

УДК 595.78 (470.67)  
ББК 28.691.892.52 (Рос.Даг)  
М 22

**Мамедова В.Р.**

*Кандидат биологических наук, доцент кафедры естествознания Дагестанского государственного педагогического университета, Махачкала, e-mail: Valida78@mail.ru*

## **Фауна дневных чешуекрылых Низменного Дагестана** (Рецензирована)

### **Аннотация**

*Проведен обзор фауны и анализ особенностей биологии булавоусых чешуекрылых различных биотопов Низменного Дагестана. Было выявлено 48 видов из 6 семейств. Видовые очерки включают эколого-зоогеографическую характеристику, установлены сроки лета имаго, предпочитаемые биотопы на территории Низменного Дагестана, а также кормовые растения гусениц.*

**Ключевые слова:** чешуекрылые, *Lepidoptera*, кормовое растение, фауна, семейство, биотоп, Республика Дагестан.

**Mamedova V.R.**

*Candidate of Biology, Associate Professor of Natural Science Department, Daghestan State Pedagogical University, Makhachkala, e-mail: Valida78@mail.ru*

## **Fauna of day Lepidoptera of Low Daghestan**

### **Abstract**

*The review of fauna and the analysis of features of butterflies of various biotopes in Low Daghestan are carried out. Here 48 species from 6 families are noted. Specific sketches include the ecological-zoogeographical characteristic, established periods of summer of the imago, preferred biotopes on the territory of Low Daghestan, as well as fodder plants of caterpillars.*

**Keywords:** butterflies, *Lepidoptera*, fodder plant, fauna, family, biotope, Republic of Daghestan.

Одной из важнейших проблем современной биологии является изучение биоразнообразия в различных ландшафтно-зональных условиях. Булавоусые чешуекрылые, легко наблюдаемые в природе, чутко реагируют на любые изменения окружающей среды. В различных мониторинговых исследованиях бабочки занимают свою экологическую среду, являясь биоиндикаторами состояния окружающей среды, что определяет актуальность нашей работы.

*Целью исследования* является анализ фауны и биологии дневных чешуекрылых территории Низменного Дагестана.

История изучения чешуекрылых рассматриваемой группы на Кавказе освящена в ранних работах [1].

### **Материалы и методы, характеристика района исследования**

В основу работы положен материал, собранный нами с 1996 по 2013 годы во время полевых сборов на всем протяжении периода лета дневных чешуекрылых во многих районах Дагестана. Анализ некоторых материалов изложен нами в более ранних работах [2]. Помимо собственных сборов для уточнения видового обилия были использованы работы, опубликованные другими авторами [3-5].

В связи со сложностью строения рельефа Дагестану в целом характерна вертикальная поясность. Впервые об этом упомянул Б.Ф. Добрынин. Он разделил Дагестан на четыре физико-географические зоны: Низменный или равнинный Дагестан, Предгорный или низкогорный Дагестан, Внутригорный или среднегорный Дагестан и Высокогорный или альпийский Дагестан [6].

Часть территории Прикаспийской низменности между реками Кума на севере и Самур на юге и есть зона Прикаспийской низменности. На востоке этот регион ограни-

чен водами Каспия. В пределах Дагестана Прикаспийская низменность представлена почти плоской слабо наклоненной равниной. Большая ее часть лежит ниже уровня Мирового океана.

От всей территории Дагестана равнинный занимает 46% территории и подразделяется на Терско-Сулакскую, Терско-Кумскую и Приморскую низменности.

Терско-Кумская низменность ограничивает Дагестан с северной стороны и расположена в междуречье Терека и Кумы. Здесь практически нет лесов. Основными видами растительности являются солодка, мятник, молочай, лисохвост, верблюжья колючка. Пойменные леса, в которых встречается облепиха, ольха, лох, ива, тамариск, тополь, расположены в дельте рек. Мелководное побережье представлено полосой плавней, основными видами где являются рогоз, тростник и другие полуводные и водные растения. Для солончаков характерны турнефорция, арайник, вьюнок персидский.

Аграханский полуостров и бархан Сарыкум – два участка заповедника Дагестанский – расположены на территории Терско-Сулакской низменности. Флора близка к таковой Терско-Кумской части равнинного Дагестана. Лишь растительность бархана Сарыкум уникальна и близка к растительности пустынь Средней Азии. Здесь растут астрагалы, эremosпартон, джужгун и другие виды.

Приморская низменность тянется узкой полосой от столицы Дагестана Махачкалы до дельты реки Самур. Растительность Приморской равнины разнообразна и местами весьма уникальна. Каякентский лесной массив расположен в центральной части равнины. На территории этого заказника произрастают в основном дубовые заросли. Уникальный высокоствольный, реликтовый, лиановый лес растет в дельте реки Самур. Основными видами здесь являются ясень, грецкий орех, дуб, тополь, граб, клен и др. Обвивая деревья и спускаясь с них гирляндами вниз, своеобразный облик лесу придают плющ Пастухова, сассопариль, виноград лесной, хмель, обвойник, ломонос и другие лианы. В травяном покрове преобладают ужомник и подлесник европейский.

Только на территории Низменного Дагестана нами были встречены виды: *Muschampia proteides*, *Pieris manni*, *Euchloe ausonia*, *Leptidea sinapis*, *Callophris chalybeitincta*, *Thecla betulae*, *Maculinea arion*, *Plebeius argyrognomon*, *Agrodiaetus altivagans*, *Agrodiaetus phyllis*, *Melanargia russiae*, *Chazara briseis*, *Pseudochazara alpine*, *Erebia iranica*, *Hyponephele lycan*.

В связи с дисбалансом в номенклатуре булавоусых чешуекрылых во всех публикуемых нами результатах исследований номенклатура дается по каталогу чешуекрылых России, выпущенной под редакцией С.Ю. Синева [7].

### Состав фауны дневных чешуекрылых Низменного Дагестана

В результате наших исследований, анализа литературы и изучения различных коллекций, суммарно для территории Низменного Дагестана нами определено 48 видов, относящихся к 6 семействам и 34 родам. Видовое описание включает эколого-зоогеографическую характеристику. Для них установлены сроки лета, определены предпочитаемые биотопы, зимующие фазы и кормовые растения гусениц.

#### Семейство Hesperidae

1. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) – поливонтильный вид, встречающийся в антропогенных ландшафтах, в ущельях и сухих лугах. Лет наблюдается с мая по август. Кормовые растения гусениц – различные виды бобовых (*Coronilla*, *Lotus*, *Eryngium*, *Trigonella*). Зимующая стадия – взрослая гусеница.

2. *Carcharodus alceae* (Esper, [1780]) – поливонтильный обычный вид, встречающийся в различных безлесых сообществах. Нередок в агроценозах. Лет наблюдается с апреля до начала октября. Гусеницы кормятся на представителях семейства мальвовых (*Malva*, *Alcea*, *Althea*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Abutilon*). Зимует гусеница.

3. *Pyrgus melotis* (Duponchel, [1834]) – моновентильный вид, предпочитающий разнотравные и пойменные луга, а также горные склоны с лугово-степной растительностью. Лет наблюдается с апреля до начала июня. Гусеницы питаются на растениях семейства розоцветные (*Potentilla recta*, *Fragaria* sp.). Зимующая стадия – куколка.

4. *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) – моновентильный вид, населяющий заливные луга по берегам рек. Лет наблюдается с июня до конца сентября. Кормовые растения гусениц – различные злаки (*Brachypodium* spp., *Poa* spp.). Зимуют в стадии гусеницы.

5. *Gegenes nostradamus* (F., 1794) – поливольтинный вид, встречающийся в заливных лугах с высоким травостоем. Лет наблюдается с конца апреля до конца октября. Кормовые растения гусениц – злаки (*Aeluropus* spp., *Panicum* spp.). Зимуют в стадии гусеницы.

6. *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777) – бивольтинный, довольно обычный для Кавказа вид, предпочитающий берега рек и ручьев, лесные опушки и берега рек. Лет первого поколения наблюдается с мая по август, второго – с августа по сентябрь. Кормовые растения гусениц – злаки (*Brachypodium* sp., *Calamagrostis* sp., *Coronilla varia* Dactylis sp.). Зимуют в стадии гусеницы.

#### Семейство Papilionidae

7. *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758) – бивольтинный вид, предпочитающий сады и парки, опушки пойменных лесов и редколесья. Лет наблюдается с апреля по август. Кормовые растения гусениц относятся к семейству зонтичных (*Aegopodium podagraria*, *Anethum graveolens*, *Angelica archangelica*). Зимуют в стадии куколки.

8. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный вид, встречающийся во всех зонах республики. Лет наблюдается с апреля по сентябрь. Кормовые растения гусениц – различные виды древесных розоцветных (*Crataegus monogyna*, *Malus domestica*, *Prunus spinosa*, *Sorbus aucuparia*). Зимуют в стадии куколки.

#### Семейство Pieridae

9. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный обычный вид, предпочитающий пойменные луга и лесные опушки. Лет наблюдается с конца апреля до конца октября. Кормятся гусеницы на различных бобовых (*Lathyrus linifolius*, *Lathyrus niger*, *Lathyrus pratensis*, *Lathyrus tuberosus*, *Lotus corniculatus*, *Lotus uliginosus*). Зимуют в стадии куколки.

10. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) – моновентильный обычный вид, встречающийся в пойменных лесах, зарослях кустарника и редколесьях. Лет наблюдается с апреля до первой половины июня. Гусеницы питаются на растениях семейства крестоцветных (*Barbarea vulgaris*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardamine pratensis*, *Isatis tinctoria*). Зимуют в стадии куколки.

11. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) – моновентильный обычный вид, предпочитающий растительные сообщества, но обязательно с присутствием деревьев и кустарников. Лет бабочек наблюдается с мая до конца июня. Гусеницы кормятся на древесных растениях семейства розоцветных (*Crataegus monogyna*, *Malus domestica*, *Padus* sp., *Prunus spinosa*, *Prunus* sp.). Зимуют в стадии гусеницы.

12. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный обычный вид, встречающийся во всех типах биотопов. Лет наблюдается с конца марта до начала ноября. Гусеницы питаются на растениях семейства крестоцветных (*Brassica campestris*, *Brassica napus*, *Brassica oleracea*, *Brassica rapa*, *Capsella bursa-pastoris*). Зимуют в стадии гусеницы.

13. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный обычный вид, встречающийся во всех типах биотопов. Лет наблюдается с конца марта до начала августа. Гусеницы питаются на растениях семейства крестоцветных (*Brassica napus*, *Brassica oleracea*, *Brassica rapa*, *Cardamine amara*). Зимуют в стадии гусеницы.

14. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный обычный вид, встречающийся во всех типах биотопов. Лет наблюдается с конца марта до начала ноября. Гусеницы

питаются на растениях семейства крестоцветных (*Barbarea vulgaris*, *Brassica oleracea*, *Cardamine pratensis*). Зимующая стадия – куколка.

15. *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) – поливольтинный обычный вид, встречающийся во всех типах биотопов. Лет наблюдается с конца марта до начала ноября. Гусеницы питаются на растениях семейства крестоцветных (*Brassica sp.*, *Reseda sp.*, *Sinapis sp.*, *Sisymbrium sp.*). Зимующая стадия – куколка.

16. *Colias alfacariensis* (Ribbe, 1905) – поливольтинный обычный вид, встречающийся во многих типах биотопов. Лет наблюдается с конца апреля до конца октября. Питание гусениц происходит на растениях семейства бобовые (*Coronilla varia*). Зимующая стадия – гусеницы.

17. *Colias crocea* (Geoffr. in Frgr., 1785) – поливольтинный обычный вид, встречающийся в различных типах безлесых биотопов. Лет бабочек наблюдается с марта по ноябрь. Гусеницы питаются на различных бобовых (*Astracantha sp.*, *Astragalus sp.*, *Chamaecytisus sp.*, *Coronilla varia.*, *Cytisus sp.*, *Lotus sp.*, *Medicago polymorpha*, *Medicago sativa*). Зимуют в стадии куколки или гусеницы.

18. *Colias erate* (Esper, [1803]) – поливольтинный обычный вид, встречающийся в различных типах безлесых биотопов. Лет бабочек наблюдается с марта по ноябрь. Гусеницы питаются на различных бобовых (*Glycyrrhiza sp.*, *Medicago sativa*, *Melilotus sp.*, *Onobrychis sp.*, *Trifolium sp.*). Зимуют в стадии куколки или реже гусеницы.

#### Семейство Lycaenidae

19. *Everes argiades* (Pall., 1771) – поливольтинный вид, предпочитающий опушки лесов, прикаспийские песчаные буруны с зарослями кустарников. Вид активен с апреля до начала августа. Гусеницы питаются на различных бобовых (*Lotus spp.*, *Coronilla spp.*, *Astragalus spp.*, *Hedysarum spp.*, *Genista spp.*). Зимующая стадия – гусеница.

20. *Nordmannia spini* (Fabricius, 1787) – моновольтинный обычный вид, предпочитающий редколесья и кустарниковые заросли. Лет имаго наблюдается с начала июня до середины августа. Кормовые растения гусениц – розоцветные (*Prunus spinosa*, *Crataegus spp.*, *Rosa canina*). Зимующая стадия – яйца с развитой гусеницей.

21. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) – поливольтинный обычный вид, предпочитающий редколесья, песчаные буруны, населенные пункты, поймы рек. Лет бабочек наблюдается с апреля до октября. Гусеницы питаются на растениях семейств гречишные, астровые, яснотковые (*Solidago spp.*, *Polygonum spp.*, *Origanum spp.*). Зимуют гусеницы разных возрастов.

22. *Lycaena thersamon* (Esper, [1784]) – поливольтинный вид, предпочитающий поймы рек и ручьев, глинистые обрывы и берега оросительных каналов. Лет бабочек наблюдается с апреля до октября. Кормовые растения гусениц – растения семейства гречишные, бобовые (*Polygonum spp.*, *Atraphaxis spp.*, *Caragana spp.*). На зимовку уходят гусеницы, реже – куколки.

23. *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) – моновольтинный обычный вид, предпочитающий песчаные буруны с зарослями кустарников. Бабочки активны с апреля до конца июня. Гусеницы кормятся на различных бобовых (*Astragalus glycyphyllos*, *Coronilla varia*, *Lathyrus pratensis*, *Medicago sp.*, *Melilotus officinalis*, *Onobrychis viciifolia*, *Thymus serpyllum*). Зимующая стадия – куколка.

24. *Plebeius argus* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный вид, предпочитающий типичные травяные ландшафты. Активность имаго наблюдается с мая по октябрь. Кормовые растения гусениц – различные бобовые (*Onobrychis spp.*, *Lotus spp.*, *Ononis spp.*, *Colutea spp.*, *Coronilla spp.*, *Astragalus spp.*, *Melilotus spp.*, *Cytisus spp.*). Зимующая стадия – яйцо.

25. *Plebeius idas* (Linnaeus, 1761) – поливольтинный вид, приуроченный к степям с верблюжьей колючкой, песчаным бурунам с зарослями кустарников, поймам рек. Летают с мая до ноября. Кормовые растения гусениц – различные бобовые (*Coronilla*

*varia*, *Lotus spp.*, *Melilotus spp.*, *Astragalus spp.*, *Onobrychis spp.*, *Cytisus spp.*, *Ononis spp.*). Зимуют в стадии яйца.

26. *Aricia agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – поливольтинный обычный вид, приуроченный к травянистым ландшафтам в поймах рек и каналов, а также песчаным бурунам с зарослями кустарников. Питание гусениц наблюдалось на растениях различных семейств: гераниевых, астровых и ладанниковых (*Erodium spp.*, *Geranium spp.*, *Helianthemum spp.*, *Centaurea spp.*). Зимуют гусеницы второго или третьего возраста.

27. *Polyommatus icarus* (Rottenburg, 1775) – поливольтинный обычный вид, предпочитающий полупустыни, степи и луга, а также различные антропогенные и урболандшафты. Летают с апреля до ноября. Питание гусениц наблюдалось на различных бобовых (*Coronilla varia*, *Lotus spp.*, *Melilotus spp.*, *Astragalus spp.*, *Onobrychis spp.*, *Cytisus spp.*, *Ononis spp.*). Зимуют гусеницы, реже – куколки.

28. *Polyommatus thersites* (Cantener, 1835) – поливольтинный обычный вид, предпочитающий полупустыни, степи и луга, а также различные антропогенные и урболандшафты. Летают с апреля до ноября. Питание гусениц наблюдалось на различных бобовых (*Melilotus spp.*, *Coronilla varia*, *Lotus spp.*, *Astragalus spp.*, *Cytisus spp.*, *Onobrychis spp.*, *Ononis spp.*). Зимуют гусеницы второй стадии.

29. *Polyommatus shamil* (Dantchenko, 2000) – моновольтинный эндемичный для Восточного Кавказа вид, предпочитающий горные степные склоны с сухолюбивыми кустарниками. Бабочки летают в июле-августе. Кормовые растения гусениц – бобовые (*Onobrychis bobrovii*). Зимующая стадия – гусеницы первого-второго возрастов.

#### Семейство Nymphalida

30. *Limenitis reducta* (Staudinger, 1901) – бивольтинный вид, встречающийся в редколесьях, на опушках лесов и кустарниковых сообществах. Бабочки летают с мая до середины июня и с июня до августа. Кормовые растения гусениц относятся к семейству жимолостных (*Lonicera spp.*). Зимующая стадия – гусеница.

31. *Nymphalis urticae* (Linnaeus, 1758) – бивольтинный обычный вид, встречающийся во всех типах биотопов Восточного Кавказа. Лет имаго продолжается на протяжении всего теплого сезона. Кормовые растения гусениц относятся к семействам конопляных и крапивных (*Urtica dioica*, *Urtica urens*). Зимуют взрослые насекомые.

32. *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный вид, предпочитающий на равнине пойменные заросли кустарников. Лет первого поколения наблюдается с мая по июль, второго – с июня по август, третьего – с сентября до мая. Кормовые растения гусениц относятся к семействам конопляных и крапивных (*Humulus lupulus*, *Urtica dioica*, *Urtica urens*). Зимуют взрослые насекомые.

33. *Polygonia egea* (Cramer, [1775]) – поливольтинный вид, приуроченный к сухим каменистым склонам с кормовыми растениями. Лет имаго продолжается на протяжении всего теплого сезона. Кормовые растения гусениц относятся к семейству крапивных. Зимуют взрослые насекомые.

34. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) – моновольтинный вид, встречающийся во всех типах биотопов. Лет наблюдается с апреля по ноябрь. Кормовыми для гусениц являются растения семейств крапивные, астровые, коноплевые (*Cirsium*, *Centaurea*, *Scabiosa*, *Carduus*). Зимует взрослое насекомое.

35. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный обычный, иногда массовый, вид, встречающийся во всех типах биотопов. Лет наблюдается с начала мая и до октября. Гусеницы многоядны. Зимующая стадия – куколка.

36. *Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – поливольтинный обычный вид, встречающийся во всех типах биотопов. Лет имаго наблюдается с мая до октября. Кормовые растения гусениц – астровые, норичниковые, подорожниковые (*Arctium lappa*, *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Plantago sp.*, *Verbascum sp.*). Зимующая стадия – куколка.

37. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) – моновольтинный обычный, иногда массовый, вид, предпочитающий степные балки с зарослями кустарников, опушки широколиственных лесов и редколесий. Лет бабочек наблюдается с мая по октябрь. Кормовые растения гусениц – растения семейств розоцветные и фиалковые (*Malus domestica*, *Rubus caesius*, *Rubus idaeus*, *Viola canina*). Зимующая стадия – яйцо или молодая гусеница.

#### Семейство Satyridae

38. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный вид, населяющий широколиственные леса. Лет происходит в течение всего теплого сезона. Кормовые растения гусениц – лесные злаки. Зимующая стадия – куколка или гусеница.

39. *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767) – поливольтинный вид, населяющий поросшие кустарником дюны, редколесья и открытые каменистые ландшафты. Бабочки активны с апреля до ноября. Кормовые растения гусениц – различные злаки (*Brachypodium sp.*, *Bromus sp.*, *Elytrigia sp.*, *Phleum pretense*, *Poa sp.*, *Stipa sp.*). Зимуют гусеницы разных возрастов.

40. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) – моновольтинный вид, населяющий горные, пойменные и субальпийские луга, опушки лесов и редколесий. Лет наблюдается с апреля по август. Кормовые растения гусениц – различные злаки (*Brachypodium pinnatum*, *Brachypodium silvaticum*, *Bromus erectus*, *Dactylis glomerata*, *Elytrigia repens*, *Festuca rubra*, *Holcus mollis*, *Phleum pretense*, *Poa trivialis*). Зимуют на стадии гусеницы.

41. *Melanargia russiae* (Esper, [1783]) – моновольтинный вид, встречающийся в лугово-степных и степных сообществах, а также засушливых редколесьях. Лет наблюдается с мая по август. Кормовые растения гусениц – различные злаки (*Agrostis gigantea*, *Agrostis tenuis*, *Brachypodium pinnatum*, *Brachypodium silvaticum*). Зимуют на стадии гусеницы.

42. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758) – поливольтинный вид, предпочитающий редколесья и опушки лесов, а также открытые травянистые сообщества различного типа. Лет наблюдается с мая до ноября. Кормовые растения гусениц – различные злаки (*Anthoxanthum odoratum*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia cespitosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Festuca ovina*, *Festuca rubra*, *Nardus stricta*, *Poa annua*). Зимующая стадия – гусеница.

43. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) – моновольтинный обычный вид, предпочитающий пойменные луга, кустарниковые заросли, опушки лесов и редколесья. Лет наблюдается с мая по ноябрь. Кормовые растения гусениц – различные злаковые (*Alopecurus sp.*, *Anthoxanthum odoratum*, *Brachypodium sp.*, *Bromus sp.*, *Festuca sp.*, *Lolium sp.*, *Poa annua*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*). Зимуют гусеницы первого возраста.

44. *Satyrus dryas* (Scopoli, 1763) – моновольтинный обычный вид, иногда встречающийся в массе. Предпочитает пойменные луга, кустарниковые заросли, опушки лесов и редколесья. Лет наблюдается с июля до сентября. Кормовые растения гусениц – различные злаковые (*Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis sp.*, *Dactylis glomerata*, *Lolium sp.*, *Molinia caerulea*). Зимуют гусеницы первого возраста.

45. *Brintesia circe* (Fabricius, 1775) – моновольтинный вид, встречающийся в каменистых степях, пойменных лесах, редколесьях и степных сообществах с кустарниковой растительностью. Лет наблюдается с июня до сентября. Кормовые растения гусениц – различные злаки. Зимуют гусеницы первого возраста.

46. *Hipparchia pellucida* (Stauder, 1924) – моновольтинный вид, // Лет наблюдается с июня до октября. Кормовые растения гусениц – различные злаковые (*Brachypodium sp.*, *Bromus sp.*, *Festuca sp.*). Зимуют гусеницы первого или второго возраста.

47. *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766) – моновольтинный вид, предпочитающий сосновые и дубовые редколесья, а также степные сообщества с примесью кустарниковой растительности. Бабочки активны с июля до конца сентября. Рост и развитие гусе-

ниц происходит на растениях семейства злаковых. Зимуют гусеницы младших возрастов.

48. *Pseudochazara pelopea* (Klug, 1832) – моновольтинный вид, предпочитающий сухие склоны со степной разреженной растительностью, а также с зарослями сухолюбивых растений. Лет бабочек наблюдается с начала июня до конца октября. Кормовые растения гусениц – различные злаки. Зимуют гусеницы первого возраста.

### Сравнение фауны дневных чешуекрылых высотных поясов Дагестана

В результате наших исследований суммарно для территории Дагестана достоверно определено 170 видов булавоусых чешуекрылых. Наибольшим видовым богатством отличаются фауны Высокогорного Дагестана (139 видов) и Предгорного Дагестана (122 вида). Меньше всего видов в фауне исследуемого района – 48 видов.

Анализ материалов показал, что в Прикаспийской низменности родовое и видовое богатство булавоусых чешуекрылых в среднем одинаковое. Исключение составляет семейство Papilionoidea, представленное двумя родами и двумя видами – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758), *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758), которые встречаются во всех зонах республики.

Из 48 видов, населяющих территорию Низменного Дагестана, 22 вида (46%) нами отмечено во всех высотных поясах республики и всего лишь 2 вида (4%) характерно только для равнинной зоны (*Heteropterus morpheus*, *Gegenes nostradamus*).

Фоновыми видами для территории Низменного Дагестана являются виды семейства Pieridae. Самым ранним видом является *Nymphalis urticae* (Linnaeus, 1758). Из 48 видов на исследованной территории в одном поколении развиваются 17 видов (35%), 9 из которых относятся к семейству Satyridae. 27 видов (56%) являются поливольтинными и лишь 4 вида (8%) развиваются в двух поколениях.

### Примечания:

1. Мамедова В.Р. История изучения высших чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Кавказа // Известия Дагестанского Государственного педагогического университета: естественные и точные науки. 2013. № 3. С. 19-24.
2. Мамедова В.Р. Нимфалиды (Nymphalidae) Альпийского и Субальпийского высокогорья Южного Дагестана // Юг России: экология, развитие. 2010. № 1. С. 121-125.
3. Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. 443 с.
4. Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые европейской России и сопредельных стран. Определитель-справочник. М.: МГСЮН, 2002. 208 с.
5. Тихонов В.В., Ильина Е.В. Бархатницы (Lepidoptera, Satyridae) Сарыкумского участка заповедника «Дагестанский» // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала: ДГПУ, 2008. Вып. 2. С. 7-16.
6. Добрынин Б.Б. География Дагестанской АССР. Буйнакс, 1926. 130 с.
7. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С.Ю. Синева. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 424 с.

### References:

1. Mamedova V.R. History of studying of the Lepidoptera (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Caucasus // Proceedings of Dagestan state pedagogical university: natural and exact sciences. 2013. No. 3. P. 19-24.
2. Mamedova V.R. Nymphalida (Nymphalidae) of the Alpine and Subalpine highlands of Southern Dagestan // South of Russia: ecology, development. 2010. No. 1. P. 121-125.
3. Lvovskiy A.L., Morgun D.V. Lepidoptera of Eastern Europe. M.: Association of scientific editions of KMK. 2007. 443 pp.
4. Morgun D.V. Lepidoptera of the European Russia and adjacent countries. Identification reference book. M.: MGSYuN, 2002. 208 pp.
5. Tikhonov V.V., Ilyina E.V. The satyrs (Lepidoptera, Satyridae) of Sarykumsky site of the «Dagestan» reserve // Works of the national natural park «Dagestan». Makhachkala: DGPU, 2008. Iss. 2. P. 7-16.
6. Dobrynin B.B. Geografy of the Dagestan ASSR. Buinaksk, 1926. 130 pp.
7. The catalogue of lepidopterous insects (Lepidoptera) of Russia / ed. by S.Yu. Sinev. SPb.; M.: Association of scientific editions of KMK, 2008. 424 pp.