

Л.В. Большаков¹, Н.И. Макаричев², В.В. Аникин³

¹г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)

²Тульская обл., Венёвский р-н, п. Грицовский

³г. Саратов, Саратовский государственный университет (биологический факультет) \

Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 13

L.V. Bolshakov, N.I. Makarichev, V.V. Anikin. Additions and corrections to the fauna
of Lepidoptera of the Tula Province. 13.

SUMMARY. Additions and corrections to the lists of Lepidoptera of Tula Province are given, comprising 55 species, 33 of which are listed for the province for the first time. *Pylalis regalis* [Denis et Schiffermüller], 1775 is confirmed after previous dubious records. Northernmost records in European Russia are provided for *Stigmella luteella* (Stainton, 1857), *S. plagicolella* (Stainton, 1854), *S. incognitella* (Herrich-Schäffer, 1855), *Ectoedemia spinosella* (de Joannis, 1908), *Parornix petiolella* (Frey, 1863), *Uresiphita gilvata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Ponometia candefacta* (Hübner, [1831]) and *Hoplodrina respersa* ([Denis et Schiffermüller], 1775), southernmost – for *Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858), *Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758), *Ph. stettinensis* (Nicelli, 1852), *Phiaris umbrosana* (Freyer, 1842) and *Eupithecia analoga* Djakonov, 1926.

urn:lsid:zoobank.org:pub:03EC3699-9687-4041-9A84-3C52172B1D39

В настоящей работе продолжается освещение новых результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области, где после предыдущих дополнений [Большаков, 2025; Большаков и др., 2025г] писалось о наличии 1977 видов чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям). Однако в начале 2010-х годов в подсчете была допущена ошибка – на самом деле в составе фауны области насчитывалось 1992 вида.

В предлагаемый список включено 55 видов. В их числе 33 вида, оказавшихся новыми для области (12 видов Nepticulidae, 11 – Gracillariidae, 3 – Coleophoridae, по 1 – Heliozelidae, Tischeriidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Geometridae и Noctuidae), нахождение 1 вида Pyralidae подтверждается после сомнительных указаний, остальные представляют интерес по ряду причин.

Исследованный материал собран до осени 2025 г. Л.В. Большаковым и Н.И. Макаричевым. Он хранится преимущественно в их коллекциях. Учтены также фотографии чешуекрылых на сайтах inaturalist.org и redbooktula.ru. Определение сложных видов проводилось в основном Л.В. Большаковым, сложных Coleophoridae – В.В. Аникиным. Мины мельчайших микрочешуекрылых определялись в основном по материалам сайтов bladmineerders.nl и leriforum.org. В аннотациях ряда сложных для определения видов даются пояснения об их диагностических особенностях. Принадлежность некоторых мин удалось идентифицировать предварительно, и такие виды приводятся как «cf.».

В предлагаемом списке звёздочкой (*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области. После названий видов, ранее указанных для области, даны ссылки на первые и наиболее важные последующие публикации. При ссылках на литературу сомнительные указания сопровождаются знаком (?), ошибочные – знаком (!). Ареалогические характеристики приводятся для новых видов фауны Тульской области, а также при существенных изменениях в свете новых публикаций. Эти характеристики составлены на основании данных из двух фундаментальных каталогов [«The Lepidoptera...», 1996; «Каталог...», 2019] и при необходимости дополняются ссылками на источники более широкой или подробной информации о распространении видов (во многих случаях содержащие данные и о кормовых растениях гусениц). Указания на «наш регион» (или «регион») относятся к соседним областям Центра Европейской России. Описания материала включают конкретные данные о местонахождениях, датах, количестве, авторстве (при перечислении материала одного сборщика его фамилия указывается один раз) и иных обстоятельствах находок. Без указания сборщика приводятся сборы Л.В. Большакова. Экологические характеристики и оценки частоты встречаемости даются по ранее принятой системе [Большаков, 2000; «Красная книга ...», 2023]. По возможности даются сведения о зональной, биотопической и этологической приуроченности видов. Для некоторых видов даются дополнительные комментарии.

Местонахождения (места сборов) в Тульской области даны по порядку их постоянных номеров в наиболее полном опубликованном перечне [Большаков и др., 2025].

Список упоминаемых местонахождений: *Суворовский р-н:* 13а – Матюхинский, 176 – Михайловка, 21 – Болото, 23 – Варушицы; *Заокский р-н:* 95 – Заокский; *Белёвский р-н:* 10 – Будоговищи, 106 – Федяшево, 10в – Теремец, 12е – Сестрики; *Арсеньевский р-н:* 9 – Фурсово; *Одоевский р-н:* 34а – Филимоново; *Дубенский р-н:* 35а – Оленинка; *городской округ г. Тула* (ранее – *Ленинский р-н*): 47 – Нижние Брусы (=ст. Берники), 51 – Тула (южная часть), 51б – Тула (северо-восточная часть, =Криволучье), 53 – Менделеевский, 54 – Косая Гора, 55 – Скуратовский (=Озёрный), 61 – Китаевка; 62 – Иншинский, 65а – Горелки, 69 – Варфоломеево, 72 – Далматовка, 98 – Высокое; *Щёкинский р-н:* 55б – Соломасово, 56 – Ясная Поляна, 57 – Мясоево; *Кимовский р-н:* 142б – Суханово, 142и – Федосовка. 142к – Барановка; *Куркинский р-н:* 143 – Кичевский (=ур. Водяное Поле), 146 – Куликовка, 148 – Ивановка, 149 – Грибоедово; *Ефремовский р-н:* 157 – Вязово.

Список видов

Nepticulidae

**Stigmella luteella* (Stainton, 1857) – трансевразийский температурный вид. В Центре Европейской России указывался только с севера Воронежской области [Положенцев, Коровина, 1957 (*Nepticula luteella* [sic!])], в современный период отмечался не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2017] и Мордовии [Большаков и др., 2025б]. Материал: Тула (51 – ЦПКиО), 5.08, 26.09, 2.10.2025, 4 минированных листа берёзы повисшей (*Betula pendula* Roth.); Скуратовский (55), 8.08.2025, 2 минированных листа берёзы пушистой (*Betula pubescens* Ehrh.); Соломасово (55б), 3.08.2025, 1 минированный лист берёзы повисшей; Суханово (142б), 12.09.2025, 5 аналогичных образцов; Барановка (142к – Бучальский лес), 29.08.2025, 1 аналогичный образец; Кичевский (143 – ур. Водяное Поле), 17.07.2025, 4 аналогичных образца. Относительно короткие мины, в начальной части (как у центральной жилки, так и края листа) образующие тонкие петли, затем расширяющиеся и слабо извилистые, экскременты занимают около половины ширины хода. Нередкий эвритопный лесной вид.

**Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858) – европейский температурный вид. В регионе был известен только из Калужской области [Большаков и др., 2024а]. Материал: Ясная Поляна (56), 23.09.2025, 1 минированный лист ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.). Ход гусеницы с относительно широкой линией экскрементов, занимающей более половины ширины мины. В регионе, по-видимому, чрезвычайно локальный, редкий, стенопопный лесной мезогигрофил.

Stigmella cathartica (Stainton, 1853) [Большаков и др., 2008б, 2024в] – был известен по единственной находке. Новый материал: Тула (51 – ЦПКиО), 9-10.09.2024, 7 минированных листьев жёстера слабительного (*Rhamnus cathartica* L.); Менделеевский (53), 11.10.2024, 1 аналогичный образец; Суханово (142б), 12.09.2025, 2 аналогичных образца; Федосовка (142и – Бучальский лес), 29.08.2025, 3 аналогичных образца; Барановка (142к – Бучальский лес), 17.09.2025, 1 аналогичный образец; Кичевский (143 – ур. Водяное Поле), 20.09.2023, 4 аналогичных образца; 25.09.2024, 1 аналогичный образец; Ивановка (148 – Красный Холм), 2.10.2024, 2 аналогичных образца; Грибоедово (149) (ур. Бегичевский лес), 2.10.2024, 1 аналогичный образец. В регионе распространен в основном в лесостепи, в лесной зоне пока известны только адвентивные очаги в населенных пунктах. Очень локальный, нечастый, умеренно стенопопный лесной мезоксерофил.

Stigmella anomalella (Goeze, 1783) [Большаков и др., 2008б (cf.)] – был известен по единственной находке. Новый материал: Тула (51 – ул. Свободы), 4.10.2023, 2 минированных листа шиповника (*Rosa* sp.); 24.08.2025, 2 аналогичных образца; Косая Гора (54), 23.09.2025, отмечено 5 аналогичных образцов; Кичевский (143 – ур. Водяное Поле), 25.09.2024, 1 аналогичный образец; Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 1 аналогичный образец. Очень сходные мины (отличающиеся линией экскрементов, которая не скручена [bladmineerders.nl]) на листьях роз формирует *S. centifoliella* (Zeller, 1848), неизвестный в России. Чрезвычайно локальный, нечастый, умеренно эвритопный лесолуговой мезоксерофил. Отмечался на кустах шиповника, произрастающих на прогреваемых местах в населенных пунктах, по лесным опушкам и полянам.

**Stigmella crataegella* (Klimesch, 1936) – европейский суббореальный вид. В регионе был известен из Калужской области [Шмытова, 2003]. Материал: Тула (51 – Рогожинский парк), 13.07.2025, 2 минированных листа боярышника однопестичного (*Crataegus monogyna* Jacq.); (ЦПКиО), 8.09.2025, 1 аналогичный образец; Соломасово (55б), 3.08.2025, 1 аналогичный образец; Кичевский (143 – ур. Водяное Поле), 17.07.2025, 2 аналогичных образца; Куликовка (146 – ур. Загорьевский лес), 6.08.2025, 2 аналогичных образца. Адвентивный (вместе с кормовым растением), очень локальный, умеренно эвритопный лесолуговой мезоксерофил. *S. monogyna* широко распространен в зеленых насаждениях населенных пунктов, по лесным опушкам и открытым биотопам, сильно заселяется насекомыми, но специфические мины чешуекрылых встречаются редко.

**Stigmella* cf. *salicis* (Stainton, 1854) – по-видимому, евро-западносибирский температурный вид. Отмечен для Центра Европейской России по неизвестным нам источникам [«Каталог ...», 2019]. Материал: Косая Гора (54), 23.09.2025, 3 минированных листа ив козьей, ушастой, пепельной (*Salix caprea* L., *S. aurita* L., *S. cinerea* L.); Скуратовский (55 – Озёрный), 22.09.2025, 2 минированных листа ив (*S. cinerea* L., *S. aurita* L.); 56 (Ясная Поляна), 23.09.2025, 7 минированных листьев ив (1 – *S. aurita* L., 6 – *S. cinerea* L.); Суханово (142б), 12.09.2025, 3 минированных листа ивы козьей (на одном 3 мины); Федосовка (142и), 17.09.2025, 1 минированный лист ивы ушастой (с 2 минами). Мины этого вида иногда не отличимы от таковых *S. obliquella* (Heinemann, 1862), которые бывают, по-видимому, только на узколистных ивах и обычно близ кончика листа [lepiforum.org].

**Stigmella plagicolella* (Stainton, 1854) – европейский суббореальный вид. Был известен не ближе Воронежской области [Положенцев, Коровина, 1957 (*Nepticula*)]. Материал: Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 3 минированных листа тёрна (*Prunus spinosa* L.). По-видимому, очень локальный, редкий, стенопопный лесолуговой мезоксерофил. На кустах тёрна, произрастающих по прогреваемым лесным опушкам с элементами остепнения.

**Stigmella incognitella* (Herrich-Schäffer, 1855) – европейский суббореальный вид. Указывался с севера Воронежской области [Положенцев, Коровина, 1957 (*Nepticula pomiella* [sic!] Kanhg.)], в современный период отмечался не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2017]. Материал: Косая Гора (54), 2.08.2025, 1 минированный лист яблони (*Malus* cf. *sylvestris* (L.) Mill.); Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 1 аналогичный образец. Очень короткие умеренно изогнутые мины около центральных жилок оранжевого оттенка с непрерывными линиями экскрементов. Но в некоторых случаях мины сильно изгибаются и становятся практически неотличимы от таковых некоторых других видов [bladmineerders.nl].

**Stigmella perpygmaeella* (Doubleday, 1859) – европейский суббореальный вид. Был известен из Калужской области [Шмытова, 2003]. Материал: Куликовка (146 – ур. Загорьевский лес), 6.08.2025, 1 минированный лист боярышника однопестичного (*Crataegus monogyna* Jacq.). По приуроченности аналогичен *S. crataegella*.

Stigmella cf. *ruficapitella* (Haworth, 1828) [Большаков и др., 2008б, 2024в] – европейский температурный вид. Был известен по 2 находкам. Новый материал: Тула (51 – ЦПКиО), 27.08.2025, 1 минированный лист дуба (*Quercus robur* L.); Скуратовский (55), 22.09.2025, 2 аналогичных образца; Соломасово (55б), 12.07.2025, 1 аналогичный образец; Ясная Поляна (56), 23.09.2025, 7 аналогичных образцов; Суханово (142б), 12.09.2025, 2 аналогичных образца; Федосовка (142и

– Бучальский лес), 29.08.2025, 4 аналогичных образца; Барановка (142к – Бучальский лес), 29.08.2025, 2 аналогичных образца. Мины *S. ruficapitella* и *S. samiatella* отличаются от таковых других видов слегка расширенными линиями экскрементов гусениц, около 1/3 – 1/2 ширины ходов, при этом мины *S. ruficapitella* обычно начинаются близко от края листа [bladmineerders.nl]. Но согласно фотографиям на [lepiforum.org], мины этих видов в некоторых случаях практически неразличимы. Мы приводим материал, наиболее сходный по признакам мин с рассматриваемыми видами. Этот и 3 следующих вида встречаются симбиотопично, часто на одном дереве. На одном листе могут встречаться вместе с *Phyllonorycter* spp. и в отдельных случаях – с близкородственными видами. Нечастые, умеренно эвритопные лесные мезофилы или мезоксерофилы. Встречаются на дубах, произрастающих в парках, по редколесьям, на опушках и полянах.

**Stigmella* cf. *samiatella* (Zeller, 1839) – европейский температурный вид. Был известен из Калужской области [Шмытова, 2001, 2003]. Материал: Тула (51 – ЦПКиО), 1.09.2025, 1 минированный лист дуба (*Quercus robur* L.); Соломасово (556), 6.09, 22.09.2025, 6 аналогичных образцов (1 также с миной *S. cf. roborella* и 1 – с миной *Phyllonorycter* sp.); 56 (Ясная Поляна), 23.09.2025, 1 аналогичный образец; Суханово (1426), 12.09.2025, 4 аналогичных образца; Федосовка (142и – Бучальский лес), 29.08.2025, 3 аналогичных образца; Барановка (142к – Бучальский лес), 17.09.2025, 2 аналогичных образца; Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 2 аналогичных образца. Часто отличаются от мин *S. cf. ruficapitella* (см. выше) тем, что следы откладки яиц заметны на нижней стороне листа, ходы гусениц начинаются далеко от краев листьев около жилок [bladmineerders.nl].

Stigmella cf. *roborella* (Johansson, 1971) [Большаков и др., 2016, 2024в] – европейский (заходящий в Зауралье) температурный вид. В регионе был известен по 1 находке. Новый материал: Соломасово (556), 3.08, 6.09.2025, 2 минированных листа дуба (1 также с миной *S. cf. samiatella*); Суханово (1426), 12.09.2025, 1 аналогичный образец; Федосовка (142и – Бучальский лес), 29.08.2025, 2 аналогичных образца; Барановка (142к – Бучальский лес), 29.08, 17.09.2025, 3 аналогичных образца; Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 9 аналогичных образцов. Мины *S. roborella* и *S. atricapitella* (Haworth, 1828) отличаются узкими линиями экскрементов гусениц, не превышающими 1/3 ширины ходов гусениц [bladmineerders.nl]. Согласно фотографиям на [lepiforum.org], мины *S. roborella* в ряде случаев менее изогнуты, но часто практически не отличимы от сильнее изогнутых мин *S. atricapitella*. Мы приводим материал, наиболее сходный по признакам мин с рассматриваемым видом.

**Stigmella* cf. *atricapitella* (Haworth, 1828) – европейский суббореальный вид. Был известен не ближе Воронежской области [Пржитульская, 1940; Положенцев, Коровина, 1957 (в обоих *Nepticula*)]. Материал: Суханово (1426), 12.09.2025, 5 минированных листьев дуба; Федосовка (142и – Бучальский лес), 29.08.2025, 2 аналогичных образца; Барановка (142к – Бучальский лес), 17.09.2025, 1 аналогичный образец. Отличается от мин *S. cf. roborella* (см. выше) большей скрученностью хода, так он часто пересекает сам себя, а также начинается ближе к краю листа (согласно фотографиям на [lepiforum.org]).

**Bohemannia pulverosella* (Stainton, 1849) – амфиевразийский (в Европе температурный, в Азии суббореальный) вид (завезенный в Северную Америку). Отмечен для Центрального Нечерноземья по неизвестным нам источникам [«Каталог ...», 2019]. Материал: Косая Гора (54), 14.07.2025, 1 минированный лист яблони (*Malus sylvestris* (L.) Mill.).

**Ectoedemia albifasciella* (Heinemann, 1871) – европейский температурный вид. Был известен из Калужской области [Шмытова, 2003]. Материал: Суханово (1426), 12.09.2025, 1 минированный лист дуба (*Quercus robur* L.) (вместе с миной *Phyllonorycter* cf. *harrisella*); Федосовка (142и – Бучальский лес), 29.08.2025, 1 минированный лист дуба (вместе с миной *Stigmella* cf. *ruficapitella*).

**Ectoedemia spinosella* (de Joannis, 1908) – европейский суббореальный вид. Указывался из Воронежской области (цит. по [Водянов и др., 2005 (*Stigmella*)] и по известным причинам отмечен под вопросом в «Каталоге ...» [2019]; был достоверно известен, по-видимому, не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2017]. Материал: Куликовка (146 – ур. Загорьевский лес), 6.08.2025, 1 минированный лист терна (*Prunus spinosa* L.), на опушке широколиственного леса с элементами остепнения.

Heliozelidae

**Heliozela resplendella* (Stainton, 1851) – по-видимому, евро-сибирский бореальный вид. Отмечен для Центрального Нечерноземья по неизвестным нам источникам [«Каталог ...», 2019]. Материал: Соломасово (556 – болото Амшище), 22.09.2025, 1 минированный лист ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.).

Tischeriidae

**Coptotriche angusticolella* (Duponchel, 1843) – трансевразийский суббореальный вид. Отмечен для Центрального Черноземья по неизвестным нам источникам [«Каталог ...», 2019]. Материал: Тула (51 – ЦПКиО), 31.08-3.09.2025, отмечено 16 минированных листьев шиповника (*Rosa* sp.); (Рогожинский парк), 5.09.2025, отмечено 8 аналогичных образцов (старые и молодые мины); Косая Гора (54 – ул. М. Горького), 23.09.2025, 2 аналогичных образца; Ясная Поляна (56), 23.09.2025, 3 аналогичных образца; Суханово (1426), 12.09.2025, отмечено 7 аналогичных образцов (старые и молодые мины); Федосовка (142и – Бучальский лес), 29.08.2025, 3 аналогичных образца; Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, отмечено 2 аналогичных образца (старые мины, вероятно, 1-й генерации). Чрезвычайно локальный, нечастый, умеренно эвритопный лесно-луговой мезоксерофил. Отмечался на кустах шиповника, произрастающих на прогреваемых местах в населенных пунктах и по лесным опушкам.

Gracillariidae

**Phyllonorycter sagitella* (Bjerkander, 1790) – евро-сибирский температурный вид. Широко известен в Европейской России, в частности, отмечался в Калужской области [Шмытова, 2010]. Материал: Косая гора (54), 14.07, 2.08.2025, 2+5 минированных листьев осины (*Populus tremula* L.) (на трех по 2 мины); Соломасово (556), 12.07, 3.08, 6.09.2025, 5

аналогичных образцов; Мясоедово (57), 8.08.2025, 1 аналогичный образец; Барановка (142к – Бучальский лес), 17.09.2025, 1 аналогичный образец. Нижнесторонние мины между боковыми жилками, белесо-зеленоватого оттенка, часто с розоватыми участками, слабо удлинённые, равномерной ширины, без складчатости (в отличие от сходных мин *Ph. apparella*). Нередкий, умеренно эвритопный лесной мезофил или мезоксерофил. Отмечался на кустах и молодых деревьях осины, произрастающих по лесным опушкам, полянам, изреженным древесно-кустарниковым насаждениям.

Phyllonorycter apparella (Herrich-Schäffer, 1855) [Большаков и др., 2010, 2024в] – трансевразийский бореомонтанный вид (завезенный в Северную Америку). Был известен по 2 находкам имаго. Новый материал: Варушицы (23), н.05.2016, 2 ♂♂ (С. Алексеев); Соломасово (55б), 28.06, 12.07, 6.09, 22.09, 17.10.2025, 1+3 минированных листа осины (*Populus tremula* L.); Мясоедово (57), 8.08.2025, 1 аналогичный образец (Л. Большаков). Мины сходны с таковыми *Ph. sagitella*, отличаются хорошо выраженной срединной продольной складкой. По приуроченности аналогичен указанному виду.

Phyllonorycter coryli (Nicelli, 1851) [Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а] – был известен по 1 находке. Новый материал: Тула (51 – ЦПКиО), 15-31.10.2024, 2 минированных листа лещины (*Corylus avellana* L.); 31.07-9.09.2025, отмечено до 12 аналогичных образцов (на некоторых по 2 мины); Косая Гора (54), 1.10.2024, 2 аналогичных образца; 23.09.2025, 1 аналогичный образец; Скуратовский (55 – Озёрный), 8.08.2025, 1 аналогичный образец; Соломасово (55б), 28.06, 12.07, 6.09, 22.09, 17.10.2025, отмечено 13 аналогичных образцов (на некоторых по 2 – 3 мины); Мясоедово (57), 8.08, 17.10.2025, 3 аналогичных образца (с 2 – 4 минами); Китаевка (61), 28.10.2024, 1 аналогичный образец; Иншинский (62), 28.10.2024, 1 аналогичный образец. Нередкий умеренно эвритопный лесной мезофил. Верхнесторонние мины в виде гладких беловатых пятен, могущих иметь не вполне правильные формы; мины разных возрастов и размеров часто встречаются одновременно, иногда на одном листе.

**Phyllonorycter cavella* (Zeller, 1846) – амфиевразийский или трансевразийский температурный вид. Отмечен для Центра Европейской России по неизвестным нам источникам [«Каталог ...», 2019]. Материал: Тула (51 – ЦПКиО), 26.09.2025, отмечено около 15 минированных листьев на одном дереве березы повисшей (*Betula pendula* Roth.) (на некоторых от 2 до 4 мин); Скуратовский (55 – Озёрный), 8.08.2025, 1 минированный лист березы пушистой (*Betula pubescens* Ehrh.). Относительно крупные (15 – 20 мм) и широкие нижнесторонние мины овальной формы с несколькими продольными складками.

**Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758) – европейский бореомонтанный вид. Был известен из Калужской области [Шмыгова, 2005]. Материал: Скуратовский (55 – Озёрный), 8.08.2025, отмечено до 10 минированных листьев ольхи черной; Соломасово (55б – болото Амшище), 3.08, 6.09.2025, 10 аналогичных образцов (на одном 2 мины); 22.09.2025, 1 аналогичный образец; Ясная Поляна (56), 23.09.2025, отмечено 5 аналогичных образцов (на одном 2 мины); Мясоедово (57), 8.08.2025, отмечено до 10 аналогичных образцов. Относительно короткие нижнесторонние мины между центральной и боковыми жилками, чаще овальной формы, светло-зеленоватого оттенка, с 1 не всегда резкой продольной складкой. Все рассматриваемые виды, связанные с ольхой черной – очень локальные, нечастые или редкие лесные гигромезофилы. Встречаются в крупных формациях кормового растения по болотам и берегам некоторых водоемов.

**Phyllonorycter klemannella* (Fabricius, 1781) – евро-кавказско-среднесибирский бореомонтанный вид. Отмечен для Центрального Нечерноземья по неизвестным нам источникам [«Каталог ...», 2019]. Материал: Скуратовский (55 – Озёрный), 17.10.2025, 1 минированный лист ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.); Ясная Поляна (56), 23.09.2025, 2 аналогичных образца. Относительно короткие нижнесторонние мины между боковыми жилками, начинающиеся на некотором удалении от центральной жилки, светло-зеленоватого оттенка, с несколькими слабо заметными продольными складками.

**Phyllonorycter froelichiella* (Zeller, 1839) – европейский бореомонтанный вид. Отмечен для Центрального Нечерноземья по неизвестным нам источникам [«Каталог ...», 2019]. Материал: Соломасово (55б – болото Амшище), 22.09.2025, 1 минированный лист ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.). В отличие от *Ph. klemannella*, относительно длинная мина между боковыми жилками, начинающаяся от центральной жилки, с еще более слабой складчатостью.

**Phyllonorycter stettinensis* (Nicelli, 1852) – европейский бореомонтанный вид. Был известен из Калужской области [Шмыгова, 2005]. Материал: Соломасово (55б – болото Амшище), 6.09.2025, 1 минированный лист ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.).

**Phyllonorycter harrisella* (Linnaeus, 1761) – евро-кавказский [Кузнецов, Барышникова, 1998] температурный вид. Был известен из Калужской области [Шмыгова, 2006]. Материал: Тула (51 – ЦПКиО), 11.08, 16-28.09.2025, 4 минированных листа дуба (*Quercus robur* L.); Скуратовский (55), 22.09.2025, 2 аналогичных образца (на одном 2 мины); Соломасово (55б), 28.06.2025, 2 аналогичных образца; 6.09.2025, 2 аналогичных образца; 22.09.25, 6 аналогичных образцов (на одном 2 мины); Ясная Поляна (56), 23.09.2025, 3 аналогичных образца; Суханово (142б), 12.09.2025, 7 аналогичных образцов (на двух по 2 мины); Федосовка (142и – Бучальский лес), 29.08.2025, 3 аналогичных образца; Барановка (142к – Бучальский лес), 17.09.2025, 1 аналогичный образец; Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 4 аналогичных образца. Нижнесторонние мины удлинённо-овальной формы (длиной не более 15 мм, чаще около 10 мм) белесо-желтоватого оттенка у края листа с продольной складкой, могут иметь несимметричные формы и пересекать боковую жилку. Не всегда могут быть отличимы от мин нередкого вида *Ph. quercifoliella* (Zeller, 1839), которые расположены между боковыми жилками и обычно не доходят до края листа.

**Phyllonorycter* cf. *mespilella* (Hübner, [1805]) – этот европейский суббореальный вид был упомянут для юга Европейской России [Кузнецов, Барышникова, 1998], а также «to southern Russia (Fauna Europaea, 2009)» на сайте [bladminerders.nl], но не включен в «Каталог ...» [2019]. Материал: Тула (51 – Рогожинский парк), 7.09.2025, 1 минированный лист яблони (*Malus* cf. *sylvestris* (L.) Mill.); Суханово (142б), 12.09.2025, 1 аналогичный образец. Нижнесторонние мины соответствуют представленным на [bladminerders.nl; lepiforum.org]: начинаются от центральной жилки и идут вдоль поперечных жилок до края листа или почти до него; они относительно длинные (20 мм), узкие (частично за счет стягивания листа), с 3 сильно выраженными продольными складками; на верхней стороне следы мин в виде сероватого налёта. Мины широко известного в регионе *Ph. blancardella* (Fabricius, 1781) короче и шире, с 1 хорошо выраженной и несколькими слабыми продольными складками. В то же время, в доступных источниках нет описаний мин редкого и известного в нашем регионе *Ph. gerasimowi* (M. Hering, 1930). Поэтому наше определение является предварительным.

Phyllonorycter emberizaepenella (Bouché, 1834) [Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2006, 2008a (во всех *emberizaepenella* [sic!])] – евро-кавказско-сибирский температурный вид (завезенный в Северную Америку). Был известен по 3 находкам имаго. Новый материал: Соломасово (556), 17.10.2025, 2 минированных листа жимолости (*Lonicera xylosteum* L.); 98, 3.10.2024, 4 аналогичных образца.

**Phyllocnistis labyrinthella* (Bjerkander, 1790) – трансевразийский температурный вид. Отмечен для Центрального Нечерноземья по неизвестным нам источникам [«Каталог ...», 2019]. Материал: Косая Гора (54 – Рвы), 14.07.2025, 4 минированных листа осины (*Populus tremula* L.); Мясоедово (57), 8.08.2025, отмечено до 20 аналогичных образцов; Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 1 аналогичный образец. Мины отмечены преимущественно на крупных листьях молодой поросли осины по прогреваемым лесным опушкам и полянам.

Caloptilia elongella (Linnaeus, 1761) [Барышникова, Большаков, 2004] – был известен по 1 находке. Новый материал: Скуратовский (55), 8.08.2025, отмечено 3 минированных листа ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.); Соломасово (556 – болото Амшище), 3.08, 6.09.2025, отмечено 6 аналогичных образцов.

**Calybites quadrisignella* (Zeller, 1839) – европейский суббореальный вид. Был известен из Калужской [Шмытова, 2001] и Липецкой [Большаков и др., 2019] областей. Материал: Суханово (1426), 12.09.2025, 7 минированных листьев жёстера слабительного (*Rhamnus cathartica* L.); Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 2 аналогичных образца. Вид считается узким олигофагом крушиновых, но на листьях крушины мины нами пока не найдены. По-видимому, очень локальный, нечастый, умеренно стенопопный лесной мезофил или мезоксерофил.

**Parornix petiolella* (Freu, 1863) – евро-кавказский суббореальный вид. Был известен из Липецкой области [Большаков и др., 20176]. Материал: Косая Гора (54), 23.09.2025, 1 минированный лист яблони *Malus* cf. *sylvestris* (L.) Mill.); Соломасово (556), 22.09.2025, 2 аналогичных образца; Ясная Поляна (56), 23.09.2025, 1 аналогичный образец; Суханово (1426), 12.09.2025, 1 аналогичный образец; Барановка (142к – Бучальский лес), 17.09.2025, 3 аналогичных образца; Куликовка (146 – Загорьевский лес), 6.08.2025, 2 аналогичных образца. Небольшие верхнесторонние серебристо-белые мины округлой или овальной формы, обычно с неровными краями, очень мелкой «сетчатой» складчатостью, часто с сохранившимся очень тонким начальным ходом гусеницы. Нечастый умеренно эвритопный лесной мезоксерофил.

Coleophoridae

**Coleophora anatipennella* (Hübner, 1796) (?*bernoulliella* (Goeze, 1783), nom. dubium) – амфиевразийский или трансевразийский температурный вид. Был известен из Липецкой области [Большаков и др., 20176]. Материал: Филимоново (34а), 10.06.2024, 1 ♂ (Н. Макаричев) (det. V. Anikin). В регионе отмечен в июне. Очень редкий лесной мезоксерофил. По-видимому, дендротамнофаг-полифаг, предпочитающий розоцветные.

**Coleophora kuehnella* (Goeze, 1783) – евро-кавказский температурный вид. Был известен из Липецкой области [Большаков и др., 20176]. Материал: Филимоново (34а), 10.06.2024, 1 ♂ (Н. Макаричев) (det. V. Anikin). В регионе отмечен в июне – июле. Редкий лесной мезоксерофил. Монофаг дуба (*Quercus robur* L.).

**Orthographis brevipalpella* (Wocke, 1874) – трансевразийский суббореальный вид. Был известен из Калужской и Липецкой областей [Большаков и др., 2017а, 2018]. Материал: Филимоново (34а), 12.07.2024, 1 ♂ (Н. Макаричев) (det. V. Anikin). В регионе отмечен в середине июня – середине июля. По-видимому, очень локальный и редкий лесно-луговой мезоксерофил. Встречен по остепнённым лесным опушкам и прилегающим лугам. В Центральной Европе отмечен как хортофаг и узкий олигофаг сложноцветных, особенно васильков (*Centaurea* spp.) [Iepiforum.org].

Ameliphora niveicostella (Zeller, 1839) [Аникин, Большаков, 2004] – был известен по находке в Ефремовском р-не в 2000 г. Новый материал: Федяшево (106), 30.05.2005, 1 ♀; Теремец (10в), 31.05.2005, 1 ♀ (всех det. V. Anikin). В регионе очень локальный, редкий, стенопопный лугово-степной ксеромезофил. По сухим остепнённым участкам с участием тимьяна Маршалла (*Thymus marschalianus* Willd.), единственного кормового растения в условиях региона.

Casignetella silenella (Herrich-Schäffer, 1855) [Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а] – трансевразийский суббореальный вид. Был известен по находке в Ясногорском р-не в 1998 г. Новый материал: Фурсово (9), 24.05.2010, 2 ♂♂; Будоговищи (10), 17-24.05.2010, 2 ♂♂; Федяшево (106), 2.06.2008, 1 ♂; 21-30.05.2010, 1 ♀ (Л. Большаков); Варушицы (23), 2-3.06.2007, 1 ♂; 11.06.2009, 2 ♂♂, 1 ♀ (С. Рябов, Л. Большаков); Филимоново (34а), 4.06.2022, 1 ♀; Нижние Брусы (47), 2.06.2023, 1 ♂ (Л. Большаков) (большую часть det. V. Anikin). Очень локальный, редкий, умеренно стенопопный лесно-луговой мезоксерофил. По прогреваемым разнотравным и остепнённым лесным опушкам.

Casignetella trochilella (Duponchel, 1843) [Аникин, Большаков, 2004] – по-видимому, амфиевразийский (в Европе температурный, в Азии суббореальный) вид. Был известен по находке в Суворовском р-не в 1999 г. Новый материал: Сестрики (12е), 28.06.2005, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Anikin); Филимоново (34а), 30.06.2024, 1 ♂ (Н. Макаричев). В регионе, по-видимому, локальный, редкий, умеренно стенопопный лесно-луговой мезоксерофил. По сухим разнотравным и остепнённым лесным опушкам, а также прилегающим пустошам. Хортофаг-олигофаг сложноцветных.

Tortricidae

Olindia schumacherana (Fabricius, 1787) [Большаков, Шмытова, 2000] – европейский температурный вид. Был известен по 2 находкам в начале 1990-х гг. Новый материал: Скуратовский (55), 2.07.2011, 1 экз. В регионе лёт в июне – начале июля (см. также [Шмытова, 2001]). Более или менее локальный, очень редкий лесно-луговой мезофил или мезогигрофил. Встречен в лесной зоне и преимущественно в подзоне широколиственных лесов. В старовозрастных лесах неморального типа под их пологом, по опушкам и полянам. В Центральной Европе отмечен как хортофаг-полигофаг [Iepiforum.org].

**Phiaris umbrosana* (Freuer, 1842) – европейский бореомонтанный вид. Был известен в Калужской области [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2024г]. Материал: Соломасово (556 – болото Амшище), 12.07.2025, 1 ♂, 1 ♀, в черноольшанике. В регионе отмечен в конце июня – середине июля. По-видимому, очень локальный, редкий, стенопопный лесно-луговой мезогигрофил. Встречается преимущественно в старовозрастных смешанных, реже в

широколиственных лесах по заболоченным участкам. Преимагинальные стадии изучены недостаточно, в Центральной Европе связан с мятой и, вероятно, другими гигрофитными травянистыми растениями [Razowski, 2003].

Pyralidae

Pyralis regalis [Denis et Schiffermüller], 1775 [Большаков, 2000; Большаков и др., 2008в] (?) – европейский суббореальный вид. До открытия *P. cardinalis* Kaila, Huemer, Mutanen, Tyllinen et Wikström, 2020 считался широко распространенным в Европе и Сибири, но в связи с характерной внешностью представлен в коллекциях не из всех указанных в литературе мест. В Центре Европейской России был достоверно известен из Белгородской, Липецкой и Калужской областей [Большаков и др., 2025а]. В Тульской области был указан из 4 местонахождений, но материал переопределен как *P. cardinalis*, в итоге нахождение *P. regalis* оказалось под вопросом [Большаков, Макаричев, 2021]. Подтверждаем это новым материалом: Филимоново (34а), 13.07.2025, 1 ♀ (Н. Макаричев). В регионе, по-видимому, локальный, очень редкий лесной мезофил или мезоксерофил. Наиболее северные находки – на юге лесной зоны; в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. По остальным экологическим проявлениям аналогичен *P. cardinalis* и в некоторых местах встречается симпатрично с ним. Большинство известных нам находок близ северной границы ареала в Центре и Среднем Поволжье относится к самкам.

Phycitidae

**Euzophera bigella* (Zeller, 1848) – западно-центральнопалеарктический суббореальный вид. В регионе был достоверно известен по недавней находке в Калужской области [Большаков и др., 2024г]; все указания до 2019 г. из Калужской и Липецкой областей по самцам были ошибочны в связи с путаницей в определителях конца XX в. (где изображения гениталий фактически относятся к *Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848, а указания по самкам в силу крайне слабых генитальных отличий ненадежны). Материал: Филимоново (34а), 4.08.2025, 1 ♂ (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет ДРЛ). Определение по [Slamka, 2010]. По-видимому, умеренно эвритопный, но очень редкий лесной мезоксерофил.

Примечание. Возможно, к этому виду могло относиться ошибочное указание «*E. cinerosella*» (17, 24.05.1985, 1 ♂ (С. Рябов)) [Большаков, 2000 (!)], неверно определенного по [Синёв, 1986: 321, Рис. 329, 11, 12 (!)], но соотнести данное изображение с реальным видом не удалось; экземпляр с осени 2017 г. находится в ЗИН, о переопределении нам неизвестно (в связи с чем мы исключаем этот оставшийся неопределенным, но учитываемый в базе данных вид из фауны области). Как нами показано [Большаков и др., 2023], к *E. cinerosella* относится материал, который на рубеже веков неверно определялся по цит. определителю как «*E. costivittella*». К сожалению, последний вид (наряду с рядом других) остается отмечен знаками «+» для регионов, в которых он фактически отсутствует, в очередной (2025 г.) виртуальной версии «Каталога чешуекрылых России», что вынуждает осторожно учитывать «обновляемые» версии этого слабо управляемого ресурса.

Pyraustidae

**Uresiphita gilvata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – транспалеарктический южно-полизоновый и ориентальный вид [Slamka, 2013]. Был ближайше известен по 2 находкам на юго-востоке Липецкой области во второй половине июля [Большаков и др., 2015]. Материал: Филимоново (34а), 4.08.2025, 1 экз. (Н. Макаричев), на свет. В лесной зоне, по-видимому, залётный или временно укореняющийся вид; очень редкий лугово-степной ксерофил. Хоротофаг-олигофаг мотыльковых (в нашем регионе может быть связан с дроком красильным и раkitником).

Geometridae

Pasiphila debiliata (Hübner, [1817]) [Антонова, Большаков, 1996 (*Rhinoprora*), 2001; Большаков и др., 2008а, 2024в] – амфиевразийский или трансевразийский бореомонтанный вид. Был известен по нескольким находкам, большинство которых (кроме сделанных в Варушицах (23)) были не позднее 2001 г. Новый материал: Филимоново (34а), 28.06.2022, 1 ♂; 15.06.2023, 1 ♂ (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте поблизости от широколиственных перелесков. Это очередные находки вида на юге подзоны широколиственных лесов, где отсутствует черника, являющаяся основным кормовым растением; другим считается голубика, почти отсутствующая в диком виде в Тульской области (единственная небольшая ценопопуляция известна на границе с Калужской областью и, скорее всего, уже на территории последней), но культивируемая далеко за пределами естественного ареала.

**Eupithecia inturbata* (Hübner, [1817]) – евро-кавказский температный вид. Был известен по единичным находкам в Калужской [Шмыгова, 2001 (*interbata* [sic!])] и Рязанской [Блинушов и др., 2019] областях. Материал: Филимоново (34а), 20.09.2025, 1 ♀ (Н. Макаричев). Раннеосенний вид. В регионе отмечен в конце августа – сентябре. Локальный, очень редкий, стенотопный лесной мезофил. В смешанных и широколиственных лесах с клёном полевым (*Acer campestre* L.), единственным известным кормовым растением.

Eupithecia analoga Djakonov, 1926 (= *europaea* Lempke, 1969; *bilunulata* auct., nec (Zetterstedt, 1839)) [Антонова, Большаков, 2001] – трансевразийский бореомонтанный вид. Был известен по находке в Заокском р-не (1999 г.). Новый материал: Матюхинский (13а – лес «Дача Ока»), 22.05.2012, 1 ♂; Михайловка (17б), 15.06.2024, 1 ♂; Варушицы (23), 12.06.2012, 1 ♂ (Л. Большаков); Филимоново (34а), 15.06.2023, 1 ♀ (Н. Макаричев). В условиях области очень локальный, очень редкий, стенотопный лесной мезофил. Распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов. В ельниках (включая старые посадки).

Arctiidae

Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758) [Свиридов, Большаков, 1997; Большаков и др., 2024в] – был известен по 2 находкам до 1988 г. Новый материал: Заокский (95), 5.05.2024, отмечен 1 экз. (С. Конушкин: фото [inaturalist.org]).

Erebidae

Macrochilo cribrumalis (Hübner, 1793) [Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2008а] – евро-кавказско-западносибирский гипобореомонтанный вид. Был известен по 2 находкам в 1990-е гг. Новый материал: ур. Оленинка (35а), 13.07.2000, 1 экз. (Л. Большаков); Иншинский (62 – Хопилово), 11.06.2002, 1 экз. (В. Крылов); Горелки (65а), 14.07.2023, отмечено 2 экз. (Е. Бениханов: фото); Варфоломеево (69), 27.06.1996, 1 экз.; Далматовка (72), 17.06.2019, отмечен 1 экз. (Л. Большаков). Чрезвычайно локален, очень редок. Стенотопный лесо-луговой и болотный гигрофил. Встречен в лесной зоне. По болотам различных типов.

Noctuidae

Ponometia candeacta (Hübner, [1831]) [Свиридов и др., 2009 (*Tarachidia*); Большаков и др., 2009 (*Tarachidia*)] – этот интродуцент и мигрант в регионе был известен по 2 находкам в лесостепной части области. Новый материал: Тула (51б – Криволучье), 15.06.2024, отмечен 1 экз. (И. Щербаков: фото [inaturalist.org]). Столь северное появление этого вида может быть связано с дальнейшим распространением кормовых растений – сорняков рода *Ambrosia* (сведения о них не найдены в ботанических работах по Тульской области, но регулярно появляются в электронных СМИ, начиная, по-видимому, с 2013 г. [<https://www.tula.kp.ru/online/news/1528217/>]).

Cucullia tanacetii ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сопоцько, 1913 (?); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2024в] – западно-центральнопалеарктический суббореальный вид. Был известен по 4 находкам в конце XX в.; указание из Тульского уезда [Сопоцько, 1913] не может быть принято при отсутствии материала. Новый материал: Филимоново (34а), 3.07.2011, 1 экз.; 15.07.2017, 1 экз.; 23.05.2025, 1 ♂ (Н. Макаричев); Вязово (157), 13.08.2010, 1 ♂ (С. Рябов). Более или менее локален, очень редок. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым луговым участкам. В Рязанской области гусеницы отмечены на полынях [Свиридов и др., 1999].

Cucullia scrophulariae ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2008а] – евро-кавказский температный вид. Был известен по 2 находкам в конце XX в. Новый материал: Болотово (82д), 12.07.2024, отмечена 1 гус. (на норичнике шишковатом *Scrophularia nodosa* L.) (А. Лакомов: фото [inaturalist.org]). Более или менее локален, очень редок. По-видимому, умеренно стенотопный луговой ксеромезофил. По прогреваемым луговым участкам.

Caradrina albina Eversmann, 1848 [Большаков и др., 2013] – был известен по находке в Туле в конце XX в. Новый материал: Филимоново (34а), 14.09.2024, 2 экз. (Н. Макаричев). В регионе очень редкий (в лесной зоне залётный, в южных районах лесостепи, по-видимому, временно укореняющийся) эвритопный луговой мезоксерофил или ксеромезофил.

Hoplodrina dispersa ([Denis et Schiffermüller], 1775) – евро-кавказский суббореальный вид. Указывался для Московской области по нескольким находкам в 1929 и 1958 гг. [Сироткин, 1976]. В современный период был недавно найден в Липецкой области [Большаков и др., 2024б]. Материал: Филимоново (34а), 1.09.2025, 1 ♂ (Н. Макаричев). В регионе отмечен в середине августа – начале сентября. В средней полосе локальный, очень редкий, по-видимому, умеренно стенотопный луговой ксеромезофил.

Hadena compta ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2024в] – транспалеарктический южно-полюсальный вид. Был известен по 2 находкам не позднее 1985 г. Новый материал: Заокский (95), 6.07, 24.07.2023, отмечено 2 экз.; 9.06.2025, отмечен 1 экз. (С. Конушкин: фото [inaturalist.org]). В регионе, по-видимому, более или менее локальный, очень редкий, умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. Преимущественно в лесистых ландшафтах по прогреваемым луговым и остепнённым участкам

С учетом ошибки в подсчете в начале 2010-х годов, в составе актуальной фауны Тульской области насчитывается 2025 видов чешуекрылых (без учета 18, известных по старым или сомнительным указаниям).

Благодарности. Авторы сердечно благодарны С.А. Рябову (Московская обл., Волоколамск), С.М. Конушкину (Тульская обл., п. Заокский), А.Ф. Лакомову, Е.Н. Бениханову, †В.Н. Крылову (Тула) за участие в сборах материала и размещение фотографий на сайтах inaturalist.org., Н.Н. Исмагилову (Казань) и В.В. Проклову (Лондон, Великобритания) за помощь в поиске дефицитной литературы.

Исследования первого автора частично финансировались музеем-заповедником «Куликово Поле».

Литература

- Аникин В.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 17. Моли-чехлоноски (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Биол. разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. Тула. С. 42–50.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 1996. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias. Rus. J. Scien. Lepid. Vol. 2 (1–2) (за 1995). 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) // Биол. разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 53–63.

- Барышникова С.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 15. Молеобразные чешуекрылые семейств Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биол. разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. Тула. С. 31–37.
- Блинушов А.Е., Большаков Л.В., Буртнев В.А., Водорезов А.В. 2019. Дополнения к списку чешуекрылых Рязанской области (Lepidoptera: Cossidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae, Geometridae, Noctuidae) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 58. Тула. С. 45–48.
- Большаков Л.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) // Rus. Entomol. J. Vol. 8 (2) (за 1999). С. 137–144.
- Большаков Л.В. 2025. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 12 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 82. Тула. С. 59–67.
- Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2021. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 10 // Там же. Вып. 67–68. Тула. С. 57–62.
- Большаков Л.В., Шмытова И.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 3. Листовертки подсемейства Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Rus. Entomol. J. Vol. 8 (4) (за 1999). С. 297–306.
- 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. Сб. науч. тр. Вып. 5. Тула. 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 // Биол. разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Отд. вып. 1. Правда и ложь об энтомофауне города Тулы. Тула. С. 5–52.
- Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.И., Пискунов В.И., Ловцова Ю.А. 2008б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 1 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 13–14. Тула. С. 53–64.
- Большаков Л.В., Светашева Т.Ю., Дорофеева С.Л., Лакомов А.Ф. 2008в. Природоведение Белёвского края. М.: Изд-во МГУЛ. 120 с.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. 2009. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007 – 2009 гг.) // Изв. Калуж общ-ва изуч. природы местного края. Кн. 9-я. (Сб. науч. тр.). Калуга. 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. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 21–22. Тула. С. 42–55.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Там же. Вып. 35. С. 12–19.
- Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Пискунов В.И., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю. 2015. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 3 // Там же. Вып. 42. С. 22–32.
- Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.И., Свиридов А.В., Рябов С.А. 2016. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 6 // Там же. Вып. 45–46. С. 21–25.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2017а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 8 // Там же. Вып. 50. С. 44–50.
- Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В., Матов А.Ю. 2017б. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Галичья гора». Воронеж: Изд-во «Научная книга». 330 с.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Аникин В.В., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Львовский А.Л. 2018. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 5 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 53. Тула. С. 16–26.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Барышникова С.В., Синёв С.Ю., Мазуров С.Г. 2019. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 6 // Там же. Вып. 58. С. 37–44.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Гаркунов М.И., Хвалецкий Д.В. 2023. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 13 // Там же. Вып. 73. С. 58–64.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Перов В.В., Гаркунов М.И., Хвалецкий Д.В. 2024а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 14 // Там же. Вып. 77. С. 61–65.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г. 2024б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 9 // Там же. Вып. 78. С. 55–58.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Свиридов А.В., Чувилин А.В., Пискунов В.И. 2024в. Бабочки (Insecta: Lepidoptera) окрестностей музея-заповедника «Куликово поле». Тула. 288 с.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Гаркунов М.И., Хвалецкий Д.В. 2024г. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 15 // Биоразнообразие Калужской области: исследования и материалы / Кадастр. и мониторинг. иссл. биол. разнообразия в Калуж. обл. Вып. 17. Калуга. С. 161–195.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И., Перов В.В., Гаркунов М.И. 2025а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 16 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 81. Тула. С. 67–70.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б., Есин М.Н. 2025б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 12 // Там же. Вып. 83. С. 48–57.
- Большаков Л.В., Макаричев Н.И., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Бениханов Е.Н., Михайленко А.П., Егоров Л.В., Чувилин А.В., Левченко Т.В. 2025в. Сведения по кадастру беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Тульской области (Животные, 2-е издание) [2023] / Там же. Отд. вып. 11. 48 с.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н., Евсюнин А.А. 2025г. О расселении *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera: Pyraustidae) в Восточной Европе // Там же. Вып. 84. С. 83–90.

- Водянов К.Ю., Дубровский Д.В., Негроров О.П., Рябчинская Т.А., Селиванова О.В. 2005. Отряд Lepidoptera // Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области. Воронеж. С. 328–532.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: ООО «Издательство Лема». 448 с.
- Красная книга Тульской области. 2023. Животные. 2-е издание. Белгород: Константа. 400 с.
- Кузнецов В.И., Барышникова (Сексяева) С.В. 1998. Краткий каталог минирующих молей сем. Gracillariidae (Lepidoptera) фауны России и сопредельных стран / Тр. Зоол. ин-та. Т. 274. СПб. 60 с.
- Положенцев П.А., Коровина Н.И. 1957. Наиболее вредные насекомые на древесных и кустарниковых породах учебно-опытного лесхоза. Воронеж. 114 с.
- Пржитульская Э.Б. 1940. Вредные лесные насекомые Хоперского заповедника // Тр. Хопёр. зап.-ка. Вып. 1. М. С. 69–93.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области. // Actias. Rus. J. Scien. Lepid. Vol. 1 (1-2). С. 105–118.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Аннотированный список видов. Тула. 40 с.
- Свиридов А.В., Блинушов А.Е., Кузнецов И.В. 1999. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) Рязанской области // Rus. Entomol. J. Vol. 8 (1). С. 57–70.
- 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., Шибаев С.В., Кузнецов И.В., Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Ишин Р.Н., Большаков Л.В., Рябов С.А., Окулов В.С. 2009. Виды совков (Lepidoptera: Noctuidae s.l.), новые для различных регионов России. 3 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 17-18. Тула. С. 81–99.
- Синёв С.Ю. 1986. 57. Сем. Phycitidae – узкокрылые огневки // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 251–340.
- Сироткин М.И. 1976. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. М. 167 с. [Деп. в ВИНТИ, N 3815-76 ДЕП.].
- Сопочко А.А. 1913. К фауне чешуекрылых Тульской губернии // Изв. Тульс. общ-ва любит. естествозн. Вып. 2. Тула. С. 85–96.
- Шмытова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калуж. общ-ва изуч. природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 60–172.
- Шмытова И.В. 2003. Видовой состав и биология молей-малюток (Lepidoptera, Nepticulidae) Калужской области // Тр. регион. конкурса науч. проектов в обл. ест. наук. Вып. 4. Калуга. С. 316–325.
- Шмытова И.В. 2005. Новые данные по фауне и биологии молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae) Калужской и Смоленской областей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XI Всерос. науч. конф. 5 – 7 апр. 2005 г. Калуга. С. 350–353.
- Шмытова И.В. 2006. Новые данные по фауне и биологии молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae) Калужской области // Тр. регион. конкурса науч. проектов в обл. ест. наук. Вып. 10. Калуга. С. 311–318.
- Шмытова И.В. 2010. Находки новых и редких видов чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XIII Всерос. науч. конф. Калуга, 7-9 апр. 2009 г. Калуга. С. 392–395.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis”: from P. Pallas to present days / Proc. Mus. Witt Munich 7. Munich – Vilnius. 696 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.
- Slamka F. 2010. Pyraloidea (Lepidoptera) of Central Europe. Identification – Distribution – Habitat– Biologie. Bratislava. 176 p.
- Slamka F. 2013. Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe. Vol. 3. Pyraustinae & Spilomelinae. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava. 357 p.

Поступила в редакцию 6.01.2026.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 55 видов, из которых 33 приводятся впервые для области. *Pyralis regalis* [Denis et Schiffermüller], 1775 подтверждается после сомнительных указаний. Приведены также наиболее северные в Европейской России находки *Stigmella luteella* (Stainton, 1857), *S. plagicolella* (Stainton, 1854), *S. incognitella* (Herrich-Schäffer, 1855), *Ectoedemia spinosella* (de Joannis, 1908), *Parornix petiolella* (Frey, 1863), *Uresiphita gilvata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Ponometia candefacta* (Hübner, [1831]) и *Hoplodrina respersa* ([Denis et Schiffermüller], 1775), самые южные – *Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858), *Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758), *Ph. stettinensis* (Nicelli, 1852), *Phiaris umbrosana* (Freyer, 1842) и *Eupithecia analoga* Djakonov, 1926. Библ. 55.