



Министерство природных ресурсов
и экологии РФ
ФГБУ «Национальный парк «Алания»

В.В. Доброносов

**БУЛАВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
(LEPIDOPTERA: PAPILIONOFORMES)
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «АЛАНИЯ»**



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ФГБУ «Национальный парк „Алания“»

**БУЛАВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
(LEPIDOPTERA: PAPILIONOFORMES)
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «АЛАНИЯ»**

(ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ)

В.В. Добронос

Ответственный за выпуск – кандидат с.-х. наук, с.н.с. А.Г. Сабеев

Владикавказ
Издательский дом «Терские ведомости»

Издательский дом «Терские ведомости»
ТЕРСКИЯ ВЪДОМОСТИ

2015

УДК 595.78(470.65)
ББК 28.691.89л6(2Рос.Осе)
Б90

Автор – В.В. Доброносков

Научный редактор – канд. биол. наук, доц. К.П. Попов

Рецензент – доктор с.-х. наук, профессор С.А. Бекузарова

Б90 Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Papilionoformes) Национального парка «Алания»: иллюстрированный каталог / В.В. Доброносков; под ред. К.П. Попова; М-во природных ресурсов и экологии Рос. Федерации; ФГБУ «Национальный парк „Алания“». – Владикавказ: Терские ведомости, 2015. – 100 с. : цв. ил.

ISBN 978-5-904556-46-4

В книге приводится самый полный на сегодняшний день, составленный с учётом последних систематических изысканий, фаунистический список булавоусых чешуекрылых (дневных бабочек) Национального парка «Алания». Дневные бабочки – важная, широко распространённая группа насекомых, активно участвующих в экологических процессах биогеоценозов, до недавнего времени на территории парка недостаточно изученная и систематизированная. Открытый образ жизни, быстрая реакция на изменения в окружающей среде делают их надёжными индикаторами состояния природных сообществ.

Данное издание предназначено как для специалистов-энтомологов, так и для преподавателей профильных дисциплин, учащихся и широкого круга любителей природы.

ISBN 978-5-904556-46-4

УДК 595.78(470.65)
ББК 28.691.89л6(2Рос.Осе)

© Доброносков В.В., 2015.
© Оформление. ИД «Терские ведомости», 2015.

ВВЕДЕНИЕ

Булавоусые чешуекрылые (лат. *Lepidoptera: Papilionoformes*) – таксономическая группа, первоначально объединявшая два родственных надсемейства – *Hesperioidea* и *Papilionoidea* из инфраотряда *Papilionomorpha*. В 1986 году к ним было добавлено надсемейство *Hedyloidea*.

Согласно современному подходу к систематике чешуекрылых, булавоусые чешуекрылые имеют ранг серии в группе высших чешуекрылых инфраотряда *Papilionomorpha* подотряда *Glossata*.

Булавоусые чешуекрылые (дневные бабочки) – важная, широко распространённая группа насекомых, активно участвующих в экологических процессах биогеоценозов. Открытый образ жизни, быстрая реакция на изменения в окружающей среде, делают их надёжными индикаторами состояния природных сообществ.

Анализ литературных источников по фауне и биотопическому распределению булавоусых чешуекрылых горной Дигории, где расположен Национальный парк «Алания» (глубина поиска более 100 лет), показал, что исследования проводились здесь эпизодически.

В течение двух лет организовывал комплексные экспедиции по изучению природы Северного Кавказа, в том числе и Задарьско-Донифарской котловины, граничащей с нынешней территорией парка, Михаил Алексеевич Рябов. Для горных степей и семиаридных межгорных котловин им было отмечено 90 видов булавоусых чешуекрылых. По собранному материалу опубликованы две работы (Рябов, 1926, 1958).

В 1935 г. на Центральном Кавказе работала польская альпинистская экспедиция, в состав научной группы которой входил доцент Ягеллонского университета (Краков) Р. Войтусяк. Из Владикавказа маршрут проходил вверх по долине р. Ардон и через Кионский перевал в район ледника Караугом. От с. Дзинага экспедиция поднялась по р. Харесидон на склоны горы Суган. За период с 12 июля по 24 августа Р. Войтусяком в диапазоне от 1800

до 3600 м над у. м. был собран 71 вид дневных бабочек. По этим материалам В. Несиоловским (Niesiolowski, 1937) была опубликована статья, позднее – работа в соавторстве с Р. Войтусяком (Wojtusiak, Niesiolowski, 1947).

Научными сотрудниками Северо-Осетинского государственного природного заповедника Иваном Тимофеевичем Кучиевым и Сергеем Константиновичем Алексеевым (1983) составлен «Список булавоусых чешуекрылых, собранных в Северо-Осетинском заповеднике в 1981-82 гг.». В нём отмечено 113 видов дневных бабочек с указанием их высотной и биотопической приуроченности. Так как Национальный парк «Алания» (НПА) и Северо-Осетинский государственный природный заповедник имеют общую границу, этот список является актуальным и для территории НПА.

Большой вклад в изучение систематики и биологии многих видов голубянок Кавказа внёс Борис Витальевич Страдомский. Используя современные генетические методы анализа, он сумел разрешить многие трудные систематические проблемы.

Наши исследования фауны булавоусых чешуекрылых территории, ныне относящейся к НПА и его охранной зоне, начались в июле-августе 1999 г. в окрестностях с. Лезгор и по маршруту с. Дзинага – Караугомский ледник продолжились в июне 2001 г., июле-августе 2002 г., июне 2003 г. В полевой сезон 2007 г. исследования проходили в течение августа в окрестностях сс. Махческ, Нижний Задалеск, Мацута, Галиат. В мае-августе 2008 г. мы обследовали окрестности сс. Махческ, Лезгор, Мацута, Донифарс, Галиат и альпбазы «Комы-Арт». В полевой сезон 2009 г., в июле-августе, мы вновь провели исследования в окрестностях Лезгора.

В 2010 году начались наши системные исследования на всей территории НПА, в его охранной зоне и на сопредельных территориях, продолжающиеся и в настоящее время.

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ, МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКИ

Краткая физико-географическая характеристика района исследований

Территория проведения исследований расположена на северном макросклоне Центрального Кавказа в части, называемой горная Дигория. Её минимальная абсолютная высота составляет 1100 м над у. м., максимальная – 4646 м (гора Уилпата), площадь – 54926 га. На юге, по Главному Кавказскому хребту, проходит граница с Республикой Грузия, на западе – с Кабардино-Балкарским высокогорным заповедником, на востоке – с Северо-Осетинским государственным природным заповедником. Здесь хорошо выражена высотная поясность с выделением: среднегорного и высокогорного лесных, субальпийского, альпийского, субнивального и нивального поясов. Преобладающие типы ландшафтов: суббореальные северные и типичные высокогорные – 73,2%, горные ледники – 16,3%, восточноевропейские низкогорные – 10,4% площади парка.

Главная водная артерия парка – река Урух (Ираф) с притоками, по обоим берегам которой он и расположен.

Парк находится в 35 км к югу от с. Чикола – районного центра Ирафского района.

Площадь преобразованных (антропогенно изменённых) территорий составляет 17826 га, малонарушенных – 37100 га. Площадь охранной зоны парка составляет 3500 га.

Степень современного антропогенного воздействия на территорию характеризуется как: очень низкая – 16,4%; низкая – 51,14%; средняя – 32,4%; высокая – 0,06% территории парка.

На территории НПА выделены следующие климатические районы: куэстовый, северо-юрский, южно-юрский, центральный, альпийский (таблица 1).

Флора. Большое разнообразие форм рельефа с разнообразным почвенным покровом создают условия для образования в этом районе разнообразия растительных сообществ, что сказывается и на богатстве флоры (более 1000 видов растений). Уникаль-

ность флоры определяется наличием в ней узко региональных и эндемичных видов (колокольчик доломитовый, харезия Акинфиева, рожь дигорская, горечавка кавказская и пр.).

Таблица 1

Характеристика климата

Климатические районы	Краткая характеристика
Кузстовый	В зоне действия отчётливо проявляется вертикальная зональность климата. Так, если на высоте 900-1000 м над ур. м. среднегодовая температура воздуха составляет +8,2°C, то на высоте 3000 м – +2,0-2,5°C. Суммы положительных температур выше 10°C имеют такую же закономерность, соответственно 3300° и 870°. Суммы годового количества осадков увеличиваются с высотой от 750 до 1200 мм. Первые заморозки в этом районе отмечаются в начале ноября, а устойчивый снеговой покров образуется в конце ноября, высота его может быть от 5-10 до 35 см. Продолжительность зимнего периода составляет 190 дней, а количество осадков за сезон – 350-400 мм. Тёплый период начинается в апреле и длится 180 дней. На этот период приходится максимум осадков (550-600 мм.).
Северо-юрский	Это район «дождевой тени» за Скалистым хребтом (южная экспозиция). Среднегодовые температуры в котловинах составляют +5,4-6,3°C, а сумма положительных температур выше 10° уменьшается до 700-750°C. Годовое количество осадков здесь не превышает 400-550 мм. Холодный период начинается в котловинах с конца ноября, на высоте до 2200 м – с начала этого же месяца и продолжается до 150 дней. Среднемесячная температура января – от -4,3 до 8,3°C. Продолжительность снежного покрова (средняя высота снега не более 20 см) – от 60 до 120 дней. Тёплый период начинается со второй декады марта в котловинах, и с конца апреля – на высотах более 2000 м. Продолжительность летнего периода составляет 180-260 дней. Среднемесячная температура июля до +16°C, на высоте 2400 м – +10,5°C. За тёплый период выпадает около 440 мм. осадков.
Южно-юрский	Перепады высот здесь невелики и изменчивость климатических параметров небольшая. Среднегодовая температура воздуха колеблется в пределах +3,0-4,3°C, а годовое количество осадков – от 640 до 910 мм. Холодный

	<p>период начинается с середины ноября и продолжается до 140 дней. Среднемесячная температура января – $-6,3^{\circ}\text{C}$. Снежный покров сохраняется в течение 105 дней. В этот период выпадает до 230 мм. осадков и заканчивается холодный период в конце третьей декады марта. Тёплый сезон продолжается до 235 дней. Среднемесячные температуры июля – $+12,8-14,3^{\circ}\text{C}$. За тёплый период накапливается до 1400° положительных температур воздуха выше 10°, выпадает от 470 до 620 мм. осадков.</p>
Центральный	<p>Среднегодовая температура воздуха составляет $+3,2^{\circ}\text{C}$, а сумма положительных температур выше 10°C – $1800-1900^{\circ}$. Здесь выпадает до 950 мм. осадков в год. Зимний период в районе начинается с первых чисел ноября и длится около 150 дней. Среднемесячная температура января составляет $-6,5^{\circ}\text{C}$, а абсолютный минимум температуры воздуха достигает -33°C. Устойчивого снегового покрова практически не бывает в 30% зим, а в остальные годы он сохраняется в течение 95-100 дней. За зимний период выпадает до 20% (200 мм) годовой нормы осадков. Тёплый период начинается в начале апреля и длится около 215 дней. Среднемесячная температура воздуха в июле составляет $+13,2^{\circ}\text{C}$, а абсолютный максимум достигает 31°C. Осадков выпадает до 720 мм за сезон. Характерны зимние и весенние фены.</p>
Альпийский	<p>Занимает весь высокогорный пояс, и его нижняя граница находится на высоте 1800-2000 м над уровнем моря (с. Гулар). Вариант климата здесь экстремальный. Выше 2000 м среднегодовая температура воздуха составляет $+6,1^{\circ}\text{C}$. Сумма положительных температур выше 10°C уменьшается до 100°, а в отдельных местах (у ледников) до 0°. За год выпадает до 1400 мм осадков, в основном, в твёрдом виде. Зимний период начинается в верхних (нивальных) поясах с середины сентября и длится до 275 дней. В январе средняя температура воздуха опускается до -15°C. Высота снежного покрова может достигать 2 м. Заканчивается зимний период во второй декаде июня. Тёплый период, короткий и дождливый, длится 90-180 дней. Среднемесячная температура воздуха самого тёплого месяца – августа – колеблется от $+3$ до 12°C. Сумма положительных температур выше 10° на нижней ступени района составляет около 1000°, а на верхней (от 3000 м и выше) – этот предел не выражен.</p>

Растительный покров. Для парка характерна сравнительно небольшая лесистость, достигающая 20%. Леса, состоящие из

сосны Коха, ольхи серой и берёзы Литвинова, поднимаются до высоты 1900-2200 м, выше – субальпийские и альпийские луга, образованные мезофитными видами – астрой альпийской, маком горным, камнеломками, вероникой горечавковидной и др. Сосново-берёзовые леса занимают 50% покрытой лесом площади. Встречаются смешанные сосново-берёзовые, с примесью осины, ив и клёна Траутфеттера леса. Северные склоны занимают берёзовые криволесья и небольшие пятна кавказского рододендрона. Вдоль русел рек растут заросли облепихи и мирикарии. В межгорных котловинах произрастают сухолюбивые (ксерофитные) растения: полыни, чабрец, типчак, астрагал обожжённый и редкие кусты можжевельника, шиповника, барбариса, жостера Палласа и т.д. Основные типы растительности НПА приведены в таблице (таблица 2).

Таблица 2

Типы растительных сообществ

Тип сообщества	Состав
Светлохвойные леса	сосна Коха
Мелколиственные леса	берёза Литвинова, ольха серая
Листопадные кустарниковые сообщества	рододендрон жёлтый, лещина обыкновенная, облепиха крушиновая
Среднегорные суходольные луга	овсяница жестколистная, овсяница овечья, шалфей мутовчатый
Высокогорные субальпийские и альпийские луга	овсяница Воронова, кобрезия, буквица крупноцветковая
Субальпийское высокотравье	борец восточный, телекия видная, борщевик
Альпийские пустоши и ковры	колокольчик трёхзубчатый, сибальдия
Пойменные (горно-долинные) луга	овсяница горная, папоротник мужской
Кустарниковые стланики	можжевельник казацкий, рододендрон кавказский, ива казбекская
Альпийские кустарничковые сообщества	дриада кавказская, водяника кавказская
Опустыненные степи	полынь крымская, полынь армянская
Настоящие дерновинно-злаковые степи	овсяница жестколистная
Луговые степи	ковыль красивейший, бородач кро-

	востанавливающий
Фриганоидная растительность	шалфей дагестанский, можжевельник низкорослый, тимьян монетнолистный
Колочеподушечники	астрагал обожжённый
Растительность скал	камнеломка можжевелолистная, жостер прижатый
Растительность осыпей	ластовень Шмальгаузена
Растительность ледниковых морен, каменистых россыпей каров и цирков	сибальдия, первоцвет Байерна

Материал и методы исследований

В основе настоящей книги лежат оригинальные полевые наблюдения и сборы, проводившиеся автором с 1999 года. Территория сбора биоматериала приведена на карте-схеме (рисунок 1).

Материал собирался по стандартной методике для рассматриваемой группы насекомых во время экспедиций и маршрутных обследований. Бабочки отлавливались с помощью энтомологического сачка. Позднее в лабораторных условиях производилось их расправление, определение и монтирование в коллекции. Также проводилась фотосъёмка бабочек в природе, в начале плёночным фотоаппаратом «Зенит – Е», а с 2006 года – цифровыми фотоаппаратами различных марок.

Определение собранных и сфотографированных насекомых проводилось по внешним диагностическим признакам с использованием печатных (Некрутенко, 1990; Моргун, 2002; Львовский, Моргун, 2007) и электронных (Плющ и др., 2005; <http://insectamo.ru>; <http://babochki-kavkaza.ru>; <http://lepidoptera.pro>; <http://www.leps.eu>) определителей.

Неоценимую помощь в определении бабочек семейства *Lyscaenidae* оказал Б.В. Страдомский (Ростов), за что автор выражает ему искреннюю благодарность. Также выражаем свою благодарность А.Л. Комже (Владикавказ) за всестороннюю помощь в определении кормовых растений гусениц.

В общей сложности нами было обработано более 1000 экз. биопрепаратов и 700 фотоснимков. Собранный материал хранится в коллекциях и архивах Национального музея Республики Северная Осетия-Алания и Национального парка «Алания».

БУЛАВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (LEPIDOPTERA: PAPILIONOFORMES)

Семейство Толстоголовки (Familia *Hesperiidae* Latreille, 1809)

Бабочки средних размеров, характеризующиеся особенностями жилкования передних крыльев, на которых (в отличие от других булавоусых чешуекрылых) все пять радиальных жилок отходят непосредственно от срединной ячейки.

Половой полиморфизм, в большинстве случаев, развит незначительно – окраска и крыловой рисунок самцов и самок различаются в небольшой степени (рисунок 2 – а, б).



а) самец

б) самка

Рисунок 2. Половой диморфизм у *Hesperiidae* на примере *Hesperia comma* L. – Толстоголовка запятая

Бабочки активны в дневное время. Полёт не порхающий – взмахи крыльев летящего насекомого равномерно частые.

Подсемейство **Pyrginae**

Род *Erynnis* (Schrenck, 1801)

1. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) – Толстоголовка черноватая. Палеарктический вид с евро-сибиро-центральноазиатским температурным ареалом. ♂



Длина переднего крыла – 14-15 мм.

Бабочки развиваются в 2-х поколениях. Лёт наблюдается с апреля по август.

Населяет различные типы открытых ландшафтов, кроме засушливых горных склонов.

Кормовые растения гусениц – травянистые бобовые: вязель (*Coronilla*), лядвенец (*Lotus*), синеголовник (*Eryngium*), пажитник (*Trigonella*), люцерна (*Medicago*).

Род *Carcharodus* (Hübner, 1819)

2. *Carcharodus alceae* (Esper, 1780) – Толстоголовка мальвовая большая. Палеарктический вид с западно-центральнопалеарктическим евро-среднеазиатско-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 15-17 мм.

Бабочки развиваются в 2-х поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до начала октября.

Населяет различные типы беслесных сообществ, в т.ч. и агроценозы.

Бабочки питаются нектаром различных цветковых растений.

Кормовые растения гусениц: мальва (*Malva*), шток-роза (*Alcea*), алтей (*Althea*), хатьма (*Lavathera*), гибискус (*Hibiscus*), канатник (*Abutilon*).

3. *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1783) – Толстоголовка чистецовая. Палеарктический вид с западно-палеарктическим восточно-средиземноморским ареалом.



Длина переднего крыла – 15-17 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июне-августе.

Населяет остепнённые луга и разреженные кустарниковые сообщества на склонах южных экспозиций до 2300 м над ур. м.

Бабочки питаются нектаром различных цветковых растений. Кормовое растение гусениц – чистец (*Stachis*).

4. *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) – Толстоголовка шандровая. Палеарктический вид с евро-казахстанским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-17 мм.

Бабочки развиваются в 2-х поколениях. Лёт наблюдается в июне-июле.

Населяет поляны и опушки, преимущественно, в берёзовых лесах, встречается на лесных, хорошо освещённых дорогах.

Бабочки питаются нектаром различных цветковых растений.

Кормовые растения гусениц – чистец (*Stachis*) и шандра (*Marrubium*).

5. *Carcharodus orientalis teberdinus* (Devyatkin, 1990) – Толстоголовка восточная. Кавказский подвид палеарктического вида с центрально-восточно-кавказским монтанным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-17 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июле-августе.

Населяет опушки лесов и редколесья, горные луга до 2400 м.

Бабочки питаются нектаром разных цветковых растений.

Кормовые растения гусениц различные губоцветные: белокудренник (*Ballota*), шандра (*Marrubium*), чистец (*Stachys*).

Род *Spiala* (Swinhoe, 1912)

6. *Spialia orbifer* (Hübner, 1823) – Толстоголовка круглопятнистая. Палеарктический вид с трансевроазиатским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-17 мм.

Бабочки развиваются в 2-х поколениях. Лёт наблюдается с мая по сентябрь.

Населяет горные степи с зарослями кустарников, пойменные луга горных рек, нижнюю часть субальпийских лугов до 2300 м над

ур. м.

Кормовое растение гусениц – черноголовник (*Poterium*).

Род *Muschampia* (Tutt, 1906)

7. *Muschampia tessellum* (Hübner, 1803) – Толстоголовка мозаичная. Палеарктический вид с трансевроазиатским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 15-18 мм.

Бабочки развиваются в одном – двух поколениях. Лёт наблюдается с конца мая до конца июля и в августе.

Населяет склоны с луговой и лугово-степной растительностью, небольшими кустарниками до 1500

м над ур. м.

Бабочки питаются нектаром различных цветковых растений. Кормовое растение гусениц – зопник (*Phlomis*).

Род *Pyrgus* (Hübner, 1819)

8. *Pyrgus carthami* (Hübner, 1813) – Толстоголовка сафлоровая. Палеарктический вид с западно-палеарктическим евроказахстанским ареалом.



Длина переднего крыла – 14-16 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в мае-августе.

Населяет степные и остепнённые биотопы до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: василёк (*Centaurea*), мальва (*Malva*), лапчатка (*Potentilla*), сафлора (*Carthamus*), алтей (*Althea*).

9. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) – Толстоголовка мальвовая малая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



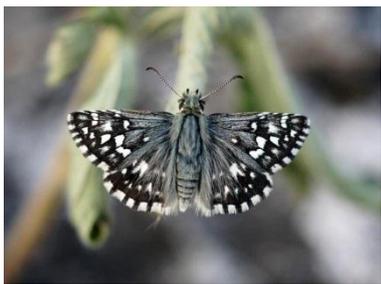
Длина переднего крыла – 14-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с мая по август.

Населяет различные открытые биотопы до 2000 м над ур. м.

Полифаг, кормовые растения гусениц: лапчатка (*Potentilla*), просвирник (*Malva*), земляника (*Fragaria*) и др.

10. *Pyrgus melotis ponticus* (Reverdin, 1914). Подвид палеарктического вида с западно-палеарктическим восточносредиземноморским ареалом.



Длина переднего крыла – 11-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается со второй половины апреля до начала июня.

Населяет опушки лесов, склоны с зарослями кустарников, разнотравной луговой и лугово-степной растительностью до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: лапчатка (*Potentilla*), репейничек (*Agrimonia*), земляника (*Fragaria*) и др.

11. *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839) – Толстоголовка серпуховая. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 12-14 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в мае-июле.

Населяет пойменные и субальпийские луга до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: манжетка (*Alchemilla*), лапчатка (*Potentilla*).

12. *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) – Толстоголовка земляничная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-западносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 12-14 мм.

Бабочки развиваются в 2-х поколениях. Лёт наблюдается в мае-июне и июле-сентябре.

Населяет хорошо прогреваемые горные луга, степи и редколесья до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: лапчатка (*Potentilla*), солнцезвезд (*Helianthemum*), земляника (*Fragaria*).

13. *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803) – Толстоголовка белопятнистая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 12-14 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июля до конца августа.

Населяет субальпийские луга от 1600 до 2800 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: истод (*Polygala*), лапчатка (*Potentilla*), чертополох (*Carduus*), солнцезвезд (*Helianthemum*), малина (*Rubus*) и др.

14. *Pyrgus jupei* (Alberti, 1967) – Толстоголовка юпе. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 12-14 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июля – до конца августа.

Населяет увлажнённые субальпийские и альпийские луга от 1800 до 3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – лапчатки (*Potentilla*).

15. *Pyrgus sidae* (Esper, 1784) – Толстоголовка серо-бурая. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-среднеазиатско-западносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 13-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до середины августа.

Населяет засушливые склоны со степной растительностью, сухолюбивыми кустарниками, остепнённые субальпийские луга до 2400 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: лапчатка (*Potentilla*), канатник (*Abutilon*).

Подсемейство **Heteropterae**

Род *Heteropterus* (Dumeril, 1806)

16. *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) – Разнокрылка морфей. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 15-18 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с июня до конца сентября.

Населяет высокотравные пойменные луга р. Айгомугидон, вдоль северной границы парка.

Кормовые растения гусениц: вейник (*Calamagrostis*), коротконожка (*Brachypodium*), мятлик (*Poa*), молиния (*Molinia*) и др.

Род *Carterocephalus* (Lederer, 1852)

17. *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) – Крепкоголовка палемон. Голарктический вид с температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 12-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца апреля до конца июля.

Населяет влажные луга по берегам рек, лесные поляны и опушки.

Кормовые растения гусениц: костёр (*Bromus*), пырей (*Elytrigia*), коротконожка (*Brachypodium*), гребневик (*Cynosurus*), вейник (*Calamagrostis*) и др.

Подсемейство **Hesperiinae**

Род *Thymelicus* (Hübner, 1819)

18. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) – Толстоголовка тире. Голарктический вид с циркумтемператно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 12-14 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с июня до конца августа.

Населяет опушки лесов, заболоченные берега водоёмов, разнотравные луга до 2600 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: житняк (*Agropyron*), тимopheвка (*Phleum*), ежа (*Dactylis*), райграс (*Arrhenatherum*) и др.

19. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) – Толстоголовка лесная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-сибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 12-14 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до середины августа.

Населяет луга различных типов, лесные поляны и опушки до 2400 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: тимopheевка (*Phleum*), бухарник (*Holcus*), овсяница (*Festuca*) и др.

Род *Hesperia* (Fabricius, 1793)

20. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) – Толстоголовка запятая. Голарктический вид с циркумтемператно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 14-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до конца сентября.

Населяет луга различных типов, степи, редколесья – до 3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: овсяница (*Festuca*), пырей (*Triticum*), мятлик (*Poa*) и др.

Род *Ochlodes* (Scudder, 1872)

21. *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1778) – Толстоголовка лесовик. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 12-14 мм.

Бабочки развиваются в одном, в некоторые тёплые годы двух поколениях. Лёт первого поколения наблюдается в мае-августе, второго – с середины августа до конца сентября.

Населяет лесные поляны и опушки, редколесья, пойменные и горные луга.

Кормовые растения гусениц: мятлик (*Poa*), житняк (*Agropyron*), овсяница (*Festuca*) и др.

Семейство Парусники
(Familia **Papilionidae** Latreille, 1802)

Парусники, или кавалеры, (лат. Papilionidae) – семейство булавоусых чешуекрылых.

Крупные, яркие дневные бабочки с хорошо развитыми ногами, выемчатыми задними крыльями. Кроме того, у некоторых видов задние крылья имеют хвостики различной длины. На задних крыльях имеется только одна анальная жилка. Глаза сдвинуты близко. Туловище тонкое.

Половой полиморфизм развит незначительно. Различия между внешним обликом самцов и самок наиболее заметны у парнассиусов. У самок все тёмные элементы крылового рисунка и полупрозрачные участки крыльев расширены, красные пятна на задних крыльях более крупные, чем у самцов (рисунок 3 а, б). Общая волосистость тела у самцов значительно выше, чем у самок.



а) самец

б) самка

Рисунок 3. Половой диморфизм у Papilionidae на примере *Parnassius nordmanni* Men. – Аполлон нордманна.

Полёт парусников планирующий – взмахнув несколько раз крыльями, бабочки планируют.

У гусениц на переднегруди имеется втяжная мясистая пахучая железа в виде вилочка (осметерий).

Род *Iphiclides* (Hübner, 1819)

22. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) – Подалирий. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 36-40 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с середины апреля до конца августа.

Населяет редколесья, опушки горных и пойменных лесов, сады – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – дикие и культурные розоцветные: тёрн, слива, алыча, абрикос (*Prunus*), вишня (*Cerasus*), боярышник (*Crataegus*), рябина (*Sorbus*) и др.

Род *Papilio* (Linnaeus, 1758)

23. *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758) – Махаон. Голарктический вид с циркумполизональным ареалом.



Длина переднего крыла – 31-34 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с апреля по октябрь.

Населяет редколесья, горные луга и опушки лесов, поймы рек – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные зонтичные растения (*Apiaceae*).

Род *Parnassius* (Latreille, 1804)

24. *Parnassius apollo suaneticus* (Arnold, 1909) – Аполлон обыкновенный. Кавказский подвид палеарктического вида с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 30-45 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до середины августа (начала сентября).

Населяет, в основном, субальпийские луга с выходами скальных пород, каменными россыпями и каменистыми

осыпями, залётные особи отмечались в лесных, альпийском и субнивальном поясах.

Кормовые растения гусениц – различные виды очитков (*Sedum*).

25. *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) – Мнемозина (Аполлон чёрный). Палеарктический вид с евро-центральноазиатским температурно-монтанным ареалом.



Длина переднего крыла – 26-30 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до середины июля.

Населяет опушки широколиственных лесов, разреженные заросли кустарников и субальпийские луга – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – хохлатки (*Corydalis*).

26. *Parnassius nordmanni* (Menetries, 1850) – Аполлон нордманна. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 25-30 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июля до конца августа.

Населяет верхнюю часть субальпийского пояса, альпийские луга и субнивальный пояс, предпочитает каменные

россыпи и каменистые осыпи – от 2200 до 3500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – альпийские виды хохлаток (*Corydalis*).

Семейство **Белянки**
(Familia **Pieridae** Duponchel, 1835)

Белянки (лат. Pieridae) – семейство дневных бабочек, как правило, с белой окраской крыльев и рисунком из жёлтых, оранжевых и чёрных пятен и полей, с булавовидными антеннами, округлённо-треугольными передними и яйцевидными задними крыльями. Задние крылья внутренним краем охватывают брюшко, анальных жилок на них две. У большинства видов радиальная жилка даёт четыре ветви (очень редко – пять). Передние ноги нормально развиты. Глаза голые.

Почти все виды семейства характеризуются выраженным половым диморфизмом как в размерах, так и в окраске (рисунок 4 а, б).



а) самец

б) самка

Рисунок 4. Половой диморфизм у Pieridae на примере *Pieris brassicae* L. – Белянка капустная.

У *Colias* половой диморфизм выражен в наличии на краевой тёмной кайме пятен у самок и отсутствии таковых у самцов.

У *Gonepteryx* окраска самцов лимонно-жёлтая, самок – зеленоватая.

Подсемейство **Dismorphiinae**

Род ***Leptidea*** (Billberg, 1820)

27. ***Leptidea sinapis*** (Linnaeus, 1758) – Беляночка горошковая. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-среднеазиатским ареалом.



Длина переднего крыла – 23-25 мм.

Бабочки развиваются в 2-4-х поколениях (в зависимости от высоты и экспозиции склонов). Лёт наблюдается с конца апреля – до конца октября.

Населяет пойменные и горные луга с древесно-кустарниковой растительностью, лесные поляны и опушки – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: горошек (*Vicia*), чина (*Lathyrus*), лядвенец (*Lotus*), вязель (*Coronilla*), люцерна (*Medicago*), клевер (*Trifolium*), астрагал (*Astragalus*) и др. травянистые бобовые растения.

28. ***Leptidea uvernica*** (Williams, 1946) – Беляночка загадочная. Палеарктический вид с евро-западносибирским бореомонтанным ареалом.



Длина переднего крыла – 23-25 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с апреля по июль.

Населяет, преимущественно, остепнённые луга и горные степи.

Кормовые растения гусениц: горошек (*Vicia*), чина (*Lathyrus*), лядвенец (*Lotus*) и др. травянистые бобовые растения.

29. *Leptidea duponcheli* (Staudinger, 1871) – Беляночка дюпоншеля. Палеарктический вид с западно-палеарктическим восточно-средиземноморским ареалом.



Длина переднего крыла – 18-23 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до середины августа.

Населяет сухие склоны со степной растительностью и разреженными кустарниковыми зарослями – до 1700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: чина (*Lathyrus*), лядвенец (*Lotus*), копеечник (*Hedysarum*) и др. бобовые растения.

Подсемейство **Pierinae**

Триба **Anthocharini**

Род *Anthocharis* (Boisduval, Rambur, Dumeril et Graslin, 1833)

30. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) – Зорька аврора. Палеарктический вид с панпалеарктическим ареалом.



Длина переднего крыла – 20-24 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца марта до середины июля.

Населяет пойменные и горные леса, заросли кустарников, редколесья – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: сердечник (*Cardamine*), чесночник (*Alliaria*), ярутка (*Thlaspi*), башенница (*Turritis*), пастушья сумка (*Capsella*), гулявник (*Sisymbrium*) и др. крестоцветные растения.

Род *Euchloe* (Hübner, 1819)

31. *Euchloe ausonia volgensis* (Krulikovsky, 1897) – Зорька белая. Подвид палеарктического вида с западно-центральнопалеарктическим евро-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 20-28 мм.

Бабочки развиваются в одном – двух поколениях. Лёт наблюдается в апреле-июне и в июле-августе.

Населяет лугостепные и степные участки – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: горчица (*Sinapis*), вайда (*Isatis*), крылотычинник (*Aethionema*), перечник (*Iberis*), плещатка (*Biscutella*), свербига (*Bunias*), бурачок (*Alyssum*) и др. крестоцветные растения.

Триба **Pierini**

Род *Aporia* (Hübner, 1819)

32. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) – Боярышница. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 28-34 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала мая до первой половины августа.

Населяет древесно-кустарниковые заросли, предпочитает редколесья с боярышником и кизильником – до 2300 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: боярышник (*Crataegus*), кизильник (*Cotoneaster*), шиповник (*Rosa*), тёрн (*Prunus*) и др.

Род *Pieris* (Schranck, 1801)

33. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) – Белянка капустная. Палеаркто-индо-малайский вид с циркумполизональным ареалом.



Длина переднего крыла – 25-33 мм.

Бабочки развиваются в двух – трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала апреля до начала ноября.

Населяет практически все типы открытых ландшафтов, возделываемые поля, населённые

пункты – до субниваального пояса.

Кормовые растения гусениц: капуста (*Brassica*), клоповник (*Lepidium*), горчица (*Sinapis*), редька (*Raphanus*), жерушник (*Rorippa*) и др.

34. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) – Белянка репная. Голаркто-австралийский вид с циркумполизональным ареалом.



Длина переднего крыла – 23-27 мм.

Бабочки развиваются в двух – четырёх поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до начала ноября.

Населяет различные открытые ландшафты: степи, луга, опушки лесов, сады, огоро-

ды, возделываемые и заброшенные поля – до 2600 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные виды диких и культурных крестоцветных (*Brassicaceae*).

35. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) – Белянка брюквенная. Голарктический вид с циркумтемператно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 18-26 мм.

Бабочки развиваются в двух – четырёх поколениях. Лёт наблюдается с марта по октябрь.

Населяет заросли кустарников, луга различных типов, степи, лесные опушки и поляны, субальпийские и альпийские луга, сады, лесополосы, по обочины дорог, населённые пункты – до 3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные дикие и культурные крестоцветные (*Brassicaceae*).

36. *Pieris bryoniae* (Hübner, 1806) – Белянка горная. Палеарктический вид с арктоальпийским ареалом.



Длина переднего крыла – 18-26 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июне-июле.

Населяет хорошо увлажнённые болотистые места на высотах 1500-2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные дикие крестоцветные (*Brassicaceae*).

Род *Pontia* (Fabricius, 1807)

37. *Pontia callidice chrysidice* (Herrich-Schaffer, 1841) – Белянка альпийская. Кавказский подвид палеарктического вида с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 20-27 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до конца августа.

Населяет альпийские низкотравные луга и субнивальный пояс на высотах 2500-3900 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: желтушник (*Erysimum*), гулявник (*Sisymbrium*), ярутка (*Thlaspi*).

38. *Pontia chloridice* (Hübner, 1808) – Белянка-зеленушка. Палеарктический вид с трансевроазиатским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 19-23 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается в апреле-мае и в июне-июле.

Населяет аридные редколесья и нагорно-ксерофильные сообщества (особенно щебнистые и скалистые участки) – до

2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: гулявник (*Sisymbrium*), горчица (*Sinapis*), дескуракия (*Descurainia*) и др.

39. *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) – Белянка резедовая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 18-25 мм.

Бабочки развиваются в двух – трёх поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до начала октября.

Населяет все типы открытых биотопов – до 2500 м над ур. м. Вид склонен к миграциям.

Кормовые растения гусениц: башенница (*Turritis*), ярутка (*Thlaspi*), гулявник (*Sisymbrium*), резуха (*Arabis*), икотник (*Berteroa*), горошек (*Vicia*), чина (*Lathyrus*), клевер (*Trifolium*) и др.

40. *Pontia edusa* (Fabricius, 1807) – Белянка рапсовая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 18-25 мм.

Бабочки развиваются в двух – трёх поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до начала октября.

Населяет остепнённые луга и горные степи – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: гулявник (*Sisymbrium*), резуха (*Arabis*), горчица (*Sinapis*) и др.

Подсемейство **Coliadae**

Род **Colias** (Fabricius, 1807)

41. **Colias erate** (Esper, 1840) – Желтушка степная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-центральноазиатско-сибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 23-27 мм.

Бабочки развиваются в двух – четырёх поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до начала ноября.

Населяет горные степи, остепнённые луга и сухолюбивые редколесья – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: люцерна (*Medicago*), горошек (*Vicia*), клевер (*Trifolium*), эспарцет (*Onobrychis*), солодка (*Glycyrrhiza*), донник (*Melilotus*), астрагал (*Astragalus*) и другие бобовые.

42. **Colias croceus** (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – Желтушка шафранная. Палеарктический вид с западно-палеарктическим суббореально-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 25-28 мм.

Бабочки развиваются в двух – трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала апреля до начала ноября.

Населяет различные типы безлесных ландшафтов: степи, горные и пойменные луга, редколесья и субальпийские разнотравья – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: эспарцет (*Onobrychis*), клевер (*Trifolium*), горошек (*Vicia*), лядвенец (*Lotus*), вязель (*Coronilla*), люцерна (*Medicago*), донник (*Melilotus*), астрагалы (*Astragalus*), эспарцет (*Onobrychis*) и др.

43. *Colias thisoa* (Menetries, 1832) – Желтушка альпийская. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим кавказо-среднеазиатско-южносибирским альпийским ареалом.



Длина переднего крыла – 21-27 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июне-августе.

Населяет высокогорные луга субальпийского и альпийского пояса от 2300 до 3200 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: остролодочник (*Oxytropis*), астрагалы (*Astragalus*).

44. *Colias chrysotheme* (Esper, 1777) – Желтушка золотистая. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-казахстанским ареалом.



Длина переднего крыла – 20-27 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается в апреле-мае и в июле-августе.

Населяет горные степи и аридные редколесья межгорных котловин.

Кормовые растения гусениц: горошек (*Vicia*), вязель (*Coronilla*), астрагалы (*Astragalus*).

45. *Colias hyale* (Linnaeus, 1758) – Желтушка луговая. Палеарктический вид с евро-сибиро-центральноазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 23-28 мм.

Бабочки развиваются в двух – трёх поколениях. Лёт наблюдается с апреля по октябрь.

Населяет горные степи, луга, сухолюбивые редколесья, обочины дорог, поля бобовых – до 1500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: горошек (*Vicia*), вязель (*Coronilla*), лядвенец (*Lotus*), донник (*Melilotus*), люцерна (*Medicago*), эспарцет (*Onobrychis*).

46. *Colias alfacariensis* (Ribbe, 1905) – Желтушка южная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим ареалом.



Длина переднего крыла – 23-28 мм.

Бабочки развиваются в двух – трёх поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до конца октября.

Населяет горные степи, луга, сухолюбивые редколесья, обочины дорог – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: вязель (*Coronilla*), лядвенец (*Lotus*), подковник (*Hippocrepis*).

Род *Gonepteryx* (Leach, 1815)

47. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) – Лимонница (крушинница). Палеарктический вид с западно-палеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 25-33 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в апреле-мае и июле-сентябре.

Населяет лесные поляны, опушки, обочины дорог в смешанных и сосновых лесах – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: крушина (*Frangula*), жостер (*Rhamnus*), тёрн (*Prunus*).

Семейство Голубянки (Familia **Lycaenidae** Leach, 1815)

Голубянки (лат. Lycaenidae) – семейство булавоусых чешуекрылых. Бабочки этого семейства, как правило, небольших размеров. Голова маленькая, втянутая в переднегрудь. Глаза продолговатые, окаймлены белой полоской. Передние ноги самцов укороченные, с нерасчленённой лапкой и одним коготком.

Окраска бабочек голубая, огненная, бурая – часто с металлическим отливом. Испод крыльев серый или бурый, с глазками, точками и т.п.

Половой диморфизм развит сильно. Самцы и самки различаются как по размерам и окраске, так и по наличию пятен и перевязей (рисунок 5 а, б).



а) самец

б) самка

Рисунок 5. Половой диморфизм у Lycaenidae – на примере *Lycaena virgaureae* L. – Червонец огненный.

Триба *Lycaenini*

Род *Lycaena* (Fabricius, 1807)

48. *Lycaena helle* (Denis et Schiffermüller, 1775) – Червонец голубоватый. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурно-суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 12-14 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июне-июле.

Населяет поляны и опушки в высокогорных лесах, субальпийские луга на высотах – 1600-2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: горец (*Polygonum*), щавель (*Rumex*).

49. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) – Червонец пятнистый. Голарктический вид с циркумполюсональным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-15 мм.

Бабочки развиваются в одном – трёх поколениях. Лёт наблюдается с середины апреля до конца октября.

Населяет лесные поляны и опушки, редколесья, разреженные кустарниковые заросли, населённые

пункты – до 2100 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: щавель (*Rumex*), горец (*Polygonum*), душица (*Origanum*), золотарник (*Solidago*) и др.

50. *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) – Червонец огненный. Палеарктический вид с евро-сибиро-центральноазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 17-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июля до середины августа.

Населяет опушки лесов и пойменные луга высокогорного лесного пояса, субальпийские высокогорные луга – от 1600 до 2700 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – щавель (*Rumex*).

51. *Lycaena tityrus* (Poda, 1761) – Червонец чернопятнистый. Палеарктический вид с евро-сибирским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 16-18 мм.

Бабочки развиваются в одном – двух поколениях. Лёт наблюдается с начала мая до начала октября.

Населяет субальпийские луга на высотах 1800-2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: щавель (*Rumex*), жарновец (*Sarothamnus*).

52. *Lycaena dispar* (Haworth, 1802) – Червонец непарный. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 18-20 мм.

Бабочки развиваются в одном – двух поколениях. Лёт наблюдается в июне-августе.

Населяет хорошо увлажнённые луга вдоль рек и ручьёв – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные виды щавеля (*Rumex*).

53. *Lycaena alciphron melibea* (Staudinger, 1878) – Червонец фиолетовый. Кавказский подвид палеарктического вида с центрально-восточнокавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 16-19 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до первой половины августа.

Населяет влажные луга по берегам рек и ручьёв, разнотравные луга в высокогорье, донные части каменистых ущелий и распадков – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: щавель (*Rumex*), горец (*Polygonum*).

54. *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761) – Червонец щавелевый. Палеарктический вид с трансевроазиатским аркто-температным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-17 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в мае-июле.

Населяет поляны и опушки в высокогорных лесах, субальпийские луга – до 2800 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: щавель (*Rumex*), горец (*Polygonum*).

Триба **Theclini**

Род *Thecla* (Fabricius, 1807)

55. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) – Хвостатка берёзовая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурно-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 18-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с июня до начала октября.

Населяет опушки лиственных лесов, разреженные кустарниковые заросли – до 1500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: черёмуха, тёрн и алыча (*Prunus*).

Род *Favonius* (Sibatani et Ito, 1942)

56. *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758) – Хвостатка дубовая. Палеарктический вид со средиземноморско-кавказским температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 14-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июля по сентябрь.

Населяет растительные ассоциации с участием дуба – до 1200 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные виды дуба (*Quercus*).

Триба **Eumaeini**

Род *Callophrys* (Billberg, 1820)

57. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) – Зеленушка малинная. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 16-18 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины апреля до середины июня.

Населяет разреженные кустарниковые заросли – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: карагана (*Caragana*), люцерна (*Medicago*), клевер (*Trifolium*), малина (*Rubus*), крушина (*Rhamnus*) и др.

58. *Callophris chalybeitincta* (Sovinsky, 1905) – Зеленушка стальная. Палеарктический вид с кавказско-каспийским ареалом.



Длина переднего крыла – 16-18 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины апреля до конца июля.

Населяет разреженные кустарниковые заросли и опушки лесов – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: малина (*Rubus*), горошек (*Vicia*), гравилат (*Geum*) и др.

Род *Satyrrium* (Scudder, 1876)

59. *Satyrrium acaciae* (Fabricius, 1787) – Хвостатка акациевая. Палеарктический вид с евро-кавказским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до середины июля.

Населяет лесные поляны и опушки, кустарниковые заросли – до 1500 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – тёрн (*Prunus spinosa*).

60. *Satyrrium ilicis* (Esper, 1779) – Хвостатка падубовая. Палеарктический вид с евро-кавказским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 16-18 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до середины июля.

Населяет лесные поляны и опушки, редколесья, кустарники – до 1600 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные виды дуба (*Quercus*).

61. *Satyrrium spini* (Denis et Schiffermüller, 1775) – Хвостатка терновая. Палеарктический вид с западно-палеарктическим суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-16 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до середины августа.

Населяет кустарниковые заросли, редколесья, опушки широколиственных и смешанных лесов – до 1500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: жостер (*Rhamnus*), тёрн (*Prunus*), боярышник (*Crataegus*), шиповник (*Rosa*).

62. *Satyrrium w-album* (Knoch, 1782) – Хвостатка вязовая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурно-южно-сибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 14-16 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до начала августа.

Населяет лесные поляны и опушки, заросли кустарников на высотах 1200-1400 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: вяз (*Ulmus*), ясень (*Fraxinus*), дуб (*Quercus*), тёрн, алыча (*Prunus*), липа (*Tilia*), крушина (*Frangula*), калина (*Viburnum*), жимолость (*Lonicera*) и др. древесно-кустарниковые растения.

63. *Satyrrium pruni* (Linnaeus, 1758) – Хвостатка сливовая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурно-южно-сибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 14-16 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины мая до середины июня.

Населяет редколесья и разреженные кустарники с участием тёрна и алычи – до 1200 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: тёрн, алыча (*Prunus*), рябина (*Sorbus*).

Триба **Polyommataini**

Род *Lampides* (Hübner, 1819)

64. *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767) – Голубянка гороховая. Полизональный вид с палеотропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 14–18 мм.

Бабочки развиваются в трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала мая до начала ноября.

Населяет луга с зарослями кустарников, опушки лесов на засушливых склонах – до 1700 м над ур.м.

Кормовые растения гусениц: пузырник (*Colutea*), горошек (*Vicia*), люцерна (*Medicago*), астрагалы (*Astragalus*) и др.

Род *Cupido* (Schrank, 1801)

65. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) – Голубянка малая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 9–12 мм.

Бабочки развиваются в одном – двух поколениях. Лёт наблюдается со второй половины мая до середины августа.

Населяет лесные поляны и опушки, пойменные, разнотравные, субальпийские высокотравные луга – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: горошек (*Vicia*), вязель (*Coronilla*), язвенник (*Anthyllis*), донник (*Melilotus*), лядвенец (*Lotus*), клевер (*Trifolium*), люцерна (*Medicago*), астрагалы (*Astragalus*).

66. *Cupido osiris* (Meigen, 1829) – Голубянка осирис. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-среднеазиатско-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 11-16 мм.

Бабочки развиваются в одном – двух поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до начала августа.

Населяет лесные опушки, склоны с участками степной растительности и зарослями кустарников – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: эспарцет (*Onobrychis*), чина (*Lathyrus*), пузырник (*Colutea*).

67. *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) – Голубянка альцет. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 13-16 мм.

Бабочки развиваются в одном – двух поколениях. Лёт наблюдается в мае-июле.

Населяет луга различных типов.

Кормовые растения гусениц: вязель (*Coronilla*), козлятник (*Galega*) и др. бобовые растения.

68. *Cupido argiades* (Pallas, 1771) – Голубянка аргиад. Голарктический вид с субциркумтемператным ареалом.



Длина переднего крыла – 10-15 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до начала августа.

Населяет кустарниковые сообщества, опушки лесов, склоны с участками степной растительности и зарослями кустарников, прикаспийские песчаные буруны с зарослями кустарников – до 1600 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: лядвенец (*Lotus*), вязель (*Coronilla*), люцерна (*Medicago*), клевер (*Trifolium*), астрагалы (*Astragalus*), копеечник (*Hedysarum*), дрок (*Genista*) и др.

Род *Celastrina* (Tutt, 1906)

69. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) – Голубянка крушинная. Палеарктический вид с циркумтемператно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 13-16 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала апреля до конца августа.

Населяет лесные и кустарниковые сообщества естественного и искусственного происхождения – до 1900 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: крушина (*Frangula*), бересклет (*Euonymus*), шиповник (*Rosa*), малина (*Rubus*), дрок (*Genista*), карагана (*Caragana*), горошек (*Vicia*), астрагалы (*Astragalus*).

Род *Pseudophilotes* (Beuret, 1958)

70. *Pseudophilotes bavius* (Eversmann, 1832) – Голубянка бавий. Палеарктический вид со средиземноморско-западноскифским ареалом.



Длина переднего крыла – 12-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до конца июня.

Населяет склоны с участками сухолюбивой растительности, зарослями кустарников и обязательным присутствием шалфеев – до

1600 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – шалфей (*Salvia*).

71. *Pseudophilotes vicrama schiffermülleri* (Hemming, 1929) – Голубянка викрама. Подвид палеарктического вида с трансевроазиатским температурно-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 12-15 мм.

Бабочки развиваются в одном-двух поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до конца июля.

Населяет склоны южной экспозиции с участками степной растительности и зарослями кустарников, субальпийские и частично альпийские луга – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: чабрец (*Thymus*), донник (*Melilotus*), вязель (*Coronilla*) и др.

Род *Glaucopsyche* (Scudder, 1872)

72. *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) – Голубянка алексис. Палеарктический вид с субтрансевоазиатским температурно-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 13-17 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца апреля до конца июня.

Населяет склоны с зарослями кустарников и редколесьями, опушки лесов различного типа, луга, нижний горизонт субальпийского

пояса.

Кормовые растения гусениц: люцерна (*Medicago*), клевер (*Trifolium*), горошек (*Vicia*), астрагалы (*Astragalus*), раkitник (*Cytisus*), эспарцет (*Onobrychis*), вязель (*Coronilla*), пузырник (*Colutea*) и др.

Род *Phengaris* (Doherty, 1891)

73. *Phengaris alcon* (Denis et Schiffermüller, 1775) – Голубянка алькон. Палеарктический вид с западно-центральнопалеарктическим евро-сибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 14-18 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до конца июля.

Населяет разнотравные луга – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – горечавки (*Gentiana*).

74. *Phengaris arion zara* (Jachontov, 1935) – Голубянка арион. Кавказский подвид палеарктического вида с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 14-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до начала августа.

Населяет разнотравные луга в среднегорном и высокогорном лесных, а также субальпийском поясах – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: чабрец (*Thymus*), паучка (*Clinopodium*), душица (*Origanum*), мелисса (*Melissa*) и др.

75. *Phengaris telejus* (Bergstrasser, 1779) – Голубянка совершенная. Палеарктический вид с трансевроазиатским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 18-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июля до середины августа.

Населяет хорошо увлажнённые луга – до 1600 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – кровохлёбка (*Sanguisorba*).

Род *Cyaniris* (Dalman, 1816)

76. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775) – Голубянка бобовая. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 18-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до середины августа.

Населяет влажные луга среднегогорного лесного пояса, берега ручьёв, опушки лесов, субальпийские луга – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: клевер (*Trifolium*), язвенник (*Anthyllis*), донник (*Melilotus*), вязель (*Coronilla*), дрок (*Genista*) и др.

Род *Polyommatus* (Latreille, 1804)

77. *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) – Голубянка быстрая. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 14-17 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до конца августа.

Населяет луга среднегогорного лесного пояса, субальпийские и частично альпийские луга.

Кормовые растения гусениц: клевер (*Trifolium*), люцерна (*Medicago*), горошек (*Vicia*), чина (*Lathyrus*), раkitник (*Cytisus*).

78. *Polyommatus daphnis* (Denis et Schiffermüller, 1775) – Голубянка мелеагр. Палеарктический вид с западно-палеарктическим евро-переднеазиатским ареалом.



Длина переднего крыла – 15-19 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июня до начала сентября.

Населяет лугово-степи, степи и луга среднегорного лесного пояса –

до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: астрагалы (*Astragalus*), вязель (*Coronilla*), эспарцет (*Onobrychis*), чина (*Lathyrus*), чабрец (*Thymus*).

79. *Polyommatus damon zhicharevi* (Sovinsky, 1915) – Голубянка зеленоватая. Кавказский подвиd палеарктического вида с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 15-17 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до середины августа.

Населяет степные склоны с кустарниками.

Кормовые растения гусениц: эспарцет (*Onobrychis*), клевер (*Trifolium*).

80. *Polyommatus dorylas armenus* (Staudinger, 1871) – Голубянка донниковая. Кавказский подвид палеарктического вида – эндемик Большого Кавказа.



Длина переднего крыла – 13-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до начала августа.

Населяет луга среднегорного лесного пояса – до 1200 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: клевер (*Trifolium*), люцерна (*Medicago*), донник (*Melilotus*), чина (*Lathyrus*), язвенник (*Anthyllis*), чабрец (*Thymus*).

81. *Polyommatus thersites* (Cantener, 1834) – Голубянка терсит. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 12-16 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала апреля по ноябрь.

Населяет разнообразные безлесные ландшафты: степи и луга, редколесья, населённые пункты и сельскохозяйственные угодья – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения: клевер (*Trifolium*), люцерна (*Medicago*), горошек (*Vicia*), эспарцет (*Onobrychis*) и др.

82. *Polyommatus eros tshetverikovi* (Nekrutenko, 1977) – Голубянка эрос. Кавказский подви́д палеарктического вида с транспалеарктическим монтанным ареалом.



Длина переднего крыла – 12-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня по конец августа.

Населяет субальпийские и альпийские луга на высотах от 1500 до 3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – высокогорные виды астрагалов (*Astragalus*).

83. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) – Голубянка икар. Палеарктический вид с транспалеарктическим полизональным ареалом.



Длина переднего крыла – 12-15 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала апреля по ноябрь.

Населяет разнообразные безлесные ландшафты: степи и луга, редколесья, населённые пункты и сельскохозяйственные угодья.

Кормовые растения гусениц: клевер (*Trifolium*), люцерна (*Medicago*), горошек (*Vicia*), лядвенец (*Lotus*), астрагалы (*Astragalus*) и др.

Род *Lysandra* (Hemming, 1933)

84. *Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775) – Голубянка красивая. Палеарктический вид с евро-иранским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 16-18 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала мая до начала ноября.

Населяет степные и луговые склоны с кустарниками и редколесьями – до 2400 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: вязель (*Coronilla*), лядвенец (*Lotus*), клевер (*Trifolium*), горошек (*Vicia*), дрок (*Genista*), ракитник (*Chamecitisus*), чистец (*Stachys*).

85. *Lysandra corydonius melamarina* (Dantchenko, 2000) – Голубянка коридоний. Кавказский подвид палеарктического вида с евксинским крымско-кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 13-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июня до начала октября.

Населяет степные и луговые склоны с кустарниками и редколесьями.

Кормовое растение гусениц – вязель (*Coronilla*).

86. *Lysandra corydonius sheikh* (Dantchenko, 2000) – Голубянка коридоний. Кавказский подвид палеарктического вида с евксинским крымско-кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 17-21 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июня до начала октября.

Населяет степные и луговые склоны с кустарниками и редколесьями.

Кормовое растение гусениц – вязель (*Coronilla*).

Род *Aricia* (Reichenbach, 1817)

87. *Aricia agestis* (Denis et Schiffermüller, 1775) – Голубянка бурая. Палеарктический вид с трансевроазиатским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-15 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до начала ноября.

Населяет склоны с участками степной и лугово-степной растительности и зарослями кустарников, редколесья, лесные поляны и опушки.

ки.

Кормовые растения гусениц: аистник (*Erodium*), герань (*Geranium*), солнцезвет (*Helianthemum*), васильки (*Centaurea*).

88. *Aricia anteros* (Freyer, 1838) – Голубянка антэрос. Палеарктический вид с западно-палеарктическим восточно-средиземноморско-кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 14-17 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается июне - июле.

Населяет луга с присутствием герани – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: герань (*Geranium*), аистник (*Erodium*).

89. *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) – Голубянка изменчивая. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 13-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июля до конца августа.

Населяет субальпийские и альпийские луга, изредка встречаясь на лугах среднегорного лесного пояса – от 1300 до 2800 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: аистник (*Erodium*), герань (*Geranium*), солнцезвезд (*Helianthemum*).

90. *Aricia teberdina* (Sheljuzhko, 1934) – Голубянка тебердинская. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 12-15 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июля до конца августа.

Населяет субальпийские и альпийские луга – от 1700 до 2800 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные виды герани (*Geranium*).

Род *Eumedonia* (Forster, 1938)

91. *Eumedonia eumedon modesta* (Nekrutenko, 1972) – Голубянка эвмед. Кавказский подвид палеарктического вида – эндемик Большого Кавказа.



Длина переднего крыла – 11-17 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июня до середины июля.

Населяет субальпийские и альпийские луга на высотах от 1600 – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные виды герани (*Geranium*).

Род *Plebejus* (Kluk, 1780)

92. *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) – Голубянка аргус. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 11-15 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала мая до первой половины октября.

Населяет различные типы травянистых ландшафтов – до 2200 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: клевер (*Trifolium*), горошек (*Vicia*), люцерна (*Medicago*), эспарцет (*Onobrychis*), лядвенец (*Lotus*), стальник (*Ononis*), пузырник (*Colutea*), вязель (*Coronilla*), астрагалы (*Astragalus*), донник (*Melilotus*), раakitник (*Cytisus*).

93. *Plebejus argyrognomon* (Bergstrasser, 1779) – Голубянка аргирогномон. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 11-15 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с мая до конца сентября-октября.

Населяет луга и склоны с участками степной растительности, кустарниками и редколесьями – до 1500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: вязель (*Coronilla*), лядвенец (*Lotus*), люцерна (*Medicago*), донник (*Melilotus*), астрагалы (*Astragalus*), эспарцет (*Onobrychis*), клевер (*Trifolium*).

94. *Plebejus idas* (Linnaeus, 1761) – Голубянка идас. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным полидизъюнктивным ареалом.



Длина переднего крыла – 14-15 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с конца мая до начала ноября.

Населяет склоны с зарослями кустарников и редколесьями, опушки лесов различного типа, горные луга, нижнюю часть субальпийского

пояса – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: вязель (*Coronilla*), лядвенец (*Lotus*), люцерна (*Medicago*), горошек (*Vicia*), донник (*Melilotus*), астрагалы (*Astragalus*), эспарцет (*Onobrychis*), клевер (*Trifolium*) и др.

Род *Agriades* (Hübner, 1819)

95. *Agriades pyrenaicus dardanus* (Freyer, 1844) – Голубянка пиренейская. Подвид палеарктического вида с западно-палеарктическим южно-европейско-кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 9-16 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до конца августа.

Населяет луга с выходами каменных обнажений – до 2800 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – проломник (*Androsace*).

Семейство **Нимфалиды**

(Familia **Nymphalidae** Rafinesque, 1815)

Нимфалиды (лат. Nymphalidae) – одно из самых многочисленных семейств среди булавоусых чешуекрылых.

Нимфалид легко узнать по сочетанию двух устойчивых признаков: передние конечности лишены коготков, сильно укорочены и покрыты густыми волосками в виде щёточки, эти ноги-щёточки являются органом осязания; на крыльях нет утолщений на жилках (кроме самцов некоторых перламутровок).

Половой диморфизм развит слабо (кроме некоторых видов подсемейства Melitaeinae) (рисунок 6 а, б).

Нимфалиды отличаются особой манерой полёта: взмахнув крыльями, бабочка удерживает их раскрытыми и какое-то время парит.

У бабочек подсемейства Satyriinae на передних крыльях 1-3-я жилки у основания утолщены, 3-5-я радиальные жилки сидят на стебельке. Во многих случаях хорошо развиты пахучие (андрокониальные) органы. В крыловом рисунке характерно наличие единичных или многочисленных глазчатых пятен.

Бабочки подсемейства обладают характерным порхающим полётом.



а) самец

б) самка

Рисунок 6. Половой диморфизм у Nymphalidae – на примере *Melitaea didyma* Esp. – Шашечница дидима.

Подсемейство **Apaturinae**

Род *Apatura* (Fabricius, 1807)

96. *Apatura ilia* (Denis et Shiffermüller, 1775) – Переливница тополевая. Палеарктический вид с амфиевразийским неморальным ареалом.



Длина переднего крыла – 55-70 мм.

Бабочки развиваются в одном-двух поколениях. Лёт наблюдается с конца мая до конца июня (первое поколение); с конца июля до конца августа (второе поколение).

Населяет селитебные территории на участке с. Мацута – с. Махческ – с. Камата – с. Вакац – пос. Фаснал, в кото-

рых имеются насаждения тополя, ивы, осины.

Кормовые растения гусениц: тополь (*Populus*), ива (*Salix*), осина (*Populus tremula*).

Подсемейство **Limnitiidae**

Род *Limnitis* (Fabricius, 1807)

97. *Limnitis reducta* (Staudinger, 1901) – Ленточник голубоватый. Палеарктический вид с западно-палеарктическим еврокавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 24-31 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с середины мая до середины июня (первое поколение); с конца июня до конца августа (второе поколение).

Населяет опушки лесов, редколесья и кустарниковые сообщества – до 2000 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – жимолость (*Lonicera*).

98. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1763) – Малый ленточник. Палеарктический вид с трансевроазиатским асидизъюнктивным неморально-южно-сибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 23-31 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с июня по август.

Населяет поляны и опушки разреженных лесов.

Кормовое растение гусениц – жимолость (*Lonicera*).

Род *Neptis* (Fabricius, 1807)

99. *Neptis rivularis* (Scopoli, 1763) – Пеструшка таволговая. Палеарктический вид с трансевроазиатским суббореально-восточно-европейским ареалом.



Длина переднего крыла – 20-29 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала мая до середины августа.

Населяет редколесья, лесные поляны и опушки, кустарниковые заросли – до 1800 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: таволга (*Filipendula*), волжанка (*Aruncus*), спирея (*Spiraea*).

Подсемейство **Nymphalinae**

Род ***Polygonia*** (Hübner, 1819)

100. ***Polygonia c-album*** (Linnaeus, 1758) – Углокрыльница белое. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 16-27 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с конца мая до конца сентября.

Населяет лесные поляны и опушки, кустарниковые заросли – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: крапива (*Urtica*), хмель (*Humulus*), вяз (*Ulmus*), ива (*Salix*), берёза (*Betula*), орешник (*Corylus*), жимолость (*Lonicera*), смородина (*Ribes*), крыжовник (*Grossularia*).

101. ***Polygonia egea*** (Cramer, 1775) – Углокрыльница эгея. Палеарктический вид с западно-центральнопалеарктическим восточноевропейско-среднеазиатским ареалом.



Длина переднего крыла – 22-27 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с марта по октябрь.

Населяет ущелья и расщелины со скальными обнажениями – до 2500 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – постеница (*Parietaria*).

Род *Nymphalis* (Kluk, 1802)

102. *Nymphalis vaualbum* (Denis et Schiffermüller, 1775) – Многоцветница v-белое. Палеарктический вид с трансевроазиатским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 24-33 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до наступления холодов; после зимовки – в марте-мае.

Населяет поляны и опушки в смешанных лесах.

Кормовые растения гусениц: вяз (*Ulmus*), ива (*Salix*), тополь (*Populus*), осина (*Populus tremula*), берёза (*Betula*) и др. лиственные породы.

103. *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781) – Многоцветница чёрно-жёлтая. Палеарктический вид с трансевроазиатским неморально-восточно-европейским ареалом.



Длина переднего крыла – 27-35 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до наступления холодов; после зимовки – в марте-мае.

Населяет поляны, опушки, обочины дорог в смешанных лесах – до 1700 м над ур.

м.

Кормовое растение гусениц – ива (*Salix*).

104. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758) – Многоцветница обыкновенная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 24-32 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до наступления холодов; после зимовки – в марте-мае.

Населяет поляны, опушки, обочины дорог в смешанных лесах.

Кормовые растения гусениц: вяз (*Ulmus*), ива (*Salix*), тополь (*Populus*), яблоня (*Malus*), груша (*Pyrus*), слива (*Prunus*), боярышник (*Crataegus*), берёза (*Betula*) и др. лиственные породы.

105. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) – Траурница. Голарктический вид с циркумтемператно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 30-40 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в августе-октябре и после зимовки в апреле-июле.

Населяет поляны, опушки, обочины дорог в смешанных и берёзовых лесах.

Кормовые растения гусениц: берёза (*Betula*), ива (*Salix*), ясень (*Fraxinus*), осина (*Populus tremula*), ольха (*Alnus*), клён (*Acer*).

Род *Vanessa* (Fabricius, 1807)

106. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) – Адмирал. Голаркто-австралийский вид с голарктическим с элементами повсеместного распространения ареалом.



Длина переднего крыла – 25-34 мм.

Бабочки развиваются в одном-двух поколениях. Лёт наблюдается с апреля по ноябрь.

Населяет опушки лесов, редколесья, пойменные и горные луга, населённые пункты, лесополосы.

Кормовые растения гусениц: крапива (*Urtica*), постеница (*Parietaria*), хмель (*Humulus*), чертополох (*Carduus*), бодяк (*Cirsium*).

107. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) – Репейница. Космополитический вид, не встречающийся только в Южной Америке.



Длина переднего крыла – 26-31 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с начала мая до конца октября.

Населяет все типы открытых ландшафтов.

Кормовые растения гусениц: чертополох (*Carduus*), лопух (*Arctium*), полынь (*Artemisia*), василёк (*Centaurea*) и др. травянистые растения.

Род *Aglais* (Dalman, 1816)

108. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) – Крапивница. Палеарктический вид с транспалеарктическим аркто-температным ареалом.



Длина переднего крыла – 22-27 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с апреля по ноябрь.

Населяет различные естественные ландшафты, сельскохозяйственные угодья и населённые пункты – до 3500 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – крапива (*Urtica*).

109. *Aglais io* (Linnaeus, 1758) – Павлиний глаз. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 27-32 мм.

Бабочки развиваются в одном-двух поколениях. Лёт наблюдается с апреля по ноябрь.

Населяет различные естественные ландшафты, сельскохозяйственные угодья и населённые пункты – до 2500 м над

ур. м.

Кормовые растения гусениц: крапива (*Urtica*), хмель (*Humulus*).

Род *Araschnia* (Hübner, 1819)

110. *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) – Пестрокрыльница изменчивая. Палеарктический вид с трансевроазиатским неморальным ареалом. У вида ярко выражен сезонный диморфизм (летняя форма тёмной окраски).



f. *porima* Ochs. – весенняя форма

Длина переднего крыла – 15-22 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается в апреле-июне (первое поколение); июле-августе (второе поколение).



f. *prorsa* L. – летняя форма.

Населяет травянистые сообщества с зарослями крапивы, высокотравные и пойменные луга, поляны, опушки лесов, лесополосы – до 1700 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – крапива (*Urtica*).

Подсемейство **Melitaeinae**

Род *Euphydryas* (Scudder, 1872)

111. *Euphydryas iduna inexpectata* (Sheljuzhko, 1934) – Шашечница идуна. Кавказский подвид палеарктического вида с центрально-кавказским альпийским ареалом.



Длина переднего крыла – 20-26 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июне-июле.

Населяет сухие низкотравные альпийские луга, на высотах 2200-2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: вероника (*Veronica*), подорожник (*Plantago*), черника (*Vaccinium*).

112. *Euphydryas aurinia aurinia* (Rottemburg, 1775) – Шашечница авриния. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 17-24 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в мае – начале июня.

Населяет сухие горные степи, поляны и опушки в среднегорном лесном поясе.

Кормовые растения гусениц: скабиоза (*Scabiosa*), подорожник (*Plantago*), наперстянка (*Digitalis*), вероника (*Veronica*), герань (*Geranium*), бузина (*Sambucus*), горечавки (*Gentiana*), валериана (*Valeriana*), жимолость (*Lonicera*), спирея (*Spiraea*), калина (*Viburnum*), сивец (*Succisa*).

113. *Euphydryas aurinia pellucida* (Christoph, 1893) – Шашечница авриния. Кавказский подвид палеарктического вида с северо-кавказским монтанным ареалом.



Длина переднего крыла – 15-22 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины мая до середины июля.

Населяет субальпийские и альпийские луга – до 3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: сивец (*Succia*), скабиоза (*Scabiosa*), короставник (*Knautia*), вероника (*Veronica*), подорожник (*Plantago*), горечавки (*Gentiana*).

Род *Melitaea* (Fabricius, 1807)

114. *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775) – Шашечница аталья. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 19-21 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до начала июля.

Населяет разнотравные луга и редколесья – до 2400 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: подорожник (*Plantago*), вероника (*Veronica*), наперстянка (*Digitalis*), марьянник (*Melampyrum*), льнянка (*Linaria*), мытник (*Pedicularis*).

115. *Melitaea caucasogenita* (Verity, 1930) – Шашечница кавказская. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



подорожники (*Plantago*).

Длина переднего крыла – 13-19 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июне-июле.

Населяет разнотравные луга – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц –

116. *Melitaea aurelia* (Nickerl, 1850) – Шашечница аврелия. Палеарктический вид с европейско-центральноазиатским температурным ареалом.



подорожник (*Plantago*), вероника (*Veronica*), марьянник (*Melampyrum*), наперстянка (*Digitalis*), пижма (*Tanacetum*) и др.

Длина переднего крыла – 16-18 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июне – начале июля.

Населяет разнотравные луга – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц:

117. *Melitaea diamina* (Lang, 1789) – Шашечница черноватая. Палеарктический вид с трансевроазиатским ареалом.



Длина переднего крыла – 17-23 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в конце июня – июле.

Населяет влажные луга на высотах 1200-2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: подорожник (*Plantago*), вероника (*Veronica*), марьянник (*Melampyrum*), валериана (*Valeriana*), горец (*Polygonum*) и др.

118. *Melitaea didyma* (Esper, 1777) – Шашечница дидима. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-среднеазиатско-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 19-23 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с начала мая до конца августа.

Населяет степные и остепнённые склоны с зарослями кустарников – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: подорожник (*Plantago*), вероника (*Veronica*), наперстянка (*Digitalis*), валериана (*Valeriana*), коровяк (*Verbascum*), льнянка (*Linaria*), чистец (*Stachys*).

119. *Melitaea interrupta* (Kolenati, 1846) – Шашечница прерывчатая. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 17-23 мм.

Бабочки развиваются в одном – двух поколениях. Лёт наблюдается с конца мая до середины августа.

Населяет открытые склоны, покрытые степной или луговой растительностью – до 3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: подорожник (*Plantago*), котовник (*Nepeta*).

120. *Melitaea phoebe* (Denis et Shiffermüller, 1775) – Шашечница феба. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 19-27 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до конца августа.

Населяет различные открытые ландшафты, вплоть до альпийского пояса.

Кормовые растения гусениц: василёк (*Centaurea*), бодяк (*Cirsium*).

121. *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) – Шашечница опоясанная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 15-21 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца апреля до середины августа.

Населяет открытые склоны со степной или луговой растительностью, с зарослями кустарников или без них – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: астра (*Aster*), шалфей (*Salvia*), вероника (*Veronica*), подорожник (*Plantago*) и др.

122. *Melitaea trivia* (Denis et Schiffermuller, 1775) – Шашечница южная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим восточно-европейско-среднеазиатско-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 17-19 мм.

Бабочки развиваются в одном-двух поколения. Лёт наблюдается с конца мая до середины августа.

Населяет склоны южной экспозиции с зарослями трагакантовых астрагалов, остепнённые участки по берегам рек – до 1800 м над ур. м.

Кормовое растение гусениц – норичник (*Scrophularia*).

123. *Melitaea arduinna* (Esper, 1783) – Шашечница горная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим южно-европейско-кавказско-среднеазиатским ареалом.



Длина переднего крыла – 18-23 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины мая до середины июня.

Населяет сухие склоны с зарослями колючих астрагалов и других сухолюбивых кустарников – до 1600 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц васильки (*Centaurea*).

Подсемейство **Heliconiinae**

Триба **Argynnini**

Род *Argynnis* (Fabricius, 1807)

124. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка большая лесная. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 27-36 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала мая до конца октября.

Населяет поляны и опушки лиственных и смешанных лесов, редколесья – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: фиалки (*Viola*), малина (*Rubus*), боярышник (*Crataegus*), шиповник (*Rosa*).

125. *Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка ниобея. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 23-33 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до начала сентября.

Населяет луга различной формации, особенно субальпийские – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: фиалка (*Viola*), подорожник (*Plantago*), эспарцет (*Onobrychis*).

126. *Argynnis adippe* (Denis et Shiffermüller, 1775) – Перламутровка красная. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 23-33 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до начала сентября.

Населяет лесные поляны и опушки, редколесья, луга различных типов – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – фиалки (*Viola*).

127. *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка аглая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 23-30 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до начала сентября.

Населяет лесные поляны и опушки, редколесья, луга различных типов – до 2700 м

над ур. м.

Кормовые растения гусениц: фиалки (*Viola*), горец (*Polygonum*), горошек (*Vicia*).

128. *Argynnis pandora* (Denis et Shiffermüller, 1775) – Перламутровка пандора. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 32-40 мм.

Бабочки развиваются в одном-двух поколениях. Лёт наблюдается с конца мая до конца октября.

Населяет степи, сухолюбивые редколесья, луга различных типов – до 3000 м над

ур. м.

Кормовые растения гусениц – фиалки (*Viola*).

Род *Brenthis* (Hübner, 1819)

129. *Brenthis hecate* (Denis et Shiffermüller, 1775) – Перламутровка геката. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-западносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 21-24 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до середины августа.

Населяет лесные поляны и опушки, лугово-степи, луга различных типов, заросли кустарников, редколесья – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: пятилистник (*Dorycnium*), лабазник (*Filipendula*), малина (*Rubus*), эспарцет (*Onobrychis*), фиалка (*Viola*).

130. *Brenthis daphne* (Bergstrasser, 1780) – Перламутровка дафна. Палеарктический вид субтрансевоазиатским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 21-29 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в мае-июле.

Населяет лесные поляны и опушки – до 1500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: лабазник (*Filipendula*), кровохлёбка (*Sanguisorba*), малина (*Rubus*), фиалка (*Viola*).

131. *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) – Перламутровка таволжанка. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 18-24 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до начала августа.

Населяет берега речек и ручьёв с открытыми лугами и зарослями кустарников, заболоченные луга с кровохлёбкой

и лабазником, лесные поляны и опушки, субальпийские луга – до 2000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: лабазник (*Filipendula*), кровохлёбка (*Sanguisorba*), малина, ежевика (*Rubus*), фиалка (*Viola*).

Род *Issoria* (Hübner, 1819)

132. *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка полевая. Палеарктический вид с транспалеарктическим температурно-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 17-28 мм.

Бабочки развиваются в двух-четырёх поколениях. Лёт наблюдается с апреля по ноябрь.

Населяет все типы безлесных ландшафтов – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – фиалки (*Viola*).

Род *Boloria* (Moore, 1900)

133. *Boloria eunomia* (Esper, 1799) – Перламутровка болотная. Палеарктический вид с циркумаркто-борео-температно-кавказским ареалом.



горец (*Polygonum*).

Длина переднего крыла – 18–23 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июне.

Населяет влажные альпийские луга, долины ручьёв и речек в альпийском поясе.

Кормовое растение гусениц –

134. *Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758) – Перламутровка фиалковая. Палеарктический вид с трансевроазиатским аркто-температным ареалом.



ных поясов – до 2600 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – фиалки (*Viola*).

Длина переднего крыла – 18–23 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины мая до начала июля.

Населяет сосновые и смешанные редколесья, поляны и опушки в лесах средне- и высокогорного лес-

135. *Boloria selene* (Denis et Schiffemüller, 1775) – Перламутровка обыкновенная. Голарктический вид с циркумаркто-температным ареалом.



Длина переднего крыла – 15-23 мм.

Бабочки развиваются в одном-двух поколениях. Лёт наблюдается с середины мая до конца августа.

Населяет лесные поляны, опушки, обочины дорог, заболоченные и сырые разнотравные луга – до верхней границы леса.

Кормовые растения гусениц: фиалки (*Viola*), земляника (*Fragaria*).

136. *Boloria dia* (Linnaeus, 1767) – Перламутровка малая. Палеарктический вид с трансевроазиатским температурным ареалом.



Длина переднего крыла – 15-20 мм.

Бабочки развиваются в двух-трёх поколениях. Лёт наблюдается с конца апреля до середины октября.

Населяет лесные поляны и опушки, редколесья, заросли кустарников, луга – до 1200 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: фиалки (*Viola*), малина, ежевика (*Rubus*), черноголовка (*Prunella*).

137. *Boloria caucasica* (Lederer, 1852) – Перламутровка кавказская. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 17-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с июня по август.

Населяет луга, камненные россыпи, каменистые осыпи субальпийского, альпийского и субнивального

поясов.

Кормовые растения гусениц – фиалки (*Viola*).

Подсемейство **Satyrinae**

Триба **Elymniini**

Род *Pararge* (Hübner, 1819)

138. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) – Крупноглазка эгерия. Палеарктический вид с западно-палеарктическим евро-переднеазиатским ареалом.



Длина переднего крыла – 19-22 мм.

Бабочки развиваются в двух поколениях. Лёт наблюдается с начала мая до начала сентября.

Населяет смешанные и лиственные леса – до 1800 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: мятлик (*Poa*), пырей (*Elytrigia*) и др. злаки.

Род *Lasiommata* (Westwood, 1841)

139. *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787) – Краеглазка петербургская. Палеарктический вид с трансевроазиатским борео-монтанным ареалом.



Длина переднего крыла – 19-25 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до первой половины июля.

Населяет поляны у верхней границы леса; нижнюю полосу субальпийских лугов – от 1600 до 2200 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: овсяница (*Festuca*), вейник (*Calamagrostis*), мятлик (*Poa*), ежа (*Dactylis*).

140. *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) – Краеглазка большая. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-западно-сибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 21-29 мм.

Бабочки развиваются в одном-двух поколениях. Лёт наблюдается с середины мая до начала октября.

Населяет каменистые ландшафты с древесно-кустарниковой растительностью, опушки лесов, субальпийские луга со сланцевыми или каменистыми осыпями – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные дикорастущие злаки: манник (*Glyceria*), мятлик (*Poa*) и др.

Триба *Coenonymphini*

Род *Coenonympha* (Hübner, 1819)

141. *Coenonympha tullia chatiparae* (Sheljuzhko, 1937) – Сенница болотная. Кавказский подви́д голарктического вида – эндемик альпийского пояса Большого Кавказа.



Длина переднего крыла – 17-22 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июле-августе.

Населяет субальпийские и альпийские увлажнённые луга с преобладанием злаков, на высотах 1800-2800 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: пушица (*Eriophorum*), очеретник (*Rhynchospora*), осока (*Carex*), сеслерия (*Sesleria*), овсяница (*Festuca*), мятлик (*Poa*).

142. *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761) – Сенница таинственная. Палеарктический вид с западно-палеарктическим еврокавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 16-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается со второй половины мая до конца июля.

Населяет опушки лесов, редколесья и кустарниковые заросли – до 2000 м над ур.

Кормовые растения гусениц – различные виды перловника (*Gramineae*).

143. *Coenonympha glycerion alta* (Sheljuzhko, 1937) – Сенница луговая. Кавказский подви́д палеарктического вида – эндемик лесного и субальпийского поясов Большого Кавказа.



Длина переднего крыла – 16-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня по август.

Населяет влажные заболоченные луга высокогорного лесного пояса, субальпийские луга.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae).

144. *Coenonympha leander* (Esper, [1784]) – Сенница леандр. Палеарктический вид с западно-палеарктическим восточномедиземноморско-южноевропейско-кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 16-20 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до конца июня.

Населяет горные степи и субальпийские злаковые луга – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae).

145. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758) – Сенница обыкновенная. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим ареалом.



Длина переднего крыла – 14-17 мм.

Бабочки развиваются в нескольких поколениях (точное количество не установлено). Лёт наблюдается с начала мая до середины ноября.

Населяет открытые травянистые сообщества различного типа, редколесья, опушки лесов.

Кормовые растения гусениц – злаки: мятлик (*Poa*), гребневик (*Cynosurus*), белоус (*Nardus*) и др.

Триба **Erebiini**

Род *Erebia* (Dalman, 1816)

146. *Erebia aethiops melusina* (Herrich-Schaeffer, 1847) – Чернушка эфиопка. Кавказский подвид палеарктического вида – эндемик Большого Кавказа.



Длина переднего крыла – 22-28 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до конца августа.

Населяет лесные поляны и опушки, горные степи, субальпийские луга – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: мятлик (*Poa*), ежа (*Dactylis*), полевица (*Agrostis*) и др.

147. *Erebia medusa chatiparae* (Hübner, 1804) – Чернушка медуза. Подвид палеарктического вида – эндемик Центрального и Западного Предкавказья, Большого Кавказа (субальпийский, альпийский пояса).



Длина переднего крыла – 20-24 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до середины июля.

Населяет влажные луга, преимущественно субальпийского и альпийского пояса – до

3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae).

148. *Erebia melancholica* (Herrich-Schaeffer, 1846) – Чернушка медлительная. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 20-23 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июля до конца августа.

Населяет субальпийские и частично альпийские злаковые луга, на высотах 1800-3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae).

149. *Erebia iranica sheljuzhkoii* (Warren, 1935) – Чернушка иранская. Палеарктический вид с кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 16-21 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с середины июля до конца августа.

Населяет открытые участки с каменистыми обнажениями субнивального, альпийского, частично субальпийского пояса, на высотах 1800-3200 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae).

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae).

150. *Erebia graucasica* (Jachontov, 1909) – Чернушка кавказская. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 18-23 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается со второй половины июля по август.

Населяет субальпийские и нижнюю часть альпийских разнотравных лугов, на высотах 1700-3000 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – мятлики (*Poa*).

Кормовые растения гусениц – мятлики (*Poa*).

Триба **Maniolini**

Род *Hyponephele* (Muschamp, 1915)

151. *Hyponephele lycan alpherakyi* (Sheljuzhko, 1937) – Бархатница ликаон. Кавказский подвид палеарктического вида – эндемик Большого Кавказа (лесные и нижняя часть субальпийского пояса).



Длина переднего крыла – 20-25 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до первой половины сентября.

Населяет лугово-степные сообщества, преимущественно с выходами каменистых обнажений – до 2500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: мятлик (*Poa*), овсяница (*Festuca*), костёр (*Bromus*), ковыль (*Stipa*) и др.

152. *Hyponephele lupinus* (Costa, 1836) – Бархатница волчья. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-среднеазиатским ареалом.



Длина переднего крыла – 21-27 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до середины сентября.

Населяет семиаридные котловины Северной Юрской депрессии, покрытые степной растительностью, разреженные

кустарники, сухие редколесья.

Кормовые растения гусениц: мятлик (*Poa*), типчак (*Festuca*), пырей (*Elytrigia*), ежа (*Dactylis*).

Род *Maniola* (Schrank, 1801)

153. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) – Бархатница волоокая. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим евро-среднеазиатско-южносибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 21-27 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до октября (ноября).

Населяет среднегорные и субальпийские луга, луговы-степи, опушки лесов, кустарниковые заросли и редколесья.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae), особенно часто – мятлики (*Poa*).

Триба *Melanargiini*

Род *Melanargia* (Meigen, 1828)

154. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) – Галатеея. Палеарктический вид с западно-палеарктическим евро-кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 23-28 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июня до середины августа.

Населяет луга различных типов, опушки лесов и редколесий, субальпийские луга – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae).

155. *Melanargia russiae* (Esper, 1783) – Суворовка. Палеарктический вид с трансевроазиатским южноевропейско-кавказско-сибирским ареалом.



Длина переднего крыла – 25-33 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца мая до середины августа.

Населяет степные и лугово-степные сообщества, засушливые редколесья – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (Gramineae).

Триба **Satyrini**

Род *Minois* (Hübner, 1819)

156. *Minois dryas* (Scopoli, 1763) – Сатир дриада. Палеарктический вид с трансевроазиатским суббореальным ареалом.



Длина переднего крыла – 23-34 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с начала июля до первой половины сентября.

Населяет луга, лугово-степи с кустарниковыми зарослями, опушки лесов, редколесья – до 1500 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц: молиния (*Molinia*), мятлик (*Poa*), костёр (*Bromus*), овсяница (*Festuca*), райграс (*Arrhenatherum*), ежа (*Dactylis*) и др.

Род *Chazara* (Moore, 1893)

157. *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) – Бризеида. Палеарктический вид с западно-центрально-палеарктическим суббореально-субтропическим ареалом.



Длина переднего крыла – 24-37 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается с конца июня до первой половины октября.

Населяет открытые каменистые степи, лугово-степи, дубовые и сосновые редколесья – до 2700 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – злаки: типчак (*Festuca*), мятлик (*Poa*), ежа (*Dactylis*) и др.

Род *Pseudochazara* (De Lesse, 1951)

158. *Pseudochazara alpina* (Staudinger, 1878) – Бархатница альпийская. Палеарктический вид с евксинским кавказским ареалом.



Длина переднего крыла – 25-33 мм.

Бабочки развиваются в одном поколении. Лёт наблюдается в июле-августе.

Населяет склоны с открытыми каменистыми осыпями, скальными обнажениями, каменными россыпями – до 2800 м над ур. м.

Кормовые растения гусениц – различные злаки (*Gramineae*).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подавляющее большинство родов Papilionoformes (63), характерных для фауны парка, распространены в Арктике, из них 30 родов ограничены пределами Палеарктики. Эндемичных родов нет.

В Национальном парке «Алания» в настоящее время выявлено 156 видов Papilionoformes. Два вида – *Lysandra corydonius* и *Euphydryas aurinia* – представлены в фауне парка несколькими подвидами: *Lysandra corydonius melamarina* (Dantchenko, 2000), *Lysandra corydonius sheikh* (Dantchenko, 2000); *Euphydryas aurinia aurinia* (Rottemburg, 1775), *Euphydryas aurinia pellucida* (Christoph, 1893).

Проведённый хорологический анализ показал наличие следующих зоогеографических комплексов: панголарктического (9 видов), транспалеарктического (35 видов), трансевроазиатского (44 вида), западно-центрально-палеарктического (23 вида), западно-палеарктического (13 видов), евксинского кавказского (29 видов), за пределы Голарктики выходят два вида с космополитным типом ареала и один вид с палеотропическим.

Проанализировав состав и структуру фауны Papilionoformes парка, мы пришли к следующим обобщениям: наличие элементов различного генезиса свидетельствует о длительном и разновременном проникновении различных видов в фауну; трансевроазиатский комплекс представлен наибольшим числом элементов и видов, что свидетельствует о его фундаментальной роли в становлении лепидоптерофауны; наличие большого числа элементов евксинского кавказского комплекса – эндемиков Кавказа как видового (*Parnassius nordmanni* [Men.], *Boloria caucasica* (Ld.), *Pseudochazara alpina* (Stgr.), *Erebia graucasica* Jach., *Erebia melancholica* H-S. и др.), так и подвидового ранга (*Carcharodus orientalis teberdinus* Devjatkin, *Pontia callidice chrysidice* (H-S.), *Lycaena alciphron melibaeus* Stgr., *Phengaris arion zara* (Jach.), *Polyommatus dorylas armenus* (Stgr.) и др.), свидетельствует о развитии современных процессов видообразования.

Список литературы

Некрутенко Ю.П. Дневные бабочки Кавказа. Т. 1. Киев: Наукова думка, 1990. 214 с., 32 табл.

Плющ И.Г., Моргун Д.В., Довгайло К.Е., Рубин Н.И., Солодовников И.А. Дневные бабочки (*Hesperioidea* и *Papilionoidea*, *Lepidoptera*) Восточной Европы (Электронный ресурс). – Минск; Киев; М., 2005. 1 электрон, опт. диск (CD-ROM).

Рябов М.А. Материалы по фауне чешуекрылых Северного Кавказа. Т. 1 // Учён. зап. Сев.-Кавк. ин-та краеведения. 1926. С. 275-299.

Рябов М.А. Чешуекрылые – *Lepidoptera* [Кавказа] // Животный мир СССР. Т. 5. М.; Л., 1958. С. 351-375.

Тихонов В.В., Страдомский Б.В., Кузнецов Г.В., Андреев С.А. Бабочки Кавказа и Юга России, сайт <http://www.babochki-kavkaza.ru>.

Munguira M. L., Martín J., García-Barros E., Shahbazian G., Cancela J.P. Morphology and morphometry of Lycaenid eggs (*Lepidoptera*: *Lycaenidae*) // *Zootaxa* 3937 (2). Madrid: Magnolia Press, 2015. P. 202-240.

Niesiolowski W. Neue und interessante Smetterlinge aus dem Zentralen Kaukasus // *Ann. Mus. Zool. Polon.* 1937. 11. S. 459-476, Tab. 52-55.

Wojtusiak R. Niesiolowski W. *Lepidoptera* of the Central Caucasus, collected during the Polish alpine expedition in 1935, with ecological and zoogeographical remarks. I Part. *Macrolepidoptera* // *Prace Muz. Przyrodn. Pol. Akad. Umiejętn.* 1947. 6. P. 1-74, Tab. 11-13.

Рукописные работы

Кучиев И.Т., Алексеев С.К. Список булавоусых чешуекрылых, собранных в Северо-Осетинском заповеднике в 1981-82 гг. (113 видов) // *Летопись природы СОГЗ.* – 1983. – Кн. 2 за 1982 г. – С. 61-63.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Район исследований, материалы и методики.....	5
Краткая физико-географическая характеристика района исследований.....	5
Материал и методы исследований.....	9
Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Papilionoformes).....	11
Семейство Толстоголовки.....	11
Семейство Парусники.....	23
Семейство Белянки.....	27
Семейство Голубянки.....	39
Семейство Нимфалиды.....	64
Заключение.....	97
Список литературы.....	98

Научное издание

Виталий Владимирович Добронос

Авторы фотографий: В. Добронос, В. Колесников, Ю. Комаров,
В. Кривовид, Д. Моргун, Б. Страдомский, В. Тихонов, Ю. Шмелин,
Ю. Шубин, V. Boudraz, F. Cassulo, P. Dubois, J.G. Fernandez, P. Gaubert,
F.T. Gort, M. Kourý, A. Sorbes, A. Staškoviak, O. Wickman.

**БУЛАВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ
(LEPIDOPTERA: PAPILIONIFORMES)
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «АЛАНИЯ»**

Иллюстрированный каталог

Научный редактор – канд. биол. наук, доц. К.П. Попов

Ответственный за выпуск – кандидат с.-х. наук, с.н.с А.Г. Сабеев

Технический редактор *В.В. Добронос*
Руководитель ИД «Терские ведомости» *К.У. Таутиев*
Оригинал-макет *В.А. Кунович*
Корректурa *А.В. Геворкянц*

Свёрстано, оригинал-макет подготовлен, отпечатано:
ООО «Издательский дом «Терские ведомости»
Тел.: (8672) 40-32-94 (факс), 92-79-21. E-mail: terskievedomosti@yandex.ru.
Для корреспонденции: 362048, Владикавказ, а/я 1238

Подписано в печать 02.11.2015. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура «Times».
Печать цифровая. Усл. печ. л. 5,81. Тираж 100 экз. Изд. №54. Заказ 005.



Владикавказ ♦ 2015

ТЕРСКІЯ ВЪДОМОСТИ