

В.Л. Казенас, А.Б. Жданко



Бабочки: белянки и голубянки





ЖИВОТНЫЕ КАЗАХСТАНА В ФОТОГРАФИЯХ

А.Б. Жданко, В.Л. Казенас

Бабочки: Белянки и Голубянки

(Класс Насекомые, отряд
Чешуекрылые)



Алматы-2013

УДК 595.78 (574)

А.Б. Жданко, В.Л. Казенас. Бабочки: Белянки и Голубянки (тип Членистоногие, класс Насекомые). Серия «Животные Казахстана в фотографиях». - Алматы, 2013. - 160 с.

Книга представляет собой краткий фотографический атлас наиболее обычных в Казахстане бабочек из семейств Белянок и Голубянок. Многие бабочки сфотографированы на растениях в момент питания нектаром цветков. Книга предназначена школьникам – для расширения их кругозора – и всем любителям природы.

Рецензенты:

Доктор биол. наук, проф. И.Д. Митяев

Кандидат биол. наук М.К. Чильдебаев



© Казенас В.Л., Жданко А.Б. – текст, 2013

© Казенас В.Л., Жданко А.Б. – иллюстрации, 2013

© Казенас В.Л. - макет, 2013

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы биологи всего мира озабочены проблемой сохранения биоразнообразия на нашей планете, поскольку от него в определенной степени зависит жизнь людей. Значительную часть этого биоразнообразия составляют насекомые. К сожалению, большая часть населения, в частности, нашей страны, очень плохо знает насекомых. А как можно сохранять что-то, если даже не знаешь, как оно выглядит?! Вот поэтому авторы решили внести свой посильный вклад в энтомологическое просвещение населения, поскольку убеждены, что дело сохранения биоразнообразия должно касаться каждого жителя нашей страны.

Бабочки, о которых пойдет речь в настоящей книге, являются настоящим украшением природы, достойными тщательной охраны. Лишь немногие виды могут приносить вред, в личиночной стадии питаясь на культурных растениях. Узнавать виды и различать их в природе призвана эта книга. В основном она предназначена школьникам, но может оказаться полезной для студентов, учителей, туристов и всех любителей природы.

В книге приведены фотографии основных видов дневных бабочек 2 семейств: Белянки и Голубянки. Эти виды в Казахстане чаще всего попадают в поле зрения наблюдателя. Многие бабочки сфотографированы на растениях в момент питания нектаром цветков. Для некоторых обычных видов запечатлены моменты питания на растениях многих видов, чтобы показать разнообразие последних.

Большинство фотографий сделано В.Л. Казенасом, значительная часть – А.Б. Жданко. Некоторые снимки сделаны другими фотографами, что отражено в подписях. Виды бабочек, изображенных на фотографиях, определены А.Б. Жданко. В определении принимал участие также П. Егоров, за что авторы выражают ему искреннюю признательность.

ХАРАКТЕРНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

СЕМЕЙСТВО БЕЛЯНКИ (PIERIDAE)

Семейство **Белянки (Pieridae)** относится к булавоусым чешуекрылым (Lepidoptera, Rhopalocera), которые отличаются булавовидными усиками и активны только днём. Это бабочки обычно средних размеров (размах крыльев: 25-100 мм). Ноги развиты. Крылья окрашены в белые и желтые тона, но в тропиках встречаются огненно-красные, голубые или почти черные формы.

Распространены почти всемерно. В Палеарктике известно около 80 видов, в Казахстане – 40 видов. Обитают в разнообразных ландшафтах от пустынь до высокогорья. Гусеницы обычно зеленого цвета и у большинства видов развиваются на крестоцветных и бобовых растениях. Куколки прикрепляются к субстрату задним концом тела и подпоясаны еще шелковой нитью.

Среди белянок есть виды, вредящие сельскохозяйственным (капустница) и садовым (боярышница) культурам. Некоторые виды являются настоящим украшением природы пустынь (белянка Фауста, белянка эфема, микрозегрис огневой) и горных районов (желтушка Романова, желтушка тизо). Два вида занесены в Красную книгу Казахстана. Наиболее обычными видами в Казахстане являются капустница *Pieris brassicae* L., репница *Pieris rapae* L., лимонница *Gonepteryx rhamni* L., желтушка луговая *Colias erate* Esp., горчичница *Pontia daplidice* L., боярышница *Aporia crataegi* L. и зорька *Anthocharis cardamines* L.



Беляночка горошковая – *Leptidea sinapis* (Linnaeus)



Беляночка горошковая – *Leptidea sinapis* (Linnaeus)



Зорька обыкновенная – *Anthocharis cardamines* Linnaeus, самец



Зорька обыкновенная – *Anthocharis cardamines* на фиалке, самец



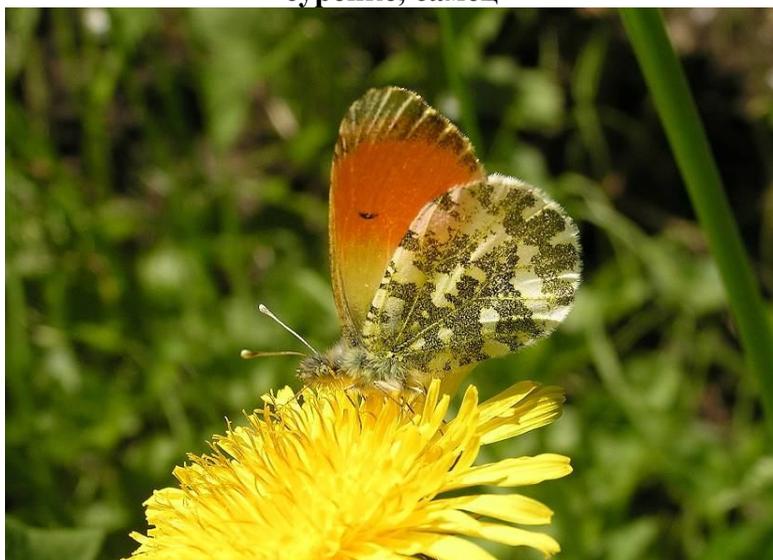
Зорька обыкновенная – *Anthocharis cardamines*, самец



Зорька обыкновенная – *Anthocharis cardamines*, самка



Зорька обыкновенная – *Anthocharis cardamines* на сурепке, самец



Зорька обыкновенная – *Anthocharis cardamines* на одуванчике, самец



**Зорька обыкновенная – *Anthocharis cardamines* на
икотнике, самка**



Зорька обыкновенная – *Anthocharis cardamines*, самка



Белянка *Euchloe pulverata* (Christoph)



Белянка *Euchloe pulverata* (Christoph)



Зегрис короткоусая, или Белянка Эвфема, или Белянка короткоусая – *Zegris euphete euphete* (Esper), самец



Белянка Фаустуса – *Zegris fausti* Christoph



**Микрозегрис пламенный – *Microzebris pyrothoe*
(Eversmann)**



Микрозегрис пламенный – *Microzebris pyrothoe*



Белянка туркестанская – *Metaporia leucodice* (Eversmann)



Белянка туркестанская – *Metaporia leucodice*



Белянка туркестанская – *Metaroria leucodice*



Белянка туркестанская – *Metaroria leucodice* на шалфее



Белянка туркестанская – *Metaroria leucodice* на синяке



Белянка туркестанская – *Metaroria leucodice* на молочае



Белянка туркестанская – *Metaporia leucodice* на патринии



Белянка туркестанская – *Metaporia leucodice* на
тысячелистнике



Белянка туркестанская – *Metaroria leucodice* на душице



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* (Linnaeus)



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi*



**Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на
пальчатокореннике**



Боярышницы *Aporia crataegi* на прангосе (прячутся от сильного холодного ветра)



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на алтее



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на шалфее



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на зонтичном



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на клевере



**Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на мокрой
земле**



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi*, скопление на мокрой земле



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на луке, самка



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на эремурусе, самец



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на тысячелистнике, самка



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на синяке, самец



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi* на таволге



Боярышница обыкновенная - *Aporia crataegi*, куколка



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* (Linnaeus)



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на тысячелистнике



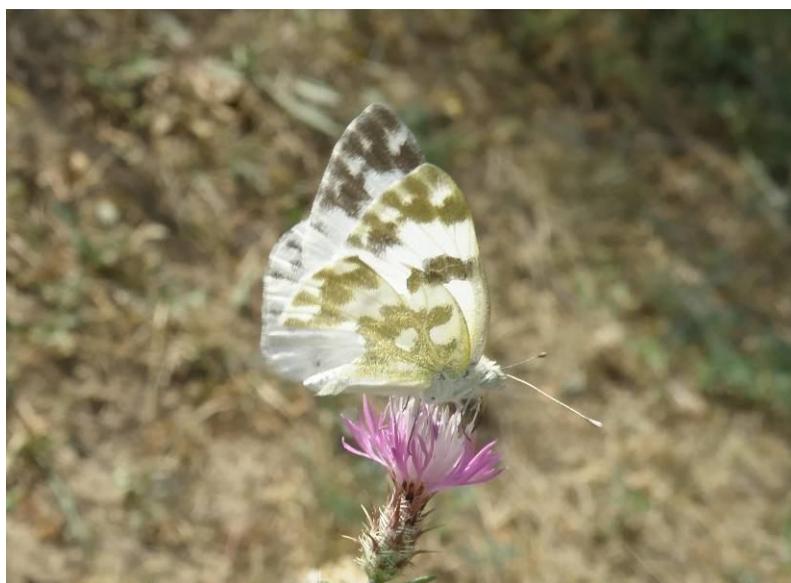
Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на шалфее



**Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на васильке
иберийском**



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на одуванчике



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на сложноцветных



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на цельнолистнике



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на колючелистнике



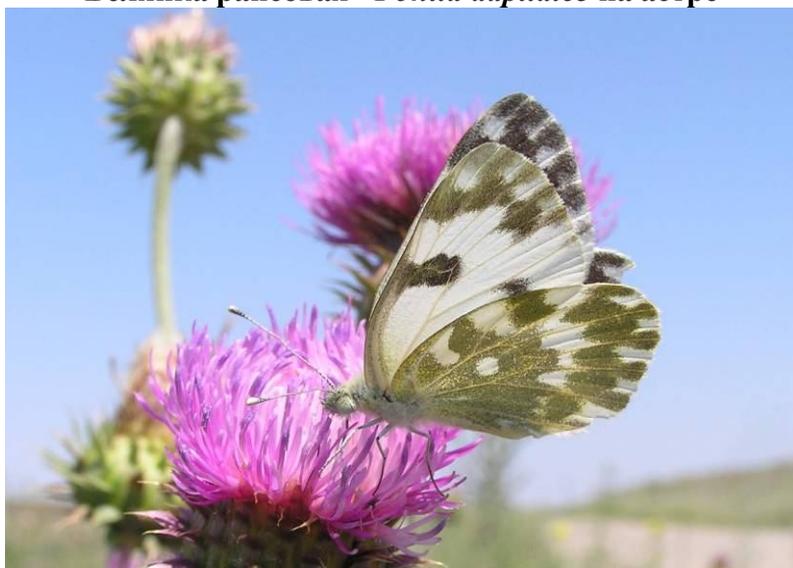
Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на тысячелистнике



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на горчаке



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на астре



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на татарнике



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на икотнике



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на мелколепестнике



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на кермеке



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на тамариске



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на душице



Белянка рапсовая - *Pontia daplidice* на влажной почве



Белянка Каллидика - *Pontia callidice* (Hubner) на горчаке



Белянка капустная, или Капустница – *Pieris brassicae* (Linnaeus) на синяке, самец



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на окопнике



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на сирени



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на гвоздике



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на примуле



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на васильке иберийском



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на одуванчике



Pieris brassicae на декоративной астре, самцы



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на георгине, самцы



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на клевере



Белянка капустная – *Pieris brassicae* на флоксе



Белянка переступневая - *Pieris brioniae* на одуванчике



Белянка переступневая - *Pieris brioniae* на влажной земле



Белянка Каллидика – *Pontia callidice* (Hubner) на васильке



Белянка Крюпера – *Pieris krueperi* Staudinger на астрагале



Брюквенница – *Pieris napi* (Linnaeus)



Брюквенница – *Pieris napi* на декоративном молочае



Брюквенница – *Pieris napi* на одуванчике



Брюквенница – *Pieris napi* на одуванчике



Pie

Брюквенница – *Pieris napi* на герани



Белянка репная - *Pieris rapae* на декоративной астре



Белянка репная - *Pieris rapae* на горчаке



Белянка репная - *Pieris rapae* на луке



Белянка репная - *Pieris rapae* на лютике, самка



Белянка репная - *Pieris rapae* на фиалке



Белянка репная - *Pieris rapae* на тамариске



Белянка репная - *Pieris rapae* на дороникуме



Белянка репная - *Pieris rapae* на золотарнике



Белянка репная - *Pieris rapae* на астре



Желтушка степная - *Colias erate* (Esper) на цинии



Желтушка степная - *Colias erate* на календуле



Желтушка степная - *Colias erate* на татарнике



Желтушка степная - *Colias erate* на васильке иберийском



Желтушка степная - *Colias erate* с мухой-сирфидой *Spherophoria* sp., принявшей бабочку за цветок



Желтушка степная - *Colias erate*, спаривание



Желтушка Тизо - *Colias thisoa* Ménériès



Желтушка Тизо - *Colias thisoa* Ménériès



Желтушка Ершова - *Colias erschoffi* Alphéraky



Желтушка луговая – *Colias hyale* (Linnaeus)



Желтушка Штаудингера – *Colias staudingeri* Alphéraky



Лимонница, или Крушинница – *Gonepteryx rhamni*
(Linnaeus) на одуванчике



Лимонница – *Gonepteryx rhamni*, **самец**



Лимонница – *Gonepteryx rhamni* на родиоле



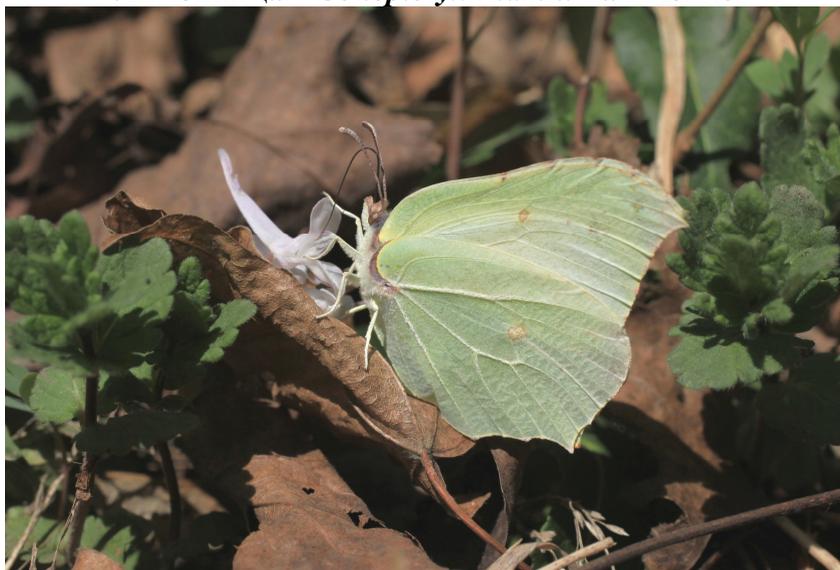
Лимонница – *Gonepteryx rhamni* на татарнике



Лимонница – *Gonepteryx rhamni* на астре



Лимонница – *Gonepteryx rhamni* на вьюнке



Лимонница – *Gonepteryx rhamni* на хохлатке

СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ (LYCAENIDAE)

Голубянки (Lycaenidae) – одно из семейств булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera), которые отличаются булавовидными усиками и активны только днём. Это бабочки обычно мелких, реже средних размеров (размах крыльев: 10-40 мм). Сверху крылья какого-либо одного цвета - синие, фиолетовые, красно-оранжевые, зеленые, желтые или коричневые. Снизу они обычно светлые, с мелким рисунком из черных точек, а по краям блестящих и желто-оранжевых пятнышек. У подавляющего числа видов выражен половой диморфизм. У самца обычно сверху крылья яркой окраски, а у самок желтовато-коричневых тонов. Задние крылья примерно у трети видов имеют на нижнем конце один или два хвостика. Усики обычно в чередующихся черных и белых колечках. Гусеницы обычно голые, слизнеобразной формы, с очень маленькой головой. Куколки короткие, бочонкообразные, обычно в подстилке или под камнями.

Распространены всесветно, известно более 5000 видов; таким образом, это самое крупное семейство дневных бабочек в мире, наибольшее разнообразие в тропиках. В Палеарктике известно около 1200 видов, в Казахстане – около 130 видов. Обитают в разнообразных ландшафтах от пустынь до высокогорий. Бабочек чаще всего можно увидеть у свежего помета или у луж, на мокром песке, особенно в жаркую погоду. Среди голубянок нет серьезных вредителей сельского хозяйства, но зато основная масса видов являются хорошими опылителями ценных кормовых растений, в основном бобовых. Тесный симбиоз большого количества видов с муравьями предполагает сложные биологические отношения, которые очень интересны с научной точки зрения. Кроме того гусеницы нескольких десятков видов голубянок питаются тлём, чем естественно

вносят свой положительный вклад (с точки зрения человека) в борьбу с вредителями садов и огородов.

В Красную книгу Казахстана внесены 5 видов из этого семейства. Наиболее обычными видами в Казахстане являются - голубянка лучистая Рипарта *Agrodiaetus ripartii* Freyer, голубянка терзит *Plebecula thersites* Cantr., голубянка икар *Polyommatus icarus* Rott., голубянка бобовая *Cyaniris semiargus* Rott., голубянка гераниевая *Eumedonia eumedon* Esp., голубянка агестис *Aricia agestis* Den. et Schiff., голубянка альпийская *Agriades pheretiades* Ev., голубянка ферганская *Vacciniina fergana* Stgr., голубянка пустынная *Plebejus maracandicus* Ersch., голубянка сарта *Alpherakya sarta* Alph., голубянка орион *Scolitantides orion* Pall., голубянка люцерновая *Glaucopsyche alexis* (Poda), голубянка ранневесенняя *Celastrina argiolus* L., хвостатка александра *Athamanthia alexandra* Pung., червонец терсамон *Thersamonia thersamon* Esp., червонец щавеливый *Lycaena phlaeas* L., римнария степная *Rhymnaria rhymnus* Ev. и малиница *Callophrys rubi* L.



Малиница *Callophrys rubi* (Linnaeus)



Зефир березовый - *Thecla betule* (Linnaeus)



Голубянка *Superflua acaudata* Staudinger на душице



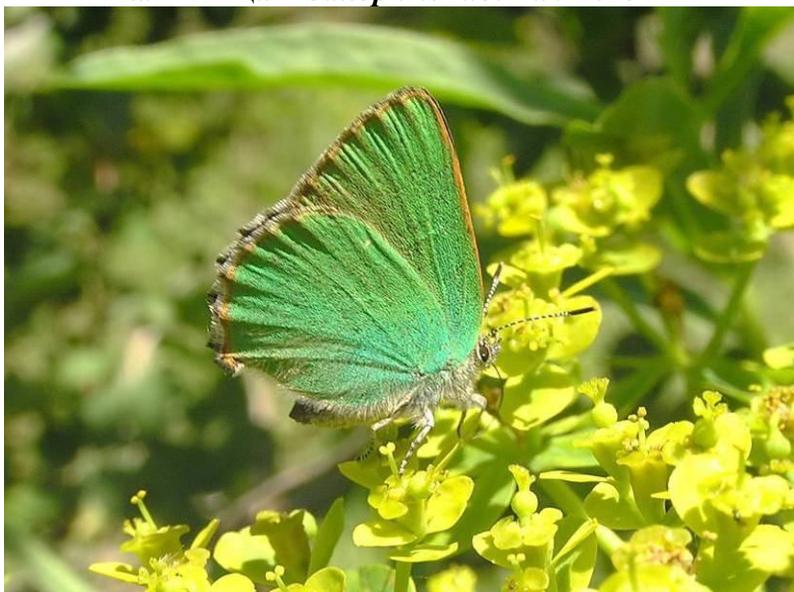
Голубянка *Superflua ascaudata* на тысячелистнике



Малинница, или Зеленушка малинная - *Callophris rubi*



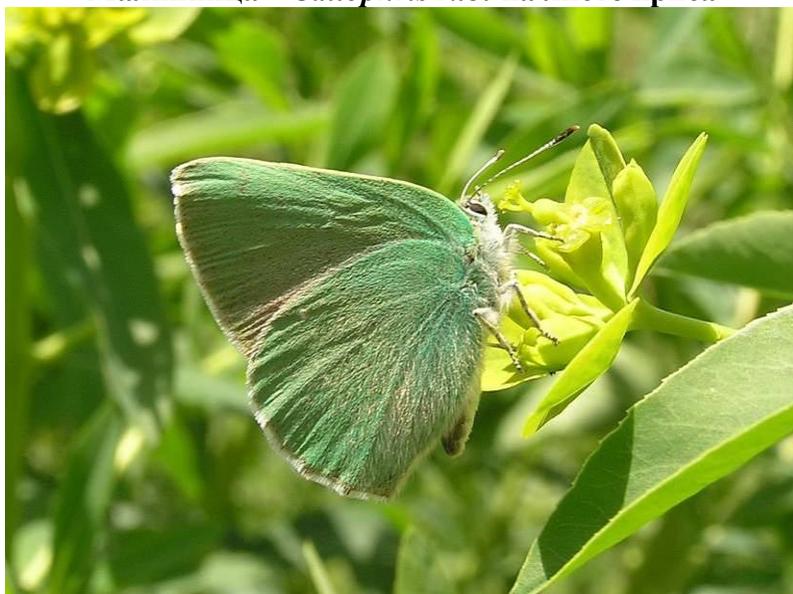
Малинница – *Callophris rubi* на листе ивы



Малинница – *Callophris rubi* на молочае



Малинница – *Callophris rubi* на листе ириса



**Малинница Титан – *Callophris titanus* Zhdanko на
молочае**



Голубянка китайская – *Neolycaena sinensis* Alphéraky на сердечнице



Голубянка китайская – *Neolycaena sinensis* на зопнике



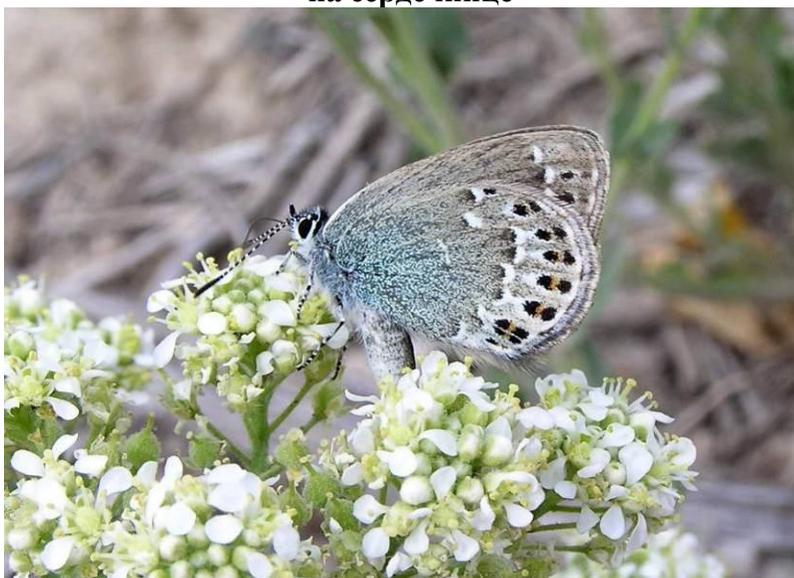
Голубянка китайская – *Neolycaena sinensis* на лютике



Голубянка китайская – *Neolycaena sinensis* на луке



**Римнария балхашская – *Rhymnaria balchashensis* Zhdanko
- на сердечнице**



**Римнария балхашская – *Rhymnaria balchashensis* на
сердечнице**



**Римнария субмонтана - *Rymnaria submontana* Zhdanko
на зонтичном**



**Римнария субмонтана - *Rymnaria submontana* на
зонтичном**



Римнария субмонтана - *Rhymnaria submontana* на ханделии



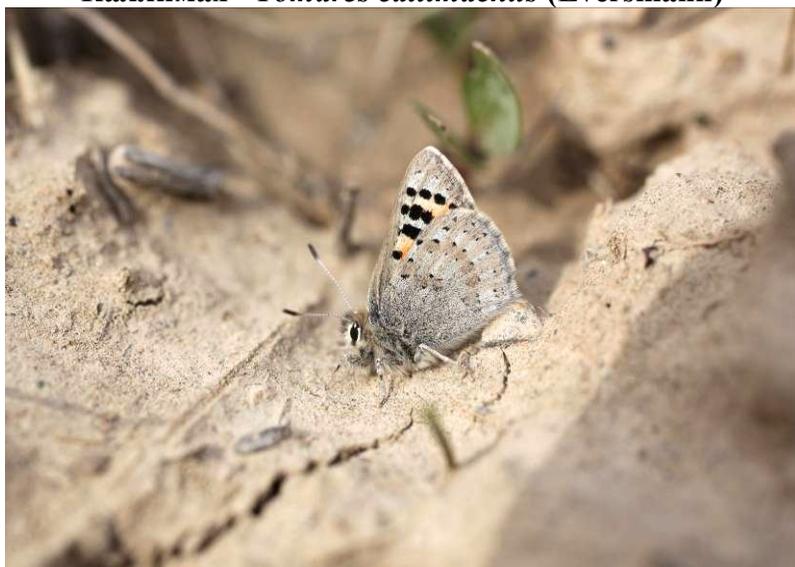
Римнария субмонтана - *Rhymnaria submontana* на мяте



Цигаритис эпаргирос - *Cigaritis epargyros* (Eversmann)



Каллимах - *Tomares callimachus* (Eversmann)



Каллимах - *Tomares callimachus*



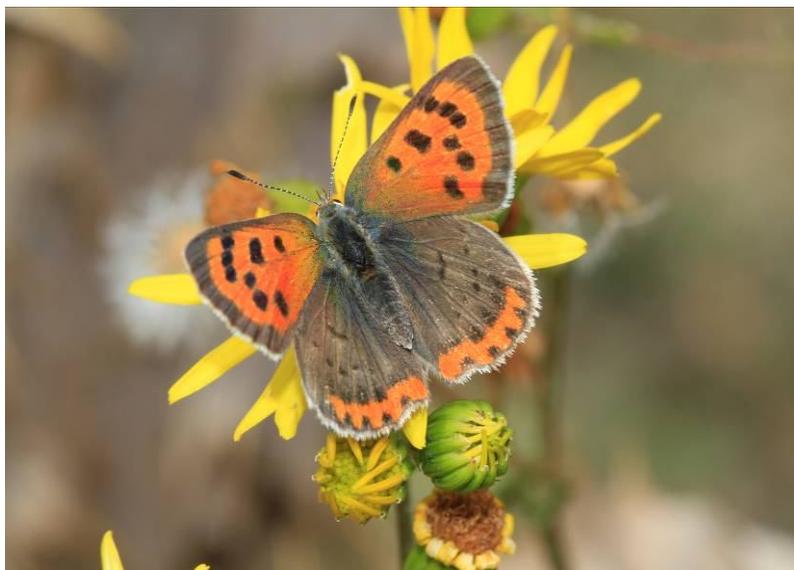
Томарес Федченко – Tomares fedtchenkoii (Erschoff)



Томарес Федченко – Tomares fedtchenkoii (Erschoff)



Tomares fedtchenkoi (Erschoff)



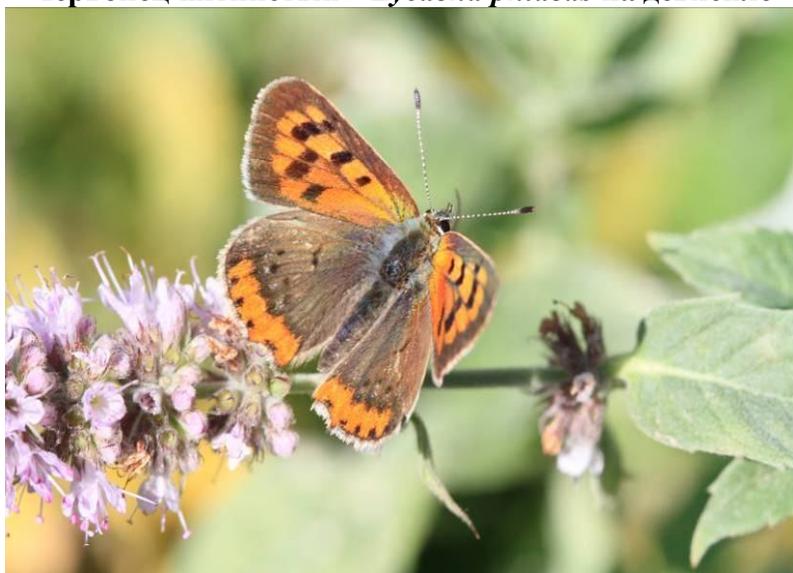
Червонец пятнистый – *Lysaena phlaeas* (Linnaeus) (фото В.Т. Якушкина)



Червонец пятнистый – *Lysaena phlaeas* на ханделии



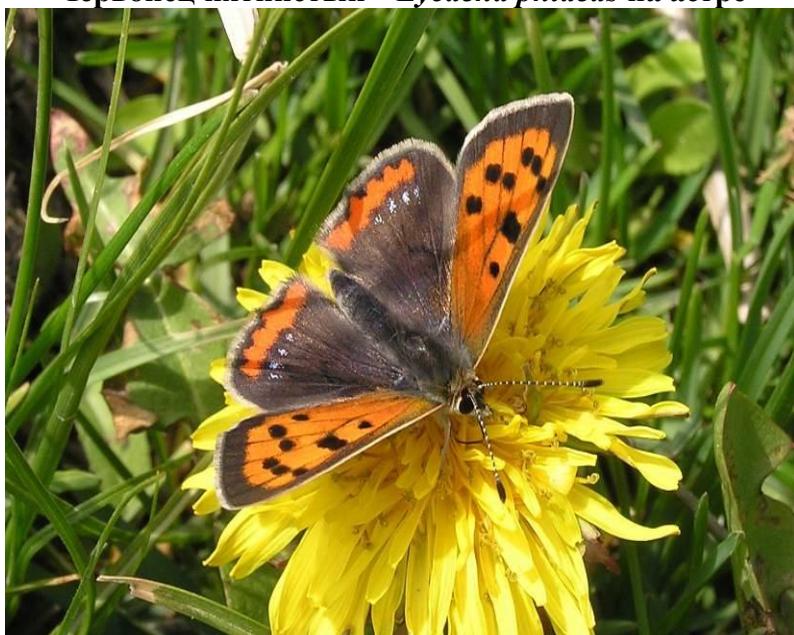
Червонец пятнистый – *Лусаена phlaeas* на девясиле



Червонец пятнистый – *Лусаена phlaeas* на мяте



Червонец пятнистый – *Lycaena phlaeas* на астре



Червонец пятнистый – *Lycaena phlaeas* на одуванчике



Червонец пятнистый – *Lysaena phlaeas* на лапчатке



Червонец пятнистый – *Lysaena phlaeas* на морковнике



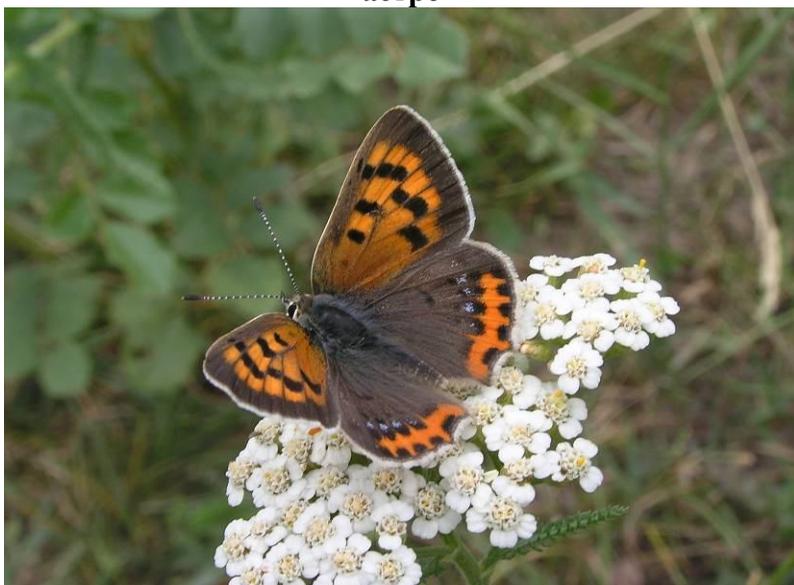
**Червонец пятнистый – *Lycaena phlaeas* на
мелколепестнике**



Червонец пятнистый – *Lycaena phlaeas* на икотнике



**Червонец пятнистый – *Lysaena phlaeas* на декоративной
астре**



**Червонец пятнистый – *Lysaena phlaeas* на
тысячелистнике**



**Многоглазка Альцифрон, или Червонец фиолетовый -
Thersamonolycaena alciphron (Rottemburg)**



**Многоглазка Альцифрон – *Thersamonolycaena alciphron*
на тысячелистнике**



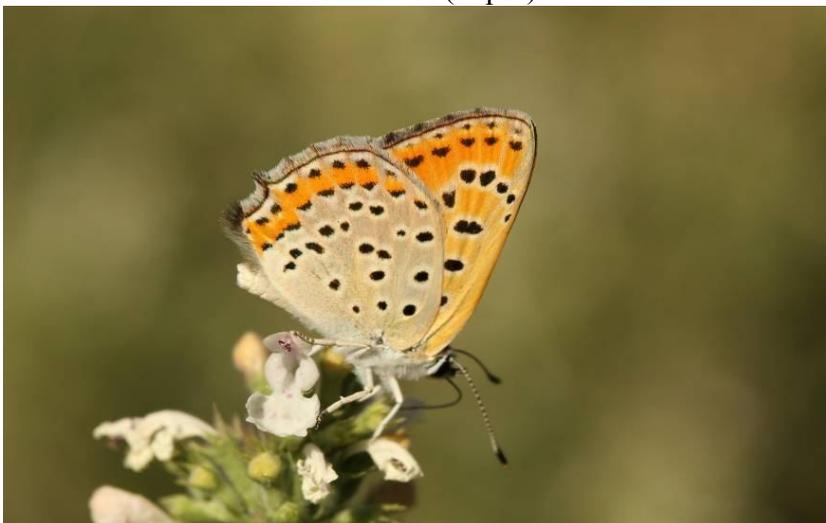
Многоглазка Альцифрон – *Thersamonolycaena alciphron*



**Многоглазка Альцифрон – *Thersamonolycaena alciphron*
на тысячелистнике**



Червонец Терсамон, или блестящий – *Thersamonia thersamon* (Esper)



Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon*, вид сбоку



Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на луке



Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на синяке



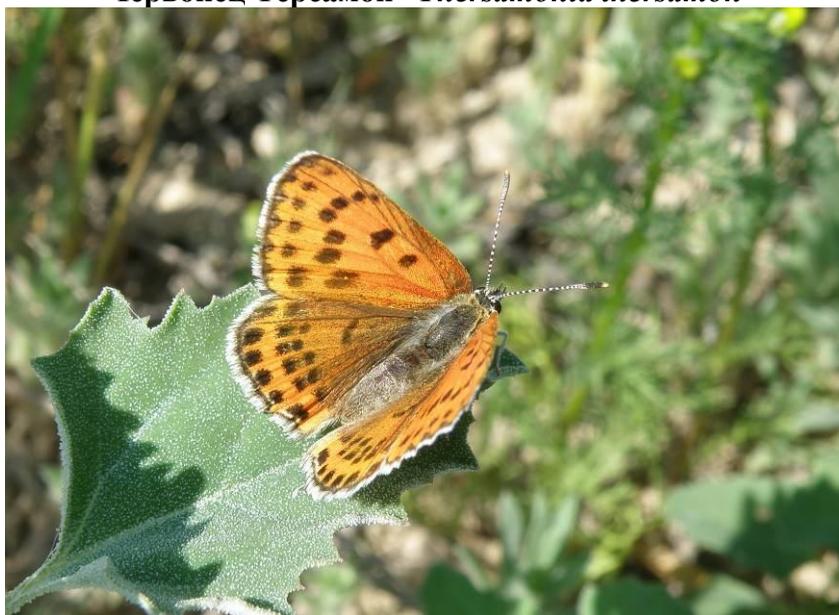
Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на сердечнице



Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на ромашке



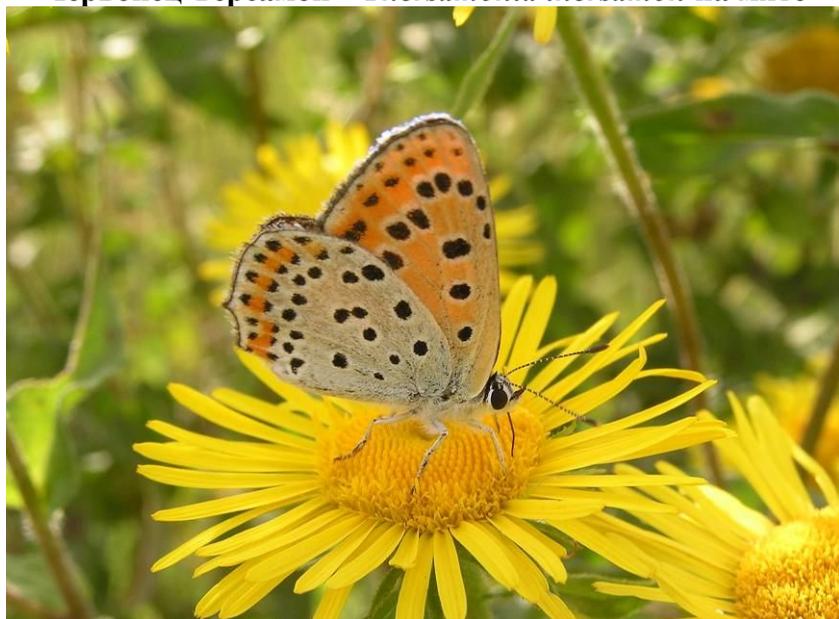
Червонец Терсамон – *Thersamon thersamon*



Червонец Терсамон – *Thersamon thersamon*



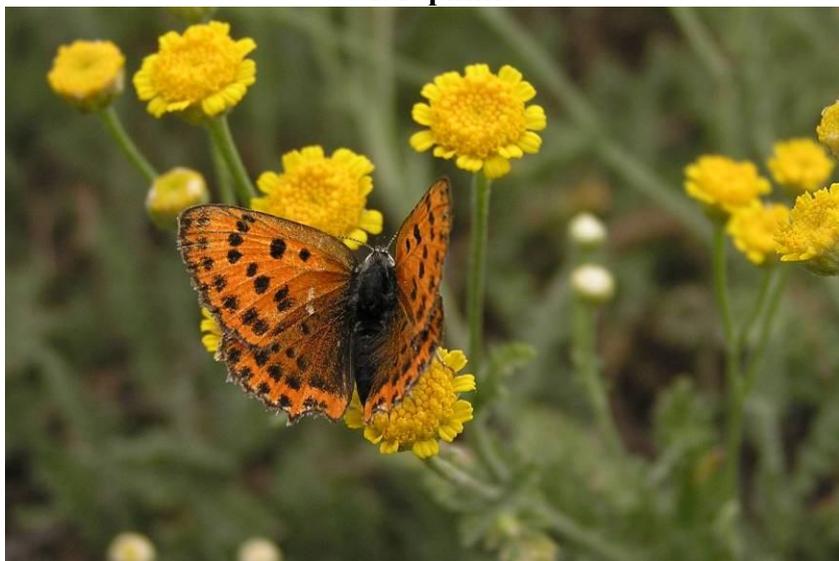
Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на мяте



Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на девясиле



Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на
золотарнике



Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на скабиозе



Червонец Терсамон – *Thersamonia thersamon* на лапчатке



Червонец огненный - *Heodes virgaurea* (Linnaeus) на одуванчике



Фэникурузия маргеланика – *Phoenicurusia margelanica* (Staudinger) на зизифоре



Фэникурузия маргеланика – *Phoenicurusia margelanica* на феруле



**Фэникурузия маргеланика – *Phoenicurusia margelanica* на
девясиле**



**Хвостатка Александра – *Athamanthia alexandra* (Püngeler)
на феруле**



**Хвостатка Атамантис – *Athamanthia athamantis*
(Eversmann)**



Хвостатка Атамантис – *Athamanthia athamantis* на луке



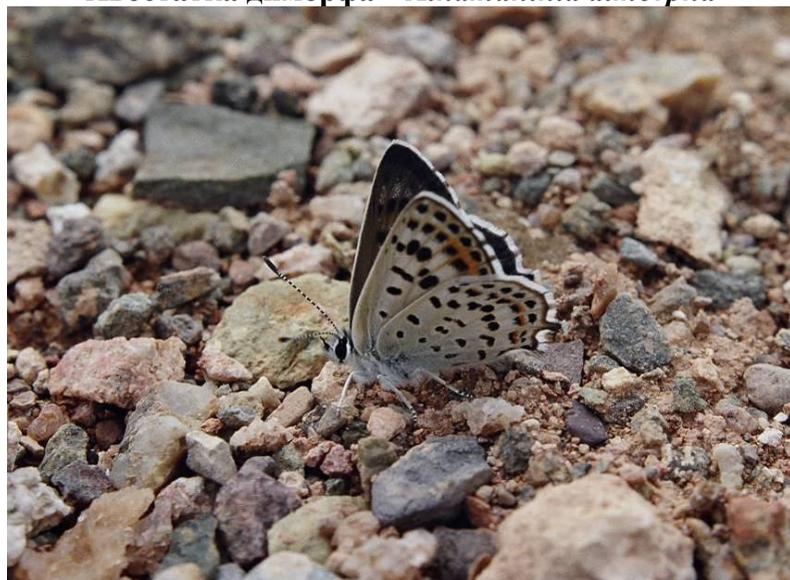
**Хвостатка диморфа – *Athamanthia dimorpha* (Staudinger)
на боялыче**



**Хвостатка диморфа – *Athamanthia dimorpha*
на боялыче**



Хвостатка диморфа – *Athamanthia dimorpha*



Хвостатка диморфа – *Athamanthia dimorpha* на влажном песке



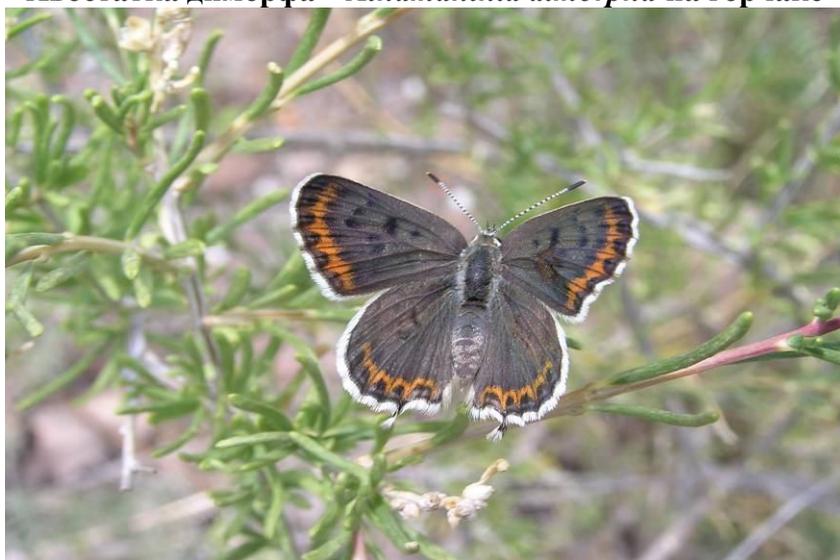
Хвостатка диморфа – *Athamanthia dimorpha* на лапчатке



**Хвостатка диморфа – *Athamanthia dimorpha* на
цельнолистнике**



Хвостатка диморфа – *Athamanthia dimorpha* на горчаке



Хвостатка диморфа – *Athamanthia dimorpha* на боялыче



Хвостатка Александра – *Athamanthia alexandra* на тamarиске



Феникурузия маргеланика - *Phoenicurusia margelanica* на душице; спаривание



Феникурузия маргеланика - *Phoenicurusia margelanica* на душице



Голубянка гороховая, или длиннохвостая - *Lampides baeticus* (Linnaeus) на люцерне



Голубянка гороховая – *Lampides boeticus*; спаривание



Короткохвостка Аргиад – *Everes argiades* (Pallas)



Короткохвостка Аргиад – *Everes argiades*



Купидо просекуза – *Cupido prosecusa* (Erschoff)



Купидо просекуза – *Cupido prosecusa* на сердечнице



Купидо просекуза – *Cupido prosecusa* на сурепке



Голубянка ранневесенняя, или крушинная - *Celastrina argiolus* (Linnaeus) на мокрой земле



Голубянка ранневесенняя – *Celastrina argiolus* на одуванчике



Голубянка ранневесенняя – *Celastrina argiolus* на боялыче



Голубянка ранневесенняя – *Celastrina argiolus* на клевере



Голубянка ранневесенняя – *Celastrina argiolus* на
декоративной астре



Голубянка ранневесенняя – *Celastrina argiolus* на мяте



Голубянка ранневесенняя – *Celastrina argiolus* на одуванчике



Голубянка ранневесенняя – *Celastrina argiolus* на влажном песке



Голубянка ранневесенняя – *Celastrina argiolus* на песке



Голубянка Алексис, или люцерновая - *Glaucopsyche alexis*
(Poda) на иксиларионе



Голубянка Алексис - *Glaucopsyche alexis*, вид сбоку



Голубянка Алексис - *Glaucopsyche alexis* на иксилирhone



Голубянка Алексис - *Glaucopsyche alexis*



Голубянка Алексис - *Glaucopsyche alexis* на сурепке



Голубянка Алексис - *Glaucopsyche alexis* на колоске злака



Голубянка Алексис - *Glaucopsyche alexis*, спаривание (на тысячелистнике)



Голубянка Алькон – *Maculinea alcon* (Denis & Schiffermüller)



Голубянка Алькон – *Maculinea alcon*



Голубянка Алькон – *Maculinea alcon* на луке



Голубянка Арион – *Maculinea arion* (Linnaeus) на душице



Голубянка Арион – *Maculinea arion* на душице



**Голубянка цианекола – *Maculinea cyanecola* (Eversmann)
на колоске злака**



**Голябянка Ребеля – *Maculinea rebeli* Hirschke на
ЗОНТИЧНОМ**



Голубянка Орион – *Scolitantides orion* (Pallas), вид сверху



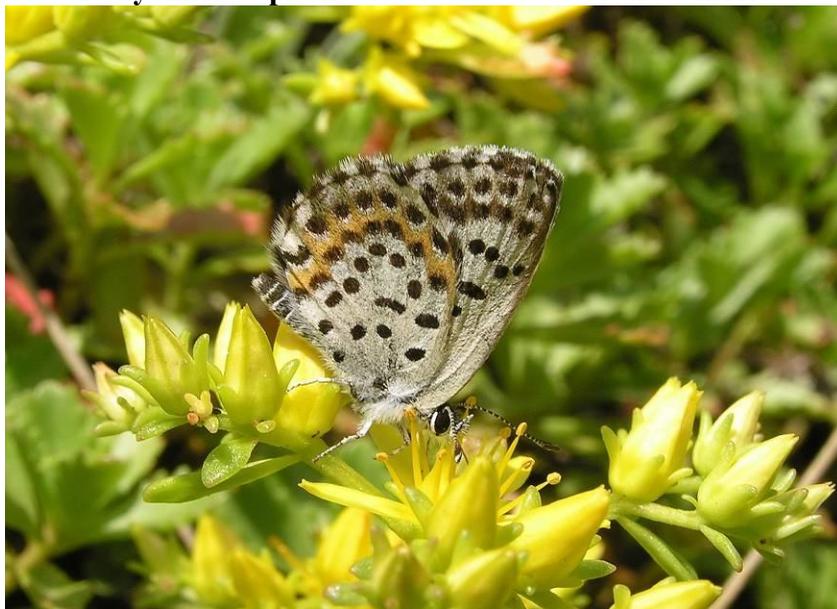
Голубянка Орион – *Scolitantides orion*, вид сбоку

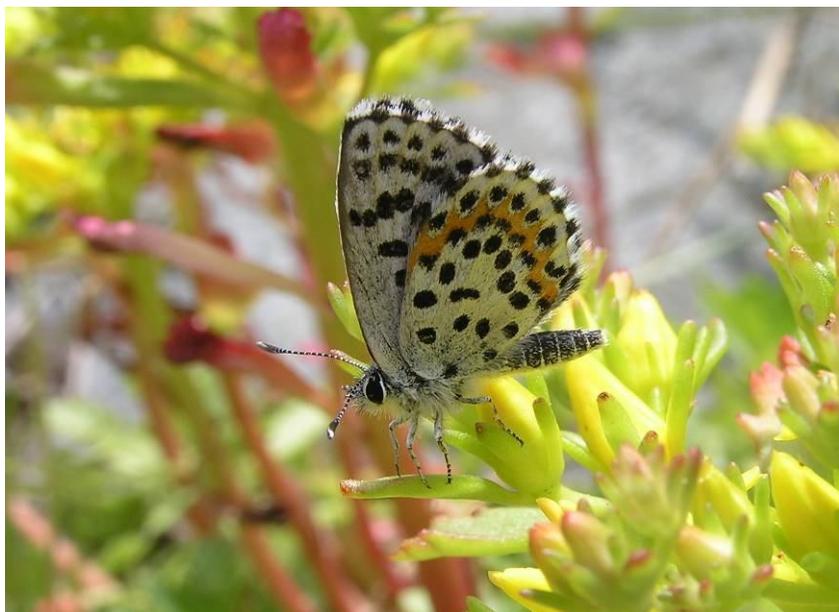


Голубянка Орион – *Scolitantides orion* на лапчатке



Голубянка Орион – *Scolitantides orion* на очитке

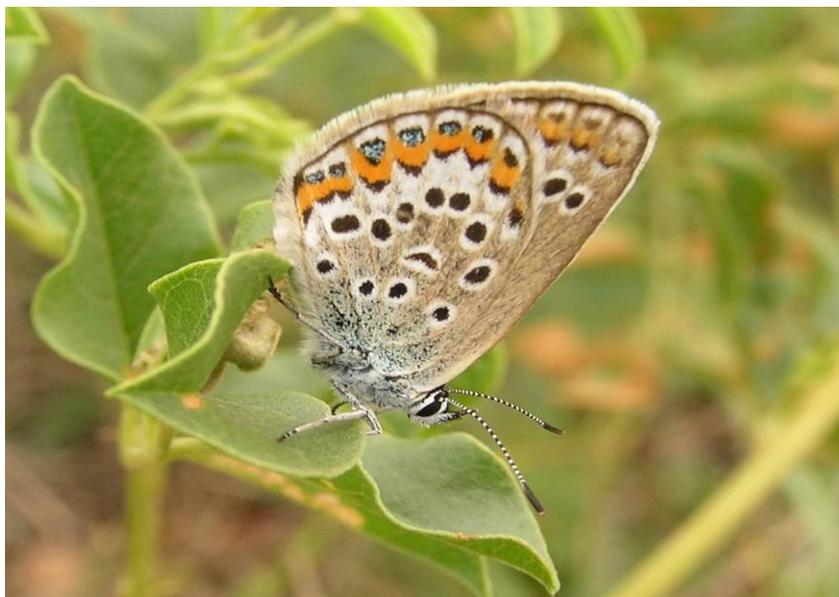




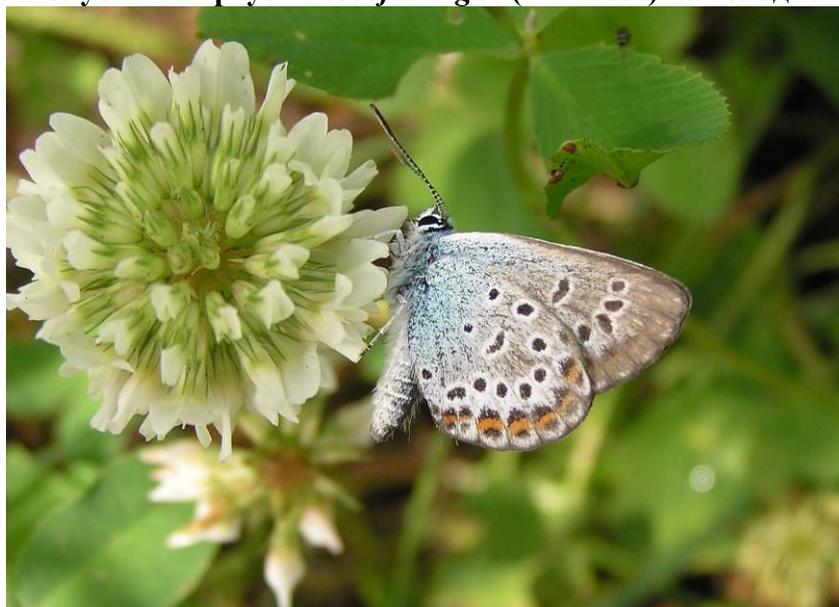
Голубянка Орион – *Scolitantides orion* на очитке



Голубянка Аргивус - *Plebejus argivus* (Staudinger) на икотнике



Голубянка Аргус – *Plebejus argus* (Linnaeus) на солодке



Голубянка Аргус – *Plebejus argus* на белом клевере



Голубянка Аргус – *Plebejus argus* на солодке



Голубянка Аргус – *Plebejus argus*; спаривание



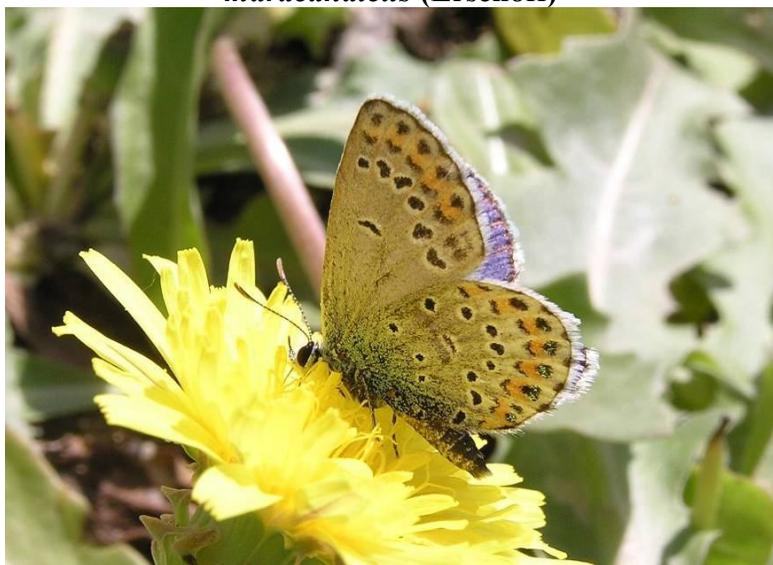
Голубянка Христофа – *Plebejus christophi* (Staudinger) на
присе



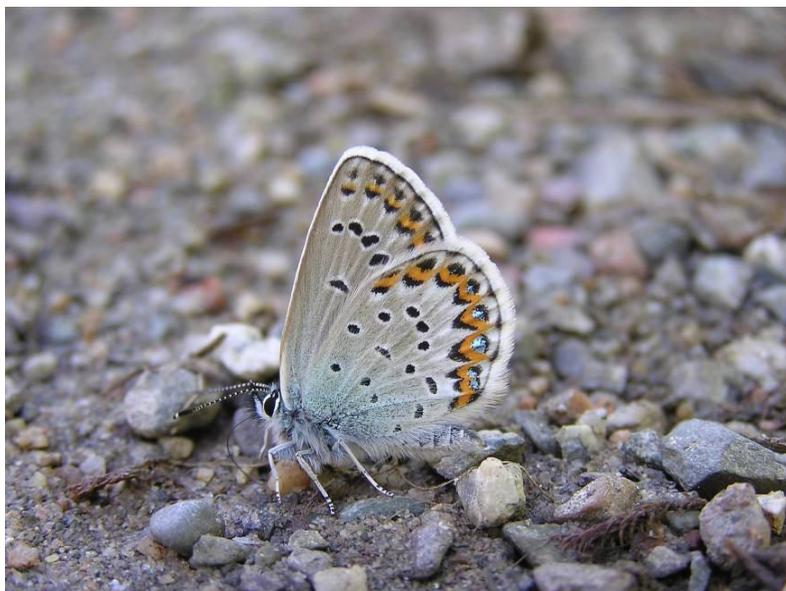
Голубянка Христофа – *Plebejus christophi* на додарции



Голубянка самаркандская, или пустынная – *Plebejus maracandicus* (Erschoff)



Голубянка самаркандская – *Plebejus maracandicus* на одуванчике



Голубянка Нушиби – *Plebejus nushibi* Zhdanko на влажном грунте



Голубянка Нушиби – *Plebejus nushibi*



Голубянка *Plebejus* sp. на васильке иберийском



Голубянка *Plebejus* sp. на васильке иберийском



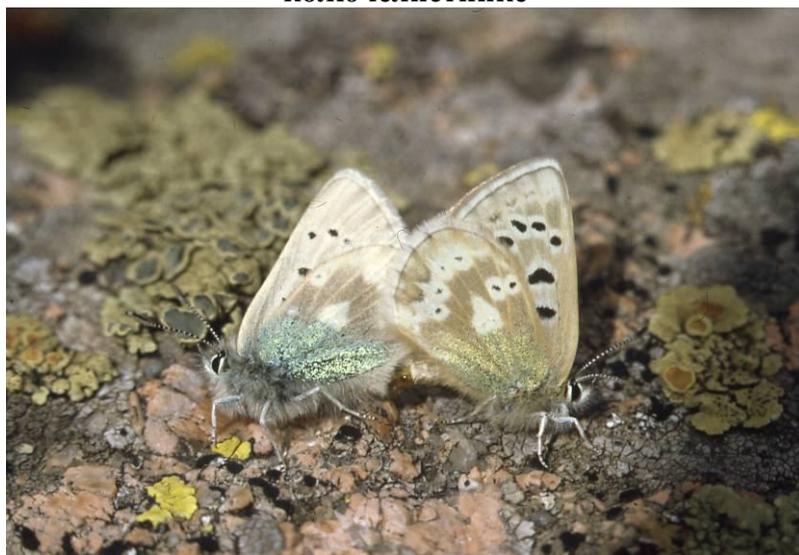
Голубянка Зефиринус – *Plebejides zephyrinus* (Christoph)
на луке



Голубянка Зефиринус – *Plebejides zephyrinus* на луке



Голубянка Циана – *Plebejidea cyane* (Eversmann) на
колючелистнике



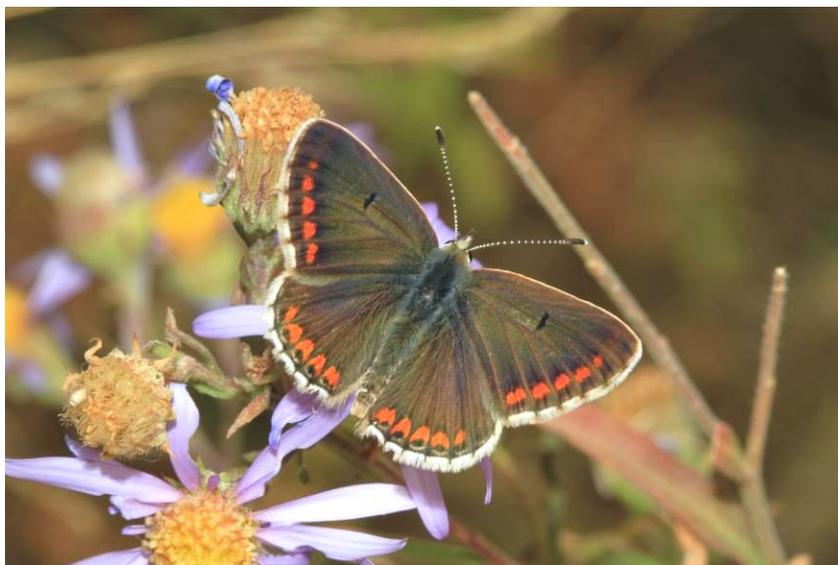
Голубянка альпийская - *Agriades pheretiades* (Eversmann),
спаривание



Голубянка альпийская - *Agriades pheretiades*, самка, на *Saussurea faminiciana* (фото Д.А. Милько)



Голубянка Хинензис – *Umpria chinensis* (Murray) на лапчатке



Голубянка бурая, или Агестида - *Aricia agestis* (Denis et Schiffermueller) на астре (фото В.Т. Якушкина)



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на тимьяне



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на мяте



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на девясиле



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на лопухе



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на мяте



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на васильке иберийском



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на клевере белом



Голубянка бурая – *Aricia allous* на льне



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на герани



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на кермеке



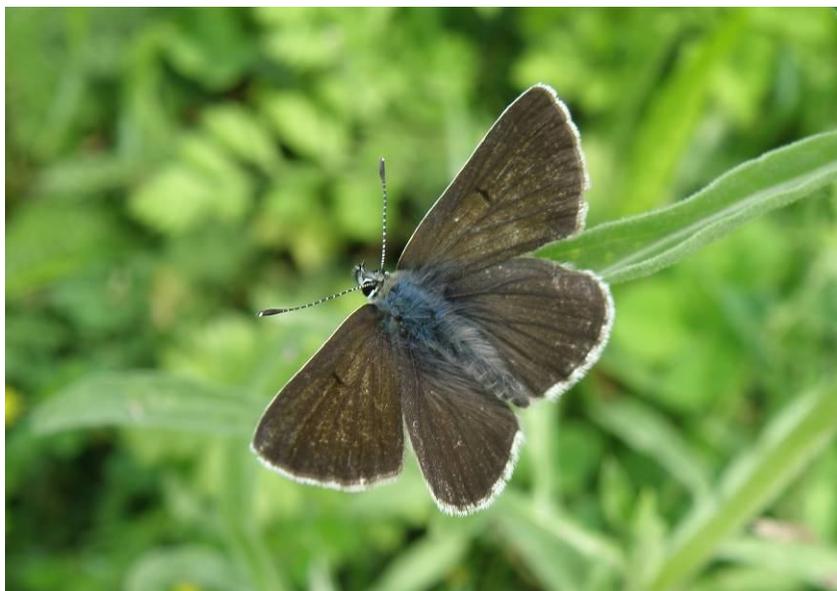
Голубянка бурая – *Aricia agestis* на шалфее



Голубянка бурая – *Aricia agestis*, спаривание



Голубянка бурая – *Aricia agestis* на тысячелистнике



Голубянка изменчивая – *Aricia allous* (Hubner)



Голубянка изменчивая – *Aricia allous*



Голубянка изменчивая – *Aricia allous* на «водопое»



Голубянка изменчивая – *Aricia allous* на мокрой земле



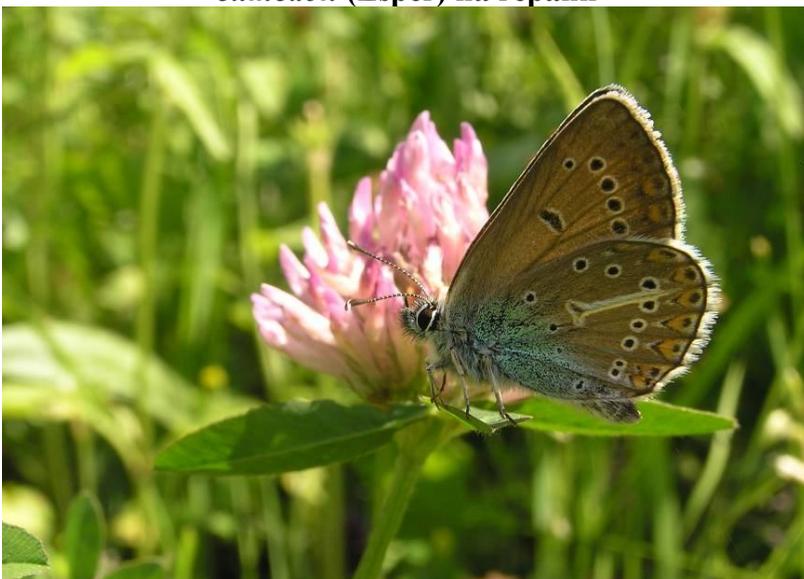
Голубянка изменчивая – *Aricia allous* на герани



Голубянка изменчивая – *Aricia allous* на душице



Голубянка Эвмедон, или гераниевая – *Eumedonia eumedon* (Esper) на герани



Голубянка Эвмедон – *Eumedonia eumedon* на клевере



Голубянка Эвмедон – *Eumedonia eumedon* на герани



Голубянка Эвмедон – *Eumedonia eumedon* на
тысячелистнике



Голубянка лесная, или бобовая – *Cyaniris semiargus*



Голубянка лесная – *Cyaniris semiargus* на эспарцете



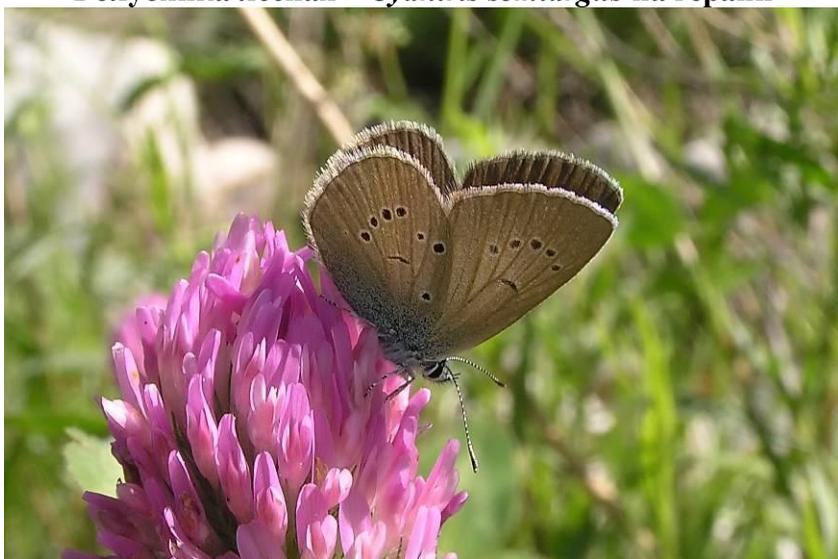
Голубянка лесная – *Cyaniris semiargus* на софоре



Голубянка лесная – *Cyaniris semiargus* на клевере



Голубянка лесная – *Cyaniris semiargus* на герани



Голубянка лесная – *Cyaniris semiargus* на красном клевере



Голубянка Дамон, или зеленоватая – *Polyommatus damon*
на клевере



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* (Неуне)



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на мяте



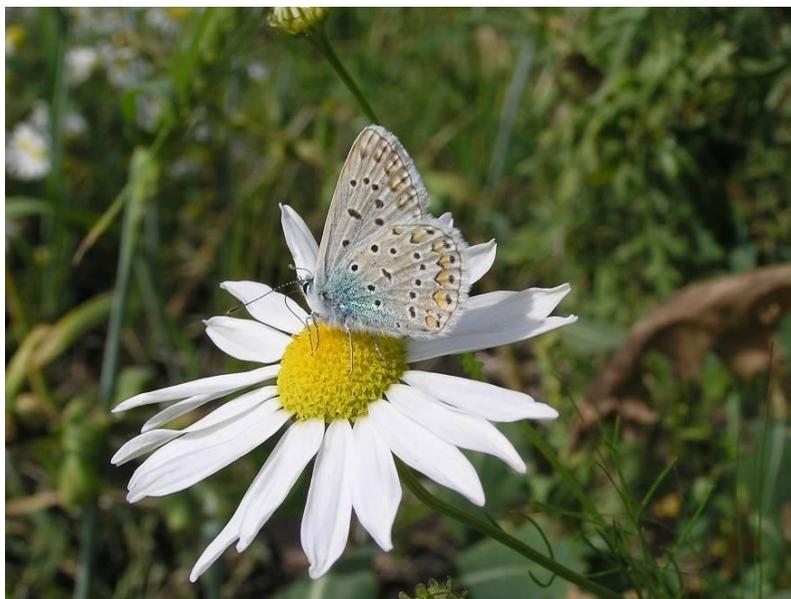
**Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на
васильке иберийском**



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на
девясиле



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на шалфее



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на ромашке



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на эхинацее



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на гармале



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на тысячелистнике; спаривание



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на красном клевере



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на подорожнике



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на лютике



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на сухом
стебле ревеня



**Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus*,
спаривание**



**Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на
ханделии**



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на кендыре



Голубянка туранская – *Polyommatus turanicus* на мяте



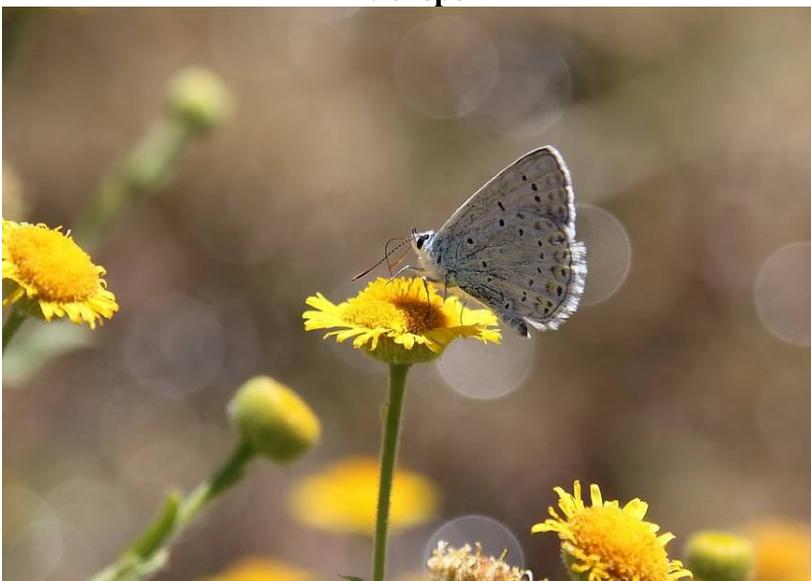
Голубянка Терсит – *Polyommatus thersites* (Cantener) на эспарцете



Голубянка Терсит – *Polyommatus thersites* на календуле



Голубянка Терсит – *Polyommatus thersites* на белом клевере



Голубянка Викрама - *Pseudophilotes vicrama* (Moore)



Голубянка Дамона - *Agrodiaethus damone* (Eversmann)



Голубянка Аманда, или милая – *Agrodiaetus amanda* (Schneider), спаривание



Голубянка Аманда – *Agrodiaetus amanda* на душице



Голубянка Аманда – *Agrodiaetus amanda* на влажном песке



Голубянка Юлдуза - *Agrodiaetus juldusa* (Staudinger)



Голубянка *Agrodiaetus phyllides* (Staudinger)



Голубянка *Agrodiaetus phyllides* на астрагале



Голубянка лучистая Рипарта – *Agrodiaetus ripartii* (Freyer)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В книге рассмотрены представители 2 семейств дневных чешуекрылых в Казахстане. Каждый, просмотрев или прочитав книгу, может убедиться в том, что эти насекомые являются украшением природы и заслуживают бережного отношения и охраны.

Большинство населения нашей страны вполне может участвовать в сохранении насекомых и всего биоразнообразия. Если, допустим, в сохранении снежного барса большинство людей участвовать не может по многим объективным и субъективным причинам, то для сохранения насекомых и других мелких беспозвоночных может сделать очень много. Прежде всего, не надо бессмысленно их убивать, не надо разрушать природные биотопы, загрязнять и захламлять природу. Нужно, по возможности, создавать условия для жизни диких животных. Например, всем известно, что многие насекомые питаются нектаром цветков растений. К таким насекомым относятся и дневные бабочки, которым посвящена эта книга. Какие растения предпочитают эти бабочки, можно узнать по приведенным в книге фотографиям. Сажая и сохраняя эти растения, можно способствовать нормальному существованию насекомых.

Можно создавать искусственные гнездовья для диких пчел наподобие скворечников и синичников, устраивать искусственные убежища для скрытно живущих насекомых и т.д. Можно создавать, пусть даже очень маленькие, микрозаповедники (например, отведя им дальний уголок у себя на даче), в которых создавать и сохранять естественные условия среды. Только общими усилиями всего населения можно сохранить биоразнообразие нашей страны.



Боярышница *Aporia crataegi* на горечавке

А.Б. Жданко, В.Л. Казенас. Бабочки: Белянки и Голубянки (тип Членистоногие, класс Насекомые). Серия «Животные Казахстана в фотографиях». - Алматы, 2013. - 160 с.



Подписано к печати 20.05.2013 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

www.nur-print.kz





Алматы - 2013