

**ОБОБЩЕНИЕ ОПУБЛИКОВАННЫХ ДАННЫХ О ФАУНЕ
ЧЛЕНИСТОНОГИХ (ARTHROPODA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ТУЛЬСКИЕ ЗАСЕКИ». ЧАСТЬ 2.
ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (EUSTOGNATHA: LEPIDOPTERA)**

Л.В. Большаков

*Тульское отделение Русского энтомологического общества, Россия
e-mail: l.bol2012@yandex.ru*

Представлена вторая часть списка видов Arthropoda, указанных для территории национального парка «Тульские засеки» и его ближайших окрестностей в литературных (с 1961 по 2026 годы) и проверенных виртуальных источниках. Список включает 897 видов чешуекрылых насекомых (Lepidoptera).

Ключевые слова: национальный парк «Тульские засеки», список, фаунистика, чешуекрылые (Lepidoptera), членистоногие (Arthropoda)

Введение

Национальный парк «Тульские засеки» создан 27 мая 2023 г. на территории Тульской области в пределах муниципального образования «Город Тула», Щёкинском районе и муниципального образования «Город Ефремов» (Ефремовского района). Общая площадь национального парка (далее – НП) составила около 5787 га.

Настоящая работа представляет вторую часть списка членистоногих (Arthropoda), отмеченных для территории НП в литературе, заслуживающих доверия источниках в интернете и других средствах массовой информации. В работе «вне очереди» (не в порядке систематики, а по мере готовности материала) представлен список насекомых отряда чешуекрылые (Lepidoptera). Природные условия, история исследований членистоногих на территории НП, а также общие вопросы методики и систематики изложены в первой части нашей работы (Большаков и др., 2026в).

Lepidoptera – наиболее изученный отряд насекомых в Тульской области и многих других регионах. По новейшим данным, на территории области отмечено 2025 видов, еще 18 известны по неподтвержденным старым или сомнительным литературным данным (Большаков и др., 2026б). Первые сведения о чешуекрылых из Тульского и Ефремовского уездов, некоторые местности которых вошли в НП, появились в прикладных и фаунистических работах А.А. Сопочко (1912, 1913), в которых конкретные местонахождения, попавшие в НП, не упоминались, но отдельные виды приводились «повсюду» (хотя в большинстве случаев с «точностью» до уездов). Отрывочные сведения о распространении нескольких «вредных» видов имелись в прикладных работах 1960-х годов (Воронцов и др., 1961; Кочубей, 1965) и популярной публикации (Булухто, 1987). Освещение фауны чешуекрылых с указанием местонахождений с точностью порядка 5 км началось лишь в 1990-е гг. (Свиридов, Большаков, 1994, 1997а, 1997б; Антонова, Большаков, 1996). К настоящему времени в литературе относительно хорошо освещено распространение видов в

окрестностях г. Тулы (включая территорию музея-заповедника «Ясная Поляна» с бывшей охранной зоной, в основном, вошедшей в НП), но значительно слабее – в Ефремовском районе.

В настоящей работе макросистема отряда принята на основе списка фауны музея-заповедника «Куликово поле» (Большаков и др., 2024) с рядом существенных изменений в расположении семейств тинеоидного, ипономеутоидного и экофороидного комплексов, принятых в работах по фауне Татарстана (Большаков и др., 2025а, 2026а, 2026г). Системы семейств приняты по вышеуказанным работам, цитируемым в примечаниях после заглавий семейств.

В предлагаемом списке таксоны расположены в систематическом порядке. В виде заглавий выделяются макротаксоны рангов подотряд, инфраотряд, семейство; подсемейства выделяются в больших семействах или в случаях, важных в систематике. В списке отряда принята общая нумерация видов. Без номеров со знаком (–) приводятся виды, найденные в пределах рассматриваемых местонахождений, но в биогеоценозах, однозначно не попавших в пределы НП, а также ранее указанные виды, определения которых вызывают сомнения. Знаком (*) обозначены названия видов, впервые приводимых для территории, вошедшей в НП, а также номера местонахождений, в которых виды приводятся впервые по регистрациям на интернет-ресурсах и по нашим данным, но лишь в порядке подтверждения литературных данных о повсеместном распространении.

Аннотации видов включают актуальную синонимику, ссылки на предыдущие публикации (с цитированием приводимых авторами иных родовых и видовых эпитетов, обозначением ошибочных (!) и сомнительных (?) указаний), местонахождения в виде номеров (иногда с указанием урочищ в скобках) и некоторые необходимые примечания. Виды считаются распространенными «повсеместно» в случаях эвритопности, высокой численности и в ряде случаев больших радиусов активности имаго, «практически повсеместно» – если отмечены во всех рассматриваемых местонахождениях при умеренной численности, ограниченной кормовой базе и небольших радиусах активности. Местонахождения многочисленных видов региональной фауны (даже если они пока отмечены в НП в небольших количествах) перечисляются без детализации (лишь в отдельных интересных случаях с конкретными уточнениями в скобках). Наиболее малочисленные или важные находки приводятся конкретно с указанием дат, числа экземпляров, фамилий сборщиков или фотографов (при перечислении подряд нескольких регистраций одного человека указываются один раз, ссылки на фотографии даются в виде кратких названий сайтов). В некоторых случаях даются также пояснения о биотопической приуроченности, встречаемости и другие сведения.

В аннотациях видов применяются следующие специальные сокращения (помимо общепринятых): ан. фото – анонимное фото в интернете, если фамилия и инициалы автора неизвестны; б/м. – в ссылках на литературу указание на отсутствие данных о местонахождениях; гус. – гусеница; испр. – в ссылках на

литературу указание на исправления неточностей предыдущих источников; МЗ – музей-заповедник «Ясная Поляна», НП – национальный парк, ок. – около (при указании расстояния), окр. – окрестности, рус. – в сссылках на литературу указание на то, что вид приводился только под русским названием; ур. – урочище.

Местонахождения НП приводятся под номерами (подробно см.: Большаков и др., 2026в): кластер «Малиновая засека» – 54, 56; кластер «Озёрный – Ломинцево» – 55, 55б, 57; кластер «Красивомечье» – 156, 156а, 157, 157в, 158, 158а, 159а. В некоторых случаях упоминаются другие соседние местонахождения.

Список видов отряда *Lepidoptera*

Подотряд *Zeugloptera*

Сем. *Micropterigidae* – зубатые моли, или мелкокрылы

1. *Micropterix calthella* (Linnaeus, 1761) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

2. *Micropterix aruncella* (Scopoli, 1763) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56.

Подотряд *Glossata*

Инфраотряд *Eriocraniomorpha* (=Dacnonypha)

Сем. *Eriocraniidae* – беззубые первичные моли

3. *Dyseriocrania subpurpurella* (Haworth, 1828) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56.

4. *Eriocrania cicatricella* (Zetterstedt, 1840) (*purpurella* (Haworth, 1828), ном. праеос.) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56.

5. *Eriocrania semipurpurella* (Stephens, 1834) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Инфраотряд *Hepialomorpha* (=Echororia)

Сем. *Hepialidae* – тонкопряды

6. *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Alphus*)) – 54, 55, 56, 157.

7. *Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

8. *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

9. *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно в окр. Тулы, в Красивомечье – 157, 158.

Инфраотряд *Nepticulomorpha*

Сем. *Nepticulidae* – моли-малютки (нептикулиды)

10. *Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936) (van Nieuwerkerken, 2023) – 56.

11. *Stigmella lapponica* (Wocke, 1862) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 55.
12. *Stigmella confusella* (Wood et Walsingham, 1894) (Большаков и др., 2016) – 54.
13. *Stigmella luteella* (Stainton, 1857) (Большаков и др., 2026б) – 55б.
14. *Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858) (Большаков и др., 2026б) – 56.
15. *Stigmella aceris* (Frey, 1857) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 54, 55, 157.
16. *Stigmella malella* (Stainton, 1854) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 54, 55.
17. *Stigmella anomalella* (Goeze, 1783) (Большаков и др., 2026б) – 54.
18. *Stigmella crataegella* (Klimesch, 1936) (Большаков и др., 2026б) – 55б.
19. *Stigmella magdalenae* (Klimesch, 1950) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 54, 55.
20. *Stigmella* cf. *salicis* (Stainton, 1854) (Большаков и др., 2026б) – 54, 55, 56.
21. *Stigmella sorbi* (Stainton, 1861) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 55.
22. *Stigmella incognitella* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2026б) – 54.
23. *Stigmella* cf. *ruficapitella* (Haworth, 1828) (Большаков и др., 2026б) – 55, 55б, 56.
24. *Stigmella* cf. *samiatella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2026б) – 55б, 56.
25. *Stigmella* cf. *roborella* (Johansson, 1971) (Большаков и др., 2026б) – 55б.
26. *Bohemannia pulverosella* (Stainton, 1849) (Большаков и др., 2026б) – 54.

Инфраотряд Adelomorpha

Сем. Heliozelidae – гелиозелиды

27. *Heliozela resplendella* (Stainton, 1851) (Большаков и др., 2026б) – 55б.

Сем. Adelidae (s. l.) – минно-чехликовые и длинноусые моли

Подсем. Adelidae

28. *Adela metallica* (Poda, 1761) (Шмытова, 1997 (*Nemotois*); Большаков, 2002а; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.
29. *Adela minimella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Шмытова, 1997 (*Nemotois lanellus* [sic!]); Большаков, 2002а) – 158.
30. *Adela degeerella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999, 2002а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, *56 (Казначеевка, вне территории НП), *15б.
31. *Adela cuprella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2002а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
32. *Cauchas fibulella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2002а; Большаков и др., 2008а) – 55 (луга вне территории НП), 56.

Подсем. Nematopogoninae

33. *Nematopogon swammerdamella* (Linnaeus, 1758) (Шмытова, 1997; Большаков, 2002а) – 157, 158.
34. *Nematopogon pilella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Шмытова, 1997; Большаков, 2002а) – 157, 158.

Подсем. Prodoxinae

35. *Lampronia rupella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Шмытова, 1997; Большаков, 2002а; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

Подсем. Incurvariinae

36. *Incurvaria pectinea* Haworth, 1828 (Большаков и др., 2019) – 54, 12.06.2017, 1 ♂ (Л. Большаков).

37. *Incurvaria oehlmanniella* (Hübner, 1796) (Шмытова, 1997) – 158, 30.06.1991, 1 экз. (Л. Большаков).

Сем. Tischeriidae – тишерииды

38. *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56.

– *Coptotriche angusticolella* (Duponchel, 1843) (Большаков и др., 2026б) – 54 (ул. М. Горького), 56 (МЗ). В обоих случаях примерно в 400 – 500 м от границ НП.

Инфраотряд Papilionomorpha

Сем. Psychidae – мешочницы

39. *Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 156, 157, 158.

40. *Psyche casta* (Pallas, 1767) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы, в Красивомечье – 158.

41. *Acanthopsyche atra* (Linnaeus, 1767) (= *opacella* (Herrich-Schäffer, 1846)) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 157, 158.

42. *Megalophanes stetinensis* (Hering, 1846) (ssp. *viadrina* (Staudinger, 1871)) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56 (МЗ, близ границы НП).

43. *Sterrhopterix fusca* (Haworth, 1809) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 158.

Сем. Tineidae – настоящие моли

44. *Morophaga choragella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *boleti* (Fabricius, 1777)) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а) – 54, 57.

– *Scardia boletella* (Fabricius, 1794) (= *polypori* (Esper, [1804])) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 56 (МЗ, поблизости от границ НП).

45. *Triaxomera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57.

46. *Nemaxera betulinella* (Paykull, 1785) (= *emortuella* (Zeller, 1839)) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57.

47. *Nemarogon clematella* (Fabricius, 1781) (*arcella* auct.) (Большаков, 2001ж) – 157, 158.

48. *Nemarogon picarella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а (в обоих *Longiductus*)) – 54.

49. *Archinemarogon yildizae* Koçak, 1981 (*laterellus* (Thunberg, 1794), nom. praec.) (Большаков, 2001ж (*laterellus*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 157, 158.

– *Tinea semifulvella* Haworth, 1828 (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, поблизости от границы НП).

– *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823) (= *furciferella* Zagulajev, 1954) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а (в обоих *biselliella* [sic!]), 2024) – практически повсеместно в населенных пунктах, возможны залёты и заносы на окраины НП.

Сем. Bucculatricidae – кривоусые крохотки-моли (буккулатрициды)

50. *Bucculatrix noltei* Petry, 1912 (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56.

51. *Bucculatrix frangutella* (Goeze, 1783) (Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. Roeslerstammiidae – рёслерштаммииды

52. *Roeslerstammia erxlebelli* (Fabricius, 1787) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

Сем. Gracillariidae – моли-пестрянки

Подсем. Lithocolletinae

53. *Phyllonorycter pastorella* (Zeller, 1846) (Большаков, 2025) – 54.

54. *Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2026б) – 55б, 57.

55. *Phyllonorycter sagitella* (Bjerkander, 1790) (Большаков и др., 2026б) – 54, 55б, 57.

– *Phyllonorycter populifoliella* (Treitschke, 1833) (Барышникова, Большаков, 2004) – 56 (в поселке, посадки тополей ок. 1,5 км от границы НП).

56. *Phyllonorycter coryli* (Nicelli, 1851) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а, 2026б) – 54, 55, 55б, 57.

57. *Phyllonorycter cavella* (Zeller, 1846) (Большаков и др., 2026б) – 55.

58. *Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2026б) – 55, 55б, 56, 57.

59. *Phyllonorycter klemannella* (Fabricius, 1781) (Большаков и др., 2026б) – 55, 56.

60. *Phyllonorycter froelichiella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2026б) – 55б.

61. *Phyllonorycter stettinensis* (Nicelli, 1852) (Большаков и др., 2026б) – 55б.

62. *Phyllonorycter harrisella* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2026б) – 55, 55б, 56.

63. *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы на липе.

64. *Phyllonorycter acerifoliella* (Zeller, 1839) (Большаков, 2025) – 54, 55.

65. *Phyllonorycter joannisi* (Le Marchand, 1936) (*acerifoliella* auct.) (Большаков, 2025) – 54, 55, 56.

66. *Phyllonorycter schreberella* (Fabricius, 1781) (Большаков, 2025) – 55.

67. *Phyllonorycter tristrigella* (Haworth, 1828) (Большаков, 2025) – 54.

68. *Phyllonorycter agilella* (Zeller, 1846) (Большаков, 2025) – 55.

69. *Phyllonorycter emberizaepenella* (Bouché, 1834) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а (в обоих *emberizaepennella* [sic!]), 2026б) – 55б, 56.

Подсем. Phyllocnistinae

70. *Phyllocnistis labyrinthella* (Bjerkander, 1790) (Большаков и др., 2026б) – 54, 57.

Подсем. Gracillariinae

71. *Caloptilia elongella* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2026б) – 55, 55б.

72. *Caloptilia betulicola* (M. Hering, 1928) (Барышникова, Большаков, 2004) – 56.

73. *Caloptilia hemidactylella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157.

74. *Gracillaria syringella* (Fabricius, 1794) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55.

75. *Euspilapteryx auroguttella* (Stephens, 1835) (Барышникова, Большаков, 2004) – 56.

76. *Aspilapteryx tringipennella* (Zeller, 1839) [Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55.

Подсем. Parornichinae (Orniginae auct.)

77. *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794) [Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56.

78. *Callisto coffeella* (Zetterstedt, 1839) [Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

79. *Parornix petiolella* (Frey, 1863) (Большаков и др., 2026б) – 54, 55б, 56.

Сем. Yponomeutidae – горностаевые моли

80. *Yponomeuta cagnagella* (Hübner, 1813) (= *cognatella* (Hübner, 1825)) (Большаков, 2001б (*cognatella*)) – 157, 158.

81. *Yponomeuta malinella* Zeller, 1838 (Кочубей, 1965 (рус.); Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – по первой цит. работе, в 1960-е годы был практически повсеместен, гусеницы временами в массе на яблоне. Бабочки определяются только по гениталиям, но внешне не отличимый вид-двойник *Y. padella* в нашем регионе очень редок.

82. *Yponomeuta padella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001б) – 158.

83. *Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – 157.

84. *Yponomeuta plumbella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 157, 158.

Сем. Ypsolophidae (Plutellidae auct.) – ипсолофиды

85. *Ypsolopha vittella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 57.

86. *Ypsolopha chazariella* (Mann, 1866) (Большаков, 2001б) – 158.
87. *Ypsolopha sequella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, *56 (МЗ, близ границы НП, 14.07.2024, отмечен 1 экз., Е. Попова: фото с сайта iNaturalist), 158.
88. *Ypsolopha dentella* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
89. *Ypsolopha falcella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.
90. *Ypsolopha ustella* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2008а) – 55.
91. *Ypsolopha parenthesesella* (Linnaeus, 1761) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, 158.
92. *Ypsolopha lucella* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
93. *Ypsolopha sylvella* (Linnaeus, 1767) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Сем. *Argyresthiidae* – аргирестииды

94. *Argyresthia goedartella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно в лесах и посадках с березой.
95. *Argyresthia retinella* Zeller, 1839 (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.
96. *Argyresthia semifusca* (Haworth, 1828) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55.
97. *Argyresthia conjugella* Zeller, 1839 (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

Сем. *Plutellidae* – серпокрылые моли

98. *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758) (= *maculipennis* (Curtis, 1832); = *cruciferatum* Zeller, 1843) (Сопоцько, 1912 (*cruciferatum*); Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

Сем. *Glyphipterigidae* – глифиптеригиды

- *Glyphipterix haworthana* (Stephens, 1834) (Большаков, 2002в, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото), 56 (Кочаковское болото). В специфических биотопах вне территории НП.
99. *Glyphipterix forsterella* (Fabricius, 1781) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
100. *Glyphipterix simplicella* (Stephens, 1834) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Сем. *Praydidae* (Yponomeutidae auct., Plutellidae auct.) – прайдины

101. *Prays fraxinella* (Bjerkander, 1784) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57.

Сем. *Douglasiidae* – дугласииды

– . *Tinagma perdicellum* Zeller, 1839 (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ), 18.06.2001, 1 ♀ (Л. Большаков), левобережье р. Воронки близ границы НП.

Сем. *Depressariidae* – плоские моли

102. *Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно.

103. *Semioscopis oculella* (Thunberg, 1794) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.

104. *Semioscopis steinkellneriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 56.

105. *Semioscopis strigulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 57.

106. *Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 56, 19.09.1987, 1 ♀ (Л. Большаков), у границы МЗ и НП.

107. *Agonopterix impurella* (Treitschke, 1835) (*hypericella* auct.) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а (в обоих *hypericella*)) – 54, 55, 56.

108. *Agonopterix ocellana* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 55.

109. *Agonopterix nervosa* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2006; Александрова и др., 2016) – 156.

110. *Agonopterix propinquella* (Treitschke, 1835) (Большаков, 2001а) – 158.

111. *Agonopterix alstromeriana* (Clerck, 1759) (Большаков, 2001а) – 158.

112. *Agonopterix ciliella* (Stainton, 1849) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157.

113. *Agonopterix heracliata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157, 158.

114. *Agonopterix arenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157, 158.

115. *Agonopterix melancholica* (Rebel, 1917) (= *funebrella* (Caradja, 1920)) (Большаков и др., 2008б (как sp. pr. *cnicella* (Treitschke, 1832))); Александрова и др., 2016) – 156.

116. *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849 (Большаков, 2001а; Красная книга..., 2007) – 156.

117. *Depressaria olerella* Zeller, 1854 (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Сем. *Cacochroidae* (Cryptolechiidae auct.)

118. *Orophia ferrugella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001а (*Cephalispheira*)) – 157, 1.07.1991, 1 ♀ (Л. Большаков).

Сем. *Chimabachidae* – химабахиды

119. *Diurnea fagella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.

120. *Dasystoma salicella* (Hübner, 1796) (Большаков, 2001а) – 157, 3.05.1987, 1 ♂ (С. Рябов).

Сем. *Ethmiidae* – черноточечные моли

121. *Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783) (= *funerella* (Fabricius, 1787)) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. *Elachistidae* – злаковые моли-минёры

122. *Elachista maculicerusella* Bruand, 1859 (= *monosemiella* Rössler, 1881) (Клепиков, Большаков, 2004 (*monosemiella*)) – 56.

123. *Biselachista serricornis* (Stainton, 1854) (Клепиков, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а (в обоих *Elachista*)) – 55 (Озёрное болото), 1.07.2003, 1 ♂ (Л. Большаков).

Сем. *Coleophoridae* – моли-чехлоноски

124. *Metriotes lutarea* (Haworth, 1828) (Аникин, Shmytova, 2004; Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

125. *Scleriductia ochripennella* (Zeller, 1849) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55, 7.07.2000, 1 ♂ (Л. Большаков).

126. *Amseliphora niveicostella* (Zeller, 1839) (Аникин, Большаков, 2004) – 159а, 30.05.2000, 1 ♀ (Л. Большаков).

127. *Damophila alcyonipennella* (Kollar, 1832) (= *cuprariella* (Zeller, 1847); *frischella* auct.) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55 (в т. ч. луга у границы НП).

128. *Damophila deauratella* (Lienig et Zeller, 1846) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

129. *Multicoloria ditella* (Zeller, 1849) (Аникин, 2007) – 156.

130. *Perygra alticolella* (Zeller, 1849) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55.

131. *Perygra otidipennella* (Hübner, 1817) (= *murinipennella* (Duponchel, 1844)) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56.

132. *Casignetella striatipennella* (Nylander, 1848) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

133. *Ecebalia pratella* (Zeller, 1871) (Аникин, Shmytova, 2004; Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Ecebalia versurella* (Zeller, 1849) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Klinzigedia wockeella* (Zeller, 1849) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, вне территории НП).

Сем. *Momphidae* – момфиды, или кипрейные моли

134. *Mompha epilobiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2007а) – 156.

Сем. Batrachedridae – батрахедриды

135. *Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне практически повсеместно.

Сем. Scythrididae – сцитриды, или мрачные моли

136. *Scythris seliniella* (Zeller, 1839) (Большаков, 2002б) – 156а.

Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли

Подсем. Anacampsinae

137. *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813) (Большаков и др., 2006) – 156.

138. *Anacampsis populella* (Clerck, 1759) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 158.

139. *Anacampsis blattariella* (Hübner, 1796) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 157, 158.

140. *Hypatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758) (= *conscriptella* (Hübner, 1805)) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.

Подсем. Dichomeridinae

– *Dichomeris limosellus* (Schläger, 1849) (Большаков и др., 2009а (в т. ч. испр.)); к этому виду относятся и ошибочные указания «*Nothris verbascella*» (Большаков, Пискунов, 2003 (!); Большаков и др., 2008а (!)) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

141. *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

Подсем. Apatetrinae

142. *Chrysoesthia drurella* (Fabricius, 1775) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 54.

Подсем. Anomologinae

– *Bryotropha terrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП).

143. *Isophrictis striatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Пискунов, 2003) – 158.

144. *Monochroa simplicella* (Lienig et Zeller, 1846) (= *Paltodora impella* Piskunov, 1975) (Большаков и др., 2008б) – 156.

– *Monochroa tenebrella* (Hübner, 1817) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Oxypteryx atrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Пискунов, 2003 (*Eulamprotes*); Большаков и др., 2008а (*Eulamprotes*)) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

Подсем. Gelechiinae

145. *Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835) (Большаков, Пискунов, 2003) – 156а.
– *Sophronia sicariella* (Zeller, 1839) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).
146. *Aroga velocella* (Duponchel, 1838) (Большаков, Пискунов, 2003) – 156а.
147. *Gelechia rhombella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 56, 156, 158.
148. *Gelechia nigra* (Haworth, 1828) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 56, 158.
149. *Gelechia muscosella* Zeller, 1839 (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 56.
150. *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 54.
151. *Caryocolum tricolorella* (Haworth, 1812) (Большаков, Пискунов, 2003) – 157.
– *Caryocolum blandella* (Douglas, 1852) (= *signatella* (Eversmann, 1844), nom. oblitum) (Большаков, Пискунов, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП).
152. *Caryocolum kroesmanniella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*huebneri* auct.) (Большаков, Пискунов, 2003) – 157, 158.
153. *Carpatolechia fugitivella* (Zeller, 1839) (Большаков, Пискунов, 2003 (*Pseudotelphusa*); Большаков и др., 2008а) – 54, 3.07.1999, 1 ♂ (Л. Большаков).
154. *Carpatolechia proximella* (Hübner, 1796) (Большаков, Пискунов, 2003 (*Pseudotelphusa*); Большаков и др., 2008а) – 56.
155. *Carpatolechia alburnella* (Zeller, 1839) (Большаков, Пискунов, 2003 (*Pseudotelphusa*); Большаков и др., 2008а) – 55.
156. *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828) (Большаков, Пискунов, 2003) – 156а.

Сем. Chrysopeleiidae (=Walshiidae) – хризопелеиды

157. *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962 (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 55, 16.08.2000, 1 ♀ (Л. Большаков).

Сем. Pterophoridae – пальцекрылки

158. *Gillmeria ochrodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *tetradactyla* (Linnaeus, 1758), nom. oblitum) (Большаков и др., 2008а (*tetradactyla*)) – 55.
159. *Gillmeria pallidactyla* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 158.
160. *Platyptilia gonodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
161. *Amblyptilia punctidactyla* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.
162. *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

163. *Stenoptilia bipunctidactyla* (Scopoli, 1763) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
164. *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841) (Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдинского болота, вне НП), 156а.
165. *Oxyptilus distans* (Zeller, 1847) (Большаков, 2000е, 2002в; Большаков и др., 2008а (в обоих *Crombruggia*)) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, 157.
166. *Geina didactyla* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
167. *Buckleria paludum* (Zeller, 1839) (Большаков, 2000б, 2000е, 2002в, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское и Озёрное болота), 56 (Кочаковское болото, вне территории НП).
168. *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – в лесостепной зоне практически повсеместно, в северных кластерах НП – 54, 55, 56.
169. *Calyciphora nephelodactyla* (Eversmann, 1844) (Большаков, 2000б, 2000е; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, *156а (23.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Сокольников: фото с сайта iNaturalist).
- *Porritia galactodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55 (вне территории НП).
170. *Merrifieldia leucodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000б) – 156, 157.
171. *Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

Сем. Epermeniidae – зонтичные моли

172. *Epermenia pontificella* (Hübner, 1796) (Большаков, 2007а) – 156.
173. *Ochromolopis zagulajevi* Budashkin et Satchkov, 1991 (Большаков и др., 2006) – 156, 11.09.2005, 1 ♂ (Л. Большаков).

Сем. Choreutidae – моле-листовертки

174. *Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767) (Большаков, 2001в, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
- *Choreutis pariana* (Clerck, 1759) (Большаков, 2001в, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 54 (ул. Орловское шоссе, ок. 1 км от границы НП).
175. *Prochoreutis myllerana* (Fabricius, 1794) (Большаков, 2001в, 2002б (! – неверное местонахождение); Большаков и др., 2008а (! – неверное местонахождение)) – 54, 21.08.1998, 1 ♂ (Л. Большаков). Указания «55» с этой же датой – опечатки.
176. *Prochoreutis sehestediana* (Fabricius, 1776) (Большаков, 2001в, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. Tortricidae – листовертки

Подсем. Chlidanotinae

– *Olindia schumacherana* (Fabricius, 1787) (Большаков и др., 2026б) – 55 (ок. 1.4 км от границы НП), 2.07.2011, 1 экз. (Л. Большаков)

Подсем. Tortricinae

177. *Philedone gerningana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 157.

178. *Capua vulgana* (Frölich, 1828) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 158.

179. *Paramesia gnomana* (Clerck, 1759) (Большаков, 2003б) – 158.

180. *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54.

181. *Pandemis corylana* (Fabricius, 1794) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

182. *Pandemis heparana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55.

183. *Pandemis cerasana* (Hübner, 1786) (= *ribeana* (Hübner, 1799)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.

184. *Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 158.

185. *Clepsis spectrana* (Treitschke, 1830) (Большаков и др., 2008а) – 55.

186. *Aphelia paleana* (Hübner, 1793) (Большаков, Шмытова, 2000б (!? – вместе с *unitana* как синонимом); Большаков и др., 2008а (?), 2010 (испр.)) – 55, 56, 156, 156а, 157, 158, 159а.

187. *Syndemis musculana* (Hübner, 1799) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55.

188. *Choristoneura diversana* (Hübner, 1817) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157.

189. *Choristoneura hebenstreitella* (Müller, 1764) (= *sorbiana* (Hübner, 1799)) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 157, 158.

190. *Archips podanus* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55, 158.

191. *Archips rosanus* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

192. *Archips xylosteanus* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, *156, 157, 158.

193. *Archips crataeganus* (Hübner, 1799) (Воронцов и др., 1961 (*Cacoecia*); Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – *156а, 157.

194. *Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, *156.

195. *Doloploca punctulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Красная книга..., 2007) – 157, 3.05.1987, 1 экз. (С. Рябов).

196. *Tortricodes alternella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *tortricella* (Hübner, 1796)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.

197. *Exapate congelatella* (Clerck, 1759) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
198. *Eana argentana* (Clerck, 1759) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
199. *Cnephasia stephensiana* (Doubleday, 1849) (= *alternella* (Stephens, 1852)) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 156.
200. *Cnephasia asseclana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *interjectana* (Haworth, 1811); = *virgaureana* (Treitschke, 1835)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
201. *Tortrix viridana* Linnaeus, 1758 (Булухто, 1987 (рус.); Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно в лесах и посадках с дубом.
202. *Aleimma loeflingiana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б (! – неверная фенология); Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 55, 157, 158.
203. *Acleris forsskaleana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а (в обоих *Croesia forscaleana* [sic!])) – 54, 55, 157.
204. *Acleris comariana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков, 2000е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское и Озёрное болота).
205. *Acleris laterana* (Fabricius, 1794) (= *latifasciana* (Haworth, 1811)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
206. *Acleris emargana* (Fabricius, 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55.
207. *Acleris rhombana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2006) – 156, 157.
208. *Acleris umbrana* (Hübner, 1799) (Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б) – 56.
209. *Acleris aspersana* (Hübner, 1817) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 56 (МЗ, луга близ границы НП), 156.
210. *Acleris notana* (Donovan, 1806) (*tripunctana* (Hübner, 1799), пом. праеос.) (Большаков, Шмытова, 2000б (*tripunctana*); Большаков и др., 2008а) – 56.
211. *Acleris ferrugana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
212. *Acleris logiana* (Clerck, 1759) (= *niveana* (Fabricius, 1787)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в конце XX в. в окр. Тулы отмечался практически повсеместно, в Красивомечье – 158.
– *Acleris roscidana* (Hübner, 1799) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП), 7.08.1988, 1 экз. (Л. Большаков).
213. *Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне почти повсеместно.
214. *Pseudargyrota conwagana* (Fabricius, 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

215. *Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

216. *Agapeta zoeana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

217. *Fulvoclysia nerminae* Koçak, 1982 (*fulvana* (Fischer von Röslerstamm, 1834), nom. praeoc.) (Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б (в обеих *fulvana*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

218. *Eugnosta magnificana* (Rebel, 1914) (Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156а, 157, 158.

219. *Aethes hartmanniana* (Clerck, 1759) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 158.

220. *Aethes smeathmanniana* (Fabricius, 1781) (Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (на лугах близ границ НП).

– *Aethes tesserana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 56 (МЗ). На лугах близ границ НП.

– *Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, на лугах близ границы НП).

– *Cochylis flaviciliana* (Westwood, 1854) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков, 2000е; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Cochylis posterana* Zeller, 1847 (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Falseuncaria ruficiliana* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, на лугах близ границы НП).

Подсем. Olethreutinae

221. *Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

– *Endothenia* cf. *ustulana* (Haworth, 1811) (= *carbonana* (Doubleday, 1849)) (Большаков, 2001д (?); Большаков, Пискунов, 2004 (?); Большаков и др., 2008а (?)) (во всех как *ustulana*) – материал из 56 (МЗ, луга близ границы НП, 11.05 и 24.05.2000, 2 ♂♂, Л. Большаков) (и ряда других мест, удаленных от рассматриваемой территории) требует ревизии. Большинство бабочек из Тульской области, отнесенных к указанному виду, соответствует ему по форме ункусов и едва укороченным социям, но по внешности – как *E. oblongana* (Haworth, 1811) (*gentianaeanana* auct.). Однако в книге Ю. Разовского (Razowski, 2003) и на некоторых специализированных интернет-ресурсах представлены только меланизированные бабочки *E. ustulana*. В материале из Тульской области к этому виду должен почти однозначно относиться только 1 экз. из Заокского р-на, приведенный в (Большаков, 2000в). Остальной материал, представленный осветленными бабочками, мы пока принимаем в рабочем порядке как *E. sp. gr. ustulana*. Генитальные различия между самцами *E. ustulana* и *E. oblongana* очень малы, а между самками практически отсутствуют.

222. *Endothenia marginana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000в) – 157.
223. *Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55.
224. *Bactra lancealana* (Hübner, 1799) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.
225. *Apotomis betuletana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.
226. *Apotomis turbidana* (Hübner, 1825) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.
227. *Apotomis capreana* (Hübner, 1817) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55.
228. *Orthotaenia undulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*urticana* auct.) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55.
– *Hedya dimidiana* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП).
229. *Hedya salicella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55, 157, 158.
230. *Hedya nubiferana* (Haworth, 1811) (*dimidioalba* auct.) (Большаков и др., 2008а (*dimidioalba*)) – 55. Название, восстановленное как «*dimidioalba* (Retzius, 1783)» (Каталог чешуекрылых..., 2008), было признано невалидным («Opinion ...», 2014), но почему-то оставлено в (Каталог чешуекрылых..., 2019) и его последующих виртуальных версиях.
231. *Pristerognatha penthinana* (Guenée, 1845) (Большаков и др., 2006 (*pentinana* [sic!]), 2008а) – 54, 28.05.2005, 1 ♂ (Л. Большаков).
232. *Olethreutes arcuella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2000в) – 158.
233. *Phiaris umbrosana* (Freyer, 1842) (Большаков и др., 2026б) – 55б (болото Амшище).
234. *Syricoris rivulana* (Scopoli, 1763) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а (в обоих *Loxoterma*), 2024) – практически повсеместно.
235. *Syricoris lacunana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а (в обоих *Loxoterma*), 2024) – повсеместно.
– *Celypha cespitana* (Hübner, 1817) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55 (на лугах близ границ НП).
– *Celypha rosaceana* (Schläger, 1847) (*purpurana* (Haworth, 1811), nom. p. raeos.) (Большаков, 2000в (*purpurana*); Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).
236. *Celypha striana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
237. *Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.
238. *Eudemis porphyra* (Hübner, 1799) (Большаков, 2000в, Большаков и др., 2008а) – 55, 157, 158.
239. *Eudemis profundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2002в) – 158.

240. *Lobesia reliquana* (Hübner, 1825) (Большаков и др., 2008а) – 55.
– *Ancylis uncella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото), 56 (Кочаковское болото). Вне территории НП.
241. *Ancylis laetana* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2008а) – 56.
242. *Ancylis obtusana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 54.
243. *Ancylis mitterbacheriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55.
244. *Ancylis geminana* (Donovan, 1806) (Большаков и др., 2008а) – 55.
245. *Ancylis apicella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото, вне территории НП), 157, 158.
246. *Ancylis badiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.
– *Ancylis paludana* (Barrett, 1871) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).
247. *Gypsonoma oppressana* (Treitschke, 1835) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 57, 157.
248. *Gypsonoma dealbana* (Frölich, 1828) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
249. *Epinotia brunnichiana* (Linnaeus, 1767) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – в конце XX в. в лесной зоне отмечался практически повсеместно, в Красивомечье – 156.
250. *Epinotia solandriana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55.
251. *Epinotia maculana* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54.
252. *Epinotia sordidana* (Hübner, 1824) (Большаков и др., 2006) – 156.
253. *Epinotia abbreviana* (Fabricius, 1794) (= *trimaculana* (Donovan, 1806)) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55.
254. *Epinotia signatana* (Douglas, 1845) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 156.
255. *Epinotia ramella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 158.
– *Epinotia tedella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, в ельнике вне территории НП).
256. *Epinotia bilunana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.
257. *Epinotia nisella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157.
258. *Epinotia cinerea* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000д (*cineriana* [sic!]) (?!); Большаков и др., 2008а)) – в двух первых цит. работах часть материала была определена неверно и давалась завышенная оценка встречаемости. Уточняем

местонахождения: 54, 156 (31.07.1991, 1 ♀); указания «повсеместно» в лесной зоне и для 157 пока не подтверждены.

259. *Epinotia tetraquetra* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

260. *Epinotia subocellana* (Donovan, 1806) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

261. *Epinotia tenerana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157, 158.

262. *Zeiraphera isertana* (Fabricius, 1794) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 156, 158.

263. *Spilonota ocellana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55.

264. *Rhopobota naevana* (Hübner, 1817) (Большаков, 1999, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

265. *Rhyacionia pinicolana* (Doubleday, 1849) (Большаков и др., 2009б) – 158, 15.07.2009, 1 ♂ (Л. Большаков).

266. *Epiblema inulivora* (Meyrick, 1932) (*obscurana* (Herrich-Schäffer, 1851), ном. праеос.) (Большаков, 2007б (*obscurana*); Александрова и др., 2016 (*obscurana*) (! – неверное местонахождение)) – 156, 3.06.2006, 1 ♀ (Л. Большаков). В книге «Памятники природы ...» (Александрова и др., 2016) был ошибочно приведен для Ишутинской горы (159).

267. *Epiblema grandaevana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков, 2000д) – 158.

268. *Epiblema scutulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *cirsiana* (Zeller, 1843)) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

269. *Epiblema sticticana* (Fabricius, 1794) (= *farfarae* (Fletcher, 1938)) (Большаков, 2000д (*farfarae*) (?!); Большаков и др., 2008а (б/м.)) – первично был указан «повсеместно», но в некоторых случаях оказались неверные определения (в т. ч. визуальные учеты) сильно меланизированных *E. scutulana*. В НП подтвержден для 54, 55, 56, 157.

270. *Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а, 2024) – в конце XX в. отмечался практически повсеместно.

271. *Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) (Большаков и др., 2019) – 156, 3-4.06.2006, 2 ♂♂ (Л. Большаков).

272. *Eucosma hohenwartiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *fulvana* (Stephens, 1834)) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

273. *Eucosma cana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

– *Eucosma obumbratana* (Lienig et Zeller, 1846) (*expallidana* auct.; *scorzonera* auct.) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 56 (МЗ). На лугах близ границ НП.

274. *Dichrorampha sedatana* Busck, 1960 (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Dichrorampha aeratana* (Pierce et Metcalfe, 1915) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (на лугах близ границ НП).

275. *Dichrorampha incursana* (Herrich-Schäffer, 1851) (Большаков и др., 2010) – 158, 18.07.2008, 1 ♀ (Л. Большаков).

– *Dichrorampha plumbagana* (Treitschke, 1830) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 56 (МЗ), 57 (окр. Дёминки). Во всех случаях на лугах близ границ НП.

276. *Dichrorampha petiverella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55.

– *Dichrorampha vancouverana* McDunnough, 1935 (= *gueneana* Obraztsov, 1953) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а (в обоих *gueneana*)) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Dichrorampha incognitana* (Kremky et Maslowsky, 1933) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Dichrorampha sequana* (Hübner, 1799) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 56 (МЗ). Луга вне территории НП.

277. *Dichrorampha simpliciana* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Dichrorampha acuminatana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне НП).

278. *Dichrorampha cinerascens* (Danilevsky, 1948) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, поблизости от границы НП), 157.

– *Grapholita compositella* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (луга, в т. ч. близ границ НП).

279. *Grapholita jungiella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Grapholita tenebrosana* (Duponchel, 1843) (Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

280. *Grapholita andabatana* (Wolff, 1957) (Большаков и др., 2008а) – 55, 7.07.2000, 1 ♂ (Л. Большаков).

281. *Pammene germmana* (Hübner, 1799) (Большаков и др., 2008а) – 55.

282. *Cydia nigricana* (Fabricius, 1794) (Кочубей, 1965 (рус.); Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 157 (угодья совхоза «Козьминский», местами практически на границах НП).

283. *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

284. *Cydia splendana* (Hübner, 1799) (? *triangulella* (Goeze, 1783)) (Большаков, 2000г, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

285. *Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

Сем. Cossidae – древоточцы

286. *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.

287. *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157.

*288. *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).

Сем. Sesiidae – стеклянницы

289. *Pennisetia hylaeiformis* (Laspeyres, 1801) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Горбунов, Большаков, 2007; Большаков и др., 2008а) – 54.

290. *Sesia apiformis* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Горбунов, Большаков, 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

291. *Synanthedon conopiformis* (Esper, 1782) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Горбунов, Большаков, 2007; Большаков и др., 2008а) – 54.

292. *Bembecia ichneumoniformis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Горбунов, Большаков, 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.

293. *Chamaesphecia dumonti* (Le Cerf, 1922) (= *similis* Laštůvka, 1983) (Горбунов, Большаков, 2007) – 156, 2.06.2002, 1 ♀ (С. Рябов).

.

Сем. Limacodidae – слизневидки

294. *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. Zygaenidae – пестрянки

295. *Adscita statices* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, луга близ границ НП), 156, 157, 158.

296. *Jordanita chloros* (Hübner, 1813) (Большаков, Рябов, 2006; Большаков и др., 2010, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, 158.

297. *Zygaena centaureae* Fischer von Waldheim, 1832 (Большаков и др., 2002 (испр.), 2009б, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б; Большаков, Рябов, 2006; Красная книга..., 2007); к этому виду также относятся ошибочные указания «*Z. cynarae*» (Большаков, 2000ж (б/м.) (!), 2001г (!)) – 156, 157, 158.

298. *Zygaena minos* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*purpuralis* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 156а, 157, 158.

299. *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2024, 2025б) – 156, 157, 159а.

300. *Zygaena viciae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *meliloti* (Esper, 1789)) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

301. *Zygaena loti* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *achilleae* (Esper, 1780)) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

302. *Zygaena osterodensis* Reiss, 1921 (*scabiosae* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 157, 158.

303. *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, *156а (23.07.2024, отмечено 2 экз., Е. Солдатова: фото с сайта iNaturalist), 157, 158, 159а.

304. *Zygaena angelicae* Ochsenheimer, 1808 (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 156а, 157, 158, 159а.

305. *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

306. *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

Сем. Pyralidae – настоящие огневки

307. *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно, синантропофильный вид.

308. *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно, синантропофильный вид.

Сем. Phycitidae – узкокрылые огневки

309. *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849) (Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

310. *Ortholepis betulae* (Goeze, 1778) (Большаков, 2000а (*Metriostola*)) – 157.

311. *Sciota marmorata* (Alphéraky, 1876) (Большаков, 2000а (*Nephopteryx*)) – 157.

312. *Sciota fumella* (Eversmann, 1844) (Большаков, 2007а; Большаков и др., 2009б) – 156.

313. *Selagia argyrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2002в; Красная книга..., 2007) – 156а.

314. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55, 156, 157, 158.

– *Dioryctria abietella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, посадки хвойных вне территории НП).

– *Hypochalcia ahenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 57 (окр. Дёминки). Луга вне территории НП.

315. *Hypochalcia propinquella* (Eversmann, 1842) (*lignella* auct.) (Большаков и др., 2013а) – 159а.

316. *Epischnia prodromella* (Hübner, 1799) (Большаков, Рябов, 2011) – 157, 14.07.2010, 1 ♂ (С. Рябов).

317. *Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785) (= *cribrella* (Hübner, 1796); *cribrum* ([Denis et Schiffermüller], 1775), nom. praeoc.) (Большаков, 1999, 2000а (в

обоих *cribrum*); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (луга вне территории НП), 56 (МЗ, луга вне территории НП), 157, 158.

318. *Homoeosoma* sp. (?*calcella* Ragonot, 1887) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 157. О неясном статусе этого вида см. (Большаков, Исмагилов, 2019).

319. *Phycitodes albatella* (Ragonot, 1887) (Большаков и др., 2006) – 156.

Сем. Crambidae – огневки-травянки

Подсем. Nymphulinae

320. *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Nymphula*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

321. *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157.

322. *Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

323. *Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767) (= *stagnata* (Donovan, 1806)) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Parapoynx stagnata*); Большаков и др., 2008а (*stagnata*)) – 54, 57, 157, 158.

Подсем. Crambinae

324. *Calamotropha paludella* (Hübner, 1824) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (Фалдинское болото, вне НП), 56 (Кочаковское болото, вне НП).

325. *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

326. *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

– *Crambus silvellus* (Hübner, 1813) (Большаков, 2000е, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото), 56 (Кочаковское болото). Специфические станции вне НП.

327. *Crambus uliginosellus* Zeller, 1850 (*scoticus* auct.) (Большаков, 2000е, 2002в (в обоих *scoticus*), 2003в; Большаков, Шмытова, 2000а (*scoticus*); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Озёрное и Фалдинское болота), 56 (Кочаковское болото вне НП).

328. *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758) [Александрова и др., 2016] – 156а.

329. *Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817) (*nemorellus* (Hübner, 1813), ном. праеос.) (Большаков, Шмытова, 2000а (*nemorellus*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

330. *Crambus perlellus* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

331. *Agriphila inquinatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

332. *Agriphila tristella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

333. *Agriphila selasella* (Hübner, 1813) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

334. *Agriphila straminella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

335. *Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а) – 158.

336. *Pediasia luteella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а) – 156.

Подсем. *Scopariinae*

337. *Scoparia pyralella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *arundinalis* (Thunberg, 1792)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57, 156, 157, 158.

338. *Scoparia ancipitella* (La Harpe, 1855) (= *ulmella* Knaggs, 1867) (Большаков и др., 2008а) – 56 (лес близ границы МЗ и НП).

339. *Scoparia subfusca* Haworth, 1811 (*cembrella* auct.) (Большаков, Шмытова, 2000а (*cembrella*); Большаков и др., 2008а) – 55, 156, 157, 158.

340. *Scoparia basistrigalis* Knaggs, 1866 (Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

341. *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804) (*mercurella* auct.) (Большаков, Шмытова, 2000а (как *mercurella*) (!); Большаков и др., 2006 (*Dipleurina*) (в т. ч. испр.), 2008а (*Dipleurina*)) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.

– *Eudonia pallida* (Curtis, 1827) (Большаков, 2003б, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 56 (Кочаковское болото, вне территории НП).

342. *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. *Pyraustidae* – ширококрылые огневки

Подсем. *Odontiinae*

*343. *Eurrhysis pollinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – 156, 20.06.2923, отмечен 1 экз. (М. Привалова: фото с сайта iNaturalist).

Подсем. *Evergestinae*

344. *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761) (Большаков, Шмытова, 2000а) – 157.

345. *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55, 158.

346. *Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157, 158.

Подсем. *Heliothelinae*

347. *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763) (= *atralis* (Hübner, 1796)) (Большаков и др., 2006) – 156.

Подсем. *Pyraustinae*

348. *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Margaritia*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно, мигрант.

*349. *Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).

350. *Pyrausta rectefascialis* Toll, 1936 (*cingulata* auct.) (Большаков, Шмытова, 2000а) – 157, 158.

– *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763) (= *cespitalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55 (луга вне территории НП).

351. *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 157, 158.

352. *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.

353. *Pyrausta ostrinalis* (Hübner, 1796) (Большаков, 2003б) – 157.

– *Nascia ciliaris* (Hübner, 1796) (Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото, вне территории НП), 20.06.2002, 1 экз. (Л. Большаков).

354. *Sitochroa palealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП), 158.

355. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999, Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

356. *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796) (Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

357. *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796) (Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 156а.

358. *Ostrinia* sp. pr. *nubilalis* (Hübner, 1796) (Большаков и др., 2008а) – 55.

359. *Anania lancealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а (в обоих *Perinephela*)) – 54, 55, 56.

360. *Anania coronata* (Hufnagel, 1767) (= *sambucalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а (в обоих *Phlyctaenia*)) – 55.

361. *Anania stachydalis* (Germar, 1821) (Большаков и др., 2008а (*Phlyctaenia*)) – 55.

362. *Anania funebris* (Ström, 1768) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Anania verbascalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

363. *Anania crocealis* (Hübner, 1796) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Ebulea*)) – 157.

364. *Opsibotys fuscalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Obsibotys*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

365. *Eurrhynx hortulata* (Linnaeus, 1758) (= *urticata* (Linnaeus, 1761)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

366. *Paratalanta pandalis* (Hübner, 1825) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Microstega*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

367. *Paratalanta hyalinalis* (Hübner, 1796) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Microstega*)) – 158.

Подсем. *Spilomelinae*

368. *Udea prunalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57, 157.

369. *Udea exalbalis* (Caradja, 1916) (=sviridovi Bolshakov, 2002) (Bolshakov, 2002 (*sviridovi*, sp.n.); Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а (в обоих *sviridovi*)) – 55, 56, 156.

370. *Udea lutealis* (Hübner, 1809) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – в конце XX в. был отмечен практически повсеместно.

371. *Udea olivalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

372. *Patania ruralis* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а (в обоих *Pleuroptya*), 2024) – практически повсеместно.

373. *Mecyna flavalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, *156а, 157.

374. *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761) (=litterata (Scopoli, 1763)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

375. *Nomophila noctuella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно, мигрант.

Сем. *Hesperiidae* – толстоголовки

Подсем. *Pyrginae*

376. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – в лесостепной зоне практически повсеместно, на северных кластерах – 54, 55, 56, 57, на лугах, примыкающих к лесам НП.

377. *Carcharodus alceae* (Esper, 1780) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156а, 157, 158.

378. *Syrictus tessellum* (Hübner, 1803) (Большаков и др., 2002 (*Muschampia*), 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 156а, 157, 158.

379. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Hesperia*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

380. *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000ж (б/м.), 2001е; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 55 (Фалдино, луг близ границы НП), 157, 158.

381. *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) (Большаков и др., 2002; Красная книга..., 2007) – 157, 3.08.2002, 1 ♀ (С. Рябов).

Подсем. Hesperinae

382. *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

383. *Carterocephalus silvicola* (Meigen, 1829) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

384. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) (Сопоцько, 1913 (*Adopea*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

385. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) (= *flavus* (Brünnich, 1763); = *thaumas* (Hufnagel, 1766)) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

386. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54 и 56 (в обоих местах единично на лугах, близких или примыкающих к лесам НП – вероятно, залёты), 157, 158.

387. *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777) (= *faunus* Turati, 1905; *venatus* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *faunus*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

Сем. Papilionidae – парусники

388. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001е («во всех районах» б/м.); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, *156, 157, 158; залётные особи могут быть повсеместно.

Сем. Pieridae – белянки

Подсем. Dismorphiinae – беляночки

389. *Leptidea juvernica* Williams, 1946 (*sinapis* auct.; *reali* auct.) (Большаков, 2003а (*reali*); Большаков и др., 2003 (*reali*), 2008а (во всех *reali*), 2024) – на рубеже веков отмечен практически повсеместно.

390. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а (?); Большаков, 1999 (?); Большаков и др. 2003) – 55, 56, 157. До 2003 г. не отделялся от *L. juvernica*.

Подсем. Coliadinae – желтушки

391. *Colias hyale* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

392. *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905 (= *australis* Verity, 1911; ?*sareptensis* Staudinger, 1871; ?*sareptensis* Alphéraky, 1875) (Большаков и др., 2002 (*sareptensis*)) – 156, 157.

393. *Colias crocea* (Geoffroy, 1785) (Свиридов, Большаков, 1997а) – 156, 31.07.1991, 1 ♂; 157, 30.07.1991, 1 ♂ (Л. Большаков). Залёты.

394. *Colias myrmidone* (Esper, 1781) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (26.05.1984, отмечена 1 ♀, Л. Большаков – залёт), 156, 157, 158.

395. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Gonopteryx*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

Подсем. *Pierinae* – белянки

396. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно.

397. *Euchloe ausonia* (Hübner, 1803) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

398. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1912, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

399. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

400. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

401. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

402. *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) (ssp. *edusa* (Fabricius, 1777)) (Сопоцько, 1913 (*Pieris*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во трех как *edusa*), 2024) – практически повсеместно, мигрант.

Сем. *Nymphalidae* – нимфалиды

Подсем. *Heliconiinae*

403. *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 158.

404. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – *156, 157, 158.

405. *Neptis sappho* (Pallas, 1771) (Большаков и др., 2023в, 2025б) – 56 (вне территории НП), *156 (20.06.2023, отмечен 1 экз., М. Привалова: фото с сайта iNaturalist), 157.

406. *Argynnis raphia* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

– *Argynnis laodice* (Pallas, 1771) (Большаков и др., 2002, 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025; Красная книга..., 2007) – 56 (МЗ, правобережье р. Воронки у «купальни»), 27.07.2002, отмечен 1 экз. (Л. Большаков) – возможно, залёт из лесного массива Малиновой засеки.

407. *Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.

408. *Argynnis adippe* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, *156, 157, 158.
409. *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.
410. *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.
411. *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
412. *Boloria selene* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Clossiana*)) – 54, 55, 56, 57, 158.
413. *Boloria dia* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Clossiana*)) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.
414. *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2001г, 2001е, 2003в; Большаков и др., 2002, 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б; Большаков, Рябов, 2006; Красная книга..., 2007) – 55 (Фалдинское и Озёрное болота), 56 (Кочаковское болото, вне территории НП).

Подсем. *Apaturinae* – переливницы

415. *Apatura ilia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – *158 (19.06.2023, отмечен 1 экз., Р. Терентьев: фото с сайта iNaturalist).
- *416. *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) – 54, 10.07.2025, отмечен 1 экз. (М. Привалова: фото с сайта iNaturalist).

Подсем. *Nymphalinae*

417. *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
418. *Nymphalis vau-album* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *l-album* (Esper, 1780)) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
419. *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001г, 2001д, 2001е; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56; с учетом цит. работ и многочисленных регистраций на интернет-ресурсах, распространен практически повсеместно. С начала 2000-х годов в лесной зоне временами массов. Проявляется как эвритопный лесной вид.
420. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157 (главным образом до крнца XX в.).
421. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Vanessa*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – 158.

422. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Vanessa*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

423. *Inachis io* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

424. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Pyrameis*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно, мигрант.

425. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Pyrameis*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (в трех *Cynthia*), 2024) – повсеместно, мигрант.

426. *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

– *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775) (Большаков, 1999, 2001е; Большаков и др., 2008а) – ?54 (28.06.1998, 1 облётанная ♀, Л. Большаков – на лесной опушке у шоссе М2 – несомненно, занос). Регистрация в 156 (19.06.2022, отмечен 1 экз., М. Шарапов: фото с сайта iNaturalist) не принимается, вид в представленном ракурсе не определим.

427. *Melitaea britomartis* Assmann, 1847 (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000ж (б/м.), 2001е; Большаков и др., 2009б) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, *156а, 157, *157в, 158.

Сем. *Satyridae* – сатиры (бархатницы)

428. *Lopinga achine* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158 (в обоих в 1990-е гг.).

429. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001г, 2001е; Большаков и др., 2008а, 2009б) – 54 (с 2001 г.), 55, 56, 158 (с 2008 г.).

430. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000ж (б/м.), 2001г, 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2009а, 2013б, 2015а, 2019, 2025б; Большаков, Макаричев, 2024) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 56 (МЗ, близ границы НП), 156, 157, *157в, 158. В окр. Тулы временно укореняющийся или залётный вид.

431. *Chortobius glycerion* (Borkhausen, 1788) (*amynthas* auct.; *iphis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), ном. praeoc.) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Coenonympha*), 2024) – практически повсеместно.

432. *Chortobius arcania* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Coenonympha*)) – 54, 56, *156, *156а.

433. *Chortobius pamphilus* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Coenonympha*), 2024) – повсеместно.

434. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Epinephele*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

435. *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

– *Erebia aethiops* (Esper, 1777) (Большаков и др., 2023в (?), 2025б (?)) – 56 (южная опушка правобережной части МЗ, 17.07.2021, отмечен 1 ♂, Л. Большаков – скорее всего, занос ветрами.

436. *Hyponerphele lycaon* (Rottemburg, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – в лесостепной зоне практически повсеместно, в северных кластерах НП – 54, 55.

Сем. *Lycaenidae* – голубянки

Подсем. *Theclinae* – хвостатки

437. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.

438. *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *Thecla*); Большаков и др., 2008а (*Quercusia*)) – 54, 55, 56, 157.

439. *Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Nordmannia*)) – 54, 55, 56, 157, 158.

440. *Satyrium w-album* (Knoch, 1782) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Nordmannia*)) – 54, 55, 56.

441. *Satyrium spini* (Fabricius, 1787) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007 (во всех *Nordmannia*); Большаков и др., 2013б, 2015а (в обоих *Fixsenia*), 2023в, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

442. *Satyrium ilicis* (Esper, 1779) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001е; Большаков и др., 2008а (во всех *Nordmannia*)) – 56, 156.

443. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158.

Подсем. *Lycaeninae* – червонцы

444. *Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *amphidamas* (Esper, 1780)) (Большаков и др., 2023в, 2025б) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 56 (2 обособленные ценопопуляции на левобережные р. Воронки в НП и МЗ).

445. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) (Сопоцько, 1913 (*Chrysophanus*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – в XX в. отмечался практически повсеместно.

446. *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *Heodes*); Большаков и др., 2008а (*Thersamonolycaena*)) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.

447. *Lycaena dispar* ([Haworth], 1802) (ssp. *rutila* (Werneburg, 1864)) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *Thersamonia*); Большаков и др., 2008а (*Thersamonolycaena*)) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

448. *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Heodes*), 2024) – практически повсеместно.

449. *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *Heodes*); Большаков и др., 2008а (*Heodes*)) – 54, 55 (поблизости от границ НП), 56, 57 (1990-е годы, у границ НП, в дальнейшем луга рудерализировались), 158.

450. *Lycaena tityrus* (Poda, 1761) (= *dorilis* (Hufnagel, 1766)) (Сопоцько, 1913 (*Chrysophanus dorilis*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (в трех *Heodes*)) – в НП практически повсеместно (частично подтверждаем мнение А. Сопоцько на фоне смягчения климата).

Подсем. *Polyommata* – голубянки

451. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2001е) – 56 (*МЗ, луг близ границы НП, 23.07.2001, 1 экз., Л. Большаков), 156, *156а, 157, 158.

452. *Cupido osiris* (Meigen, 1829) (Большаков, 2000ж (б/м.); Большаков и др., 2002, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б; Большаков, Рябов, 2006; Красная книга..., 2007) – ?56 (поляна на опушке ур. Козлова засека, 22.07.2002, 1 ♂, И. Николаев – залёт или занос), 156, 157, 158.

– *Cupido decoloratus* (Staudinger, 1886) (Большаков, Макаричев, 2024) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

453. *Cupido argiades* (Pallas, 1771) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Everes*), 2024) – практически повсеместно.

454. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

455. *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) (Большаков и др., 2002, 2004, 2013б, 2015а, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

456. *Phengaris alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007 (во всех *Maculinea*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

457. *Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779) (*telejus* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001д, 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а (во всех *Maculinea telejus*), 2013б (*telejus*), 2015а, 2023в, 2025б) – 56 (МЗ, левобережье близ границы, но вне территории НП), 156, 157, 158.

458. *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779) (Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е (во всех *Maculinea*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157.

459. *Plebeius argus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2001е; Красная книга..., 2007 (в обоих *Plebejus*)) – 156, 156а, 157, 158, 159а. В Красномовечье ssp. *wolgensis* (Forster, 1936).
460. *Plebeius idas* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2019, 2023в, 2024, 2025б) – 157.
461. *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2001е (*Plebejus*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 156а, 157, 158, 159а.
462. *Aricia agestis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *astrarche* (Bergsträsser, 1779)) (Сопочко, 1913 (*Lycaena astrarche*) («повсюду»)) (?); Свиридов, Большаков, 1997а (*Polyommatus*); Большаков и др., 2008а) – 56, 156, 157, 158.
463. *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) (= *allous* (Hübner, 1819)) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999б (в обоих *Polyommatus*); Большаков и др., 2008а (*allous*)) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.
464. *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999б; Большаков и др., 2008а (во всех *Polyommatus*)) – 54, 56, 157, 158.
465. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775) (Сопочко, 1913 (*Lycaena*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999б (в обоих *Polyommatus*); Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.
466. *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2019, 2023в, 2025б) – 159а (у балки ур. Чапище).
467. *Polyommatus coridon* (Poda, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54 (Рвы – залёты), 156, 156а, 157, 158, 159а.
468. *Polyommatus daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001е (*Meleageria*); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54 (Рвы, 23.08.1987, 1 ♀, Л. Большаков – залёт), 156, 156а, 157, 158, 159, 159а.
469. *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – практически повсеместно.
470. *Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830) (*admetus* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007 (в обоих *Agrodiaetus*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 159а.
471. *Polyommatus thersites* (Cantener, 1834) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158.
472. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) (Сопочко, 1913 (*Lycaena*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

Сем. *Thyatiridae* – совковидки

473. *Tetheella fluctuosa* (Hübner, 1803) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

474. *Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (*Achyla* [sic!])) – 54, 55, 56.

Сем. *Drepanidae* – серпокрылки

475. *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы, в Красивомечье – 156, 157, 158.

476. *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767) (Большаков, 2000ж (б/м.), 2001г (в обоих *Drepana*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 159а.

477. *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

Сем. *Geometridae* – пяденицы

Подсем. *Sterrhinae*

478. *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767) (*pendularia* auct.) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *pendularia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156.

479. *Cyclophora albiocellaria* (Hübner, 1790) (Большаков и др., 2010) – 157, 13.07.2007, 1 экз. (С. Рябов).

480. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *annulata*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *156, 157, 158.

481. *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897) (Антонова, Большаков, 2001; Большаков и др., 2008а) – 55, 158.

482. *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

483. *Timandra comae* A. Schmidt, 1931 (*griseata* auct.; *amata* (Linnaeus, 1758), пом. праеос.) (Сопецько, 1913 (*amata*); Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Calothysanis grisearia*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

485. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 158, 6.06.1986, 1 экз. (С. Рябов).

486. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996) – 156.

487. *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767) (*purpurata* auct.) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *purpurata*); Большаков и др., 2008а) – 54 (23.05.1984, 1 экз., Л. Большаков), 157.

488. *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а, 2024) – 54, 56, 156, 157, 158.

489. *Idaea aureolaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996 (*Sterrha*)) – 156, 157.

490. *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2023в, 2025б) – 56.

- *491. *Idaea rufaria* (Hübner, 1799) – 156а, 23.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).
492. *Idaea moniliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009а) – 158 (ур. Шилова Гора), 18.07.2008, 1 ♀ (Л. Большаков).
493. *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а) – 54.
494. *Idaea dilutaria* (Hübner, 1799) (Большаков и др., 2009а) – 158 (ур. Шилова Гора), 18.07.2008, 2 ♀♀ (Л. Большаков).
495. *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996 (*Sterrha*)) – 156, 157, 158.
496. *Idaea pallidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996 (*Sterrha*); Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 157, 158.
497. *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996 (*Sterrha*); Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008] – 54, 157.
498. *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.
499. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 157, 158.
500. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
- *Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862) (Большаков, 2000е; Антонова, Большаков, 2001; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото, вне территории НП).
501. *Scopula nemoraria* (Hübner, 1799) (Антонова, Большаков, 1996) – 156, 157, 158.
502. *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 157, 158.
503. *Scopula virgulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2016) – *156 (7.06.2025, отмечен 1 экз., Д. Поляков: фото с сайта iNaturalist), 159а.
504. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996) – 156, 157, 158.
505. *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, луг близ границы НП), 157.
506. *Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781) (Большаков и др., 2002 (*margenipunctata* [sic!])) – 158, 12.08.2002, 1 экз. (С. Рябов).
507. *Scopula immutata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 158.
508. *Scopula floslactata* (Haworth, 1809) (= *lactata* (Haworth, 1809)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *lactata*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.

Подсем. *Larentiinae*

509. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

510. *Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Mysticoptera*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
511. *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
512. *Trichopteryx polycommata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996) – 157.
513. *Aplocera praeformata* (Hübner, 1826) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Anaitis*); Большаков и др., 2008а) – 54.
514. *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55, 157, 158.
515. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57, 157, 158.
516. *Venusia blomeri* (Curtis, 1832) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
517. *Mesotype parallelolineata* (Retzius, 1783) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Calostigia*); Большаков и др., 2008а) – 54.
518. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 157.
519. *Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2013а) – 157, 14.07.2010, 1 экз. (С. Рябов).
520. *Perizoma albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
521. *Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999, 2000е, 2001д; Красная книга..., 2007 (во всех *Perizoma*); Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 23.07.1995, 1 экз. (А. Чувиллин).
522. *Horisme tersata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
523. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) (Большаков и др., 2008а) – 55.
524. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809) (= *pumilata* (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 157, 158.
525. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809) (= *coronata* (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
526. *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Rhinoprora*); Большаков и др., 2008а) – 54.
527. *Eupithecia tenuiata* (Hübner, 1813) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55, 156.
528. *Eupithecia plumbeolata* (Haworth, 1809) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
 – *Eupithecia lanceata* (Hübner, 1825) (Большаков, 1999, 2000е; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, посадка ели вне территории НП).
 – *Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840 (Большаков, 1999) – 56 (МЗ, посадка ели вне территории НП).

529. *Eupithecia simpliciata* (Haworth, 1809) (=subnotata (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
530. *Eupithecia indigata* (Hübner, 1813) (Большаков, Рябов, 2007) – 157 (ур. Пожар), 4.06.2006, 1 ♀ (Л. Большаков).
531. *Eupithecia centaureata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *156.
532. *Eupithecia gueneata* Millière, 1862 (Большаков, Рябов, 2006) – 157, 24.07.2005, 1 ♀ (С. Рябов).
533. *Eupithecia sinuosaria* (Eversmann, 1848) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
534. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
535. *Eupithecia exigua* (Hübner, 1813) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.
536. *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer, 1848 (Большаков, Рябов, 2007) – 157, 4.08.2006, 1 ♀ (С. Рябов).
537. *Eupithecia satyrata* (Hübner, 1813) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.
538. *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866 (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, луг вне территории НП), 157.
539. *Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 158.
540. *Eupithecia icterata* (de Villers, 1789) (Большаков и др., 2008а) – 55.
541. *Eupithecia subumbrata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
542. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809) (=castigata (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
543. *Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
544. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 157, 158.
545. *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794) (Антонова, Большаков, 1996 (*Oporinia*); Большаков, 1999 (*Oporinia*); Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157.
546. *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000ж (б/м.); Антонова, Большаков, 2001; Большаков, Рябов, 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156а, 157, 158.
547. *Philereme vetulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996) – 157, 158.
548. *Philereme transversata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
- *Thera variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, посадка ели вне территории НП).

549. *Plemyria rubiginata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*bicolorata* (Hufnagel, 1767), пом. praеос.) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, *156а, 157.
550. *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.
551. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Coenotephria*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.
552. *Eustroma reticulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 55.
553. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
554. *Eulithis testata* (Linnaeus, 1761) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 55.
555. *Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (вероятно, залёт из урбоценоза).
– *Eulithis pyropata* (Hübner, 1809) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (урбоценоз с культурой смородины, вне территории НП).
556. *Gandaritis pyraliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Eulithis*)) – 54, 55, 56, 156, 158.
557. *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839) (Большаков, 1999, 2001д (в обоих *Diactinia*); Антонова, Большаков, 2001; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 55, 56.
558. *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996 (?! – неверное определение части материала); Большаков, 1999 (в обоих *Chloroclysta*) (?!); Большаков и др., 2003 (в т. ч. испр.), 2008а) – 54, 56, 57.
559. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2003, 2008а) – 54, 55, 56, 57.
560. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Calostigia*); Большаков и др., 2008а (*Colostigia* [sic!])) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.
561. *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2003, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
562. *Scotopteryx bipunctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Красная книга..., 2007) – 156, 157, 158.
563. *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 158.
564. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

565. *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809) (= *picata* (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996 (*picata*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158.
566. *Phibalapteryx virgata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2009б) – 156, *156а (23.06.2013, отмечено 2 экз. Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).
567. *Xanthorhoe quadrifasciata* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Ochyria quadrifasciaria*)) – 54, 56, 156, 157, 158.
568. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
569. *Xanthorhoe montanata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы в конце XX в. отмечался практически повсеместно, в Красивомечье – 157.
570. *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.
571. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
572. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
573. *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
574. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, *156а, 157.
- *575. *Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).
576. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
577. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.
578. *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788) (Большаков и др., 2009б) – 156.
579. *Epirrhoe galiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996) – 157.
580. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
581. *Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.)) – 158.
582. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.
583. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.
584. *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Подсем. Archiearinae

585. *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно.

Подсем. Geometrinae

586. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.

587. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне терриории НП), *156а, 157.

588. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

589. *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996) – *156а, 157.

590. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.

591. *Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813) (Большаков и др., 2009а (*chloraria* [sic!])) – 54 (Рвы), 24.05.2002, 1 ♂ (А. Чувиллин).

592. *Hemithea aestivaria* (Hübner, 1799) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 158.

593. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996 (*Iodis*)) – 156, 158.

Подсем. Ennominae

594. *Siona lineata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

595. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в лесной зоне, в Красивомечье – 157, 158.

596. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158.

597. *Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793) (Большаков, Рябов, 2006; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 10-11.09.2005, 1 экз. (С. Рябов).

598. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (в конце XX в.).

599. *Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

600. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

601. *Ennomos erosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

602. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (в обоих *Opisthograptis* [sic!])) – 54.

603. *Alsophila aescularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.
604. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57.
605. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156а.
606. *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Bapta*); Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы, в Красивомечье – 157, 158.
607. *Lomographa temerata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Bapta*); Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
608. *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157, 158.
609. *Therapis flavicaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996, 2001; Большаков, 2000е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2025б) – 55, 156, 156а, 157, 158.
610. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999) – 56, 156.
611. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 23.05.1983, 1 экз. (Л. Большаков).
612. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157.
613. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996) – 157.
614. *Cerphis advenaria* (Hübner, 1790) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.
615. *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
616. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.
617. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.
618. *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996) – 157, 158.
619. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996 (*Calospilos*)) – 158.
620. *Ligdia adustata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158.

621. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

622. *Lomaspilis nigrita* Heydemann, 1944 (*opis* auct.) (Большаков и др., 2008а (*opis*)) – 56.

623. *Lomaspilis cararia* (Hübner, 1790) (Антонова, Большаков, 2001 (*Stegania*); Большаков, 2001д, Красная книга..., 2007 (в обоих *Lomographa*); Большаков и др., 2008а (*Stegania*)) – 56.

624. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Semiothisa*)) – 54, 55, 56, 158.

625. *Macaria alternata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Semiothisa*)) – 54, 55, 157.

– *Macaria signaria* (Hübner, 1809) (Большаков и др., 2008а (*Semiothisa*)) – 56 (МЗ, еловая посадка вне территории НП).

626. *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Itame*)) – 54.

627. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Semiothisa*), 2024) – повсеместно.

628. *Heliomata glarearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996 (*Semiothisa*)) – 156, *156а, 157, 158.

629. *Isturgia arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000ж (б/м.); Антонова, Большаков, 2001; Большаков и др., 2002; Красная книга..., 2007 (во всех *Tephрина*)) – 156, *156а, 158, 159а.

630. *Isturgia murinaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996 (*Tephрина*)) – 157, 158.

631. *Ectropis crepuscularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *bistortata* (Goeze, 1781)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *bistortata*); Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.

632. *Ascotis selenaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2002; Большаков, Рябов, 2007) – 156, *156а, 158.

633. *Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно.

634. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

635. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996 (*Serraca*); Большаков, 1999 (*Serraca*); Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157.

636. *Boarmia roboraria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (*Hypomecis*)) – 54, 55, 56, 57, 158.

637. *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
638. *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767) (= *luridata* (Borkhausen, 1794); = *extersaria* (Hübner, 1799)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Ectropis luridata*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 156.
639. *Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Ectropis*); Большаков и др., 2008а) – 54.
640. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
641. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
642. *Lycia pomonaria* (Hübner, 1790) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
643. *Biston betularius* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55, 157.
644. *Biston stratarius* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
645. *Phigalia pilosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pedaria* (Fabricius, 1787)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
646. *Apocheima hispidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
647. *Agriopis marginaria* (Fabricius, 1776) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
648. *Agriopis leucophaearia* ([Denis et Schifermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.
649. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

Сем. *Lasiocampidae* – коконопряды

– *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001г; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 56 (правобережная часть МЗ, ок. 1 км от границы НП).

650. *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.

651. *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы, в Красномечье – *156а, 157.

– *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2009б) – *54 (урбоценоз, вне территории НП, 7.06.2023, отмечена 1 гус., ан. фото с сайта iNaturalist), 55 (окр. Фалдино, луга поблизости от границы НП).

652. *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *56, *156, 157, 158.

653. *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Cosmotriche*); Свиридов, Большаков, 1997б (*Philudoria*); Большаков, 1999 (*Philudoria*); Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно.

*654. *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758) – 156а, 23.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).

655. *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – *156а (22.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist), 157.

Сем. Lemoniidae – лемонииды (осенние шелкопряды)

656. *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

Сем. Saturniidae (=Attacidae) – павлиноглазки

657. *Agria tau* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

– *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 55 (окр. Фалдино, ок. 1 км от границы НП).

Сем. Endromididae – шелкокрылы (березовые шелкопряды)

658. *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

Сем. Sphingidae – бражники

659. *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, *156, 157, 158.

660. *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *156, *156а, 157, 158.

661. *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

662. *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) – мигрирующий временно укореняющийся вид, в начале XX в. приводился «повсюду» (Сопоцько, 1913), в настоящее время в области нечаст, в НП и ближайших окрестностях пока не отмечался.

663. *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *156а, 157, 158.

664. *Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – *156а, 157, 158, *159а.

665. *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 156.

666. *Hyles galii* (Rottemburg, 1775) (*galii* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999 (в обоих *galii*); Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

Сем. Notodontidae – хохлатки

667. *Gluphisia crenata* (Esper, 1785) [Большаков и др., 2008а) – 54.
668. *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
669. *Clostera anachoreta* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
670. *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20136, 2015а, 2023в, 20256) – 156.
671. *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
672. *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.
673. *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 2000ж (б/м.)) – 158.
- *674. *Furcula bifida* (Brahm, 1787) – 156, 8.06.2025, отмечен 1 экз. (Д. Поляков: фото с сайта iNaturalist).
675. *Drymonia dodonaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=trimacula (Esper, 1785)) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
676. *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) (=chaonia (Hübner, 1800)) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
677. *Peridea anceps* (Goeze, 1781) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
678. *Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 54.
679. *Notodonta torva* (Hübner, 1803) (tritophus (Esper, 1786), ном. праеос.) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
680. *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.
681. *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758) (=camelina (Linnaeus, 1758)) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
682. *Ptilodon cucullina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2010, 20136, 2015а, 2023в, 20256) – 157.
683. *Odontosia sieversii* (Ménétrières, 1856) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
684. *Pheosia tremula* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
685. *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776) (=dictaeoides (Esper, 1789)) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
686. *Ptilophora plumigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

Сем. Nolidae – нолиды

687. *Meganola albula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20096 (Rhynchopalpus)) – 156.

688. *Nola cucullatella* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Красная книга..., 2007) – 156, 6.07.1987, 1 экз. (С. Рябов).

689. *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847) (Большаков и др., 2008а) – 57.

690. *Bena bicolorana* (Fuessly, 1775) (Большаков и др., 2013а) – 157, 13.08.2010, 1 экз. (С. Рябов).

*691. *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758) (= *fagana* (Fabricius, 1781)) – 156, 23.07.2024, отмечен 1 экз. (М. Харьков: фото с сайта iNaturalist); 158, 30.07.2021, отмечен 1 экз. (Е. Смирнова: фото с сайта iNaturalist).

692. *Nycteola degenerana* (Hübner, 1799) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Сем. *Lymantriidae* – волнянки

693. *Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

694. *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.

695. *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне *практически повсеместно (по регистрациям массового лёта в 2022 – 23 гг.). В Красивомечье – *156, 157, 158.

696. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999) – 54, 56, 157.

697. *Euproctis similis* (Fuessly, 1775) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 157.

698. *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *55, *56.

– *Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2013б (?), 2015а (?), 2023в (?), 2025б (?)) – указание из 158 (нач. 1990-х гг., гус.) не подтверждено.

699. *Orgyia recens* (Hübner, 1819) (*gonostigma* auct.) (Большаков, 2000ж (б/м.), 2001г; Красная книга..., 2007) – 157.

700. *Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, *156, 158.

Сем. *Arctiidae* – медведицы

Подсем. *Arctiinae* – настоящие медведицы

701. *Arctia caja* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

702. *Epicalia villica* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976 (*Arctia*); Большаков, 2000ж (б/м.) (*Arctia*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 158, 6.06.1986, 1 экз. (С. Рябов).

703. *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 19976; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 157, 158.

– *Rhyaria purpurata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2025б) – 55 (окр. Фалдино, луга вне территории НП).

704. *Epatolmis luctifera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *caesarea* (Goeze, 1781)) (Свиридов, Большаков, 1997б (*caesarea*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158.

705. *Spilosoma lubricipedium* (Linnaeus, 1758) (= *menthastri* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Сопоцько, 1913 (*menthastri* Esp.) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в НП практически повсеместно (частично подтверждаем мнение А. Сопоцько).

706. *Spilosoma urticae* (Esper, 1789) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.

707. *Spilarctia luteum* (Hufnagel, 1766) (*lubricipedium* auct.) (Сопоцько, 1913 (*lubricipeda*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье: *156, 157, 158, *159а.

708. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

Подсем. *Lithosiinae* – лишайницы

709. *Eilema lurideolum* (Zincken, 1817) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Большаков, Рябов, 2006; Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.

710. *Eilema complanum* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

711. *Eilema sororculum* (Hufnagel, 1766) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

712. *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 158.

713. *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54.

714. *Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 156, 157, 158.

715. *Miltochrista miniata* (J. Forster, 1771) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 157.

Подсем. *Syntominae* – ложные пестрянки

716. *Syntomis nigricornis* Alphéraky, 1883 (*phegea* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.) (во всех как *Amata phegea*); Красная книга..., 2007 (*Amata*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158, 159а.

717. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767) (Большаков и др., 2013а) – 157.

Сем. *Erebidae* (s. str.) – эребиды

718. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156.

719. *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

720. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 158.

*721. *Hypena crassalis* (Fabricius, 1787) (= *Bomolocha fontis* (Thunberg, 1788)) – 55 (окр. Озёрного болота), 3.07.2024, отмечен 1 экз. (М. Шарапов: фото с сайта iNaturalist).

722. *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790) (*capucina* (Esper, 1790), ном. праеос.) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158.

723. *Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794) (= *derivalis* (Hübner, 1796)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.) (во всех *derivalis*)) – 157, 158.

– *Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793) (Большаков, 2000е; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото, вне территории НП), 26.06.1999, 1 экз. (Л Большаков).

724. *Herminia tarsicrinalis* (Knoch, 1782) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157.

725. *Herminia grisealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *nemoralis* (Fabricius, 1775)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 57, 158.

*726. *Polypogon tentacularia* (Linnaeus, 1758) – 157в (5.07.2025, отмечен 1 экз, ан. фото с сайта iNaturalist).

727. *Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758) (= *barbalis* (Clerck, 1759)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

728. *Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763) (= *tarsiplumalis* (Hübner, 1796)) (Свиридов, Большаков, 1994) – 156, 157, 158.

729. *Lygephila ludicra* (Hübner, 1790) (Большаков и др., 2009б) – 156.

730. *Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826) (Свиридов, Большаков, 1994) – 156, *156а, 158.

731. *Lygephila viciae* (Hübner, 1822) (Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга..., 2007) – 158, 5.06.1986, 1 экз. (С. Рябов).

732. *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156.

733. *Phytometra viridaria* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП) 56 (МЗ, луга вне территории НП), 156.

734. *Colobochyla salicalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

735. *Trisateles emortualis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

736. *Catephia alchymista* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2013а) – 157, 13.08.2010, 1 экз. (С. Рябов).
737. *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
738. *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
739. *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
740. *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1994 (! – опечатка в фенологии), 1998 (испр.); Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
741. *Catocala promissa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 54.
742. *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.
743. *Callistege mi* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157.
744. *Minucia lunaris* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, *7.06.2025, отмечен 1 экз. (О. Беляев: фото с сайта iNaturalist).

Сем. Noctuidae – совки

Подсем. Plusiinae

745. *Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766) (*triplasia* auct.) (Большаков, 1999 (*triplasia*)) – 56.
746. *Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758) (= *trigemina* (Werneburg, 1864)) (Большаков, 1999 (*trigemina*)) – 54, 56.
747. *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
748. *Diachrysia stenochrysis* (Warren, 1913) (= *tutti* (Kostrowicki, 1961); *chrysis* auct.) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *tutti*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
749. *Euchalcia modestoides* Poole, 1989 (*modesta* (Hübner, 1786), nom. praec.) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 6-7.07.1987, 1 экз. (С. Рябов).
750. *Autographa bractea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
751. *Autographa excelsa* (Kretschmar, 1862) (Большаков, Макаричев, 2021) – 54.
752. *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
753. *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Plusia*); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно, мигрант.
754. *Plusia putnami* (Grote, 1873) (Большаков и др., 2009б) – 156.

Подсем. Eustrotiinae

755. *Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Lithacodia*); Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

756. *Deltote deceptor* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1998; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.) (во всех *Lithacodia*)) – 158, 22.06.1993, 1 экз. (Л. Большаков).

757. *Deltote bankiana* (Fabricius, 1775) (=olivana ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 2008а) – 55, *156, *156а.

758. *Deltote uncula* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994 (*Eustrotia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56 (Кочаковское болото, вне территории НП).

Подсем. Acontinae

759. *Acontia lucida* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007) – 158.

760. *Ponometia candefacta* (Hübner, 1831) (Большаков и др., 2009б (*Tarachidia*)) – 157, 13.07.2007, 1 экз. (С. Рябов). Интродуцент и мигрант.

761. *Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2008а (*Acontia*), 2024) – в лесостепи практически повсеместно, в северных кластерах – 55 (луга близ границы НП).

*762. *Aedia funesta* (Esper, 1786) – 156а, 22-23.06.2013, отмечено 2 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).

Подсем. Dilobinae

763. *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Подсем. Acronictinae

764. *Oxicesta geographica* (Fabricius, 1787) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 24.07.2005, 1 экз. (С. Рябов).

765. *Moma alpium* (Osbeck, 1788) (Большаков и др., 2008а) – 56.

*766. *Simyra albovenosa* (Goeze, 1781) – 55б, 11.09.2024, отмечена 1 гус. (М. Привалова: фото с сайта iNaturalist).

767. *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

768. *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

769. *Acronicta strigosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55.

770. *Acronicta auricoma* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55, *156.

771. *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *55б, 56, 158.

772. *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

773. *Acronicta leporina* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *156а, 157, 158.

774. *Acronicta megacephala* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

775. *Craniophora ligustri* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009б) – 157.

Подсем. Metoponiina

776. *Tyta luctuosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 156, *156а, 158.

Подсем. Cuculliinae

777. *Cucullia artemisiae* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (Рвы).

– *Cucullia pustulata* Eversmann, 1842 (= *fraterna* Butler, 1878, ssp. [Дальний Восток]; *lactucae* auct.) – *54 (урбоценоз, вне территории НП), 29.07.2023, отмечена 1 гус. (А. Лакомов: фото с сайта iNaturalist).

778. *Cucullia umbratica* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 54, 56, *156, *156а, 157, *158.

779. *Cucullia tanacetii* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2026б) – 157.

780. *Cucullia lychnitis* (Rambur, 1833) (Большаков и др., 2016) – 156.

Подсем. Amphipyrinae

781. *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

782. *Amphipyra berbera* Rungs, 1949 (Большаков и др., 2009б) – 54. Регистрация под этим названием одного из видов-двойников в 158 (Дубики, 1.08.2022, 1 экз., В. Анисимов: фото с сайта iNaturalist) не принимается т. к., по внешности они практически не различимы.

783. *Amphipyra perflua* (Fabricius, 1787) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

784. *Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

Подсем. Psaphidinae

785. *Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

786. *Allophyas oxyacanthae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

Подсем. Heliothinae

787. *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2025б (! – неточное местонахождение)) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist). В цит. работе ошибочно указано 156б.

788. *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766) (Сопоцько, 1913 («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 54, 55, 56, *156, *156а, 157, *158, *159а.

789. *Protoschinia scutosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (*Schinia*)) – 54, 56 (МЗ, вне территории НП).

790. *Heliothis ononis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157, 158.

791. *Heliothis viriplaca* (Hufnagel, 1766) (= *dipsacea* (Linnaeus, 1767)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (луга вне территории НП), 156.

792. *Heliothis adaucta* (Butler, 1855) (= *maritima* de Graslin, 1855) (Свиридов, Большаков, 1994 (*maritima*)) – 158.

*793. *Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808) – в лесостепи *повсеместно, мигрант, согласно данным из окр. Куликова поля (Большаков и др., 2024), в северных кластерах НП – 54 (5.09.2020, отмечен 1 экз., А. Крылова: фото с сайта iNaturalist), 56 (Кочаки, 31.08.2022, отмечен 1 экз., А. Евсюнин: фото с сайта iNaturalist). Эти регистрации близ границ НП, но вид в последнее десятилетие стал временами многочислен и на юге лесной зоны, в частности, в окр. Тулы, где наблюдается с 2007 г. (Большаков и др., 2008а).

Подсем. Eriopinae

794. *Calloplistria juvenina* (Stoll, 1782) (Большаков и др., 2013а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156.

Подсем. Noctuinae (s. l.) (=Xyleninae, =Hadeninae)

795. *Pseudeustrotia candidula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – в конце XX в. отмечался практически повсеместно.

796. *Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.

797. *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

798. *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781) (= *alsines* (Brahm, 1791)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *alsines*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.

799. *Hoplodrina blanda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

800. *Rusina ferruginea* (Esper, 1787) (= *tenebrosa* (Hübner, 1803); *umbratica* (Goeze, 1781), пом. праеос.) (Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга..., 2007) – 156.

801. *Athetis gluteosa* (Treitschke, 1835) (Свиридов, Большаков, 1998; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.)) – 157.
802. *Athetis palustris* (Hübner, 1808) (Большаков и др., 2016) – 157.
803. *Dypterygia scabriuscula* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
804. *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 («повсюду»); Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 55, 56, *156, *156а, *157, *158.
805. *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, *156, 157.
806. *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2013а) – 156.
807. *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54. Регистрация в 56 (МЗ, ок. 1 км от границы НП, 18.08.2021, отмечена 1 гус., А. Евсюнин: фото с сайта iNaturalist) не принимается, вид не может надежно определяться по гусенице.
808. *Calamia tridens* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *156 (23.07.2024, отмечен 1 экз., Е. Смирнова: фото с сайта iNaturalist).
809. *Celaena haworthii* (Curtis, 1829) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 55 (Озёрное болото), 15.08.1990, 1 экз.; 30.07.1992, 1 экз. (Л. Большаков) (состояние ценопопуляции неясно).
810. *Eremobia ochroleuca* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
811. *Hydraecia micacea* (Esper, 1789) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56.
812. *Hydraecia ultima* Holst, 1965 (Большаков и др., 2008а) – 55.
813. *Amphipoea crinanensis* (Burrows, 1908) (Большаков и др., 2008а, 2009б) – 56, 157.
814. *Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56, 156.
815. *Fabula zollikoferi* (Fryer, 1836) (Большаков и др., 2013а) – 157, 18.09.2009, 1 экз. (С. Рябов).
816. *Aratea crenata* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.
817. *Aratea sordens* (Hufnagel, 1766) (= *basilinea* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Сопоцько, 1913 (*Hadena basilinea*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 56, *156, *157, 158.
– *Aratea oblonga* (Haworth, 1809) (= *abjecta* (Hübner, 1813)) – приводился «повсюду» (Сопоцько, 1913 (*Hadena abjecta*)), в настоящее время в области нечаст, в НП пока не отмечался.

818. *Aranea monoglypha* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.
819. *Aranea sublustris* (Esper, 1788) (Большаков и др., 2013а (испр.)) – 157, 6.07.1987, 2 экз. (С. Рябов); к этому виду фактически относятся и ошибочные указания «*Aranea lithoxylaea*» (Свиридов, Большаков, 1994 (!); Большаков, 2000ж (б/м.) (!); Красная книга..., 2007 (!)).
820. *Aranea lateritia* (Hufnagel, 1766) (Сопецько, 1913 (*Hadena*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999) – в настоящее время повсеместное распространение не подтверждено – 56 (МЗ, вне территории НП), 157.
– *Loscopia scolopacina* (Esper, 1788) – указания из 55 (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а (во всех *Aranea*)) – по находке в д. Варваровка (стало 53, см. (Большаков, 2025)) (12.07.1979, 1 экз., С. Рябов) – слишком далеко от границ НП.
821. *Mesapamea vulpecula* (Eversmann, 1852) (= *hedeni* (Graeser, 1889)) (Свиридов и др., 2009; Большаков и др., 2019 (в обоих *hedeni*)) – 157.
822. *Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2008а) – 54.
823. *Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
824. *Oligia latruncula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.
825. *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1777) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2008а) – 55.
826. *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790) (Свиридов, Большаков, 1994) – 158.
827. *Xanthia togata* (Esper, 1788) (Большаков и др., 2008а) – 55.
828. *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Xanthia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
829. *Mesogona oxalina* (Hübner, 1803) (Большаков и др., 2009б) – 55, 5.09.2007, 1 экз. (С. Рябов).
830. *Sunira circellaris* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Agrochola*)) – 54, 55, 56.
831. *Conistra rubiginea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов и др., 2009; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156.
832. *Lithophane socia* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.
833. *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
834. *Xylena vetusta* (Hübner, 1813) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
835. *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
836. *Enargia paleacea* (Esper, 1788) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
837. *Ipermorpha subtusa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *56

(Кочаковское болото, вне территории НП, 6.08.2021, отмечен 1 экз., М. Привалова: фото с сайта iNaturalist).

838. *Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно.

839. *Cosmia pyralina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

840. *Dicycla oo* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54.

841. *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

842. *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775) (= *stabilis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков, 1999 (*stabilis*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

843. *Orthosia cruda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pulverulenta* (Esper, 1786)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 157.

844. *Orthosia populeti* (Fabricius, 1781) (= *populi* (Ström, 1783)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

845. *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

846. *Anorthoa munda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Orthosia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *158.

847. *Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2009б) – 156, 156а.

848. *Tholera cespitis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

849. *Tholera decimalis* (Poda, 1761) (= *popularis* (Fabricius, 1775)) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

850. *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

851. *Anarta trifolii* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Discestra*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

852. *Polia bombycina* (Hufnagel, 1766) (= *advena* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

853. *Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156.

*854. *Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766) (= *genistae* (Borkhausen, 1792)) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколоков: фото с сайта iNaturalist).

855. *Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56, 157, 158.

856. *Lacanobia contigua* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009б) – 157.

857. *Lacanobia suasa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *dissimilis* (Knoch, 1781)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 158.

858. *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758) (Сопощко, 1913 (*Mamestra*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 54, 56, *156, 157, *157в, 158.

859. *Lacanobia aliena* (Hübner, 1808) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.)) – 157, 158.

860. *Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.

861. *Ceramica pisi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994 (*Lacanobia*)) – 157, 158.

862. *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761) (= *nana* (Hufnagel, 1766); = *dentina* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Сопощко, 1913 (*Mamestra dentina* Esp.) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *nana*); Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не подтверждено – 54, 55, 57, 157, 158.

863. *Hyssia cavernosa* (Eversmann, 1842) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157, 158.

864. *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758) (Сопощко, 1913 («повсюду»); Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 54, 56, *156, *157, *158.

865. *Sideridis rivularis* (Fabricius, 1775) (Большаков, 1999 (*Hadena*); Большаков и др., 2008а) – 54.

866. *Luteohadena luteago* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994 (*Hadena*)) – *156а (22-23.06.2013, отмечено 2 экз., Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist), 157.

867. *Hadena capsincola* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (? *bicruris* (Hufnagel, 1766)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.)) (во всех *bicruris*)) – 156. Вероятно, это подвид *H. bicruris*.

868. *Mythimna turca* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999а; Большаков и др., 2008а) – 54.

869. *Mythimna conigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Aletia*)) – 56, *156а, 157, 158.

870. *Mythimna impura* (Hübner, 1808) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Aletia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

871. *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758) (Сопощко, 1913 (*Leucania*); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Aletia*); Большаков и др., 2008а) – практически повсеместно (подтверждаем мнение А. Сопощко).

872. *Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Aletia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 157.

873. *Leucania comma* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *156а, 157.

874. *Eriopygodes imbecilla* (Fabricius, 1794) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
875. *Euxoa aquilina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов и др., 2003) – 158, 18.08.2002, 1 экз. (С. Рябов).
876. *Agrotis cinerea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2013а) – 156, 156а.
877. *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – практически повсеместно (подтверждаем мнение А. Сопоцько).
878. *Agrotis segetum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сопоцько, 1912, 1913; Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – практически повсеместно (подтверждаем мнение А. Сопоцько).
879. *Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766) (= *corticea* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
880. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766) – в начале XX в. приводился «повсюду» (Сопоцько, 1913 (*ypsilon* Rott.)) в настоящее время в области нечаст, для НП не приводился; отмечаем в порядке подтверждения данных цит. работы – *156, *157 (сборы С. Рябова, 2000-е годы).
881. *Axylia putris* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *156а, 158.
882. *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
883. *Cerastis rubricosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
884. *Cerastis leucographa* ([Denis et Schiffermüller]), 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
885. *Netrocerocora quadrangula* (Eversmann, 1844) (Свиридов и др., 2003; Большаков и др., 2009б (*quadrungula* [sic!])) – 156, 157.
886. *Chersotis cuprea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
887. *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759) (Большаков и др., 2008а) – 54.
888. *Noctua interposita* (Hübner, 1790) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
889. *Cryptocala chardinyi* (Boisduval, 1829) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Noctua*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.
890. *Eurois occulta* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Agrotis*) («повсюду»); Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не подтверждено – 54, 56, *157.
891. *Graphiphora augur* (Fabricius, 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.
892. *Anaplectoides prasina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.
893. *Xestia baja* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

*894. *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809) (*umbrosa* (Hübner, 1790), ном. прaeос.) – 158, 10.08.2023, отмечен 1 экз. (Ю. Власова: фото с сайта iNaturalist).

895. *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008a) – 54, 56, 157, 158.

896. *Xestia ditrapezium* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

897. *Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008a) – 54, 157.

Примечание.

На цит. интернет-ресурсе iNaturalist с территории НП представлены фотографии еще пяти видов чешуекрылых, которых авторы или посетители пытались определять, но мы эти регистрации не учитываем:

– *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae) (158 – Дубики, 23.04.2024, отмечена 1 гус., Е. Солдатова) – вид по молодой гусенице не определим;

– *Melitaea aurelia* Nickerl, 1850 (Nymphalidae) (156a, 13.06.2024, отмечено не менее 1 экз, С. Майоров) – надежно определяется по признакам строения гениталий, что косвенно оговаривается на сайте; на фото различимо 5 экз., плотно сидящих на каком-то субстрате, один из них по окраске щупиков сходен с *M. aurelia*, остальные должны относиться к массовому в этой местности *M. britomartis*;

– *Abrostola asclepiadis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Noctuidae) (156a, 22.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Соколов) – надежно определяется по признакам строения гениталий;

– *Apamea unanimitis* (Hübner, 1813) (Noctuidae) (156a, 22.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Соколов) – надежно определяется по признакам строения гениталий;

– *Sideridis reticulata* (Goeze, 1781) (Noctuidae) (156a, 23.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Соколов) – надежно определяется по признакам строения гениталий.

Таким образом, для территории НП «Тульские засеки» к весне 2026 г. введены в оборот данные о наличии 897 видов чешуекрылых, что может составлять около 60% ожидаемого состава фауны. Еще 67 видов включены в список без нумерации. Это (помимо сомнительных указаний в литературе) виды, представленные явно залётными или заносным особями, а также отмеченные в ближайших окрестностях НП. Однако некоторые из них, обитающие в пределах 0.5-2 км от границ НП, не могут обитать там ввиду дефицита или отсутствия кормовой базы. Это относится, в первую очередь, к консументам хвойных и некоторых лугово-степных растений на северных кластерах. Изученность основных частей НП («Малиновая засека + Озёрный – Ломинцево» и «Красивомечье»), как и местонахождений, неравномерна. В базе данных по чешуекрылым области имеются данные о нахождении на территории НП еще нескольких десятков видов, а также уже известных видов во многих других местонахождениях, но публикация их пока нецелесообразна из-за явной неполноты. Необходимо интенсифицировать лепидоптерологические

исследования в НП, особенно в относительно малоизученных кластерах «Озёрный – Ломинцево» и «Красивомечье».

Благодарности

Авторы выражают благодарность С.А. Рябову (Московская обл., Волоколамск), С.А. Андрееву (Тульская обл., Новомосковск), А.В. Чувилину, †В.Н. и Н.В. Крыловым, А.Ф. Лакомову (Тула) за участие в исследованиях, Ю.П. Соколку, М.В. Приваловой, Е.В. Смирновой, Е.В. Солдатовой (Тула) и другим любителям природы за предоставление фотографий чешуекрылых на интернет-ресурсах, †А.В. Свиридову, †Е.М. Антоновой (Зоологический музей Московского университета), †А.К. Загуляеву, †В.И. Кузнецову, С.Ю. Синёву, В.Г. Миронову, А.Ю. Матову, С.В. Барышниковой, †А.Л. Львовскому (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Респ. Беларусь), В.В. Аникину (Саратовский государственный университет), О.Г. Горбунову (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва), †В.П. Соляникову (Москва) за первичное определение и проверку сложных видов, Е.В. Бениханову (Национальный исследовательский Новосибирский государственный университет) за помощь при обработке материалов в интернете.

Список литературы

- Александрова А.А., Большаков Л.В., Григорьева П.П., Калинин А.А., Кузнецова Ю.С., Черногоров Г.Г. 2016. Особо охраняемые природные территории Тульской области // Памятники природы Тульской области. М.: ООО «Стратегия ЭКО». С. 37–271.
- Аникин В.В. 2007. Новые данные о чехлоносках (Lepidoptera, Coleophoridae) России // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 6. С. 75–79.
- Аникин В.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 17. Моли-чехлоноски (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. С. 42–50.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 1996. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 2(1–2). С. 13–32.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 2001. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области. Дополнение (с включением данных по сопредельным районам Калужской, Московской и Орловской областей) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 1. С. 53–63.
- Барышникова С.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 15. Молеобразные чешуекрылые семейств Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. Тула. С. 31–37.
- Большаков Л.В. 1999. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) музея-заповедника «Ясная Поляна» и его ближайших окрестностей. Тула. 58 с.
- Большаков Л.В. 2000а. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera: Pyraloidea) // Русский энтомологический журнал. (за 1999). Vol. 8(2). С. 137–144.
- Большаков Л.В. 2000б. Microlepidoptera Тульской области. 2. Пальцекрылки (Lepidoptera: Pterophoridae). Аннотированный список видов // Russian Entomological Journal. Vol. 8(3). С. 223–228.
- Большаков Л.В. 2000в. Microlepidoptera Тульской области. 4. Листовертки триб Bactrini, Olethreutini, Endotherini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(1). С. 91–96.
- Большаков Л.В. 2000г. Microlepidoptera Тульской области. 5. Листовертки триб Enarmoniini, Grapholitini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(2). С. 177–183.

Большаков Л.В. 2000д. Microlepidoptera Тульской области. 6. Листовертки трибы Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(3). С. 273–282.

Большаков Л.В. 2000е. Экологические принципы сохранения природных ландшафтов и биологического разнообразия Тульской области. Тула. 88 с.

Большаков Л.В. 2000ж. Перспективы развития системы ООПТ в долине Красивой Мечи (Ефремовский район Тульской области) // Региональные проблемы биосферы. 1-я международная геоэкологическая конференция. Тула. С. 125–132.

Большаков Л.В. 2001а. Microlepidoptera Тульской области. 7. Ширококрылые, плоские и черноточечные моли (Lepidoptera: Oecophoridae, Depressariidae, Ethmiidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(4). С. 359–365.

Большаков Л.В. 2001б. Microlepidoptera Тульской области. 8. Молеобразные чешуекрылые семейств Roeslerstammiidae, Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argylethiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae, Schreckensteiniidae (Lepidoptera) // Russian Entomological Journal. Vol. 10(2). С. 169–177.

Большаков Л.В. 2001в. Моли-листовертки (Lepidoptera, Choreutidae) Тульской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. VIII регионал. науч. конф. 17–19 марта 1999 г. Калуга. С. 304–308.

Большаков Л.В. 2001г. Новые и интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Lepidoptera: Macroheterocera excl. Noctuidae et Geometridae, Rhopalocera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 1. С. 63–72.

Большаков Л.В. 2001д. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 1 // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 1. С. 73–80.

Большаков Л.В. 2001е. Каталог видов насекомых Тульской области, нуждающихся в специальных режимах охраны. Вып.1. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera). Тула. 128 с.

Большаков Л.В. 2001ж. Microlepidoptera Тульской области. 9. Настоящие моли (Tineidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 10(4). С. 425–430.

Большаков Л.В. 2002а. Microlepidoptera Тульской области. 10. Минно-чехликовые и длинноусые моли (Lepidoptera: Adeloidea; Incurvariidae, Adelidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 11(3). Р. 317–324.

Большаков Л.В. 2002б. Microlepidoptera Тульской области. 11. Молеобразные чешуекрылые семейств Micropterigidae, Eriocraniidae, Tischeriidae, Douglassiidae, Agonoxenidae, Momphidae, Batrachedridae, Blastobasidae, Cosmopterigidae, Chrysopeliidae, Scythrididae, Choreutidae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. С. 24–33.

Большаков Л.В. 2002в. Microlepidoptera Тульской области. 12. Дополнения и уточнения по семействам Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argylethiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. С. 34–46.

Большаков Л.В. 2003а. *Leptidea reali* Reissinger, 1989 (Lepidoptera: Pieridae) – новый вид для средней полосы Европейской России // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. Т. 108(5). С. 18–22.

Большаков Л.В. 2003б. Microlepidoptera Тульской области. 13. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Tineidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argylethiidae, Tortricidae, Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 36–43.

Большаков Л.В. 2003в. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 3. // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 70–73.

Большаков Л.В. 2007а. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeleidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Вып. 1. С. 63–73.

Большаков Л.В. 2007б. *Epiblemma obscuranum* (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera: Tortricidae) – новый вид фауны России // Эверсманния. Вып. 10. С. 61.

Большаков Л.В. 2025. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 12 // Эверсманния. Вып. 82. С. 59–67.

Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2019. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 3. Огневкообразные (Lepidoptera: Pyraloidea) // Эверсманния. Вып. 57. Тула. С. 40–81.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2021. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 10 // Эверсманния. Вып. 67–68. Тула. С. 57–62.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2024. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 11 // Эверсманния. Вып. 77. С. 66–70.

Большаков Л.В., Пискунов В.И. 2003. Microlepidoptera Тульской области. 14. Выемчатокрылые моли (Hexapoda: Lepidoptera: Gelechiidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 44–57.

Большаков Л.В., Пискунов В.И. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 18. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Douglassiidae, Ethmiidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. С. 51–58.

Большаков Л.В., Рябов С.А. 2006. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. С. 30–35.

Большаков Л.В., Рябов С.А. 2007. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области в 2006 г. (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae) // Природа Тульской области. Вып. 1. С. 80–86.

Большаков Л.В., Рябов С.А. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 4 // Эверсманния. Вып. 25–26. С. 57–63.

Большаков Л.В., Шмытова И.В. 2000а. Ширококрылые огневки и огневки-травянки (Lepidoptera: Pyraustidae, Crambidae) Калужской и Тульской областей // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. Т. 105(3). С. 27–35.

Большаков Л.В., Шмытова И.В. 2000б. Microlepidoptera Тульской области. 3. Листовертки подсемейства Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 8(4). С. 297–306.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2002. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Insecta: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Drepanidae, Lasiocampidae, Notodontidae, Arctiidae, Hesperidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. С. 47–54.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2003. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской и сопредельных областях (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 58–65.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2004. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Drepanidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. С. 59–65.

Большаков Л.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В. 2006. Microlepidoptera Тульской области. 19. Дополнения и уточнения по семействам Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochsenheimeriidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. С. 20–29.

Большаков Л.В., Свиридов А.В., Антонова Е.М., Аникин В.В., Пискунов В.И., Шмытова И.В., Барышникова С.В., Горбунов О.Г., Клепиков М.А. 2008а. Список видов чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) города Тулы и его ближайших окрестностей // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Отд. вып. 1. Правда и ложь об энтомофауне города Тулы. С. 5–52.

Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.Й., Пискунов В.И., Ловцова Ю.А. 2008б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 1 // Эверсманния. Вып. 13–14. С. 53–64.

Большаков Л.В., Миронов В.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2009а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 2 // Эверсманния. Вып. 17–18. С. 44–53.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. 2009б. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007–2009 гг.) // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 9-я. С. 110–146.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В., Львовский А.Л. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 3 // Эверсманния. Вып. 21–22. С. 42–55.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсманния. Вып. 35. С. 12–19.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Дорофеев Ю.В., Егоров Л.В., Лакомов А.Ф., Левченко Т.В., Маматкулов А.Л., [Михайленко А.П.], Рябов С.А., Свиридов А.В., Чувиллин А.В. 2013б. Беспозвоночные животные // Красная книга Тульской области. Животные. Тула – Воронеж: Кварта. С. 136–408.

Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Чувиллин А.В., Свиридов А.В., Михайленко А.П., Маматкулов А.Л., Левченко Т.В. 2015. Сведения по кадастру беспозвоночных животных Красной книги Тульской области (2013) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 14. С. 3–35.

Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.Й., Свиридов А.В., Рябов С.А. 2016. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 6 // Эверсманния. Вып. 45–46. С. 21–25.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А. 2019. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 8 // Эверсманния. Вып. 57. С. 27–31.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Дорофеев Ю.В., Егоров Л.В., Лакомов А.Ф., Левченко Т.В., Маматкулов А.Л., Михайленко А.П., Рябов С.А., Свиридов А.В., Чувиллин А.В. 2023. Беспозвоночные животные // Красная книга Тульской области. Животные. 2-е издание. Белгород: Константа. С. 110–389.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Свиридов А.В., Чувиллин А.В., Пискунов В.И. 2024. Бабочки (Insecta: Lepidoptera) окрестностей музея-заповедника «Куликово поле». Тула. 288 с.

Большаков Л.В., Камалетдинов Н.И., Исмагилов Н.Н. 2025а. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera) Республики Татарстан. 7. Экофороидный комплекс (Autostichidae, Oecophoridae, Depressariidae, Sacochroidae, Chimabachidae, Lypusidae, Ethmiidae) // Эверсманния. Вып. 82. С. 68–93.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Бениханов Е.Н., Михайленко А.П., Егоров Л.В., Чувиллин А.В., Левченко Т.В. 2025б. Сведения по кадастру беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Тульской области (Животные, 2-е издание) [2023] // Эверсманния. Отд. вып. 11. 48 с.

Большаков Л.В., Камалетдинов Н.И., Исмагилов Н.Н. 2026а. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 8. Недитризные и тинеоидные молеобразные (Lepidoptera: Micropterigidae – Millieriidae) // Эверсманния. Вып. 85. С. 51–88.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И., Аникин В.В. 2026б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 13 // Эверсманния. Вып. 85. Тула. С. 89–97.

Большаков Л.В., Евсюнин А.А., Михайленко А.П., Бениханов Е.Н. 2026в. Обобщение опубликованных данных о фауне членистоногих (Arthropoda) национального парка «Тульские засеки». Часть 1. Общее введение, паукообразные (Arachnida), многоножки (Myriapoda), ракообразные (Crustacea) и насекомые с неполным превращением (Ectognatha: Ephemeroptera – Homoptera) // Труды национального парка «Смольный». Вып. 10. С. 38–79.

Большаков Л.В., Камалетдинов Н.И., Исмагилов Н.Н. 2026г. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 9. Ипономеутоидные молеобразные (Lepidoptera: Micropterigidae – Millieriidae) // Эверсманния. Вып. 86. С. 53–72.

Булухто Н.П. 1987. Насекомые Тульского края. Тула: Приокское книжное издательство. 128 с.

Воронцов Ю.В., Гурьянова Т.М., Мозолевская Е.Г. 1961. Обзор вредных лесных насекомых Хоперского заповедника // Труды Хоперского государственного заповедника. Вып. 4. С. 47–74.

Горбунов О.Г., Большаков Л.В. 2007. Стекланницы (Hexapoda: Lepidoptera: Sesiidae) Тульской области // Природа Тульской области. Вып. 1. С. 74–79.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. / Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е / Ред. Синёв С.Ю. СПб.: Зоологический институт РАН. 448 с.

Клепиков М.А., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 16. Злаковые моли-минеры (Hexapoda: Lepidoptera: Elachistidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. С. 38–41.

Кочубей Н.В. 1965. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур. Тула. 52 с.

Красная книга. 2007. Особо охраняемые природные территории Тульской области. Тула: Гриф и К. 316 с.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области // Actas. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 1(1–2). С. 105–118.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997а. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Тульской области // Russian Entomological Journal. Vol. 6(1–2). Р. 129–139.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997б. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Тула. 40 с.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1998. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области. Дополнение // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докладов VII конференции 17–18.04.1997 г. Калуга. С. 184–186.

Свиридов А.В., Тихомиров А.М., Шутова Е.В., Блинушов А.Е., Кузнецов И.В., Большаков Л.В., Рябов С.А., Ситников П.С., Клепиков М.А. 2003. Виды совков (Lepidoptera: Noctuidae), новые для различных регионов России. 1 // Russian Entomological Journal. Vol. 11(4). С. 445–450.

Свиридов А.В., Усков М.В., Лобкова Л.Е., Решетников С.П., Проклов В.В., Татаренко Д.Е., Шутова Е.В., Мосягина А.Р., Муханов А.В., Полумордвинов О.А., Шibaев С.В.,

Кузнецов И.В., Блинущов А.Е., Буртнев В.А., Ишин Р.Н., Большаков Л.В., Рябов С.А., Окулов В.С. 2009. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.), новые для различных регионов России. 3 // Эверсманния. Вып. 17–18. С. 81–99.

Сопоцько А.А. 1912. Обзор вредителей за 1911 год. Тула. 30 с.

Сопоцько А.А. 1913. К фауне чешуекрылых Тульской губернии // Известия Тульского общества любителей естествознания. Вып. 2. С. 85–96.

Шмытова И.В. 1997. Минно-чехликовые и длинноусые моли (Lepidoptera; Incurvariidae, Adelidae) Тульской и Калужской областей // Краеведческие чтения, посвященные 220-летию образования Тульской губернии. Сб. тезисов докладов 18–19.XII.1997 г. Тула. Тула. С. 118–120.

Anikin V.V., Shmytova I.V. 2004. On the fauna of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) from the centre European part of Russia (Lepidoptera, Coleophoridae) // Atalanta. Bd. 35(1/2). P. 133–140.

Bolshakov L.V. 2002. New species of pyraloid moths from the Centre of European Russia (Lepidoptera: Pyraustidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 11(2). P. 225–228.

van Nieukerken E.J. 2023. *Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936) (Lepidoptera, Nepticulidae) a fast-spreading European leafminer of *Betula*, with a revised key to linear leafminers on *Betula* // Nota Lepidopterologica. Vol. 46. P. 37–83.

Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.

References

Alexandrova A.A., Bolshakov L.V., Grigoryeva P.P., Kalinin A.A., Kuznetzova Yu.S., Chernogorov G.G. 2016. Specially protected natural areas of the Tula Region // Natural reserves of the Tula Region. Moscow. P. 37–271. [In Russian]

Anikin V.V. 2007. New data of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) fauna of Russia // Entomological and parasitological investigations in Volga Region. No. 6. P. 75–79. [In Russian]

Anikin V.V., Bolshakov L.V. 2004. Microlepidoptera of Tula Area. 17. Casebearers (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 4. P. 42–50. [In Russian]

Anikin V.V., Shmytova I.V. 2004. On the fauna of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) from the centre European part of Russia (Lepidoptera, Coleophoridae) // Atalanta. Bd. 35 (1/2). P. 133–140.

Antonova E.M., Bolshakov L.V. 1996. Geometrid moths (Lepidoptera) of Tula region // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 2(1–2). P. 13–32. [In Russian]

Antonova E.M., Bolshakov L.V. 2001. Geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of Tula Area. Addition (with including the data on the neighbor districts of Kaluga, Moscow and Orel Areas) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 1. P. 53–63. [In Russian]

Baryshnikova S.V., Bolshakov L.V. 2004. Microlepidoptera of Tula Area. 15. Moths of families Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 4. P. 73–80. [In Russian]

Bolshakov L.V. 1999. Butterflies and moths (Macrolepidoptera) of the museum-reserve “Jasnaja Poljana” and its nearest environs. Tula. 58 p. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000a. Microlepidoptera of Tula Area. 1. Pyraloid moths of the families Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae and Phycitidae (Lepidoptera: Pyraloidea) // Russian Entomological Journal. Vol. 8(2). P. 137–144. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000b. Microlepidoptera of Tula Area. 2. Plume moths (Lepidoptera: Pterophoridae). Annotated check-list of the species // Russian Entomological Journal. Vol. 8(3). P. 223–228. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000c. Microlepidoptera of Tula Area. 4. Tortricid moths of the tribes Bactrini, Olethreutini, Endotheniini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(1). P. 91–96. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000d. Microlepidoptera of Tula Area. 5. Tortricid moths of the tribes Enarmoniini, Grapholitini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(2). P. 177–183. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000e. Microlepidoptera of Tula Area. 6. Tortricid moths of the tribe Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(3). P. 273–282. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000f. Oecological principles of preserving natural landscapes and biological variety of Tula region. 88 p. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000g. Prospects for the development of a protected area system in the valley of the Krasivaya Mecha (Efremov district of the Tula region) // Regional problems of the biosphere. 1st International Geoecological Conference. P. 125–132. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001a. Microlepidoptera of Tula Area. 7. Oecophorid, Depressariid, Ethmiid moths (Lepidoptera:) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(4). P. 359–365. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001b. Microlepidoptera of Tula Area. 8. Moths of families Roeslerstammiidae, Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae, Schreckensteiniidae (Lepidoptera) // Russian Entomological Journal. Vol. 10(2). P. 169–177. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001c. Choreutid moths (Lepidoptera, Choreutidae) of Tula Area // Issues of archeology, history, culture, and nature of the Upper Poochye region. Materials of the VIII regional science. Conferences on March 17–19, 1999. P. 304–308. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001d. The new and interesting find of the Macrolepidoptera in Tula Area (Lepidoptera: Macroheterocera excl. Noctuidae et Geometridae, Rhopalocera) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 1. P. 63–72. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001e. The short review of Natural reservations and key natural territories of Tula Area (in light of entomological research). Addition 1 // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 1. P. 73–80. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001f. Catalogue of Tula Area insects species which need special conservation regimes: Part 1: Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera). Tula. 128 p. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001g. Microlepidoptera of Tula Area. 9. True moths (Tineidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 10(4). P. 425–430. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2002. New species of pyraloid moths from the Centre of European Russia (Lepidoptera: Pyraustidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 11 (2). P. 225–228.

Bolshakov L.V. 2002a. Microlepidoptera of Tula Area. 10. Incurvariid and Adelid moths (Lepidoptera: Adeloidea) // Russian Entomological Journal. Vol. 11(3). P. 317–324. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2002b. Microlepidoptera of Tula Area. 11. Moths of families Micropterigidae, Eriocraniidae, Tischeriidae, Douglassiidae, Agonoxenidae, Momphidae, Batrachedridae, Blastobasidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleiidae, Scythrididae, Choreutidae (Insecta: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 2. Tula. P. 24–33. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2002c. Microlepidoptera of Tula Area. 12. Additions and corrections for the families Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 2. Tula. P. 34–46. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2003a. *Leptidea reali* Reissinger, 1989 (Lepidoptera: Pieridae) – new species for the medial zone of European Russia // Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series. 2003. Vol. 108(5). P. 18–22. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2003b. Microlepidoptera of Tula Area. 13. Additions and corrections for the families Adelidae, Tineidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Tortricidae, Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 3. P. 36–43. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2003c. The short review of Natural reservations and key natural territories of Tula Area (in light of entomological research). Addition 3 // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No 3. P. 70–73. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2007a. Microlepidoptera of Tula Area. 20. Additions and corrections for the families Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeleiidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Nature of Tula Region. No. 1. P. 63–73. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2007b. *Epiblemma obscuranum* (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera: Tortricidae) – the new species of the fauna of Russia // Eversmannia. No. 10. P. 61. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2025. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 12 // Eversmannia. No. 82. P. 59–67. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ismagilov N.N. 2019. Moths of the Republic of Tatarstan. 3. Pyraloidea (Lepidoptera) // Eversmannia. No. 57. P. 40–81. [In Russian]

Bolshakov L.V., Makarichev N.I. 2021. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 10 // Eversmannia. No. 67–68. P. 57–62. [In Russian]

Bolshakov L.V., Makarichev N.I. 2024. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 11 // Eversmannia. No. 77. P. 66–70. [In Russian]

Bolshakov L.V., Piskunov V.I. 2003. Microlepidoptera of Tula Area. 14. Gelechiid moths (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 3. P. 44–57. [In Russian]

Bolshakov L.V., Piskunov V.I. 2004. Microlepidoptera of Tula Area. 18. Additions and corrections for the families Adelidae, Douglasiidae, Ethmiidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 4. P. 51–58. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A. 2006. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula Area (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 5. P. 30–35. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A. 2007. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula Area in 2006 (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae) // Nature of Tula Region. No. 1. P. 80–86. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A. 2011. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 4 // Eversmannia. No. 25–26. P. 57–63. [In Russian]

Bolshakov L.V., Shmytova I.V. 2000a. Pyraustid and Crambid moths (Lepidoptera) of Kaluga and Tula Province // Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series. Vol. 105(3). P. 27–35. [In Russian]

Bolshakov L.V., Shmytova I.V. 2000b. Microlepidoptera of Tula Area. 3. Tortricid moths of the subfamily Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 8(4). P. 297–306. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Chuvilin A.V. 2002. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula Area (Insecta: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Drepanidae, Lasiocampidae, Notodontidae, Arctiidae, Hesperidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 2. P. 47–54. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Chuvilin A.V. 2003. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula and neighbour Areas (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 3. P. 58–65. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Chuvilin A.V. 2004. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula Area (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae,

Drepanidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 4. P. 59–65. [In Russian]

Bolshakov L.V., Piskunov V.I., Baryshnikova S.V. 2006. Microlepidoptera Tula Oblast. 19. Additions and corrections for the families Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochsenheimeriidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 5. P. 20–29. [In Russian]

Bolshakov L.V., Sviridov A.V., Antonova E.M., Anikin V.V., Piskunov V.I., Shmytova I.V., Baryshnikova S.V., Gorbunov O.G., Klepikov M.A. 2008a. The check-list of Lepidoptera (Hexapoda) of the Tula city and its nearest environs // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. Suppl. 1. Truth and falsehood on the entomofauna of the city of Tula. P. 5–52. [In Russian]

Bolshakov L.V., van Nieukerken E.J., Piskunov V.I., Lovtsova Yu.A. 2008b. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 1 // Eversmannia. No. 13–14. Tula. P. 53–64. [In Russian]

Bolshakov L.V., Миронов В.Г., Piskunov V.I., Anikin V.V. 2009a. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 2 // Eversmannia. No. 17–18. Tula. P. 44–53. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Piskunov V.I. 2009b. On the findings of some interesting species of Lepidoptera in Tula Province (preference in 2007 – 2009) // News of the Kaluga Society of nature research of Nativeland. B. 9. Kaluga. P. 110–146. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Anikin V.V., Piskunov V.I., Baryshnikova S.V., Lvovsky A.L. 2010. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 3 // Eversmannia. No. 21–22. P. 42–55. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Makarichev N.I. 2013a. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 5 // Eversmannia. No. 35. P. 12–19. [In Russian]

Bolshakov L.V., Andreev S.A., Dorofeev Yu.V., Egorov L.V., Lakomov A.F., Levchenko T.V., Mamatkulov A.L., [Mikhailenko A.P.], Ryabov S.A., Sviridov A.V., Chuvilin A.V. 2013b. Invertebrate animals // Red Data Book of the Tula region. Animals. Tula – Voronezh. P. 136–408. [In Russian]

Bolshakov L.V., Dorofeev Yu.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Lakomov A.F., Chuvilin A.V., Sviridov A.V., Mikhailenko A.P., Mamatkulov A.L., Levchenko T.V. 2015. Data on the cadastre of invertebrates included in the Red Data Book of the Tula Province (2013) // Proceedings of the Mordovian State Nature Reserve named after P. N.G. N. Smidovich. Vol. 14. P. 3–35. [In Russian]

Bolshakov L.V., Andreev S.A., Dorofeev Yu.V., Egorov L.V., Lakomov A.F., Levchenko T.V., Mamatkulov A.L., Mikhailenko A.P., Ryabov S.A., Sviridov A.V., Chuvilin A.V. 2023. Invertebrate animals // Red Data Book of the Tula region. Animals. 2nd Edition. Belgorod. P. 110–389. [In Russian]

Bolshakov L.V., Makarichev N.I., Ryabov S.A., Andreev S.A., Lakomov A.F., Benikhanov E.N., Mikhailenko A.P., Egorov L.V., Chuvilin A.V., Levchenko T.V. 2025. Data on the cadastre of invertebrates included in the Red Data Book of the Tula Province (Animals, 2nd edition) [2023] // Eversmannia. Suppl. No 11. 48 p. [In Russian]

Bolshakov L.V., Kamaletdinov N.I., Ismagilov N.N. 2026a. Moths of the Republic of Tatarstan. 8. Nonditrysiinae and tineoid moths (Lepidoptera: Micropterigidae – Millieridae) // Eversmannia. No. 85. P. 51–88. [In Russian]

Bolshakov L.V., Makarichev N.I., Anikin V.V. 2026b. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 13 // Eversmannia. No. 85. P. 89–97. [In Russian]

Bolshakov L.V., Evsyunin A.A., Mikhailenko A.P., Benikhanov E.N. 2026c. Summary of published data on arthropod fauna of the “Tulskie Zaseki” National Park. Part 1. General introduction, arachnids (Arachnida), centipedes (Myriapoda), crustaceans (Crustacea) and insects with incomplete

- transformation (Ectognatha: Ephemeroptera – Homoptera) // Proceedings of the National Park “Smolny”. Vol. 10. P. 38–79. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Kamaletdinov N.I., Ismagilov N.N. 2026d. Moths of the Republic of Tatarstan. 9. Yponomeutoid complex (Lepidoptera: Yponomeutoidea: Yponomeutidae – Scythropiidae) // Eversmannia. No. 86. P. 53–72. [In Russian]
- Bulukhto N.P. 1987. Insects of the Tula region. Tula. 128 p. [In Russian]
- Gorbunov O.G., Bolshakov L.V. 2007. Sesiidae (Hexapoda: Lepidoptera:) of Tula Area // Nature of Tula Region. No. 1. P. 74–79. [In Russian]
- Catalogue of the Lepidoptera of Russia. 2008. / Ed. Sinev S.Yu. StPb. – M. 424 p. [In Russian]
- Catalogue of the Lepidoptera of Russia. 2019. 2nd Edition / Ed. Sinev S.Yu. StPb. 448 p. [In Russian]
- Klepikov M.A., Bolshakov L.V. 2004. Microlepidoptera of Tula Area. 16. Grass miners (Hexapoda: Lepidoptera: Elachistidae) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 4. Tula. P. 38–41. [In Russian]
- Kochubey N.V. 1965. Pests and diseases of agricultural crops. Tula. 52 p. [In Russian]
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.
- The Red Book. 2007. Specially protected natural territories of the Tula region. Tula. 316 p. [In Russian]
- Sviridov A., Bolshakov L.V. 1994. Noctuid moths (Lepidoptera) of Tula Region // Actias. Vol. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 1(1–2). P. 105–118. [In Russian]
- Sviridov A., Bolshakov L.V. 1997a. Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of Tula Area // Russian Entomological Journal. Vol. 6(1–2). P. 129–139. [In Russian]
- Sviridov A.V., Bolshakov L.V. 1997b. Moths of Tula Region (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Tula. 40 p. [In Russian]
- Sviridov A.V., Bolshakov L.V. 1998. Noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) of Tula Area. Addition // Issues of archeology, history, culture, and nature of the Upper Poochye region. Abstracts of the VII Conference 17–18.04.1997. Kaluga. P. 184–186. [In Russian]
- Sviridov A.V., Tichomirov A.M., Shutova E.V., Blinushov A.E., Kuznetsov I.V., Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Sitnikov P.S., Klepikov M.A. 2003. Noctuid moths (Lepidoptera) new for different areas of the Russian Federation, 1 // Russian Entomological Journal. Vol. 11(4). P. 445–450. [In Russian]
- Sviridov A., Uskov M.V., Lobkova L.E., Reshetnikov S.P., Proklov V.V., Tatarenko D.E., Shutova E.V., Mosyagina A.R., Муханов А.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В., Kuznetsov I.V., Blinushov A.E., Burtnev V.A., Ishin R.N., Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Okulov V.S. 2009. Noctuid moths (Lepidoptera) new for different regions of the Russia. 3 // Eversmannia. No. 17–18. P. 81–99. [In Russian]
- Sopotsko A.A. 1912. Pest survey for 1911. Tula. 30 p. [In Russian]
- Sopotsko A.A. 1913. To the fauna of lepidoptera of Tula province // Proceedings of the Tula Society of Natural Science Lovers. No. 2. P. 85–96. [In Russian]
- Shmytova I.V. 1997. Mine-holstered and long-whiskered moths (Lepidoptera; Incurvariidae, Adelidae) Tula and Kaluga regions // Local-history readings dedicated to the 220th anniversary of the formation of the Tula province. Tula. P. 118–120. [In Russian]
- van Nieuwerkerken E.J. 2023. *Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936) (Lepidoptera, Nepticulidae) a fast-spreading European leafminer of *Betula*, with a revised key to linear leafmines on *Betula* // Nota Lepidopterologica. Vol. 46. P. 37–83.
- Vorontzov Yu.V., Guryanova T.M., Mozolevskaya E.G. 1961. Overview of harmful forest insects of the Khopersky Nature Reserve // Proceedings of the Khopersky State Nature Reserve. Iss. 4. Moscow. P. 47–74. [In Russian]

**SUMMARY OF PUBLISHED DATA ON ARTHROPOD FAUNA OF THE
NATIONAL PARK “TULSKIE ZASEKI”. PART 2. MOTHS AND
BUTTERFLIES (ECTOGNATHA: LEPIDOPTERA)**

L.V. Bolshakov

*Tula Department of the Russian Entomological Society, Russia
e-mail: l.bol2012@yandex.ru*

The second part of the list of Arthropoda species listed for the territory of the National Park “Tulskie Zaseki” and its immediate environs in literary (from 1961 to 2026) and verified virtual sources is presented. The list includes 897 species of moths and butterflies (Lepidoptera).

Key words: Arthropoda, check-list, faunistic, Lepidoptera, National Park “Tulskie Zaseki”