

**Животные Казахстана в фотографиях**

**В.Л. Казенас**

# **Насекомые Чарынского национального парка**



**Алматы – 2014**

Казенас В.Л. Насекомые Чарынского национального парка. Серия «Животные Казахстана в фотографиях». - Алматы, 2014. – 160 с.

Книга представляет собой фотоальбом, состоящий из фотографий наиболее обычных насекомых Чарынского национального парка. Предназначена в основном для туристов, посещающих парк, и его сотрудников, а также для учащихся общеобразовательных школ и колледжей, студентов биологических факультетов, учителей биологии, работников природоохранных служб и всех, кто любит путешествовать и интересуется живой природой.

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор И.Д. Митяев

Кандидат биологических наук М.К. Чильдебаев



© Казенас В.Л., текст, 2014

© Казенас В.Л., фотографии, 2014

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

## ВВЕДЕНИЕ

Богат и разнообразен животный мир Чарынского государственного природного парка, хотя изучен еще недостаточно полно. Так, видовой состав многих групп насекомых еще совершенно не известен.

По оценкам специалистов, в Чарынском НГПП, судя по разнообразию природных условий парка, должно быть не менее 4000 видов насекомых. Здесь представлены все виды пустынь, различные виды степных, луговых и лесных биотопов. Особое своеобразие придает парку наличие реликтовых тугайных лесов в поймах рек (например, знаменитый ясеневый лес в пойме р. Шарын) и древних аридных гор.

Ниже на фотографиях показаны наиболее характерные для национального парка виды насекомых. Для них приведены русские и латинские названия, однако следует отметить, что у многих видов русские названия отсутствуют. Помимо фотографий насекомых, в книге приведено несколько пейзажных фотографий для того, чтобы показать природные условия Чарынского национального парка.

Все фотографии сделаны автором. При определении видов животных, изображенных на фотографиях, большую помощь оказали специалисты-энтомологи (Е.В. Аксененко, С.Н. Борисов, А.Б. Жданко, П.В. Егоров, П.А. Есенбекова, А.Ю. Матов, Р.Х. Кадырбеков, С.В. Колов, В.А. Корнеев, Е.И. Маликова, Д.А. Милько, И.Д. Митяев, Г.В. Николаев, А.Л. Озеров, И.И. Темрешев, М.К. Чильдебаев и др.), которым автор выражает свою искреннюю благодарность.

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП  
НАСЕКОМЫХ**

**Отряд Стрекозы (Odonata)**



Стрекозы Ортетрум – *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe)  
(сем. Libellulidae)





Стрекоза парthenоп (дозорщик темнолобый) - *Anax parthenope* (Selys) (сем. Aeshnidae)



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



Стрелка изящная - *Ischnura elegans* (Vander Lind.) (сем. Coenagrionidae)



Стрелка красноглазая - *Erythromma najas* (Hans.) (сем. Coenagrionidae)



Стрелка *Enallagma cyathigerum* (Charpentier) (сем. Coenagrionidae)



Стрекоза ортетрум - *Orthetrum* sp. (сем. Libellulidae)





Стрекоза Офиогомфус редуктус - *Ophiogomphus reductus*  
Calvert (сем. Gomphidae)



Стрекоза Ортетрум - *Orthetrum* sp. (сем. Libellulidae)



Стрекоза *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe) (сем. Libellulidae)



Стрекоза симпетрум – *Sympetrum* sp. (сем. Libellulidae)

## Отряд Прямокрылые (Orthoptera)



Итальянский прус *Calliptamus italicus* (L.) (сем. Acrididae)



Итальянский прус *Calliptamus italicus* (L.) (сем. Acrididae)





Изменчивая кобылка - *Celes variabilis* (Pallas) (сем. Acrididae)



Конек *Chorthippus apricarius* (L.) (сем. Acrididae)





Изменчивый конек - *Chorthippus biguttulus* (L.) (сем. Acrididae)



Малая крестовичка - *Dociostaurus brevicollis* (Eversmann)  
(сем. Acrididae)



Большая саксауловая горбатка - *Dericorys albidula* Audinet-Serville (сем. Acrididae)



Песчаная остроголовка - *Ochrilidia hebetata* (Uvarov) (сем. Acrididae)





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



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



Зимняя кобылка - *Acrotylus insubricus* (Scopoli) (сем. Acrididae)



Песчаная пустынноца - *Pseudosphingonotus savignyi* (Saussure) (сем. Acrididae)





Гребневка - *Pyrgodera armata* Fischer-Waldh. (сем. Acrididae)



Скальная пустынноца - *Sphingonotus nebulosus* (Fischer-Waldheim) (сем. Acrididae)



Сверчок степной - *Melanogryllus desertus* (Pallas) (сем. Gryllidae)



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





Степная кобылка - *Asiotmethis heptapotamicus* (Pallas) (сем. Pamphagidae)



Туранский хротогон - *Chrotogonus turanicus* Kuthy (сем. Pyrgomorphidae)





Пустынная остроголовка – *Pyrgomorpha bispinosa* Walker  
(сем. Pyrgomorphidae)



Тетрикс Боливара – *Tetrix bolivari* Saulcy (сем. Tetrigidae)



Прыгунчик пустынный - *Tetrix tartara* Bolivar (сем. Tetrigidae)



Кузнечик темнокрылый - *Ceraecercus fuscipennis* Uvarov  
(сем. Tettigoniidae)





Глифонотус торацикус - *Glyphonotus thoracicus* (Fischer-Waldheim) (сем. Tettigoniidae)



Зеленый кузнечик - *Tettigonia* sp. (сем. Tettigoniidae)



Кузнечик Дамалаканта вакка – *Damalacantha vacca* (Fischer de Waldheim (сем. Bradyporidae)

### Отрял Уховертки (Dermaptera)



Уховертка азиатская - *Anechura asiatica* Semenov (сем. Forficulidae)

**Отряд Богомолы (Mantoptera)**



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



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





Боливария короткокрылая - *Bolivaria brachyptera* Pallas (сем. Manteidae)



Богомол обыкновенный – *Mantis religiosa* L. (сем. Manteidae)

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы (Heteroptera)



Клоп-щитник *Codophila varia* (F.) (сем. Pentatomidae)

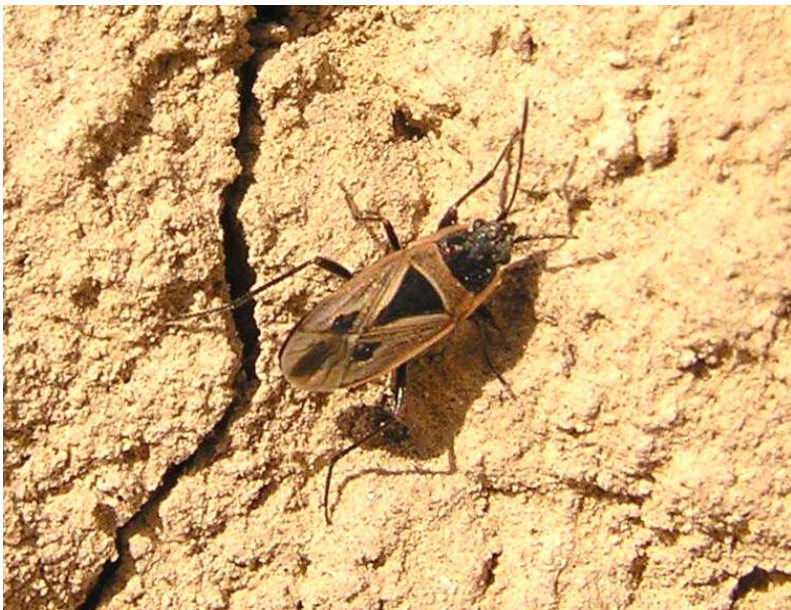




Краевик щавелевый - *Coreus marginatus* L. (сем. Coreidae)



Водомерка *Gerris* sp. (сем. Gerridae)



Наземник *Rhyarochromus vulgaris* (Schilling) (сем. Lygaeidae)



Лигей пятнистый - *Lygaeus equestris* L. (сем. Lygaeidae)



Водяной скорпион - *Nepa cinerea* L. (сем. Nepidae)



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

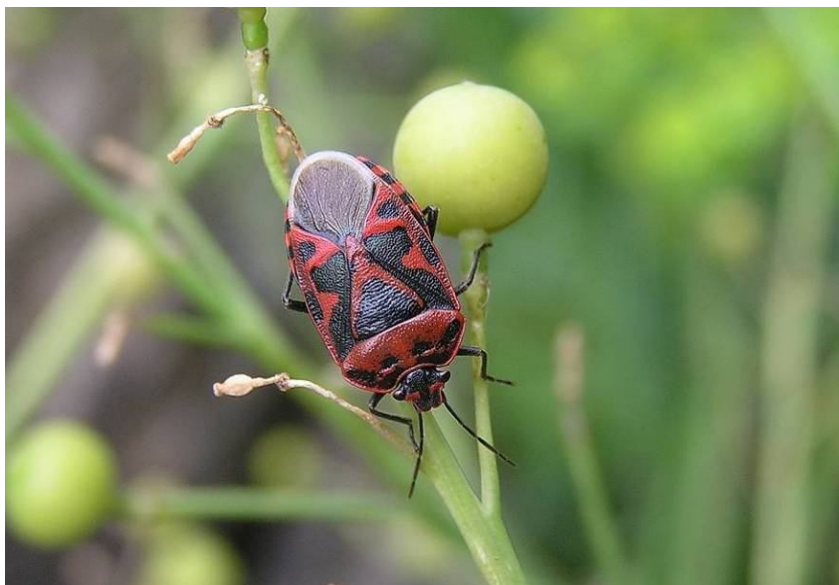




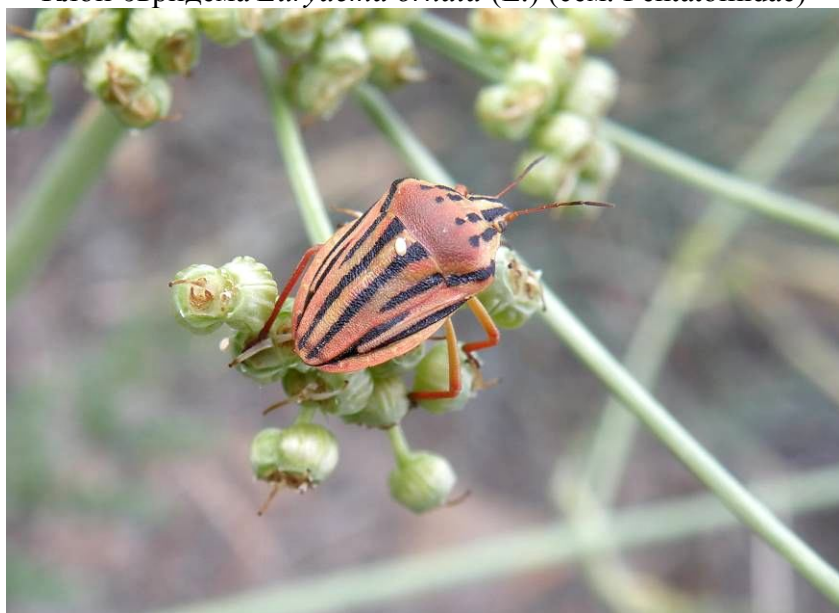
Щитник остроплечий (черношипный) - *Carpocoris fuscipennis* Boheman (сем. Pentatomidae)



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



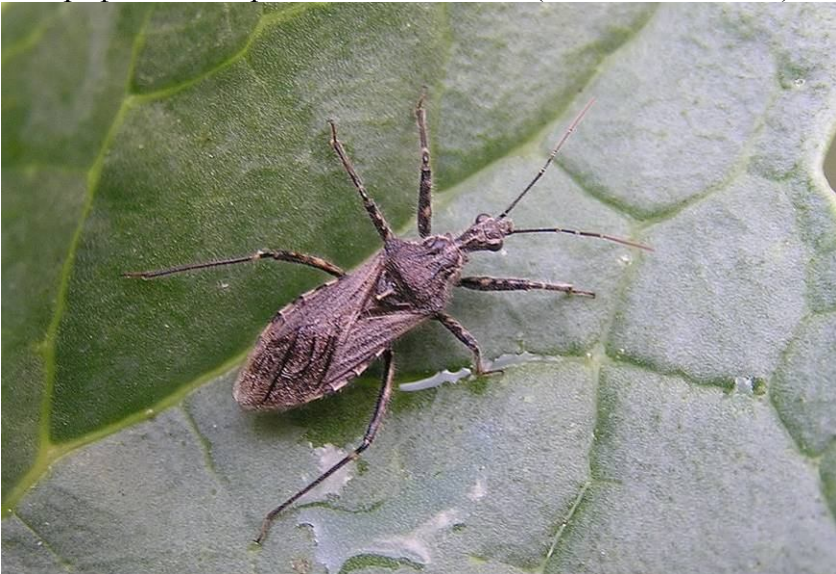
Клоп-эвридема *Eurydema ornata* (L.) (сем. Pentatomidae)



Графозома *Graphosoma consimile* Horváth (сем. Pentatomidae)



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



Хищнец *Coranus* sp. (сем. Reduviidae)





Ринокор красный - *Rhinocoris iracundus* (Poda) (сем. Reduviidae)



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



Отряд Равнокрылые (Homoptera)



Тля люцерновая - *Aphis craccivora* Koch (Aphididae)



Тля чертополоховая - *Brachycaudus cardui* L. (Aphididae)



Зеленая цикадка - *Cicadella viridis* (L.) (сем. Cicadellidae)



Жалобная цикада - *Cicadatra querula* Pall. (сем. Cicadidae)





Пенница слюнявая - *Philaenus sputarius* (L.) (сем. Aphrophoridae)

**Отряд Веснянки - Plecoptera**



Веснянка, представитель отряда Plecoptera



Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)



Златка изменчивая - *Julodis variolaris* Pall. (сем. Buprestidae)



Златка *Capnodis* sp. (сем. Buprestidae)



Красотел пахучий - *Calosoma sycophanta* L. (сем. Carabidae)



Красотел пахучий - *Calosoma sycophanta* L. (сем. Carabidae)





Жук-скакун *Cicindela lacteola* Pallas (сем. Cicindelidae)



Жук-скакун *Cicindela sturmi* Menetries (сем. Cicindelidae)





Жужелица *Harpalus* sp. (сем. Carabidae)



Жук-усач туранский - *Agapanthia turanica* Plav. (сем. Cerambycidae)



Усач-корнеед *Dorcadion crassipes* Ballion (сем. Cerambycidae)



Жук-усач *Pseudovadonia livida* F. (сем. Cerambycidae)





Люцерновый усач - *Paraplagionotus floralis* Pall. (сем. Cerambycidae)



Усач *Xylotrechus asellus* (Thieme) (сем. Cerambycidae)





Скрытоглав зарафшанский - *Cryptocephalus sarafschanensis* (Solsky) (сем. Chrysomelidae)



Листоед рапсовый - *Enthomoscelis adonidis* Pall. (сем. Chrysomelidae)



Листоед ольховый восточный - *Agelastica alni orientalis* Baly.  
(сем. Chrysomelidae)



Листоед *Galeruca romonae* Scop. (сем. Chrysomelidae)



Листоед-крупночелюстник – *Labidostomis longimana* L. (сем. Chrysomelidae)



Листоед *Chrysomela* sp. (сем. Chrysomelidae)





Листоед *Smaragdina thoracica* Kuester (сем. Chrysomelidae)



Листоед *Altica* sp. (сем. Chrysomelidae)



Листоед тополевый *Chrysomela populi* (L.) (сем. Chrysomelidae)



Листоед восточный - *Chrysochares asiaticus orientalis* Lopatin (сем. Chrysomelidae)



Листоед четырехточечный - *Clitra quadripunctata* L. (сем. Chrysomelidae)



Пчеложук *Trichodes axillaris* F.-W. (сем. Cleridae)





Пчеложук *Trichodes spectabilis* Kr. (сем. Cleridae)



Коровка двухточечная - *Adalia bipunctata* L. (сем. Coccinellidae)



Коровка изменчивая - *Adonia variegata* Goeze. (сем. Coccinellidae)



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





Корневой малый, или восточный, свекловичный долгоносик  
- *Asproparthenis foveicollis* (Gebler) (сем. Curculionidae)



Фрачник *Lixus cardui* Ol. (сем. Curculionidae)





Долгоносик *Stephanophorus* sp. (сем. Curculionidae)



Долгоносик *Baris* sp. (сем. Curculionidae)



Пепельный долгоносик - *Piazomias vermiculosus* Faust (сем. Curculionidae)



Кожеед *Anthrenus pimpinellae* F. (сем. Dermestidae)





Жук-щелкун сем. Elateridae



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





Малашка зеленая *Malachius viridis* F. (сем. Malachiidae)



Нарывник Шребера *Cerocoma schreberi* (F.) (сем. Meloidae)



Нарывник *Hycleus atratus atratus* Pall. (сем. Meloidae)



Нарывник ходжентский - *Hycleus khodjenticus* Ball. (сем. Meloidae)



Шпанка - *Lytta flavovittata* Ballion (сем. Meloidae)

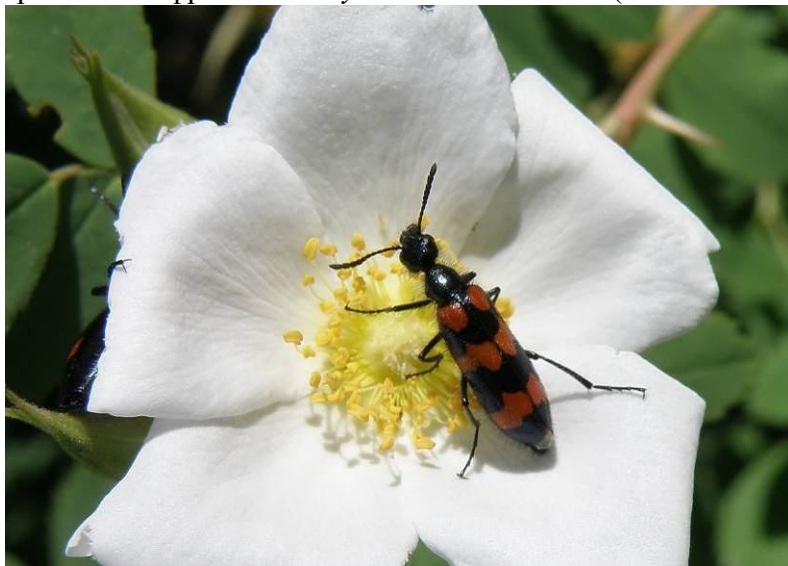


Нарывник пятнистый - *Mylabris calida* Pall. (сем. Meloidae)





Нарывник шафранный - *Mylabris crocata* Pall. (сем. Meloidae)



Нарывник промежуточный - *Mylabris intermedia* F.-W. (сем. Meloidae)



Нарывник Фролова - *Mylabris frolovi* Germ. (сем. Meloidae)



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



Нарывник *Mylabris sedecimpunctata* Gebl. (сем. Meloidae)



Пыльцеед *Omophlina arcuata* (Gebler) (сем. Alleculidae)

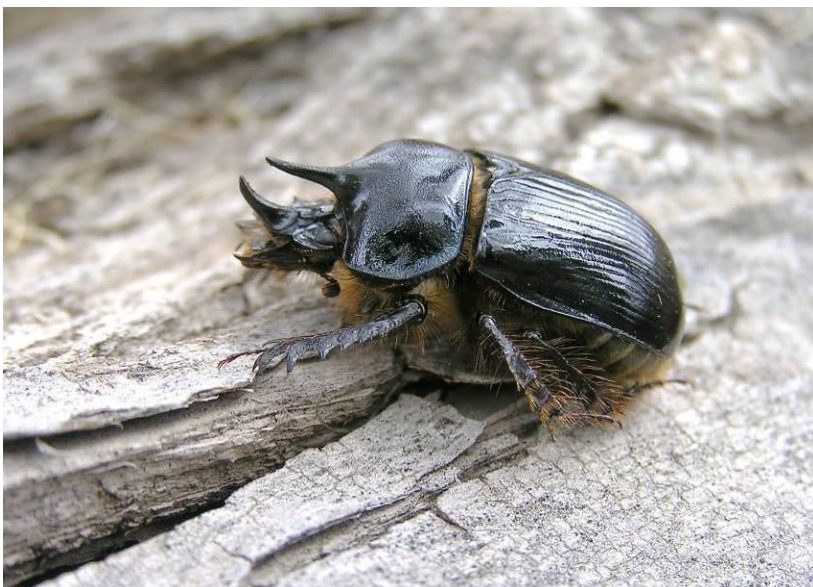




Пыльцеед *Omophlus deserticola* Kirsch (сем. Alleculidae)



Жук-бронзовка *Cetonia aurata* L. (сем. Scarabaeidae)



*Ceratophius mesasiaticus* Medv. et Nik. (сем. Scarabaeidae)



Копр лунный - *Coprion lunaris* (L.) (сем. Scarabaeidae)



Навозник *Gytnopleurus mopsus* (Pallas) (сем. Scarabaeidae)



Кузька-крестоносец - *Anisoplia agricola* (Poda) (сем. Scarabaeidae)





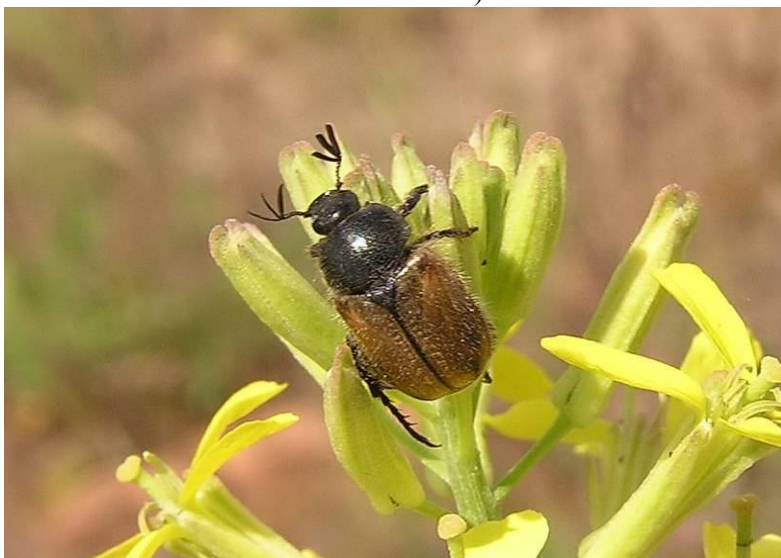
Кравчик Карелина - *Lethrus karelini* Gebler (сем. Geotrupidae)



Оленка окаймленная - *Oxythyrea cinctella* Schm. (сем. Scarabaeidae)



Бронзовка мохнатовидная - *Epicometis hirtiformis* (Rtt.) (сем. Scarabaeidae)



Хрущ полевой - *Anisoplia segetum* (Herbst.) (сем. Scarabaeidae)



Хрущ серый опыленный – *Chioneosoma porosum* (Fischer-Waldheim) (сем. Scarabaeidae)





Навозник кукурузный – *Pentodon* sp. (сем. Scarabaeidae)



Мертвоед черный - *Silpha obscura* L. (сем. Silphidae)



Мертвоед *Aclyrea calva* (Reitter) (сем. Silphidae)



Чернотелка *Adesmia gebleri* Gebler (сем. Tenebrionidae)





Чернотелка-медляк *Blaps* sp. (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Gonosephalum pusillum* F. (сем. Tenebrionidae)





Чернотелка *Prosodes* sp. (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Tentyria* sp. (сем. Tenebrionidae)



Чернотелка *Oodescelis* sp. (сем. Tenebrionidae)

**Отряд Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera)**



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





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



Пяденица *Aplocera plagiata* (сем. Geometridae)





Пяденица *Megaspilates mundataria* (Stoll) (сем. Geometridae)



Толстоголовка мальвовая *Carcharodus alceae* (Esper) (сем. Hesperiiidae)



Толстоголовка *Ochlodes hyrcana* Christoph (сем. Hesperiiidae)



Толстоголовка лесная - *Ochlodes silvanus* (Esper) (сем. Hesperiiidae)



Толстоголовка розоцветная - *Pyrgus malvae* (L.) (сем. Hesperiiidae)



Толстоголовка штриховая - *Thymelicus lineola* L. (сем. Hesperiiidae)





Голубянка темно-бурая - *Aricia agestis* (Denn. et Schiff.) (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Athamanthia dimorpha* (Staud.) (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Cigaritis epargyros* (Ev.) (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Polyommatus* sp. (сем. Lycaenidae)



Голубянка *Cupido prosecusa* (Erschoff) (сем. Lycaenidae)



Червонец терсамон - *Thersamonia thersamon* Esper (сем. Lycaenidae)





Кистехвостка - *Orgija dubia* Tausch. (сем. Lymanthriidae),  
гусеница



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



Совка *Schinia scutosa* (Denis & Schiffmuller) (сем. Noctuidae)



Совка-гамма - *Autographa gamma* L. (сем. Noctuidae)





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



Совка *Drasteria caucasica* (Kolenati) (сем. Noctuidae)





Совка *Euclidia glyphica* (L.) (сем. Noctuidae)



Большая перламутровка - *Arginnis pandora* (Den. et Schiff.)  
(сем. Nymphalidae)



Перламутровка большая - *Arginissis raphia* (L.) (сем. Nymphalidae)

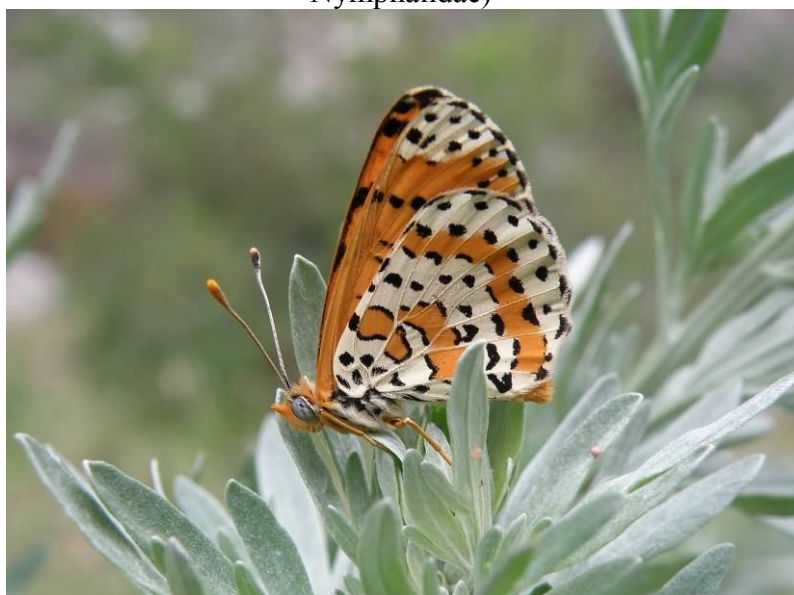


Перламутровка блестящая - *Issoria lathonia* (L.) (сем. Nymphalidae)





Ленточник Гельманна - *Leminites helmanni* Lederer (сем. Nymphalidae)

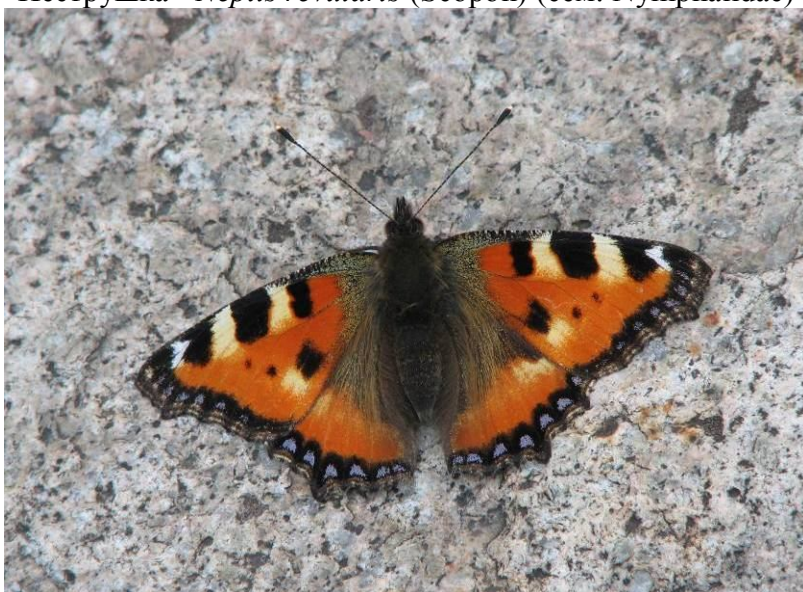


Шашечница красная - *Melithaea didyma* (Esper.) (сем. Nymphalidae)





Пеструшка - *Neptis revularis* (Scopoli) (сем. Nymphalidae)



Крапивница - *Nymphalis urticae* (L.) (сем. Nymphalidae)



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

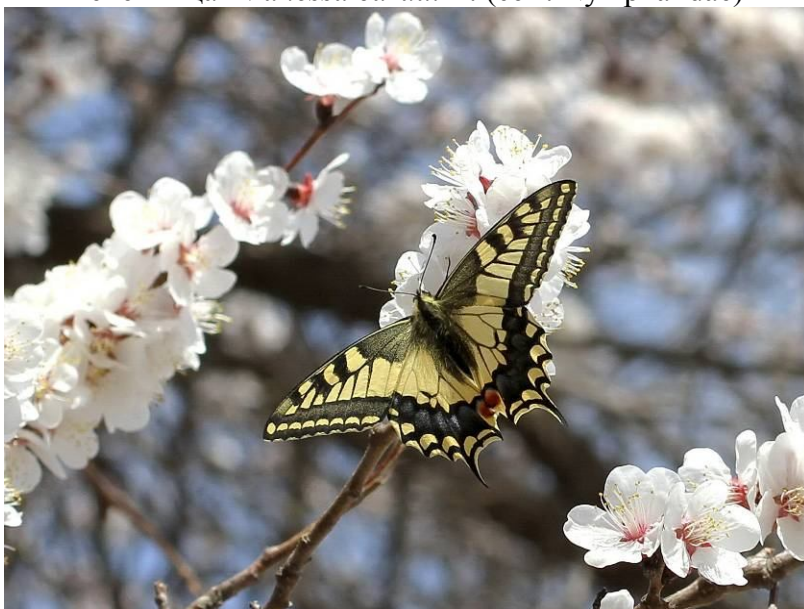


Павлиний глаз - *Nymphalis io* (L.) (сем. Nymphalidae)





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



Махаон - *Papilio machaon* L. (сем. Papilionidae)





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



Желтушка *Colias erate* Esper. (сем. Pieridae)



Лимонница - *Gonepteryx rhamni* L. (сем. Pieridae)



Белянка-капустница - *Pieris brassicae* (L.) (сем. Pieridae)



Белянка-репница - *Pieris rapae* (L.) (сем. Pieridae)



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





Гусеница сатурнии Шренка - *Neoris schrencki* Staud. (сем. Saturniidae)



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



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



Бархатница *Hipparchia autonoe* (Esper) (сем. Satyridae)



Бархатница *Hyponephele naricina* (Staud.) (сем. Satyridae)



Бархатница *Arethusana arethusana* (Den. et Schiff.) (сем. Satyridae)





Пестроглазка *Melanargia russia* (Esper) (сем. Satyridae)



Сатир ферула - *Satyrus ferula* (F.) (сем. Satyridae)



Сатир ферула - *Satyrus ferula* (F.) (сем. Satyridae)



Уррусия Эверсманна - *Urrusia eversmanni* (Ev.) (сем. Satyridae)





Бражник молочайный - *Hyles euphorbiae* (сем. Sphingidae), гусеница



Бражник линейчатый - *Hyles livornica* Esper (сем. Sphingidae), гусеница





Бражник линейчатый - *Hyles livornica* Esper (сем. Sphingidae)



Лжепестрянка *Syntomis phegea* (L.) (сем. Syntomidae)



Лжепестрянка *Syntomis phegea* (L.) (сем. Syntomidae)

### Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera)



Пчела-андрена *Andrena* sp. (сем. Andrenidae)



Пчела-антофора *Anthophora* sp. (сем. Apidae)



Пчела Эвцера - *Eucera* sp. (сем. Apidae)





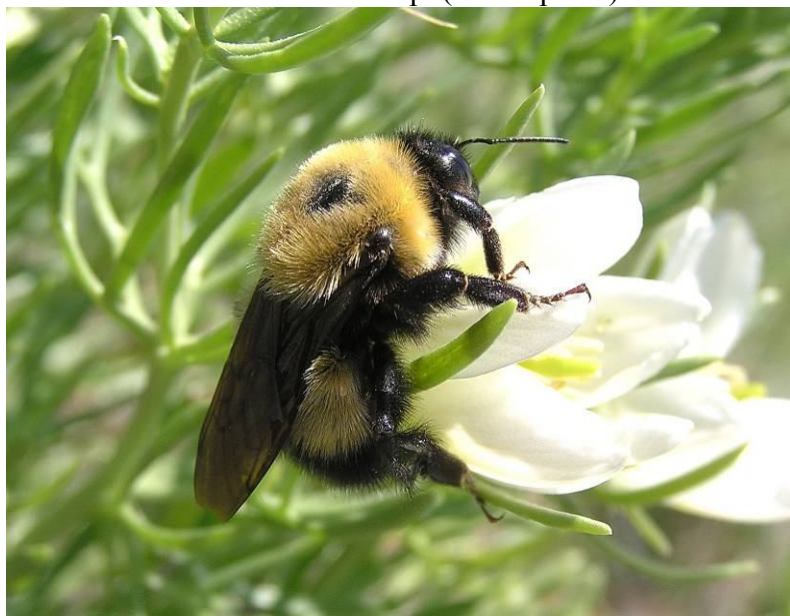
Пчела Номада - *Nomada* sp. (сем. Apidae)



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



Шмель *Bombus* sp. (сем. Apidae)



Шмель *Bombus* sp. (сем. Apidae)



Шмель *Bombus* sp. (сем. Apidae)

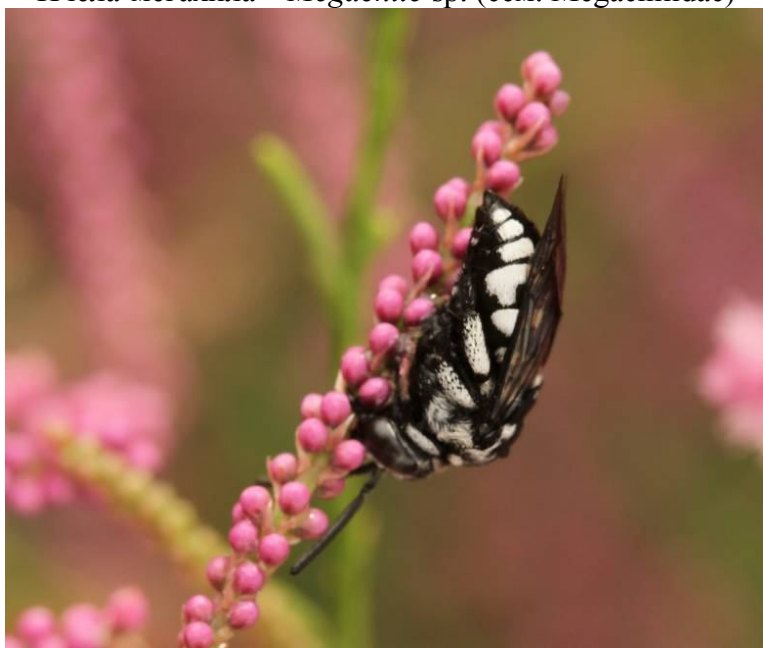


Пчела Эвцера *Eucera* sp. (сем. Apidae)





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



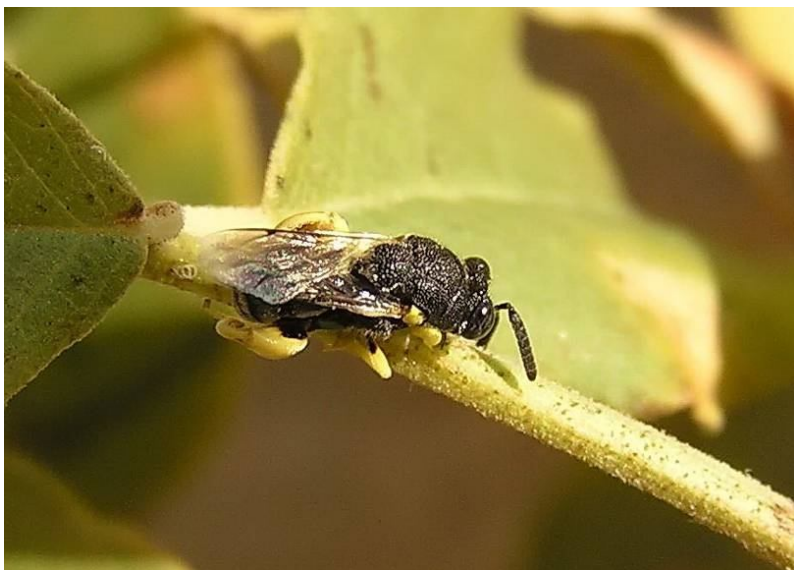
Паразитическая пчела *Melecta* sp. (Apidae)



Оса *Meria* sp. (Tiphiidae)



Наездник *Glyptomorpha* sp. (сем. Braconidae)



Наездник Брахимерия - *Brachymeria femorata* (Panz) (сем. Chalcididae)



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





Блестянка пламенно-красная - *Chrysis ignita* L. (сем. Chrysididae)



Пчела-коллетида *Prosopis* sp. (Colletidae)



Роящая оса-крабронида *Astata* sp. (Crabronidae)



Роящая оса-крабронида *Vembecinus tridens* (F.) (Crabronidae)





Роющая оса-крабронида *Bembix bicolor* Rad. (сем. Crabronidae)



Роющая оса-крабронида *Bembix oculata* Latr. (сем. Crabronidae)





Роющая оса-крабронида *Cerceris quadricincta* (Panz.) (сем. Crabronidae)



Роющая оса-крабронида *Cerceris bupresticida* Duf. (сем. Crabronidae)



Роящая оса-крабронида *Cerceris flavicornis* Br. (сем. Crabronidae)



Роящая оса-крабронида *Ectemnius lapidarius* (Panz.) (сем. Crabronidae)



Роящая оса-крабронида *Lestica clypeata* (Schreber)  
(сем. Crabronidae)



Роящая оса-крабронида *Lindenius albilabris* (F.) (сем.  
Crabronidae)

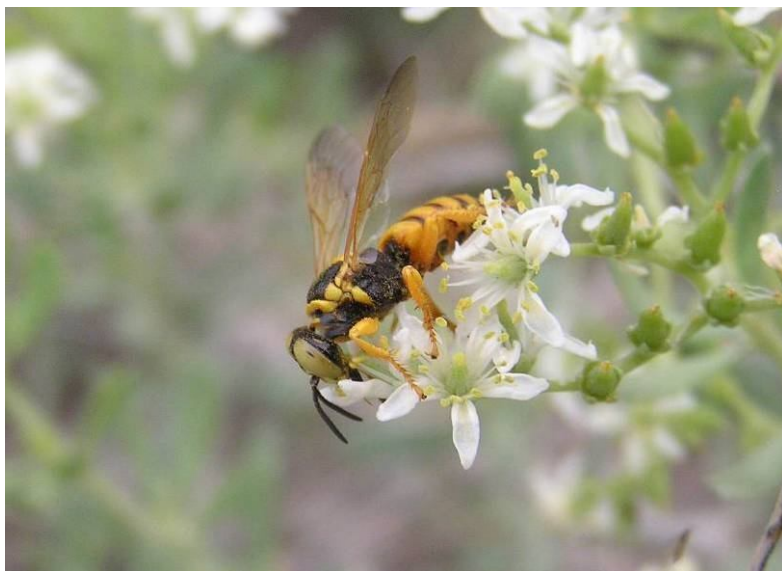




Роящая оса-крабронида *Miscophus* sp. (сем. Crabronidae)



Роящая оса-крабронида *Oxybelus mucronatus* (F.) (сем. Crabronidae)



Роющая оса-крабронида *Palarus variegatus* (F.) (сем. Crabronidae)



Роющая оса-крабронида *Pemphredon lethifer* (Shuck.) (сем. Crabronidae)



Роящая оса Филант корончатый *Philanthus coronatus* F.  
(сем. Crabronidae)

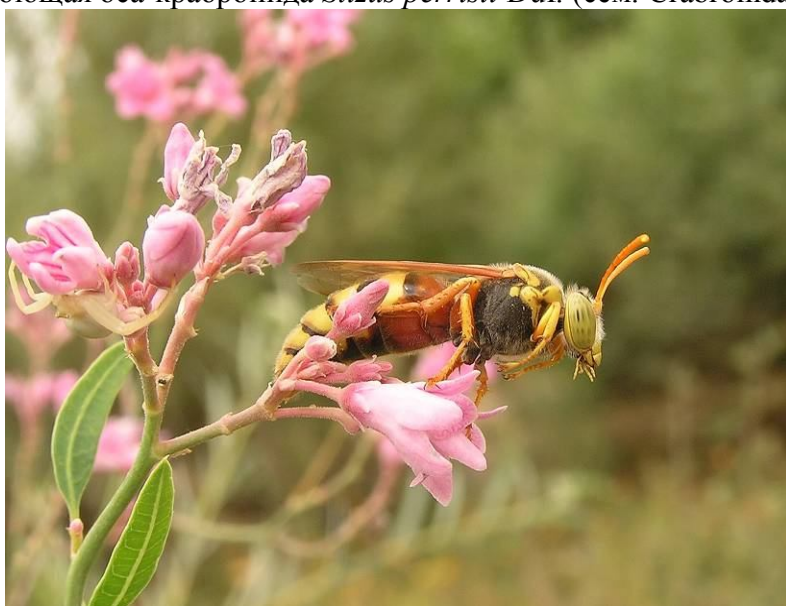


Роящая оса-краброниды *Sphecius lutescens* (Rad.) (сем.  
Crabronidae)





Роящая оса-крабронида *Stizus perrisii* Duf. (сем. Crabronidae)



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



Роющая оса-крабронида *Tachysphex incertus* Rad. (сем. Crabronidae)

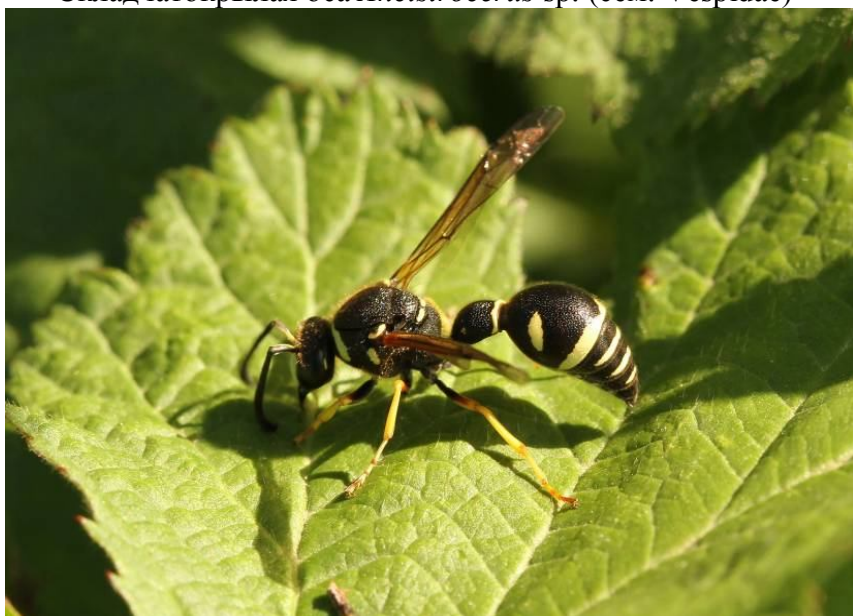


Роющая оса-крабронида *Tachytes obsoletus* Rossi (сем. Crabronidae)





Складчатокрылая оса *Ancistrocerus* sp. (сем. Vespidae)



Складчатокрылая оса *Eumenes* sp. (сем. Vespidae)





Бегунок черный - *Cataglyphis aenescens* Nyl. (сем. Formicidae)



Муравьи *Formica pratensis* Retz. (сем. Formicidae)



Муравей-жнец *Messor aralocaspius* Ruzsky (сем. Formicidae)



Муравьи-древоточцы *Camponotus lameerei* Emery (сем. Formicidae)





Муравей-древоточец *Camponotus lameerei* Emery (сем. Formicidae)



Пчела галикт четырехполосый - *Halictus quadricincta* F. (сем. Halictidae)





Наездник *Netelia* sp. (сем. Ichneumonidae)



Настоящий наездник (сем. Ichneumonidae)



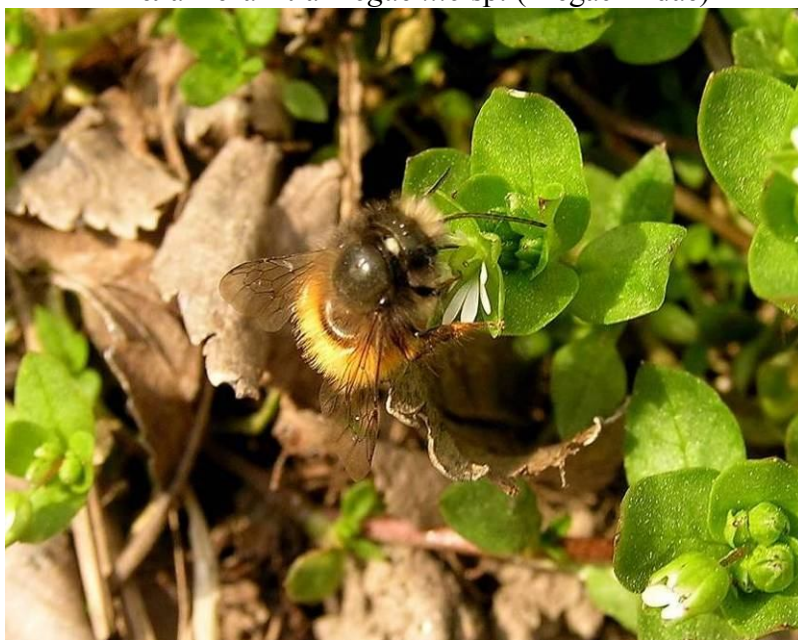
Настоящий наездник (сем. Ichneumonidae)



Пчела-шерстобит *Anthidium* sp. (Megachilidae)



Пчела-мегахила *Megachile* sp. (Megachilidae)



Пчела-осмия *Osmia* sp. (сем. Megachilidae)





Дорожная оса *Anoplius viaticus* (L.) (сем. Pompilidae)



Роющая оса *Ammorhuila heydeni* Dahlb. (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Chalybion turanicum* Guss. (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Podalonia hirsuta* Scop. (сем. Sphecidae)





Роющая оса *Prionyx subfuscatus* (Dahlb.) (сем. Sphecidae)



Роющая оса *Prionyx haberhaueri* (Rad.) (сем. Sphecidae)





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



Роящая оса *Sceliphron destillatorium* Ill. (сем. Sphecidae)



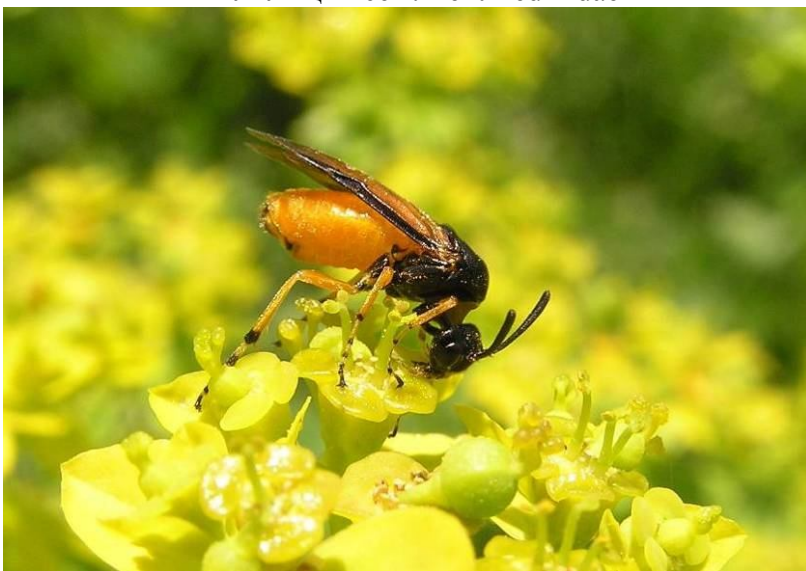
Роющая оса *Sphex funerarius* Guss. (сем. Sphecidae)



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



Пилильщик сем. Tenthredinidae



Пилильщик *Athalia* sp. (сем. Tenthredinidae)





Складчатокрылая оса *Polistes biglumis* (L.) (сем. Vespidae)



Складчатокрылая оса *Polistes nimpha* (Christ) (сем. Vespidae)



Складчатокрылая оса *Vespula germanica* (F.) (сем. Vespidae)

### Отряд Сетчатокрылые (Neuroptera)



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

Отряд Двукрылые (Diptera)



Хищная муха ктырь (сем. Asilidae)



Хищная муха ктырь *Dasypogon diadema* (F.) (сем. Asilidae) с добычей – осой-веспидой





Хищная муха ктырь (сем. Asilidae)



Муха-жужжало *Bombomyia discoidea* (F.) (сем. Bombyliidae)



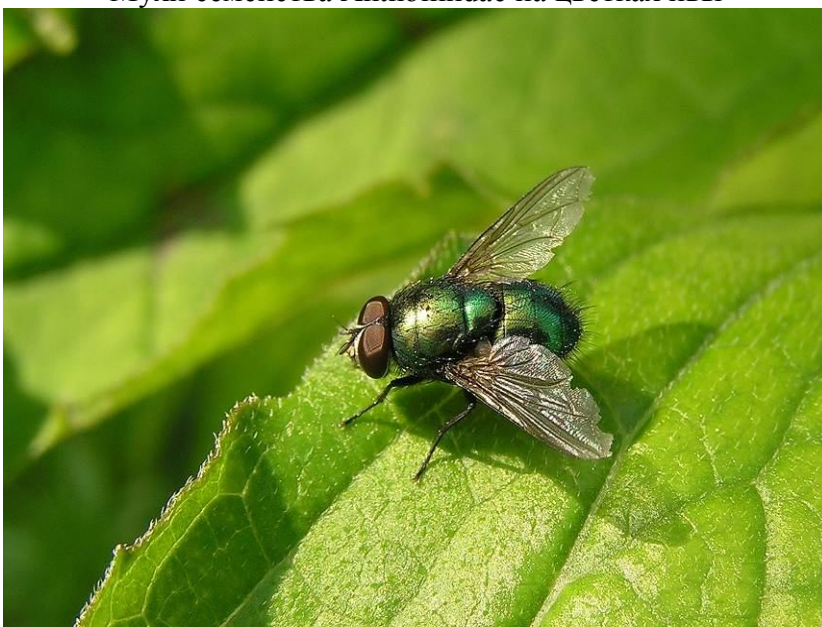
Муха-жужжало (сем. Bombyliidae)



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



Мухи семейства Anthomyiidae на цветках ивы

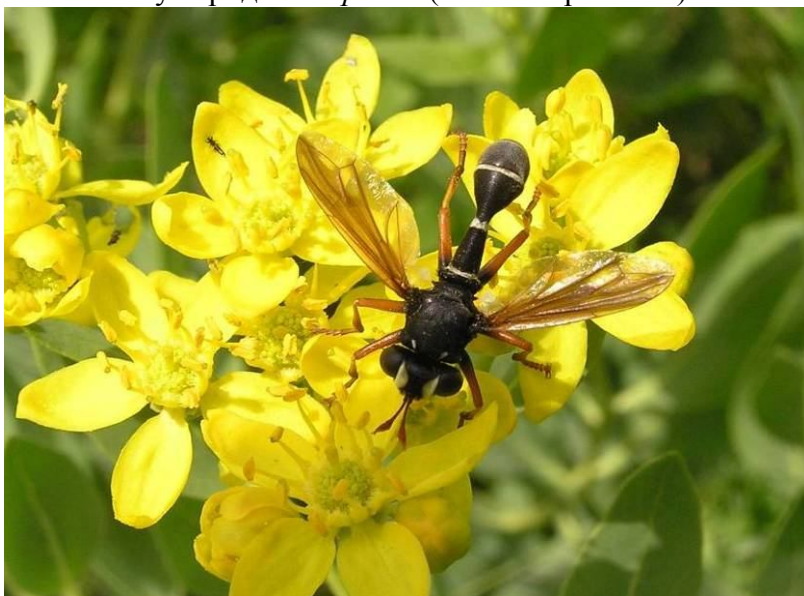


Муха рода *Lucilia* (сем. Calliphoridae)





Муха рода *Calliphora* (сем. Calliphoridae)



Муха *Physocephala* sp. (сем. Conopidae)



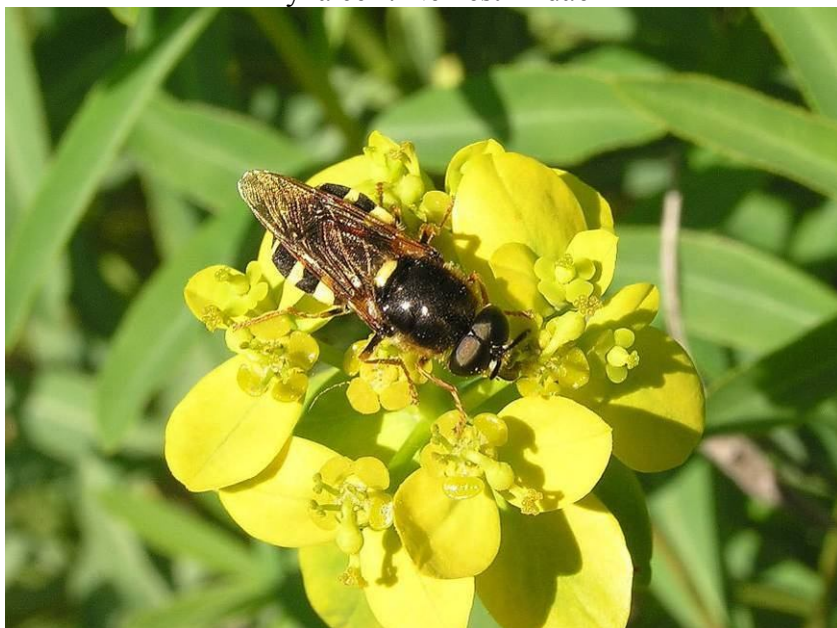
*Myxa Myopa* sp. (сем. Conopidae)



*Myxa Muscina* sp. (сем. Muscidae)



Муха сем. Nemestrinidae



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





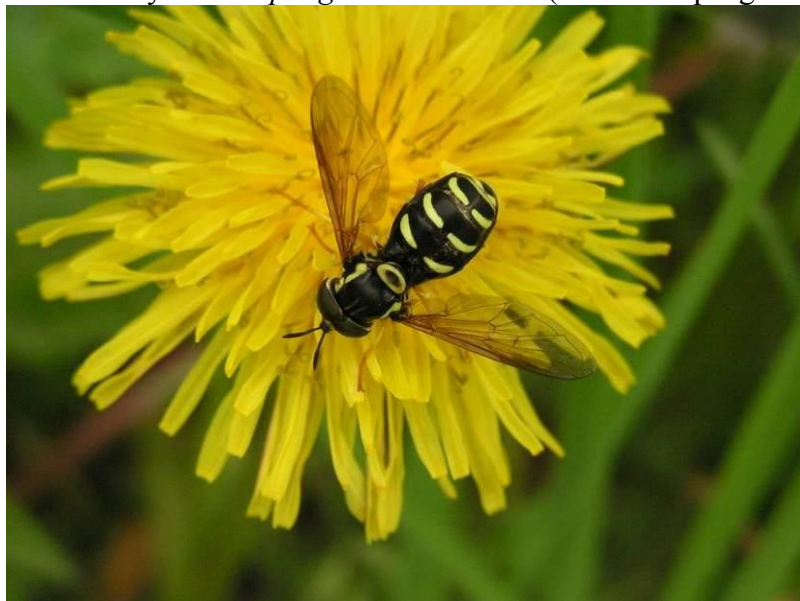
Серая мясная муха *Parasarcophaga* sp. (сем. Sarcophagidae)



Вольфартова муха - *Wohlfahrtia magnifica* Schin. (сем. Sarcophagidae)



Навозная муха *Scatophaga stercoraria* L. (сем. Scatophagidae)



Муха-журчалка *Chrysotoxum festivum* Meigen (сем. Syrphidae)



Пчеловидка лесная - *Eristalis arbustorum* L. (сем. Syrphidae)



Пчеловидка-ильница - *Eristalis tenax* L. (сем. Syrphidae)





Муха-журчалка *Helophilus pendulus* L. (сем. Syrphidae)



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



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



Муха-журчалка *Scaeva pyrastris* (L.) (сем. Syrphidae)





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



Муха-журчалка *Volucella inanis* L. (сем. Syrphidae)





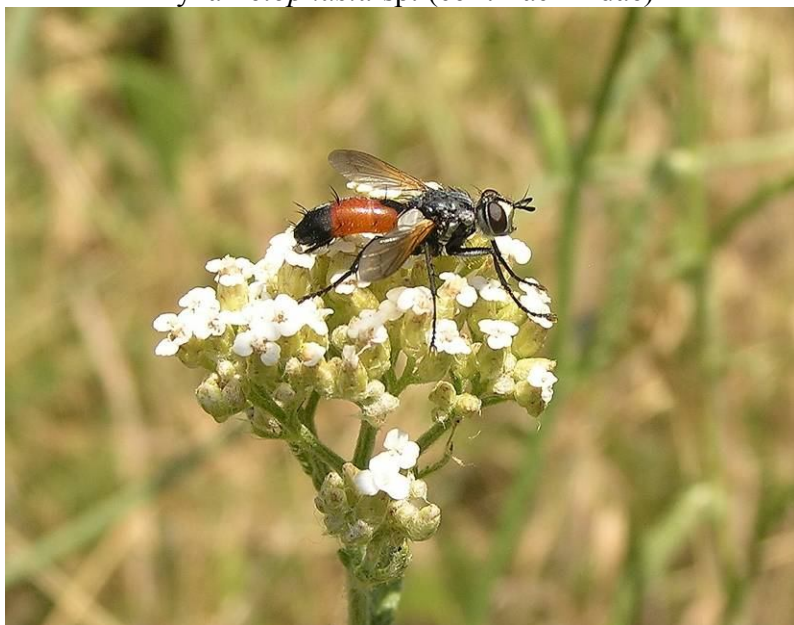
Муха-журчалка *Volucella pellucens* L. (сем. Syrphidae)



Слепень *Tabanus* sp. (сем. Tabanidae)



*Myxa Ectophasia* sp. (сем. Tachinidae)

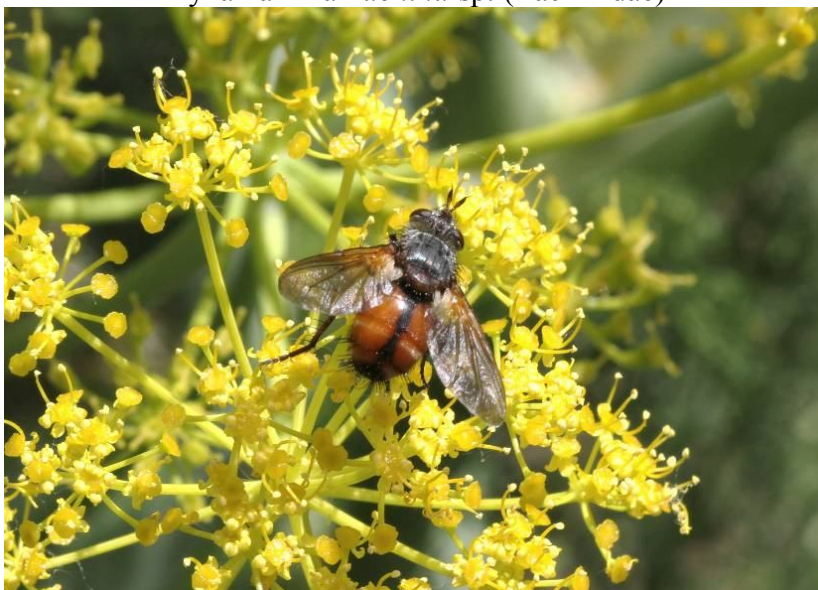


*Myxa Cylindromya* sp. сем. Tachinidae)





Муха-тахина *Tachina* sp. (Tachinidae)

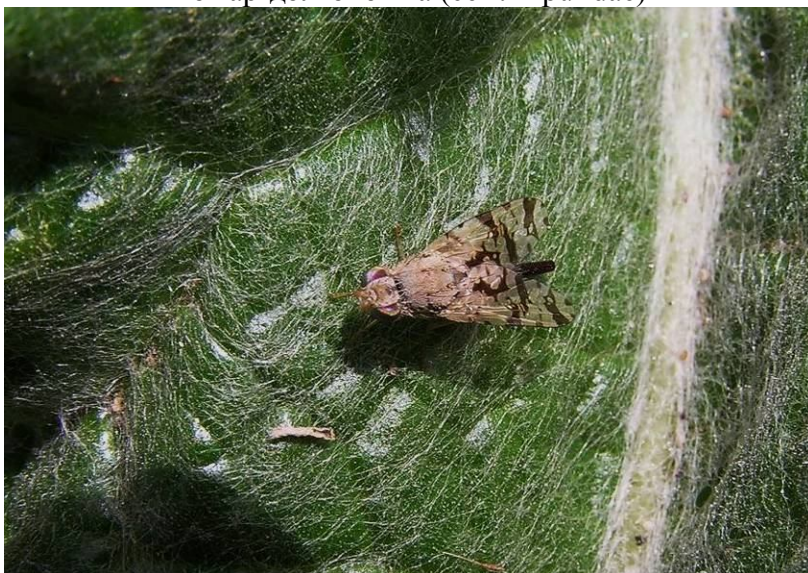


Ежмуха рыжая - *Tachina fera* L. (сем. Tachinidae)





Комар-долгоножка (сем. Tipulidae)



Муха-пестрокрылка *Tephritis postica* (aggr.) (Loew) (сем. Tephritidae) на татарнике



Муха-пестрокрылка *Tephritis bardanae* (Schrank) (сем. Tripetidae) на репейнике



Муха-лентокрылка *Ceroxys hortulana* Rossi (сем. Ulidiidae)



## Ландшафты национального парка



Шарынский каньон в районе гор Турайгыр



«Долина замков» в Шарынском каньоне (фото А.Б. Жданко)





Ландшафт близ Шарынского каньона



В одном из отщелков хр. Турайгыр близ каньона Шарына



Река Шарын в районе ясеневой рощи весной



Ясневый лес в низовьях Шарына



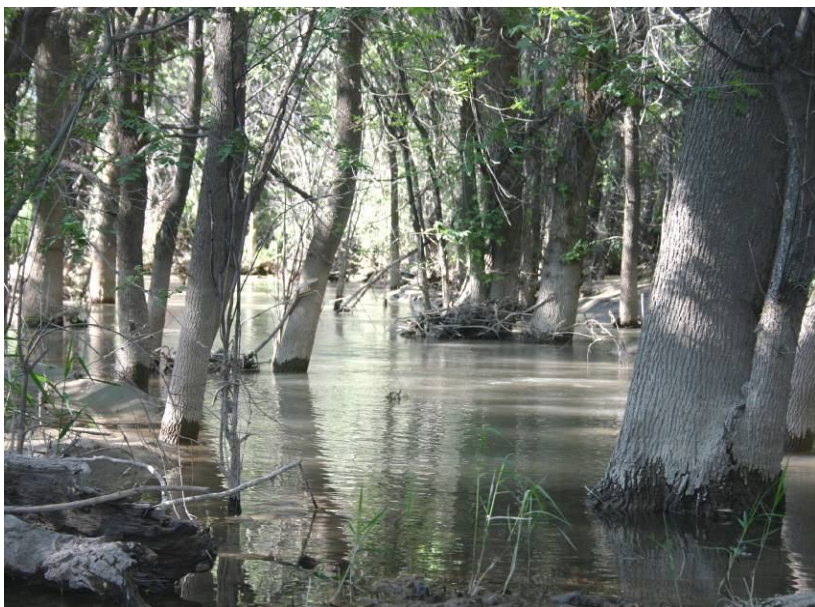


Старое дерево ясеня



Одна из проток Шарына в ясеновой роще





Затопленный летним паводком ясневый лес



Туранговое редколесье в пойме Шарына



«Снег» из тополиного пуха

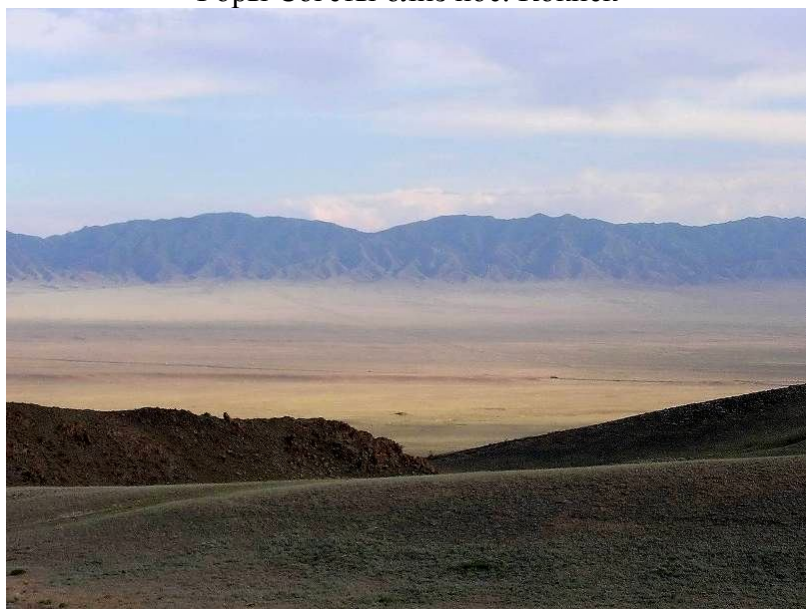


Река Темирлик, правый приток Шарына





Горы Согеты близ пос. Кокпек



Согетинская долина на фоне хр. Турайгыр





В горах Турайгыр



Глинисто-солончаковая пустыня вблизи поймы Шарына



Каменистая пустыня между поймой Шарына и горами  
Богуты



Глинисто-солончаковая пустыня в Согетинской долине





Цветущий тamarиск



Цветущая ива



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В книге представлены фотографии основных видов насекомых, с которыми человек чаще всего встречается при посещении Чарынского национального парка.

Книга может служить кратким справочником и туристическим пособием, помогающим посетителям национального парка знакомиться с его энтомофауной. Кроме того, она может служить пособием для сотрудников парка при организации мониторинга состояния экосистем и их биоразнообразия на энтомологической основе.

Как известно, на охраняемых территориях при мониторинге экосистем предпочтение отдается методикам, основанным на визуальном учете численности модельных мониторинговых видов животных, которые легко определяются по внешнему виду без их отлова.

В настоящей книге собраны фотографии именно тех видов, которые в большинстве своем могут считаться мониторинговыми и использоваться для оценки состояния экосистем национального парка.

Однако книгу могут использовать школьники и студенты для расширения своего кругозора и знакомства с миром насекомых. Она может представлять интерес для фотографов, туристов и всех любителей природы.



Казенас В.Л. Насекомые Чарынского национального парка.  
Серия «Животные Казахстана в фотографиях». - Алматы,  
2014. – 160 с.



Подписано к печати 20.02.2014 г. Формат 60x64 1/16

Бумага офсетная. Печать цифровая.

Объем 10 п.л. Тираж 100 экз.

Отпечатано в типографии ТОО «Нур-принт»

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

[www.nur-print.kz](http://www.nur-print.kz)