

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 & Schiffermiiller], 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 & Schiffermuller], 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.