

Е.В. Цветков

г. Санкт-Петербург, Русское энтомологическое общество

Пяденицы Ставропольского края (Lepidoptera: Geometridae)

E.V. Tsvetkov. **The Geometrid moths of Stavropol Territory (Lepidoptera: Geometridae).**

SUMMARY. 254 species of the Geometrid moths found in Stavropol Territory are reported in the paper. Among them 135 species are recorded as new for the region, *Scopula arenosaria* (Staudinger, 1879) is new for Caucasian region. Literature data on the other 6 species, *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758), *Chlorissa pretiosaria* (Staudinger, 1877), *Triphosa taochata* Lederer, 1870, *Asthenia percardidata* (Christoph, 1893), *Idaea consaguinaria* (Lederer, 1853), *Scopula flaccidaria* (Zeller, 1852) is not confirmed. We exclude *Scotopteryx bipunctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) from the faunistic list of the Geometrid moths of Stavropol Territory (similar *Scotopteryx aelptes* (Prout, 1937) inhabits the region). The list is based on materials collected by the author in 2007–2009, on collection of V.V. Tikhonov (Pyatigorsk), collection of Kiev National University Zoological Muzeum, collection of Zoological Institute RAS (Saint-Petersburg) and on all data published earlier.

Введение

Район Кавказских Минеральных Вод издавна был популярным местом сбора насекомых. В окрестностях Кисловодска и Пятигорска изучением фауны чешуекрылых ещё в конце XIX — начале XX вв. занимались С.Н. Алфераки [1876, 1907], Н.М. Егоров [1903], Х.Г. Шапошников [1904] и др.

В середине XX в. М.А. Рябовым и С.А. Вардилян [1964] была проведена ревизия кавказских представителей рода *Gnophos* s.l., в которой приводились некоторые данные о находках видов этой группы в Кавказских Минеральных Водах.

В последнее время фауна пядениц Северного Кавказа изучалась В.В. Тихоновым (Пятигорск). Им был опубликован ряд фаунистических работ, дополняющих фауну Кавказа и Предкавказья интересными данными [Тихонов 1990, 1992], а также освещающих фауну дендрофильных пядениц [Тихонов, 1993]. Но полный обзор фауны пядениц Центрального Предкавказья, как и района Кавказских Минеральных Вод, до сих пор не предпринимался.

В настоящей работе мы рассматриваем фауну части территории Ставропольского края, включающей предгорья Кавказского хребта, Ставропольскую возвышенность и прилегающие к ним степные и полупустынные районы.

Материал и методика

При составлении списка пядениц Ставропольского края использованы материалы, собранные автором в 2007–2009 годах (охвачен период с начала мая до середины сентября) на территории Кавказских Минеральных Вод. Пяденицы собирались в точках 8, 9, 10, 11, 12, 13 (см. рис. 1) на свет с помощью экрана и портативного фонаря «Яркий Луч», а также в естественных биотопах в течение светового дня и в сумерки. Часть материала любезно предоставлена В.В. Тихоновым (Пятигорск). И.Ю. Костюк (Украина, Киев) сообщил нам некоторые данные по интересным видам из коллекции Зоологического музея Киевского университета (ЗМКУ). Некоторые важные находки обнаружались при просмотре коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (ЗИН).

Материал определялся преимущественно автором статьи по работам [Рябов, Вардилян, 1964; Alberti, 1969; Inoue, 1993; Viidalepp, Resbanyai-Reser, 1994; Huemer, Hausmann, 1998; Hausmann, 2000, 2004; Mironov, 2003], отчасти И.Ю. Костюком (экземпляры, хранящиеся в ЗМКУ). Некоторые виды рода *Eupithecia* определены В.Г. Мироновым (Санкт-Петербург).

В списке подсемейства расположены по системе Е.А. Беляева [2009], виды внутри подсемейств — по [Viidalepp, 1996] (Ennominae, Desmobathrinae, Geometrinae, Larentiinae кроме триб Perizomini и Eupitheciini), [Mironov, 2003] (трибы Perizomini и Eupitheciini), [Hausmann, 2004] (Sterrhinae), а номенклатура соответствует принятой в «Каталоге чешуекрылых России» [Миронов и др., 2008]. Для каждого вида даются локалитеты (в том порядке, как они представлены на рис. 1) по исследованному материалу и по литературным источникам. Для видов, отмеченных единично или по небольшой серии, перечисляется коллекционный материал. Экземпляры хранятся в коллекции автора (в аннотациях место их хранения не указано). Общие сроки лёта нами не приводятся, так как в Ставропольском крае фенология, оставаясь пока недостаточно изученной, сильно меняется в зависимости от высотности, а также от близости к Кавказскому хребту. Указаны даты наших наблюдений, наблюдений В.В. Тихонова (1982-1999 годы), а также даты, относящиеся к коллекционным экземплярам.

Для видов, обнаруженным в наших сборах, указана биотопическая приуроченность (в общем виде или конкретно для единичных находок). Для большинства видов (кроме обнаруженных единично или известных по коллекционным или литературным данным) оценивается степень редкости: массов, нередок, нечаст.

Всего в Ставропольском крае отмечено 254 вида пядениц, что составляет около 60 % от фауны пядениц Северного Кавказа. Из них 134 вида приводятся впервые для региона. Кроме этого 6 видов, *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758), *Chlorissa pretiosaria* (Staudinger, 1877), *Triphosa taochata* Lederer, 1870, *Asthenes percandidata* (Christoph, 1893), *Idaea consaguinaria* (Lederer, 1853), *Scorula flaccidaria* (Zeller, 1852) известны только по литературным данным (включены в список без номеров). Их обитание на территории Ставропольского края требует подтверждения материалом.

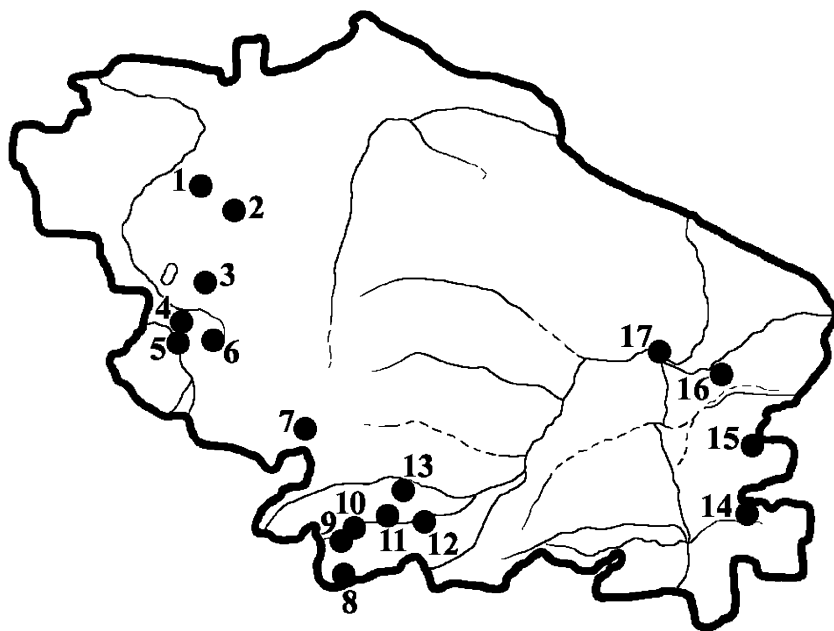


Рис. 1. Карта Ставропольского края с локалитетами пядениц.

1 — окр. с. Донское; 2 — гора Тугулулук, окр. п. Тугулулук; 3 — окр. г. Ставрополь; 4 — гора Недрёманная, Недрёманный хр.; 5 — окр. с. Барсуковское; 6 — гора Стрижамент; 7 — п. Курсавка; 8 — дол. р. Кичмалки; 9 — окр. Кисловодска, СЗ окр. п. Подкумок; 10 — окр. п. Белый Уголь, окр. г. Ессентуки; 11 — гора Бештау, гора Машук, гора Горячая, окр. Пятигорска, окр. Железноводска; 12 — гора Лысая; 13 — гора Змейка; 14 — окр. п. Рощино; 15 — окр. п. Махмуд-Мектеб; 16 — окр. Нефтекумска; 17 — окр. с. Левокумское

Список видов

Подсемейство Ennominae

1. *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Егоров, 1903; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 25.VII.1988; Стрижамент, 9.VII.1988; Подкумок, 23–25.VI.2008; Бештау, 15–17.VII.2007. Указан С.Н. Алфераки для горы Машук и Железноводска. В лесных биотопах, на открытых местах среди кустарниковой растительности, в садах. Нередок.
2. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763) [Алфераки, 1876; Егоров, 1903]
В цит. работах приводился для Железноводска. Кичмалка, 30.VI.2008. Среди ивняков в долине реки и в лесопосадках. Нередок.
3. *Abraxas pantaria* (Linnaeus, 1767) [Тихонов, 1990, 1992]
Тугулак, 20.VII.1987, 1♀ (колл. В.В. Тихонова); Курсавка, 6.VI.1989, 2♀♀ (колл. В.В. Тихонова).
4. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) [Тихонов, 1990]
Отмечен В.В. Тихоновым в окр. Ставрополя и с. Барсуковское. Стрижамент, 9.VI.1987; Кичмалка, 29.VI.2008; Бештау, 17.VI.2008. У субальпийского уровня (1100–1200 м) на горе Бештау, а также в пойме р. Кичмалки. Нередок.
5. *Ligdia adustata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
По данным В.В. Тихонова известен из окр. Ставрополя и с. Барсуковское. Подкумок, 4–13.V.2008, 22–26.VI.2008; Белый Уголь, 9–11.VI.2008, 4.VII.2008, 2.V.2009; Бештау, 15.VII.2007, 14–18.VI.2008; Железноводск [Алфераки, 1876]. Лесные и открытые (обычно поблизости от кустарниковых зарослей или участков леса) биотопы. Нередок, иногда массов.
6. *Stegania dilectaria* (Hübner, 1790)
Ставрополь, 16.VII.1989, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Пятигорск, 28.VII.1987, 1♀ (колл. В.В. Тихонова).
7. *Lomographa temerata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Ставрополь, 22.VI.1989, 1♀ (колл. В.В. Тихонова); Пятигорск, 9.VII.1987, 1♀ (колл. В.В. Тихонова).
8. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) [Тихонов, 1990]
Стрижамент (данные В.В. Тихонова); Кичмалка, 28.VI.2008; Бештау, 18.VI.2008. В пойме р. Кичмалки — среди ивняков и березняков на сырых высокотравных лугах. Нередок.
9. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) [Тихонов, 1990]
Стрижамент (данные В.В. Тихонова); Кичмалка, 25.VII.2007; Белый Уголь, 10.VI.2008. В лесных биотопах, в пойме р. Кичмалки — среди ивняков и березняков. Нередок.
10. *Theria crypta* Wehrli, 1940
Машук, весна 1939 г., 1♂, leg. Егоров (ЗИН). Указание на *T. rupicaprararia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) для предгорий Северного Кавказа [Тихонов, 1993] следует относить к *T. crypta*.
11. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 5.VII.1987; Недрёманная, 25.VI.1987; Подкумок, 25.VIII.2008; Белый Уголь, 31.VII–2.VIII.2007; Пятигорск, 22.VII.1989; Железноводск [Алфераки, 1876]. В дубовом лесу (Белый Уголь) и в дубраве на склоне щели (Подкумок). Нередок.
12. *Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809)
Ставрополь, 9.VI.1921, 1♂ (ЗИН); Машук, 4.VII.1938, 1♂ (ЗИН).
13. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)
Кисловодск, 15.VII.1905, 1♂, leg. Жихарев (ЗМКУ).
14. *Selenia lunularia* (Hübner, [1788]) [Тихонов, 1990]
Тугулак, 2.VI.1988; Ставрополь, 13.V.1990; Барсуковское, 5.VI.1987; Стрижамент, 9.VI.1987; Кичмалка, 1.VII.2008; Кисловодск, 24.VII.1905; Белый Уголь, 9.VI.2008. В лесных биотопах и на открытых местах. Нередок.
15. *Artiora evonymaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Ставрополь, 9.IX.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Белый Уголь, 23.VIII.2008, 1♀. Самка была собрана на свет в дубовом лесу.

16. *Crocallis elinguarina* (Linnaeus, 1758) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 25.VII.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова), 24.VIII.1988; Кисловодск, 25.VII.1905.
17. *Eilicrinia cordiaria* (Hübner, 1790) [Тихонов, 1990]
Пятигорск, 16.VII.1991; Левокумское, 1.V.1987. В цит. работе приводится для Ставропольской возвышенности.
18. *Eilicrinia trinotata* (Metzner, 1845) [Тихонов, 1990, 1993]
Тугулулук, 20.VII.1987, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Левокумское, 1.V.1987.
19. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) [Егоров, 1903; Тихонов, 1990]
Тугулулук, 3.VI.1988; Ставрополь, 29.V.1988; Стрижамент, 9.VI.1982; Кисловодск, 14.VI.1911; Железноводск [Егоров, 1903].
–. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758) [Егоров, 1903]
Приведён Н.М. Егоровым для Железноводска. Возможно, это указание относится к *O. falciformis*. Тем не менее, *O. sambucaria* также населяет Кавказский регион [Миронов и др., 2008].
20. *Ourapteryx falciformis* Inoue, 1993 [Алфераки, 1876 (как «*Urapteryx Sambucaria* L. var. *Persica* Mén.»); Тихонов, 1990 (как *O. persica* (Ménétrières, 1832)]
Ставрополь, 25.VII.1988; Подкумок, 18.VII.2007, 25.VI.2008, 1♂, 1♀; Пятигорск, 26.VI.1987. У п. Подкумок — на закустаренных террасах.
21. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 18.V.1987; Стрижамент, 9.VI.1987; Бештау, 18.VI.2008. Лесные биотопы. Нечаст.
22. *Asovia maoticaria* (Alphéraky, 1876)
Ставрополь, 21.VII.1921, 2♂♂, leg. Филиппев (ЗИН); Машук, 20.VI–10.VII.1927, 1♂, 1♀, leg. Мигуненко (ЗМКУ).
23. *Therapis flavicaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулулук, 6.VII.1988; Ставрополь, 25.VII.1988; Стрижамент, 9.VII.1987; Кичмалка, 28.VI.2008; Белый Уголь, 2.VIII.2007, 2.V.2009; Бештау, 12.VI.1991; Машук [Алфераки, 1876]. Лесные биотопы, участки с кустарниковой растительностью. Нередок.
24. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Егоров, 1903; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 27.IV.1988; Кичмалка, 28.VI–2.VII.2008; Подкумок, 4.V.2008, 2–26.VI.2008; Белый Уголь, 11.VI.2008; Бештау [Егоров, 1903], 18.VI.2008; Пятигорск, 24.VI.1989; Железноводск [Алфераки, 1876]. В разнообразных открытых биотопах. Нередок, иногда массов.
25. *Heterolocha laminaria* (Herrich-Schäffer, 1852)
Подкумок, 18.VII.2007, 1♂. Собран на свет в остепнённой щели.
26. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 10.X.1987; Бештау, X.2008; Машук, 16.XI.1990; Лысая, ex. l., 2008, 1♂, 1♀ (колл. В.В. Тихонова).
27. *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758)
Ставрополь, 21.VI.1989, 10.VI.1990; Белый Уголь, 23.VIII.2008, 1♂; Бештау, 12.VI.2008, 1♀. Лесные биотопы. Нечаст.
28. *Camptopa margaritaria* (Linnaeus, 1761)
По данным В.В. Тихонова известен из окр. Кисловодска, Пятигорска и с горы Машук. Бештау, 18.VI.2008, 1♀. У субальпийского уровня на горе Бештау. Нечаст.
29. *Chiasmia aestimaria* (Hübner, [1809])
Махмуд-Мектеб, 13.VIII.1989, 3♂♂ (колл. В.В. Тихонова).
30. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Наблюдался В.В. Тихоновым в окр. Ставрополя, горы Тугулулук и горы Стрижамент. Кичмалка, 28.VI–5.VII.2008; Подкумок, 19.VII.2007, 4–7.VI.2008, 4–13.V.2009; Белый Уголь, 24.VIII.2008, 2.V.2009; Бештау, 17.VI.2008; Машук [Алфераки, 1876]; Лысая, 11.V.2009. В лугово-степных биотопах. Нередок, иногда массов.
31. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) [Тихонов, 1990]
Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Кичмалка, 24.VII.2007, 29.VI–5.VII.2008; Подкумок, 26.VI.2008; Белый Уголь, 9–10.VI.2008; Бештау, 17.VI.2008. В буковом лесу на северном макросклоне горы Бештау (750 м), а также среди ивняков и березняков в долине р. Кичмалки. Нередок.

32. *Macaria alternata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
По данным В.В. Тихонова известен из окр. Ставрополя, с горы Тугулак и горы Стрижамент. Подкумок, 26.VI.2008; Белый Уголь, 10.VI.2008; Пятигорск [Алфераки, 1876]. Лесные биотопы. В Подкумке и Белом Угле нечаст.
33. *Heliomata glarearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Кичмалка, 28.VI.2008; Подкумок, 18.VII.2007, 2.VI–8.VII.2008, 4–13.V.2009; Белый Уголь, 2.V.2009; Лысая, 11.V.2009. В лугово-степных биотопах. Неродок, часто массов.
34. *Itate wauaria* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 2.VII.1988, 1♀ (колл. В.В. Тихонова); Бештау, 20.VII.1991, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Железноводск [Алфераки, 1876].
35. *Tephрина arenacearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Тихонов, 1990]
По данным В.В. Тихонова наблюдался в окр. Ставрополя и горы Тугулак. Пятигорск, VI.2008. Степные биотопы. В местах обитания нередок.
36. *Tephрина murinaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Подкумок, 18–21.VII.2007, 7.VI.2008; Машук [Алфераки, 1876]. В степях. Неродок.
37. *Hyroxystis pluviana* (Fabricius, 1787)
Подкумок, 12.V.2009, 1♂. Пойман днём в светлой дубраве у степного склона.
38. *Perconia strigillaria* (Hübner, [1787]) [Алфераки, 1876]
Подкумок, 4–11.VI.2008; Белый Уголь, 9.VI.2008; Пятигорск, 24.VI.1989; Машук [Алфераки, 1876]. В лугово-степных биотопах. Неродок.
39. *Siona lineata* (Scopoli, 1763) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 29.V.1988; Стрижамент, 6.V.1987; Подкумок, 4.VI–6.VII.2008; Белый Уголь, 11.VI.2008; Бештау, 28.VI.2008. По данным В.В. Тихонова известен с горы Машук и горы Лысой. В лугово-степных биотопах. Неродок.
40. *Dyscia conspersaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876]
Кисловодск, 9.VI.1997; Подкумок, 18.VII.2007, 20–27.VI.2008; Машук [Алфераки, 1876], 8.VII.2009. На степных склонах. Неродок.
41. *Dyscia innocentaria* (Christoph, 1885)
Машук, 31.V.1996; Нефтекумск, 7.VI.1997, 1♀, leg. Костюк (ЗМКУ).
42. *Synopsia sociaria* (Hübner, [1799])
Тугулак, 2.VI.1988; Подкумок, 5.VIII.2007, 5–7.VI.2008, 20–22.VI.2008; Машук, 1 экз., (ЗИН); Рощино, 8.VIII.1989. В степях. Неродок.
43. *Aspitates acuminaria* (Eversmann, 1851)
Кичмалка, 1.VII.2008, 1♂. Привлечён на свет. Обитает на скалах и субальпийских лугах.
44. *Aspitates gilvaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Кичмалка, 28–30.VIII.2008; Подкумок, 26–28.VIII.2008. В степях, на субальпийских лугах. Неродок.
45. *Neognopharmia stevenaria* (Boisduval, 1840) [Алфераки, 1876; Рябов, Вардикян, 1964]
В цит. работах указан для горы Машук и окр. Пятигорска. Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Подкумок, 18.VII.2007, 26.VI.2008, 4♂♂; Махмуд-Мектеб, 13.VIII.1989. Серия у п. Подкумок собиралась на свет в щели со степными меловыми склонами.
46. *Odontognophos dumetata* (Treitschke, 1827) [Рябов, Вардикян, 1964]
Подкумок, 13.IX.2008; Белый Уголь, 12.IX.2008. В цит. работе указан для горы Машук и окр. Пятигорска. Сухие луга, меловая степь. Неродок.
47. *Charissa obscurata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Подкумок, 5.VIII.2007. По данным В.В. Тихонова известен с горы Машук и из окр. Пятигорска и Кисловодска. У п. Подкумок — на степных меловых склонах. Неродок.
48. *Kemtrognophos ciscaucasica* (Rjabov, 1964)
Кичмалка, 24–29.VII.2007, 1.VII.2008. Подкумок, 26.VI.2008; Бештау, 15.VII.2007; Машук (данные В.В. Тихонова). В степях, на субальпийских лугах. Неродок.

49. *Dysgnophos urmensis* (Wehrli, 1953)
Кичмалка, 28.VI–1.VII.2008, 8♂♂, 4♀♀; Подкумок, 4–7.VI.2008, 1♂, 2♀♀. В долине Кичмалки у скал, у п. Подкумок — на степных склонах. Обычен. Особи из Подкумка и с Кичмалки принадлежат разным цветовым вариациям: в Подкумке, в меловой степи, бабочки белёдые, напоминающие виды рода *Dyscia*. На Кичмалке — только охристо-жёлтые, коричневые и чёрно-серые особи.
50. *Euchrognophos symmicta* (Wehrli, 1953) [Рябов, Вардикиан, 1964]
Кичмалка, 28.VII.2007, 28.VI–1.VII.2008, 4♂♂; Машук (типичное местонахождение). Серия собиралась на свет в долине р. Кичмалки, а также в дневное время на скалах. Нечаст.
51. *Cnestrognophos annubilata* (Christoph, 1885) [Рябов, Вардикиан, 1964]
Кичмалка, 24.VII.2007, 3♂♂; Кисловодск, 15.VII.1905 [Рябов, Вардикиан, 1964]; Подкумок, 18.VII.2007, 1♂. В долине р. Кичмалки у скал; у п. Подкумок — на щебнистом склоне. На свет. Нечаст.
52. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Егоров, 1903; Тихонов, 1990]
Наблюдался В.В. Тихоновым в окр. Ставрополя, горы Тугулук и горы Стрижамент. Кичмалка, 28.VII.2007; Подкумок, 18.VII.2007, 4–7.VI.2008, 4–13.V.2009; Белый Уголь, 10.VI.2008; Бештау, 17.VI.2008. В лугово-степных биотопах. Нередок, иногда массов.
53. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 13.VI.1984; Кичмалка, 28.VI.2008; Кисловодск, 26.VI.1992; Подкумок, 26.VI.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008; Пятигорск [Алфераки, 1876]. В лесных биотопах. Нередко.
54. *Eumannia oppositaria* (Mann, 1864)
Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Пятигорск, 20–28.VII.1987, 3♂♂ (колл. В.В. Тихонова); Махмуд-Мектеб, 13.VIII.1989, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).
55. *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулук (данные В.В. Тихонова); Подкумок, 22.VI.2008, 26.VIII.2008; Белый Уголь, 23–24.VIII.2008; Пятигорск, 21.IV.2008; Железноводск [Алфераки, 1876]. В лесных биотопах, в закустаренных местах, открытых биотопах. Нередок.
56. *Selidosema plumaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Кичмалка, 28.VIII.2008; Подкумок, 26–27.VIII.2008. Меловые степи (Подкумок), субальпийские сухие луга на Кабардинском хр., скалы. Нередок.
57. *Alcis repandatus* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 26–29.VII.2007, 2.VII.2008; Бештау, 17.VII.2007. Лесные биотопы. Нередок, иногда массов.
58. *Hypomecis roboraria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Егоров, 1903]
Подкумок, 22.VI.2008; Белый Уголь, 9–26.VI.2008; Бештау, 4.VIII.2007. Приводился Н.М. Егоровым для Железноводска. В лесных биотопах. Нередок.
59. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) [Егоров, 1903; Тихонов, 1990]
Отмечен В.В. Тихоновым для горы Тугулук и окр. Ставрополя. Подкумок, 26.VI.2008; Белый Уголь, 9.VI–4.VII.2008; Бештау, 15.VII.2007; Железноводск [Егоров, 1903]. В лесных биотопах или поблизости от них. Нередок.
60. *Cleora cinctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Подкумок, 4–13.V.2009; Кисловодск, 20.IV.2009. Открытые и лесные биотопы. Нередок.
61. *Ascotis selenaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Бештау, 17.VII.2007, 1♂; Железноводск [Алфераки, 1876]. В лесных биотопах. Нечаст.
62. *Ectropis crepuscularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Наблюдался В.В. Тихоновым у горы Тугулук и горы Стрижамент. Кичмалка, 28.VII.2007; Подкумок, 20.VII.2007; Белый Уголь, 4.VII.2008; Бештау, 17.VII.2007; Машук [Алфераки, 1876]. В лесных биотопах. Нередок.
63. *Biston strataria* (Hufnagel, 1767) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 3.IV.1988, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова); Подкумок, 4.V.2009, 1♂; Машук (данные В.В. Тихонова). Один самец обнаружен в дубраве на стволе дерева (Подкумок).
64. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758) [Тихонов, 1990]
Отмечен В.В. Тихоновым в окр. горы Тугулук и горы Стрижамент. Пятигорск, 24.V.1987, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова).

65. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 22.IV.1982, 14.IV.1988, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова). По данным В.В. Тихонова известен из окр. Эссентуков и с горы Машук.
66. *Apocheima hispidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 3.IV.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).
67. *Agriopis leucophaearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Машук, 6.III.2008, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова).
68. *Agriopis bajaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Лысая, ex l., 2005, 5♂♂ (колл. В.В. Тихонова).
69. *Agriopis marginaria* (Fabricius, [1776]) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 9.IV.1987, 24.III.1990, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова); Лысая, ex l., 2008, 3♂♂ (колл. В.В. Тихонова).
70. *Agriopis aurantiaria* (Hübner, [1799])
Ставрополь, 20.X.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова). По данным В.В. Тихонова известен из окр. Эссентуков и с горы Бештау.
71. *Phigalia pilosaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Тихонов, 1990]
Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Эссентуки, 23.IV.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).
72. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 24.X.1987, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Машук (данные В.В. Тихонова).

Подсемейство Desmobathrinae

73. *Alsophila aescularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Тихонов, 1990]
Лысая, ex l., 2008, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Машук, 6.III.2008, 1♂ (колл. В.В. Тихонова). Указан также для Ставропольской возвышенности [Тихонов, 1990].

Подсемейство Geometrinae

74. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 29.VII.2007; Подкумок, 25.VI.2008. Нередок в лесопосадках на Кабардинском хр. В окр. п. Подкумок — у облесённого участка щели.
75. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)
Подкумок, 22.VI.2008. На меловых остепнённых склонах щели. Нередок.
76. *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Указан В.В. Тихоновым для Ставропольской возвышенности. Подкумок, 22.VII.2007; Пятигорск [Алфераки, 1876]. У щебнистого мелового склона. Нечаст.
77. *Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795)
Подкумок, 22.VII.2007; Белый Уголь, 4.VI.2008. В дубовом лесу, а также на закустаренном участке щели. Нечаст.
78. *Hemitheia aestivaria* (Hübner, [1799])
Подкумок, 22–26.VI.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008. Нередок в лесных биотопах и вблизи них.
79. *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849)
Подкумок, 20.VII.2007, 1♂. У щебнистого мелового склона.
–. *Chlorissa pretiosaria* (Staudinger, 1877) [Тихонов, 1990]
Указан В.В. Тихоновым для Ставропольской возвышенности.
80. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) [Тихонов, 1990]
Подкумок, 5.VI.2008; Бештау, 16.VI.2008; Змейка, 14.VI.2008. Нередок в луговых биотопах.
81. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 28.VI–1.VII.2008; Белый Уголь, 9.VI.2008. Разнообразные лесные биотопы, ивняки и березняки в пойме р. Кичмалки. Местами массовый вид.
82. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787)
Кичмалка, 1.VII.2008; Подкумок, 26.VI.2008. Единичен в разнообразных открытых биотопах.

83. *Comibaena bajularia tikhonovi* Hausmann, 2000 [Hausmann, 2000]

В цит. работе указан для Ставрополя, Пятигорска, горы Бештау и горы Машук. Подкумок, 22–26.VI.2008, 5♂♂, 1♀. Приводился В.В. Тихоновым [1993] для предгорий Северного Кавказа как *Comibaena neriaria* (Herrich-Schäffer, 1852). Таксон *tikhonovi* (*serrulata* sensu Viidalepp, 1996, nec Fletcher, 1963) описан А. Хаусманом [Hausmann, 2000] из Пятигорска и имеет промежуточные фенотипические признаки между *bajularia* и *serrulata*. Нами встречен у облесённого участка щели (дуб, берёза, лещина) среди кустарниковой растительности. Вся серия собрана на свет.

Подсемейство Larentiinae

84. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]

По данным В.В. Тихонова известен с горы Тугулок, горы Недрёманной, окр. Ставрополя и Пятигорска. Кичмалка, 27.VII.2007. На Кабардинском хр. нечаст на субальпийских сухих лугах.

85. *Cataclysmе riguata* (Hübner, [1813]) [Тихонов, 1990]

Ставрополь, 13.V.1987; Подкумок, 6.VI.2008, 9.V.2009; Белый Уголь, 4.VII.2008; Бештау, 15.VI.2008; Лысая, 11.V.2009; Змейка, 12.VI.2008; Рощино, 9.VIII.1999. В разнообразных лугово-степных биотопах. Нередок, часто массов.

86. *Phibalapteryx virgata* (Hufnagel, 1767) [Алфераки, 1876]

Кичмалка, 24.VII.2007; Подкумок, 20–26.VI.2008, 26–27.VIII.2008; Белый Уголь, 2.V.2009. Указан С.Н. Алфераки для Железноводска. Разнообразные лугово-степные биотопы. Обычный, иногда массовый вид.

87. *Scotopteryx coarctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Подкумок, 2–20.VI.2008. Остепнённые склоны щели (меловая степь). Массовый вид.

88. *Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767)

Подкумок, 6.VI.2008, 20.VI.2008; Белый Уголь, 11.VI.2008. На сухих лугах и в степях различных типов. Нередок, иногда массов.

89. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]

Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Кичмалка, 28.VI.2008, 28–30.VIII.2008; Подкумок, 5.VIII.2007; Белый Уголь, 23–24.VIII.2008; Бештау, 16.VII.2007. Приводился С.Н. Алфераки для Кисловодска и горы Машук. Разнообразные лугово-степные биотопы. Нередок.

90. *Scotopteryx toeniata* (Scopoli, 1763) [Алфераки, 1876]

Подкумок, 5.VIII.2007; Белый Уголь, 23.VIII.2008. Степи различных типов. Нечаст.

91. *Scotopteryx subvicinaria* (Staudinger, 1892)

Кичмалка, 28.VI.2008, 2♂♂, И.Ю. Костюк det. У скал в долине р. Кичмалки. На свет.

92. *Scotopteryx aelptes* (Prout, 1937) [Алфераки, 1876] (как «*Ortholitha Bipunctaria* Shiff. var. *Gachtaria* Frr»))

Ставрополь, 20.VII.1921, 1♂ (ЗИН); Кичмалка, 23–27.VII.2007, 28.VIII.2008; Подкумок, 19–21.VII.2007, 5.VIII.2007. Меловые склоны, субальпийские луга, скалы. Нередок, иногда массов.

93. *Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]

Ставрополь, 5.V.1988, 9.VI.1999, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова); Стрижамент, 8.IV.1990, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Донское, 20.IX.1987. Указан С.Н. Алфераки для Пятигорска.

94. *Catarhoe putridaria* (Herrich-Schäffer, 1852) [Миронов и др., 2008]

Машук, 15–23.VI.1938, 30.V.1941, 29.V.1948, 3♂♂, 5♀♀ (ЗИН).

95. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) [Тихонов, 1990]

Тугулок, 3.VI.1988; Ставрополь, 29.V.1988, 2.VII.1988; Кичмалка, 1.VII.2008; Подкумок, 21.VII.2007, 5.VIII.2007, 2–7.VI.2008. В остепнённой щели с кустарниковой растительностью и в долине р. Кичмалки. Нередок.

96. *Catarhoe rubidata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Тихонов, 1990]

Тугулок, 2.VI.1988; Ставрополь, 29.V.1988; Подкумок, 20.VII.2007; Белый Уголь, 9.VI.2008; Махмуд-Мектеб, 13.VIII.1989. В остепнённой щели на участках с кустарниковой растительностью (Подкумок), а также в дубовом лесу к востоку от п. Белый Уголь. Нередок.

97. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Отмечен В.В. Тихоновым для Ставрополя и горы Стрижамент. Кичмалка, 5.VII.2008; Подкумок, 4.VI–8.VII.2008, 23.VIII–14.IX.2008; Белый Уголь, 9.VI.2008, 24.VIII.2008; Бештау, 15.VI.2008, 11.IX.2008; Лысая, 11.V.2009. Разнообразные лугово-степные и лесные биотопы. Часто в массе.
98. *Ochyria quadrifasciata* (Clerck, 1759)
Кичмалка, 26.VII.2007, 29.VI.2008. В лесопосадках, а также в пойме р. Кичмалки. Нередок.
99. *Orthonama obstipata* (Fabricius, 1794) [Алфераки, 1876]
Донское, 20.IX.1987, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Ставрополь, 9.VI.1989, 1♀ (колл. В.В. Тихонова). Указан С.Н. Алфераки для горы Машук.
100. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Подкумок, 5.VIII.2007; Белый Уголь, 2.VIII.2007; Машук [Алфераки, 1876]. Разнообразные лесные и открытые биотопы, участки с кустарниковой растительностью. Нередок.
101. *Xanthorhoe montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Кичмалка, 28.VI–5.VII.2008; Бештау, 18.VI.2008. В долине р. Кичмалки — на высокотравных пойменных лугах среди ивняков, а также на сыром склоне в разреженных березняках. На горе Бештау — у границы субальпийского уровня среди березняков, на сырых крупнотравных лугах. Нередок.
102. *Xanthorhoe rectifasciaria* (Lederer, 1853) [Тихонов, 1992]
Кичмалка, 24.VII.2007, 28.VI–1.VII.2008, 3♂♂, 1♀. В цит. работе приводится для Кисловодска. В долине р. Кичмалки — на высокотравных пойменных лугах среди ивняков, а также на скалах. Нередок.
103. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759)
Кичмалка, 27.VII.2007, 1♂. На свет в лесопосадках на Кабардинском хр.
104. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794) [Тихонов, 1990]
Ставрополь (данные В.В. Тихонова); Кичмалка, 27.VII.2007, 1.VII.2008; Подкумок, 26.VI.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008. В разнообразных лесных биотопах или поблизости от них. Нередок.
105. *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767) [Тихонов, 1990]
Отмечен В.В. Тихоновым в окр. Ставрополя и горы Стрижамент. Кичмалка, 28–29.VI.2008; Бештау, 14–18.VI.2008. В долине р. Кичмалки — среди березняков, на горе Бештау — на высоте 1100 м в лесу у субальпийского уровня.
106. *Euphyia sintenisi* (Staudinger, 1892)
Кисловодск (по данным И.Ю. Костюка); Бештау, 1.VIII.1990, 12–15.VI.1991, 7♂♂, 3♀♀ (ЗМКУ).
107. *Euphyia frustata* (Treitschke, 1828)
Кичмалка, 24.VII.2007, 1.VII.2008, 7♂♂, 1♀. В долине р. Кичмалки у скал. Массовый вид.
108. *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809) [Алфераки, 1876]
Кичмалка, 27.VII.2007, 2.VII.2008. В цит. работе указан для Железноводска. В лесопосадках на Кабардинском хр. Нередок.
109. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 28–29.VI.2008. Поблизости от березняков. Нередок.
110. *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788) [Алфераки, 1876]
Кисловодск [Алфераки, 1876]; 15.VII.1905, 4 экз., leg. Шелюшко (ЗМКУ); Подкумок, 19–20.VII.2007, 5.VIII.2007. Крупнотравные сухие луговины. Нередок.
111. *Epirrhoe galiata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Подкумок, 18–21.VII.2007, 5.VIII.2007, 2–8.VI.2008, 22.VI–8.VII.2008, 26.VIII–13.IX.2008, 9.V.2009. В остепнённой щели среди кустарниковой растительности. Нередок.
112. *Epirrhoe rivata* (Hübner, [1813])
Кичмалка, 24.VII.2007; Подкумок, 26.VIII.2008; Белый Уголь, 1.VIII.2007, 9.VI.2008; Бештау, 16.VII.2007. В различных лугово-степных биотопах. Нередок.
113. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764) [Тихонов, 1990]
Тугулук, 17.V.1987; Ставрополь, 27.IV.1988; Стрижамент, 9.VII.1988; Кичмалка, 1.VII.2008; Подкумок, 4–8.VI.2008, 27.VIII.2008, 9.V.2009; Белый Уголь, 4.VII.2008; Бештау, 17.VII.2007. Нередок в лесных биотопах или поблизости от них.

114. *Earophila badiata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Машук (данные В.В. Тихонова); Лысая, ex. l., 2008, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова).
115. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 28.VI.2008. Сырые пойменные высокотравные луга среди ивовых зарослей. Нередок.
116. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 6.VIII.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Кисловодск (данные В.В. Тихонова); Пятигорск, 13.VII.1987. Указан С.Н. Алфераки для Железноводска.
117. *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784)
Кичмалка, 26–29.VII.2007. В лесопосадках на Кабардинском хр. Нередок.
118. *Stamnodes depeculata narzhanica* (Alphéraky, 1876) [Алфераки, 1876]
Кисловодск [Алфераки, 1876], а также 16.VI.1984; Подкумок, 20.VI.2007, 1♂. Собран на свет в остепнённой щели.
119. *Trichodesia haberhaueri* (Lederer, 1864)
Кичмалка, 29–30.VI.2008, 3♂♂, 1♀. Нередок среди ивняков в пойме р. Кичмалки.
120. *Colostygia olivata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Кичмалка, 23.VII.2007, 1♂; Бештау, 16.VII.2007, 4♂♂. На горе Бештау — в разреженном лесу у субальпийского уровня (1100 м). В долине р. Кичмалки отмечен единично.
121. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 6.VIII.1988; Кичмалка, 26.VII.2007, 29.VI–1.VII.2008; Белый Уголь, 9.VI.2008, 23.VIII.2008. Нередок в разнообразных лесных биотопах.
122. *Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758)
Бештау, XI.2008; Машук, X.1924, 5 экз. (ЗИН).
123. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761)
Кичмалка, 29.VII.2007. Лесопосадки и субальпийские луга на Кабардинском хр. Нередок.
124. *Cidaria fulvata* (Forster, 1771) [Алфераки, 1876]
Подкумок, 24–26.VI.2008; Пятигорск, 18.VII.1991. Приводился С.Н. Алфераки для горы Машук. Среди разреженной кустарниковой растительности. Нечаст.
125. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 26.VII.2007; Кисловодск (данные В.В. Тихонова); Бештау, 15.VII.2007. В лесопосадках на Кабардинском хр. и в долине р. Кичмалки. На горе Бештау — в разреженном лесу у субальпийского уровня (1100 м). Нередок.
126. *Gandaritis pyraliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 1.VII.1988; Стрижамент, 9.VII.1988; Кичмалка, 23.VII.2007. Нечаст на субальпийских лугах Кабардинского хр.
127. *Ecliptopera silaceata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 23.V.1988, 1♀ (колл. В.В. Тихонова); Стрижамент, 6.V.1987; Бештау, 15.V.1990.
128. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)
Отмечен В.В. Тихоновым в окр. Ставрополя, Пятигорска и горы Стрижамент. Кичмалка, 24–26.VII.2007, 1.VII.2008; Подкумок, 2–26.VI.2008, 26–27.VIII.2008; Белый Уголь, 23.VIII.2008. В лесных биотопах, на участках с кустарниковой растительностью или поблизости от них. Нередок.
129. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 24.X.1987, 4♂♂, 1♀ (колл. В.В. Тихонова).
130. *Epirrita dilutata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Машук, 20.X.1937, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).
131. *Minoa murinata* (Scopoli, 1763) [Тихонов, 1990]
Отмечен В.В. Тихоновым на горе Тугулук и в окр. Ставрополя. Кичмалка, 28.VI.2008; Подкумок, 4–7.VI.2008, 4.V.2009; Белый Уголь, 9–11.VI.2008, 2.V.2009. В лугово-степных биотопах. Нередок, иногда массов.
132. *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
По данным В.В. Тихонова наблюдался в окр. Ставрополя и горы Стрижамент. Подкумок, 4.VI.2008; Белый Уголь, 1.VIII.2007, 9.VI.2008; Бештау, 17.VII.2007. Указан С.Н. Алфераки для Пятигорска. В разнообразных лесных биотопах. Нередок, иногда массов.

- *Asthena percandidata* (Christoph, 1893) [Алфераки, 1876, 1907].
 Был указан С.Н. Алфераки как «*A. candidata* Schiff. var. *percandidata* Chr.» из окр. Железноводска.
133. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767)
 Кичмалка, 28.VI.2008, 1♂. В долине р. Кичмалки среди ивняков.
134. *Philereme vetulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Тихонов, 1990]
 Ставрополь, 5.VII.1987; Подкумок, 24.VI.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008; Бештау, 18.VII.1991; Змейка, 12.VI.2008. Разнообразные лесные биотопы, участки с кустарниковой растительностью, сады. Нередкий, иногда массовый вид.
135. *Philereme transversata* (Hufnagel, 1767)
 Ставрополь, 2.VII.1988; Подкумок, 22.VI.2008; Белый Уголь, 9.VI.2008; Змейка, 12.VI.2008. Разнообразные лесные биотопы, участки с кустарниковой растительностью, сады. Нередкий, иногда массовый вид.
136. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758)
 Кичмалка, 28.VI–1.VII.2008; Подкумок, 8.VII.2008. В долине р. Кичмалки — поблизости от березняков, у п. Подкумок — у облесённого участка щели (дуб, берёза). Нередок.
137. *Hydria cervinalis* (Scopoli, 1763)
 Подкумок, 4–9.V.2009; Машук, 28.IV.1940. Хорошо прогреваемые террасы с кустарниковой растительностью, степные склоны. Нередок.
138. *Hydria* sp.
 Указан В.В. Тихоновым для Кисловодска как *H. montivagata* (Duponchel, 1830) [Тихонов, 1992]. Внешне бабочки с Северного Кавказа (Теберда, Кисловодск, Дагестан), а также из Крыма (данные И.Ю. Костюка) схожи с закавказским *H. montivagata*, но, возможно, принадлежат к другому виду [Viidalepp, 1996].
139. *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758)
 Кичмалка, 26.VII.2007; Бештау, 20.VII.1991. В лесопосадках на Кабардинском хр., на горе Бештау на высоте 1100 м в лесу у субальпийского уровня. Нечаст.
140. *Triphosa sabaudiata* (Duponchel, 1830)
 Подкумок, 5.VIII.2007, 25–26.VI.2008, 4♂♂; Машук, 27.VI.1946, 1 экз. (ЗИН). Хорошо прогреваемые террасы с кустарниковой растительностью, степные склоны. Все экземпляры собраны на свет. Нечаст.
- *Triphosa taochata* Lederer, 1870 [Алфераки, 1876]
 В цит. работе указан для Пятигорска.
141. *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Егоров, 1903]
 Кичмалка, 28.VI–5.VII.2008; Подкумок, 22–25.VI.2008; 4–13.V.2009; Белый Уголь, 2.V.2009; Бештау, 15–16.VII.2007. В цит. работах указан для Железноводска. Разнообразные лесные биотопы, участки с кустарниковой растительностью. Нередкий, местами массовый вид.
142. *Pareulype berberata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
 Кисловодск, 1.V.1990, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова).
143. *Horisme aquata* (Hübner, [1813])
 Подкумок, 20.VII.2007, 5.VIII.2007, 2–5.VI.2008, 22.VI–8.VII.2008, 26–27.VIII.2008, 4–13.V.2009; Машук, 17.VI.1937. На меловых склонах у п. Подкумок. Массовый вид.
144. *Horisme calligraphata* (Herrich-Schäffer, 1838)
 Кичмалка, 28.VI–1.VII.2008, 4♂♂, 1♀. Серия собрана на свет в долине р. Кичмалки у скал.
145. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828)
 Кичмалка, 26.VII.2007. В лесопосадках на Кабардинском хр. Нечаст.
146. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)
 Ставрополь, 6.VII.1988; Кичмалка, 26.VII.2007, 1♂; Железноводск (данные В.В. Тихонова). Самец был взят на свет в лесопосадках на Кабардинском хр.
147. *Perizoma parahydrata* (Alberti, 1969)
 Кичмалка, 26.VII.2007, 28.VI–5.VII.2008, 4♂♂, 3♀♀. Субальпийские сырые луга Кабардинского хр. В долине р. Кичмалки бабочки обильны среди ивняков на сырых высоких пойменных лугах.

148. *Perizoma hydrata* (Treitschke, 1829)
Кичмалка, 1.VII.2008, 1♂. Взят на свет в долине р. Кичмалки. По данным В.В. Тихонова известен с горы Машук и из окр. Кисловодска.
149. *Perizoma bifaciata* (Haworth, 1809)
Ставрополь, 6.VIII.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).
150. *Perizoma albulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Кичмалка, 29.VI.2008, 27.VII.2008; Подкумок, 5.VI.2008, 22.VI.2008; Пятигорск (данные В.В. Тихонова). В разнообразных лугово-степных биотопах. Нередкий, часто массовый вид.
151. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)
Ставрополь, 21.VI.1921; Кисловодск, 16.VIII.1990; Подкумок, 5.VIII.2007; Белый Уголь, 1.VIII.2007. Разнообразные открытые, но чаще лесные биотопы. Нечаст.
152. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)
Ставрополь, 5.VII.1987; Подкумок, 26.VI.2008; Белый Уголь, 2.VIII.2007; Бештау, 15.VII.2007. Разнообразные лесные биотопы. Нечаст.
153. *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 22.VI.1987, 2.VII.1988, 1♂, 1♀ (колл. В.В. Тихонова); Кисловодск, 11.VI.1911, 1♂, 2♀♀ (ЗМКУ).
154. *Eupithecia tenuiata* (Hübner, [1813])
Кичмалка, 27.VII.2007, 1♀. На свет в лесопосадках на Кабардинском хр.
155. *Eupithecia inturbata* (Hübner, [1817])
Эссентуки, 16.IX.1907, 1♀ (ЗИН).
156. *Eupithecia linariata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Подкумок, 26.VI.2008, 1♀. В остепнённой щели поблизости от облесённого участка, на свет.
157. *Eupithecia minusculata* Alphéraky, 1882 [Mironov, 2003]
В цит. работе приводится для Ставропольского края.
158. *Eupithecia plumbeolata lutosaria* Bohatsch, 1893
Кисловодск, 9.VI.1997, 3 экз., leg. Тихонов (ЗМКУ).
159. *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)
Машук, 31.V.1996, 1♀, leg. Тихонов (ЗМКУ).
160. *Eupithecia dodoneata* Guenée, [1858]
Подкумок, 4.VI.2008, 1♀. В остепнённой щели у небольшой дубравы на склоне.
161. *Eupithecia pusillata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Кичмалка, 24.VII.2007, 1♂. На свет у скал в долине р. Кичмалки.
162. *Eupithecia tripunctaria* Herrich-Schäffer, 1852
Кичмалка, 27.VII.2007, 2♀♀. На свет в лесопосадках на Кабардинском хр.
163. *Eupithecia pimpinellata* (Hübner, [1813])
Кичмалка, 26.VII.2007, 1♂, 1♀. На субальпийских лугах Кабардинского хр.
164. *Eupithecia simpliciatata* (Haworth, 1809) [Алфераки, 1876]
Ставрополь, 25.VII.1921, 5 экз. (ЗИН). В цит. работе указан для Пятигорска.
165. *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)
Подкумок, 27.VIII.2008, 1♀. Степные меловые склоны, на свет.
166. *Eupithecia ochridata* Schütze & Pinker, 1968
Подкумок, 10.V.2009, 1♂. Среди кустарниковой растительности (близ степных склонов).
167. *Eupithecia spissilineata* (Metzner, 1846) [Mironov, 2003]
Машук, 17.VI.1949, 3 экз. (ЗИН).
168. *Eupithecia distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848
Кичмалка, 28.VI.2008, 1♀. На свет в долине р. Кичмалки.
169. *Eupithecia centaureata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Кичмалка, 1.VII.2008; Подкумок, 20.VI.2008, 27.VIII.2008. В цит. работах указан С.Н. Алфераки для Пятигорска, а В.В. Тихоновым для Ставропольской возвышенности. Нередок в открытых биотопах.
170. *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852
Кичмалка, 1.VII.2008, 1♂, 3♀♀. На свет в долине р. Кичмалки.

171. *Eupithecia gratiosata* Herrich-Schäffer, 1861
Машук, 31.V.1996, 8 экз., leg. Тихонов (ЗМКУ).
172. *Eupithecia subfenestrata* Staudinger, 1892
Кичмалка, 28.VI–1.VII.2008, 2♂♂, 8♀♀ (2♀♀ (ЗМКУ)). В долине р. Кичмалки у скал.
173. *Eupithecia tribunaria* Herrich-Schäffer, 1852
Бештау, 15–17.VI.2008, 4♀♀ (1♀ (ЗИН)), В.Г. Миронов det. На субальпийских лугах горы Бештау (северо-восточный травянистый склон).
174. *Eupithecia pernotata* Guenée, [1858] [Цветков, 2009]
Бештау, 17–18.VI.2008, 3♂♂, 5♀♀. На субальпийских лугах горы Бештау. Нередок.
175. *Eupithecia absinthiata* (Clerck, 1759)
Кичмалка, 27.VII.2007, 1♂. В лесопосадках на Кабардинском хр., на свет.
176. *Eupithecia valerianata* (Hübner, [1813])
Подкумок, 22.VI.2008, 1♂. В остепнённой щели поблизости от облесённого участка, на свет.
177. *Eupithecia assimilata* Doubleday, 1856
Кичмалка, 27.VII.2007, 1♀. В лесопосадках на Кабардинском хр., на свет.
178. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)
Кичмалка, 28.VI–1.VII.2008; Бештау, 18.VI.2008. Нередок на субальпийских лугах горы Бештау и в долине р. Кичмалки у скал. Особи с Кичмалки имеют желтоватый оттенок крыльев, с Бештау — бурый.
179. *Eupithecia sutiliata* Christoph, 1876 [Тихонов, 1992]
Махмуд-Мектеб, 13.V.1989 (данные В.В. Тихонова).
180. *Eupithecia addictata* Dietze, 1908 [Mironov, 2003]
По мнению В.Г. Миронова [Mironov, 2003], паратипы самок *E. pseudoplumbeolata* Vojnits, 1973 с горы Машук принадлежат *E. addictata*.
181. *Eupithecia denotata* (Hübner, [1813])
Кичмалка, 24–27.VII.2007, 1.VII.2008; Бештау, 15.VII.2007. На Кабардинском хр. — в лесопосадках, на горе Бештау — в редкостойном лесу у субальпийского уровня (высота 1100 м). Нередок.
182. *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866
Кичмалка, 24.VII.2007; Подкумок, 19–21.VII.2007. Лугово-степные биотопы. Нечаст.
183. *Eupithecia spadiceata* Zerny, 1933 [Mironov, 2003]
Машук, 22.VI.1935, 1 экз. (ЗИН).
184. *Eupithecia icterata* (De Villers, 1789)
Кичмалка, 24–29.VII.2007; Белый Уголь, 2.VIII.2007. В лесных и открытых биотопах. Нередок.
185. *Eupithecia succenturiata daghestanica* Mironov, 2001
Кичмалка, 24.VII.2007, 1♀, В.Г. Миронов det., 1.VII.2008, 1♂ (ЗИН). Собраны на свет в долине р. Кичмалки у скал.
186. *Eupithecia semigraphata* Bruand, [1851]
Кичмалка, 24.VII.2007, 1♀. В долине р. Кичмалки у скал, на свет.
187. *Eupithecia fuscicostata* Christoph, 1887
Кичмалка, 24–26.VII.2007, 3♂♂, 4♀♀ (1♂ (ЗИН), 1♂ (ЗМКУ)), В.Г. Миронов det. На субальпийских остепнённых лугах Кабардинского хр. у поймы р. Кичмалки. Собраны днём.
188. *Eupithecia denticulata* (Treitschke, 1828) [Mironov, 2003].
В цит. работе указан для Кисловодска.
189. *Eupithecia lacteolata* Dietze, 1906
Кичмалка, 27.VII.2007, 28.VI–1.VII.2008; Бештау, 15–17.VI.2008. Субальпийские луга горы Бештау и Кабардинского хр., долина р. Кичмалки. Массовый вид.
190. *Eupithecia orphnata* W. Petersen, 1909
Подкумок, 20–26.VI.2008, 2♂♂, 4♀♀. В остепнённой щели (меловая степь), на свет.
191. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809)
Кичмалка, 28.VI–1.VII.2008; Бештау, 18.VI.2008. Лесные и открытые биотопы. Нередок.
192. *Schistostege nubilaria exalbata* (Hübner, 1806) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Стрижамент, 9.VII.1988; Кичмалка, 24.VII.2007; Подкумок, 22–27.VI.2008. Указан С.Н. Алфераки для горы Машук. На меловых склонах у п. Подкумок, а также на остепнённых субальпийских лугах Кабардинского хр. Локален, но в местах обитания нередок.

193. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 2.VII.2008, 1♂. На Кабардинском хр. на сыром крупнотравном субальпийском лугу.
194. *Aplocera columbata* (Metzner, 1845)
Кичмалка, 28.VIII.2008, 1♂. Субальпийский луг (1400 м) у поймы р. Кичмалки, днём.
195. *Aplocera uniformata* (Urbahn, 1971)
Кичмалка, 24–27.VII.2007, 28.VI.2008, 1.VII.2008; Бештау, 16.VII.2007. Субальпийские луга горы Бештау и Кабардинского хр., долина р. Кичмалки. Нередок.
196. *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Егоров, 1903; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 29.V.1988; Стрижамент, 9.VI.1987; Кичмалка, 1.VII.2008; Подкумок, 26.VIII.2008; Бештау, 15–18.VII.2007; Пятигорск [Алфераки, 1876]; Железноводск [Егоров, 1903]. В разнообразных луговых биотопах. Нередок.
197. *Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулук, 17.V.1987, 3.VI.1988, 6.VII.1988; Ставрополь, 12.V.1987; Барсуковское, 5.VI.1987; Подкумок, 20.VII.2007, 20.VI.2008; Машук [Алфераки, 1876], 6.VI.1937. Нами собран на меловых склонах у п. Подкумок. Нередок.
198. *Lithostege griseata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулук, 2.V.1998; Ставрополь, 20.V.1920; Машук [Алфераки, 1876]; Нефтекумск, 1.V.2001, 1♂, 1♀ (колл. В.В. Тихонова).
199. *Lithostege coassata* (Hübner, [1825])
Нефтекумск, V.2001, 2♂♂ (колл. В.В. Тихонова).
200. *Lithostege odessaria* (Boisduval, 1848)
Нефтекумск, 1.V.2001, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).
201. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 20.V.1988, 1♀ (колл. В.В. Тихонова).
202. *Acasis viretata* (Hübner, [1799])
Ставрополь, 24.VIII.1989, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).
203. *Trichopteryx polycommata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Машук, 23.IV.1937, 2 экз. (ЗИН).

Подсемейство Sterrhinae

204. *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767) [Алфераки, 1876]
Ставрополь, 10.IX.1988; Кичмалка, 23–24.VII.2007, 6.VII.2008; Подкумок, 8.VII.2008; Белый Уголь, 23.VIII.2008; Бештау, 15–16.VII.2007. Приводился С.Н. Алфераки для Железноводска и Кисловодска. Луговые биотопы. Нередок, местами массов.
205. *Idaea aureolaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Стрижамент, 9.VII.1988; Кичмалка, 28.VI.2008; Подкумок, 8.VI.2008–7.VII.2008; Белый Уголь, 10.VI.2008. Указан С.Н. Алфераки для горы Машук. Населяет разнообразные луговые биотопы. Нередок, в сухих степях часто массов.
206. *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)
Кисловодск, 6.VII.1912, 1♂, leg. Жихарев (ЗМКУ); Пятигорск, 8.VII.1995, 1♀ (колл. В.В. Тихонова).
207. *Idaea rufaria* (Hübner, [1799]) [Алфераки, 1876]
Ставрополь, 2.VII.1988; Подкумок, 18–20.VII.2007, 8.VII.2008. Ранее приводился С.Н. Алфераки для Железноводска. У п. Подкумок нередок на меловых склонах, а также на закустаренных щебнистых склонах.
- . *Idaea consaguinaria* (Lederer, 1853) [Алфераки, 1876]
В цит. работе — указание для горы Машук. Возможно, оно относится к *I. ossiculata* (который в списке С.Н. Алфераки отсутствует, хотя обычен в данной местности).
208. *Idaea ossiculata* (Lederer, 1870)
Ставрополь, 3.VI.1921; Подкумок, 18–21.VII.2007, 26.VI–8.VII.2008; Машук, 20.VI.1922, 9.VII.2009. Сухие степи, меловые склоны. Локален, но в местах обитания иногда массов.

209. *Idaea sericeata* (Hübner, [1813])
Кисловодск, 23.VII.1989, 13.VI.1990, 15.VII.1991, 3♂♂ (колл. В.В. Тихонова); Подкумок, 22.VII.2007, 1♂. Сухие степи, закустаренные склоны южной экспозиции. Нечаст.
210. *Idaea ochrata* (Scopoli, 1763) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулулук, 20.VII.1987; Ставрополь, 25.VII.1988; Подкумок, 18–21.VII.2007. Указан С.Н. Алфераки для Железноводска. Степные участки. Нередок, местами массов.
211. *Idaea rusticata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулулук, 20.VII.1987; Ставрополь, 17.VII.1989; Кичмалка, 24.VII.2007; Подкумок, 18–22.VII.2007, 28.VI.2008; Бештау, 17.VII.2007; Махмуд-Мектеб, 13.VIII.1989. Открытые и обычно сухие биотопы: остепнённые субальпийские луга, меловые степи, склоны южной экспозиции, сады. Нередок.
212. *Idaea moniliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Подкумок, 18–21.VII.2007; Белый Уголь, 1.VIII.2007. Луговые сухие биотопы. Нередок.
213. *Idaea elongaria* (Rambur, 1833)
Машук, 18.VIII.1923, 1♂, leg. Рябов (ЗИН).
214. *Idaea obsoletaria rufularia* (Herrich-Schäffer, 1847)
Горячая, 20.VIII.1990, 1♂, 2♀♀ (колл. В.В. Тихонова); Машук, 12.VIII.1923, 1♂, 1♀, leg. Рябов (ЗИН).
215. *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763) [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 15.VII.1987, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Белый Уголь, 5.VII.2008, 1♂; Пятигорск, 15.VII.1988, 1♀ (колл. В.В. Тихонова). На ст. Белый Уголь взят у фонаря.
216. *Idaea dilutaria* (Hübner, [1799]) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1992]
Кичмалка, 23–24.VII.2007; Кисловодск [Тихонов, 1992]; Подкумок, 23.VI.2008; Бештау, 15–16.VII.2007; Машук, 9.VII.2009; Железноводск [Алфераки, 1876]. Населяет луговые биотопы. Нередок, на субальпийских лугах иногда массов.
217. *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781) [Тихонов, 1992]
Тугулулук, 20.VII.1988, 1♀ (колл. В.В. Тихонова); Подкумок, 21.VII.2007, 1♀; Бештау, 15.VII.2007, 3♂♂. В цит. работе приводился также для Ставрополя. Степи, субальпийские луга. Нечаст.
218. *Idaea politaria* (Hübner, [1799]) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990, 1992]
Тугулулук, 6.VII.1988; Ставрополь, 6.VIII.1988; Подкумок, 19–22.VII.2007, 26.VI.2008. Приводился С.Н. Алфераки для горы Машук. У п. Подкумок — на щебнистых меловых склонах, степных участках щели. Нередок.
219. *Idaea descitaria* (Christoph, 1893) [Тихонов, 1990]
Тугулулук, 2.VI.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Барсуковское, 5.VI.1987, 1♂, 2♀♀ (колл. В.В. Тихонова).
220. *Idaea seriata* (Schrank, 1802)
Ставрополь, 13.V.1989, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Подкумок, 3.IX.2008, 1♂, 1♀; Бештау, 16.VI.2008, 1♀; Змейка, 12.VI.2008, 1♀. Почти все экземпляры взяты нами у фонарей на железнодорожных станциях и лишь один — на свет на горе Бештау у субальпийского уровня (1100 м). Тяготеет к антропогенным ландшафтам, садам.
221. *Idaea camparia* (Herrich-Schäffer, 1852)
Кичмалка, 24.VII.2007, 8.VII.2008, 3♂♂, 2♀♀. Субальпийские луга Кабардинского хр. Нередок.
222. *Idaea subsericiata* (Haworth, 1809)
Ставрополь, 6.VIII.1988, 1♂ (колл. В.В. Тихонова); Иноземцево, 24.VI.1992, 1♂ (колл. В.В. Тихонова). Вид ранее приводился для Западного Кавказа и Астраханской области [Цветков, 2009]. В коллекции В.В. Тихонова имеются экземпляры из Дагестана. По-видимому, *I. subsericiata* широко распространен на Северном Кавказе, но встречается очень локально. Населяет луговые биотопы.
223. *Idaea pallidata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Кичмалка, 28.VI.2008; Бештау, 15.VI.2008. Массов на субальпийских лугах.
224. *Idaea mancipiata* (Staudinger, 1871)
Махмуд-Мектеб, 13.VIII.1989, 2♀♀ (колл. В.В. Тихонова).
225. *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)
Кисловодск, 15.VIII.1990, 1♀ (колл. В.В. Тихонова); Пятигорск, 22.VIII.1990, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).

226. *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767) [Тихонов, 1990]
Стрижамент, 9.VII.1988; Кичмалка, 26.VII.2007; Подкумок, 23–25.VI.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008; Бештау, 12–14.VI.2008. Нередок в лесных биотопах или поблизости от них. Местами массов.
227. *Idaea trigeminata* (Haworth, 1809) [Алфераки, 1876]
Ставрополь (данные И.Ю. Костюка); Бештау, 18.VII.1991, 1♂ (ЗМКУ). Приводился С.Н. Алфераки для горы Машук.
228. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Наблюдался В.В. Тихоновым у Ставрополя, горы Стрижамент и с. Барсуковское. Кичмалка, 26.VII.2007; Подкумок, 5.VIII.2007; Белый Уголь, 31.VII–1.VIII.2007; Бештау, 17.VII.2007; Железноводск [Алфераки, 1876]. Нередок в лесных биотопах и на закустаренных участках.
229. *Idaea degeneraria* (Hübner, [1799]) [Тихонов, 1990]
Отмечен В.В. Тихоновым у с. Барсуковское и горы Тугулук. Подкумок, 5.VIII.2007; Белый Уголь, 4.VII.2008; Бештау, 15.VI.2008. Луговые и лесные биотопы. Нередок.
230. *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)
По данным В.В. Тихонова известен из окр. Ставрополя, с. Барсуковское и с горы Тугулук. Подкумок, 24.VI.2008, 26–27.VIII.2008; Белый Уголь, 31.VII–1.VIII.2007; Змейка, 12.VI.2008. Разнообразные лесные биотопы, участки с кустарниковой растительностью, луга. Нередок.
231. *Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847) [Алфераки, 1876]
Подкумок, 18.VII.2007, 24.VI.2008, 26.VIII.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008. Указан С.Н. Алфераки для Пятигорска. Луговые-степные биотопы, тяготеет к сухим степным местам. Нередок.
232. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулук, 3.V.1988; Кичмалка, 27.VII.2007; Подкумок, 20.VII.2007, 4.VI–8.VII.2008, 30.VIII.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008; Машук [Алфераки, 1876], а также 9.VII.2009. Нередок в лугово-степных биотопах, на скалах.
233. *Rhodostrophia calabra transcaucasica* Prout, 1920
Подкумок, 20–27.VI.2008, 2♂♂, 1♀. Меловые склоны. Нечаст.
234. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 28.VI–6.VII.2008; Подкумок, 5.VIII.2007, 2–26.VI.2008, 26.VIII.2008; Белый Уголь; Бештау, 16–19.VII.2008; Пятигорск, 23.VI.1987; Змейка, 12.VI.2008. Нередок, часто массов в лугово-степных биотопах.
235. *Scopula tessellaria* (Boisduval, 1840) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 6.VIII.1988; Подкумок, 5.VIII.2007; Белый Уголь, 2.VIII.2007; Змейка, 14.VI.2008; Пятигорск, 24.V.1987. Указан С.Н. Алфераки для Кисловодска. Нередок в лугово-степных биотопах.
236. *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767)
Ставрополь, 26.VII.1988; Подкумок, 20–22.VII.2007; Белый Уголь, 31.VII–2.VIII.2007; Пятигорск, 1.VIII.1990. В лесных биотопах, иногда в закустаренной местности. Нередок.
237. *Scopula virgulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Кичмалка, 23.VII.2007; Подкумок, 4–5.VI.2008, 20–26.VI.2008, 25.VIII–13.IX.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008, 23.VIII.2008; Пятигорск, 9.VII.1987. Населяет разнообразные луговые биотопы, степи. Нередок, часто массов.
238. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Ставрополь, 13.V.1987; Стрижамент, 9.VI.1987; Кичмалка, 24–27.VII.2007; Подкумок, 21.VII.2007, 4–25.VI.2008, 26–30.VIII.2008; Белый Уголь, 9.VI.2008; Бештау, 17.VI.2008; Машук [Алфераки, 1876]; Змейка, 12.VI.2008. Нередок, иногда массов в лугово-степных биотопах.
239. *Scopula orientalis* (Alphéraky, 1876)
Кисловодск, 17.VII.1905, 13.VI.1911, 2 экз., leg. Жихарев (ЗМКУ).
240. *Scopula decorata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [Алфераки, 1876]
Приводился С.Н. Алфераки для горы Машук. Рощино, 9.VIII.1989, 1♀ (колл. В.В. Тихонова).
241. *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулук, 20.VII.1987; Подкумок, 20.VII.2007, 5.VIII.2007, 2–4.VI.2008, 20–26.VI.2008, 26–30.VIII.2008; Белый Уголь, 20.VI.2008, 1.VIII.2007; Пятигорск [Алфераки, 1876]. Населяет луга и степи различных типов. Нередок, часто массов.

242. *Scopula ochraceata* (Staudinger, 1901)
Рощино, 9.VIII.1989, 2♂♂, leg. Тихонов (ЗМКУ); Махмуд-Мектеб, 13.VIII.1989, 5♀♀, leg. Тихонов (ЗМКУ); Нефтекумск (по данным В.В. Тихонова).
243. *Scopula marginipunctata* (Goeze, 1781) [Алфераки, 1876; Тихонов, 1990]
Тугулак, 20.VII.1987; Кичмалка, 28.VI–5.VII.2008; Подкумок, 18–22.VII.2007, 4.VI–8.VII.2008, 26.VIII–15.IX.2008. Населяет разнообразные луговые биотопы, степи. Нередок, местами массов.
244. *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758)
Ставрополь, 30.VI.1988; Кичмалка, 27.VII.2007, 28.VI–5.VII.2008; Подкумок, 2.VI–26.VI.2008, 26.VIII–13.IX.2008; Белый Уголь, 4.VII.2008; Бештау, 18.VI.2008. Нередок, иногда массов в лугово-степных биотопах.
245. *Scopula immutata* (Linnaeus, 1758)
Кичмалка, 24–27.VII.2007; Подкумок, 5.VIII.2007, 26.VIII.2008; Белый Уголь, 11.VI.2008. В разнообразных открытых, реже лесных биотопах. Нередок.
246. *Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847)
Тугулак, 3.VI.1988; Ставрополь, 1.VII.1988, 2♂♂, 1♀ (колл. В.В. Тихонова); Кичмалка, 24.VII.2007, 2♀♀; Подкумок, 22–26.VI.2008, 3♂♂. Нечаст в лугово-степных биотопах.
- . *Scopula flaccidaria* (Zeller, 1852) [Алфераки, 1876]
Указан для Железноводска и Кисловодска [Алфераки, 1876].
247. *Scopula arenosaria* (Staudinger, 1879)
Рощино, 9.VIII.1989, 1♂, 1♀, leg. Тихонов (ЗМКУ). Вид распространён в степях юго-востока Европейской России и в Казахстане [Hausmann, 2004]. Впервые приводится для Предкавказья.
248. *Scopula immistaria* (Herrich-Schäffer, 1852) [Алфераки, 1876]
Горячая, 20.VIII.1990, 1♂, 3♀♀, leg. Тихонов (ЗМКУ). В цит. работе указан для горы Машук.
249. *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759)
Пятигорск, 19.V.1995, 1♂ (колл. В.В. Тихонова).
250. *Cyclophora albicellaria* (Hübner, 1789)
Пятигорск, 28.VIII.1988, 1 экз., leg. Тихонов (ЗМКУ).
251. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775) [Тихонов, 1990]
Тугулак, 18.V.1987; Ставрополь, 13.VI.1987; Стрижамент, 9.VI.1987; Белый Уголь, 10.VI.2008, 23.VIII.2008; Бештау, 17.VII.2007. В разнообразных лесных биотопах. Нередок.
252. *Cyclophora punctaria fritzae* Hausmann, 2003 [Тихонов, 1990]
Ставрополь, 5.VIII.1987; Белый Уголь, 31.VII–1.VIII.2007. Лесные биотопы. Нередок.
253. *Cyclophora linearia* (Hübner, [1799])
Бештау, 17.VII.2007, 1♀. Взята на свет в буковом лесу на северном склоне горы Бештау (750 м).
254. *Timandra comae* Schmidt, 1931 [Тихонов, 1990] (как *Timandra griseata* W. Petersen, 1902), [Алфераки, 1876] (как «*Timandra Amata* L.»)
Тугулак, 20.VII.1987; Ставрополь, 1.VII.1988; Подкумок, 5.VI.2008, 26.VIII–13.IX.2008; Белый Уголь, 31.VII.2007; 23–24.VIII.2008; Рощино, 9.VIII.1989. В разнообразных открытых и лесных биотопах. Нередок. Указан в старой трактовке для Ставропольской возвышенности [Тихонов, 1990] и горы Машук [Алфераки, 1876].

Краткая эколого-фаунистическая характеристика пядениц Ставрополя

Пяденицы лесных и кустарниковых сообществ составляют почти половину (около 48%) фауны Ставрополя. В этой группе большое число транспалеарктических видов. Почти все эти виды широко распространены к северу от Кавказа — в степной, лесостепной и лесной зонах. В степном Предкавказье их популяции концентрируются в поймах рек, в лесопосадках, закустаренных оврагах, балках и т. п. Обыкновенные лесные виды — это представители родов *Hypotecis*, *Biston*, *Ennomos*, *Agripopsis*, *Cyclophora*, *Ectropis crepuscularia*, *Ascotis selenaria*, *Ligdia adustata*, *Idaea biselata*, *Jodis lactearia* и др. Для кустарниковых сообществ характерны виды родов *Philereme*, *Hydria*, *Triphosa*, *Cidaria fulvata*. Небольшая часть видов группы связана с горными лесами на разных высотах, имеет значительные разрывы ареалов в Предкавказье (часто и севернее в степной зоне). Это, прежде всего, дендрофильные виды пядениц, связанные с берёзовыми сообще-

ствами: *Epirroe tristata*, *Rheumaptera hastata*. А также, например, *Eupithecia pusillata*, связанный с можжевельником. Они встречаются на юге Ставрополя обычно на высотах не менее 600–700 м над уровнем моря. С увеличением высотности (до 1500 м на Кабардинском хр.) и исчезновением широколиственных пород деревьев более редкими становятся такие дендрофилы, как *Ennomos quercinaria*, *Ascotis selenaria*, *Ligdia adustata*.

В этой группе наиболее бедно представлены средиземноморско-кавказские виды. Можно отметить *Abraxas pantaria*, обнаруженный на Ставропольской возвышенности [Тихонов, 1992], *Hydria* sp. (*montivagata* auct.), *Triphosa sabaudiata*, а также подвид *Comibaena bajularia tikhonovi*, эндемичный для Предкавказья, Кавказа и Закавказья.

Ко второй группе можно отнести пядениц, населяющих лугово-степные биотопы (сюда же мы относим и петрофильные виды). Значительная часть видов этой группы широко распространена за пределами Кавказа. Наиболее обычные пяденицы группы, встречающиеся по всей территории Ставрополя — *Heliomata glarearia*, *Scopula rubiginata*, *Scopula virgulata*, *Scopula ornata*, *Scopula incanata*, *S. immorata*, *S. marginepunctata*, *Rhodostrophia vibicaria*, *Ematurga atomaria*, *Chiasmia clathrata*, *Cataclysmes rigata*. В степях богато представлены виды из родов *Scopula*, *Idaea*, характерны также *Charissa*, *Scotopteryx*, *Dyscia*, *Lithostege*.

В степной группе выделяются пяденицы, обитающие в гипертермальных биотопах — степях и полупустынях на востоке Ставропольского края. Некоторые из таких видов не обнаружены в предгорьях в районе Кавказских Минеральных Вод. Это, например, *Lithostege coassata stepparia*, *L. odessaria*, *Scopula ochraceata*, *Scopula arenosaria*, *Chiasmia aestimaria*, *Eupithecia minusculata*, *Eupithecia sutiliata*, распространенные также в степях на юго-востоке Европейской России.

Но часть видов этой группы обитает только в предгорьях Кавказского хребта (на юге Ставропольского края) — на субальпийских лугах или на скалах (9% общего числа видов). Среди них эндемики Кавказа и Закавказья: *Dysgnophos urmensis*, *Euchrognophos symmicta*, *Eupithecia lacteolata*, *E. tribunaria*. А также ряд видов, ареал которых ограничивается Кавказом, Закавказьем, Малой Азией и (в ряде случаев) северным Ираном: *Euphyia sintenisi*, *Kemtrognophos ciscaucasica*, *Cnestrognophos annubilata*, *Perizoma parahydrata*, *Aplocera uniformata*, *A. columbata* (есть также в Крыму), *Eupithecia subfenestrata*, *Xanthorhoe rectifasciaria*, *Trichodezia haberhaueri*. На Кабардинском хребте встречается подвид *Eupithecia succenturiata daghestanica* — эндемик Центрального и Восточного Кавказа. *Aspitates acuminaria* распространён на Кавказе, в Закавказье и в горах Средней Азии.

Благодарности. Автор признателен И.Ю. Костюку (Украина, Киев) за ценные консультации и дополнения к списку пядениц; В.В. Тихонову (Пятигорск), предоставившему коллекционные и фото материалы; В.Г. Миронову и А.Ю. Матову (Санкт-Петербург), оказавшим содействие в работе с коллекцией Зоологического института РАН, а В.Г. Миронову — также за помощь в определении некоторых *Eupithecia*. Автор благодарен также Л.В. Большакову (Тула) за помощь в подготовке статьи.

Литература

- Алфераки С. 1876. Чешуекрылые Северного Кавказа // Тр. Русского энтомол. общ-ва. Т. 10. С. 3–34.
- Алфераки С. 1907. К фауне чешуекрылых Северного Кавказа (исправления и добавления) // Русское энтомол. обозр. Т. 7, № 4. С. 203–205.
- Беляев Е.А. 2009. Филогения, система и эволюция семейства пядениц (Lepidoptera: Geometridae). Автореферат дис. ... доктора биол. наук. СПб. 43 с.
- Егоров Н.М. 1903. Чешуекрылые северного склона Центрального Кавказа // Изв. Кавказ. отд. Русского геогр. общ-ва. Т. 16. Тифлис. С. 9–24.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Ред. Синёв С.Ю. СПб. — М.: КМК. С. 190–226.
- Тихонов В.В. 1990. К фауне пядениц Ставропольской возвышенности // Фауна и фаунистические комплексы юга России. Ставрополь. С. 38–44.

- Тихонов В.В. 1992. Новые сведения о фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Северного Кавказа и возможные пути её формирования // Вестник Санкт-Петербург. гос. ун-та. Сер. 3. Вып. 1, № 3. С. 39–51.
- Тихонов В.В. 1993. Дендрофильные пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Северного Кавказа // Там же. Сер. 3. Вып. 1, № 3. С. 29–36.
- Рябов М.А., Вардилян С.А. 1964. Кавказские виды рода *Gnophos* Tr. // Зоол. сборник АН Армянской ССР. Ереван. С. 105–136.
- Цветков Е.В. 2009. Материалы к познанию пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Северного Кавказа с указанием нового для фауны России вида // Эверсманния. Вып. 17–18. Тула. С. 101.
- Шапошников Х.Г. 1904. Заметки о Macrolepidoptera центральной части Северо-западного Кавказа // Ежегодник Зоол. музея Имп. акад. наук. Т. 9. СПб. С. 189–259.
- Alberti B. 1969. Neue oder bemerkenswerte Lepidopteren-Formen aus dem Großen Kaukasus // Dtsch. Entomol. Z. N. F. Bd. 16, Hf. I/III. S. 189–203.
- Inoue H. 1993. On *Ourapteryx persica*-complex, with descriptions of three new species (Geometridae, Ennominae) // Tyô to Ga. Т. 44, № 2. P. 81–88.
- Hausmann A. 2000. Die außereuropäischen Populationen von *Comibaena bajularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera, Geometridae, Geometrinae) // Entomofauna Z. Entomol. Bd. 21, Hf. 26. S. 301–308.
- Hausmann A. 2004. Sterrhinae / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2. Stentstrup: Apollo Books. 600 p.
- Huemer P., Hausmann A., 1998. *Scotopteryx ignorata* sp. n., eine bisher übersehene europäische Art des *Scotopteryx mucronata-luridata*-Komplexes (Geometridae) // Nota lepid. Vol. 21, No. 4. P. 240–263.
- Mironov V. 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini) / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4. Stentstrup: Apollo Books. 463 p.
- Viidalepp J. 1996. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U. S. S. R. Stentstrup: Apollo Books. 111 p.
- Viidalepp J., Resbanyai-Reser L. 1994. Zur Kenntnis der kaukasischen Geometriden *Theria crypta* Wehrli, 1940 und *Scotopteryx aelptes* (Prout, 1937) (bona spp.) (Lepidoptera, Geometridae) // Entomol. Ber. Luzern. Vol. 32. S. 137–150.

Поступила в редакцию 26.03.2010

РЕЗЮМЕ. На основании материалов, собранных автором в 2007–2009 гг., хранящихся в коллекциях В.В. Тихонова (Пятигорск), Зоологического музея Киевского национального университета, Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), а также литературных данных приводится список 254 видов пядениц (Geometridae) Ставропольского края. Из них 135 видов приводятся впервые для территории края. *Scopula arenosaria* (Staudinger, 1879) впервые приводится для Кавказского региона. Не подтверждено материалом обитание в крае 6 видов, известных по литературным данным — *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758), *Chlorissa pretiosaria* (Staudinger, 1877), *Triphosa taochata* Lederer, 1870, *Asthena percandidata* (Christoph, 1893), *Idaea consaguinaria* (Lederer, 1853), *Scopula flaccidaria* (Zeller, 1852). *Scotopteryx bipunctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) исключается из фаунистического списка пядениц Ставрополя (регион населяет сходный вид *Scotopteryx aelptes* (Prout, 1937)). Библ. 19.