

ЗООЛОГИЯ

УДК 565.78 (470.331)

ПЯДЕНИЦЕОБРАЗНЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (GEOMETROIDEA) ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Г. Коробков¹, В.Г. Миронов²

¹Удомельское лесничество Тверской области, Удомля (Тверская область)

²Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

В статье приведен аннотированный список 240 видов пяденицеобразных чешуекрылых (Geometroidea: Uraniidae, Geometridae), выявленных на территории Тверской области.

Ключевые слова: *Geometroidea, Uraniidae, Geometridae, Тверская область, Россия.*

DOI: 10.26456/vtbio147

Видовой состав пяденицеобразных чешуекрылых (Lepidoptera, Geometroidea) на территории Тверской области изучен довольно слабо. Сведения на эту тему можно найти в ряде публикаций фаунистической направленности (Зайцев, 1906, 1908; Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1994; Красная книга..., 2002; Коробков, 2007, 2009; Кружкова, 2010а, 2010б, 2013; Коробков и др., 2014). Обзорных статей до сих пор не было опубликовано. В данной работе мы попытались обобщить сведения по пяденицеобразным чешуекрылым Тверской области, взятые из перечисленных литературных источников, а также использовали современные материалы А.А. Виноградова, Н. Зыковой, С.И. Комочкова, О.В. Комочковой, А.Г. Коробкова, А.А. Кружковой и М.Н. Самкова.

Для каждого вида в списке приводятся места сборов на территории области, крайние даты сборов в течение сезона и некоторые другие сведения. Необычные фенологические даты для отдельных видов приведены в круглых скобках. Для видов, известных с территории области по единичным экземплярам, процитированы подробные данные.

Виды, занесённые в Красную книгу Тверской области, обозначены буквами «КК»: *Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862), *S. virgulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *S. ornata* (Scopoli, 1763). Для каждого вида, известного из территории области по литературным данным, приведена ссылка на конкретную публикацию. Виды, указанные в списке только на основе литературных данных, обозначены звёздочкой (*).

Порядок подсемейств и таксономия даны по каталогу чешуекрылых (Lepidoptera) России (Миронов и соавт., 2008). Однако порядок перечисления родов и видов изменён и приводится по серии современных монографий "The Geometrid Moths of Europe" (Hausmann, 2001, 2004; Mironov, 2003; Hausmann & Viidalepp, 2012; Skou & Sihvonen, 2015).

Места сборов по районам:

Андреапольский – д. Бобровец;
Бежецкий – г. Бежецк;
Бологовский – г. Бологое, ст. Медведево;
Весьегонский – д. Кесьма;
Вышневолоцкий – д. Ильинское, д. Василёво; г. Вышний Волочёк;
Жарковский – бывш. с. Филино;
Западнодвинский – д. Улин, с. Сосвятское;
Калининский – д. Заречье, д. Николо-Малица, д. Палкино, д. Сутоки, д. Ферязкино, ст. Чуприяновка;
Конаковский – д. Мыслятино, д. Городище;
Лесной – с. Борисовское;
Лихославский – г. Лихославль, ст. Поршинец;
Максатихинский – д. Кулачича, д. Селище;
Осташковский – г. Осташков, д. Неприё;
Пеновский – д. Ворошилово, д. Глазово, д. Гора, окр. оз. Закочужье, д. Михайловщина, д. Плоское;
Рамешковский – с. Погорельцы, п. Рамешки, с. Славное;
Ржевский – д. Медведево;
Сандовский – г. Сандово;
Селижаровский – с. Большая Коша;
Старицкий – с. Берново, с. Родня, д. Шеборшино;
г. Тверь;
Торжокский – д. Митино, с. Никольское;
Торопецкий – д. Речане, д. Чихачи;
Удомельский – д. Агрофенино, д. Анисимово, д. Боглаево, д. Берёзно, д. Бряково, д. Ворониха, д. Воронцово, д. Всесвятское, д. Венецианово, д/о «Голубые озёра», д. Грешнево, д. Грибны, бывш. д. Демьяниха, д. Дерягино, д. Доронино, д. Жаворонково, д. Железное, д. Загорье, д. Заручье, д. Зиновьево, с. Котлован, д. Кузнечики, д. Курово, д. Лайково-Храповицкое, д. Ледины, д. Липны, д. Лиштутино, д. Лугинино, д. Мануйлово, д. Мартусы, д. Мининское, д. Млёво, д. Молдино, д. Моржевец, пос. Мста, д. Мушино, д. Найдёнка, д. Иевково, д. Остров, д. Озёра, д. Пеньково, д. Погорелец, д. Поляны, д. Родники, д. Сельцо-

Карельское, д. Сленьково, д. Смёново, д. Сорокино, д. Тараки, д. Тарасково, д. Токариха, д. Томас-Комарно, бывш. д. Тупики, г. Удомля, д. Устье, д. Филиппково, д. Ханеево, д. Хвалово, д. Хотеново, д. Цветково, д. Шишелево;
Андреапольский, Нелидовский районы – Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник (сокращён в тексте как ЦЛГПБЗ).

Список видов:

Семейство *Uraniidae*

Подсемейство *Eripleminae* Hampson, 1892

1. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) – Боглаево, Молдино, Сельцо-Карельское. 15.VI–15.VII. Очень редко. (Коробков, 2009).

Семейство *Geometridae*

Подсемейство *Archiearinae* Fletcher, 1953

1. *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Заречье, Ледины, Лихославль, Молдино, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 15.IV–4.V. Массово. (Коробков, 2007).

2. *A. notha* (Hübner, [1803]) – 5 км Ю-З д. Мининское, 18.IV. 2006; Боглаево, 14.IV.2010. (Коробков, 2007).

Подсемейство *Demosbathrinae* Meyrick, 1886

3. *Epirranthis diversata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Борисовское, Молдино, Тверь. 22.IV–6.V. Редко. Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

Подсемейство *Ennominae* Duponchel, 1845

4. *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) – Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Лихославль, Лугинино, Молдино, Сосвятское, Улин, Тверь, Филино, Ферязкино. 20.VI–25.VII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Самков, 1994; Коробков, 2007).

5. *A. sylvata* (Scopoli, 1763) – Агрофенино, Берново, Боглаево, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Всесвятское, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Моржевец, Палкино, Сосвятское, Тверь,

Филино, Ферязкино. 23.V–6.X. Нечасто. Летит на свет. (Саговский, 1914 [как *A. ulmata* Fab.]; Гительбрандт, 1915; Коробков, 2007).

6. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Ледины, Лугино, Молдино, Палкино, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Филино, Ферязкино. Часто. 14.V–28.IX. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1994; Коробков, 2007).

7. *L. opis* Butler, 1878 – Бобровец, Боглаево (28.IX–5.X.2012), Борисовское, Ворониха, Голубые озёра, Молдино, Тараки, Тверь, Ферязкино, ЦЛГБПЗ. 22.V–28.VI. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

8. *Stegania cararia* (Hübner, 1790) – Доронино, 28.VI–4.VII.2012; Лугино, 8.VII.2009; Лайково-Храповицкое, 7.VII.2005 (1 экз); Молдино, 3.VII.2012. (Коробков, 2007).

9. *Narraga fasciolaria* (Hufnagel, 1767) – Погорельцы, 21.VI.1976 (собр. Самков).

10. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лугино, Молдино, Николо-Малица, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тарасково, Удомля, Филино, Ферязкино. 20.V–8.X. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

11. *Macaria alternata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугино, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Славное, Сосвятское, Тверь, Удомля, Филино, Ферязкино. 20.V–19.IX. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

12. *M. signaria* (Hübner, [1809]) – Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Максимовское, Молдино, Сельцо-Карельское, Удомля. 25.V–13.X. Редко. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

13. *M. liturata* (Clerck, 1759) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лугино, Молдино, Погорельцы, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Удомля, Филино, Ферязкино. 20.V–27.VIII. Редко. Летит на свет. (Гительбрандт, 1915; Коробков, 2007).

14. *M. wauaria* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 8.VI–17.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1908; Гильтебрандт, 1915 [как *Thamnopoma wauaria* L.]; Самков, 1994; Коробков, 2007).

15. *M. carbonaria* (Clerck, 1759) – Сельцо-Карельское, 16.V.2010, 17.V.2012; Ферязкино. (Коробков и др., 2014).

16. *M. brunneata* (Thunberg, 1784) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Токариха, Удомля, Улин, Филино, Ферязкино. 18.VI–16.VII. Массово. Летит на свет. (Коробков, 2007).

17. *M. loricaria* (Eversmann, 1837) – Берново, 21.VII.1893; Михайловщина, 26.VI.1979; Тверь, 30.VIII.2012; ЦЛГПБЗ, 22, 27.VI.1993. (Гиттельбрандт, 1915).

18. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Ильинское, Лугинино, Молдино, Николо-Малица, Палкино, Погорельцы, Поршинец, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Удомля, Филино, Ферязкино. 14.V–23.VIII. Массово. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1994; Коробков, 2007).

19. *Cepphis advenaria* (Hübner, 1790) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Удомля, Филино, Ферязкино. 16.V–31.VIII. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Коробков, 2007).

20. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) – Боглаево, Бологое, Голубые озёра, Заречье, Кулачиха, Липны, Лугинино, Молдино, Сельцо-Карельское, Удомля, Ферязкино. 18.V–22.VI. Редко (в 2015 г. в окр. д. Лугинино массово). (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

21. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) – Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Остров, Удомля, ЦЛГПБЗ. 20.V–22.VI. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

22. *P. dolabraria* (Linnaeus, 1767) – Бологое, Борисовское, Василёво, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино. 19.V–17.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1908; Коробков, 2007).

23. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лугинино, Молдино, Погорельцы. Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Удомля, Филино, Ферязкино. 26.V–7.X. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1908; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1994; Коробков, 2007).

24. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) – Берново, Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Кулачиха, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Удомля, Филино, Ферязкино. 5.VII–13.X. Нечасто. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915 [как *E. apicaria* Schiff.]; Коробков, 2007).

25. *E. vespertaria* (Linnaeus, 1767) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Молдино, Родня, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 8.V–1.IX. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *E. parallelaria* Schiff.]; Гильтебрандт, 1915 [как *E. parallelaria* Schiff.]; Коробков, 2007).

26. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Моржевец, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Сорокино, Филино, Ферязкино, Шишелево. 16.V–23.VI. Часто. (Коробков, 2007).

27. *Hypoxystis pluviaria* (Fabricius, 1787) – Боглаево, Борисовское, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Жаворонково, Зиновьево, Молдино, Мининское, Осташков, Сельцо-Карельское, Сленьково, Тараки, Устье. 11.V–25.VI. Массово. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915 [как *Hypoplectis adpersaria* Hb.]; Коробков, 2007).

28. *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Митино, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 8.VI–9.IX. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

29. *Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Кесьма, Лихославль, Молдино, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 24.VII–28.IX. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1908; Коробков, 2007).

30. **E. quercinaria* (Hufnagel, 1767) – (Саговский, 1914).

31. **E. alniaria* (Linnaeus, 1758) – (Саговский, 1914).

32. *E. fuscantaria* (Haworth, 1809) – Молдино, 22.VIII.2012 (1 экз). Летит на свет. (Коробков, 2007; Коробков и др., 2014).

33. **E. erosaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – (Саговский, 1914).

34. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) – Боглаево, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Тверь, Удомля. 2.V–8.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Саговский, 1914 [как *S. bilunaria* Esp.]; Гильтебрандт, 1915 [как *S. bilunaria* Esp.]; Коробков, 2007).

35. *S. lunularia* (Hübner, [1788]) – Борисовское, 14, 19.VII.1999; Голубые озёра, 17.VI.2008; Митино, 21.VII.1975; Молдино, 15.VI.1992, 6.VII.1997 (2 экз); Удомля, 25.V.2007. Летит на свет. (Саговский, 1914 [как *S. illunaria* Schiff.]; Коробков, 2007).

36. *S. tetralunaria* (Hufnagel, 1767) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 29.IV–7.IX.

Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914 [как *S. illustraria* Нб.]; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

37. *Odontopera bidentata* (Clerck, 1759) – Боглаево, Бологое, Большие Горки, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Погорельцы, Удомля, Ферязкино. 25.V–25.VI. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

38. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Лугинино, Митино, Молдино, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Филино, Ферязкино, ЦЛГБПЗ. 18.VII–6.VIII. Редко. Летит на свет. (Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

39. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758) – Голубые озёра, Доронино, Лихославль, Молдино, Тверь. 5–25.VII. Очень редко. Летит на свет. (Саговский, 1914; Самков, 1994; Коробков, 2007; Кружкова, 2010а, 2010б).

40. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761) – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Тверь. 25.VIII–15.X. Редко. В 2012 г. в Удомельском районе часто. Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

41. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Всесвятское, Василёво, Ворошилово, Голубые озёра, Грибны, Доронино, Заречье, Ледины, Лугинино, Молдино, Михайловщина, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Удомля, Тверь, Улин, Филино, Ферязкино. 14.IV–23.VIII. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1994; Коробков, 2007).

42. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Вышний Волочёк, Голубые озёра, Доронино, Жаворонково, Загорье, Заречье, Ледины, Лугинино, Молдино, Поршинец, Сельцо-Карельское, Сленьково, Сосвятское, Тверь, Устье, Филино, Ферязкино. 27.V–4.X. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

43. *C. exanthemata* (Scopoli, 1763) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Вышний Волочёк, Голубые озёра, Доронино, Жаворонково, Загорье, Заречье, Ледины, Лихославль, Лугинино, Молдино, Михайловщина, Палкино, Сельцо-Карельское, Сленьково, Сосвятское, Тверь, Устье, Ферязкино, Филино. 24.V–5.X. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

44. *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Вышний Волочёк, Голубые озёра, Доронино, Жаворонково, Загорье, Заречье, Ледины, Лугинино,

Молдино, Палкино, Сельцо-Карельское, Сленьково, Сосвятское, Тверь, Устье, Филино, Ферязкино, ЦЛГБПЗ. 6.V–2.VII, (15-20.IX.2012). Массово. Летит на свет. (Коробков, 2007).

45. *L. temerata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Борисовское, Доронино, Заречье, Голубые озёра, Молдино, Сельцо-Карельское, Ферязкино. 12.V–30.VI; 19.VIII–7.X. Нечасто. Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

[**Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1761) – (Саговский, 1914). Встречается южнее. Указание для территории Тверской области крайне сомнительно].

46. *Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) – Берново, Боглаево, Бологое, Борисовское (16.IX, 5.X.1999), Голубые озёра, Лугинино, Молдино, Родня, Удомля, Ферязкино. 20.VI–25.VII. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Ellopija prosapiaria* L.]; Гильтебрандт, 1915 [как *Ellopija prosapiaria* L.]; Коробков, 2007).

47. *Siona lineata* (Scopoli, 1763) – Бежецк, Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лиштутино, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Смёново, Сосвятское, Удомля, Устье, Тверь, Филино, Ферязкино. 19.V–29.VII. Массово. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1994; Коробков, 2007).

48. *Aspitates gilvaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Сельцо-Карельское, 31.VI.2012; Токариха, 2, 6.VII.2002 (2 экз.), 5.VII.2015. Верховые болота, днём. (Коробков, 2007).

49. *Perconia strigillaria* (Hübner, [1787]) – Бобровец, 14, 15.VI.1992 (4 экз); Боглаево, 6.VI.2007, 16.VI.2009; Борисовское, 16.VI.1999. Сосняки. (Коробков и др., 2014).

50. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Жаворонково, Заречье, Кулачиха, Лугинино, Мартусы, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Удомля, Тверь, Токариха, Филино, Ферязкино, Чихачи, Чуприяновка. 6.V–1.VIII. Массово. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

51. *Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Заречье, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино, Чихачи. 29.V–1.VII. Нечасто. Встречаемость резко колеблется по годам. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

52. *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758) – Берново, Боглаево, Бологое, Голубые озёра, Демьяниха, Молдино, Неприё, Токариха, Удомля. 4–25.VII. Нечасто. Заболоченные сосняки, верховые болота.

Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

53. *Alcis deversata* (Staudinger, 1892) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 10.VII–31.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

54. *A. repandata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 24.VI–6.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

55. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) – Берново, Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское (20.IX.1999), Голубые озёра, Доронино, Загорье, Заречье, Молдино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 3.IV–18.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

56. *H. roboraria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 30.V–18.IX. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

57. *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759) – Боглаево, Голубые озёра, Молдино, ЦЛГПБЗ. 20.VI–28.VII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков и др., 2014).

58. *Cleora cinctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Молдино (9.VIII.2006), Палкино, Родня, Сосвятское, Тверь, Тупики, Остров, Филино, Ферязкино. 18.IV–5.VII. Нечасто. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

59. *Paradarisa consonaria* (Hübner, [1799]) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Грешнево, Доронино, Жаворонково, Загорье, Заречье, Лугинино, Молдино (13.X.2006), Палкино, Родня, Сосвятское, Филино, Ферязкино, Чуприяновка. 22.IV–28.VI. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

60. *Aethalura punctulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Жаворонково, Молдино, Тверь. 24.IV–25.VII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

61. *Ectropis crepuscularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 29.IV–14.VII, 8.IX–6.X. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1908; Коробков, 2007).

62. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Улин, Филино, Ферязкино. 31.V–15.VII. Редко. Летит на свет. (Самков, 1994; Коробков, 2007).

63. *B. strataria* (Hufnagel, 1767) – Голубые озёра, 24.IV.2007; Молдино, 3.V.2004, 17.IV.2006 (2 экз.), 7.IV.2008, 1.V.2010; Сельцо-Карельское, 3.V.2009. Летит на свет. (Саговский, 1914 [как *B. prodromaria* Schiff.]; Коробков, 2007).

64. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Заречье, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 14.IV–25.VI. Нечасто. Летит на свет. (Саговский, 1914 [как *Biston hirtarius* Cl.]; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

65. *L. pomonaria* (Hübner, 1790) – Боглаево, Воронцово, Голубые озера, Доронино, Лихославль (17.VI.1971), Молдино. 24.III–16.V. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

66. *Apocheima hispidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775 – Молдино 2.V.1992 (1 экз). Летит на свет. (Коробков, 2007).

67. *Phigalia pilosaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Молдино, Тверь. 28.III–30.IV. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

68. **Agriopsis marginaria* (Fabricius, 1787) – (Саговский, 1914 [как *Hibernia progetmaria* Hb.]).

69. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759) – Боглаево, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Тверь, Ферязкино. 19.IX–23.X. Очень редко. В 2012 году в Удомельском районе массово. Летит на свет. (Коробков, 2007).

Подсемейство Geometrinae Stephens, 1829

70. **Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767) – (Саговский, 1914 [как *P. cythisaria* Schiff.]).

71. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Николо-Малица, Родня, Сосвятское, Филино, Ферязкино, ЦЛГПБЗ. 22.VI–15.VIII. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1994; Коробков, 2007).

72. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787) – Боглаево, Бологое (27.V), Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Тараки, Тверь, Улин, Ферязкино. 13.VI–15.VII. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Самков, 1994; Коробков, 2007).

73. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758) – Бологое, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Загорье, Лайково-Храповицкое, Молдино, Палкино, Смёново, Удомля. 27.V–27.VI. Редко. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

74. *J. putata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Заречье, Лайково-Храповицкое, Ледины, Молдино, Родня, Смёново, Сосвятское, Томас-Комарно, Токариха, Удомля, Филино, Ферязкино. 26.V–6.VII. Нечасто. (Коробков, 2007).

75. *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) – Лугинино, 6-9.VII.2009; Молдино, 9.VII.2011; Тверь, 2, 5, 6, 7, 9.VII.2012 (6 экз.). (Коробков и др., 2014).

76. *Hemitheia aestivaria* (Hübner, [1789]) – Боглаево, Голубые озёра, Доронино, Лугинино, Молдино, Палкино, Ферязкино. 16.VI–28.VII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

77. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Загорье, Заречье, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Соснище, Тверь, Токариха, Филино, Ферязкино. 14.V–21.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Самков, 1994; Коробков, 2007).

78. *C. cloraria* (Hübner, [1813]) – Боглаево, Доронино, Лайково-Храповицкое, Лугинино, Молдино, Мушино, Палкино, Тверь. 21.V–12.VIII. Редко. Летит на свет. (Коробков и др., 2014).

Подсемейство Sterrhinae Meugick, 1892

79. *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767) – Берново, Боглаево, Борисовское, Воронцово, Ворошилово, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Найдёнка, Палкино, Пеньково, Родня, Сельцо-Карельское, Токариха, Филино. 9.VI–4.IX. Нечасто. (Гильтебрандт, 1915 [как *Acidalia similata* Thubg.]; Коробков, 2007).

80. *I. seriata* (Schrank, 1802) – Тверь, 20.VIII.2010, 2.VII 2012 (собр. Кружкова). Новый вид для фауны Тверской области.

81. *I. pallidata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Доронино, Ледины, Михайловщина, Молдино, Остров, Сельцо-Карельское, Сутоки, Токариха, Удомля, ЦЛГПБЗ. 27.V–28.VI. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

82. *I. sylvestraria* (Hübner, [1799]) – Дерягино, 1.VII.1995; Молдино, 5.VII 1997. Летит на свет. (Коробков, 2007).

83. *I. dimidiata* (Hufnagel, 1767) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Соснище, Тверь,

Удомля, Филино, Ферязкино. 2.VI–18.IX. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

84. *I. biselata* (Hufnagel, 1767) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Михайловщина, Молдино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 25.VI–21.IX. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Acidalia bisetata* Hufn.]; Гильтебрандт, 1915 [как *Acidalia bisetata* Hufn.]; Коробков, 2007).

85. *I. emarginata* (Linnaeus, 1758) – Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Тверь, Ферязкино. 1–31.VII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

86. *I. aversata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 16.VI–13.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

87. *I. straminata* (Borkhausen, 1794) – Голубые озёра, 6-13.VII.2010, 6-17.IX.2010; Молдино, 28.VI.1998 (1 экз.), 6.VII.2007, 15.VII.2012; Мушино, 9.VII.2007. Летит на свет. (Саговский, 1914 [как *Acidalia inornata* Hw.]; Коробков, 2007; Коробков и др., 2014).

88. *I. deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847) – Боглаево, Голубые озёра, Молдино. 8.VI–5.IX. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

89. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Ледины, Михайловщина, Молдино, Моржевец, Остров, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Смёново, Сосвятское, Тверь, Токариха, Удомля, Филино, Ферязкино, Ханеево, Чихачи. 27.V–1.IX. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

90. *S. corrivalaria* (Kretschmar, 1862) – Боглаево, 10.VII.2008, 30.V–30.VI.2015; Молдино, 1.VII.2008; Палкино, 25.VI.2011; Тверь, 26.VI.2012; Ферязкино, 7.VII.1986. (Кружкова, 2013; Коробков и др., 2014). **КК.**

91. *S. virginalis* (Fourcroy, 1785) – Боглаево, 3.VII 2009, 27.VIII 2010; Бологое, 1901; Молдино, 6.VIII 1993 (1 экз.). Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Acidalia caricaria* Reutti]; Коробков, 2007).

92. *S. nigropunctata* (Hufnagel, 1767) – Голубые озёра, Доронино, Молдино, Тверь, Ферязкино, Шеборшино. 26.VI–31.VIII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков и др., 2014).

93. *S. virgulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Ворониха, Всесвятское, Доронино, Заречье, Иевково, Лугинино, Молдино, Сельцо- Карельское, Рамешки, Тараки, Филино, Ханеево. 12.VI–6.VII. Часто. Летит на свет. (Коробков, 2007). **КК.**

94. *S. ornata* (Scopoli, 1763) – Борисовское, VI.2000 (собр. Комочков). (Красная книга..., 2002). **КК**.

95. *S. rubiginata* (Hufnagel, 1767) – Берново, 21, 31.VII 1891; Боглаево, 5.VIII 2010, 21.VII 2011; Молдино, 10.VI 1998, 23.VII 1999, 19.VII 2003, 26.VII 2011; Тверь, 24.VII 2011, 27.VII 2011; Ферязкино. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

96. *S. immutata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино, Ханеево. 16.VI–24.VIII. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

97. *S. ternata* Schranck, 1802 – Боглаево, Большая Коша, Голубые озёра, Дерягино, Доронино, Загорье, Заречье, Иевково, Лугинино, Молдино, Сельцо-Карельское, Тараки, Устье, Филино, Ферязкино. 30.V–4.VIII. Часто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

98. *S. floslactata* (Haworth, 1809) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Никольское, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Токариха, Удомля, Филино, Ферязкино, Хвалово. 7.V–28.VII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

99. *Timandra comae* Schmidt, 1931 – Боглаево, Голубые озёра, Лихославль, Лугинино, Молдино, Палкино, Тверь, Ферязкино. 22.V–4.X. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

100. *T. griseata* Petersen, 1902 – Берново, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лихославль, Лугинино, Молдино, Славное, Тверь, Филино, Ферязкино. 26.V–6.X. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *T. amata* L.]; Гильтебрандт, 1915 [как *T. amata* L.]; Коробков и др., 2014).

101. *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759) – Бобровец, Боглаево, Борисовское, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Лугинино, Молдино, Палкино, Сельцо-Карельское, Тверь, Ферязкино. 19.V–22.VIII. Редко. Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

102. *C. albipunctata* (Hufnagel, 1767) – Боглаево, Борисовское, Доронино, Лугинино, Молдино, Сельцо-Карельское, Тараки, Чичаты. 20.V–4.IX. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

103. *C. annularia* (Fabricius, 1775) – Бобровец, Борисовское, Всесвятское, Голубые озёра, Молдино. 19.V–2.IX. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

104. *C. quercimontaria* (Bastelberger, 1897) – Молдино, 22.VII.2012, 2.VII.2013.

105. *C. punctaria* (Linnaeus, 1758) – Голубые озёра, Молдино (20.V.2008, 22.V.2012). 26.VII–25.VIII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

106. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) – Берново, 28.VI 1891 (собр. Бианки). (Гильтебрандт, 1915).

107. *L. cruentaria* (Hufnagel, 1767) – Боглаево, 10.VII 2008; Борисовское, 7.VII 1997; Бородино, 15–24.V; Ферязкино. (Гильтебрандт, 1915; Коробков и др., 2014).

Подсемейство Larentiinae Duponchel, 1845

108. **Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767) – (Саговский, 1914 [как *Ortholitha palumbaria* Borkh.]).

109. **S. bipunctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – (Саговский, 1914).

110. *S. chenopodiata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Бряково, Глазово, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Медведево, Михайловщина, Молдино, Палкино, Поршинец, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 23.VI–6.X. Массово. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Ortholitha limitata* Sc.]; Гильтебрандт, 1915 [как *Ortholitha limitata* Sc.]; Коробков, 2007).

111. *Orthonama vittata* (Borkhausen, 1794) – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Лихославль, Молдино, ЦЛГПБЗ. 12.VI–10.IX. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

112. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Ильинское, Молдино, Палкино, Поршинец, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Токариха, Удомля, Филино, Ферязкино. 30.IV–12.IX. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

113. *X. annotinata* (Zetterstedt, 1839) – Хотеново, 2.V.2008 (2 экз.). (Коробков и др., 2014).

114. *X. biriviata* (Borkhausen, 1794) – Боглаево, Голубые озёра, Лугинино, Молдино, Сельцо-Карельское, Тверь, Удомля, ЦЛГПБЗ. 2.V–24.VIII. Часто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

115. *X. spadicearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Голубые озёра, Лугинино, Молдино, Сельцо-Карельское, Тверь, Удомля, ЦЛГПБЗ. 19.V–24.VIII. Нечасто. На свет летит редко. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

116. *X. ferrugata* (Clerck, 1759) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Михайловщина, Молдино, Моржевец, Остров, Палкино, Поршинец, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь,

Токариха, Удомля, Филино, Ферязкино. 2.V–19.IX. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

117. *X. designata* (Hufnagel, 1767) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Заречье, Лайково-Храповицкое, Молдино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 14.V–20.IX. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

118. *X. montanata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лихославль, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Удомля, Филино, Ферязкино, Чихачи. 2.VI–15.VII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

119. *X. quadrifasciata* (Clerck, 1759) – Берново, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Ворошилово, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Медведево, Молдино, Сельцо-Карельское, Тверь, Филино, Ферязкино. 15.VI–6.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

120. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) – Берново, Боглаево, Борисовское, Глазово, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Неприё, Поршинец, Сосвятское, Тараки, Тверь, Ферязкино. 26.VI–31.VIII. Редко. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007; Кружкова, 2013).

121. *C. rubidata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Молдино, 25.IX.2005 (1 экз.); Тараки, 1.VII.1992. Летит на свет. (Коробков, 2007).

122. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бологое, Борисовское, Бородино, Ворошилово, Заречье, Курово, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Неприё, Палкино, Сосвятское, Тверь, Ферязкино. 24.VI–24.VIII. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

123. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Доронино, Лайково-Храповицкое, Молдино, Сельцо-Карельское, Славное, Тверь, Ферязкино. 19.V–22.VIII. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Коробков, 2007).

124. **E. pupillata* (Thunberg, 1788) – Бологое, 21.VIII (1 экз.). (Зайцев, 1906). Экземпляр из Бологое в фондовой коллекции ЗИН РАН не обнаружен.

125. *E. alternata* (Müller, 1764) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Загорье, Заречье, Лайково-Храповицкое, Ледины, Лугинино, Молдино, Мушино, Палкино, Поляны, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Сорокино, Тверь, Токариха, Удомля, Филино, Ферязкино. 8.V–15.IX.

Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Larentia sociata* Vkh.]; Гильтебрандт, 1915 [как *Larentia sociata* Vkh.]; Коробков, 2007).

126. *E. rivata* (Hübner, [1813]) – Боглаево, 10.VII.2010; Лайково-Храповицкое, 19.VI.2008. (Коробков и др., 2014).

127. *E. hastulata* (Hübner, 1790) – Бологое, 29.V 1904. (Зайцев, 1906).

128. *E. galiata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Тверь, 12.VI 2012 (собр. Кружкова). Новый вид для фауны Тверской области.

129. *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809) – Голубые озёра, 22.V, 14.VI 2010, 14-25.VI 2012. (Коробков и др., 2014).

130. *E. unangulata* (Haworth, 1810) – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Молдино, Сельцо-Карельское. 4.VI–23.VIII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

131. *Earophila badiata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Голубые озёра, Молдино. 16.IV–25.VI. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

132. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Мушино, Остров, Родня, Сельцо-Карельское, Смёново, Сосвятское, Улин, Филино, Ферязкино. 29.V–4.VIII. Редко. На свет летит редко. (Зайцев, 1908; Коробков, 2007).

133. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758) – Анисимово, Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское (7.X 1999), Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Николо-Малица, Палкино, Погорельцы, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино, ЦЛГПБЗ. 13.VI–24.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

134. *Larentia clavaria* (Haworth, 1809) – Боглаево, Борисовское, Доронино, Голубые озёра, Лихославль, Молдино, Палкино (5.VI 2011), Тараки, Тверь, ЦЛГПБЗ. 1.VIII–28.IX. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007; Кружкова, 2010а, 2010б, 2013).

135. *Spargania luctuata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Борисовское, Глазово, Голубые озёра, Дерягино, Лугинино, Молдино, Сосвятское, Тараки, Филино. 1.VI–29.VII. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

136. *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784) – Берново, Боглаево, Борисовское, Большая Коша, Голубые озёра, Доронино, Лугинино, Молдино, Ферязкино. 3.VI–17.VIII. Редко. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

137. *H. impluviata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Загорье, Заречье, Ледины, Лугинино, Молдино, Моржевец, Погорельцы, Речане, Родня, Сельцо-Карельское,

Сосвятское, Сорокино, Удомля, Филино, Ферязкино. 17.V–18.VII. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Larentia autumnalis* Ström.]; Гильтебрандт, 1915 [как *Larentia autumnalis* Ström.]; Коробков, 2007).

138. *H. ruberata* (Freyer, [1831]) – Молдино, 19.VII.1992, 28.VI.1993; Боглаево, 12.VI.2011; Борисовское; Доронино, 25-29.V, 30.V-6.VI.2012, 6–16.VI.2014; Тараки, 23.VI.1991. Летит на свет. (Коробков, 2007).

139. *Heterothera serraria* (Lienig & Zeller, 1846) – Бобровец, Бородино, 18.V; Голубые озёра, 14.VI.2010; Молдино, 2.VII.1992; Погорельцы, 25.VI.1975. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

140. *Pennithera firmata* (Hübner, [1822]) – Боглаево; Молдино, 22.VII.1994, 10.VII.1999, 14.VI.2009, 22.VII.2010. Летит на свет. (Коробков, 2007).

141. *Thera variata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Голубые озёра, Доронино, Лугинино, Молдино, Сельцо-Карельское, Устье, Хвалово, ЦЛГПБЗ. 28.V–9.VII. Нечасто. Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

142. *T. obeliscata* (Hübner, [1887]) – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Лугинино, Токариха, Устье. 9.VI–28.IX. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

143. *Thera juniperata* (Linnaeus, 1758) – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Грешнево, Доронино, Молдино, Тверь. 9.IX–7.X. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007; Кружкова, 2010а, 2010б).

144. *Plemyria rubiginata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Палкино, Поршинец, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 27.VI–9.IX. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Larentia bicolorata* Hufn.]; Коробков, 2007).

145. *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Погорельцы, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 25.V–6.IX. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

146. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 11.VI–7.IX. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

147. *Eustroma reticulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Тараки, Тверь, Удомля,

Ферязкино, ЦЛГПБЗ. 26.VI–25.IX. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

148. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое (22.VI), Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 3.VII–24.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

149. *E. testata* (Linnaeus, 1761) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Токариха, Филино, Ферязкино, Хотеново. 7.VII–5.IX. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

150. *E. populata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Заречье, Мартусы, Молдино, Соснище, Ферязкино, ЦЛГПБЗ. 4.VII–18.VIII. Редко. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915 [как *Larentia dotata* L.]; Коробков, 2007).

151. *E. mellinata* (Fabricius, 1787) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Палкино, Погорельцы, Родня, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 15.VI–7.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Eustroma associata* Vorkh.]; Гильтебрандт, 1915 [как *Eustroma associata* Vorkh.]; Коробков, 2007).

152. *E. pyropata* (Hübner, [1809]) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 2.VII–14.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Самков, 1994; Коробков, 2007).

153. *Gandaritis pyraliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Берново, Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Заречье, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 25.VI–31.VII. Нечасто. Летит на свет. (Самков, 1994; Коробков, 2007).

154. *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, [1839]) – Бобровец, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сосвятское, Удомля, Филино, Ферязкино. 3.VI–25.VIII. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

155. *E. silaceata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Боглаево, Борисовское, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Лугинино, Молдино, Тверь, Удомля. 22.V–7.X. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

[**Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767) – (Саговский, 1914 [как *Larentia psittacata* Schiff.]). Указание для Тверской области скорее всего

ошибочное. За этот вид мог быть принят внешне похожий и близкий *Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758)].

156. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761) – Берново, Боглаево, Бологое, Голубые озёра, Доронино, Лихославль, Мининское, Молдино, Моржевец, Удомля, ЦЛГПБЗ. 16.VII–7.X. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Larentia immanata* Hw.]; Гильтебрандт, 1915 [как *Larentia immanata* Hw.]; Коробков, 2007).

157. *D. truncata* (Hufnagel, 1767) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лихославль, Михайловщина, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Тверь, Удомля, Филино, Ферязкино. 8.VI–10.X. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

158. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781) – Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Липны, Лугинино, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Тараки, Филино, Ферязкино, ЦЛГПБЗ. 20.V–29.VII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

159. *Lampropteryx suffumata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Голубые озёра, Борисовское, Доронино, Загорье, Молдино, Моржевец, ЦЛГПБЗ, Шишелово. 29.IV–28.VII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

160. *L. otregiata* (Metcalf, 1917) – Голубые озёра, 20.VI.2006 (1 экз.), 13.VI.2007; Мушино, 12.VI.2010; Тараки, 23.VII.1991; Устье, 23.VI.2009. Летит на свет. (Коробков, 2007).

161. *Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 22.IX–24.X. Часто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

162. *O. brumata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сосвятское, Тверь, Удомля, Филино, Ферязкино. 22.IX–24.X. Часто. Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

[*Epirrita dilutata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Зайцев (1906) указал этот вид как массовый в Бологое. Тем не менее, все экземпляры из Бологое, хранящиеся в фондовой коллекции ЗИН РАН, оказались *Epirrita autumnata*. Вид *E. dilutata* более западный и нахождение его на северо-западе России и в Тверской области маловероятно].

163. *E. autumnata* (Borkhausen, 1794) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Николо-Малица, Палкино, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино, ЦЛГПБЗ. 30.VIII–15.X. Часто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

[**Minoa murinata* (Scopoli, 1763) – (Саговский, 1914). Южный вид, находки которого в Тверской области маловероятны].

164. *Asthena anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855) – Доронино, Молдино. 9.VI–20.VIII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

165. *Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Всесвятское, Голубые озёра, Доронино, Закочужье, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лугинино, Молдино, Мушино, Сельцо-Карельское, Ферязкино. 20.V–13.IX. Часто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Larentia obliterated* Hufn.]; Коробков, 2007).

166. *Hydrelia sylvata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Берново, Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Токариха, Филино, Ферязкино. 12.VI–19.IX. Нечасто. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915 [как *Larentia testacea* Don.]; Коробков, 2007).

167. *H. flammeolaria* (Hufnagel, 1767) – Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лугинино, Молдино, Мыслятино, Остров, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 22.V–29.VII. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Larentia luteata* Schiff.]; Коробков, 2007).

168. *Venusia cambrica* Curtis, 1839 – Боглаево, Борисовское, Большая Коша, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Тараки, ЦЛГПБЗ. 12.VI–17.VIII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

169. *V. blomeri* (Curtis, 1832) – Бобровец, Боглаево, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Тараки, Ферязкино. 30.V–11.IX. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

170. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758) – Анисимово, Берново, Боглаево, Бологое, Бородино, Гора, Ледины, Липны, Мануйлово, Михайловщина, Молдино, Сельцо-Карельское, Хотеново. 16.V–12.VII. Редко. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

171. *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Боглаево, Бологое, Борисовское, Голубые озёра, Лихославль, Молдино, Палкино, Сосвятское, Тараки, Тверь, Удомля. 5.VI–5.VIII. Редко. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

172. *H. cervinalis* (Scopoli, 1763) – Боглаево, 8-17.V.2013; Молдино, 10, 16.V.1998, 15.V.2015. Летит на свет. (Коробков, 2007).

173. *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758) – Молдино, 5.VI.1999 (1 экз). Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

174. *Horisme tersata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Бобровец, Борисовское, Голубые озёра, Молдино, Сельцо-Карельское, ЦЛГПБЗ. 30.V–12.VII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007; Кружкова, 2013).

175. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) – Бобровец, Борисовское, Голубые озёра, Молдино, Палкино, ЦЛГПБЗ. 5.V–18.VIII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

176. *Mesotype didymata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Заречье, Молдино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 8.VI–6.VIII. Редко. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

177. *M. parallelolineata* (Retzius, 1783) – Боглаево, Бологое (25.V), Борисовское, Голубые озёра, Лихославль, Молдино, Удомля. 12.VIII–5.IX. Очень редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Larentia vespertaria* Vkh.]; Коробков, 2007).

178. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Иевково, Ильинское, Лайково-Храповицкое, Лихославль, Лугинино, Молдино, Поршинец, Родня, Сосвятское, Тверь, Удомля, Устье, Филино, Ферязкино. 29.V–2.IX. Часто. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

179. *P. hydrata* (Treitschke, 1829) – Удомля, 27.VI 2007; Ферязкино, 15, 17.VI 1986 (4 экз.). (Коробков и др., 2014).

180. *P. bifaciata* (Haworth, 1809) – Борисовское, 5.VII 1993; Молдино, 31.VII 1992, 5.VII 2003, 7, 8.VIII 2004, 6.VIII 2005, 30.VII 2011, 5.VIII 2012. Летит на свет. (Коробков, 2007).

181. *P. blandiata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, 19.VII 2006; Большая Коша; Голубые озёра, 30.VII.2007; Тараки; Ферязкино. (Коробков, 2007; Коробков и др., 2014).

182. *P. albulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Берново, Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лайково-Храповицкое, Лугинино, Молдино, Плоское, Родня, Сосвятское, Тверь, Удомля, Устье, Филино, Ферязкино. 29.V–15.X. Нечасто. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

183. *P. flavofasciata* (Thunberg, 1792) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Лугинино, Молдино, Палкино, Речане, Родня, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 4.VI–6.VIII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

184. *Martania taeniata* (Stephens, 1831) – Голубые озера, Молдино, ЦЛГПБЗ. 7.VI–6.VIII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

185. *Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787) – Берново, Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Лугинино, Митино, Молдино, ЦЛГПБЗ. 17.V–28.VII. Редко. Летит на свет. (Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

186. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809) – Голубые озёра, 20.V 2008, 6-19, 27-28.V 2009; Молдино, 7.VII 2010. (Коробков и др., 2014).

187. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809) – Голубые озёра, Доронино, Молдино. 24.VI–14.VIII. Редко. В 2014-2015 гг. численность вида была высокой. Летит на свет. (Коробков, 2007).

188. *Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870) – Большая Коша, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Тараки, Ферязкино. 9.VI–9.VIII. Летит на свет. (Коробков, 2007).

189. *P. rectangulata* (Linnaeus, 1758) – Голубые озёра, Молдино, Родня, Тараки, Тверь. 6.VI–17.VIII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

190. *P. debiliata* (Hübner, [1817]) – Боглаево, Бологое, Голубые озёра, Молдино, Тараки, Удомля. 20.VI–6.VIII. Редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Коробков, 2007).

191. *Eupithecia tenuiata* (Hübner, 1813) – Молдино, Палкино, Тверь. 15.VII–19.VIII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

192. *E. abietaria* (Goeze, 1781) – Голубые озёра, 15.VI 2006 (2 экз.), 13.VI 2007, 23.VI 2008, 20.VI 2010; Молдино, 3.VII 2012, 25.V 2015; Тараки, 30.VI 1991; Тверь, 13.VI 2012; ЦЛГПБЗ, 4.VII 1994, Удомля, 27.VI 2015. Летит на свет. (Коробков, 2007).

193. *E. analoga* Djakonov, 1926 – Боглаево, 20.VI.2007; Удомля, 27.VI.2007; Хвалово, 14.VI 2005 (1 экз.). (Коробков, 2007).

194. *E. linariata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Молдино, Селище. 25.VI–12.VIII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

195. *E. plumbeolata* (Haworth, 1809) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Заречье, Лугинино, Молдино, Остров, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Пеньково, Удомля, Филино, Ферязкино. 28.V–21.IX. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

196. *E. pygmaeata* (Hübner, [1799]) – Боглаево, Большая Коша, Голубые озёра, Заречье, Лугинино, Молдино, Сельцо-Карельское, Устье, ЦЛГПБЗ. 23.V–12.VII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

197. *E. venosata* (Fabricius, 1787) – Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Молдино. 26.VI–14.VII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

198. *E. pusillata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Берново, Бобровец, Боглаево, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Родня, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 20.VI–18.IX. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906 [как *Tephroclystia sobrinata* Нб.]; Гильтебрандт, 1915 [как *Tephroclystia sobrinata* Нб.]; Коробков, 2007).

199. *E. tripunctaria* Herrich-Schäffer, 1852 – Голубые озёра, 5.VII 2007; Доронино, 14-21.VI.2012; Молдино, 12.VI 1998 (1 экз.); Тверь, Ферязкино, 14.VI 1985; ЦЛГПБЗ, 29.VI 1993. Летит на свет. (Коробков, 2007).

200. *E. virgaureata* Doubleday, 1861 – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Палкино, Сельцо-Карельское. 7.V–24.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

201. *E. tantillaria* Boisduval, 1840 – Бобровец, Боглаево, Голубые озёра, Доронино, Железное, Загорье, Лайково-Храповицкое, Лугинино, Молдино, Мушино, Сельцо-Карельское, Удомля, ЦЛГПБЗ. 18.V–28.VI. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

202. *E. lariciata* (Freyer, 1842) – Молдино, 23.VI.2005 (1 экз.), 9.V.2009; ЦЛГПБЗ, 20.VI 1993. Летит на свет. (Коробков, 2007).

203. *E. lanceata* (Hübner, [1825]) – Загорье, 28.IV, 19.V 2008; Голубые озёра, 15-19.V, 23.V-3.VI 2010, 17-27.V 2012; Молдино, 6.V.2001; Удомля, 26.IV.2006 (1 экз.). (Коробков, 2007).

204. *E. selinata* Herrich-Schäffer, 1861 – Боглаево, Голубые озёра, Молдино, Родня, Тараки, ЦЛГПБЗ. 7.VI–9.VII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

205. *E. actaeata* Walderdorff, 1869 – Голубые озёра, 27.V 2007, 17-21.V 2012; Молдино, 2.VIII 1997, 1.VIII 1998 (2 экз.), 25.VI, 25.VII 2012. Летит на свет. (Коробков, 2007).

206. *E. egenaria* Herrich-Schäffer, 1848 – Голубые озёра, 15.VI 2010. Летит на свет. (Коробков, 2007).

207. *E. pimpinellata* (Hübner, [1813]) – Молдино. 26.VI–27.VII. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

208. *E. denotata* (Hübner, [1813]) – Голубые озёра, Молдино, Палкино (8.VI 2012). 2.VII–8.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

209. *E. simpliciatata* (Haworth, 1809) – Молдино, 15.VII.2012 (собр. Коробков). Летит на свет. Новый вид для фауны Тверской области.

210. *E. sinuosaria* (Eversmann, 1848) – Берново, Бологое, Голубые озёра, Лугинино, Молдино, Тверь, Цветково. 26.V–8.VIII. Очень редко. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915; Коробков, 2007).

211. *E. gelidata* Möschler, 1860 – Сельцо-Карельское, 12.VI.2006 (1 экз.), 2.VI.2007. (Коробков, 2007).

212. *E. nanata* (Hübner, [1813]) – Бобровец, 6.VI.1992; Ферязкино, 17.VI 1986.

213. *E. indigata* (Hübner, [1813]) – Боглаево, Голубые озёра, Лугинино, Молдино. 1.V–9.VI. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

214. *E. conterminata* (Lienig & Zeller, 1846) – Голубые озёра, Тверь, Ферязкино. 13.V–3.VI. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

215. *E. centaureata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Борисовское, Голубые озёра, Молдино (24.V 2006), Ферязкино. 2.VIII–6.IX. Очень редко. Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

216. *E. trisignaria* Herrich-Schäffer, 1848 – Большая Коша, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Палкино, Родня, Тараки, Тверь, ЦЛГПБЗ. 8.VI–4.VIII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

217. *E. intricata* (Zetterstedt, 1839) – Бобровец, 6, 7.VI 1992 (4 экз.); Голубые озёра, 11.VI 2010; Молдино, 17.VI 2012; Палкино. (Коробков, 2007).

218. *E. satyrata* (Hübner, [1813]) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Остров, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Удомля, Токариха, Филино, Ферязкино. 20.V–7.X. Часто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

219. *E. absinthiata* (Clerck, 1759) – Боглаево, Голубые озёра, Лихославль, Лугинино, Молдино, Голубые озера, Палкино, Тверь, Удомля, Ферязкино. 27.V–5.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

220. *E. valerianata* (Hübner, [1813]) – Молдино, 6.VII 1996, 15.VII 2000 (2 экз.), 16.VII 2008; Токариха, 1.VII 2008; ЦЛГПБЗ, 4.VII.1993. Летит на свет. (Коробков, 2007).

221. *E. assimilata* Doubleday, 1856 – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Молдино, Сельцо-Карельское, Ферязкино. 18.V–8.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

222. *E. vulgata* (Haworth, 1809) – Бобровец, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Филино, Ферязкино. 18.V–17.VII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

223. *E. immundata* (Lienig & Zeller, 1846) – Найдёнка, 25.VI 2012 (собр. Коробков).

224. *E. exigua* (Hübner, [1813]) – Боглаево, Голубые озёра, Лугинино, Молдино, Удомля. 10.V–1.VII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

225. *E. millefoliata* Rössler, 1866 – Молдино, 29.VII, 8.VIII 2004 (2 экз.), 14-15.VII, 5.VIII 2012; Тверь, 13.VII 2012. Летит на свет. (Коробков, 2007).

226. *E. icterata* (De Villers, 1789) – Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Лугинино, Молдино, Палкино, Тверь, Ферязкино. 25.VI–16.VIII. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

227. *E. succenturiata* (Linnaeus, 1758) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Заречье, Лугинино, Михайловщина, Молдино, Палкино, Родня, Сельцо-Карельское, Сосвятское, Тверь, Филино, Ферязкино. 30.V–6.VIII. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

228. *E. subumbrata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, 16.VI 2008; Заречье, 11, 13.VI 1993; Палкино; Удомля, 5.VI 2008, 9.VI 2015; Ферязкино, 14.VI 1985; Ханеево, 30.VI 2003 (1 экз.); ЦЛГПБЗ, 4.VII.1993. Летит на свет. (Коробков, 2007).

229. *E. subfuscata* (Haworth, 1809) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Голубые озёра, Доронино, Заречье, Молдино, Палкино, Родня, Сосвятское, Токариха, Удомля, Филино, Ферязкино. 24.V–7.VIII. Часто. Летит на свет. (Саговский, 1914 [как *E. castigata* Нб.]; Коробков, 2007).

230. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) – Берново, Бобровец, Бологое, Большая Коша, Борисовское, Бородино, Воронцово, Демьяниха, Дерягино, Доронино, Заречье, Лихославль, Молдино, Найдёнка, Торжок, Родня, Сосвятское, Сутоки, Филино, Ферязкино. 30.V–27.VII. Нечасто (местами массово). (Зайцев, 1906; Гильтебрандт, 1915. Коробков, 2007).

231. *Carsia sororiata* (Hübner, [1813]) – Анисимово, Берёзно, Демьяниха, Лугинино, Молдино, Сельцо-Карельское, Токариха, Устье, Ферязкино. 19.VI–21.VII. Часто. (Коробков, 2007).

232. *Aplocera praeformata* (Hübner, [1826]) – Закочужье, 21.VI 1979; Молдино, 8.VIII.2006 (1 экз.), 8.VIII 2009. Летит на свет. (Коробков, 2007).

233. **Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767) – Бологое, VI.1902. (Зайцев, 1906). Единственный экземпляр из Бологое, собранный Зайцевым, в фондовой коллекции ЗИН РАН не обнаружен].

234. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) – Боглаево, Бологое, Голубые озёра, Молдино, Сельцо-Карельское, Удомля, ЦЛГПБЗ. 6.V–25.VI. Нечасто. Летит на свет. (Зайцев, 1906; Саговский, 1914; Коробков, 2007).

235. *Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783) – Бобровец, Боглаево, Голубые озёра, Доронино, Ледины, Лугинино, Молдино, Палкино, Сельцо-Карельское, Тверь, Удомля, Ферязкино. 27.V–28.IX. Нечасто. Летит на свет. (Саговский, 1914; Коробков, 2007).

236. *Acasis viretata* (Hübner, [1799]) – Борисовское, Голубые озёра, Молдино (24.VIII.2012). 5.V–2.VI. Очень редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

237. *A. appensata* (Eversmann, 1842) – Остров, 8.VI.2006 (1 экз.). (Коробков, 2007).

238. *Trichopteryx polycommata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Боглаево, Борисовское, Голубые озёра, Молдино, Тверь. 12.IV–16.V. Редко. Летит на свет. (Коробков, 2007).

239. *T. carpinata* (Borkhausen, 1794) – Бобровец, Боглаево, Большая Коша, Борисовское, Загорье, Заречье, Лугинино, Молдино, Родня,

Сандово, Сосвятское, Сутоки, Тверь, Филино, Ферязкино. 10.IV–25.VI. Нечасто. Летит на свет. (Коробков, 2007).

Таким образом, на территории Тверской области на начало 2016 года выявлено 240 видов пяденицеобразных чешуекрылых (Geometroidea). В приведённом списке 1 вид относится к семейству Uraniidae и 239 видов к семейству Geometridae. Три вида зарегистрированы как новые для фауны Тверской области. Это – *Idaea seriata* (Schrank, 1802), *Epirrhoe galiata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) и *Eupithecia simplicata* (Haworth, 1809). В настоящее время 9 видов пядениц известны из области только по литературным данным (Зайцев, 1906; Саговский, 1914), не подтверждённым коллекционными материалами, хотя их обитание здесь вполне возможно. В тоже время, нахождение на территории области 4 видов *Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1761), *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767), *Epirrita dilutata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) и *Minoa murinata* (Scopoli, 1763) маловероятно, поэтому в списке они приводятся без номера и заключены в квадратные скобки. Максимально возможное количество пяденицеобразных чешуекрылых на территории Тверской области оценивается нами примерно в 280 видов. Некоторые не редкие в соседних областях России виды пока не обнаружены на территории Тверской области, поэтому необходимы дальнейшие «точечные» фаунистические исследования, т. е. поиск конкретных видов в характерных для них стациях и в оптимальные фенологические сроки.

Выражаем искреннюю благодарность за предоставление личных материалов по пяденицеобразным чешуекрылым М.Н. Самкову, А.А. Виноградову, С.И. Комочкову, О.В. Комочковой, А.А. Кружковой.

Список литературы

- Гильтебрандт В.К.* 1915. К фауне Macrolepidoptera Тверской губернии // Русск. энтомол. обозр. Т. 15. № 4. С. 596-603.
- Зайцев Ф.А.* 1906. К фауне Macrolepidoptera Новгородской губернии // Труды преснов. биол. ст. имп. Спб. Общ. Ест. Т. II. С. 1-19.
- Зайцев Ф.А.* 1908. Новые данные по фауне чешуекрылых Новгородской губернии // Труды русского энтомологического общества в С.-Петербурге. Т. 38. С. 119-121.

- Коробков А.Г.* 2007. Материалы по фауне чешуекрылых семейства пядениц (Geometridae) окрестностей Калининской АЭС // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 6. № 22(50). С. 105-113.
- Коробков А.Г.* 2009. Обзор некоторых семейств макрочешуекрылых (Lepidoptera) окрестностей Калининской АЭС // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 16. № 37. С. 66-69.
- Коробков А.Г., Львовский А.Л., Матов А.Ю., Миронов В.Г., Синёв С.Ю.* 2014. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Удомельского района Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 2. С. 63-69.
- Красная книга Тверской области.* 2002 / отв. ред. А.С. Сорокин. Тверь: АНТЭК. 256 с.
- Кружкова А.А.* 2010а. Некоторые краснокнижные виды ночных чешуекрылых антропогенных ландшафтов и прилегающих территорий // Природный культурно-исторический потенциал Валдайской возвышенности, его охрана и использование: матер. межрегион. научно-практ. конф. Валдай. С. 190-193.
- Кружкова А.А.* 2010б. Новые находки краснокнижных видов ночных чешуекрылых в Тверской области // XI Междунар. научно-практ. конф. «Видовые популяции и сообщества в антропогенно трансформированных ландшафтах: состояние и методы его диагностики». Белгород. С. 35-36.
- Кружкова А.А.* 2013. Краснокнижные виды ночных чешуекрылых антропогенных ландшафтов и прилегающих естественных территорий г. Твери // Материалы X Всероссийской научно-практической конференции (Тобольск, Россия 25-26 октября 2013 г.). Тобольск. Тобольская типография, филиал ОАО «Тюменский издательский дом». С. 133-136.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В.* Geometridae. – Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. 2008. С. 190-226.
- Саговский М.Н.* 1914. Любитель бабочек. Справочная книга о бабочках Европейской России, с кратким руководством к их ловле, воспитанию и составлению коллекций. Петроград. 204 с., 164 рис. и 4 табл.
- Самков М.Н.* 1994. Материалы по фауне и экологии высших чешуекрылых Калининской АЭС // Фауна и экология животных Верхневолжья. Тверь. С. 18-26.
- Hausmann A.* 2001. Introduction; Archiearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geomerinae // The Geometrid Moths of Europe. Volume 1 / A. Hausmann. Apollo Books, Stenstrup. 282 p.
- Hausmann A.* 2004. Sterrhinae // The Geometrid Moths of Europe. Volume 2 / A. Hausmann. Apollo Books, Stenstrup. 600 p.
- Hausmann A., Viidalepp J.* 2012. Subfamily Sterrhinae II (Lythriini), Subfamily Larentiinae I (Cataclymini, Xanthorhoini, Euphyiini, Larentiini, Hydriomenini, Stammnodini, Cidariini, Operophterini, Asthenini, Phileremini, Rheumapterini, Solitaneini, Melanthiini, Chesiadini, Trichopterygini // The Geometrid Moths of Europe. Volume 3 / A. Hausmann. Apollo Books. 743 p.

- Mironov V.* 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini // The Geometrid Moths of Europe. Volume 4 / A. Hausmann. Apollo Books, Stenstrup. 463 p.
- Skou P., Sihvonen P.* 2015. Subfamily Ennominae I (Abraxini, Apeirini, Bapini, Caberini, Campaeini, Cassymini, Colotoini, Ennomini, Epionini, Gnophini (part), Hypochrosini, Lithinini, Macariini, Prosopolophini, Theriini, and 34 species of uncertain tribus association) // The Geometrid Moths of Europe. Volume 5 / A. Hausmann. Brill, Leiden. 657 p.

GEOMETROIDEA IN TVER REGION

A.G. Korobkov¹, V.G. Mironov²

¹Udomelsky Forest Area of the Tver region, Udomlya (Tver region)

²Zoological Institute RAS, Saint-Petersburg

The article provides an annotated list of 240 species of Geometroidea (Geometroidea: Uraniidae, Geometridae) identified in the Tver Region.

Keywords: *Geometroidea, Uraniidae, Geometridae, Tver Region, Russia.*

Об авторах:

КОРОБКОВ Александр Григорьевич – начальник Удомельского отдела лесного хозяйства ГКУ «Удомельское лесничество Тверской области», Тверская область, Удомля, ул. Попова, д. 11.

МИРОНОВ Владимир Георгиевич – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН Зоологический институт РАН, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1.

Коробков А.Г. Пяденицеобразные чешуекрылые (Geometroidea) в Тверской области / А.Г. Коробков, В.Г. Миронов // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. 2020. № 2(58). С. 27-54.

УДК:57.043:576.32/36:57.053

ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОГО ХОЛОДОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛЕВКИ-ЭКОНОМКИ (*MICROTUS OECONOMUS PALLAS*)*

* Работа выполнена в рамках темы НИР Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ГЗ № АААА-А18-118011190102-7.