

## Дневные бабочки (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) Казахстана

А.Б. Жданко

Институт зоологии, Аль-Фараби 93, Алматы, 050060, Казахстан

Высшие чешуекрылые или дневные бабочки надсемейств Papilionoidea и Hesperioidea входят в состав филогенетически наиболее продвинутого инфраотряда Papilionomorpha, который относится к подотряду Haustellata. К этой группе чешуекрылых относятся наиболее ярко окрашенные ширококрылые бабочки, с булавовидными усиками, летающие только днем.

Отрывочные сведения о дневных бабочках Казахстана появляются во второй половине XIX века (Ершов, 1874; Staudinger, 1886; 1887; Alferaky, 1881; Grum-Grzhimailo, 1891; 1896) и начале XX столетия (Staudinger, Rebel, 1901; Pungeler, 1911, Ионов, 1940). Вторая половина XX столетия характеризуется появлением большого количества работ, из которых можно упомянуть: (Кузнецов, Мартынова, 1954; Филиппев, 1971; Манин, Мазин, 1976; Седых, 1980, Жданко, 1984; Zhdanko, 1997; 2002). Особо надо отметить книгу В.А. и А.Г. Лухтановых (Lukhtanov & Lukhtanov, 1994), которая охватывает практически всю территорию Казахстана, но к сожалению, она труднодоступна для нашего читателя (издана в Германии на немецком языке). Кроме того, за последние 15 лет накоплено много новых данных, по таксономии, распространению и биологии многих видов. Таким образом, задача настоящей сводки обобщить все накопленные ранее материалы.

В основу работы легли собственные многолетние сборы и наблюдения, которые охватили почти всю территорию Казахстана. Очерк для каждого вида включает: латинское название, первоисточник, типовую местность, ареал (в пределах Казахстана распространение приводится более подробно), характеристику биотопа, сроки лета, кормовые растения гусениц и некоторые другие сведения по преимагинальным стадиям, включая краткие описания не известных ранее яиц и гусениц.

Всего на территории Казахстана отмечено 385 видов, относящихся к 111 родам 9 семейств. Виды *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767), *Athamanthia phoenicurus* (Lederer, 1872), *Glaucopsyche seminigra* How. et Povolny, 1976, *Plebejus dzhizaki* Zhdanko, 2000 включены в список, как возможные для территории Казахстана. Таксономия самого крупного семейства - Голубянок (Lycaenidae) представлена в соответствии с последней сводкой (Жданко, 2004). Данные по распространению некоторых видов, а также данные по кормовым растениям взяты из литературы (Lukhtanov & Lukhtanov, 1994; Коршунов, Горбунов, 1995). В последнее время в ботанической литературе используются новые названия большинства семейств растений. В конце статьи приводится список латинских и русских названий упоминающихся в работе растений; они даны по М.С. Байтенову (2001).

### Надсемейство PAPILIONOIDEA Latreille, 1802 Семейство PAPILIONIDAE Latreille, 1802 (Парусники)

#### Род *PAPILIO* Linnaeus, 1758

*Papilio machaon* Linnaeus, 1758 - Syst. Nat. (ed. 10) 1: 462.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Внетропическая Евразия, Северная Америка. В Казахстане: вся территория. **Места обитания и биология.** Разнообразные ландшафты от пустынь до высокогорий, включая окультуренные территории. **Лёт:** апрель-ноябрь. В пустынях и низкогорьях - два поколения, в среднем и верхнем поясе гор - одно поколение. **Кормовые растения** – *Artemisia dracunculus* (Asteraceae), *Prangos pabularia* (Apiaceae): преимущественно в горах Тянь-Шаня; *Haplofillium latifolium* (Rutaceae); *Horaninovia ulucina* (Chenopodiaceae), *Ferula* spp. (Apiaceae): пустыни и степи Казахстана и Средней Азии (Жданко, 1977). Зимует куколка.

*Papilio alexanor* Esper, 1800 - Schmett. Abb. Nat. 1(1): 89, tab.110, 1, fig.1.

Типовая местность: Ницца, Франция.

**Распространение.** Южная Европа, Малая Азия до Среднего Востока, Средняя Азия до Ирана и Афганистана. В Казахстане: хр. Сырдарьинский Каратау, западная часть Киргизского хр. (ssp. *voldemar* Kreuzberg, 1989). **Места обитания и биология.** Каменистые, склоны гор, покрытые ксерофильной растительностью, на высотах 1000-2700 м. **Лёт:** май–июль. **Кормовые растения** – *Falcaria vulgaris*, *Seseli libanotis*, *Torilis heterophylla*, *Ferula* ssp. (Apiacea) (Крейцберг, 1984). В хр. Сырдарьинский Каратау гусеница на *Ferula ugamica*. Зимует куколка.

### Род *IPHICLIDES* Hubner, 1819

*Ipliclides podalirius* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:463.

Типовая местность: Тоскано, Ливорно (Италия).

**Распространение.** Европа, Южный Урал, Передняя и Средняя Азия. В Казахстане: от Уральской обл., через Казахский Мелкосопочник до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (хр. Кетмень). **Места обитания и биология.** Лиственные и смешанные леса, преимущественно в поймах рек, кустарниковые заросли в низкогорьях и среднегорьях, до высот 1800 м. **Лёт:** май–август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Cerasus*, *Amygdalus*, *Prunus*, *Padus*, *Crataegus*, *Malus*, *Sorbus* (Rosaceae). Зимует куколка.

### Род *ZERYNTHIA* Ochsenheimer, 1816

*Zerynthia polyxena* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Ankundung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 162.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** Южная и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Южный Урал. В Казахстане: Уральская обл., Актюбинская обл. (ssp. *thesto* Fruhstorfer, 1908). **Места обитания и биология.** Луговые станции, преимущественно, по речным долинам. **Лёт:** апрель–май. **Кормовое растение** – *Aristolochia clematilis* (Aristolochiaceae).

### Род *HYPERMNESTRA* Menetries, 1848

*Hypermnestra helios* (Nickerl, 1846) - Stett. ent. Ztg. 7:208.

Типовая местность: Юго-Западный Казахстан.

**Распространение.** Пустынные районы Средней Азии, Ирана и Афганистана. В Казахстане: юго-западные, южные и юго-восточные районы страны. **Места обитания и биология.** Речные долины, поросшие кустарниками, полупустыни сухих предгорий на высотах 800-1200 м. **Лёт:** апрель–май. **Кормовое растение** – *Zygophyllum fabago* (Zygophyllaceae). Зимует куколка.

### Род *PARNASSIUS* Latreille, 1804

*Parnassius delphius* (Eversmann, 1843) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 16: 541, t.7, f.1a,b.

Типовая местность: Джунгарский Алатау (Казахстан).

**Распространение.** Джунгарский Алатау, хр. Токсанбай и Тышкантау (ssp. *delphius*), Северный и Западный Тянь-Шань (ssp. *namanganus* Staudinger, 1886). **Места обитания и биология.** Горные луга на склонах в субальпийском поясе (обычно северо-западные экспозиции), а также скалистые склоны и осыпи в альпийском поясе гор на высотах 2800-4000 м. **Лёт:** июнь–июль. **Кормовые растения** – *Cysticorydalis fedtschenkoana*, *Corydalis tenella*, *Corydalis gortschakovi* (Fumariaceae).

*Parnassius maximinus* Staudinger, 1891 – D. ent. Z. Iris 4: 158.

Типовая местность: Чаткальский хребет, Узбекистан.

**Распространение.** Западный Тянь-Шань. В Казахстане: западные части Киргизского и Таласского хребтов (ssp. *kasakstanus* O.Bang-Haas, 1933). **Места обитания и биология.** Горные луга среди каменистых склонов южных экспозиций на высотах 2600-3300 м. **Лёт:** июнь–июль. **Кормовые растения** – *Corydalis darwasica* и *Corydalis ledebouriana* (Fumariaceae) (Крейцберг, 1985). Зимует гусеница.

*Parnassius patricius* Niepelt, 1911 – Int. ent. Z. 5: 274.

Типовая местность: Нарын (Внутренний Тянь-Шань, Киргизия).

**Распространение.** Тянь-Шань. В Казахстане: хр. Заилийский, Кунгей (ssp. *kordakoffi* Брук et Eisner, 1930), Терскей (ssp. *lukhtanovi* Rose, 1992). **Места обитания и биология.** Крутые каменистые склоны и осыпи западных и северных экспозиций в альпийском поясе гор, на высотах 3200-4000 м. **Лёт:** июнь–август. Наблюдается двухлетний цикл развития. Лёт бабочек большинства подвидов отмечен по нечётным годам (*P. p. patricius*, *P. p. kordakoffi*, *P. p. lukhtanovi*). **Кормовые растения** – *Corydalis tenella* (*P. p. kordakoffi*) и *Cysticorydalis fedtschenkoana* (Fumariaceae).

*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:465.

Типовая местность: Южная Финляндия.

**Распространение.** Европа, Средний и Южный Урал, Ближний Восток, Передняя и Средняя Азия. В Казахстане: Уральская обл. (преимущественно пойма р. Урал), Актюбинская обл. (локально) - ssp. *craspedontis* Fruhstorfer, 1909, Джунгарский Алатау, хр. Токсанбай, Западный и Северный Тянь-Шань (ssp. *orientalis* Verity, 1911). **Места обитания и биология.** Приречные террасы и горные склоны различных экспозиций на высотах 800-2800 м, в разнотравных степных и горно-луговых стациях. **Лёт:** май–июнь, в зависимости от высоты над уровнем моря. **Кормовые растения** – различные виды *Corydalis* в том числе *C. ledebouriana* и *C. glaucescens* (Fumariaceae). Зимует сформировавшаяся гусеница в яйце.

*Parnassius stubbendorffii* Menetries, 1848) - Mem. Acad. Imp. Sci. St.Petersb., ser 6, sci.nat., 6(4): 373, pl.6, fig.2.

Типовая местность: г. Канск (Южная Сибирь).

**Распространение.** Алтай, горы Южной Сибири, Магаданская обл., Монголия, юг Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай, Корея. В Казахстане: хребты: Нарымский, Сарымсақты, Холзун, Листвяга, Ивановский. **Места обитания и биология.** Разнотравные луговые стации, преимущественно в лесу, в горах до 2000 м. **Лёт:** середина июня-начало августа. **Кормовые растения** – различные виды *Corydalis* spp.; на Алтае *C. pauciflora* (Fumariaceae).

*Parnassius evermanni* (Menetries in Siemaschko, 1850) – Russ. Fauna, fasc.17, Lep. Tab. 4, fig.5.

Типовая местность: горы южнее г. Канска (Южная Сибирь).

**Распространение.** Алтай, горы Южной, Восточной Сибири и Дальнего Востока России, Монголия, Аляска. В Казахстане на хребтах Холзун, Листвяга, Катунский. **Места обитания и биология.** Разнотравные луговые стации на верхней границе горно-лесного пояса, а в высокогорьях – каменистые альпийские лужайки, на Алтае до 2500 м. **Лёт:** середина июня – июль. **Кормовые растения** – различные виды *Corydalis* spp., на Алтае *C. pauciflora* (Fumariaceae) (Крейцберг, 1987).

*Parnassius clarius* (Eversmann, 1843) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 16 (3): 539, pl.9, f.1a.

Типовая местность: “Тарбагатай” (хр. Тарбагатай, Восточный Казахстан).

**Распространение.** Алтай, горы Тарбагатай, Саура и Манрака. В Казахстане: Западный и Южный Алтай, хребты Тарбагатай, Саур и Манрак. **Места обитания и биология.** Разнотравные луговые стации в низкогорье и среднегорье, обычно среди каменистых и скальных выходов. **Лёт:** середина мая - начало июля. **Кормовое растение** – *Corydalis nobilis* (Fumariaceae) (Крейцберг, 1987).

*Parnassius boedromius* Pungeler, 1901 - Dt. ent. Z. Iris 14:177, t.1, f. 3,4.

Типовая местность: юго-восточный склон хребта Кокшаал-Тоо. Хребет на север от Аксу, Китай.

**Распространение.** Центральный, Северный и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане в Заилийском Алатау и Кунгей Алатау обитает *ssp. martiniheringi* Bryk et Eisner, 1930; в Терской Алатау - *ssp. prasolovi* Kreuzberg, 1986. **Места обитания и биология.** Мелкокаменистые осыпи, на склонах южных экспозиций на высотах 2900-3600 м. **Лёт:** июнь–июль. **Кормовое растение** – *Lagotis itergrifolia* (Scrophulariaceae) (Крейцберг, 1984).

*Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793) – Ent. syst. 3: 181.

Типовая местность: Алтай, Онгудай.

**Распространение.** Альпы, Урал, Алтай, горы Южной и Восточной Сибири и Дальнего Востока России, Монголия, Северный Китай, Аляска. В Казахстане на хребтах Сарымсақты, Катунский. **Места обитания и биология.** Разнотравные альпийские луга: лужайки среди каменистых осыпей в высокогорьях, на Алтае до 2500 м. **Лёт:** июнь - июль. **Кормовые растения** – различные виды *Rhodiola*, *Sedum* (Grassulaceae), *Saxifraga* (Saxifragaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995). Зимует гусеница.

*Parnassius nomion* Fischer von Waldheim, 1823 – Ent. omogr. Russ. 2: 242.

Типовая местность: "Даурия".

**Распространение.** Алтай, горы Южной Сибири, юг Дальнего Востока России, Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай, Корея. В Казахстане: хребты Холзун, Нарымский, Катунский, Сарымсақты, (*ssp. korshunovi* Kreitzberg, Pljustsh, 1992). **Места обитания и биология.** Разнотравные луговые и степные склоны южных экспозиций на высотах 1400-2000 м. **Лёт:** июль - август. **Кормовые растения** – различные виды Grassulaceae, *Orostachys spinosa* (Коршунов, Горбунов, 1995), *Sedum hybridum*. Зимует гусеница.

*Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:465.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Европа, Передняя Азия, Западная и Средняя Сибирь, Восточная Сибирь к северу до Центральной Якутии, горы Южной Сибири, Монголия, Тянь-Шань. Локален. В Казахстане: северо-запад (*ssp. limicula* Stichel, 1906), север и центр (локально) (*ssp. meinhardi* Sheljzhko, 1924), восток (*ssp. alpherakyi* Krulikowsky, 1906), юго-восток (по горным хребтам) (*ssp. merzbacheri* Fruhstorfer, 1906). **Места обитания и биология.** Разнотравные луговые и степные склоны различных экспозиций с выходами скал на высотах 1400-2100 м. **Лёт:** июнь–сентябрь. **Кормовые растения** – *Sedum hybridum*, *S. ewersii* (Grassulaceae). Зимует гусеница в хорионе яйца. Куколка в редком паутинном коконе под небольшими камнями.

*Parnassius apollonius* (Eversmann, 1847) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 20 (3): 71, t.3, f.1,2.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** От Гиссаро-Дарваза через Алай и Тянь-Шань до Центрального Казахстана, Южного Алтая и Западного Китая. В Казахстане: Западный и Северный Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, Алакольская впадина, хребты Тарбагатай, Саур, Манрак, Южный Алтай, Казахский Мелкосопочник (локально). **Места обитания и биология.** Сухие каменистые и скалистые горные склоны, степные террасы по берегам рек и полупустынные биотопы по берегам озер, на высотах 800-3000 м. **Лёт:** май–август, в зависимости от высоты над уровнем моря. **Кормовые растения** - *Pseudosedum* spp., *Rosularia* spp., изредка на *Sedum ewersii* (Grassulaceae). Зимует гусеница.

*Parnassius actius* (Eversmann, 1843) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 16: 540, t. 9, f. 2a,b.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** От Тянь-Шаня и Памиро-Алая до Северо-Западной Индии, Пакистан, Северо-Восточный Афганистан, и Китай. В Казахстане: Киргизский хр., Заилийский и Кунгей Алатау, хр. Кетмень, Терской Алатау, (*ssp. minutus* Verity, 1911), хребты Кояндытау, Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау (*ssp. actius*). **Места обитания и биология.** Скалистые склоны

южной, восточной и западной экспозиций с альпийской растительностью на высотах 3200–4200 м. **Лёт:** июль–сентябрь. **Кормовые растения** – различные виды *Rhodiola* (Grassulaceae). Зимует гусеница в хорионе яйца. Куколка в легком паутинном коконе, под камнями.

*Paranassius tianschanicus* Oberthur, 1879 – Et. de Ent. 4: 108.

Типовая местность: Кульджа, Восточный Тянь-Шань, Западный Китай.

**Распространение.** Гиссар, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Северо-Восточный Афганистан, Северный Пакистан, Западный Китай. В Казахстане: Киргизский хр., Заилийский и Кунгей Алатау, хр. Кетмень, Терскей Алатау. **Места обитания и биология.** Горные луговые склоны обычно с выходами скал на высотах 1600–3100 м. **Лёт:** май–сентябрь. **Кормовые растения** – различные виды *Rhodiola*, *Sedum ewersii*, *S. hybridum* (Grassulaceae). Зимует гусеница.

### Семейство PIERIDAE Duponchel, 1835 (Белянки)

#### Род LEPTIDEA Billberg, 1820

*Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:468.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Европа, Северная Африка (Марокко), Передняя и Средняя Азия, Казахстан, Южная Сибирь, Южный Урал и Прибайкалье. В Казахстане: всюду, кроме пустынь и полупустынь. **Места обитания и биология.** Луга различных типов, часто с кустарниковыми зарослями, опушки среди смешанных лесов, в речных долинах и ущельях на высотах до 2000 м. **Лёт:** конец апреля–август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Vicia*, *Astragalus*, *Lotus*, *Medicago*, *Trifolium* (Fabaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Leptidea morsei* (Fent.on, 1881) - Proc.Zool. Soc. London, 1881:855.

Типовая местность: о. Хоккайдо.

**Распространение.** Юго-Восточная и Восточная Европа, умеренная зона Азии к северу до северной границы средней тайги. В Казахстане: северные области от Южного Урала до Алтая (оз. Маркаколь) (ssp. *major* Grund, 1905). **Места обитания и биология.** Луга различных типов, часто с кустарниковыми зарослями, опушки смешанных лесов в речных долинах и ущельях на высотах до 2000 м. **Лёт:** май–август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Vicia*, *Lathyrus* (Fabaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род ANTHOCHARIS Bouisduval, Rambur et Graslin, (1833)

*Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:468.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: повсеместно, кроме пустынь и полупустынь. **Места обитания и биология.** Луга, разреженные кустарниковые заросли, опушки лесов, речные долины, разнотравные склоны в ущельях на высотах до 3000 м. **Лёт:** апрель–июль. **Кормовые растения** – *Cardamine*, *Turritis*, *Sisymbrium*, *Brassica* и другие Brassicaceae. Зимует куколка.

#### Род EUCHLOE Hubner, 1819

*Euchloe ausonia* (Hubner, 1803) – Samml. Eur. Schmett. 1, fig.582, 583.

Типовая местность: Северная Италия.

**Распространение.** Южная Европа, Передняя Азия, Казахстан, Средний и Южный Урал, Тянь-Шань, Алтай, юг Западной Сибири. В Казахстане повсеместно кроме пустынь и полупустынь. **Места обитания и биология.** Склоны и долины со степной и луговой растительностью в предгорьях, в горах до высоты 3000 м. **Лёт:** май. **Кормовые растения** – *Iberis*, *Sisymbrium*, *Barbarea* и другие (Brassicaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995); в Заилийском Алатау гусеница также живет на *Stubbendorfia orientalis*. Зимует куколка.

*Euchloe naina* Kozhantshikov, 1923 – Jb. Martj. Staatsmus. Minussinsk 1: 3.

Типовая местность: Западные Саяны, озеро Буйба, Россия.

**Распространение.** От Восточного Казахстана через горы Алтай, Северную Монголию и Сибирь до Чукотки. В Казахстане: Алтай, Тарбагатай (ssp. *naina*), Джунгарский Алатау, (ssp. *irinae* Dubatolov, 1994). **Места обитания и биология.** Влажные альпийские луга на высотах 2000-3000 м. **Лёт:** июнь–август. **Кормовые растения** – *Sisymbrium*, *Descurainia sophioides* (Brassicaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995). Зимует куколка.

*Euchloe pulverata* (Christoph, 1884) – Rom. Mem. Lep. 1: 99.

Типовая местность: хр. Копетдаг.

**Распространение.** Южная Европа, Передняя Азия, Казахстан. В Казахстане: пустыни и полупустыни юга страны. **Места обитания и биология.** Песчаные и глинистые пустыни, степные подгорные равнины и засушливые места в предгорьях (20-1300 м). **Лёт:** конец мая - июнь. **Кормовые растения** – *Tauscheria*, *Lepidium* (Brassicaceae). Гусеница зеленая, со светло-коричневой головой, на боках белые короткие штрихи. Зимует куколка.

*Euchloe creusa* (Doubledey et Hewitson, 1847) – Gen. diurn. Lep. 1, pl.7, f.1.

Типовая местность: Невада (США).

**Распространение.** Горы Сибири, Чукотка, Камчатка, Буреинские горы, Приамурье, Приморье, Монголия, северо-запад Северной Америки. В Казахстане: Алтай, хр. Саур. **Места обитания и биология.** Степно-луговые и степные участки в лесах на горных склонах и в высокогорных тудрах (1000-2500 м). **Лёт:** май. **Кормовые растения** – Brassicaceae; в Приморье *Cardamine fritida* (Беляев, 1986).

#### Род *ZEGRIS* Boisduval, 1836

*Zegrus eupheme* (Esper, 1804) - Schmett. Abb. Nat. 1(1): 105, tab.113, 1, fig. 2,3.

Типовая местность: Севастополь, Крым.

**Распространение.** Северная Африка, юг Европы, Казахстан, Малая Азия, Средний Восток и Северный Иран. В Казахстане: степи от Каспийского моря до озёр Алаколь и Жаланашколь. **Места обитания и биология.** Степи разных типов в долинах и предгорьях до высот 1800 м. **Лёт:** апрель–май. **Кормовые растения** – *Sinapis*, *Raphanus*, *Sisymbrium*, *Camelina* (Brassicaceae) (Tuzov, 1997). Зимует куколка.

*Zegrus fausti* Christoph, 1877 - Hor. Soc. Ent. Ross. 12: 231, pl.5 fig. 1,2.

Типовая местность: Красноводск (Туркмения).

**Распространение.** От Ближнего Востока через Среднюю Азию и Афганистан до Пакистана. В Казахстане: юг и юго-восток (Кызылкумы, Муонкумы, Сары-Есик-Отырау). **Места обитания и биология.** Пустыни и полупустыни, вдоль галечников речных долин проникает в низкогорья до высоты 1500 м. **Лёт:** апрель–май. **Кормовые растения** - *Crambe kotschyana*, *Sisymbrium* (Brassicaceae) (Tuzov, 1997). Зимует куколка.

#### Род *MICROZEGRIS* Alpheraky, 1913

*Microzegrus pyrothoe* (Eversmann, 1832) - Mem. Soc. Nat. Mosc. 8: 352, pl. 20, fig. 3,4.

Типовая местность: Индерск [окрестности оз. Индер, Западный Казахстан].

**Распространение.** От Прикаспийской низменности на западе до Тянь-Шаня и Тарбагатай на востоке. В Казахстане повсеместно, кроме севера (локально). **Места обитания и биология.** Пустыни и полупустыни разных типов. **Лёт:** апрель – начало мая. **Кормовое растение** *Meniocus linifolius* (Brassicaceae) - подгорные равнины Северного Тянь-Шаня. Гусеница салатно-зелёная с продольными желтоватыми боковыми полосами. В последнем возрасте малинового цвета. Зимует куколка.

#### Род *METAPORIA* Butler, 1870

*Metaporis leucodice* (Eversmann, 1843) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 3: 541, pl. 7, f. 2a,b.

Типовая местность: Тарбагатай [Восточный Казахстан].

**Распространение.** От Ирана и Туркмении через Афганистан, Пакистан и Центральную Азию до Южного Алтая и Восточного Китая. В Казахстане: южные и восточные предгорные и горные районы. В Таласском Алатау ssp. *morosevitshae* (Sheljuzhko, 1907), на остальной территории номинативный подвид. **Места обитания и биология.** Горные склоны и ущелья с зарослями барбариса на высотах 1000-1800 м. **Лёт:** май – июнь. **Кормовые растения** – различные виды *Berberis* (Berberidaceae). Гусеницы питаются группами в паутином гнезде на ветках кормового растения, в котором и зимуют. Куколки закрепляются на стеблях растений.

#### Род *APORIA* Hubner, (1819)

*Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:461.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Внетропическая Евразия, кроме пустынь, арктических тундр и высокогорий. В Казахстане: повсеместно, кроме пустынь и полупустынь. **Места обитания и биология.** Степные биотопы с кустарниками (*Spiraea*, *Caragana*) на равнине по долинам рек и в горах, на высотах 700-2500 м. **Лёт:** май–июль. **Кормовые растения** - различные виды Rosaceae и Vacciniaceae. Зимуют гусеницы.

#### Род *PONTIA* Fabricius, 1807

*Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:462.

Типовая местность: неизвестна.

**Распространение.** От Северной Африки через Южную Европу до Центральной Азии. В Казахстане: повсеместно.

**Места обитания и биология.** Различные типы сухих открытых ландшафтов - пустыни, степи, речные долины, окультуренные земли, остепненные склоны в горах до 3000 м. **Лёт:** апрель–октябрь, в двух или трех поколениях. **Кормовые растения** – *Allysum*, *Arabis*, *Berberoa*, *Erysimum*, *Sisimbrium*, *Thlaspi*, *Turritis* (Brassicaceae), *Reseda lutea* (Resedaceae) и *Vicia*, *Lathyrus*, *Pisum*, *Trifolium* (Fabaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995), а также *Miniocus*. Гусеницы живут группами или одиночно. Зимует куколка.

*Pontia callidice* Hubner, (1800) - Samml. Eur. Schmett. 1, fig. 408, 409, 552.

Типовая местность: Шведские Альпы.

**Распространение.** Полярные и горные области внетропической Евразии, север и запад Северной Америки. В Казахстане: всюду, кроме пустынь и полупустынь. **Места обитания и биология.** Поймы рек, степные склоны южных экспозиций, альпийские лужайки по гребням хребтов на высотах 1200-4000 м. **Лёт:** май–сентябрь, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Brassica*, *Allysum*, *Arabis*, *Barbarea*, *Descurainia*, *Erysimum*, *Sisimbrium*, *Thlaspi*, *Draba*, *Lepidium* (Brassicaceae), *Reseda lutea* (Resedaceae), а так же *Orostachys* (Grassulaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995); в горах Средней Азии и на *Chorispora* spp. (Brassicaceae). Зимует куколка.

*Pontia chloridice* (Hubner, [1813]) - Samml. Eur. Schmett. 1, fig. 712-715.

Типовая местность: Балканы.

**Распространение.** От Балкан и Южной России через Ближний Восток, Центральную Азию и Казахстан до Южной Сибири и Монголии. В Казахстане: вся территория, но локально. **Места обитания и биология.** Пустыни и полупустыни разных типов, в горах остепненные склоны на высотах 400-4000 м. **Лёт:** апрель–август, в одной или двух поколениях, в зависимости от высоты над уровнем моря. **Кормовые растения** – крестоцветные: *Sisymbrium*, *Sinapis*, *Descurainia* (Brassicaceae). Зимует куколка (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *PIERIS* Schrank, 1801

*Pieris napi* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:468.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Европа, Ближний Восток и Центральная Азия, исключая полярные и тропические области. В Казахстане: повсеместно, кроме пустынь и полупустынь. **Места обитания и биология.** Луга различных типов, обычно по долинам рек, включая антропогенные ландшафты до высот 3000 м. **Лёт:** апрель–сентябрь, в двух или трех поколениях. **Кормовые растения** – *Brassica*, *Cardamine*, *Allysum*, *Arabis*, *Barbarea*, *Descurainia*, *Erysimum*, *Sisimbrium*,

*Thlaspi*, *Draba*, *Lepidium* (Brassicaceae), *Reseda lutea* (Resedaceae). Зимует куколка (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Pieris brioniae* (Hubner, [1806]) - Samml. Eur. Schmett. 1, fig. 62.

Типовая местность: горы в районе Женевы. [Швейцария].

**Распространение.** Горные ландшафты и тундры Палеарктики. В Казахстане: горные районы юго-востока и востока. **Места обитания и биология.** Влажные предгорья и субальпийские луга до высот 2700 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Thlaspi* spp. (Brassicaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995). Зимует куколка.

*Pieris canidia* (Spartman, 1768) – Amoen. Acad. 7: 504.

Типовая местность: Китай.

**Распространение.** От гор Центральной Азии и Афганистана через Индию и Китай до Юго-Восточной Азии и Японии. В Казахстане: предгорные и горные районы юга и юго-востока (ssp. *palaeartica* (Staudinger, 1886), локально. **Места обитания и биология.** Степные и луговые биотопы в поймах рек и на склонах гор (1000-2000 м). **Лёт:** апрель-сентябрь в двух или трех поколениях. **Кормовые растения** – различные виды Brassicaceae. Зимует куколка.

*Pieris krueperi* Staudinger, 1880 – Wien. ent. Mon. 4: 19.

Типовая местность: Греция.

**Распространение.** Южная Европа, Закавказье, Копетдаг, Ближний Восток, Средняя Азия. В Казахстане: горные районы от Западного Тянь-Шаня через Джунгарский Алатау до Тарбагатай (ssp. *devta* de Niceville, 1884). **Места обитания и биология.** Степные биотопы с выходами скал и скалистые ущелья на высотах 1000-3400 м. **Лёт:** апрель-сентябрь, в двух поколениях. **Кормовые растения** – различные виды *Alyssum* и *Aurinia* (Brassicaceae).

*Pieris rapae* (Linnaeus, 1756) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:468.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Вся Палеарктика, исключая крайний север и юг. В Казахстане: повсеместно, кроме пустынь. **Места обитания и биология.** Открытые степные и луговые ландшафты и поляны в горных лесах, пустыри и окультуренные земли, в горах до 3000 м. **Лёт:** апрель-сентябрь, в двух или трех поколениях. **Кормовые растения** – *Cardamine*, *Arabis*, *Barbarea*, *Raphanus*, *Turritis*, *Brassica*, *Alliaria*, *Descurainia*, *Erysimum*, *Hesperis* (Brassicaceae), *Reseda lutea* (Resedaceae). Зимует куколка.

*Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:467.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Северная Африка, Европа, Ближний Восток и Средняя Азия, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, бассейны рек Амура и Усури, Монголия, Китай, Япония. В Казахстане: повсеместно, кроме пустынь.

**Места обитания и биология.** Луга в долинах рек и на горных склонах среди леса и в субальпийском поясе до высот 2800 м, а также культурные ландшафты. **Лёт:** апрель-сентябрь в двух или трех поколениях. **Кормовые растения** – *Brassica*, *Lepidium*, *Sinapis*, *Raphanus*, *Rorippa*, *Nasturtium* (Brassicaceae), *Reseda lutea* (Resedaceae). (Коршунов, Горбунов, 1995). Зимует куколка.

### Род *COLIAS* Fabricius, 1807

*Colias hyale* Linnaeus, 1758 - Syst. Nat. (ed. 10) 1:469.

Типовая местность: Южная Англия.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии к востоку до Приленского плато, Станового нагорья (р. Витим) и Восточного Забайкалья. На севере местами достигает полярных районов (г. Лабитнанги). В Казахстане от Прикаспия и Приуралья через Казахский Мелкосопочник до Южного Алтая, Тарбагатай и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Обитает в степных биотопах, но попадает и на лугах разных типов, на пустырях, в населенных пунктах; в горах встречается до альпийского пояса (3300 м на Тянь-Шане), но значительно реже. **Лёт:** середина



мая-октябрь, в двух-трех поколениях. **Кормовые растения** - *Medicago*, *Vicia*, *Melilotus*, *Trifolium*, *Coronilla*, *Chamaecytisus*, *Lotus*, и другие (Fabaceae). Зимует гусеница.

***Colias poliographus*** Motschulsky, 1860 - Etud. ent., 9: 29.

Типовая местность: Алайский хребет, Киргизия.

**Распространение.** Гиссар, Дарваз, Тянь-Шань, Алай, Памир. В Казахстане: Терскей Алатау (ssp. *alta* Staudinger, 1886). **Места обитания и биология.** Долины и склоны гор покрытые луговой и степной растительностью на высотах 1700-4200 м. **Лёт:** июнь-август.

**Кормовые растения** – различные виды *Astragalus*, *Trigonella*, *Medicago*, *Onobrychis* (Fabaceae).

***Colias erate*** (Esper, 1805) – Ausland. Schmett. 1, tab. 119, fig.3.

Типовая местность: «Южная Россия».

**Распространение.** От Центральной Европы через Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Среднюю Азию и Казахстан до Западного Китая и Монголии. В Казахстане: повсеместно. **Места обитания и биология.** Пустыни, степи, окультуренный ландшафт, в горах до 3300 м. **Лёт:** апрель-начало ноября в двух, трех поколениях. **Кормовые растения** – *Medicago*, *Caragana*, *Trifolium*, *Onobrychis*, *Trigonella* (Fabaceae). Зимуют куколки и гусеницы.

***Colias erschoffi*** Alpheraky, 1881 - Hor. Soc. ent. Ross. 16: 362, pl. 14, f.1, 2.

Типовая местность: Восточный Тянь-Шань, Кульджа, река Кунгес, урочище Шарбугчи.

**Распространение.** Хребты Кетмень (восточная часть), Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау. За пределами Казахстана: Восточный Тянь-Шань, локален. **Места обитания и биология.** Степные и луговые склоны различных экспозиций на высотах 1700-3000 м. **Лёт:** июнь-август, лёт растянут. **Кормовые растения** – *Astragalus* spp. (Fabaceae); в хр. Токсанбай - *Astragalus platyphyllus*.

***Colias romanovi*** Grum-Grshimailo, 1885 - Rom. Mem. Lep. 21: 229.

Типовая местность: 15 километров от перевала Кара-Казык, 2900 м, долина реки Кок-Су [Южный склон Алайского хребта, Киргизия].

**Распространение.** Гиссар, Алай и Тянь-Шань. В Казахстане: Заилийский и Кунгей Алатау. **Места обитания и биология.** Степные склоны восточных и южных экспозиций на высотах 1500-3500 м. **Лёт:** май-август, лёт растянут. **Кормовое растение** – *Astragalus platyphyllus*. (Fabaceae).

***Colias staudingeri*** Alpheraky, 1881 - Hor. Soc. ent. Ross. 16: 368, pl. 14, f.3, 4.

Типовая местность: верхнее течение реки Кунгес, хребет Боро-Хоро, Китай.

**Распространение.** Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Заилийский, Кунгей и Терскей Алатау. **Места обитания и биология.** Горные луга на склонах различных экспозиций на высотах 2500-3500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – *Astragalus* spp. (Fabaceae). Зимует гусеница.

***Colias thisoa*** Menetries, 1832 – Cat. Rais. Zool. Sauc.: 244.

Типовая местность: Дагестан, г. Шахдаг.

**Распространение.** Горы Кавказа, Закавказья, Северного Ирана, Тянь-Шаня, Южной Сибири. В Казахстане: Северный Тянь-Шань, хребты Токсанбай, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Саур и Южный Алтай (ssp. *urumtsiensis* Verity, 1909). **Места обитания и биология.** Степно-луговые склоны восточных и южных экспозиций на высотах 2000–3400 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Astragalus* spp., *Trifolium* (Fabaceae). Зимует гусеница.

***Colias chrysotheme*** (Esper, 1781) – Schmett. Abb. Nat.1. Tab. 65, Cont. 15, Fig.3, 4.

Типовая местность: Венгрия.

**Распространение.** Степная и лесостепная зоны от Средней Европы, Кавказа, Ирана до Восточного Забайкалья, Горы Южной Сибири и Монголии. В Казахстане: от Среднего Приуралья по степям до Восточно-Казахстанской области. **Места обитания и биология.**

Обитает по остепненным участкам, но попадает и на лугах разных типов. В горах Алтая до 2200 м. **Лёт:** май-конец августа, в двух поколениях, а в горах с середины июня до конца июля. **Кормовые растения** - *Vicia*, *Astragalus* (Fabaceae). (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Colias tyche* Bober, 1812 - Mem. Soc. Nat. Mosc., 3:21, tab. 1, fig. 3, 4.

**Типовая местность:** Прибайкалье.

**Распространение.** Полярные области Евразии и Аляски, горные районы умеренной зоны Азии. В Казахстане: Западный Алтай (включая хребты Тигрицкий, Коксуйский). **Места обитания и биология.** Луговые и степные участки по южным склонам, в горах до 2400 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Astragalus alpinus* (Fabaceae), *Vacciniinum* (Vacciniaceae) (Henriksen, Kreutzer, 1982).

*Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) - Faun. Svec.: 272.

**Типовая местность:** Упсала (Швеция).

**Распространение.** Евразия (от тундры до степей), Сахалин, Япония, Северная Америка (северо-запад). В Казахстане обнаружен пока только в окрестностях г. Атбасара Акмолинской области (А. Громов). **Места обитания и биология.** Различные типы болот, в горах Южной Сибири изредка в лесном поясе до 1800 м. **Лёт:** конец июня-конец июля. **Кормовое растение** - *Vacciniinum uliginosum* (Vacciniaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995). Зимует гусеница.

Заметки. В реликтовых сосновых борах, на болотах в Акмолинской области, по-видимому, обитает ssp. *orientalis* Stgr., который отмечен для Приобья (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – Ent.om. Paris: 250.

**Типовая местность:** Париж.

**Распространение.** Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Кавказ. В Казахстане: от Нижнего и Среднего Приуралья по степям до Восточно-Казахстанской области. **Места обитания и биология.** Обитает по остепненным участкам, на лугах разных типов, полях, в населенных пунктах. **Лёт:** конец мая-конец сентября, в двух поколениях. **Кормовые растения** - *Coronilla*, *Onobrychis*, *Lotus*, *Medicago*, *Trifolium*, *Chamaecytisus*, *Vicia*, *Astragalus* и другие Fabaceae (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Colias myrmidone* (Esper, 1781), - Esper, [1781], tab.65, Cont. 15, Fig. 1, 2.

**Типовая местность:** Венгрия.

**Распространение.** Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, юг Тюменской и Курганской обл. В Казахстане: от Среднего Приуралья по степям до Павлодарской области. **Места обитания и биология.** Обитает по луговым участкам, реже попадает в лугово-степных стадиях. **Лёт:** июнь-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Chamaecytisus ruthenicus* из травянистых Fabaceae (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Colias draconis* Grum-Grshimailo, 1891 - Hor. Soc. Ent. Ross. 16: 428.

**Типовая местность:** горы на запад от озера Кара-Куль [Западный Тянь-Шань].

**Распространение.** Западный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы). **Места обитания и биология.** Остепненные склоны на высотах 2000-2800 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовое растение** – *Trigonella* spp. (Fabaceae).

*Colias cocandica* Erschov, 1874 - Чешуекрылые (Lepid.). Федченко, Путешествие в Туркестан, II, ч.5, отд. 3:6, таб. 1, рис. 3.

**Типовая местность:** Туркестанский хр.

**Распространение.** Гиндукуш, горы Средней Азии, Тянь-Шань, Северо-Западные Гималаи, Тибет. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, хр. Кетмень, отроги Терской Алатау, Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Луговые и луго-степные станции высокогорий (2600-3400 м). Наиболее часто встречается в хорошо прогреваемых долинах. В высокогорных цирках, имеющих ледники, попадает значительно реже. **Лёт:** конец июня-август. **Кормовые растения** – различные виды *Astragalus* spp. (Fabaceae). Зимует гусеница.

*Colias mongola* Alpheraky, 1897 - Rom. Mem. Lep. 9: 188.

Типовая местность: Урга [Улан-Батор].

**Распространение.** Центральные и Юго-Восточный Алтай, Тува, Южное Прибайкалье, Монголия (локален). В Казахстане: Катунский хр. **Места обитания и биология.** Альпийские биотопы с разреженной травяным покровом, предгорные каменистые склоны с тундровой растительностью на высотах 2000-2900 м. **Лёт:** конец июня - август. **Кормовые растения** – различные Fabaceae, на Алтае возможно *Oxytropis oligantha* (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *GONEPTERYX* Leech, (1815)

*Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1: 470.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** От Северной Африки через умеренную зону Европы, Ближний Восток, Кавказ, Закавказье, Среднюю Азию, Западную и Южную Сибирь до Забайкалья. В Казахстане: повсеместно, кроме пустынь (ssp. *tianschanica* Nekrutenko, 1970). **Места обитания и биология.** Речные долины в горных ущельях, поросшие кустарником склоны, смешанные леса на высотах 800-2500 м. **Лёт:** март-октябрь. **Кормовые растения** на Тянь-Шане *Rhamnus cathartica*, *Frangula alnus* (Rhamnaceae) и *Padus avium* (Rosaceae). Зимует бабочка.

*Gonepteryx farinosa* (Zeller, 1847) – Isis 1847: 5.

Типовая местность: Фетье, Провинция Мугла [Турция].

**Распространение.** От Балкан через Ближний Восток и Закавказье до Памиро-Алая и Гималаев. В Казахстане: западные отроги Западного Тянь-Шаня (хр. Каржантау, Таласский Алатау). **Места обитания и биология.** Полупустынные ландшафты в горных ущельях, поросшие кустарником склоны на высотах 1000-3000 м. **Лёт:** март-октябрь. **Кормовые растения** – *Rhamnus cathartica*, *Ziziphus*, *Paliurus* (Rhamnaceae). Яйца откладываются одиночно на молодые листья кормовых растений. Зимуют бабочки.

#### Семейство SATYRIDAE Boisduval, 1833 (Сатиры)

##### Род *URRUSIA* Zhdanko, 2005

*Kirinia eversmanni* (Eversmann, 1847) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 20 (03): pl.2, f.5-6.

Типовая местность: Лепсинск [Джунгарский Алатау, Казахстан].

**Распространение.** Гиндукуш, Северо-Западные Гималаи, горы Средней Азии (ssp. *unicolor* Grun-Grshimailo, 1892), Тянь-Шань. В Казахстане: по предгорьям и горам от Западного Тянь-Шаня до Джунгарского Алатау. **Места обитания и биология.** Высототравные луга по долинам рек, лугово-степные станции на склонах гор с разнообразной древесно-кустарниковой растительностью на высотах 1000-2700 м. **Лёт:** июнь-август, в зависимости от высоты обитания. **Кормовые растения** – в Заилийском Алатау на пырее *Elytrigia repens* (Poaceae).

##### Род *LASIOMMATA* Westwood, 1849

*Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767) - Syst. Nat. (ed.12) 1(2): 771.

Типовая местность: Австрия, Дания.

**Распространение.** От Северной Африки через Европу, Кавказ и Ближний Восток до Средней Азии и Казахстана. **Места обитания и биология.** Речные долины и кустарниковые заросли предгорных ландшафтов, скалистые и полупустынные склоны в горах до высот 2500 м. **Лёт:** апрель-сентября, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Festuca*, *Bromus*, *Deschampsia*, *Poa*, *Dactylis*, *Brachypodium* (Poaceae) (Hesselbarth et al., 1995). Зимует гусеница.

Заметки. Нахождение этого вида на территории Казахстана требует подтверждения.

*Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:473.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** От Северной Африки через Европу, Кавказ, Центральную Азию и Казахстан до Урала, Юго-Западной Сибири и Алтая. В Казахстане: от Приуралья через

Казахский Мелкосопочник и Кокшетауской возвышенности до Джунгарского Алатау, Тарбагатай и Алтай. **Места обитания и биология.** Луга и опушки в кустарниковых зарослях, скалистые склоны в горах, преимущественно по гребням, до высоты 2400 м. **Лёт:** июнь-сентябрь, в одной, на юге в двух поколениях. **Кормовые растения** – различные виды злаков: *Festuca*, *Poa*, *Dactylis*, *Hordeum*, *Glyceria* (Poaceae) (Hesselbarth et al., 1995). Зимует гусеница.

*Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787) - Mantissa Insect. 2:36.

Типовая местность: "St. Petersburg".

**Распространение.** Лесная зона Евразии. В Казахстане: Алтай.

**Места обитания и биология.** Луговые поляны, опушки и дороги в смешанном и хвойном лесу, горах до 2000 м. **Лёт:** середина мая - начало июля, иногда в двух поколениях. **Кормовые растения** – различные виды злаков: *Dactylis*, *Festuca* и другие (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Lasiommata menava* Moore, 1865 - Proc. Zool. Soc. London, 1865: 499.

Типовая местность: "Middle Kunawur" [Северо-Западные Гималаи].

**Распространение.** Афганистан, Ладак, горы Средней Азии, Гималаи. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, горы Каржантау, Таласский Алатау, Киргизский хр. **Места обитания и биология.** Степные и луго-степные склоны в горах на высотах 800-2500 м. **Лёт:** Май-сентябрь, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Poa*, *Bromus* и другие (Poaceae).

#### Род *LOPINGA* Moore, (1893)

*Lopinga achine* (Scopoli, 1763) - Ent. Carn.: 156.

Типовая местность: Австрия.

**Распространение.** Южные районы степной и лесостепной зон Евразии, Сахалин, Южные Курилы, Япония. В Казахстане: от Приуралья через северные районы до Алтая). **Места обитания и биология.** Луговые поляны, опушки просеки и дороги в лесу, в степи древесно-кустарниковые заросли в понижениях рельефа, в горах до 1700 м. **Лёт:** середина июня-конец июля. **Кормовые растения** – *Brachipodium*, *Poa* и другие Poaceae (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Lopinga deidamia* (Eversmann, 1851) - Bull.Soc. Nat. Mosc. 24(2):617.

Типовая местность: Вост. Сибирь, район г. Иркутска.

**Распространение.** Зона южной и средней тайги Азии, горные районы к югу до Монголии и Северо-Восточного Китая, Сахалин, Южные Курилы, Япония. В Казахстане: Алтай. **Места обитания и биология.** Луговые поляны, опушки просеки и дороги в лесу, в степи древесно-кустарниковые заросли в понижениях рельефа, в горах до 1700 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – различные виды *Agrostis*, *Calamagrostis*, *Elytrigia* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *MELANARGIA* Meigen, (1828)

*Melanargia russia* (Esper, 1783) - Schmett. Abb. Nat. 1 (2): 162, Tab. 84, fig.1, 2.

Типовая местность: Пензенская область, Россия.

**Распространение.** От Португалии через Среднюю и Южную Европу, Южный Урал и Казахстан до Южной Сибири и от Малой Азии через Иран и Среднюю Азию до Тянь-Шаня. В Казахстане: вся степная зона, а в горах от Северного Тянь-Шаня до Алтая. **Места обитания и биология.** Луговые и степные станции, в горах до 2500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Styra*, *Brachipodium*, *Bromus*, *Elytrigia*, *Phleum*, *Poa*. (Poaceae). Зимует гусеница (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Melanargia parce* Staudinger, 1882 - Berl. Ent. Z. 26:170.

Типовая местность: Маргелан; Ургут; горы Хазрет-Султан [Узбекистан].

**Распространение.** Гиссар, Алай, Западный, Северный, и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане: в горах Западного и Северного Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луговые и степные склоны на высотах 1500-2800 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** - *Bromus oxydon* (Щеткинё1963) и *Elytrigia* sp. (Poaceae). Зимует гусеница.

#### Род *TRIPHYSA* Zeller, 1850

*Triphysa phryne* (Pallas, 1771) - Reise verschied. Prov. russ. Reiches 1: 572.

Типовая местность: пос. Октябрьский, Сызранский район, Самарская область, Россия.

**Распространение.** От Восточной Европы через Южный Урал, Казахстан и Западную Сибирь до Тянь-Шаня и Алтая. В Казахстане: вся степная зона, а в горах от Северного Тянь-Шаня до Алтая. **Места обитания и биология.** Равнинные степи с преобладанием ковылей (*Stipa*), в горах остепненные ковыльные биотопы среди выходов скальных пород до 2600 м. **Лёт:** середина апреля-июнь. **Кормовые растения** - различные виды *Stipa* spp. (Poaceae). Зимует куколка.

#### Род *LYELA* Swinhoe, 1908

*Lyela myops* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg., 42:296.

Типовая местность: "Ала тау" [восточные отроги Джунгарского Алатау, Казахстан].

**Распространение.** От Ирана, Туркмении и Афганистана через Южный Узбекистан до Северного Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау и Южного Алтая. В Казахстане: от Прикаспия через Казахский Мелкосопочник до Северного Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Тарбагатай и Южного Алтая. **Места обитания и биология.** Полупустыни, степи, и скалистые предгорья до высот 1700 м. **Лёт:** апрель-май. **Кормовое растение** – *Poa* sp. (Poaceae).

#### Род *COENONYMPHA* Hubner, 1819

*Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:472.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Большая часть Палеарктики, кроме крайнего севера, Восточной Сибири, Дальнего Востока и Памира. В Казахстане: вся территория кроме пустынь. **Места обитания и биология.** Луговые и степные биотопы, пустоши, окультуренные ландшафты, в горах до 2000 м. **Лёт:** май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Poa*, *Anthoxanthum*, *Cynosurus*, *Dactylis*, *Festuca*, *Nardus* (Poaceae). Зимует гусеница.

*Coenonympha tullia* (Muller, 1764.) - Fauna insectorum Fridrichsdalina: 36.

Типовая местность: Дания (о. Зеландия).

**Распространение.** Умеренная зона Евразии к северу местами до южных тундр, Южная Сибирь, Монголия, Северная Америка. В Казахстане: хр. Тарбагатай, Алтай. **Места обитания и биология.** Луга, болотистые луга по берегам рек, преимущественно в сосновых лесах, горные луга на Алтае до 2500 м. **Лёт:** середина июня-середина августа. **Кормовые растения** – *Festuca*, *Poa*, *Avena*, *Stipa*, *Pucinelia* (Poaceae) и *Carex Eriophorum*, *Rhynchospora* (Cyperaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Coenonympha caeca* Staudinger, 1886 - Stett. Ent. Ztg.47: 251.

Типовая местность: Чаткальский хребет [Узбекистан].

**Распространение.** Горы Памиро-Алая, Гиссара, Тянь-Шаня и Алтай, Северный Китай, Монголия. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., хребты Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Луга по берегам горных ручьев, каменистые склоны восточных и западных экспозиций с альпийской растительностью на высотах 2500-3500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – различные виды Cyperaceae.

*Coenonympha amaryllis* (Stoll in Cramer, 1782) - Uitl. Kar. 4: t. 391 A, B.

Типовая местность: "Южная Сибирь".

**Распространение.** Южный Урал, степные и лесостепные районы юга и востока Сибири, к северо-востоку до бассейна р. Колымы, Верхнее Приамурье, Приморье, Северный Китай, Монголия. В Казахстане: от среднего течения р. Урал через северные области до гор Чингистау, Тарбагатай, Саура, Манрака и Алтай. **Места обитания и биология.** Равнинные и горные степи,

остепненные луговые участки по террасам рек и горным склонам, до 1500 м. **Лёт:** середина июня-середина июля. **Кормовые растения** – различные виды Poaceae (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788.) - Naturg.eur. Schmett. 1:90.

Типовая местность: Южная Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, к северу в Сибири до средней тайги. В Казахстане: от Среднего Приуралья через северные области до Тарбагатай и Алтая. **Места обитания и биология.** Луговые участки в лесах, борах, колках, по берегам водоемов, на горных склонах до 1800 м. **Лёт:** середина июня-начало августа. **Кормовые растения** – *Poa*, *Brachypodium*, *Melica* и другие (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Coenonympha leander* (Esper, 1784) - Schmett. Abb. Nat. 192): 176. Tab. 89, fig. 5.

Типовая местность: Поволжье.

**Распространение.** Юг Средней и Восточной Европы, Южный Урал, Передняя Азия. В Казахстане: Среднее Приуралье. **Места обитания и биология.** Степные биотопы, старые залежи, остепненные склоны до 1200 м. **Лёт:** июнь. **Кормовые растения** – *Poa*, *Festuca* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761) - Fauna Svec.: 274.

Типовая местность: Южная Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, к северу до средней тайги, Южные Курилы, Япония. В Казахстане: от Среднего Приуралья через северные области до Алтая. **Места обитания и биология.** Влажные лесные и лесостепные луговины, опушки, долины ручьев и рек, травянистые болота, в горах до верхней границы леса. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – различные виды злаков: *Poa*, *Elymus*, *Hordeum*, *Calamagrostis* и другие (Poaceae), *Carex* (Cyperaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761) - Fauna Svec. : 273.

Типовая местность: Южная Швеция.

**Распространение.** Европа (кроме севера), Средний и Южный Урал и ближнее Зауралье, Передняя Азия. В Казахстане: Среднее Приуралье. **Места обитания и биология.** Лесные и лесостепные луговины, опушки, просеки, долины рек. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Poa*, *Melica* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787) - Mantissa Insect. 2: 31.

Типовая местность: “Южная Россия”.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики, от Европы до Монголии. В Казахстане: от Среднего Приуралья через северные области до Алтая. **Места обитания и биология.** Луговые участки часто по берегам рек и ручьев, в горах местами до верхней границы леса. **Лёт:** середина июня-начало августа. **Кормовые растения** – *Poa*, *Lolium* (Poaceae), *Carex* (Cyperaceae), *Iris pseudocorus* (Iridaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Coenonympha nolckenii* Erschoff, 1874 - Федченко, Путешествие в Туркестан 2(5) (Lepidoptera): 23. Таб. 2, рис. 17.

Типовая местность: горы Наубид [Долина реки Зеравшан, Узбекистан].

**Распространение.** Гиссар, Алай, Северный и Западный Памир, Западный и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане: хр. Каржантау, Таласский Алатау. **Места обитания и биология.** Луговые участки склонов и ущелий, поросшие кустарниками (*Spiraea*, *Rosa*, *Lonicera*, *Berberis*), на высотах 1600-3000 м. **Лёт:** май-июль. **Кормовые растения** - Poaceae.

*Coenonympha mahometana* Alpheraky, 1881 - Hor. Soc. Ent. Ross. 16: 428.

Типовая местность: Кульджа, долина реки Кунгес (Западный Китай).

**Распространение.** Тянь-Шань. В Казахстане: Северный Тянь-Шань, Терской Алатау, хр. Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Луговые и степные

участки в долинах рек и на склонах гор, на высотах 1700-2500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Coenonympha sunbecca* (Eversmann, 1843) - Bull.Soc. Nat. Mosc. 16: 538, таб.1. фиг. 4 а,б.  
Типовая местность: Зайсан (Юго-Восточный Казахстан).

**Распространение.** Горы от Гиссара до Джунгарского Алатау. В Казахстане: горные районы от Таласского Алатау, через Северный Тянь-Шань до Джунгарского Алатау. **Места обитания и биология.** Влажные луговые участки по берегам горных ручьев и на склонах, на высотах 1500-3400 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Coenonympha mongolica* Alpheraky, 1881 -Hor. Soc. Ent. Ross. 16: 426. Таб.15, фиг. 26.  
Типовая местность: Кульджа [Западный Китай].

**Распространение.** Бассейн р. Или от г. Чилика на западе до г. Кульджи (Западный Китай) на востоке. **Места обитания и биология.** Различные типы тугайных лесов, среди зарослей кустарников, чаще по берегам рек, с обязательным присутствием куртин чия *Achnatherum*. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовое растение** – *Achnatherum splendens* (Poaceae). Яйца откладываются одиночно на листья кормового растения ближе к основанию .

#### Род *PROTEREBIA* Roose et Arnschied, 1980

*Proterebia afra* (Fabricius, 1787) – Mantissa Insect. 2: 41.

Типовая местность: Южная Россия.

**Распространение.** От Балкан через юг Европы и Южный Урал, через степи Казахстана до Западного Китая и через Кавказ и Ближний Восток до Узбекистана. В Казахстане: все равнинные степные районы, а также хребты Каратау, Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, Кетмень, Джунгарский Алатау, Токсанбай, Тарбагатай, Манрак и Саур. **Места обитания и биология.** Преимущественно ковыльные степи в долинах и предгорьях до 1500 м. **Лёт:** апрель-май. **Кормовые растения** – различные виды *Stypa* spp. (Poaceae).

#### Род *EREBIA* Dalman, 1816

*Erebia turanica* Erschoff, 1877 - Hor. Soc. Ent. Ross. 12: 336.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей Алатау (ssp. *laeta* Staudinger, 1881), хр. Кетмень, Джунгарский Алатау, и хребты Токсанбай и Тышкантау (ssp. *turanica*). **Места обитания и биология.** Влажные луга на склонах гор различных экспозиций и речные долины на высотах 1200-3000 м. **Лёт:** май-июль. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Erebia radians* Staudinger, 1886 - Stett. Ent. Ztg. 42: 240.

Типовая местность: Алайский хребет, Киргизия.

**Распространение.** Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, хр. Кетмень (ssp. *rhea* Churkin, Zhdanko, 2001), Терской Алатау (ssp. *uzungyrus* Churkin, Tuzov, 2000). **Места обитания и биология.** Остепненные склоны со злаково-разнотравной растительностью в альпийском поясе гор на западных, восточных и северных экспозициях на высотах 2500-3900 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Erebia sokolovi* Lukhtanov, 1990 – Vest. Зоол. 6: 13, рис. 1(1).

Типовая местность: “Казахская ССР, Джамбульская обл., 30 км. К югу от поселка Мерке, Киргизский хр., верховья р. Каракыстык, 3100м.”

**Распространение.** Западный (Киргизский хребет) и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане: только в типовой местности. **Места обитания и биология.** Степные и луговые склоны западных, восточных и северных экспозиций на высотах 3000-3600 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – *Poa* (Poaceae).

*Erebia kalmuca* Alpheraky, 1881 -Hor. Soc. Ent. Ross. 16: 414, pl. 15, f. 18, 19.

Типовая местность: долина реки Арашан, верхняя часть бассейна реки Кунгес, хребет Боро-Хоро, Китай.

**Распространение.** Внутренний, Центральный и Восточный Тянь-Шань. В Казахстане: Терской Алатау. **Места обитания и биология** Лугово-степные склоны западных, северных и восточных экспозиций на высотах 2500-3700 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Erebia ocnus* (Eversmann, 1843) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 16: 538, pl. 8, f. 5a-5b.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** Джунгарский Алатау (ssp. *ocnus*), хребты Токсанбай и Тышкантау (ssp. *tianshanica* Неупе, 1894). **Места обитания и биология.** Лугово-степные склоны различных экспозиций на высотах 2500-3100 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Erebia mopsos* Staudinger, 1886 - Stett. Ent. Ztg. 47: 239.

Типовая местность: “Горы около Намангана” (Чаткальский хребет, Киргизия).

**Распространение.** Западный, Северный и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане: Заилийский Алатау (ssp. *manuevi* Churkin et Zhdanko, 2000). **Места обитания и биология.** Луговые склоны преимущественно северных экспозиций в субальпийском и альпийском поясах гор на высотах 2800-3500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 4: 473.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Лесная зона умеренной Евразии, включая Сахалин, Курилы и Японию. В Казахстане: Южный Урал и Алтай, включая Калбинский хр. **Места обитания и биология.** Луговые биотопы разных типов, преимущественно в смешанных и хвойных лесах до высоты 1800 м. **Лёт:** конец июня-август. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Erebia jeniseiensis* (Trybom, 1877) - K. Vetensk.Acad. Forhandl. Stockholm 6: 46.

Типовая местность: 68° с. ш. на р. Енисей.

**Распространение.** Полярный Урал, Средняя Сибирь к северу по Енисею до полярных районов, Восточная Сибирь до Магаданской обл., горы Южной Сибири, Монголия. В Казахстане: Алтай (хребты Катунский, Листвяга, Холзун, Курчумский, Нарымский). **Места обитания и биология.** Луговые биотопы разных типов, преимущественно в смешанных и хвойных лесах. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Erebia kefersteinii* Eversmann, 1851 - Bull. Soc. nat. Mosc. 24 (1): 610.

Типовая местность: Восточные Саяны.

**Распространение.** От Алтая до Восточного Саяна и Монголии. В Казахстане: хребты Катунский, Листвяга, Холзун. **Места обитания и биология.** Злаковые горные тундры, высокогорные луговины по южным склонам на высотах 1800-2500 м. **Лёт:** июль-начало августа. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Erebia kindermanni* Staudinger, 1881 - Stett. Ent. Ztg. 42: 269.

Типовая местность: Ульбинский хр. (Западный Алтай).

**Распространение.** Алтай, Кузнецкий Алатау. В Казахстане: Ульбинский хр. **Места обитания и биология.** Различные горные луга в лесном поясе на высотах 1700-2600 м. **Лёт:** конец июня-конец августа. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Erebia theano* (Tauscher, 1806) - Mem. Soc. Nat. Mosc. 1: 207.

Типовая местность: «Алтай».

**Распространение.** Алтай, Кузнецкий Алатау, Саяны, Тува, Западная Монголия. В Казахстане: хребты Катунский, Листвяга, Холзун. **Места обитания и биология.** Луга в поймах рек и по горным склонам в лесном и субальпийском поясах, а так же горные луговые степи. **Лёт:** июнь-начало июля. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Erebia aetiops* (Esper, 1777) - Schmett. Abb. Nat.1: 312, tab.25, Suppl. 1, fig.3.

Типовая местность: Германия.



**Распространение.** Умеренная Евразия к востоку до Забайкалья. В Казахстане: Алтай.

**Места обитания и биология.** Луга в лесах различных типов, в горах до 1000 м. **Лёт:** конец июня-август. **Кормовые растения** – *Poa*, *Dactylis*, *Agrostis* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Erebia neriene* (Bober, 1809) - Memb. Soc. Nat. Mosc. 2: 307.

Типовая местность: Прибайкалье.

**Распространение.** Горы Южной Сибири, юг Дальнего Востока, Монголия, Северо-Восточный Китай. В Казахстане: хр. Катунский. **Места обитания и биология.** Луговые участки преимущественно в хвойных лесах до высоты 1800 м. **Лёт:** середина июля-август. **Кормовые растения** – *Poa protensis*, *Festuca rubra*, *Dactylis glomerata*, *Calamagrostis* (Poaceae) и *Carex* (Cyperaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Erebia rossi* Curtis in Ross, 1834 - In Ross.: Narrative 2 nd Voy. N.W. Passage. 1829-33: Appendix LXVII.

Типовая местность: о. Франклина, Канада.

**Распространение.** Полярные области Евразии от Печеры до Чукотки, горные страны Умеренной зоны Азии до Монголии и Северной Кореи, северные районы Северной Америки. В Казахстане: Алтай. **Места обитания и биология.** На севере – различные типы тундр, на Алтае – остепненные каменистые тундры на высотах 2000-2800 м. **Лёт:** середина июня-середина августа. **Кормовые растения** – *Carex* (Cyperaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Erebia cyclopius* (Eversmann, 1844) - Memb. Soc. Nat. Mosc. 2: 307.

Типовая местность: Иркутск.

**Распространение.** Урал, средняя и южная тайга Западной Сибири, горы Южной Сибири, Приамурье, Монголия, Сев. Корея. В Казахстане: хребты Катунский, Холзун, Нарымский, Сарымсақты. **Места обитания и биология.** Луговые участки поляны, в хвойных лесах до высоты 2000 м. **Лёт:** середина июня-середина июля. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Erebia maurisius* Esper, 1803 (=brimo Bober, 1809) - Schmett.abb. Nat. 1:106. Tab. 113, fig. 4-5.

Типовая местность: “Южная Сибирь”.

**Распространение.** Горы Южной Сибири до Прибайкалья, Монголия. В Казахстане: горы Тарбагатай и Саура, Алтай (ssp. *elwesi* Staudinger, 1901). **Места обитания и биология.** На Алтае горные луго-степи на высотах 1600-2600 м. **Лёт:** июль-начало августа. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Erebia stubbendorffii* Menetries, 1846 - Mem. Acad. Imp. Sci St. Petersburg., ser., 2(5): 264.

Типовая местность: горы южнее г. Канска, Южная Сибирь.

**Распространение.** Алтай, Западный Саян, горы Тувы и Западной Монголия. В Казахстане: хребты Листвяга, Холзун. **Места обитания и биология.** Горные тундры и альпийские луга на высотах 1800-2900 м. **Лёт:** июль-начало августа. **Кормовые растения** – Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Erebia callias* Edwards, 1871 - Trans. Amer. Ent. Soc. 3: 274.

Типовая местность: Колорадо.

**Распространение.** Горы Южной Сибири и Монголии, Камчатка, Северная Америка. В Казахстане: горы Тарбагатай и Саура (ssp. *sibirica* Staudinger, 1881), Алтай (ssp. *altaijana* Staudinger, 1901). **Места обитания и биология.** Горные кобрезиевые тундры, высокогорные степи на высотах 2000-2800 м. **Лёт:** июль. **Кормовые растения** – *Kobresia* (Cyperaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Erebia pandrose* (Borkhausen, 1788) - Natur. Europ. Schmett. 1: 95.

Типовая местность: Австрийские Альпы.

**Распространение.** Альпы, горы Скандинавии, горы Южной Сибири от Алтая до Прибайкалья. В Казахстане: хребты Листвяга, Холзун.

**Места обитания и биология.** Горные тундры на высотах 1800-2900 м. **Лёт:** конец июня-конец июля. **Кормовые растения** – *Festuca*, *Poa* (Poaceae) (Henriksen, Kreutzer, 1982).

#### Род *PARALASA* Moore, 1893

*Paralasa kuznezovi* (Avinov, 1910) - Hor. Soc. Ent. Ross. 39: 249.

Типовая местность: “Паджи-Ата, Мечет-сай” [Чаткальский хребет, Западный Тянь-Шань].

**Распространение.** Западный и Северный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау (ssp. *styx* O. Bang-Haas, 1927), Киргизский хр. и Заилийский Алатау (? ssp. *kuznezovi*), горы Богуты (ssp. *bogutena* Lukhtanov, 1994). **Места обитания и биология.** Скалистые и каменистые склоны со степной растительностью предпочтительно восточных экспозиций на высотах 1700-3000 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Poaceae.

#### Род *MANIOLA* Schrank, 1801

*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1: 415.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** От Северной Африки и Европы, через Переднюю Азию до Урала. В Казахстане: Бассейн среднего течения реки Урал. **Места обитания и биология.** Степи и луга до высот 1700 м, преимущественно у кустарниковых зарослей. **Лёт:** конец июня-конец июля. **Кормовые растения** - *Poa*, *Milium* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *HYPONEPHELE* Muschamp, 1915

*Hyponephele lycan* (Rottemberger, 1775) - Naturforscher 6: 17.

Типовая местность: Берлин.

**Распространение.** От Северной Африки через Южную Европу, Кавказ, Закавказье, Среднюю Азию до Казахстана и Южной Сибири. В Казахстане: лесостепная и степная зоны.

**Места обитания и биология.** Луга и степи, предгорья, преимущественно у кустарниковых зарослей до высот 1700 м. **Лёт:** середина июня-начало августа. **Кормовые растения** – *Poa*, *Aira* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Hyponephele lupina* (Costa, 1836) – Fauna del regno di Napoli: 69, [311].

Типовая местность: Отранто, Наплес, Италия.

**Распространение.** От Северной Африки через Южную Европу, Кавказ, Закавказье, Среднюю Азию до Казахстана и Южной Сибири. В Казахстане: степная зона и в горах от Таласского Алатау до Алтая (ssp. *intermedia* (Staudinger, 1886). **Места обитания и биология.** Полупустыни, степи, предгорья до высоты 1700 м, преимущественно у кустарниковых зарослей. **Лёт:** май-сентябрь, в зависимости от высоты над уровнем моря. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Hyponephele dzhungarica* Samodurov, 1996 – Apollo 17(1): 26, abb.10.

Типовая местность: Копал, 1300 м. [Джунгарский Алатау, Юго-восточный Казахстан].

**Распространение.** Хребты Кетмень, Алтынэмель, Токсанбай, Тышкантау и Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Преимущественно каменистые склоны и долины с преобладанием степной и злаковой растительностью на высотах 1000-2000 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Hyponephele przhewalskyi* Dubatolov, Sergeev et Zhdanko, 1994 – Atalanta 25:171, Figs.

1 а-с, 2.

Типовая местность: Каракол (Пржевальск), озеро Иссык-Куль, Киргизия. **Распространение.** Северный Тянь-Шань, Терскей Алатау. В Казахстане: Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, хр. Кетмень, Терскей Алатау. **Места обитания и биология.** Долины и склоны гор, с преобладанием степно-луговой растительности на высотах 1000-2200 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Hyponephele interposita* (Erschoff, 1874) - Федченко, Путешествие в Туркестан 2, 5(3) (Lepidoptera): 22. Таб. 2, рис. 16.

Типовая местность: Багрин, Западный Зеравшан, Узбекистан.

**Распространение.** От Ирана и Туркмении через Афганистан, Пакистан, Среднюю Азию и Казахстан до Южного Алтая и Северо-Западного Китая. В Казахстане: Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, хр. Кетмень, Джунгарский Алатау, хр. Токсанбай, горы Тарбагатая и Саура, Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Пустыни и полупустыни, остепненные каменистые и глинистые предгорья и горные долины до высот 2500 м. **Лёт:** май-август, в зависимости от высоты над уровнем моря. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele dysdora* (Lederer, 1869) -Hor. Soc. Ent. Ross. 6: 85, t.5, f. 1,2.

Типовая местность: Хаджиабат, Северный Иран.

**Распространение.** От Северного Ирана и Копет-Дага через Афганистан и Пакистан, Среднюю Азию и Юго-Восточный Казахстан до Джунгарского Алатау. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, хребты Кетмень, Алтынәмель, Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Каменисто-глинистые долины и предгорья с остепненной растительностью и наличием кустарников (*Spiraea*, *Atraphaxis*, *Cerasus*) на высотах 800-3000 м. **Лёт:** май-сентябрь, в одной или двух поколениях, в зависимости от высоты над уровнем моря. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele jasavi* Lukhtanov, 1990 - Вестник зоологии 1990:6. 18, рис.5 (5, 6), 6.

Типовая местность: “Казахстан, хр. Сырдарьинский Каратау, верховья р. Боялдыр, 40 км сев. г. Кентау”.

**Распространение.** Северо-Западный Тянь-Шань, хребты Каратау, Боралдай и Таласский Алатау. **Места обитания и биология.** Сухие каменистые склоны и ущелья на высотах 1300-2000 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele naubidensis* (Erschoff, 1874) - Федченко. Путешествие в Туркестан 2(5) 3 (Lepidoptera): 21, таб. 5, рис.73.

Типовая местность: Горы Наубид в верховьях реки Зеравшан [Гиссар, Таджикистан].

**Распространение.** Памиро-Алай, Тянь-Шань, Джунгарский Алатау. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, хр. Кетмень, Терской Алатау, хребты Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Остепненные и сухие луговые склоны, от предгорий до альпийского пояса ледников на высотах 1500-3200 м. **Лёт:** июль-сентябрь. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele glasunovi* (Grum-Grshimailo, 1893) -Hor. Soc. Ent. Ross. 27:129.

Типовая местность: северный склон Гиссарского хребта, в районе озера Искандеркуль, Таджикистан.

**Распространение.** Гиссар, Дарваз, Алай, Западный и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Киргизский хр. **Места обитания и биология.** Опустыненные каменистые склоны, со скудной остепненной растительностью на высотах 1700-2300 м. **Лёт:** июль-сентябрь. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele hilaris* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg. 47: 249.

Типовая местность: Маргелан [Алайский хребет, Киргизия].

**Распространение.** Горы Афганистана, Пакистана и Средней Азии, исключая Северный и Центральный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр. **Места обитания и биология.** Горные склоны, покрытые степной растительностью, на высотах 2200-4200 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele naricina* (Staudinger, 1870) - Berl. Ent. Z. 14: 100.

Типовая местность: полуостров Мангышлак, Западный Казахстан.

**Распространение.** Пустыни и полупустыни Закавказья, Турции, Ирана, Туркмении и Казахстана, Северный, Внутренний и Восточный Тянь-Шань, Джунгарский Алатау и Зайсан. **Места обитания и биология.** Песчаные и каменистые пустыни и полупустыни, на высотах 1000-1800 м. **Лёт:** май-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele narica* (Hubner, 1805) - Samml eur. Schmett. 1: taf.139, abb. 704-707.

Типовая местность: неизвестна.

**Распространение.** От дельты Волги и восточной части Каспийского моря через пустыни и полупустыни Туркмении, Узбекистана, Казахстана, Северного Ирана, Афганистана, Пакистана и Северной Индии до Джунгарского Алатау, Зайсанской котловины и Южного Алтая. **Места обитания и биология.** Полупустынные и пустынные, глинистые эродированные, иногда засоленные ландшафты на высотах 700-1700 м. **Лёт:** май-июнь. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele haberhaueri* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg. 47: 247.

Типовая местность: Алайский хребет, Киргизия.

**Распространение.** Гиссар, Алай, Северный, Западный и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, хр. Кетмень. **Места обитания и биология.** Остепненные склоны с кустарниковой растительностью, каменисто-глинистые русла сухих рек на высотах 1000-2500 м. **Лёт:** май-август, в зависимости от высоты местообитания. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele germana* (Staudinger, 1887) - Stett. Ent. Ztg. 48: 62.

Типовая местность: Киргизский хребет, Киргизия.

**Распространение.** Северный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау. **Места обитания и биология.** Каменисто-глинистые склоны со степной растительностью на высотах 1000-2000 м. **Лёт:** май-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele cadusina* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg. 47: 299.

Типовая местность: Лепсинск (Джунгарский Алатау, Казахстан).

**Распространение.** Джунгарский Алатау, хребты Тарбагатай, Саур, Манрак, Курчумский. **Места обитания и биология.** Каменистые предгорья со степной растительностью на высотах 400-1200 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele laeta* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg. 47: 250.

Типовая местность: южный склон Алайского хребта, Киргизия.

**Распространение.** Гиссар, Дарваз, Алай, Западный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр. **Места обитания и биология.** Горные склоны со степной растительностью на высотах 2300-3000 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Hyponephele kirghisa* (Alpheraky, 1881) -Hor. Soc. Ent. Ross. 16: 423.таб.5, рис. 24,25.

Типовая местность: Восточный Тянь-Шань, Китай.

**Распространение.** Северный и Восточный Тянь-Шань, Южная Монголия. В Казахстане: Кунгей Алатау, хребты Кетмень, Алтынэмель, Токсанбай. **Места обитания и биология.** Глинисто-каменистые склоны с бедной степной растительностью на высотах 1200-2500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Роасеае.

### Род *OENEIS* Hubner, (1819)

*Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771) - Reise Versch. Prov. Russ. Reiches 1: 18.

Типовая местность: река Крымза, район Сызрани, Самарская область.

**Распространение.** От Кавказа через Казахстан, Северный Тянь-Шань и Южную Сибирь до бассейна Амура и Монголии. **Места обитания и биология.** Степные ландшафты на равнинах и в предгорьях на высотах до 2500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** –*Poa*, *Festuca* и другие Роасеае (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Oeneis mulla* Staudinger, 1881 - Stett. Ent. Ztg. 42: 270.

Типовая местность: хребет Тарбагатай, Восточный Казахстан.

**Распространение.** Хребты Тарбагатай, Саур и Манрак (Казахстан).

**Места обитания и биология.** Каменистые остепненные склоны на высотах 1000-2000 м.

**Лёт:** конец мая-середина июня. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Oeneis aktashi* Lukhtanov, 1984 - Энтотомол. обзор. 53 (4): 785.

Типовая местность: Алтай, Курайский хр., Акташ.

**Распространение.** Алтай (вкл. Монгольский Алтай), Саяны, Тува. В Казахстане: хребты Холзун, Катунский и Ивановский. **Места обитания и биология.** Каменистые остепненные склоны северной экспозиции в альпийском поясе гор на высотах 2000-3000 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Oeneis fulla* (Eversmann, 1851) - Bull. Soc. nat. Mosc. 24: 614.

Типовая местность: хребет Тарбагатай, Восточный Казахстан.

**Распространение.** Хребты Тарбагатай и Саур (Казахстан).

**Места обитания и биология.** Каменистые остепненные склоны на высотах 600-2200 м.

**Лёт:** конец мая-конец июня. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Oeneis ammon* Elwes, 1899 - Trans. Ent. Soc.Lond. 1899: 356, Pl.14, fig.2, 7.

Типовая местность: Алтай, Чуйская степь.

**Распространение.** Алтай (вкл. Монгольский Алтай), Саяны, Тува. В Казахстане: хребты Нарымский, Ивановский. **Места обитания и биология.** Горные тундры и альпийские луга на высотах 2000-3000 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Oeneis sculda* (Eversmann, 1851) - Bull. Soc. nat. Mosc. 24: 612.

Типовая местность: Кяхта.

**Распространение.** Алтай (вкл. Монгольский Алтай), Саяны, Тува. В Казахстане: хребты Нарымский и Ивановский. **Места обитания и биология.** Каменистые остепненные склоны вплоть до горных тундр на высотах 1000-2200 м. **Лёт:** июнь. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Oeneis altaica* Elwes, 1899 - Trans. Ent. Soc.Lond. 1899: 353, Pl.13, fig. 2, 5.

Типовая местность: Алтай.

**Распространение.** Горы Южной Сибири и Монголии. В Казахстане: хребты Катунский, Холзун, Листвяга, Курчумский, Нарымский, Сарымсақты. **Места обитания и биология.** Горные луга, тундры и альпийские лужайки на высотах 1600-2600 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Oeneis hora* Grum-Grshimailo, 1888 -Hor. Soc. Ent. Ross. 22: 307.

Типовая местность: Заалайский хребет, Киргизия.

**Распространение.** Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Заилийский и Кунгей Алатау, Терскей Алатау. **Места обитания и биология.** Влажные луговые склоны и долины северной экспозиции в альпийском поясе гор на высотах 3000-3700 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – Роасеае.

### Род *KARANASA* Moore, 1893

*Karanasa wilkinsi* (Erschoff, 1884) -Hor. Soc. Ent. Ross. 18: 244.

Типовая местность: Уч-Таш, озеро Чатыр-Куль, хребет Торугарт, Тянь-Шань.

**Распространение.** Алай, Внутренний и Северный Тянь-Шань, Западный Китай (Кашгар). В Казахстане: Заилийский и Кунгей Алатау (ssp. *dublitzkyi* O.Vang-Haas, 1927), Терскей Алатау. **Места обитания и биология.** Остепненные склоны, обычно южных экспозиций на высотах 2800-3600 м. **Лёт:** июль-сентябрь. **Кормовые растения** – Роасеае.

*Karanasa talastauana* O. Bang-Haas, 1927 - Horae Macrolepid. 1: 49, t.7, f. 20.

Типовая местность: Джамбул, Западная часть Таласского Алатау, Западный Тянь-Шань.

**Распространение.** Западный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау. **Места обитания и биология.** Остепненные склоны на высотах 2200-3200 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Роасеae.

*Karanasa praestans* Avinov et Sweadner, 1951 – Ann.Carnegie Mus., 32(1): 77, pl.9, fig. 40.

Типовая местность: Джамбул, Казахстан.

**Распространение.** Таласский Алатау (западная часть), Киргизский хр. **Места обитания и биология.** Остепненные склоны на высотах 2200-3200 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Роасеae.

*Karanasa kirgisorum* Avinov et Sweader, 1951 - Ann. Carnegie Mus. 32: 84, pl.4, f.20; pl.9., f. 25; pl.14.

Типовая местность: Киргизский хребет, Киргизия.

**Распространение.** Киргизский хребет. В Казахстане: Киргизский хребет. **Места обитания и биология.** Каменистые остепненные склоны, обычно северных экспозиций, горные цирки на высотах 3000-3400 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Роасеae.

*Karanasa latifasciata* (Grum-Gtshimailo, 1902) - Ann. Mus. Zool. St.Petersb. 7: 193.

Типовая местность: хребет Сары-Джаз (Центральный Тянь-Шань, Киргизия).

**Распространение.** Северный (Кунгей Алатау), Центральный и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане: Кунгей Алатау, Терской Алатау (ssp. *obscurior* Avinov et Sweadner, 1951). **Места обитания и биология.** Остепненные склоны южных и юго-восточных экспозиций на высотах 2300-3500 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Роасеae.

*Karanasa regeli* (Alpheraky, 1881) -Hor. Soc. Ent. Ross. 16: 419, t.15, fig. 23.

Типовая местность: Кульджа, Малый Юлдуз, Восточный Тянь-Шань, Китай.

**Распространение.** Северный, Внутренний и Восточный Тянь-Шань, система хребтов Джунгарского Алатау. В Казахстане: Заилийский и Кунгей Алатау, хр. Кетмень (ssp. *regeli*), хребты Токсанбай, Тышкантау и Джунгарский Алатау (ssp. *rueckbeili* Avinov et Sweader, 1951). **Места обитания и биология.** Остепненные склоны и сухие горные долины, обычно поросшие кустарником (*Atraphaxis*, *Spiraea*, *Caragana*, *Ephedra*) на высотах 1200-2700 м. **Лёт:** июль-сентябрь. **Кормовые растения** – Роасеae.

*Karanasa kasakstana* O.Bang-Haas, 1936 - Ent. Z. 50: 108.

Типовая местность: Джамбул, Западная часть хребта Таласский Алатау, Западный Тянь-Шань.

**Распространение.** Западный Тянь-Шань. В Казахстане: обнаружен только на территории заповедника Аксу-Джабаглы. **Места обитания и биология.** Каменистые остепненные склоны, обычно северных экспозиций на высотах 2000-2900 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Роасеae.

*Karanasa abramovi* (Erschoff, 1884) -Hor. Soc. Ent. Ross. 18: 245.

Типовая местность: Уч-Таш, озеро Чатыр-Куль, хребет Торугарт, Тянь-Шань.

**Распространение.** Алай, Внутренний и Северный (Киргизский хр.) Тянь-Шань. В Казахстане: Киргизский хр. (ssp. *naryna* Avinov et Sweader, 1951). **Места обитания и биология.** Каменисто-глинистые-остепненные склоны и водоразделы на высотах 2200-3300 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Роасеae.

#### Род *APHANTHOPUS* Wallengren, 1853

*Aphanthopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1:471.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии к северу до средней тайги, Сахалин, южные Курилы, Япония. В Казахстане: От Приуралья через северные области до Алтая (локально).

**Места обитания и биология.** Луговые станции в разреженных лесах, сосновых борах, березовых колках, в горах – в нижней части лесного пояса. **Лёт:** середина июня-середина июля. **Кормовые растения** – *Poa*, *Milium*, *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Elytrigia*, *Holcus* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *ARETHUSANA* de Lesse, 1951

*Arethusana arethusana* (Dennis et Schiffermuller, 1775) - Ankundung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 169.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Марокко и Испании через Юго-Восточную Европу, Казахстан до Северного Тянь-Шаня, Джунгарского Алагау, Южного Алтая и Юго-Западной Сибири. В Казахстане: степные ландшафты от Приуралья через до Тянь-Шаня и Алтая (ssp. *heptapotamica* (Stauder, 1924)). **Места обитания и биология.** Степные ландшафты различных типов, в предгорьях и горах на высотах до 2500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – *Festuca*, *Bromus*, *Dactylis*, *Poa* spp. (Poaceae) (Hesselbarth et al., 1995). Зимует гусеница.

#### Род *SATYRUS* Latreille, 1810

*Satyris ferula* (Fabricius, 1793) - Ent. syst. 3: 225.

Типовая местность: Италия.

**Распространение.** От Марокко и Испании через Южную и Юго-Восточную Европу Казахстан и Центральную Азию до Забайкалья и Западного Китая. В Казахстане: от Приуралья (ssp. *virbius* Herrich-Schaffer, 1843) через северные (локально) и центральные районы до Тянь-Шаня и Алтая (ssp. *altaica* Grum-Grshimailo, 1893). **Места обитания и биология.** Полупустынные и степные ландшафты, склоны в предгорьях и горах на высотах до 2500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Stipa*, *Festuca*, *Deschampsia* (Poaceae).

*Satyris dryas* (Scopuli, 1763) - Ent. carn.: 153.

Типовая местность: Крайна, Югославия.

**Распространение.** От Испании и Балтийского побережья через Европу, Казахстан, Центральную и Южную Сибирь до Приамурья, Кореи и Японии. В Казахстане: от Приуралья через степные ландшафты до Тянь-Шаня и Алтая (локально). **Места обитания и биология.** Луга различных типов в нижнем и среднем поясе гор (1000-1700 м). **Лёт:** конец июня-конец августа. **Кормовые растения** – *Arrhenatherum*, *Achnatherum*, *Molinia*, *Calamagrostis*, *Poa*, *Dactylis*, *Festuca*, *Bromus* (Poaceae), *Carex* (Cyperaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *HIPPARCHIA* Fabricius, 1807

*Hipparchia autonoe* (Esper, 1783) - Smett. Abb. Nat. 1(2): 167. Tab. 86, fig. 1-3.

Типовая местность: Неизвестна.

**Распространение.** От Юго-Восточной Европы и Северного Кавказа через Казахстан, Тянь-Шань, и Южную Сибирь, до Северного Китая и Кореи. В Казахстане: от Приуралья (ssp. *autonoe*) через степи северных областей до Тянь-Шаня (ssp. *orchomenus* (Fruhstorfer, 1911) и Алтая. **Места обитания и биология.** Степные ландшафты в предгорьях и горах до 2900 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763) - Ent. carn.: 152.

Типовая местность: Крайна, Югославия.

**Распространение.** От Юго-Восточной Европы до Южного Урала. В Казахстане: Уральская обл. **Места обитания и биология.** Широколиственные леса разных типов. **Лёт:** июнь-август. **Кормовое растение** – *Holcus* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Hipparchia volgensis* (Mazochin-Porshnjkov, 1952) - Зоол. журн. 31: 288.

Типовая местность: Волгоград.

**Распространение.** От Юго-Восточной Европы до Уральской обл. В Казахстане: Уральская обл. **Места обитания и биология.** Долинные широколиственные леса. **Лёт:** середина июня – конец июля. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766) – Berl. Mag., 2: 84.

Типовая местность: Берлин.

**Распространение.** От Южной Европы и северной Африки до Южного Урала. В Казахстане: северные районы Уральской и Актюбинской обл. **Места обитания и биология.** Степные биотопы. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – *Festuca ovina*, *Poa annua*, *Deschamsia caespitosa*, *Bromus sterilis* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *PSEUDOCHAZARA* de Lesse, 1951

*Pseudochazara hippolyte* (Esper, 1784) - Schmett. Abb. Nat. 1(2): 164.

Типовая местность: Южная Россия.

**Распространение.** От Испании и Юго-Восточной Европы до Южного Урала и далее через Казахстан до Северного Тянь-Шаня и Северного Тибета, Забайкалья и Монголии. В Казахстане: от Приуралья (ssp. *hippolyte*) через степные ландшафты преимущественно северных областей до Тянь-Шаня (ssp. *mercurius* Staudinger, 1887). **Места обитания и биология.** Степные ландшафты, иногда с выходами скал в горах до высоты 2500 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Pseudochazara turkestanica* (Grum-Grshimailo, 1893) -Hor. Soc. Ent. Ross. 27: 384.

Типовая местность: Тянь-Шань.

**Распространение.** Горы Афганистана, Средней Азии, Тарбагатай и Юго-Западного Алтая. В Казахстане: Таласский Алатау, хребты Киргизский, Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау (ssp. *turkestanica*), Тарбагатай, Саур, Курчумский (ssp. *tarbagata* (Staudinger, 1901)). **Места обитания и биология.** Остепненные стации на сухих глинистых и каменистых склонах и плато на высотах 1300-3800 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

#### Род *CHAZARA* Moore, 1893

*Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) - Mus. Lud.Ulr.: 276.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** От Северной Африки через Южную и Среднюю Европу, Ближний Восток, Кавказ, Казахстан и Среднюю Азию до Афганистана, юга Западной Сибири, Тувы и Северо-Западного Китая. В Казахстане: от Уральской обл. через полупустынные и степные ландшафты до Алтая (ssp. *briseis*) и Тянь-Шаня (ssp. *magna* Heune, 1894). **Места обитания и биология.** Каменистые или глинистые склоны со злаковой растительностью на высотах 700-2500 м. **Лёт:** июнь-сентябрь. **Кормовые растения** – *Festuca*, *Stipa*, *Sesleria*, *Poa* (Poaceae) (Hesselbarth et al., 1995).

*Chazara persephone* (Hubner, 1805) - Samml eur. Schmett. 1, Taf 115, Abb. 589, 590.

Типовая местность: Южная Россия.

**Распространение.** От Юго-Восточной Европы до Южного Урала и далее через юг Западной Сибири до Алтая. В Казахстане: от Уральской обл. через полупустынные и степные ландшафты до Алтая. **Места обитания и биология.** Каменистые или глинистые биотопы по оврагам, балкам со злаковой растительностью до высоты 1800 м. **Лёт:** середина июня-начало августа. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Chazara enervata* (Alpheraky, 1881) -Hor. Soc. Ent. Ross. 16(1-2): 85.

Типовая местность: окрестности г. Кульджи, Западный Китай.

**Распространение.** От Ирана, Копетдага, и Афганистана через Памир и Тянь-Шань до Южного Алтая. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, пески Мууюнкум, Киргизский хр., пустыни Семиречья, Зайлийский и Кунгей Алатау, Терской Алатау, хр. Кетмень, система хребтов Джунгарского Алатау, хребты Тарбагатай, Саур и Манрак, Северное Призайсанье. **Места обитания и биология.** Песчаные и глинистые пустыни, полупустынные каменисто-глинистые сухие ущелья и каньоны с преобладанием злаковой растительности на высотах 500-2900 м. **Лёт:** май-август. **Кормовые растения** – Poaceae.



*Chazara heydenreichi* (Lederer, 1853) - Verh zool.-bot. Ver. Wien 3: 359.

Типовая местность: предгорья Алтая между Усть-Каменогорском и Усть-Бухтарминском, Восточный Казахстан.

**Распространение.** От Гиндукуша и Западных Гималаев через Среднюю Азию и Казахстан до Южного Алтая. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, Терсей Алатау, хр. Кетмень, система хребтов Джунгарского Алатау, хребты Тарбагатай, Саур и Манрак, северное Призайсанье. **Места обитания и биология.** Каменистые склоны, сухие, глинисто-каменистые русла рек и каньоны с остепненной растительностью на высотах 1000-2500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

*Chazara kaufmanni* (Erschoff, 1874) - Федченко: Путешествие в Туркестан 2,5 (3) (Lepidoptera): 19, таб.1, рис.14.

Типовая местность: Зеравшанский хребет, Узбекистан.

**Распространение.** От Копетдага через Гиссар и Тянь-Шань до Джунгарского Алатау. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, Терсей Алатау, хр. Кетмень, система хребтов Джунгарского Алатау (ssp. *obscurior* (Staudinger, 1887) локально). **Места обитания и биология.** Опустыненные каменисто-глинистые сухие ущелья и каньоны с преобладанием злаковой растительности на высотах 1000-2500 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

### Семейство LIBYTHEIDAE Boisduval, 1840 (Носатки)

#### Род LIBYTHEA Fabricius, 1807

*Libythea celtis* (Laicharting, 1782) - In Fuessly, 1782, Arch. Insectengesch. 2:1. Tab.8, Fig.1-3.

Типовая местность: Больzano, Италия.

**Распространение.** От Северной Африки через Малую и Среднюю Азию до Китая, Кореи и Японии. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, Кунгей Алатау, Терсей Алатау. **Места обитания и биология.** Смешанные леса обычно по речным долинам, обязательно с наличием каркасовых деревьев (*Celtis*) в предгорьях и горах до высот 2000 м. **Лёт:** июнь-сентябрь. **Кормовые растения** – *Celtis caucasica* и *Poliurus* (Ламперт, 1913). Зимует бабочка.

### Семейство DANAIDAE Boisduval, 1833 (Данаиды)

#### Род DANAUS Kluk, 1780

*Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 471.

Типовая местность: Египет.

**Распространение.** Канарские острова, Африка, юг Палеарктики, Ориентальный и Австралийский регионы. Залётные бабочки отмечались в Южном Приаралье, Западном и Северном Тянь-Шане (Заилийский Алатау). **Места обитания и биология.** Каменистые места, поросшие кустарником, южные склоны оврагов, в конце лета и осенью обычно встречается на цветочных клумбах в населенных пунктах. **Лёт:** май-октябрь, в тропической зоне круглогодично. **Кормовые растения** – различные виды Asclepiadaceae: *Asclepias*, *Cynanchum*, *Gomphocarpus*, *Metaplexis* и другие (Murzin, 2000).

### Семейство NYMPHALIDAE Swainson, 1827 (Нимфалиды)

#### Род APATURA Fabricius in Illiger, 1807

*Apatura ilia* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Ankundnung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 172.

Типовая местность: Вена, Австрия

**Распространение.** Европа, Южный Урал, Восточное Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Южные Курилы, Северо-Восточный Китай, Корея и Япония. В Казахстане: пойма среднего течения реки Урал. **Места обитания и биология.** Смешанные и широколиственные

леса преимущественно по долинам рек. **Лёт:** середина июня-начало августа. **Кормовые растения** – различные виды *Populus* spp. и *Salix* spp. (Salicaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Apatura metis* Freyer, 1829 - Beitr. Gesch. eur. Schmett. 2: 67. Tab. 67. Fig.1.

Типовая местность: Венгрия.

**Распространение.** Юго-Восточная Европа, Восточное Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Южные Курилы, Северо-Восточный Китай, Корея и Япония. В Казахстане: долина реки Иртыш (ssp. *irtyshika* Korshunov, 1982). **Места обитания и биология.** Смешанные леса, встречается также в парках и садах населенных пунктов. **Лёт:** середина июня-середина августа. **Кормовые растения** – различные виды *Salix* spp., *Populus* spp. (Salicaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Apatura iris* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 476.

Типовая местность: Германия, Англия.

**Распространение.** Европа, Средний и Южный Урал, Восточное Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Южные Курилы, Северо-Восточный и Центральный Китай, Корея и Япония. В Казахстане: Пойма среднего течения реки Урал. **Места обитания и биология.** Ивовые заросли в смешанных лесах, преимущественно в поймах рек. **Лёт:** конец июня-середина августа. **Кормовые растения** – различные виды *Salix* spp. и *Populus* spp. (Salicaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

### Род *LIMENITIS* Fabricius, 1807

*Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) - Mus. Lud.Ulr.: 304.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Европы и Сибири до северной границы средней тайги. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Восточно-Казахстанской обл. **Места обитания и биология.** Леса различных типов, обычно по поймам рек. **Лёт:** конец июня - август. **Кормовые растения** – различные виды *Populus* spp. (Salicaceae).

*Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764) - Mus. Lud.Ulr.: 304.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Европа, Южный Урал, Приамурье, Приморье, Сахалин, Южные Курилы, Северо-Восточный и Центральный Китай, Корея и Япония. В Казахстане: пойма среднего течения реки Урал. **Места обитания и биология.** Смешанные леса, в поймах рек и на склонах холмов, где есть жимолость. **Лёт:** середина июня-середина июля. **Кормовые растения** – различные виды *Lonicera* spp. (Caprifoliaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Limenitis sydyi* Lederer, 1853 - Verh zool.-bot. Ver. Wien 3: 359. Taf.1, Fig.3.

Типовая местность: Усть-Бухтарминск.

**Распространение.** Среднее Прииртышье, Алтай, Восточное Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-Восточный и Центральный Китай, Корея. В Казахстане: Калбинский и Нарымский хребты. **Места обитания и биология.** Смешанные леса, в поймах рек и на склонах гор. **Лёт:** начало июля-середина августа. **Кормовые растения** – *Lonicera* spp. (Caprifoliaceae), *Spiraea* sp. (Rosaceae) (Коршунов, 1978).

*Limenitis helmanni* Lederer, 1853 - Verh zool.-bot. Ver. Wien 3:356.Taf.1, Fig.4.

Типовая местность: устье реки Бухтарма, Восточный Казахстан.

**Распространение.** От Северного Тянь-Шаня через Алтай, бассейны рек Амура и Уссури до Китая и Кореи. В Казахстане: от Заилийского Алатау через Джунгарский Алатау и Тарбагатай до Алтая. **Места обитания и биология.** Равнинные и пойменные, преимущественно смешанные леса, склоны гор, поросшие кустами жимолости (*Lonicera*) и барбариса (*Berberis*), на высотах 1200-1300 м. **Лёт:** середина июня-середина июля. **Кормовые растения** – *Lonicera* spp. (Caprifoliaceae). Зимует гусеница.

**Род NEPTIS Fabricius, 1807**

*Neptis rivularis* (Scopoli, 1763) - Ent. carn.: 165, f. 443.

Типовая местность: Грац, Австрия.

**Распространение.** От южной части Европейских Альп через Турцию, Кавказ, Среднюю Азию и Казахстан до Южной Сибири, Монголии, Северного Китая и Японии.

В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и северные районы до Алтая (ssp. *magnata* Heune et Ruhl, 1895) и Тянь-Шаня (ssp. *ludmilla* Herrich-Schaffer, 1856). **Места обитания и биология.** Долины рек и ручьев, сухие склоны предгорий и гор, покрытые кустарниками (*Spiraea*) до высот 1800 м. **Лёт:** июнь-август, на юге ареала, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Spiraea* spp. (Rosaceae). Зимует гусеница (Коршунов, Горбунов, 1995).

**Род POLYGONIA (Hubner, 1818)**

*Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 477.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Внетропическая Евразия к северу до лесотундры, Сахалин, Южные Курилы, Япония. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая. **Места обитания и биология.** Различные лесные биотопы, долины рек и ручьев, болота. **Лёт:** конец июля-сентябрь. **Кормовые растения** – *Rubus*, (Rosaceae), *Salix* (Salicaceae), *Ulmus* (Ulmaceae), *Lonicera* (Caprifoliaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995). Зимует бабочка.

*Polygonia interposita* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg. 42: 286.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** От Гиссаро-Дарваза, Памиро-Алая и Тянь-Шаня до Алтая и Северо-Западного Китая, Гималаи. В Казахстане: горные системы Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, Тарбагатая и Южного Алтая. **Места обитания и биология.** Горные склоны и ущелья на высотах до 2500 м. **Лёт:** март-октябрь, в двух поколениях. **Кормовые растения** неизвестны. Зимует бабочка.

*Polygonia egea* (Cramer, 1775) - Papil. Exot. 1: 124, pl.78, figs. c,d.

Типовая местность: Стамбул.

**Распространение.** От Южной Европы через Ближний Восток до Афганистана и Центральной Азии. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский и Кунгей Алатау (ssp. *undina* Grum-Grshimailo, 1890). **Места обитания и биология.** Горные склоны и ущелья на высотах до 2500 м. **Лёт:** март-октябрь, в двух поколениях. **Кормовые растения** – виды постенницы: *Parietaria officinalis*, *P. diffusa* (Urticaceae) (Ламперт, 1913). Зимует бабочка.

**Род NYMPHALIS Kluk, 1802**

*Nymphalis vaualbum* (Denis et Sschiffermuller, 1775) - Syst. Werke Schmett. Wienergegend: 176.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Южной Европы до Китая, Кореи и Японии, Северная Америка. **Места обитания и биология.** Смешанные пойменные леса и луговые поляны в ущельях по берегам крупных рек на высотах до 2000 м. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая (ssp. *vaualbum*), Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *arbustus* Churkin et Zhdanko, 2002). **Лёт:** апрель-сентябрь, на юге в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Betula* spp. (Betulaceae), *Populus* (Salicaceae). Зимует бабочка.

*Nymphalis xantomelas* (Esper, 1781) - Schmett.abb. Nat. 1(2): 77-81. Taf.63, abb.4.

Типовая местность: Лейпциг.

**Распространение.** От Восточной Европы через Турцию, Кавказ и Центральную Азию до Китая, Кореи и Японии. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая (ssp. *xantomelas*), Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *hazara* Wyatt et Omoto, 1966). **Места обитания и биология.** Смешанные пойменные леса, отдельные ивовые рощи по мелким ущельям с родниками на высотах до 2700 м. **Лёт:** март-октябрь. **Кормовые растения** – *Populus* spp., *Salix* spp. (Salicaceae); *Ulmus* spp. (Ulmaceae). Зимует бабочка.

*Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 477.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** От Западной Европы через Европейскую часть России до Западной Сибири. В Казахстане: северо-западные и северные районы. **Места обитания и биология.** Как у *N. xantomelas*. **Лёт:** март-октябрь. **Кормовые растения** – *Prunus*, *Pyrus*, *Cerasus*, *Crataegus* (Rosaceae), *Populus*, *Salix* (Salicaceae). (Коршунов, Горбунов, 1995). Зимует бабочка.

*Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 476.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, Сахалин, Курилы, Япония и Северная Америка. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Пойменные смешанные и еловые леса, отдельные куртины ивовых деревьев по берегам горных ручьев до 2700 м. **Лёт:** апрель-сентябрь. **Кормовые растения** – *Salix* spp. (Salicaceae). Зимует бабочка.

*Nymphalis urticae* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 477.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, Сахалин, Курилы, Япония. **Места обитания и биология.** Открытые ландшафты и горные ущелья с зарослями крапивы до высот 3000 м. Во время летних миграций бабочки встречается на высотах до 4000 м. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Лёт:** март-октябрь. **Кормовые растения** – *Urtica* spp. (Urticaceae). Зимует бабочка.

*Nymphalis io* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 472.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Разнообразные ландшафты на равнинах и в горах до высот 3200 м. **Лёт:** март-сентябрь. **Кормовые растения** – *Urtica dioica* (Urticaceae) и *Humulus lupulus* (Cannabaceae). Зимует бабочка.

### Род *VANESSA* Fabricius, 1807

*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1807) - Syst. Nat. (ed.10) 1:478.

Типовая местность: [Швеция].

**Распространение.** От Северной Африки через Европу, Центральную Азию и Сибирь до Северной Америки и Новой Зеландии. Встречается спорадично в предгорьях Северного Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Разнообразные биотопы в долинах и предгорьях, включая окультуренные ландшафты, сады и парки. **Лёт:** май-октябрь, иногда в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Urtica dioica* (Urticaceae) и *Humulus lupulus* (Cannabaceae). Зимует бабочка.

*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 475.

Типовая местность: [Швеция].

**Распространение.** Повсеместно, исключая Южную Америку. Активный мигрант. В Казахстане: вся территория. **Места обитания и биология.** Разнообразные открытые ландшафты, от пустынь до высокогорий. **Лёт:** март-октябрь, иногда в двух поколениях. **Кормовые растения** в разных частях ареала: *Carduus*, *Cirsium*, *Achillea*, *Arctium*, *Artemisia*, *Centaurea*, *Heliantus*, *Senecio*, *Serratula*, *Tanacetum*, *Xanthium*, *Cousinia*, *Helichrysum arenarium* (Asteraceae); *Urtica* (Urticaceae); *Plantago* (Plantaginaceae); *Zea mays* (Poaceae); *Rumex* (Polygonaceae); *Altea*, *Malva* (Malvaceae); *Medicago*, *Trifolium* (Fabaceae); *Mentha*, *Stachus* (Lamiaceae); *Frangaria*, *Prunus* (Rosaceae); *Rhamnus* (Rhamnaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995). Зимует бабочка.

**Род ARASCHNIA Hubner, 1818**

*Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 480.

Типовая местность: Южная Европа.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии к северу до лесотундры, Сахалин, Япония. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные (локально) районы до Алтая. **Места обитания и биология.** Опушки и луга в лесах разных типов, сады, пустыри. **Лёт:** май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Urtica dioica* (Urticaceae) и *Humulus lupulus* (Cannabaceae). (Коршунов, Горбунов, 1995).

**Род AGRYNNIS Fabricius, 1807**

*Agrynnis laodice* (Pallas, 1771) - Reise verschied. Prov. russ. Reiches 1: 470.

Типовая местность: Южная Россия.

**Распространение.** Средняя и Восточная Европа, Средний и Юный Урал, юг Дальнего Востока, Сахалин, Южные Курилы, Китай, Корея, Япония. В Казахстане: северо-западные районы до р. Эмбы. **Места обитания и биология.** Опушки и луга в лесах разных типов, чаще по поймам рек. **Лёт:** середина июня-август. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Agrynnis paphia* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 481.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** От Алжира через умеренную зону Евразии до Сахалина, Южных Курил и Японии. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *argyrophontes* Oberthur, 1923). **Места обитания и биология.** Опушки и луга в лесах разных типов, чаще по поймам рек, в горах до высот 2500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae) и *Rubus* sp. (Rosaceae).

*Agrynnis aglaja* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 481.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Внетропическая Евразия, кроме тундр и пустынь. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (очень локально) до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луга различных типов, включая субальпийские до высот 2500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – различные виды Violaceae и Polygonaceae (*Polygonum bistorta major*) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Agrynnis adippe* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Naturforscher 6: 13.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** Вся Палеарктика, исключая крайний север и юг. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (локально) до Алтая (ssp. *adippe*), Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *tianshanica* Alpheraky, 1881). **Места обитания и биология.** Луга различных типов, до высот 3000 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – различные виды Violaceae.

*Agrynnis niobe* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 481.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** От Западной Европы до Западной Сибири и от Турции через Иран и Афганистан до Тянь-Шаня, Алтая и Забайкалья. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (локально) до Алтая (ssp. *niobe*), Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *orientalis* Alpheraky, 1881). **Места обитания и биология.** Луга различных типов, включая субальпийские до высоты 3000 м. **Лёт:** июнь-сентябрь. **Кормовые растения** – различные виды Violaceae.

*Agrynnis pandora* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Ankundung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 176.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Канарских островов, Южной Европы и Северной Африки через Ближний Восток и Центральную Азию до Пакистана и Западного Китая. В Казахстане: от

Уральской обл. (ssp. *pandora*) через центральные районы (локально) до Южного Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *pasargades* Fruhstorfer, 1908). **Места обитания и биология.** Луговые и степные участки в лесах разных типов, на склонах гор на высотах до 2500 м. **Лёт:** май-сентябрь, на юге, в двух поколениях. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae).

#### Род *ISSORIA* Hubner (1819)

*Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 481.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики, исключая Забайкалье и Дальний Восток. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и южные районы (локально) до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Различные ландшафты от равнин до субальпийского пояса в горах до 2900 м.). **Лёт:** апрель – октябрь, в двух и более поколениях. **Кормовые растения** – различные виды *Violaceae*; *Rubus* (Rosaceae), *Onobrychis* (Fabaceae).

*Issoria eugenia* (Eversmann, 1847) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 20 (3): 68.

Типовая местность: Иркутск.

**Распространение.** Полярный и Приполярный Урал, плато Путорана, горы Южной и Восточной Сибири, горы Монголии, Северного Китая, Камчатка, Тибет. В Казахстане: хребты Холзун и Листьяга. **Места обитания и биология.** Луговые участки в лесах разных типов, каменистые тундры, на склонах гор на высотах до 2500 м. **Лёт:** конец июня-конец августа. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae) (Tuzov, 2000).

#### Род *BRENTHIS* Hubner, 1819

*Brenthis hecate* ([Denis et Schiffermuller], 1775) - Ankundung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 179.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Южной Европы через Малую и Центральную Азию до Алтая и Саян. В Казахстане: пойма среднего течения реки Урал, северные районы (локально) Алтай, Заилийский, Кунгей, Терской Алатау и Джунгарский Алатау, Тарбагатай. **Места обитания и биология.** Остепненные луга и опушки кустарниковых зарослей, долины и склоны горных ручьев до субальпийского пояса (2600 м). **Лёт:** май-июль. **Кормовые растения** – *Spiraea*, *Filipendula*, *Onobrychis* spp. (Fabaceae), *Viola* spp. (Violaceae) (Niculescu, 1965; Tuzov, 2000).

*Brenthis ino* (Rottenburg, 1775) - Naturforscher 6: 19. Tab.1. Fig. 3,4.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные (локально) районы до Алтая, Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня (ssp. *trachalus* Fruhstorfer, 1916). **Места обитания и биология.** Луга различных типов до высот 2500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – *Viola* spp. (Violaceae), *Rubus*, *Filipendula*, *Sanguisorba* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Brenthis daphne* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Ankundung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 177.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** Зона лесостепей Евразии, Сахалин, Курилы, Япония. В Казахстане: поймы рек Урала и Эмбы. **Места обитания и биология.** Луга различных типов, преимущественно в смешанных лесах. **Лёт:** июнь-начало августа. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae), *Rubus*, *Filipendula*, *Sanguisorba* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *CLOSSIANA* Reuss, 1920

*Clossiana eunomia* (Esper, 1799) – Schmett. Abb. Nat. Suppl. 1(1). Tab. 110. fig.5.

Типовая местность: Кенигсберг [Калининград].

**Распространение.** Умеренная зона Евразии к северу до лесотундры, Сахалин, север Северной Америки. В Казахстане: хр. Холзун, Листвяга, Сарымсақты, Нарымский (ssp. *asiatica* Staudinger, 1901). **Места обитания и биология.** Луга разных типов на склонах и по долинам, верховые болота в горах на высотах до 2600 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae), (*Polygonum* (Polygonaceae), *Vaccinium* (Vacciniaceae), *Pentophylloides* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Clossiana selene* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Ankundung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 321.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии к северу до лесотундры, Сахалин, Япония, умеренная зона Северной Америки. В Казахстане: хребты Алтая. **Места обитания и биология.** Лесные и лесостепные луговины, в горах до верхней границы леса. **Лёт:** июль. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae), реже *Fragaria* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Clossiana selenis* (Eversmann, 1837) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 10 (1): 10.

Типовая местность: Средний и Южный Урал.

**Распространение.** Юг лесной и лесостепной зоны от Поволжья до Дальнего Востока, горы Южной Сибири, Сахалин, Япония. В Казахстане: Алтай (ssp. *sibirica* Erschoff, 1870).

**Места обитания и биология.** Сухие луга разных типов, остепненные склоны в горах на высотах до 2500 м. **Лёт:** середина июня - середина августа. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Clossiana eurosine* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 481.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии к северу до лесотундры, Сахалин, Япония, умеренный пояс Северной Америки. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (локально) до Алтая, хребтов Тарбагатай и Саур. **Места обитания и биология.** Лесные и лесостепные луговины, в горах до верхней границы леса (2500 м).

**Лёт:** середина июня-июль. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae), реже *Rubus*, *Fragaria* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Clossiana freija* (Tunberg, 1791) – Diss. ent. sist. ins. Svec. 2: 34.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Северная Европа, тундровая, лесотундровая и лесная зоны Азии, прилегающие горные области до Монголии, Сахалин, Япония, северная часть Северной Америки. В Казахстане: хребты Алтая и хр. Саур (ssp. *pallida* Elwes, 1899). **Места обитания и биология.** Болотистые участки, пушицевые станции в смешанных редколесьях, в горах до 2500 м. **Лёт:** май-июль. **Кормовые растения** – *Rubus chamaemorus* (Rosaceae), *Vaccinium uliginosum* (Vacciniaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Clossiana frigga* (Tunberg, 1791) – Diss. ent. sist. ins. Svec. 2: 33.

Типовая местность: Лапландия.

**Распространение.** Тундровая, лесотундровая и лесная зоны Евразии и горные области до Алтая, Монголии, Сахалин. В Казахстане: хребты Алтая (ssp. *alpestris* Elwes, 1899), хребты Тарбагатай и Саур (ssp. *annae* Suschkin, 1906). **Места обитания и биология.** Заболоченные участки, на склонах и по долинам, верховые болота в горах на высотах до 3000 м. **Лёт:** середина июня - август. **Кормовые растения** – *Rubus chamaemorus* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Clossiana thore* (Hubner, 1803) – Sammler. Schmett. 1, fig.571-573.

Типовая местность: Тирольские Альпы.

**Распространение.** Лесотундровая и лесная зоны Евразии, прилегающие горные области до Алтая, Монголии, Сахалин. В Казахстане: хребты Холзун и Листвяга (ssp. *borealis* Staudinger, 1861). **Места обитания и биология.** Влажные лесные луговины, верховые болота,

редкоствольные листвиничники, в горах до 1800 м. Лёт: середина июня-июль. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Clossiana titania* Esper, 1793) – Schmett. Abb. Nat. suppl. 1: 58.

Типовая местность: Западные Альпы (Италия).

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, к северо-востоку до Якутии. В Казахстане: хребты Листвяга и Катунский (ssp. *staudingeri*, Wnukovsky, 1929). **Места обитания и биология.** Лесные и высокогорные луга, горные тундры в горах до 2000 м. Лёт: конец июня - середина августа. **Кормовые растения** – различные виды *Viola* spp. (Violaceae), *Polygonum* spp. (Polygonaceae), *Vaccinium* (Vacciniaceae), *Filipendula ulmaria* (Rosaceae), *Trollius asiaticus* (Ranunculaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Clossiana hegemone* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg.42: 292.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** Тянь-Шань, Гиссаро-Дарваз, Восточный Памир, Алай, Гиндукуш, Гималаи. В Казахстане: Таласский Алатау (ssp. *houri* (Wyatt, 1961), Заилийский, Кунгей и Терской Алатау, Джунгарский Алатау (ssp. *hegemone*). **Места обитания и биология.** Горные луга, долины и склоны горных ручьев, реже каменистые и сухие склоны, на высотах 2000-3600 м. Лёт: июнь-август. **Кормовые растения** – виды Violaceae.

*Clossiana dia* (Linnaeus, 1767) - Syst. Nat. (ed.12) 1: 785.

Типовая местность: Австрия.

**Распространение.** От Европы Турции и Кавказа через Джунгарский Алатау, до Алтая, Саян, Забайкалья и Дальнего Востока. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (ssp. *dia*) (локально) до Алтая, и Джунгарского Алатау (ssp. *alpina* Elwes, 1899). **Места обитания и биология.** Субальпийские и альпийские луга на высотах 2400-3000 м. Лёт: май-август. **Кормовые растения** – *Viola* spp. (Violaceae), *Prunella* sp. (Boraginaceae), *Rubus* spp. (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *BOLORIA* Moore, 1900

*Boloria sipora* Moore, 1875) – Proc. Zool. Soc. Lond. 4: 568 (= *hunzaica* Tytler, 1940)

Типовая местность: Кашмир, около озера Гунгабул, Северная Индия.

**Распространение.** Памиро-Алай, Тянь-Шань, Западные Гималаи. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский, Кунгей и Терской Алатау, Джунгарский Алатау (ssp. *generator*, 1886). **Места обитания и биология.** Влажные горные луга и берега ручьев на высоте 2500-4500 м. Лёт: июль-сентябрь. **Кормовые растения** – *Polygonum* spp. (Polygonaceae).

*Boloria altaica* (Grum-Grzhimailo, 1893) -Hor. Soc. Ent. Ross. 17: 128.

Типовая местность: Южный Алтай, Казахстан.

**Распространение.** Горы Южной Сибири и Монголии, Верхоянский хр. В Казахстане: хребты Алтая, Тарбагатай и Саур. **Места обитания и биология.** Горные луга и берега ручьев на высоте 1500-2900 м. Лёт: июль-август. **Кормовые растения** – возможно *Polygonum* spp. (Polygonaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Boloria banghaasi* Seitz, 1909 – Gross-Schmett. Erde 1: 214.

Типовая местность: Кэнтей.

**Распространение.** Горы Южной, Средней и Восточной Сибири, Камчатка, Монголия (локально). В Казахстане: хребты Катунский, Курчумский, Южный Алтай.

**Места обитания и биология.** Луговые участки в лесном поясе и в субальпике (1600-2500 м). Лёт: июль-август. **Кормовые растения** - неизвестны.

*Boloria aquilonaris* (Stichel, 1907) – Berl. Ent. Z. 53: 81, pl.3, fig.5.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** От Скандинавии и Западной Европы до Западной Сибири и юга Европейской части России. В Казахстане: северные районы (локально) до Алтая.



**Места обитания и биология.** Влажные луга. Лёт: июнь-июль. **Кормовые растения** – *Vaccinium* (Henriksen, Kreutzer, 1982), *Oxycoccus* spp. (Vacciniaceae) (Tuzov, 2000).

Род *EUPHYDRYAS* Scudder, 1872

*Euphydryas iduna* (Dalman, 1816) – K. Svenska Vetensk. Acad. Hand. 1: 75.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Кавказ, Северная Европа к востоку до республики Коми, плато Путорана, горы Южной и Восточной Сибири, севера Дальнего Востока, Монголии (локален). В Казахстане: хребты Алтай (ssp. *sajana* Higgins, 1950). **Места обитания и биология.** Влажные луга по долинам рек и в лесном поясе, каменистые тундры до высоты 2500 м. Лёт: середина июня-середина июля. **Кормовые растения** – *Vaccinium* (Vacciniaceae), *Veronica* (Scrophulariaceae), *Plantago* (Plantaginaceae) (Henriksen, Kreutzer, 1982).

*Euphydryas ichnea* (Boisduval, 1833) (= *intermedia* (Menetries, 1859) – Icon. hist. Lep. 1: 112, pl.23, fig.5-6.

Типовая местность: «Сибирь».

**Распространение.** Альпы, Урал, подзоны средней и южной тайги, горы Южной Сибири, юг Дальнего Востока, Монголии, Камчатка, Сахалин, Северо-Восточный Китай, Северная Корея. В Казахстане: горные хребты Алтай. **Места обитания и биология.** Лесные опушки, поросшие кустарником, поляны, долины рек, субальпийские редколесья до высоты 2300 м. Лёт: середина июня-июль. **Кормовые растения** – *Veronica* (Scrophulariaceae), *Lonicera* (Caprifoliaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995), *Thalictrum* (Ranunculaceae), *Salix* (Salicaceae) (Коршунов, 1996).

*Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10) 1: 481.

Типовая местность: Европа.

**Распространение.** Умеренная зона Европы к северу местами до лесотундры и к востоку до Центральной Якутии Восточного Забайкалья. В Казахстане: Алтай, хр. Тарбагатай, Джунгарский Алатау (ssp. *staudingeri* Wnukowsky, 1929). **Места обитания и биология.** Лесные опушки, поляны, долины рек, берега водоемов, в горах до 1600 м. Лёт: начало июня-июль. **Кормовые растения** – *Veronica* (Scrophulariaceae), *Lonicera* (Caprifoliaceae), *Spiraea* (Rosaceae), *Salix* (Salicaceae), *Caragana* (Fabaceae), *Artemisia* (Asteraceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Euphydryas aurinia* (Rottenburger, 1775) – Naturforscher 6: 5.

Типовая местность: Париж.

**Распространение.** Умеренная зона Европы и Сибири до Забайкалья, Якутии и до Алтая, Монголии и Северо-Западного Китая. В Казахстане: Западный и Южный Алтай, хребты Тарбагатай и Саур (ssp. *laeta* Christoph, 1893). **Места обитания и биология.** Остепненные луговые участки в долинах рек, ручьев, а также по южным склонам холмов. Лёт: июнь-июль. **Кормовые растения** – *Succisa*, *Scabiosa* (Dipsacaceae), *Plantago* (Plantaginaceae), *Veronica* (Scrophulariaceae), *Geranium* (Geraniaceae), *Sambucus* (Sambucaceae), *Gentiana* (Gentianaceae), *Valeriana* (Valerianaceae), *Lonicera* (Caprifoliaceae), *Spiraea* (Rosaceae), *Viburnum* (Viburnaceae) (Tuzov, 2000).

*Euphydryas orientalis* (Herrich-Schaffer, 1851) – Syst. Bearb. Schmett. Europas, 1: Taf.56, Abb.265-266; Text [1851]: 6, (Nachtrag zum 1. Bande 1).

Типовая местность: Стамбул.

**Распространение.** Малая Азия, Закавказье, юг Европейской части России. В Казахстане: северо-западные районы, включая пойму р. Эмба (ssp. *sareptensis* Staudinger, 1879). **Места обитания и биология.** Остепненные луга. Лёт: июнь-июль. **Кормовое растение** – *Scabiosa isetensis* (Dipsacaceae) (Tuzov, 2000).

*Euphydryas asiatica* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg., 42: 287.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** По горам от Тянь-Шаня до хр. Саур. В Казахстане: Заилийский, Кунгей и Терской Алатау, хр. Кетмень (ssp. *alexandrina* Staudinger, 1887), Джунгарский Алатау, хребты Тарбагатай и Саур (ssp. *asiatica*). **Места обитания и биология.** Горные луга на высотах

1800-3000 м, но иногда по долинам рек встречается до 1300 м. (находки П. Егорова). Лёт: июнь-июль. **Кормовые растения** – *Phlomis* spp. (Lamiaceae).

### Род *MELITAEA* Fabricius, 1807

*Melitaea didyma* (Esper, 1777) – Schmett. Abb. Nat., 1: Taf. 41, Abb.3.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** От Северной Африки, Европы и Малой Азии через Гиссар, Алай и Тянь-Шань до Западной Сибири, Алтая, Тувы и Северо-Западного Китая. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Алтая (ssp. *neera* Fischer de Waldheim, 1840); от Южного и восточного Приаралья до Тянь-Шаня (ssp. *turkestanica* Sheljuzhko, 1929). **Места обитания и биология.** Пустыни, остепненные участки различных ландшафтов, горные ущелья, долины и каменистые склоны на высотах до 2500 м. Лёт: май-сентябрь, в двух и более поколениях. **Кормовые растения** – различные виды: Lamiaceae, Plantaginaceae, Scrophulariaceae, Fabaceae и Asteraceae. Зимует гусеница.

*Melitaea latonigena* Eversmann, 1847 - Bull. Soc. Nat. Mosc. 20: 66, tab.1, figs. 1-2.

Типовая местность: район г. Иркутска.

**Распространение.** От Алтая до озера Байкал, Якутии и Монголии. В Казахстане: хребты Алтая (ssp. *altaica* Grun-Grshimailo, 1893). **Места обитания и биология.** Различные типы лугово-степных стадий по долинам и склонам гор на высотах до 1700 м. Лёт: июнь-июль. **Кормовые растения** – различные виды: Lamiaceae

*Melitaea trivialis* (Denis et Scheffermuller, 1775) - Syst. Werke Schmett. Wienergegend: 179.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Европы, Ближнего Востока, Казахстана и Западной Сибири до Алтая, Северо-Западного Китая и Монголии. Горы Центральной Азии, Афганистана, Пакистана и Северо-Западной Индии. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Западного и Южного Алтая (ssp. *trivialis*), Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, хр. Алтынэмель, Токсанбай (ssp. *catapelia* Staudinger, 1886). **Места обитания и биология.** Остепненные участки, мелкокаменистые осыпи, пойменные галечники на высотах до 3000 м. Лёт: май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Verbascum* sp. (Scrophulariaceae) на Западном Тянь-Шане; *Veronica* spp. на Северном Тянь-Шане и в Джунгарском Алатау.

*Melitaea ala* Staudinger, 1881 - Stett. Ent. Ztg., 42 (7-9): 288.

Типовая местность: Долина реки Лепсы [Джунгарский Алатау, Юго-Восточный Казахстан].

**Распространение.** От Тянь-Шаня до Алтая. В Казахстане: Заилийский, Кунгей, Терскей Алатау (ssp. *bicolor* Seitz, 1909), хр. Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау, Курчумский, Ульбинский (ssp. *ala*). **Места обитания и биология.** Горные луга в долинах и ущельях на высотах 1400-3000 м. Лёт: июнь-август. **Кормовые растения** – *Eremostachys*, *Stachys* spp., *Salvia*, *Phlomis* (Lamiaceae).

*Melitaea ninae* Sheljuzhko, 1935 – Mitt. Munchn. Ent. Ges., 18: 365.

Типовая местность: Ташкент, Камчик [Чаткальский хребет, Узбекистан].

**Распространение.** Западный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау. **Места обитания и биология.** Горные увлажненные луга в долинах и ущельях на высотах 1500-2500 м. Лёт: май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Stachys* spp. (Lamiaceae), *Ligularia* spp., (Asteraceae).

*Melitaea lunulata* Staudinger, 1901 – In Staudiger et Rebel, Cat. Lep. palaearct. Faunengeb.: 30.

Типовая местность: [возможно западная часть Чаткальского хребта, Узбекистан].

**Распространение.** Западный Тянь-Шань: Кураминский, Чаткальский, Чандалашский, Пскемский, Таласский и Киргизский хребты. В Казахстане: Таласский Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы - ssp. *lunulata*), Киргизский хр. (район г. Тараза и Мерке - ssp. *merke*

Lukhtanov, 1999). **Места обитания и биология.** Каменистые склоны с осыпями на высотах 1800-2800 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - неизвестны.

*Melitaea fergana* Staudinger, 1882 - Berl. Ent. Z., 26 (1): 168.

Типовая местность: северные склоны Алайского хребта, Киргизия.

**Распространение.** Гиссаро-Дарваз, Памиро-Алай, Северный и Внутренний Тянь-Шань. Гиндукуш. В Казахстане: Заилийский, Кунгей и Терскей Алатау (ssp. *paradoxa* Churkin et Tuzov, 2000), хр. Кетмень (ssp. *ketmeana* Lukhtanov, 1999). **Места обитания и биология.** Остепненные горные склоны часто с осыпями, на высотах 1500-3500 м. **Лёт:** май-август. **Кормовые растения** – *Veronica* sp., возможно и *Phlomis* sp. (Scrophulariaceae) в хр. Жетыжол.

*Melitaea infernalis* Grum-Grshimailo, 1891 -Hor. Soc. Ent. Ross., 16: 428.

Типовая местность: северный склон хребта Боро-Хоро, р. Умкангол [Китай].

**Распространение.** Хребты Токсанбай, Тышкантау, Боро-Хоро. В Казахстане: хр. Токсанбай, Тышкантау. **Места обитания и биология.** Каменистые склоны с осыпями среди разнотравных горных лугов, на высотах 2400-3400 м. **Лёт:** середина июня -август. **Кормовые растения** - неизвестны.

*Melitaea asteroida* Staudinger, 1881 - Stett. Ent. Ztg., 42 (7-9): 292.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** Хребты Джунгарский Алатау, Токсанбай, Тышкантау.

**Места обитания и биология.** Альпийские луга на высотах 2500-3300 м.

**Лёт:** конец июня-август. **Кормовые растения** – *Pedicularis* spp. (Scrophulariaceae).

*Melitaea solona* Alpheraky, 1881 -Hor. Soc. Ent. Ross. 16(3-4): 404.

Типовая местность: долина реки Кунгес, Западный Китай.

**Распространение.** Тянь-Шань, Алай. В Казахстане: Заилийский, Кунгей (ssp. *filipjevi* Churkin, Kolesnichenko et Tuzov, 2000) и Терскей Алатау (ssp. *solona*). **Места обитания и биология.** Увлажненные луга в альпийском поясе гор на высотах 2700-4000 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Pedicularis* spp. (Scrophulariaceae).

*Melitaea sultanensis* Staudinger, 1886 - Stett. Ent. Ztg., 47: 234.

Типовая местность: окрестности Самарканда [Гиссарский хребет, Узбекистан].

**Распространение.** Гиссаро-Дарваз, Памиро-Алай, Тянь-Шань (ssp. *palamedes* Grum-Gshimailo, 1890), Афганистан, Пакистан и Северо-Западная Индия. В Казахстане: Таласский Алатау. **Места обитания и биология.** Каменистые местообитания с ксерофильной растительностью в горах на высотах 1000-3500 м. **Лёт:** май-июль, в одной или двух поколениях. **Кормовые растения** неизвестны.

*Melitaea minerva* Staudinger, 1881 - Stett. Ent. Ztg., 42 (7-9): 289.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Казахстан.

**Распространение.** Тянь-Шань. В Казахстане: хр. Сырдарьинский Каратау (ssp. *repens* Kolesnichenko et Churkin, 2000), хр. Каржатау (ssp. *tersa* Kolesnichenko et Churkin, 2000), Заилийский, Кунгей и Терскей Алатау, хр. Токсабай и Джунгарский Алатау (ssp. *minerva*). **Места обитания и биология.** Увлажненные луга в горных ущельях на высотах 1000-3000 м. **Лёт:** май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** неизвестны.

*Melitaea pallas* Staudinger, 1886 – Stett. Ent. Ztg., 47 (7-9): 235.

Типовая местность: северный склон Алайского хребта [Киргизия].

**Распространение.** Памиро-Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау (ssp. *iracunda* Kolesnichenko et Churkin, 2000). **Места обитания и биология.** Луга в альпийском поясе гор, на склонах южных экспозиций на высотах 3000-3500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Pedicularis* spp., (Scrophulariaceae).

*Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10) 1: 480.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Западного и Южного Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луговые степи в долинах и в ущельях до высот 2500 м. **Лёт:** июнь-сентябрь, в двух, или трех поколениях. **Кормовые растения** – *Plantago* spp. (Plantaginaceae), *Viola* spp (Violaceae), *Veronica* spp. (Scrophulariaceae), *Achilleae*, *Hieracium*, *Centaurea* spp. (Asteraceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Melitaea arduina* (Esper, 1784) - Schmett. Abb. Nat. 1(2): 169, tab.87, Abb.4.

Типовая местность: Камышин, Волгоградской области, Россия.

**Распространение.** От Западной Европы через Ближний Восток до Центральной Азии и Алтая. В Казахстане: От среднего течения р. Урал через северные районы (локально) до Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луговые степи на склонах южных экспозиций на высотах 1200-2000 м. **Лёт:** май-июль, в одной, иногда в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Centaurea* spp. (Asteraceae) (Tuzov, 2000).

*Melitaea phoebe* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Ankundung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 179.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Западной Европы через Ближний Восток, Среднюю Азию и Казахстан до Забайкалья, Монголии и Западного Китая. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая (ssp. *phoebe*), хребтов Тарбагатай и Саура, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *wagneri* Wnukowsky, 1929). **Места обитания и биология.** Полупустыни, остепненные и луговые участки на склонах и в ущельях до высот 1800 м. **Лёт:** май-июль, в одной, иногда в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Centaurea*, *Rhaponticum*, *Saussuraea*, *Cirsium*, *Cousinia*, *Serratula* spp. (Asteraceae), и *Plantago* spp. (Plantaginaceae), (Коршунов, Горбунов, 1995)

*Melitaea sibina* Alpheraky, 1881 -Hor. Soc. Ent. Ross., 16: 400.

Типовая местность: Кульджа, бассейн реки Или [Западный Китай].

**Распространение.** Гиссаро-Дарваз, Тянь-Шань. В Казахстане: пойма р. Сырдарья, Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау (ssp. *aulicana* Seitz, 1909), Семиречье (ssp. *sibina*), Джунгарский Алатау (ssp. *dshungarica* Grum-Grshimailo, 1895).

**Места обитания и биология.** Пустыни, полупустыни, остепненные биотопы в долинах рек и ручьёв на высотах до 2500 м. **Лёт:** май-июль, в одной, иногда в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Centaurea*, *Cousinia* (Asteraceae).

*Melitaea diamina* (Lang, 1789) – Verz. Schmett.Gedend Augsburg (ed.2): 44.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** От Северной Испании через Центральную и Южную Европу, Европейскую часть России, Кавказ, Южную Сибирь до Уссурийского края, Северо-Восточного Китая, Кореи и Японии. В Казахстане: северные районы Уральской и Павлодарской обл., Алтай. **Места обитания и биология.** Луговые и лугово-степные станции, преимущественно в долинах рек, в горах до верхней границы леса. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Plantago* (Plantaginaceae), *Veronica*, *Melampyrum* (Scrophulariaceae), *Valeriana*, *Patrinia* (Valerianaceae), *Polygonum bistorta* (Polygonaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

### Род *MELICTA* Billberg, 1820

*Melicta aurelia* Nickert, 1850 – Syn. Lepid. Fauna Bohmens: 12.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Европа (кроме севера), Передняя Азия, Южный Урал, юг Западной Сибири. В Казахстане: северные районы (ssp. *aurelia*), Терской Алатау (ssp. *distans* Higgins, 1955). **Места обитания и биология.** Луговые станции, преимущественно в борах, березовых колках, по берегам водоемов, на склонах гор до 2500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - *Veronica*, *Melampyrum*, *Digitalis* (Scrophulariaceae), *Tanacetum* (Asteraceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Melicta menetriesi* Caradja, 1895 – D. ent. Z. Iris 8: 50.

Типовая местность: Камчатка.

**Распространение.** Верхнее Приобье, горы Южной и Восточной Сибири, Буреинские горы, Монголия. В Казахстане: Восточно-Казахстанская обл. **Места обитания и биология.** Луга разных типов, в горах преимущественно остепненные склоны до 1600 м. **Лёт:** июль. **Кормовые растения** неизвестны.

*Mellicta rebeli* (Wnukowsky, 1929) – Zool. Anz., 83: 222.

Типовая местность: Чуя.

**Распространение.** От хр. Саур через Алтай до Восточного Саяна. В Казахстане: Западный и Южный Алтай, хр. Саур. **Места обитания и биология.** Луговые биотопы в лиственных лесах, луговины в горах 2000-2900 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** неизвестны.

*Mellicta centralasiae* (Wnukowsky, 1929) - Zool. Anz., 83: 222.

Типовая местность: Кентей.

**Распространение.** От Восточного Алтая через Южную Сибирь и Северную Монголию до северо-восточной части Дальнего Востока. В Казахстане: Катунский хр. **Места обитания и биология.** Луга разных типов, в горах до 2800 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** неизвестны.

*Mellicta athalia* (Rottenburger, 1775) – Naturforscher, 6: 5.

Типовая местность: Париж.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, в Сибири до северной границы подзоны средней тайги. В Казахстане: северные территории, Западный и Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Луговые станции, преимущественно в лесу. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - *Veronica*, *Melampyrum*, *Digitalis* (Scrophulariaceae), *Tanacetum* (Asteraceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Mellicta britomartis* Assmann, 1848 – Ent. Z. Breslau Lepid., (1) 1: 2.

Типовая местность: Вроцлав, Польша.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, в Сибири до северной границы подзоны южной тайги. В Казахстане: северные районы, Западный и Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Луговые станции, преимущественно в лесу. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - *Plantago* (Plantaginaceae), *Veronica*, *Melampyrum* (Scrophulariaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Mellicta alatauica* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg. 42: 291.

Типовая местность: Джунгарский Алатау, Юго-Восточный Казахстан.

**Распространение.** Джунгарский Алатау, хр. Токсанбай, Тышкантау. **Места обитания и биология.** Луговые станции, преимущественно на склонах юго-западной экспозиции в лесном поясе гор на высотах 1500-2500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Pedicularis* sp. (Lamiaceae).

### Семейство RIODINIDAE Grote, 1895 (Пеструшки)

#### Род *POLYCAENA* Staudinger, 1886

*Polycaena tamerlana* Staudinger, 1886 – Stett. Ent. Ztg., 47: 227.

Типовая местность: северные склоны Алайского хребта.

**Распространение.** Тянь-Шань, Памиро-Алай, Тибет. В Казахстане: Киргизский хр. Заилийский Алатау, горы Турайгыр, Кунгей и Терской Алатау, хр. Кетмень (ssp. *timur*, Staudinger, 1886). **Места обитания и биология.** Альпийские разнотравные лужайки среди крупнокаменистых осыпей и выходов скал на высоте от 2500 м до 4000 м. **Лёт:** конец июня-начало августа. **Кормовые растения** – различные виды Androsaceae; в Заилийском Алатау - *Androsace lehmanniana* (Zhdanko, 1997). Яйца откладываются на прицветник кормового растения по 1-3 штуки. Яйцо круглое беловатое с зеленоватым отливом.

**Семейство LYCAENIDAE Leach 1815 (Голубянки)**  
**Подсемейство THECLINAE Swainson, 1831**  
**Триба Theclini Swainson, 1831**  
**Род THECLA Fabricius, 1807**

*Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10), 1: 482.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии: от Карпат, Европейской части России через Кавказ, Южный Урал, Сибирь до Приморья. В Казахстане: северо-западные районы, пойма р. Тобол, Западный и Южный Алтай, хребты Тарбагатай и Саур (локально), хр. Токсанбай (локально). **Места обитания и биология.** Смешанные леса различных типов, на Тянь-Шане обычно по лесным участкам в поймах рек. **Лёт:** середина июля-август. **Кормовые растения** – главным образом деревья и кустарники из Rosaceae (*Padus*, *Prunus*, *Rubus*, *Sorbus*, *Crataegus*, *Armeniaca* (Danchenko et al., 1995; Zhdanko, 1997), реже Betulaceae (*Betula* spp.), Caprifoliaceae (*Viburnum*) и Grossulariaceae (*Ribes*) (Коршунов, Горбунов, 1995).

**Род NEOZEPHYRUS Sibatani et Ito, 1942**

*Neozephyrus quercus* (Linnaeus, 1758) – Syst. Nat. (ed.10), 1: 482.

Типовая местность: Англия.

**Распространение.** Умеренная и южная зона Европы, Северная Африка, Передняя Азия. В Казахстане: северо-западные районы. **Места обитания и биология.** Разреженные смешанные леса, дубняки, кустарниковые заросли, преимущественно по поймам рек. **Лёт:** конец июня-середина сентября. **Кормовые растения** – *Quercus* spp. (Fagaceae) (Higgins, Rilay, 1970), *Padus*, (Rosaceae), *Corylis* (Corylaceae), *Fraxinus* (Oleaceae), *Salix* (Salicaceae), (Коршунов, Горбунов, 1995).

**Триба Eumaeini Doubledau**  
**Род NORDMANNIA Tutt, 1907**

*Nordmannia pruni* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10), 1: 482.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: северные районы Уральской и Актюбинской обл., Алтай. (ssp. *pruni*). **Места обитания и биология.** Долинные леса с участием черемухи, опушки, парки. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - *Berberis* (Berberidaceae), *Corylus* (Corylaceae), *Betula* (Betulaceae) (Frionnet, 1906); в Сибири - *Padus asiatica*, *Prunus spinosa*, *Rubus*, *Rhamnus*, *Amygdalus* и другие деревья и кустарники из Rosaceae (Коршунов, 1985; Куренцов, 1970).

*Nordmannia prunoides* (Staudinger, 1887) - In: Romanoff, Mem. Lep., 3: 129, pl. 6, figs. 1a, b.

Типовая местность: “Vladivostok” [Уссурийский край, Владивосток].

**Распространение.** Алтай, Южная Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея. В Казахстане: Западный и Южный Алтай (ssp. *prunoides*). **Места обитания и биология.** Долины рек, влажные и сырые ущелья, в горно-лесном поясе до 1500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** - на Алтае *Spiraea media* (Коршунов, Горбунов, 1995) ; *Padus maakii*, *Rhamnus dahurica* (Rosaceae) в Приамурье (Куренцов, 1970) . Зимуют яйца или гусеница.

*Nordmannia w-album* (Knoh, 1782) - Beitr. Insektengesch., 2: 85, pl. 6, figs. 1, 2.

Типовая местность: Лейпциг, Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики: от Атлантического до Тихого океанов. В Казахстане: Уральская и Актюбинская обл. (локально). **Места обитания и биология.** Опушки, поляны в долинных широколиственных лесах, сады, лесополосы. **Лёт:** июнь-середина августа. **Кормовые растения** - *Rhamnus catarnica* (Rhamnaceae), *Quercus*, *Alnus* (Fagaceae), *Grataegus*, *Rosa* (Rosaceae), *Fraxinus* (Oleaceae), *Salix* (Salicaceae), *Viburnum*, *Berberis* (Berberidaceae), *Lonicera* (Caprifoliaceae) (Gillmer, 1906; Frionnet, 1906; Tutt, 1909; Lederer, 1921) – в Европе; *Ulmus macracarpa* (Коршунов, Горбунов, 1995) - в юго-восточном Забайкалье; *Rhamnus dahurica* (Куренцов, 1970) - в Приамурье в Казахстане на *Prunus* (Rosaceae) и *Ulmus* (Ulmaceae).

*Nordmannia spini* (Fabricius, 1787) - Ank. syst. Verz. Schmett. Wiener: 186.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Центральной Европы через Малую Азию, Кавказ, Закавказье, Ирак, Иран, до Копетдага и Южного Урала. В Казахстане: Уральская и Актыобинская обл. (локально). **Места обитания и биология.** Опушки смешанных и широколиственных лесов, долины рек, кустарниковые заросли, сады, парки. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - *Rhamnus*, *Prunus*, *Crataegus*, *Rosa*, *Pyrus* (Rosaceae) (Frionnet, 1906), *Quercus* (Fagaceae) (Куренцов, 1970).

*Nordmannia ilicis* (Esper, 1779) - Eur. Schmett. Abb. Nat., 1(1): 353.

Типовая местность: Эрлангер, Германия.

**Распространение.** Южная и Юго-Восточная Европа, Крым, Южный Урал, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Армянское плато, Талыш, Ближний Восток. В Казахстане: северные районы Уральской и Актыобинской обл. **Места обитания и биология.** Дубовые редколесья по сухим местам, опушки в широколиственных лесах, кустарниковые заросли, в лесополосах и городских парках. **Лёт:** середина июня-середина августа. **Кормовые растения** - *Robinia*, *Aesculus*, *Ulmus* (Ulmaceae) (Frionnet, 1906); *Quercus* spp. (Fagaceae) (Fiori, 1957), *Populus* (Ulmaceae), *Rhamnus cathartica*, *Prunus*, *Padus* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995); в Северном Казахстане на *Ulmus* sp. Яйца на молодом подросте. Гусеница ведет хищный образ жизни. Окукливается вблизи земли (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Nordmannia acaciae* (Fabricius, 1787) - Mant. Ins., 2: 69.

Типовая местность: Южная Россия.

**Распространение.** Южная и Юго-Восточная Европа, Крым, Южный Урал, Малая Азия, Кавказ, Закавказье. В Казахстане: Уральская и Актыобинская обл. (локально). **Места обитания и биология.** Закустаренные сухие склоны, овраги, опушки в смешанных и широколиственных лесах. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – различные виды *Prunus* spp. (Rosaceae) (Eckstein, 1913; Кумаков, Коршунов, 1979). Яйца группами на молодых ветках; куколка на земле (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *SUPERFLUA* Strand, 1910

*Superflua sassanides* (Kollar, 1849) - Denkschr. K. Acad. Wiss. Wien, 1: 51.

Типовая местность: “Персия”.

**Распространение.** От Северного Ирана через Среднюю Азию до Западного Тянь-Шаня, Северо-Западных Гималаев и Центрального Тибета. В Казахстане: хр. Каржантау, Таласский Алатау (зап. оконечность хребта). **Места обитания и биология.** Сухие остепненные каменистые склоны и днища ущелий с кустарниковыми зарослями миндаля (*Amygdalis*), спиреи (*Spiraea*), дикой вишни (*Cerasus*) на высотах от 500-2600 м. **Лёт:** май-июнь, в горах до июля. **Кормовые растения** - *Amygdalis bucharica*, *A. spinosissima*, *Cerasus verrucosa* (Fabaceae) (Щеткин, 1960; Zhdanko, 1997).

*Superflua acaudata* (Staudinger, 1901) - Cat. Lep. palaearct. Faunengeb.: 70.

Типовая местность: Фергана.

**Распространение.** Дарваз, Северный Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский и Кунгей Алатау, хр. Кетмень, горы Богуты. **Места обитания и биология.** Сухие остепненные склоны и опустыненные холмы в нижнем поясе гор (1000-1800 м, в горах Средней Азии до 3200 м), с зарослями *Rosa*, *Spiraea*, *Caragana*, *Atraphaxis*. **Лёт:** май-июнь. **Кормовые растения** - *Cerasus* sp., *Spiraea hypericifolia* (Fabaceae) (Zhdanko, 2004).

#### Род *CALLOPHRYS* Billberg, 1820

*Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed.10), 1: 483.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, исключая зону пустынь. В Казахстане: от Уральской обл. через лесостепную и степную зоны до Алтая и Тянь-Шаня (ssp. *sibirica* Heune, 1895). **Места обитания и биология.** Поймы рек и ручьев, остепненные склоны в нижней части ущелий покрытые кустарниками до 2000 м. **Лёт:** середина апреля-середина июня. Второе

поколение отмечено в Северной Африке (Higgins, Rilay, 1980). **Кормовые растения** - *Vacciniinum* (Ericaceae), *Rubus*: в северной части ареала; в лесах и на юге тайги: *Frangula*, *Rhamnus*, *Ribes*, *Spiraea* (Rosaceae); в степи: *Caragana*, *Chamaecytisus*, *Hedysarum*, *Genista*, *Trifolium* (Fabaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995); на Тянь-Шане еще и на *Hippophae rhamnoides* (Elaeagnaceae) (Zhdanko, 2004b).

*Callophrys suaveola* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg., 42: 279.

Типовая местность: долина р. Лепсы, Казахстан.

**Распространение.** Джунгарский Алатау, юго-вост. Прибалхашье (р. Каратал, р. Лепсы), хребты Тарбагатай, Саур, Манрак, Западный и Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Песчаные пустыни, сухие степи на подгорной равнине и на склонах гор, обычно среди выходов скал, от 600-2000 м. **Лёт:** июнь. **Кормовые растения** – *Ferula* sp. в пустынях, в горах на прангосе *Prangos* sp. (Apiaceae).

*Callophrys titanus* Zhdanko, 1998 - Вестн. Казахск. Ун-та, 6: 46.

Типовая местность: “175 км зап. Алма-Аты, хр. Жетыжол”.

**Распространение.** Северный и Западный Тянь-Шань, Памиро-Алай. В Казахстане: хребты Каржантау, Таласский Алатау, Киргизский, Заилийский и Кунгей Алатау, Кетмень. **Места обитания и биология.** Остепненные каменистые склоны различных экспозиций с присутствием зарослей *Prangos* и *Rheum maximowiczii* (1200-3000 м). **Лёт:** май-июнь. **Кормовое растение** - *Rheum maximowiczii* (Polygonaceae). Гусеницы питаются цветами и плодами. Яйца и гусеницы первого возраста уносятся муравьями (*Lasius* sp.) в гнезда на зимовку (Жданко, 1998).

#### Род *AHLBERGIA* Bryk, 1946

*Ahlbergia frivaldszkyi* (Lederer, 1855) - Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 5:100, taf. 1, Abb. 1.

Типовая местность: Усть-Бухтарминск, Восточный Казахстан.

**Распространение.** От Алтая через Саяны, Монголию до Приморья и Северного Китая. В Казахстане: хребты Калбинский, Нарымский. **Места обитания и биология.** Долины ручьев и рек, закустаренные склоны гор. **Лёт:** конец апреля-начало июня. **Кормовые растения** - *Spiraea hypericifolia* (Rosaceae) (Коршунов, 1969) в Саянах; *Aruncus parvulus* (Rosaceae) (Омелько, Омелько, 1995) в Приморье. Гусеница питается в соцветиях, окукливается в подстилке. Зимует куколка (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *NEOLYCAENA* de Niceville, 1890

*Neolycaena sinensis* (Alpheraky, 1881) - Horae Soc. Ent. Ross., 16: 383, pl. 14, fig. 7.

Типовая местность: “Kuldja” [г. Кульджа, Западный Китай].

**Распространение.** Хр. Кетмень и прилегающие территории, а также хребты Алтын-Эмель, Токсанбай, Тышкантау, Западный Китай. **Места обитания и биология.** Сухие остепненные обычно каменистые склоны, часто с выходами скал и днища сухих ущелий с кустарниками спиреей (*Spiraea*), караганой (*Caragana*), курчавкой (*Atraphaxis*), на высотах от 800 до 1500 м. **Лёт:** май-середина июля. **Кормовое растение** - *Caragana balchaschensis* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997). Куколка в подстилке.

*Neolycaena medea* Zhdanko, 1998 - Зоол. ж., 77(2): 196, figs. 1(1,6), 2(2).

Типовая местность: “Терскей Алатао, ущелье реки Тамги”

**Распространение.** Внутренний Тянь-Шань (Иссыккульская котловина). В Казахстане: возможно в бассейне р. Каркары, Терскей Алатау. **Места обитания и биология.** Сухие остепненные склоны с кустарниками *Atraphaxis*, *Caragana* (1600-2000 м). **Лёт:** май-середина июля. **Кормовое растение** - *Caragana* sp. (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

#### Род *RHYMNARIA* Zhdanko, 1983

*Rhymnaria submontana* (Zhdanko, 1994) - Selevinia, 1: 74.

Типовая местность: Заилийский Алатау, 40 км зап. Алма-Аты.

**Распространение.** От Гиссаро-Дарваза, через Памиро-Алай и Тянь-Шань до Зайсанской впадины. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау (ssp. *submontana*),



хребты Тарбагатай, Саур и Манрак (ssp. *saurica* Zhdanko, 1998). **Места обитания и биология.** Остепненные склоны, глинистые или каменистые, обязательно с различными кустарниками (*Rosa*, *Spiraea*, *Caragana*, *Atraphaxis*) в нижнем и среднем поясе гор (1000-1800 м, в Памиро-Алае до 3000 м). **Лёт:** начало июня - начало июля. **Кормовые растения** - *Astragalus arbuscula* и *Caragana* sp. (Fabaceae) (Zhdanko, 1997) на Северном Тянь-Шане; *Astragalus testiculatus* в Заалайском хр. (Zhdanko, 2004b). Гусеница зелёная с красными косыми полосками на спине, которые расположены под острым углом друг к другу. Гусеница зимует под камнями у кормового растения. Весной кормится на бутонах караганы, окукливается в последней декаде мая.

*Rhymnaria urru* Zhdanko, 2005 – Tethys Entomol. Res., 11: 81-84.

Типовая местность. Вост. Казахстан, зап. часть хр. Тарбагатай, дол. р. Каракол. **Распространение.** Хр. Тарбагатай. **Места обитания и биология.** Остепненный, каменистый западный склон с куртинами кустарников *Spiraea* и *Calophaca soongorica* у подножья мощного скального массива. **Лёт:** июнь. **Кормовое растение** - вероятно, майкараган *Calophaca soongorica* (Fabaceae), у которого постоянно летают бабочки.

*Rhymnaria tengstroemi* (Erschoff, 1874) - Федченко, Путешествие в Туркестан, II, 5(3), (Lepidoptera): 11, табл. 1, рис. 8.

Типовая местность: Восточные Кызылкумы, окр. пос. Байракум.

**Распространение.** Туран. В Казахстане: пустыни от Каспийского моря (ssp. *aigul* Zhdanko, Churkin, 2001 – пески Саускан, 50 км вост. Жанаозен, Зап. Казахстан) до Южного Прибалхашья и оз. Зайсан (ssp. *balchaschensis* Zhdanko, 1998). **Места обитания и биология.** Песчаные пустыни, обычно по межбарханам понижениям среди зарослей древовидных астрагалов. **Лёт:** конец апреля-май. **Кормовые растения** - *Astragalus pajuciuugus*, *A. villosissimus* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997). Яйца откладываются одиночно у основания листочков на молодых побегах. Яйцо самка маскирует волосками с кончика брюшка. Зимует куколка в подстилке.

*Rhymnaria kasakhstana* (Lukhtanov, 1990) - Вестн. зоол., 6: 13-23.

Типовая местность: Горы Мангистау, Западный Казахстан.

**Распространение.** Западный Казахстан. В западной части плато Устюрт - ssp. *karaliusi* Zhdanko, Churkin, 2001. **Места обитания и биология.** Степные биотопы по каменистым участкам с кустарниками в низкогорьях (190-550 м). **Лёт:** май. **Кормовое растение** - *Caragana frutex* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

*Rhymnaria iliensis* (Grum-Grzhimailo, 1891) - Horae Soc. Ent. Ross., 25: 452.

Типовая местность: “Кульджа”. [Западный Китай, дол. р. Или между Хоргосом и Кульджей].

**Распространение.** Долина реки Или: от Капчагайского ущелья до г. Кульджи в Западном Китае, Алакольская впадина. **Места обитания и биология.** Каменистые полупустыни и сухие, часто опустыненные степи с кустарниками (*Spiraea*, *Caragana*, *Atraphaxis*) в низкогорьях, на высотах до 1400 м. **Лёт:** середина мая-середина июня. **Кормовое растение** возможно *Astragalus* (Fabaceae).

*Rhymnaria eckweileri* (Lukhtanov, 1993) - Atalanta, 24: 65.

Типовая местность: Казахстан, Джунгарский Алатау, озеро Жаланашколь, 175 км вост. г. Сарканд.

**Распространение.** От Северного Тянь-Шаня до Тарбагатай. В Казахстане: Заилийский Алатау (ssp. *transiliensis* Lukhtanov, 1993), Джунгарский Алатау и хр. Тарбагатай (ssp. *eckweileri*). **Места обитания и биология.** Разнотравно-луговые участки на предгорных увалах, а также на склонах в среднегорье (1000-1800 м), локально. **Лёт:** середина июня-середина июля. **Кормовое растение** - *Hedysarum songoricum* (Fabaceae) (Zhdanko, 2004b).

*Rhymnaria rhymnus* (Eversmann, 1832) - Mem. Soc. Nat. Mosc., 2: 350, pl. 19, figs. 1, 2.

Типовая местность: Сергиевск, Россия, Самарская обл.

**Распространение.** От Украины и юга Европейской части России до Алтая и Саян. В Казахстане: от Уральской обл. через степную зону до Алтая, Тарбагатая, Джунгарского Алатау (ssp. *rhymnus*); горы Катутау - ssp. *rufina* (Lukhtanov, 1994); Западное Прибалхашье - ssp. *betpakdalensis* (Zhdanko, 1998). **Места обитания и биология.** Степи различных типов, обязательно с присутствием караганы (*Caragana*) на равнинах и в низкогорьях до 1400 м. **Лёт:** середина мая-конец июля. **Кормовое растение** - *Caragana frutex* (Fabaceae) (Кузнецов, Мартынова, 1954; Zhdanko, 1997). Зимуют куколки в подстилке, обычно под кормовым растением.

**Триба Aphneini** Distant, 1884

**Род CIGARITIS** Donzel, 1847

*Cigaritis epargyros* (Eversmann, 1854) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 27(2): 178, pl. 1, f. 1, 2.

Типовая местность: Актюбинская обл., Казахстан.

**Распространение.** От Малой Азии до Западного Китая, и Южной Монголии. В Казахстане: от Северного Приаралья через пустыни до Балхаш-Алакольской впадины. **Места обитания и биология.** Песчаные, реже щебнистые и солончаковые пустыни, обычно в понижениях рельефа, в оазисах и на пустырях, среди зарослей тамарикса, нередко в поселках. **Лёт:** середина мая-середина сентября, вероятно в двух поколениях. **Кормовое растение** - *Alhagi* spp. (Fabaceae) (Щеткин, 1960; Фалькович, 1986; Zhdanko, 1997). Гусеница питается бутонами и цветами.

**Триба Tomarini** Eliot, 1973

**Род TOMARES** Rambur, 1840

*Tomares callimachus* (Eversmann, 1848) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 21: 208.

Типовая местность: "Грузия, Геленендорф". [Азербайджан, Ханлар].

**Распространение.** От Южной России через Крым, Кавказ, Закавказье, Иранское нагорье, Копетдаг, Среднюю Азию и Казахстан (южные области) до Тянь-Шаня. В Казахстане: все пустынные территории (включая предгорья Заилийский Алатау). **Места обитания и биология.** Пустыни и полупустыни, сухие каменистые днища ущелий, остепненные склоны в предгорьях до 1400 м, локально. **Лёт:** конец марта-середина мая. **Кормовые растения** - травянистые астрагалы *Astragalus* spp. (Fabaceae); в Заилийском Алатау - *A. macropterus* (Zhdanko, 1997). Зимует куколка.

*Tomares fedtchenko* (Erschoff, 1874) - Федченко, Путешествие в Туркестан, II, 5(3), (Lepidoptera): 8, pl. 1, рис. 6.

Типовая местность "...окр-ти Самарканда, Джизманское ущ.". [Узбекистан, Зеравшанский хр.].

**Распространение.** Туркмения (Бадхыз), Гиссар, Дарваз, Памиро-Алай, Тянь-Шань (локально). В Казахстане: низкогорья Западного и Северного Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луга в межгорных долинах, оврагах и на склонах гор (800-2600 м). **Лёт:** апрель-середина мая. **Кормовые растения** - различные *Astragalus* spp. (Fabaceae) (Zhdanko, 1997). Зимует куколка.

**Подсемейство LYCAENINAE** Leach, 1815

**Род LYCAENA** Fabricius 1807

*Lycaena phlaeas* (Linnaeus 1761) - Fauna Svecica, (ed 2): 285.

Типовая местность: Центральная Швеция.

**Распространение.** Умеренная и приполярная зоны Голарктики. В Казахстане: вся территория (локально). **Места обитания и биология.** Луга различных типов, луговинно-каменистые участки в тундре, в горах до 4550 м. **Лёт:** в умеренной климатической зоне в июне и в августе (две генерации), в горах в июне-августе в зависимости от высоты одна или две генерации. **Кормовые растения** - *Rumex*, *Polygonum*, *Oxyria* (Polygonaceae), а также *Origanum vulgare* (Lamiaceae) и *Solidago* (Asteraceae) (Кумаков, Коршунов, 1979; Коршунов, 1985); в Северном Тянь-Шане: *Rumex acetosa* (Zhdanko, 1997).

*Lycaena helle* (Dennis et Schiffermuller, 1775) - Syst. Werke. Schmett. Wien: 181.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Северной и Центральной Европы через Сибирь до Северного Тянь-Шаня (хр. Кетмень), Северной Монголии, Приамурья и Китая. В Казахстане: Джунгарский Алатау, хр. Кетмень (ssp. *phintonis* (Fruhstorfer, 1910)). **Места обитания и биология.** Преимущественно влажные лесные луга на равнинах и в горах до субальпийского пояса (2400 м). **Лёт:** июнь-июль, в одном поколении. **Кормовые растения** - *Bistorta major*, *Persicaria amphibia*, *Rumex aquaticus*, *R. acetosa* (Polygonaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995); в Джунгарском Алатау: *Bistorta elliptica* (Zhdanko, 1997).

### Род *THERSAMONOLYCAENA* Verity, 1957

*Thersamonolycaena dispar* (Haworth, 1802) - Prodrum Lepid. Drit.:3, N 44 et nota.

Типовая местность: Англия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: вся территория (ssp. *rutila* (Werneburg, 1864), но локально). **Места обитания и биология.** Луга различных типов, часто в понижениях рельефа, по поймам рек, по берегам озер; в горах до 1700 м. **Лёт:** июнь-август, на большей части ареала в двух поколениях. **Кормовые растения** - *Rumex* spp., *Polygonum* spp. (Polygonaceae); в Заилийском Алатау: *R. acetosa* (Zhdanko, 1997).

*Thersamonolycaena violacea* (Staudinger, 1892) - D. ent. Z. Iris, 5: 315.

Типовая местность: "Kentei" [Кудара-Самон, Бурятия, Россия].

**Распространение.** Алтай, Южная Сибирь, Забайкалье, Северная Монголия, Приморье. В Казахстане: хр. Сарымсақты. **Места обитания и биология.** Степные станции в низкогорье и в горах до 1700 м. **Лёт:** июнь - июль. **Кормовые растения** - *Rumex* spp., *Reum rabarbarum* (Polygonaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Thersamonolycaena splendens* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg., 42: 280.

Типовая местность: "Lepsa" [Джунгарский Алатау, возможно ущ. р. Лепсы].

**Распространение.** Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (кроме западной части). В Казахстане: Киргизский хр., Заилийский и Кунгей Алатау, хребты Кетмень, Токсанбай, Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Горные луга различных типов на высотах от 1500-3200 м, локально. **Лёт:** июнь-август, в зависимости от высоты обитания. **Кормовые растения** - *Rheum* sp., *Polygonum alpinum* (Polygonaceae) (Zhdanko, 1997).

*Thersamonolycaena alciphron* (Rottenburg, 1775) - Anmerk. Tab. Schmett. Naturforscher, 6: 11.

Типовая местность: Окрестности Берлина, Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая, хребтов Тарбагатай, Саура, Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня (ssp. *naryna* (Oberthur, 1910)). **Места обитания и биология.** Луга разных типов, в долинах рек, озер и по горным склонам до 2000 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** - *Rumex* spp. (Polygonaceae); в Заилийском Алатау: *Rumex acetosa* (Zhdanko, 1997).

### Род *THERSAMONIA* Verity, 1919

*Thersamonia thersamon* (Esper, 1784) - Schmett. Abb. Nat., 1(2): 176. Taf. 89, fig. 6.

Типовая местность: Сарепта (Красноармейск), Волгоградская обл., Россия.

**Распространение.** От Южной Европы через Малую и Среднюю Азию (исключая высокогорья Тянь-Шаня и Памира), Европейскую часть России и Приуралье до Алтая и Западного Китая. В Казахстане: вся территория (в пустынной зоне локально). **Места обитания и биология.** Различные типы лугов, степи, полупустыни, окультуренный ландшафт. В горах на остепненных склонах, обычно до 2000 м, но на Гиссарском хребте на 2900-3400 м. **Лёт:** апрель-октябрь, в 1-4 поколениях в зависимости от конкретных условий. **Кормовые растения** - *Rumex*, *Polygonum aviculare* (Фалькович, 1969), *Limonium gmelini* (Dantchenko, уст. сообщ.) - на юго-востоке России, *Polygonum bistorta* (Zhdanko, 1997) - в Западном и Северном Казахстане; также указывались *Sarothamnus scoparius*, *Cytisus scoparius*, *Caragana frutex* (Fabaceae) (Higgins,

Riley, 1970; Коршунов, 1985; Мигранов, 1991). Все эти данные требуют подтверждения, так как все остальные виды рода живут исключительно на гречишных растениях (Polygonaceae). В полупустынных биотопах - *Atraphaxis laetevirens* (Zhdanko, 1997) и на *Limonium gmelini* (Limoniaceae).

*Thersamonia solskyi* (Erschov, 1874) - Федченко, Путешествие в Туркестан, II, 5(3), (Lepidoptera): 8, таб. 1, рис. 7.

Типовая местность: "Maracanda". [Горы юго-восточнее Самарканда, Узбекистан].

**Распространение.** Гиссаро-Дарваз, Памиро-Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау. **Места обитания и биология.** Сухие луга или остепненные каменистые склоны гор от 2000 до 3000 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** в горах Средней Азии - различные виды *Acantholimon*, в Таласском Алатау - *A. laxum* (Polygonaceae) (Zhdanko, 1997).

Заметки. Интересно отметить, что в высокогорных пустынях Восточного Памира близкий вид *Thersamonia alpherakyi* (Grum-Grzhimailo, 1888) в отсутствие акантолимона (*Acantholimon*) живет на терескене (*Krascheninnikovia ceratoides*) из соседнего семейства маревых (Chenopodiaceae).

### Род *HEODES* Dalman, 1816

*Heodes virgaurea* (Linnaeus 1758) - Syst. Nat. (ed 10), 1: 484.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Западного и Южного Алтая, Тарбагатай, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (Кунгей Алатау). **Места обитания и биология.** Луга разных типов на равнинах в понижениях рельефа и в горах, местами до верхней границы леса, локально. **Лёт:** конец июня-начало августа, растянут. **Кормовые растения** - *Solidago virgaurea* (Asteraceae), *Rumex* ssp. (Polygonaceae), *Plantago* sp. (Plantaginaceae) (Ламперт, 1913; Мигранов, 1991; Коршунов, Горбунов, 1995).

*Heodes hippothoe* (Linnaeus 1758) - Fauna Svecica, (ed.2): 274.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая (локально). **Места обитания и биология.** Луга различных типов, степные биотопы, горные луговые тундры, в Западном Саяне до 2800 м. **Лёт:** конец мая-июль, в высокогорье - до середины августа. **Кормовые растения** - *Rumex*, *Polygonum* (Polygonaceae) (Ebert, 1991).

*Heodes tityrus* (Poda 1761) - Ins. Mus. Graec.: 77.

Типовая местность: Грац, Австрия.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Передняя Азия, Южный Урал, Западная Сибирь. В Казахстане: повсеместно кроме пустынь (локально). На Тянь-Шане отсутствует. **Места обитания и биология.** Сухие луга, степные участки по склонам гор до 2200 м, а также в понижениях рельефа по берегам озер и рек, локален. **Лёт:** середина мая-начало сентября, в двух поколениях. **Кормовые растения** - *Rumex* ssp. (Polygonaceae), *Sarathamnus* (Fabaceae) (Higgins, Riley, 1970).

### Род *PHOENICURUSIA* Verity, 1943

*Phoenicurusia margelanica* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg., 42: 282.

Типовая местность: Маргелан, Ферганская долина.

**Распространение.** От Южного Таджикистана через горы Средней Азии до восточной оконечности Заилийский Алатау. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, Киргизский хр. (ssp. *margelanica*), Заилийский Алатау, горы Сюгаты и Богуты (ssp. *nigra* Zhdanko, 2000). **Места обитания и биология.** Сухие луга или остепненные каменистые склоны и ущелья, на высотах от 1000 до 2500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовое растение** - *Atraphaxis*

*frutescens*, *A. pyrifolia* (Polygonaceae) (Zhdanko, 1997). Гусеница салатно-зеленого цвета с белой латеральной полоской. В ранних возрастах питается молодыми листочками, позже плодами.

### Род *ATHAMANTHIA* Zhdanko, 1983

*Athamantia dimorpha* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg., 42: 282.

Типовая местность: "Lepsa". [Джунгарский Алатау, дол. р. Лепсы в окр. пос. Черкасское].

**Распространение.** Северный Тянь-Шань (горы Сюгаты и Богуты - ssp. *bogutena* Zhdanko, 1990, Джунгарский Алатау, хр. Токсанбай, горы Архарлы (у оз. Балхаш), хребты Тарбагатай и Саур, Южный Алтай, Юго-Западная Монголия (ssp. *dimorpha*). **Места обитания и биология.** Сухие каменистые склоны гор, с кустарниками *Spiraea*, *Atraphaxis*, *Caragana*, сухие речные галечники от 500 до 1400 м. **Лёт:** конец мая-конец июня. **Кормовое растение** - *Atraphaxis laetevirens* (Zhdanko, 1997), а также на *Atraphaxis spinosa* (Polygonaceae).

*Athamantia turgena* Zhdanko, 1990 - Энтотомол. обозр., 69(1): 140.

Типовая местность: хр. Заилийский Алатау, 85 км вост. Алма-Аты, Тургенское ущ.

**Распространение.** Центральная часть Заилийского Алатау (Юго-Восточный Казахстан). **Места обитания и биология.** Преимущественно крутые остепненные склоны гор, часто с выходами скал, поросшие кустарником (*Atraphaxis* ssp., *Lonicera* spp., *Spiraea*, *Ephedra*, *Juniperus*, *Cotoneaster*), (1200-2000 м), локально. **Лёт:** конец июня-июль. **Кормовое растение** - *Atraphaxis laetevirens* (Zhdanko, 1997) и *Atraphaxis mushketovi* (Polygonaceae).

*Athamantia japhetica* (Nekrutenko et Effendi, 1983) - Вестн. зоол., 4: 12, fig. 3, 4.

Типовая местность: "Азербайджан, Апшеронский п-остров, дол. р. Дизаварчай".

**Распространение.** Западное побережье Каспийского моря (ssp. *japhetica*) и далее на восток от Восточного Прикаспия, через центральные районы Казахстана (горы Мугоджары, Тургайский прогиб, Казахский Мелкосопочник до озера Балхаш (ssp. *irghiza* Nekrutenko, 1985). **Места обитания и биология.** Кустарниковые (*Atraphaxis*, *Spiraea*) сухие иногда каменистые или засоленные степи и полупустыни. **Лёт:** конец мая-июнь. **Кормовое растение** - *Atraphaxis spinosa* (Polygonaceae) (Zhdanko, 1997).

*Athamantia infera* (Nekrutenko, 1984)(= *namanganica* Lukhtanov, 2001) - Вестн. зоол., 6: 47.

Типовая местность: Хребет Каржантау, ур. Хумсан, Ташкенская обл.

**Распространение.** Западный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы). **Места обитания и биология.** Сухие, остепненные обычно восточные склоны гор, часто с выходами скал и осыпей (900-1600 м). **Лёт:** середина июня-середина июля. **Кормовое растение** - *Atraphaxis pyrifolia* (Polygonaceae) (Zhdanko, 1997).

*Athamantia athamantis* (Eversmann, 1854) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 27(3): 180, Taf. 1, figs. 3, 4.

Типовая местность: Актюбинская обл., Казахстан.

**Распространение.** От Северного Приаралья (ssp. *athamantis*) до Зайсанской котловины, Семиречья и Западного Китая (ssp. *iliensis* Staudinger, 1886). **Места обитания и биология.** Крутые песчаные берега рек, в песчаных пустынях межбарханные понижения среди саксауло-жужгуновых зарослей (*Haloxylon*, *Calligonum*), реже аридные каменистые станции с кустарниками (*Atraphaxis*, *Spiraea*) в низкогорьях до 1200 м. **Лёт:** май-середина августа, лёт растянут. **Кормовое растение** - *Atraphaxis spinosa* (Polygonaceae) (Zhdanko, 1997). Зимует куколка в подстилке.

*Athamantia alexandra* (Pungeler, 1901) - D. ent. Z. Iris, 14: 179, tab. 2, fig. 6, 6a, b.

Типовая местность: вост. оконечность Киргизского хр., долина р. Чу.

**Распространение.** От долины р. Сырдарья (ssp. *darja* Zhdanko, 1990) до Карагандинской обл., Северного Тянь-Шаня и хр. Токсанбай - ssp. *zhanibeki* Zhdanko, 2000, локально. **Места**

**обитания и биология.** Полупустынные каменистые склоны гор и ущелий, с наличием кустарников (*Atraphaxis*, *Caragana*, *Spiraea*), реже в глинисто-песчаных пустынях или на галечниках рек от 800 до 1400 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - *Atraphaxis spinosa*, *A. laetevirens* (Polygonaceae) (Zhdanko, 1997).

*Athamanthia phoenicurus* (Lederer, 1872) – Hor. Soc. Ent. Ross., 8: 8, tab. 8, figs. 4, 5.

Типовая местность: “...near Astrabad”, [Горган, Северный Иран].

**Распространение.** Передняя Азия. Номинативный подвид - Копетдаг, Эльбурс, Северный Афганистан. В Казахстане: вероятно нахождение на южной оконечности плато Устюрт (Западный чинк и чинк Капланкыр). **Места обитания и биология.** Полупустынные, каменистые склоны невысоких гор с кустарниками *Atraphaxis*, *Caragana* (500-1500 м). **Лёт:** май-июнь. **Кормовое растение** - *Atraphaxis spinosa* (Polygonaceae) (Кузнецов, 1960).

#### подсемейство POLYOMMATINAE Swainson, 1827

Триба Lampidini Higgins, 1975

Род LAMPIDES Hubner, [1819]

*Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767) - Syst. Nat. (ed. 12), 1(2): 789.

Типовая местность: Алжир.

**Распространение.** Африка, Южная Европа, Южная Азия (от среднего Востока до Японии), Ориентальная область, Микронезия, Австралия. Известны залёты до Москвы и Новосибирска. В Казахстане: локально по всей территории. **Места обитания и биология.** Различные биотопы на равнине и в предгорьях, кроме окультуренного ландшафта, в горах до 2500 м. **Лёт:** май-октябрь, в 2-4 поколениях, в зависимости от местных условий. **Кормовые растения** – различные Lamiaceae, а также *Pisum*, *Phaseolus*, *Cicer*, *Medicago*, *Alhagi*, *Colutea persica*, *C. paulsenii*, *Astragalus* ssp. (Fabaceae) (Щеткин, 1960; Фалькович, 1986; Hasselbarth et al., 1995; Zhdanko, 1997).

триба Everini Higgins, 1975

Род TONGEIA Tutt, 1908

*Tongeia fischeri* (Eversmann, 1843) - Bull. Soc. Nat. Mosc. 16 (3): 537.

Типовая местность: пос. Спасское, Оренбургская обл., Россия.

**Распространение.** От Среднего и Южного Урала через Казахстан, Сибирь, Монголию, Северный Китай до Сахалина, Кореи и Японии. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные районы (локально) до Алтая, хребтов Тарбагатай, Саура (ssp. *fischeri*) и Джунгарского Алатау (ssp. *antropovi* Jakovlev, 2003). **Места обитания и биология.** Сухие, часто закустаренные (*Atraphaxis*, *Lonicera*, *Spiraea*) остепненные склоны, часто с выходами скал (800-2000 м). **Лёт:** середина мая-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** - *Sedum*, *Orastachys malocophylla* (Коршунов, Горбунов, 1995), в Восточном Казахстане - *Orastachys spinosa* (Zhdanko, 1997), а также *Sedum* и *Pseudosedum* (Grassulaceae) (Zhdanko, 2002).

Род EVERES Hubner, 1819

*Everes argiades* (Pallas, 1771) - Reise Prov. Russ. Reichs., 1: 472.

Типовая местность: “Поволжье”. [Самарская обл., Россия].

**Распространение.** Умеренная зона Евразии к северу до средней тайги, к северо-востоку - до Оймяконского нагорья, юг Магаданской области, Сахалин, Курильские о-ва, Япония. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая, Тарбагатай и Северного Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Различные луговые станции, обычно связанные с понижением рельефа, в горах до пояса смешанного леса (1800 м). **Лёт:** май-июнь и июль-сентябрь, два поколения. **Кормовые растения** - Fabaceae; в Заилийском Алатау *Trifolium pratense* (Zhdanko, 1997).

*Everes alcetas* (Hoffmansegg, 1804) - Mag. f. Insektenk., 3: 205.

Типовая местность: Австрия.

**Распространение** . Умеренная зона Палеарктики: от Южной Европы до Забайкалья. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая. **Места обитания и биология.** Различные типы лугов по поймам рек и в смешанных лесах на склонах гор до 1600 м. **Лёт:** май-июль, в двух поколениях. **Кормовые растения** - различные Fabaceae (Higgins, Riley, 1970).

*Everes decolor* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg.: 203.

Типовая местность: "Margelan". [Ферганская долина, г. Маргелан].

**Распространение.** Долина р. Сырдарья, Ферганская долина. В Казахстане: достоверно известен только из поймы р. Сырдарья на границе с Узбекистаном. **Места обитания и биология.** Мезофильные станции среди тугайной древесно-кустарниковой растительности по долинам рек. **Лёт:** май-июнь. **Кормовые растения** - различные Fabaceae.

Заметки. Указание о нахождении этого вида в пойме р. Или (Lukhtanov & Lukhtanov, 1994) требует подтверждения.

### Род *CUPIDO* Schrank, 1801

*Cupido osiris* (Meigen, 1829) - Syst. Besch. eur. Schmett.: 7, tab. 46, f. 3 a,b.

Типовая местность: Европа.

**Распространение.** Средняя Европа, Украина, Южная Россия, Кавказ, Закавказье, Малая и Передняя Азия, Дарваз, Алай, Алтай, Саяны. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (локально) до Алтая., Тарбагатая, Джунгарского Алатау, Западного и Северного Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Сухие луга, остепненные каменистые участки на равнине, в поймах рек, по склонам гор, до 2800 м. **Лёт:** май-август, развивается в одном или двух (на юге) поколениях. **Кормовые растения** - *Onobrychis*, *Lathyrus* (Fabaceae) (Higgins, Riley, 1980).

*Cupido minimus* (Fuessly, 1775) - Verz. bekannt. Schweiz. Ins.: 31.

Типовая местность: Швейцария.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики, местами до полярных районов. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая. **Места обитания и биология.** На большей части ареал в луго-степных станциях, в Сибири на лугах (Коршунов, 1985); в Альпах, на Алтае, в Магаданской обл., на Камчатке и в Приамурье - в тундрах. **Лёт:** май-август, в 1-2 поколениях, в зависимости от высотного предела. **Кормовые растения** - *Sanguisorba* sp. (Rosaceae) (Tutt, 1909), *Melilotus*, *Coronilla*, *Anthyllis vulneraria*, *Astragalus cicer*, *Lathyrus*, *Onobrychis*, *Trifolium*, *Vicia* (Fabaceae) (Frionett, 1906; Tutt, 1909; Ламперт, 1913; Zinnert, 1966), Гусеница питается цветами и семенами.

*Cupido tuzovi* Zhdanko, 1994 (= *tuzovi*, Lukhtanov, 1994) - Selevinia, 1: 73.

Типовая местность: "Восточный Казахстан, 35 км юго-вост. пос. Кендерлык, ур. Айна-Булак".

**Распространение.** Хр. Чингизтау и прилежащие территории, хребты Тарбагатай, Саур и Манрак, ?Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Остепненные каменистые склоны и сухие луга в низкогорьях 800-1200 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовое растение** - *Onobrychis* spp. (Fabaceae).

*Cupido buddhista* (Alpheraky, 1881) – Hor. Soc. Ent. Ross., 16: 393, t. 14, f. 9, 10.

Типовая местность: Кульджа, Зап. Китай.

**Распространение.** От Гиссаро-Дарваза и Алая, через Тянь-Шань до Джунгарского Алатау. В Казахстане: Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский, Кунгей и Терской Алатау, хр. Кетмень, хр. Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау, Северо-Западный Китай (хр. Нан-Шань). **Места обитания и биология.** Альпийские разнотравные станции, часто каменистые с преобладанием бобовых *Astragalus*, *Oxytropis* на высотах от 2300 до 3400 м. **Лёт:** июнь-сентябрь. Развивается в одном поколении. **Кормовые растения** – различные виды остролодочников *Oxytropis* spp. (Zhdanko, 1997), в Терской Алатау также на *Astragalus micraephalus*. Гусеница живет в соцветиях.

*Cupido prosecusa* (Erschoff, 1874) - Федченко, Путешествие в Туркестан, II, 5(3), (Lepidoptera): 13, таб. 1, рис. 9.

Типовая местность: "...в окрестностях города Туркестана" [Южный Казахстан].

**Распространение.** Пустыни Казахстана и Средней Азии. В Казахстане: от Восточного Приаралья через пустыни юга и юго-востока до Зайсанской котловины. **Места обитания и биология.** Песчаные, глинистые, часто засоленные пустыни. Обычно встречается в разреженных тугаях, у скважин, в понижениях рельефа, в окрестностях оазисов. Локально в аридных горах до 1700 м (пойма р. Нарын в Киргизии). **Лёт:** апрель-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** - *Sphaerophysa salsola* и *Halimodendron halodendron* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997). Яйца откладываются у основания бутонов или на обратную сторону листьев. Гусеница питается цветами и плодами. Зимует куколка (Zhdanko, 2002).

**Триба Celastrini** Higgins, 1975

**Род CELASTRINA** Tutt, (1907)

*Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10), 1: 483.

Типовая местность: Англия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (локально) до Алтая, Тарбагатая и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Мезофильные биотопы с присутствием древесно-кустарниковой растительности, а также и в окультуренном ландшафте (сады, парки), в горах до 2000 м. **Лёт:** апрель-июнь и в июле-сентябре, в двух поколениях. **Кормовые растения** - *Frangula*, *Rhamnus* (Rhamnaceae), *Rubus*, *Prunus*, *Sorbus*, *Spiraea* (Rosaceae), *Caragana frutex*, *Chamaecytisus*, *Lupinus* (Fabaceae), *Vaccinium* (Vacciniaceae), *Ribes nigrum* (Grossulariaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995); в Средней Азии и Казахстане *Malus* (Rosaceae), *Berberis* (Berberiaceae), *Cuscuta engelmannii*, *C. lechmanniana* (Cuscutaceae) (Zhdanko, 1997); на Дальнем Востоке - *Lespedeza bicolor*, *Vicia amoena* (Fabaceae) (Омелько, 1987). На Тянь-Шане весеннее поколение обычно живет на различных Rosaceae, а летнее на повилке *Cuscuta*.

**Триба Scolitantidini** Higgins, 1975

**Род GLAUCOPSYCHE** Scudder, 1872

*Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) - Ins. Mus. Graec.: 77.

Типовая местность: Грац, Юго-Вост. Австрия.

**Распространение.** От Европы (кроме севера) и Кавказа до Казахстана, Средней Азии, Южной Сибири, Монголии и Северного Китая. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (локально) до Алтая, Тарбагатая и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луга разных типов, обычно по поймам рек, в среднегорьях до 2000 м. **Лёт:** конец мая-июль. **Кормовые растения** - *Astragalus*, *Cytisus*, *Trifolium* (Higgins, Riley, 1970); в Заилийском Алатау - *Hedysarum montanum* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

*Glaucopsyche laetifica* (Pungeler, 1898) - Soc. Ent., 13(8): 57.

Типовая местность: "Или-Gebiet". [Юго-Восточный Казахстан, долина р. Или].

**Распространение.** Южный и Юго-Восточный Казахстан.

**Места обитания и биология.** Лоховые редколесья, с куртинами чингиля, чия и селитрянки в песчаных или глинисто-солончачковых пустынях, обычно по долинам рек или у оазисов. **Лёт:** апрель-май. **Кормовое растение** в долине р. Или - *Glycyrrhiza uralensis* (Fabaceae). Зимует куколка (Zhdanko, 2002).

*Glaucopsyche argali* Elwes, 1899 - Trans. Ent. Soc. London: 328.

Типовая местность: Кош-Агач, долина р. Чуи, юго-вост. Алтай, Россия.

**Распространение.** Алтай (ssp. *argali*). В Казахстане: хребты Саур, Манрак, Курчумский (ssp. *arkhar* Lukhtanov, 1990). **Места обитания и биология.** Сухие каменистые склоны от 1000 до 2500 м. **Лёт:** май-июнь. **Кормовое растение** - *Oxytropis* sp. (Fabaceae).

*Glaucopsyche seminigra* Howarth et Povolny, 1976 - Eas. morav. Mus. Brn., 61: 144.

Типовая местность: Сароби, пров. Кабул, Афганистан.



**Распространение.** Иран, Афганистан, хр. Копетдаг и система его отрогов. В Казахстане: возможно нахождение этого вида на южной оконечности плато Устюрт. **Места обитания и биология.** Луговые станции между холмами и в поймах рек, локально. **Лёт:** начало апреля-середина мая, в одном поколении. **Кормовые растения** - различные Fabaceae.

#### Род *MACULINEA* van Eecke, 1915

*Maculinea alcon* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Syst. Werke Schmett. Wienergegend: 182.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Центральной Европы через Южную Сибирь до Монголии. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (локально) до Алтая (ssp. *janissejensis* (Sheljuzhko, 1928)). **Места обитания и биология.** Различные типы лугов, обычно по долинам рек, опушкам, колкам, на склонах гор. В восточной части ареала локален и редок. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовое растение** – *Gentiana pneumonanthe*, *G. asclepiade*; в Сибири – *Dianthus superbus* (Caryophyllaceae) (Коршунов, 1996). В Европе гусеница связана с муравьями *Myrmica ruginodis* (Jutzeler, 1989).

*Maculinea rebeli* (Hirschke, 1904) - Jber. Wien. ent. Ver., 11: 109, Taf. 2, Abb. 1-2.

Типовая местность: Австрия.

**Распространение.** От Западной Европы через Малую Азию, Казахстан, Сибирь до Приморья. В Казахстане: от Северного Тянь-Шаня через хр. Токсанбай, Джунгарский Алатау (ssp. *imitator*, Tuzov, 2000) до Тарбагатай и Южного Алтая (ssp. *rebeli*). **Места обитания и биология.** Сухие луга в среднегорье до 2000 м. **Лёт:** середина июня-июль. **Кормовые растения** - *Gentiana cruciata*, *G. germanica* (Higgins, Rilay, 1970; Jutzeler, 1989), *G. cruciata* (Dantchenko et al., 1996); в Заилийском Алатау *G. kirilowii* (Gentianaceae) (Zhdanko, 1997).

*Maculinea cyanecula* (Eversmann, 1848) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 21: 207.

Типовая местность: Кяхта, Бурятия, Россия.

**Распространение.** От Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау через Алтай до Забайкалья и Монголии. В Казахстане: Северный Тянь-Шань, хр. Токсанбай, Джунгарский Алатау, хр. Тарбагатай, Саур, горы Южного Алтая (ssp. *obscurior* (Staudinger, 1901)). **Места обитания и биология.** Остепненные участки и сухие луга в горах до 2800 м. **Лёт:** конец мая-конец июля. **Кормовые растения** возможно *Thymus* или *Ziziphora bungeana* (Lamiaceae).

*Maculinea arion* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10), 1: 483.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая. **Места обитания и биология.** Различные типы сухих лугов, степи. **Лёт:** июнь-начало июля. **Кормовые растения** – *Thymus*, *Origanum*, *Prunella* (Lamiaceae) (Hesselbarth et al., 1995); в Северо-Западном Казахстане – *Ziziphora clinopodioides* (Lamiaceae) (Zhdanko, 1997).

*Maculinea teleius* (Bergstrasser, 1779) - Nomen. Besch. Insecten. Hanau-Munzenberg, 2: 71, Taf. 43, Abb. 4.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: Алтай и Джунгарский Алатау (локально). **Места обитания и биология.** Лесные, преимущественно долинные разнотравные луга, остепненные луга горных склонов, разреженные листовничники. **Лёт:** середина июня-конец июля. **Кормовое растение** - *Sanguisorba officinalis* (Rosaceae) (Higgins, Rilay, 1970). Яйца одиночно на соцветиях. Гусеница с весны связана с муравьями (*Myrmica scabrinodis*). Окукливается на почве у входа в муравейник (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Maculinea nausitous* (Bergstrasser, 1779) - Nomen. Besch. Insecten. Hanau-Munzenberg, 2: 70, Taf. 43, Abb. 1.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** От Западной Европы до Центральной Сибири, Турция. В Казахстане:

от Уральской обл. через северные районы до Алтая. **Места обитания и биология.** Различные типы лугов. **Лёт:** июль-август. **Кормовое растение** - *Sanguisorba officinalis* (Rosaceae). Гусеница живет в соцветиях (Коршунов, Горбунов, 1995) и часть своей жизни, живет с муравьями *Murmica rubra* (Hesselbarch, et al., 1995).

**Род OTNJUKOVIA** Zhdanko, 1997  
(= *Otaria* Zhdanko, 1984, nom. praecoc.)

*Otnjukovia tatjana* (Zhdanko, 1984) - Тр. Зоол. ин-та 122: 103.

Типовая местность: “юго-восточный Казахстан, (Заилийский Алатау), 11 км южнее с. Отар (170 км км западнее Алма-Аты)”.

**Распространение.** По низкорьям от Северного Тянь-Шаня до Южного Алтая. В Казахстане: Чу-Илийские горы, урочище Капчагай, Джунгарский Алатау, хребты Тарбагатай, Саур, Курчумский, Букомбай. **Места обитания и биология.** Мелкосопочник на подгорной равнине. Остепненные каменисто-щебнистые склоны со скудной растительностью и редкими кустарниками *Spiraea*, *Atraphaxis*, на высотах от 800 до 1600 м. **Лёт:** конец апреля-июнь. **Кормовые растения** - различные виды *Goniolimon* spp. (Limonaceae). Яйца откладываются у основания цветочных бутонов. (Zhdanko, 2002). Зимует возможно куколка.

**Род TURANANA** Betune-Baker, 1916

*Turanana panageides* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg., 47: 206.

Типовая местность: зап. часть Гиссарского хр., Узбекистан.

**Распространение.** Гиссар, Алай, Памир, Гиндукуш, Западный и Внутренний Тянь-Шань. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, восточная оконечность Терской Алатау. **Места обитания и биология.** Сухие горные, часто каменистые склоны, на высотах от 1100 до 4000 м. **Лёт:** июнь-сентябрь, не менее чем в двух поколениях. **Кормовые растения** - различные виды *Acantholimon* spp. (Limonaceae). В Сырдарьинском Каратау и в Таласском Алатау - *A. laxum* (Zhdanko, 1997). На Восточном Памире в отсутствии акантолимона (*Acantholimon*) живет на терескене (*Krascheninnikovia ceratoides*) из соседнего семейства Chenopodiaceae. Яйца откладываются одиночно у основания цветочных бутонов.

**Род SCOLITANTIDES** Hubner, 1819

*Scolitantides orion* (Pallas, 1771) - Reise Prov. Russ. Reichs, 1 (Anhang): 471.

Типовая местность: Река Крымза, Самарская обл., Россия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и северные районы (ssp. *orion*) до Алтая, Тарбагатай, Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня (ssp. *ornata* Staudinger, 1892). **Места обитания и биология.** Остепненные станции на скалистых обычно южных склонах до 2500 м. **Лёт:** май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** - различные Grassulaceae: *Orostachys* в Приморье (Коршунов, Горбунов, 1995); *Sedum hybridum* на Северном Тянь-Шане (Zhdanko, 1997). Яйца одиночно у основания цветочных бутонов на кормовом растении.

**Род SINIA** Forster, 1940

*Sinia bavius* (Eversmann, 1832) **comb. n.** - Mem. Soc. Imp. Imp. Natural. Moscou, 2: 349; pl. 19, figs., 3,4.

Типовая местность: Южный Урал, Россия.

**Распространение.** От Южной Европы до Южного Урала. В Казахстане: северо-западные районы. **Места обитания и биология.** Степи, сухие луга, преимущественно на выходах известковых почв. **Лёт:** апрель-июнь. **Кормовое растение** - *Salvia nutans* (Lamiaceae). Гусеница питается цветами (Коршунов, Горбунов, 1995).

**Род PALEOPHILOTES** Forster, 1938

*Paleophilotes panope* (Eversmann, 1851) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 24(2): 69.

Типовая местность: “Indersk” [оз. Индер, Сев.-Зап. Казахстан].

**Распространение.** Северо-Западный Казахстан. **Места обитания и биология.** Сухие степи и полупустыни преимущественно у скальных выходов. **Лёт:** середина апреля - середина мая. **Кормовое растение** - *Astragalus lasiophyllus*. (Fabaceae). Яйца откладываются у основания бутонов. Зимует куколка.

*Paleophilotes marina* Zhdanko, 2004 - Helios Vol.V: 68-74.

Типовая местность: "East Kazakhstan, Alakol Lake area, Arkaly Mts., 500 m a. s. 1"[Вост. Казахстан, Алакольская котловина, горы Аркалы].

**Распространение.** Восточный Казахстан, локально. **Места обитания и биология.** Каменистые сухие степи и полупустыни по долинам, часто засоленным, в низкогорьях до 1400 м. **Лёт:** май. Бабочки кормятся на цветах *Lapula sp.*; их основными врагами являются цветочные пауки из рода *Thomisus*. **Кормовое растение** - *Astragalus lasiophyllus* (Fabaceae). Яйца откладываются одиночно у основания бутонов и на обратной стороне листьев. Гусеницы питаются цветами. Зимует куколка (Zhdanko, 2004).

#### Род *PRAEPHILOTES* Forster, 1938

*Praephilotes antracias* (Christoph, 1877) – Hor. Soc. Ent. Ross., 12: 239, pl. 5, f. 12.

Типовая местность: Красноводск, Туркмения.

**Распространение.** От Каспийского моря до Западного Китая. В Казахстане: практически все пустынные территории (локально по всему ареалу). **Места обитания и биология.** Песчаные пустыни с присутствием жузгунников (*Calligonum*), реже в аридных горах до 1200 м. **Лёт:** апрель-май. **Кормовые растения** - различные виды *Calligonum* (Polygonaceae): *C. griseum* – Вахшская долина (Щеткин, 1960); *C. microcarpum*, *C. eriopodum* – Южные Каракумы; *C. leucocladum* – Южный Казахстан (Zhdanko, 1997). Яйца откладываются одиночно у молодых побегов и у цветочных почек. Взрослая гусеница розового цвета у сочленения сегментов – малинового цвета. Гусеница питается цветами. Зимуют куколки на почве (Zhdanko, 2002).

#### Род *PSEUDOPHILOTES* Beuret, 1958

*Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865) - Proc. Zool. Soc. Lond.: 505, pl. 31, fig. 6.

Типовая местность: Средний Кунавур, Шипки, Тибет.

**Распространение.** От Европы через Ближний Восток до Алтая и Тибета. В Казахстане: вся территория, локально. **Места обитания и биология.** На равнине остепненные биотопы, в горах сухие луга часто на каменистых или скалистых (обычно южных) склонах от 200 до 3000 м. **Лёт:** май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** - *Thymus serphyllum* (Lamiaceae) в Европейской части России (Кумаков, Коршунов, 1975); *Dracocephalum grandiflorum* (Lamiaceae) в Джунгарском Алатау. (Zhdanko, 2002).

#### Триба *Polyommagini* Swainson, 1827

##### Род *ALPHERAKYA* Zhdanko, 1994

*Alpherakya sarta* (Alpheraky, 1881) – Hor. Soc. Ent. Ross., 16: 387, t. 16, f. 8.

Типовая местность: Кульджа, Западный Китай.

**Распространение.** От Афганистана и Пакистана через Гиссар и Тянь-Шань до Южного Алтая. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, Киргизский хр., Чу-Илийские горы, Заилийский Алатау, горы Сюгаты и Богуты, хребты Кетмень, Алтын-Эмель, Токсанбай, Джунгарский Алатау, горы Тарбагатай и Саур, Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Щелнистые хорошо прогреваемые склоны в ущельях с редкой остепненной растительностью (600-2000 м). Развивается в 2-3 поколениях, в зависимости от климатических условий. **Лёт:** май-сентябрь. **Кормовые растения** - *Pseudosedum longidentatum*, *Rosularia kokanica* (Zhdanko, 1997), *R. platyphylla* и *Orostachus thyrsiflora* (Grassulaceae). Яйца откладываются одиночно на розетки кормового растения или у основания цветов. Зимуют яйца, гусеница или куколка (Zhdanko, 2002).

#### Род *PLEBEJUS* Kluk, 1802

*Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10), 1: 483.

Типовая местность: Южная Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и северные районы до Алтая, хр. Тарбагатай, Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня (ssp. *wolgensis* (Forster, 1936), локально. **Места обитания и биология.** Влажные и сухие луга на равнине и в горах до 2000 м. **Лёт:** июнь-июль и август-сентябрь, в одном или в двух поколениях, в зависимости от высоты. **Кормовые растения** - *Astragalus*, *Chamaecytisus*, *Colutea*, *Coronilla*, *Hippocrepis*, *Lathyrus*, *Lotus*, *Medicago sativa*, *Onobrychis*, *Ononis*, *Vicia* (Fabaceae); *Helianthemum* (Cistaceae); *Thymus* (Lamiaceae); *Erica*, *Calluna* (Ericaceae) (Hasselbarth et al., 1995).

*Plebejus dzhizaki* Zhdanko, 2000 - Guid. Butt. Russ. and adjac. terr. Vol. II: 159.

Типовая местность: окр. пос. Бустон, Джизакский район, Узбекистан.

**Распространение.** Прилегающие к хр. Нурутау районы. Вполне возможно его нахождение на территории Казахстана. **Места обитания и биология.** Мезофильные станции в понижениях рельефа. **Лёт:** июнь. **Кормовые растения** неизвестны.

*Plebejus evermanni* (Lang, 1884) - Stett. Ent. Ztg., 47: 205.

Типовая местность: "Fergana". [Северо-восточные отроги Алайского хр.].

**Распространение.** Копетдаг, Гиссаро-Дарваз, Памиро-Алай, Западный Тянь-Шань, Северо-Восточный Афганистан. В Казахстане: Таласский Алатау. **Места обитания и биология.** Южные склоны, обычно с мелко щебнистыми осыпями, с бедной растительностью на высотах от 1500 до 3800 м. **Лёт:** май-начало июля, в зависимости от высоты, обычно в двух поколениях. **Кормовые растения** – различные виды *Chesneya* (Fabaceae): *Ch. quinata* – Алайский хр., *Ch. gissarica* – Гиссарский хр. (Zhdanko, 1997); в Заалайском хр. на *Astragalus beketovii* (Fabaceae) (Zhdanko, 2004).

*Plebejus idas* (Linnaeus, 1761) - Fauna Svec. (ed. 2): 284.

Типовая местность: Южная Швеция.

**Распространение.** Европа, Средний и Южный Урал, Кавказ, Малая и Передняя Азия, горы Средней Азии, Алтай, юг Западной Сибири. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Западного и Южного Алтая, хр. Тарбагатай, Джунгарского Алатау, Северного (ssp. *narvena* (Courvoisier, 1913) и Западного (ssp. *tshimgana* (Forster, 1936) Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луга различных типов на равнине и в горах, на Тянь-Шане до 2800 м. **Лёт:** июнь-август, в 1-2 поколениях, в зависимости от климатических условий. **Кормовые растения** - *Calluna vulgaris* (Ericaceae) на севере Европейской части (Zhdanko, 2002), на Тянь-Шане: *Astragalus alpinus*, *Cicer flexuosum* (Zhdanko, 1997), *Pseudosphora alopecuroides* (Fabaceae).

*Plebejus uiguricus* Zhdanko, 2000 - Helios, I: 101.

Типовая местность: "20 km SE Karatogai, Kurchum Mts., S. Altai".

**Распространение.** Южный Алтай, хр. Тарбагатай и Саур, ?Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Степные биотопы на горных склонах (1300-1800 м). **Лёт:** июнь-середина июля. **Кормовые растения** – различные травянистые Fabaceae.

*Plebejus nushibi* Zhdanko, 2000 - Guid. Butt. Russ. and adjac. terr. Vol. II: 159.

Типовая местность: Юго-Вост. Казахстан, Заилийский Алатау, ущ. Каскелен.

**Распространение.** Северный Тянь-Шань. **Места обитания и биология.** Сухие луга и степи в среднегорье (1400-1700 м). **Лёт:** середина мая-июнь, в одном поколении. **Кормовое растение** возможно *Onobrychis* sp. (Fabaceae).

*Plebejus argyrognomon* (Bergstrasser, 1779) - Nomen. Besch. Insecten Hanau-Munzenberg, 2: 76, pl. 46, fig. 1, 2.

Типовая местность: "Hanau". [Германия].

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, от Европы до Приамурья. В Казахстане: северо-западные и северные районы, Алтай. **Места обитания и биология.** Степи разных типов, сухие луга. **Лёт:** май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** - *Coronilla varia*, *Medicago sativa*, *Melilotus officinalis*, *Trifolium repens*, *Astragalus glycyphyllus*, *Lotus corniculatus*, *Onobrychis vicifolia*, *Vicia sativa* (Fabaceae) (Malicky, 1969).

*Plebejus maracandicus* (Erschoff, 1874) - Федченко, Путешествие в Туркестан [Fedtchenko, Voyage in the Turkestan], II, 5(3), (Lepidoptera): 10.

Типовая местность: "...окр. Самарканда".

**Распространение.** Туран, горы Средней Азии. В Казахстане: прикаспийско-аральские пустыни (ssp. *caspiica* Forster, 1936), пустыни и изкогорья юго-востока и востока (ssp. *planorum* (Alpheraky, 1881)). **Места обитания и биология.** Разреженные тугайные леса в поймах рек, поливные земли, вдоль каналов и арыков, мезофильные станции в пустынной местности и в среднегорье. **Лёт:** середина апреля - сентябрь. На юге 4-5 поколений (Щеткин, 1960); ssp. *planorum* в отличие от номинативного подвида развивается обычно в двух поколениях, в горах, где встречается до 2500 м, дает одно поколение. **Кормовое растение** в Приилийских песках - *Astragalus sogotensis* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

*Plebejus christophi* (Staudinger, 1874) - Stett. Ent. Ztg., 35: 87.

Типовая местность: Северо-Восточный Иран.

**Распространение.** От Северного Ирана и Северного Афганистана через Туркмению, пустыни Таджикистана и Узбекистана до Южного и Юго-Восточного Казахстана. В Казахстане: южные и юго-восточные районы. **Места обитания и биология.** Преимущественно песчаные пустыни, разреженные тугайные леса в поймах рек, реже опустыненные низкогорья до 1400 м. **Лёт:** май-июнь, в 2-3 поколениях. **Кормовые растения** - *Alhagi* spp. (Fabaceae) (Дегтярева, Щеткин, 1975; Фалькович, 1986; Zhdanko, 1997).

*Plebejus bergi* Kusnetzov, 1908 - "Известия Туркест. Отд. Импер. Русс. Геогр. общ-ва", 4(8): 107, t. 4a, fig. 1-3.

Типовая местность: "...северное побережье Аральского моря".

**Распространение.** Пустыни Центрального Казахстана. **Места обитания и биология.** Песчаные или песчано-глинистые пустыни. **Лёт:** май. **Кормовое растение** - *Alhagi* sp. (Fabaceae).

*Plebejus karanovi* Zhdanko et Churkin, 2004 - Helios V: 64-67.

Типовая местность: пески Луккум, восточное Прибалхашье, Казахстан.

**Распространение.** Юго-Восточное Прибалхашье, пески Луккум.

**Места обитания и биология.** Песчаные пустыни с *Halimodendron halodendron* и *Alhagi* sp. **Лёт:** май-июнь. Второе поколение в августе не обнаружено. **Кормовое растение** - или *Alhagi* sp., или *Halimodendron halodendron* (Fabaceae).

*Plebejus argivus* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg., 47: 204.

Типовая местность: Ферганская долина.

**Распространение.** Средняя Азия. В Казахстане: Кызылкумы, Муюнкумы, подгорные и предгорные территории Заилийского Алатау. **Места обитания и биология.** Песчаные пустыни, полупустыни, сухие глинистые низкогорья до 1400 м. **Лёт:** май-сентябрь, в 2-3 поколениях. **Кормовое растение** - *Alhagi kirghisorum* (Fabaceae).

*Plebejus lepidus* Zhdanko, 2000 - Guid. Butt. Russ. and adjac. terr. Vol. II: 159.

Типовая местность: "15 км вост. пос. Аксуат, Вост. Казахстан".

**Распространение.** Восточный Казахстан, Зайсанская котловина. **Места обитания и биология.** Полупустынные и остепненные станции. **Лёт:** май-июнь. **Кормовое растение** неизвестно.

#### Род *PATRICIUS* Balint, 1992

*Patricius (Themisia) lucifer* (Staudinger, 1867) - Stett. Ent. Ztg., 28: 100.

Типовая местность: окр. г. Усть-Каменогорска, Вост. Казахстан.

**Распространение.** От Южного Алтая через Саяны и Забайкалье до Монголии. В Казахстане: хребты Убинский, Нарымский, Сарымсақты, Ивановский. **Места обитания и биология.** Сухие остепненные склоны, в горах и в горных тундрах (800- 2000 м). **Лёт:** июнь-июль. **Кормовое растение** неизвестно.

#### Род *PLEBEJIDES* Sauter, 1968

*Plebejides pylaon* (Fischer von Waldheim, 1832) - Mem. Soc. Imp. Natural. Moscou, 8: 357, t. 19, f. 5-6.

Типовая местность: "Sarepta". [Волгоградская обл., Россия].

**Распространение.** От юга Европейской части России до Алтая. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и северные районы (локально) до хр. Сарымсақты на Алтае (ssp. *pylaon* Fischer von Waldheim, 1832). **Места обитания и биология.** Степи и сухие луга на равнине по террасам рек, вершинам холмов до 2000 м. **Лёт:** май-июль. **Кормовое растение** в Актюбинской обл. - *Astragalus rupifragus* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

*Plebejides zephyrinus* (Christoph, 1884) - In: Romanoff, Mem. Lep. 1: 102, t. 6, f. 3.

Типовая местность: Ашхабад, Туркмения.

**Распространение.** От Закавказья и хр. Копетдаг через горы Средней Азии до Алтая. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау и подгорные шлейфы Заилийского Алатау и Джунгарского Алатау (ssp. *forsteri* Balint, 1990), хребты Тарбагатай, Саур, Курчумский (ssp. *tarbagataiensis* Balint, 1993). **Места обитания и биология.** Песчаные пустыни, остепненные, часто каменистые склоны на высоте от 800 до 3000 м. **Лёт:** май-июль, в 1-2 поколениях. **Кормовые растения** - различные виды *Astragalus* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

Заметки. В Казахстане на Таласском Алатау возможно нахождение горного подвида ssp. *usbecus* Forster, 1939, который обычен на сопредельных территориях Западного Тянь-Шаня.

#### Род *PLEBEJIDEA* Kocak, 1983

*Plebejidea cyane* (Eversman, 1837) - Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc., 10 (1): 22.

Типовая местность: юго-восток Оренбургской обл., Россия.

**Распространение.** От Юго-Востока Европейской части России через Туран и горы Средней Азии, до Алтая, Саян (локально), Забайкалья и Монголии. В Казахстане: северные районы Актюбинской обл., Чу-Илийские горы, Заилийский и Кунгей Алатау, хребты Тарбагатай, Саур, Калбинский, Холзун, Листвяга, Сарымсақты, Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Глинисто-песчаные пустыни, сухие луга, каменистые склоны с ксерофильной растительностью 700- 3000 м. **Лёт:** май-август, в зависимости от высоты обитания. **Кормовые растения** на Тянь-Шане *Limonium leptolobum*, *Goniolimon cuspidatum* (Limoniaceae) (Zhdanko, 1997).

*Plebejidea elvira* (Eversmann, 1854) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou 27: 177.

Типовая местность: долина р. Сырдарья, Южный Казахстан.

**Распространение.** От Приаралья через пустыни до Балхаш-Алакольской впадины и Илийской пустыни, локально. **Места обитания и биология.** Песчано-глинистые, глинисто-солончаковые стадии, чаще по поймам рек или по берегам озер, среди тугайной растительности. **Лёт:** конец мая-начало июля. **Кормовое растение** - *Limonium gmelini* (Limoniaceae) (Zhdanko, 1997).

#### Род *VACCINIINA* Tutt, 1909

*Vacciniina optelete* (Knoch, 1781) - Beitr. Insektengesch., 1: 76, Taf. 5, Abb. 5-6.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Северная половина Евразии, к югу по горным районам до Монголии, Северного Китая и Кореи; Сахалин, Япония, Северная Америка (запад). В Казахстане: хребты Холзун, Листвяга (ssp. *sibirica* (Staudinger, 1892)). **Места обитания и биология.** Темнохвойные, сосновые и лиственничные леса, верховые болота, тундры разных типов до 2000 м. **Лёт:**

май-август. **Кормовые растения** - *Vacciniinum*, *Oxycoccus* (Vacciniaceae), *Empetrum subholarcticum* (Empetraceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Vacciniina fergana* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg., 42: 262.

Типовая местность: Алайский хр., северный макросклон.

**Распространение.** От Ирана и Афганистана через Копетдаг, горы Средней Азии до Южного Алтая. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, Киргизский хр. Заилийский Алатау (вкл. горы Богуты), хр. Торайгыр, Кетмень, Алтынэмель, Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау, хр. Саур, Алтай. **Места обитания и биология.** Остепненные каменистые склоны с кустарниками (*Spiraea*, *Caragana*), сухие ущелья с ксерофильной растительностью 800- 3000 м. **Лёт:** май-июль, в 1-2 поколениях в зависимости от высоты обитания. **Кормовые растения** на Тянь-Шане *Astragalus* spp. (Fabaceae); в Заилийском Алатау - *A. lanuginosus* (Zhdanko, 2004b).

#### Род *FARSIA* Zhdanko, 1992

*Farsia sieversi* (Christoph, 1873) -Hor. Soc. Ent. Ross. 10: 23.

Типовая местность: Шахкух, Сев. Иран.

**Распространение.** От Ирана, Афганистана и Пакистана через Копетдаг, Гиссаро-Дарваз, Памиро-Алай до Западного и Внутреннего Тянь-Шаня. В Казахстане: Таласский Алатау (ssp. *amatrix* Zhdanko et Churkin, 2002). **Места обитания и биология.** Остепненные нередко каменистые склоны, сухие луга обычно с присутствием полыни 1400-4800 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** - *Astragalus sericeopuberulus* (Zhdanko, 1997) на Гиссаре; *Astragalus macronix* на Заалайском хр. (Fabaceae) (Zhdanko, 2004).

#### Род *RIMISIA* Zhdanko, 1994

*Rimisia miris* (Staudinger, 1881) - Stett. Ent. Ztg., 47: 263.

Типовая местность: Шахруд, Сев. Иран.

**Распространение.** От Северного Ирана, Афганистана и Копетдага через горы и пустыни Средней Азии до Алтая и Северо-Западного Китая. В Казахстане: от Прикаспийских пустынь (ssp. *miatleuskyi* Zhdanko, Churkin, 2001) через южные районы страны до Северного Тянь-Шаня, Прибалхашских пустынь, хребтов Алтынэмель, Токсанбай, Джунгарского Алатау, Тарбагатай, Саура и Южного Алтая. **Места обитания и биология.** Песчаные пустыни, полупустыни, сухие степи, каменистые, остепненные участки и склоны в горах (700-2000 м), локально. **Лёт:** май-июль, в зависимости от климатических условий обитания. **Кормовое растение** в пустынях Семиречья *Astragalus balchashensis* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

#### Род *ALBULINA* Tutt, 1909

*Albulina orbitulus* (de Prunner, 1798) - Lep. Pedemont.: 75.

Типовая местность: Северная Италия.

**Распространение.** От Центральной и Северной Европы до Сибири (вкл. Становое нагорье), Алтая, Забайкалья. Монголии и Приамурья. В Казахстане: хребты Тарбагатай, Саур, Сарымсақты (ssp. *sajana* (Heune, 1895). **Места обитания и биология.** Горно-лесные и высокогорные луга, часто с щербистыми осыпями от 500 до 3000 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - *Astragalus alpinus*, *A. frigidus*, *Astragalus* sp. (Fabaceae) (Higgins, Riley, 1970); Мигранов, 1991; Zhdanko, 1997).

#### Род *AGRIADES* Hubner, 1819

*Agriades pheretiades* (Eversmann, 1843) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscow, 16 (3): 536, pl.7, fig. 3a,b.

Типовая местность: хр. Тарбагатай, Восточный Казахстан.

**Распространение.** От Гиндукуша и Памира через горы Средней Азии до хребтов Тарбагатай и Саур. В Казахстане: Таласский Алатау (ssp. *lara* Zhdanko et Churkin, 2001), Заилийский и Кунгей Алатау, Кетмень (ssp. *sveta* Zhdanko et Churkin, 2001), Терскей Алатау (ssp. *tekessanus* (Alpheraky, 1897):, хребты Токсанбай, Джунгарский Алатау, Тарбагатай и Саур (ssp. *pheretiades* (Eversmann, 1843). **Места обитания и биология.** Высокогорные разнотравные луга

(2500-3500 м). **Лёт:** июль-начало августа. **Кормовые растения** - различные виды *Androsace* spp. (Primulaceae) (Zhdanko, 1997).

*Agriades diodorus* (Bremer, 1861) - Mem.Acad. Imp. Sci. St-Peterburg, 3: 471.

Типовая местность: озеро Байкал, Россия.

**Распространение.** От Тарбагатай через Алтай, Саяны до Забайкалья, Монголии и Северного Китая. В Казахстане: хребты Тарбагатай, Саур, Ивановский, Холзун, Листвяга, Южный Алтай (ssp. *orbitulinus* (Staudinger, 1892)). **Места обитания и биология.** Альпийские низкотравные луга и каменистые горные тундры до 1800-2600 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - *Saxifraga* spp. (Saxifragaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995; Zhdanko, 1997), в Европе и Северной Америке указывались *Astragalus alpinus* (Fabaceae), *Androsace bungeana*, *A. septentrionalis* (Primulaceae), *Vacciniinum* (Vacciniaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *UMPRIA* Zhdanko, 1994

*Umpria chinensis* (Murrey, 1874) - Trans. Ent. Soc.London, 4: 523.

Типовая местность: Северный Китай.

**Распространение.** От Турана через Китай и Монголию до Приамурья и Кореи. В Казахстане: все пустынные территории, но локально (ssp. *myrmecias* Christoph, 1877). **Места обитания и биология.** Пустынные, полупустынные станции на равнине, реже в опустыненных горах до 1400 м. **Лёт:** апрель-июль, в зависимости от климатических условий обитания. **Кормовое растение** в пустынях Семиречья - *Erodium oxyrhynchum* (Geraniaceae) (Zhdanko, 1997).

#### Род *ARICIA* Reichenbach, 1817

*Aricia allous* (Hubner, 1819) - Samml. Europ. Schmett.:Abb. 988.

Типовая местность: Французские Альпы.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и северные районы до Алтая, Тарбагатай, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Влажные разнотравные луга (1400-3300 м). **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** - различные виды *Geranium* (Geraniaceae); на Западном и Северном Тянь-Шане *G. saxatile* (Zhdanko, 1997).

*Aricia agestis* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Syst. Werke Schmett. Wienergegend: 184.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** От Западной Европы, через Кавказ и Закавказье до Западного Памира и Гималаев. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и северные районы до Алтая, Тарбагатай, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Сухие луга или остепненные разнотравные склоны (1000-3800 м). **Лёт:** май-сентябрь, в 1-2 поколениях. **Кормовые растения** - *Helianthemum* (Cistaceae), *Centaurea* (Asteraceae), *Erodium* (Geraniaceae) (Higgins et Rilay, 1970); на Тянь-Шане: *Erodium* sp. и *Geranium* sp. (Geraniaceae) (Zhdanko, 1997).

*Aricia nicias* (Meigen, 1830) - Syst. Beshcr.europ. Schmett., 2: 10.

Типовая местность: Альпы, Швейцария.

**Распространение.** От Пиринеев, Западных Альп и Южной Скандинавии через Европейскую часть России до Южной Сибири и Забайкалья. В Казахстане: северная часть Актюбинской обл., Западный и Южный Алтай. (ssp. *bittis* Fruhstorfer, 1915). **Места обитания и биология.** Сухие луга или степные битопы до 2000 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** - различные виды *Geranium* (Geraniaceae) (Henriksen, Kreutzer, 1982; Zhdanko, 1997).

#### Род *EUMEDONIA* Forster, 1938

*Eumedonia eumedon* (Esper, [1780]) - Smitt. Abb. Nat., 1(2): 16, Taf. 52, Abb. 2-3.

Типовая местность: Ирланген, Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и северные районы до Алтая, Тарбагатай, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Влажные разнотравные луга, на склонах, но чаще в понижениях



рельефа (1500-3500 м). **Лёт:** май-август. **Кормовые растения** - различные виды *Geranium* (Geraniaceae); в Таласском Алатау: *G. saxatile*, *G. callinum* (Zhdanko, 1997).

*Eumedonia persephatta* (Alphwrtaky 1881) - Hor. Soc. Ent. Ross., 16 (3-4): 395, pl. 14, fig. 11.

Типовая местность: дол. р. Кунгес, Зап. Китай.

**Распространение.** От Гиндукуша через горы Средней Азии до Джунгарского Алатау. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау (ssp. *minshelkensis* Lukhtanov, 1990), Таласский Алатау, Заилийский и Кунгей Алатау, хребты Кетмень, Токсанбай, Джунгарский Алатау (ssp. *persephatta*). **Места обитания и биология.** Влажные луга на склонах и в долинах рек (1600-3500 м). **Лёт:** май-август. **Кормовые растения** - различные виды *Geranium*, в Таласском Алатау: *G. saxatile*, *G. callinum* (Geraniaceae) (Zhdanko, 1997).

#### Род *CYANIRIS* Dalman, 1816

*Cyaniris semiargus* (Rottenburg, 1775) - Anmerk. Tab. Schmett., Naturforscher, 6: 20.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: от Уральской обл. (ssp. *semiargus*) через центральные и северные районы до Алтая, Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *altaianus* Tutt, 1909). **Места обитания и биология.** Различные типы разнотравных лугов на склонах и в понижениях рельефа 1000-2500 м. **Лёт:** май-август. **Кормовые растения** - *Trifolium*, *Anthyllis*, *Genista*, *Melilotus* (Fabaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *NEOLYSANDRA* Kocak, 1977

*Neolysandra coelistina* (Eversmann, 1843) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 16 (3): 535.

Типовая местность: Южный Урал.

**Распространение.** Южная и Юго-Восточная Европа, Южное Приуралье, Закавказье, Турция, Ирак, Иран. В Казахстане: Уральская обл. **Места обитания и биология.** Степные разнотравные станции. **Лёт:** июнь. **Кормовые растения** - *Antyillis*, *Melilotus*, *Trifolium* (Коршунов, Горбунов, 1995), а также *Astragalus* sp. (Fabaceae) (Zhdanko, 2002).

#### Род *LYSANDRA* Hemming, 1933

*Lysandra coridon* (Poda, 1761) - Ins. Mus. Graec.: 77.

Типовая местность: Грац, Австрия.

**Распространение.** Европа (кроме севера) до Южного Урала, Передняя Азия. В Казахстане: северная часть Уральской обл. (ssp. *borussia* (Dadd, 1908), локально. **Места обитания и биология.** Степные станции. **Лёт:** конец июня-середина сентября. **Кормовые растения** - *Securigera varia* (Danchenko, [2000]), *Coronilla*, *Astragalus*, *Hippocrepis*, *Vicia* (Fabaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *POLYOMMATUS* Latreille, 1804

*Polyommatus eros* Ochsenheimer, 1808 - Schmett. Europa 1(2): 42.

Типовая местность: Альпы, Тироль (Швейцария).

**Распространение.** Горные системы умеренной зоны западной части Палеарктики. В Казахстане: Заилийский и Кунгей Алатау, хр. Кетмень, хр. Токсанбай, Джунгарский Алатау (ssp. *stigmatifera* Courvoisier, 1903). **Места обитания и биология.** Различные типы разнотравных лугов на склонах гор 2000-3300 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** - травянистые *Astragalus* spp. и *Oxytropis* spp. из Fabaceae (Zhdanko, 2002).

*Polyommatus eroides* (Frivaldsky, 1835) - Cat. Lep. Balcan 2: 270, pl.7, fig.9.

Типовая местность: Балканы.

**Распространение.** От Восточной Германии через Центральную и Южную Россию до Западной Сибири и Алтая. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая (ssp. *boisduvalii* (Herrich-Schaffer, 1844), локально. **Места обитания и биология.** Луговые участки в

борах, колках, по долинам рек и ручьев и горным склонам. **Лёт:** середина июня-июль. **Кормовое растение** - различные виды *Astragalus* spp. (Fabaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Polyommatus erotides* (Staudinger, 1892) - D. ent. Z. Iris, 5: 319.

Типовая местность: "Kentei-Gebirge". [Забайкалье, Малаханский хр. Кудара-Сомон].

**Распространение.** От Алтая через Южную Сибирь до Тувы и Монголии. В Казахстане: Алтай. **Места обитания и биология.** Степи, остепненные луга по каменистым склонам южных экспозиций, долинам горных рек и ручьев до гольцового пояса (500-2000 м). **Лёт:** конец мая-июнь и с середины июля до сентября, в двух поколениях; в высокогорье – одно поколение. **Кормовое растение** неизвестно.

*Polyommatus venus* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg., 47: 211.

Типовая местность: Заалайский хр., Киргизия.

**Распространение.** Гиссаро-Дарваз, Памиро-Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау (ssp. *venus*), Заилийский и Кунгей Алатау (ssp. *wiskotti* (Courvoisier, 1911)). **Места обитания и биология.** Различные типы разнотравных лугов в альпийском поясе гор 2800-4200 м. **Лёт:** конец июня-конец августа, в одном поколении. **Кормовые растения** - травянистые *Astragalus* spp. и остролодочки (*Oxytropis* spp.) (Fabaceae); в Таласском Алатау: *Oxytropis talassica*, *O. aulieatensis*; в Зеравшанском хр.: *Astragalus* sp. (Zhdanko, 1997); в Заалайском хр.: *Oxytropis* sp. (Zhdanko, 2004).

*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) Anmerk. Tab. Schmett., Naturforscher, 6: 21.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики. В Казахстане: вся территория, кроме зоны пустынь; на Тянь-Шане (ssp. *turanicus* Heune, 1895). **Места обитания и биология.** Различные типы разнотравных лугов до 2000 м. **Лёт:** май-сентябрь, в 1-2 поколениях, в зависимости от условий обитания. **Кормовые растения** травянистые Fabaceae: *Trifolium*, *Medicago*, *Genista*, *Lotus*, *Melilotus*, *Onosis* etc. (Коршунов, Горбунов, 1995); в Заилийском Алатау: *Trifolium repens*, *Melilotus officinalis* (Zhdanko, 1997). Гусеница сопровождается муравьями *Lasius alienus*, *L. flavus*, *L. niger*, *Formica subrufa*, *Plagiolepis pigmaea*, *Myrmica sabuleti* (Hesselbarth et al., 1995).

*Polyommatus icadius* (Grum-Grzhimailo, 1890) - In: Romanoff, Mem. Lep., 4: 402.

Типовая местность: пер. Бейк, горы Кунжут.

**Распространение.** От Гиндукуша через горы Средней Азии до Тарбагатай и Алтая. В Казахстане: хребты Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау (ssp. *candidus* Zhdanko, 2000), Заилийский Алатау (локально), Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Южный Алтай (локально). **Места обитания и биология.** Остепненные, каменистые склоны с ксерофильной растительностью, часто возле скальных выходов 800-3500 м. **Лёт:** май-сентябрь, в 1-2 поколениях, в зависимости от условий обитания (Жданко, 1993). **Кормовые растения** - различные виды нута *Cicer* spp. (Fabaceae); на Западном Тянь-Шане: *C. flexuosum*; в Джунгарском Алатау: *Cicer songoricum* (Zhdanko, 1997). Яйца откладываются на обратную сторону листьев по 1-5 штук. Гусеница зеленая, голова темная, на спине с белой полосой, по бокам которой витиеватый рисунок из белых штришков. Окукливается в легком паутинном коконе на кормовом растении или рядом.

*Polyommatus (Meleageria) daphnis* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Syst. Werke Schmett. Wienergegend: 182.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** Европа (кроме севера), Южный Урал, Кавказ, Малая Азия. В Казахстане: северные районы, локально. **Места обитания и биология.** Различные типы лугов. **Лёт:** конец июня-июль. **Кормовые растения** - *Onobrychis* или *Astragalus glycyphyllos* (Fabaceae) (Higgins, Riley, 1980).

Род *AGRODIAETUS* Latreille, 1804

*Agrodiaetus (Plebecula) amanda* (Schneider, 1792) - Neust. Mag. ent. Stralsund, 1(4): 428-429.  
Типовая местность: Южная Швеция.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Алтая (ssp. *amandus* Schneider, 1792), Тарбагатая и Саура, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *turensis* (Heune, 1895)). **Места обитания и биология.** Луга различных типов, обычно вдоль рек, в понижениях между холмами, в горах до 3000 м. **Лёт:** июнь-июль и в августе, в двух поколениях. **Кормовые растения** на Тянь-Шане *Vicia costata* и *Medicago romanica* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

*Agrodiaetus (Plebecula) thersites* (Cantener, 1835) - Hist. Nat.: 53-54 (nota), Taf. 11, Fig. 1, 2.  
Типовая местность: Северо-Восточная Франция.

**Распространение.** От Европы и Северной Африки через Малую и Среднюю Азию до Монголии. В Казахстане: От Уральской обл. через северные и центральные районы до Алтая, Тарбагатая, Саура, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Различные типы лугов в степи и в лесу, по поймам рек, в горах до 2600 м. **Лёт:** середина мая-середина августа. **Кормовые растения** – различные виды *Onobrychis* (Fabaceae); в Заилийском Алатау *Onobrychis viciifolia* (Zhdanko, 1997).

*Agrodiaetus (Plebecula) dorylas* (Denis et Schiffermuller, 1775) - Syst. Verz. Schmett. Wien.:322.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** Центральная и Южная Европа, Кавказ, Закавказье, Турция. В Казахстане: северо-западные районы, локально (ssp. *magna* Balint, 1985) **Места обитания и биология.** Степи, сухие луга, в горах до 2000 м. **Лёт:** середина июня-середина августа, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Melilotus*, *Medicago*, *Trifolium* (Fabaceae) (Hesselbarth et al., 1995).

*Agrodiaetus (s. str.) ripartii* (Freyer, 1830) - Bitr. Gesch. Europ. Schmett., 3:128, Taf. 133, Abb.3.

Типовая местность: Испания.

**Распространение.** От Западной Европы через Европейскую часть России, Кавказ, Закавказье, Малую, Переднюю и Среднюю Азию до Алтая и Бурятии. В Казахстане: от Уральской обл. через центральные и северные районы до Алтая, Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Различные типы сухих лугов, по склонам и долинам рек 1000-2600 м. **Лёт:** конец июля-конец августа. **Кормовые растения** - травянистые Fabaceae; в Заилийском Алатау: *Onobrychis* sp.; дол. р. Нарын: *Medicago falcate* (Zhdanko, 2004b).

*Agrodiaetus (s. str.) damon* (Denis et Schiffermuller, 1775)–Syst.Werke Schmett. Wienergegend: 182.

Типовая местность: Вена, Австрия.

**Распространение.** Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Южная Сибирь, Алтай, Монголия, Китай. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы (ssp. *damon*) до Алтая, Джунгарского, Заилийского и Кунгей Алатау (ssp. *merzbacheri* (Courvoisier, 1913)). **Места обитания и биология.** Разнотравные луго-степные склоны 1200-2500 м. **Лёт:** июль-конец августа, в одном поколении. **Кормовое растение** на Северном Тянь-Шане *Onobrychis* sp. (Fabaceae) (Zhdanko, 2002).

*Agrodiaetus (s. str.) damone* (Evesmann, 1841) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 14 (1): 18.

Типовая местность: Сергиевск, Самарская обл., Россия.

**Распространение.** От Южной России через Казахстан, Южную Сибирь, Алтай до Монголии. В Казахстане: северо-западные районы (ssp. *damone*), Казахский Мелкосопочник и Алтай (ssp. *altaicus* (Elwes, 1899)). **Места обитания и биология.** Степные биотопы, в горах до 1800 м. **Лёт:** июль. **Кормовые растения** - *Hedysarum* spp. (Fabaceae) (Zhdanko, 2002).

*Agrodiaetus (s. str.) juldusus* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg., 47: 213.

Типовая местность: плато Юлдуз, Восточный Тянь-Шань (Зап. Китай).

**Распространение.** Северный и Восточный Тянь-Шань, хр. Токсанбай. В Казахстане: Заилийский и Кунгей Алатау (ssp. *kirgisorum* V. Lukhtanov, Danchenko, 1994), хр. Токсанбай, Тышкантау и Джунгарский Алатау (ssp. *kasachstanus* V. Lukhtanov, Danchenko, 1994). **Места обитания и биология.** Субаридные каменистые биотопы с ксерофитной растительностью или южные остепненные склоны 1200-2500 м (Жданко, 1999). **Лёт:** июнь-август, в одном поколении, в зависимости от условий обитания. **Кормовое растение** в Таласском Алатау - *Hedysarum* sp. (Fabaceae).

*Agrodiaetus (s. str.) iphigenides* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg., 47: 214.

Типовая местность: Ферганская долина (Узбекистан).

**Распространение.** Гиссаро-Дарваз, Памиро-Алай, Западный Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы). **Места обитания и биология.** Разнотравные биотопы на каменистых почвах со степной или луго-степной растительностью до 2500 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовое растение** в Таласском Алатау *Hedysarum* sp. (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

*Agrodiaetus (s. str.) phyllides* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg., 47: 225.

Типовая местность: Ферганская долина (Узбекистан).

**Распространение.** Южный Туран, Памиро-Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Таласский Алатау, Заилийский Алатау. **Места обитания и биология.** Различные типы полупустынных биотопов на каменистых или глинистых почвах со степной или луго-степной растительностью до 2500 м (Жданко, 1994; 1999). **Лёт:** конец мая-середина сентября, 1-2 поколения в зависимости от условий обитания. **Кормовые растения** в Копетдаге и на Северном Тянь-Шане *Hedysarum* sp. (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

*Agrodiaetus (s. str.) magnificus* (Grum-Grzhimailo, 1885) - In: Romanoff, Mem. Lep., 2: 232.

Типовая местность: Алайский хр. (Таджикистан).

**Распространение.** Гиссаро-Дарваз, Алай, Западный Тянь-Шань, Киргизский хр. В Казахстане: Таласский Алатау (заповедник Аксу-Джабаглы). **Места обитания и биология.** Южные или юго-западные часто каменистые склоны со степной или луго-степной растительностью от 1000 до 2500 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовое растение** – в Таласском Алатау *Onobrychis grandis* (Fabaceae) (Zhdanko, 1997).

*Agrodiaetus (s. str.) actinides* (Staudinger, 1886) - Stett. Ent. Ztg., 47: 214.

Типовая местность: Заалайский хребет (Таджикистан).

**Распространение.** Западный Внутренний и Северный Тянь-Шань, Памиро-Алай. В Казахстане: Таласский Алатау, западная часть Киргизского хр. (*praeactinides* Forster, 1960 (?=*weidenhofferi* Eckweiler, 1997)). **Места обитания и биология.** Остепненные горные склоны обычно с выходами скал от 1700 до 3000 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовое растение** - *Onobrychis* sp. (Fabaceae) (Zhdanko, 2004).

#### Надсемейство HESPERIOIDEA Latreille, 1809

#### Семейство HESPERIIDAE Latreille, 1809 (Толстоголовки)

#### Род ERYNNIS Schrank, 1801

*Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10), 1: 485.

Типовая местность: Европа.

**Распространение.** Европа, Передняя Азия, Монголия, юг Сибири к востоку до Забайкалья. В Казахстане: Уральская обл. (северная часть), Западный и Южный Алтай, хр. Саур. **Места обитания и биология.** Луговые участки по берегам рек, лесные поляны по борам и

колкам. **Лёт:** май-июнь и август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Vicia, Medicago, Eryngium, Lotus, Coronilla* (Fabaceae) (Henriksen, Kreutzer, 1982).

#### Род *CARCHARODUS* Hubner, 1819

*Carcharodus alcaeae* (Esper, 1780) – Schmett. Abb. Nat., 1(2): 4, taf.51, Abb.3.

Типовая местность: Южная Германия.

**Распространение.** От южной части Европы через Южную Сибирь до Аравии и Северной Индии. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Западного и Южного Алтая, хребтов Тарбагатай и Саура, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Остепненные станции в различных ландшафтных зонах, в горах до 2500 м. **Лёт:** март-октябрь, в нескольких поколениях в зависимости от климатических условий. **Кормовые растения** – *Malva, Althea, Lavatera, Hibiscus*. (Malvaceae). Зимует гусеница. (Devyatkin, 1997).

*Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) – Isis, 4: 286.

Типовая местность: Сицилия, Серакузы.

**Распространение.** От Южной Европы через Южный и Средний Урал и юг Сибири до Саян. В Казахстане: хр. Чингистау, Западный и Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Луговые участки в различных ландшафтах. **Лёт:** июнь-середина августа. **Кормовые растения** – *Stachys, Dragocephalum, Leonurus* (Lamiaceae), *Malva* (Malvaceae) (Eckstein, 1913).

*Carcharodus lavatherae* (Esper, 1780) – Schmett. Abb. Nat. 1(2): 148.

Типовая местность: Южная Франция.

**Распространение.** Южная Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Южный Урал. В Казахстане: северные районы Уральской обл. **Места обитания и биология.** Степные станции обычно по склонам, с выходами известняка. **Лёт:** июнь-середина июля. **Кормовые растения** – *Lavatera thuringiaca* (Malvaceae) и *Stachys recta* (Lamiaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *SYRICHTUS* Boisduval, 1834

*Syrichthus staudingeri* (Speyer, 1879) - Stett. Ent. Ztg., 40: 344.

Типовая местность: Зайсанская котловина, хр. Саур, Восточный Казахстан.

**Распространение.** От Тянь-Шаня до Южного Алтая. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, хребты Токсанбай, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Саур и Манрак, пустыни Семиречья (ssp. *albata* Reverdin, 1916). **Места обитания и биология.** Сухие южные часто каменистые склоны в горах до 1500 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – различные виды *Phlomis* spp. из Lamiaceae, в горах на *Phlomis salicifolia*.

*Syrichthus massageticus* Zhdanko, 1993 - Изв. НАН Казахстана. 2: 37-44.

Типовая местность: Горы Боралдай, Южный Казахстан. **Распространение.** От Сырдарьинского Каратау до отрогов Киргизского хр. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, горы Боралдай, западные отроги Таласский Алатау и Киргизского хр., ? хр. Каржантау. **Места обитания и биология.** Остепненные каменистые склоны от 500 до 1400 м. **Лёт:** июль-июль. **Кормовое растение** - *Phlomis brachistegia* из Lamiaceae. Яйца откладываются одиночно у основания цветочного венчика. Гусеница соединяет листья паутиной, в которых и окукливается (Жданко, 1993а).

*Syrichthus proteus* (Staudinger, 1886) – Stett. Ent. Ztg., 47: 253.

Типовая местность: Маргелан, Ферганская долина.

**Распространение.** Гиссар, Алай, Тянь-Шань. В Казахстане: Киргизский хр., Заилийский Алатау. **Места обитания и биология.** Остепненные склоны и долины от 1000 до 1700 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовое растение** – *Phlomis* из Lamiaceae.

*Syrichthus cribrellum* Eversmann, 1841 - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 14 (1): 25.

Типовая местность: Юго-Восточная Россия.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии от Восточной Европы через Казахстан до Монголии. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Западного и Южного Алтая и хр. Тарбагатай. **Места обитания и биология.** Остепненные склоны, иногда каменистые, сухие долинные луга. **Лёт:** середина мая-август. **Кормовое растение** – *Potentilla* sp. из Rosaceae (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Syrichthus tesselum* (Hubner, 1803) - Samml. Europ. Schmett.: Tab. Pap. 93, Abb. 469-470.

Типовая местность: Южная Россия.

**Распространение.** Лесостепная и степная зоны от Восточной Европы и Передней Азии через Казахстан, в Сибири до Приленского плато, Верхнего Приамурья и Приморья. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Алтая, Тарбагатай, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луга разных типов на равнине и в горах до 1800 м. **Лёт:** июль-август. **Кормовые растения** – различные виды *Phlomis* из Lamiaceae; в Заилийском Алатау *Phlomis pratensis*.

*Syrichthus antonia* (Speyer, 1879) - Stett. Ent. Ztg., 40: 342.

Типовая местность: Зайсанская котловина, хр. Саур, Восточный Казахстан.

**Распространение.** От Тянь-Шаня до Южного Алтая. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Киргизский хр, Чу-Илийские горы, Заилийский Алатау, хребты Кетмень, Алтынэмель, Токсанбай, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Саур и Манрак. **Места обитания и биология.** Сухие южные каменистые склоны, часто с выходами скал, по предгорным шлейфам, в горах до 1500 м. **Лёт:** май-июнь. **Кормовое растение** – зайцегуб (*Lagochilus diacanthophyllus*) из Lamiaceae. Яйцо белое, округлое, с впадиной у микропиле; откладывается одиночно на цветочные венчики кормового растения.

#### Род *SPIALIA* Swinhoe, (1912)

*Spatialia orbifer* (Hubner, [1803]) - Samml. Europ. Schmett.: Tab. Pap. 161, Abb. 803-806.

Типовая местность: Венгрия.

**Распространение.** От Юго-Восточной Европы и Кавказа, через Южный Урал, Южную Сибирь до Тянь-Шаня, Алтая и Прибайкалья. В Казахстане: Сырдарьинский Каратау, Киргизский хр, Чу-Илийские горы, Заилийский и Кунгей Алатау, хребты Кетмень, Алтынэмель, Токсанбай, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Саур и Манрак, Алтай. **Места обитания и биология.** Степно-луговые станции в нижнем поясе гор, до 1700 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Potentilla*, *Rubus*, *Sanguisorba* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Spatialia struvei* (Pungeler, 1932) – D. ent. Z. Iris 28: 37.

Типовая местность: Восточный Тянь-Шань.

**Распространение.** Передняя и Средняя Азия. В Казахстане: от полуострова Мангышлак (ssp. *fetida* Zhdanko, 1992) через южные районы до Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау. **Места обитания и биология.** Каменистые остепненные биотопы на равнинах и в низкогорьях, до 1400 м. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** неизвестны.

#### Род *PYRGUS* Hubner, (1819)

*Pyrgus alpinus* (Erschoff, 1874) - Федченко, Путешествие в Туркестан II, 5(3), (Lepidoptera): 24, таб.2, рис. 8.

Типовая местность: Алай, Кичик-Алай.

**Распространение.** Тянь-Шань, хр. Токсанбай, Тышкантау, Джунгарский Алатау. **Места обитания и биология.** Альпийские разнотравные лужайки, преимущественно по гребневым участкам южных склонов (2500-3300 м). **Лёт:** июль-август. **Кормовое растение** – *Potentilla gelida* (Rosaceae).

*Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat. (ed. 10), 1: 485.

Типовая местность: Финляндия.

**Распространение.** Умеренная зона Палеарктики, в Западной Сибири до лесотундры. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы до Западного и Южного Алтая, Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луга разных типов, в горах встречается до 2100 м. **Лёт:** май-июнь. **Кормовые растения** – *Potentilla*, *Rubus*, *Fragaria*, *Agrimonia*, *Comarum* (Rosaceae), а также *Coronilla* (Fabaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Pyrgus sidae* (Esper, 1784) – Schmett. Abb. Nat., 1(2): Taf.90, Abb. 3.

Типовая местность волжский регион, Южная Россия.

**Распространение.** Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Ближний Восток, Кавказ, Южный Урал, Тянь-Шань. В Казахстане: Уральская обл., Таласский Алатау, Киргизский хр., Заилийский Алатау, хр. Кетмень. **Места обитания и биология.** Луга, чаще по поймам рек в нижнем поясе гор (1200-1800 м). **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – различные виды *Potentilla* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839) – Faune ent. Andalous., 2: 318, pl. 8, fig. 9.

Типовая местность: Андалузия, Испания.

**Распространение.** Европа (кроме севера), Передняя Азия, Южный и Средний Урал, юг Сибири к востоку до Забайкалья, Монголия. В Казахстане: Уральская обл., Западный и Южный Алтай, хр. Тарбагатай. **Места обитания и биология.** Луга разных типов, в горах до 1700 м. **Лёт:** май-июнь. **Кормовые растения** – *Potentilla*, *Alchemilla* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Pyrgus cinarae* (Rambur, 1839) – Faune ent. Andalous., 2: pl. 8, fig. 4,5.

Типовая местность: Сарепта, нижнее течение р. Волги.

**Распространение.** Южная Европа, Передняя Азия, Южный Урал. В Казахстане: Уральская обл. **Места обитания и биология.** Луга разных типов, преимущественно по поймам рек. **Лёт:** середина июля-середина июля. **Кормовые растения** неизвестны.

*Pyrgus alveus* (Hubner, 1803) – Samml. Europ. Schmett., 1:70: Tab. Pap. 92, Abb. 461-463.

Типовая местность: Южная Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, к востоку до Приленского плато, Забайкалья и Восточной Монголии. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая, Тарбагатая и Джунгарского Алатау. **Места обитания и биология.** Луга разных типов, в горах до 1500 м. **Лёт:** май-август, в двух поколениях. **Кормовые растения** – *Potentilla*, *Rubus*, *Agrimonia* (Rosaceae), а также *Carduus*, *Polygala* (Asteraceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Pyrgus carthami* (Hubner, 1803) – Samml. Europ. Schmett., 1: fig. 720-723.

Типовая местность: Сарепта, Волжский регион.

**Распространение.** Южная и Средняя Европа, Южный Урал, Малая Азия, Копетдаг. В Казахстане: Уральская обл. **Места обитания и биология.** Степные биотопы. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** неизвестны.

*Pyrgus sibirica* (Reverdin, 1911) – Bull. Soc. Lepid. Geneve 2: 78

Типовая местность: Алтай.

**Распространение.** Южная Сибирь, Северная Монголия. В Казахстане: Западный Алтай. **Места обитания и биология.** Степные станции. **Лёт:** середина июнь-середина июля. **Кормовые растения** неизвестны.

*Pyrgus centaureae* (Rambur, 1839) – Faun. ent. Andalous 2: t.8, f.10.

Типовая местность: Норвегия.

**Распространение.** Лесная и лесотундровая зоны Евразии, прилежащие горные области к югу до Монголии, Северная Америка. В Казахстане: Западный Алтай (локально). **Места обитания и биология.** Луга, заболоченные разреженные леса, моховые и кустарничковые

тундры, в горах на высотах 1700-3000 м. **Лёт:** середина июня-середина июля. **Кормовые растения** – *Potentilla, Rubus, Fragaria* (Rosaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

#### Род *CARTEROCEPHALUS* Lederer, 1852

*Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) - Reise Prov. Russ. Reichs., 1: 471.

Типовая местность: Неизвестна, возможно Приволжский регион.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, Сахалин, Курилы, Япония, Северная Америка. В Казахстане: Западный и Южный Алтай. **Места обитания и биология.** Сырые луговины по долинам рек и в лесах различных типов. **Лёт:** июнь-июль. **Кормовые растения** – *Calamagrostis, Brachipodium, Bromus, Triticum* (Poaceae) (Коршунов, Горбунов, 1995).

*Carterocephalus silvicola* (Meigen, 1828) – Syst. Besch. Europ. Schmett., 2: 65, Taf. 55. Abb. 7a,b,c.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** От Средней и Северо-Восточной Европы через умеренную зону Азии до Монголии и Японии. В Казахстане: Западный Алтай. **Места обитания и биология.** Различные типы лугов, преимущественно по долинам рек. **Лёт:** май-июль. **Кормовые растения** – злаки: *Cynosurus, Milium effusum, Bromus* и другие Poaceae (Eckstein, 1913).

*Carterocephalus argirostigma* (Eversmann, 1851) - Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 24(2): 624.

Типовая местность: Иркутск.

**Распространение.** Южная Сибирь, Монголия до Северо-Восточного Китая. В Казахстане: Западный и Южный Алтай (локально). **Места обитания и биология.** Остепенные станции в поймах рек, по склонам гор. **Лёт:** май-июнь. **Кормовые растения** неизвестны.

#### Род *HETEROPTERUS* Dumeril, 1806

*Heteropterus morpheus* - (Pallas, 1771) - Reise Prov. Russ. Reichs., 1: 471.

Типовая местность: Самара, Приволжский регион.

**Распространение.** Умеренная зона Евразии, от Испании до Монголии, Северного Китая и Кореи. В Казахстане: от Уральской обл. через северные районы до Алтая.

**Места обитания и биология.** Преимущественно сырые луга в понижениях рельефа или по поймам рек. **Лёт:** конец июня-август. **Кормовые растения** – *Eriophorum, Poa annua, Calamagrostis canescens, Brachipodium, Molinia* (Poaceae) (Eckstein, 1913).

#### Род *EOGENES* Mabille, 1909

*Eogenes alcides* (Herrich-Schaffer, 1852) – Syst. Bearb. Schmett. Europas, 6: 38, Tab. Hesp. 7, Abb. 41, 42.

Типовая местность: Северная Турция.

**Распространение.** От Малой Азии через Иран и Афганистан до Пакистана и Западного Китая. В Казахстане: пески Муюнкумы, пустыни Семиречья (ssp. *ahriman* Christoph, 1884). **Места обитания и биология.** На лугах у тростниковых зарослей вблизи водоемов. **Лёт:** май-июнь. **Кормовое растение** – *Phragmites australis* (Poaceae).

#### Род *THYMELICUS* Hubner, 1819

*Thymelicus lineola* Ochsenheimer, 1808) - Schmett. Europas, 1 (2): 230.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** От Северной Африки и Западной Европы через умеренную зону Палеарктики до Восточной Азии и Северной Америки. В Казахстане: практическая вся территория. **Места обитания и биология.** Сырые луга, обычно в поймах рек в пустынной, степной и горной зонах, в горах до 2000 м. **Лёт:** май-август, в одном или в двух поколениях в зависимости от климатических условий. **Кормовые растения** – *Agropyron repens, Phleum pratense, Dactylis spp., Arrenatherum elatus* и другие Poaceae (Eckstein, 1913).



*Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) – Ins. Mus. Graec.: 79.

Типовая местность: Грац, Австрия.

**Распространение.** От Северной Африки через Южную и Среднюю Европу до Урала и через Малую Азию и Средний Восток до Ирана. В Казахстане: пойма в среднем течении р. Урал. **Места обитания и биология.** Луга различных типов, в горах до 2000 м. **Лёт:** май-август, в одном или в двух поколениях в зависимости от климатических условий. **Кормовые растения** – *Phleum pratense*, *Holcus*, *Festuca* и другие Poaceae. (Devyatkin, 1997).

#### Род *HESPERIA* Fabricius, 1793

*Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) - Syst. Nat.(ed.10), 1: 484, no. 162.

Типовая местность: Швеция.

**Распространение.** От Северо-Западной Африки через Европу и умеренную Азию до Юго-Западного Китая, Приамурья, Чукотки и Северной Америки. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (ssp. *comma*) до Алтая, Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (ssp. *mixta* (Alpheraky, 1881)). **Места обитания и биология.** Исключительно степные биотопы на равнине и холмах, в горах до 3300 м. **Лёт:** июль-сентябрь. **Кормовые растения** – Poaceae. В начале осени (1.09.1991 г.) я наблюдал откладку яиц на сухие растения мятлика *Poa bulbosa* в ущ. Талды-Булак (заповедник Аксу-Джабаглы).

#### Род *OCHLODES* Scudder, 1872

*Ochlodes sylvanus* (Esper, 1778) – Schmett. Abb. Nat., 1(1): Taf. 36, Abb. 1.

Типовая местность: Германия.

**Распространение.** Умеренная зона Европы, Передняя Азия, Южная Сибирь, Монголия, Корея, Сахалин. В Казахстане: от Уральской обл. через северные и центральные районы (локально) до Алтая, Тарбагатая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня. **Места обитания и биология.** Луговые станции, часто в поймах рек, в горах до 1500 м. **Лёт:** июнь-август. **Кормовые растения** – Poaceae.

### Список семейств кормовых растений бабочек (названия расположены в алфавитном порядке)

Ariaceae – Сельдерейные, Asclepiadaceae – Ластовневые, Aristolochiaceae – Кирказоновые, Asteraceae – Астровые, Betulaceae – березовые, Boraginaceae – Бурачниковые, Cannabaceae – Коноплевые, Caryophyllaceae – Жимолостные, Celtidaceae – Каркасовые, Chenopodiaceae – Маревые, Cistaceae – Ладанниковые, Corylaceae – Лещиновые, Cyperaceae – Осоковые, Dipsacaceae – Ворсянковые, Empetraceae – Шикшевые, Fabaceae – Бобовые, Fagaceae – Буковые, Fumariaceae – Дымянковые, Gentianaceae – Горечавковые, Grassulaceae – Толстянковые, Grossulariaceae – Крыжовниковые, Lamiaceae – Яснотковые (губоцветные), Malvaceae – Мальвовые, Oleaceae – Маслинные, Plantaginaceae – Подорожниковые, Poaceae – Злаки, Polygonaceae – Гречишные, Rhamnaceae – Крушиновые, Ranunculaceae – Лютиковые, Rosaceae – Розоцветные, Salicaceae – Ивовые, Resedaceae – Резедовые, Sambucaceae – Бузиновые, Saxifragaceae – Камнеломковые, Scrophulariaceae – Норичниковые, Vacciniaceae – Брусничные, Valerianaceae – Валериановые, Viburnaceae – Калиновые, Violaceae – Фиалковые, Ulmaceae – Ильмовые, Urticaceae – Крапивные.

### Литература

Байтенов М.С., 2001. Флора Казахстана. Родовой комплекс флоры. Алматы, Гылым, 2: 1-280.

Беляев Е.А., 1986. Белянки рода *Euchloe* Klots (Lepidoptera, Pieridae) Сибири и Дальнего Востока. Систематика и экология чешуекрылых Дальнего Востока СССР, Владивосток: 113-120.

**Ершов Н.Г., 1874.** Чешуекрылые (Lepidoptera). *Федченко А.П., Путешествие в Туркестан*, 2: 1-127.

**Жданко А.Б., 1977.** Некоторые особенности биологии махаона (*Papilio machaon* L.). *Полезные насекомые Казахстана, Алма-Ата*: 149-151.

**Жданко А.Б., 1984.** Обзор голубянок рода *Turanana* Beth-Bak. с описанием нового вида *T. tatjana* sp. n. из подрода *Otaria* subgen. n. (Lepidoptera, Lycaenidae) из Казахстана. *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*, Л.: 98-105.

**Жданко А.Б., 1993.** Нутовая голубянка *Polyommatus icadius* (Lepidoptera, Rhopalocera). *Зоол. журн.*, 72(7): 80-83.

**Жданко А.Б., 1993а.** Новые и малоизвестные виды толстоголовок (Lepidoptera, Hesperioidea) из Казахстана и Средней Азии. *Изв. НАН Казахстана*. 2: 37-44.

**Жданко А.Б., 1994.** Новые находки дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) в Семиречье. *Selevinia*, 2: 6.

**Жданко А.Б., 1998.** Новые виды голубянок из родов *Callophrys* Billb. и *Polyommatus* Latr. (Lepidoptera, Lycaenidae) из Азии и Кавказа. *Вестн. Каз. нац. ун-та*, 6: 46-52.

**Жданко А.Б., 1999.** *Agrodiaetus phyllidas* Stgr. и *A. juldisus* (Lepidoptera, Lycaenidae) – новые голубянки для Заилийского Алатау. *Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана, Мат-лы научн. конф., Алматы*: 119.

**Жданко А.Б., 2004.** Ревизия надвидовых таксонов голубянок трибы Polyommagini (Lepidoptera, Lycaenidae). *Энтомолог. обозр.*, 83(3): 645-663.

**Ионов А.И., 1940.** К биологии *Parnassius apollonius*. *Учен. зап. Казанск. ун-та им. С.М. Кирова*, 3: 3-7.

**Коршунов Ю.П., 1969.** Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Манского района заповедника “Столбы”. *Тр. гос. з-ка Столбы*, 7: 165-203.

**Коршунов Ю.П., 1985.** Булавоусые чешуекрылые Западно-Сибирской равнины. (Общие сведения и определитель). *Пауки и насекомые Сибири, Новосибирский гос. пед. ин-т*: 32-118.

**Коршунов Ю.П., 1996.** Дневные бабочки Азиатской части России. Дополнения и исправления к книге. *Новосибирск*: 1-65.

**Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995.** Дневные бабочки азиатской части России. (Справочник). *Уральский гос. ун-т, Екатеринбург*: 1-202.

**Крейцберг А.В-А., 1984.** Кормовые растения гусениц парусников (Lepidoptera, Papilionidae) Средней Азии. *Бюллетень МОИП*, 89, (6): 37-34.

**Крейцберг А.В-А., 1987.** Трофические связи видов *Parnassius* (Lepidoptera, Papilionidae) и система рода. *Булавоусые чешуекрылые СССР, Новосибирск*: 60-62.

**Кузнецов В.И., 1960.** Материалы по фауне и биологии Западного Копет-Дага. *Тр. Зоол. ин-та*, 27,(1): 11-93.

**Кузнецов В.И., Мартынова Е.Ф., 1954.** Список чешуекрылых района среднего течения р. Урал. *Тр. Зоол. ин-та АН СССР*, 16: 321-350.

**Кумаков А.П., Коршунов Ю.П., 1979.** Чешуекрылые Саратовской области. *Саратов*: 1-240.

**Куренцов А.И., 1970.** Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР (Определитель). Л.: 1-164.

**Ламперт К., 1913.** Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-азиатских владений. СПб.: 1-486, 93 табл.

**Мазин Л.Н., 1978.** Синанатропные булавоусых чешуекрылых горных территорий Казахстана. *Докл. МОИП, 1 полугодие 1975 г., М.*: 17-19.

**Манин Б.Л., Мазин Л.Н., 1976.** Фоновые булавоусые чешуекрылые подниважных поясов некоторых хребтов Средней Азии и Казахстана. *Совр. пробл. зоол. и совери. методики ее преподавания в вузе и школе, Пермь*: 103-105.

**Мигранов М.Г., 1991.** Булавоусые чешуекрылые Башкирии: определитель. *Уфа*: 1-132.

**Омелько М.М., Омелько М.А., 1987.** *Celastrina phyllodendroni* sp. n. – новый вид-двойник *Celastrina argiolus* L. (Lepidoptera, Lycaenidae) из Южного Приморья. *Чешуекрылые Дальнего Востока*, 116: 122.

**Омелько М.М., Омелько М.А., 1995.** Новые данные по систематике и биологии хвостаток рода *Satsuma* Murr. (Lepidoptera, Lycaenidae) Приморья. *Биол. исслед. на горно-таежной станции, Сб. науч. тр.*, 2: 218-233.

- Седых К.Ф., 1980.** Дневные бабочки (Lepidoptera, Rhopalocera) Заилийского Алатау. *Энтомолог. обозр.* 54, (4): 788-795.
- Фалькович М.И., 1969.** Чешуекрылые (Lepidoptera) гор Кокшетау и Жарколь-Шоиндыкольского плато. *Растительные сообщества и животное население степей и пустынь Центрального Казахстана*, Л., Наука: 444-468.
- Фалькович М.И., 1986.** Чешуекрылые (Lepidoptera) останцевых гор Кульджуктау и подгорной равнины. *Тр. Всес. Энтомолог о-ва*, 67: 131-186.
- Филиппев И.Н., 1971.** К фауне дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) Заилийского Алатау. *Биология и фауна насекомых Казахстана*, Алма-Ата: 136-140.
- Щеткин Ю.Л., 1960.** Чешуекрылые (Lepidoptera) Вахшской долины. *Душанбе*, 1,(1): 1-103.
- Alpheraky S., 1881.** Lepidopteres du district Kolja et des montaghes envaironmentes. *Hor. Soc. Ent. Ross.*:334-435.
- Danchenko A.B., Sourakov A., Emmel Th. C., 1995.** Egg structure and notes on biology of Theclinae from Primor'e Russian Far East (Lepidoptera, Lycaenidae). *Holarct. Lep.*, 2 (1): 27-38.
- Devyatkin A. L., 1997.** Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. *Sofia-Moscow*, 1: 127.
- Ebert G., 1991.** Die Schmetterlinge Baden-Wurttembergs. *Tagfalter*, 2(2): 1-535.
- Eckstein K., 1913.** Die Schmetterlinge Deustland mit desonderer Berücksichtigung der Biologie. *Stuttgart*, 1: 1-120.
- Friernet M.C., 1906.** Les premiers etats des lepidoppteres francais. Rhopalocera (anciens diurnes). *Mem. Soc. Lettr. Sci. Arts Agric. Industr. St.-Dizier.*: 1-321.
- Fiori G., 1957.** "Strymon ilicis" Esp. (Lepidoptera, Lycaenidae). *Boll.Ist. ent. Univ. Bologna.*, 22: 205-256.
- Gillmer M., 1906.** Die Eier von *Coenonympha hero* und *Lycaena amanda*. *Ins. Borse.*, 1-3: 114-115.
- Grum-Grzhimailo G.E., 1891.** Lepidoptera nova in Asia centrali novissime Lecta et descript. *Hor. Soc. Ent. Ross.*, 25: 445-465.
- Grum-Grzhimailo G.E., 1896.** Beschreibung der Reise nach.
- Henriksen H. J., Kreutzer I., 1982.** The Butterflies of Scandinavia in nature. *Scandinawisk Djgforlag, Odense*: 1-215.
- Hesselbarth G., van Oorschot H., Wagener S., 1995.** Die Tagfalter der Turkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Lander. *Bd. 1-3*.
- Higgins L.G., Rilay N. D., 1970.** Butterflies of Britain and Europe. *Collins, London*: 1-384.
- Higgins L.G., Rilay N. D., 1980.** A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe. *London*: 1-380.
- Jutzeler D., 1989.** Einige weitere Eiablage- und Futterpflanze von *Polyommatus eros* Ochs. und *Cupido minimus* Fuessly (Lepidoptera, Lycaenidae). *Neue ent. Nachr.*, 29:142.
- Lederer G., 1921.** Handbuch fur den practischen ent. omologen. 1. Lepidoptera (2). *Tagfalter*. 1-172.
- Malicky H., 1969.** Versuch eine Analyse der ökologischen Beziehungen zwischen Lycaeniden (Lepidoptera) und Formiciden (Hymenoptera). *Tijdschr. ent.*, 112: 213-298.
- Murzin V.S., 2000.** Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. *Sofia-Moscow*. 2: 83.
- Niculescu E. V., 1965.** Familia Nymphalidae. – Fauna Republicii Populare Romine. *Insecta. Bucuresti: Edit. Acad. RPR*, 11(7): 1-106.
- Pungeler R., 1901.** Neue Macrolepidopteren aus Centralasien. *D. ent. Zeut. Iris*. 14. S. 177-191.
- Staudinger O., 1886.** Centralasiatische Lepidopteren. *Stett. Ent. Zeit.*, XLVII. S. 193-215, 225-256.
- Staudinger O., 1887.** Centralasiatische Lepidopteren. *Stett. Ent. Zeit.*, XLVIII. S. 49-102.
- Staudinger O., Rebel H., 1901.** Catalog der Lepidoptera des palaearktischen Faunengebietes. *Berlin.*, 1: 1-368.
- Tutt J., 1909.** The European species of the genus *Glaucopsyche*. *Ent.. Rec.*, 21: 1-130.
- Tuzov V.K., 1997.** Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. *Sofia-Moscow*, 1: 150-159.

**Tuzov V.K., 2000.** Guide to the Butterflies of Russia and adjacent territories. *Sofia-Moscow*, 2: 40-55.

**Zhdanko A.B., 1997.** Food plant in Lycaenidae (Lepidoptera) of Kazakhstan and Middle Asia. *Atalanta*, 28, (1/2): 97-110.

**Zhdanko A.B., 2002.** An annotated list of species of the family Lycaenidae (Lepidoptera) occurring in Kazakhstan. *Tethys Entomol. Research*, 4: 125-146.

**Zhdanko A.B., 2004.** The blue butterfly (Lepidoptera, Lycaenidae) fauna of Kyrgyzstan. *Tethys Entomol. Research*, 10: 157-176.

### Summary

#### **Zhdanko A.B. Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) of Kazakhstan.**

An annotated checklist of the butterflies of the Kazakhstan consists of 9 families, 111 genera and 385 species. Data on distribution, biotops, fly period, food plants, of some species (description eggs and caterpillars stages) are given. *Sinia bavius* (Eversmann 1832) - **comb. n.** is proposed.

### Тұжырым

#### **Жданко А.Б. Қазақстанның күндізгі көбелектері (Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea).**

Қазақстан жерінде күндізгі көбелектердің 9 тұқымдас 111 туысқа жататын 385 түрі бар. *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767), *Athamanthia phoenicurus* (Lederer, 1872), *Glaucopsyche seminigra* How. et Povolny, 1976, *Plebejus dzhizaki* Zhdanko, 2000 түрлері Қазақстанда кездесуі мүмкін деген болжаммен тізімге енгізілді.