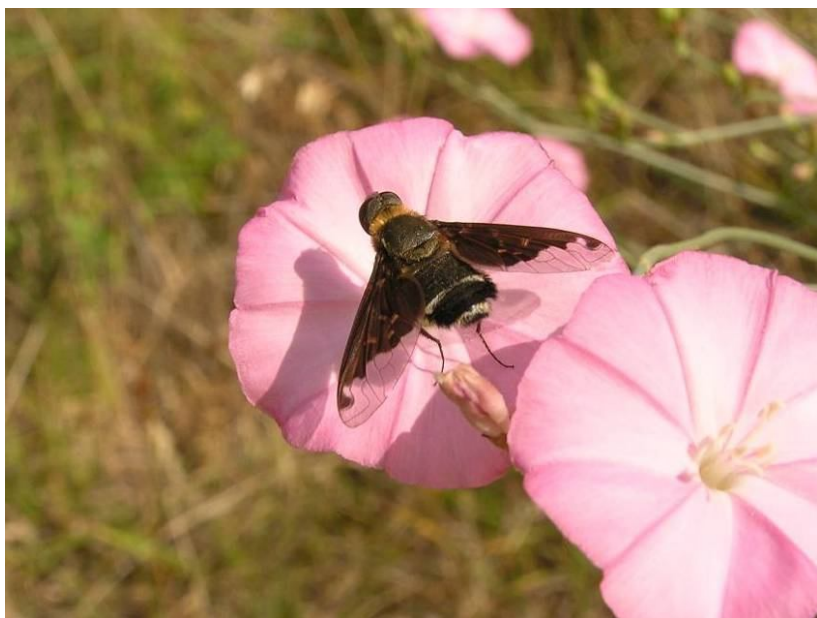
Муха-жужжало *Bombytia discoidea* (Fabricius) (сем. Bombyliidae)



Муха-жужжало *Exoprosopa pectoralis* Loew (сем.
Bombyliidae)



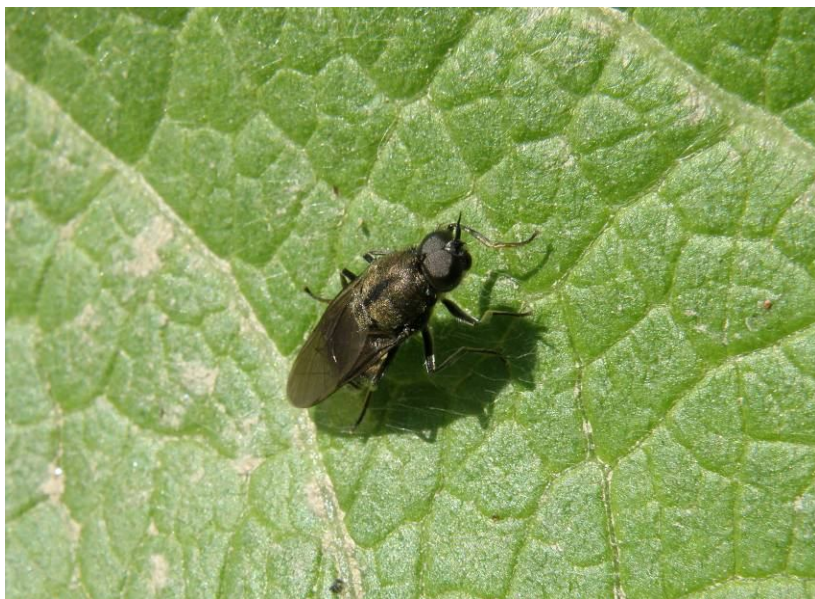
Муха-жужжало *Exoprosopa pectoralis* Loew (сем.
Bombyliidae)



Муха-жужжало *Hemipenthes* sp. (сем. Bombyliidae)



Муха-жужжало *Hemipenthes* sp. (сем. Bombyliidae)



Муха-львинка *Hermetia* sp. (сем. Stratiomyidae)



Мясная муха *Pollenia* sp. (сем. Calliphoridae)



Зеленая мясная муха *Lucilia* sp. (сем. Calliphoridae)



Зеленая мясная муха *Lucilia* sp. (сем. Calliphoridae)



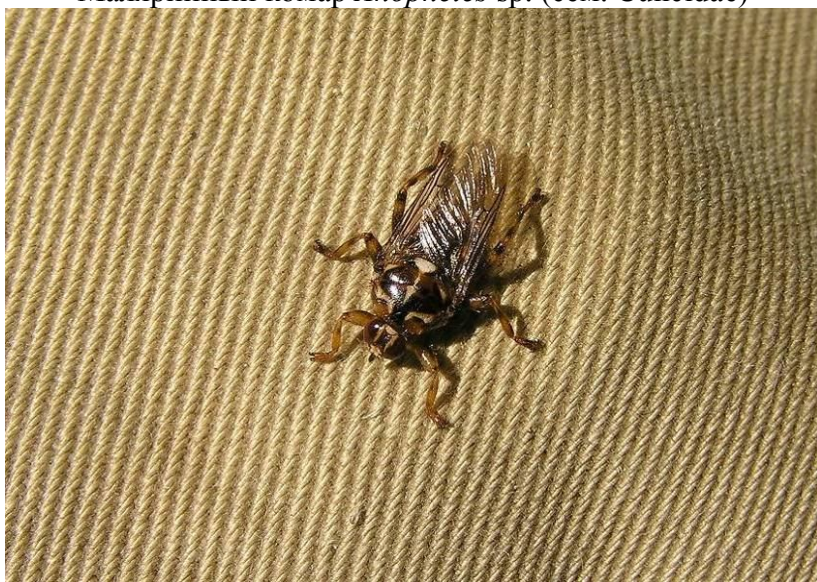
Муха-конопида *Physocephala* sp. (сем. Conopidae)



Муха-толкунчик (сем. Empididae)



Малярийный комар *Anopheles* sp. (сем. Culicidae)



Собачья кровососка *Hippobosca longipennis* (Fabricius)
(сем. Hippoboscidae)



Мухи *Muscina* sp. (сем. Muscidae)



Муха-платистома *Platystoma* sp. (сем. Platystomatidae)



Серая мясная муха *Sarcophaga* sp. (сем. Sarcophagidae)



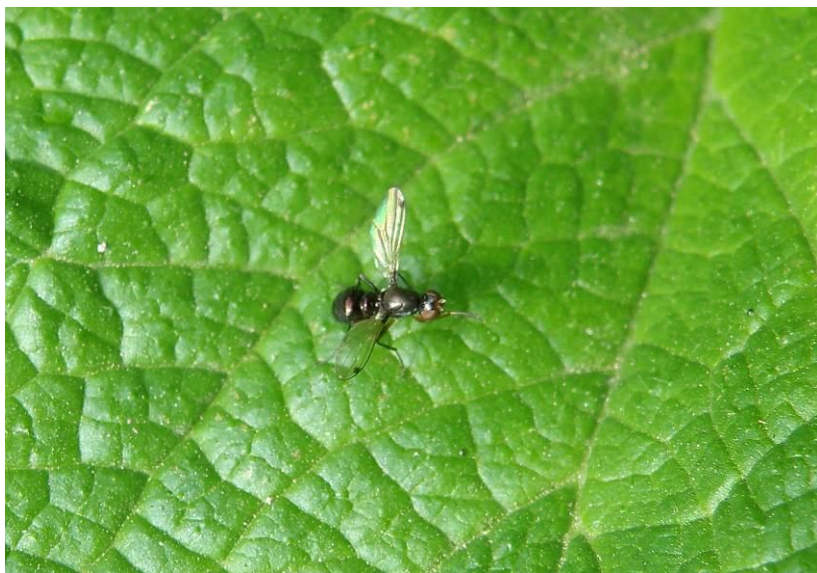
Серая мясная муха *Parasarcophaga* sp. (сем. Sarcophagidae)



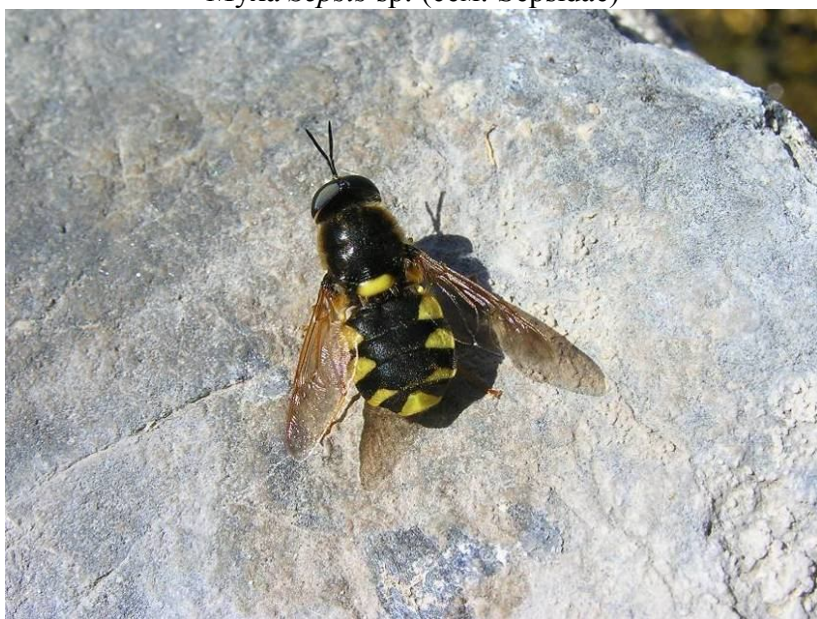
Муха-вольфартия *Wohlfahrtia* sp. (сем. Sarcophagidae)



Муха-вольфартия *Wohlfahrtia* sp. (сем. Sarcophagidae)



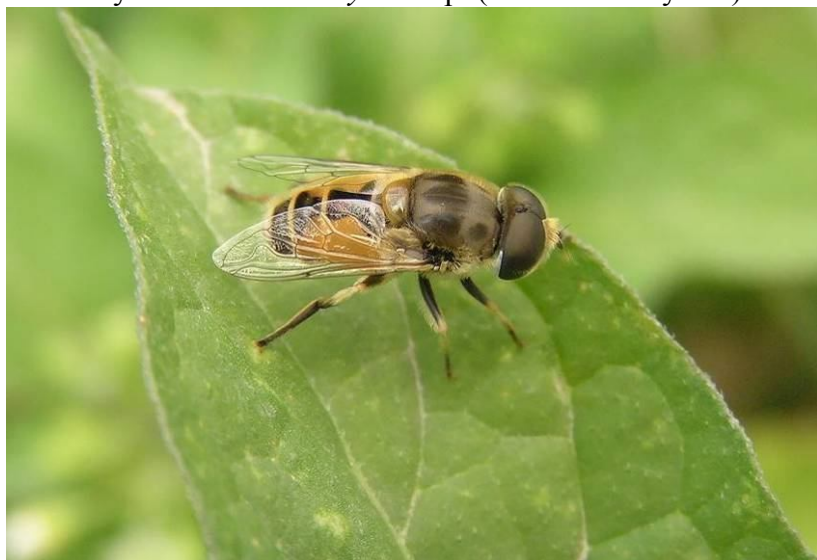
Муха *Sepsis* sp. (сем. Sepsidae)



Муха-львинка *Stratiomis* sp. (сем. Stratiomyidae)



Муха-львинка *Stratiomis* sp. (сем. Stratiomyidae)



Муха-пчеловидка *Eristalis arbustorum* (L.) (сем. Syrphidae)



Муха-пчеловидка *Eristalis tenax* L. (сем. Syrphidae)



Муха-журчалка *Eureodes* sp. (сем. Syrphidae)



Муха-журчалка *Helophilus* sp. (сем. Syrphidae)



Муха-журчалка *Merodon* sp. (сем. Syrphidae)



Муха-журчалка *Paragus* sp. (сем. Syrphidae)



Муха-журчалка *Syrphus ribesii* (L.) (сем. Syrphidae)



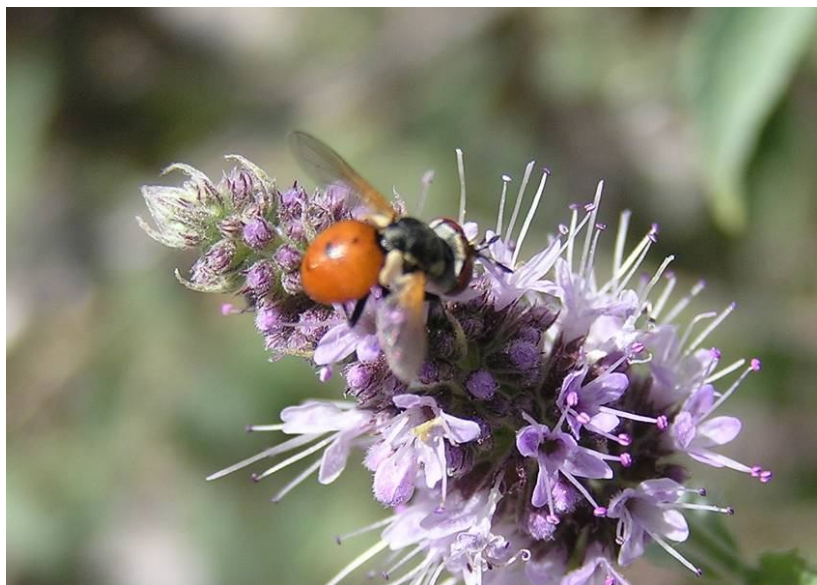
Муха-журчалка *Volucella zonaria* (Poda) (сем. Syrphidae)



Муха-сирфида *Xanthogramma* sp. (сем. Syrphidae)



Слепень *Tabanus* sp. (сем. Tabanidae)



Ежмуха *Gymnosoma* sp. (сем. Tachinidae)



Ежемуха *Tachina fera* (L.) (сем. Tachinidae)



Ежемуха *Tachina fera* (L.) (сем. Tachinidae)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В книге представлены фотографии основных видов насекомых, с которыми человек чаще всего встречается при посещении Каратауского заповедника и которые может узнать по внешнему виду.

Книга может служить кратким справочником и туристическим пособием, помогающим посетителям заповедника знакомиться с его энтомофауной. Кроме того, она может служить пособием для сотрудников при организации мониторинга состояния экосистем и их биоразнообразия на основании визуальных учетов мониторинговых видов. (Как известно, на охраняемых территориях при мониторинге экосистем предпочтение отдается методикам, основанным на визуальном учете численности индикаторных видов животных, которые легко определяются по внешнему виду без их отлова.)

Книга также может использоваться как учебное пособие школьниками и студентами, интересующимися насекомыми. Она может представлять интерес для энтомологов, экологов, путешественников, фотографов, занимающихся макросъемкой, и всех любителей природы.



Казенас В.Л. Насекомые Каратауского заповедника (Южный Казахстан). Серия «Животные Казахстана в фотографиях». - Алматы, 2014. – 246 с.



Подписано к печати 27.03.2014 г. Формат 60x64 1/16

Бумага офсетная. Печать цифровая.

Объем 15 п.л. Тираж 100 экз.

Отпечатано в типографии ТОО «Нур-принт»

Тел. 8(727) 308 25 46. E-mail: nur-print@mail.ru

www.nur-print.kz