
Экология и фаунистика

М.А. Клепиков

Ярославская область, г. Тутаев, детский эколого-биологический центр «Дом Природы»

Обзор фауны настоящих молей (Lepidoptera: Tineidae) Ярославской области

M.A. Klepikov. A review of the fauna of the Tineidae (Lepidoptera) of the Yaroslavl Area.

SUMMARY. A review of the fauna of the Tineidae (Lepidoptera) of the Yaroslavl Area (Upper Volga region, European Russia) consisting of 29 species. This report is based on material, which was collected between 1987 and 2005 in the Yaroslavl Area and includes information from all prior published accounts of Tineidae from the Yaroslavl Area. One species from this check-list is noted only from literature data, 28 species known by specimens; 21 species are given for this area for the first time.

Эта статья продолжает серию публикаций, посвященных фауне чешуекрылых Ярославской области. Краткая характеристика природных условий области, а также карта-схема основных точек сбора были даны автором ранее [Клепиков, 2005]. Предлагаемая сводка включает обзор видов семейства настоящих молей (Tineidae), известных с территории области к настоящему времени. Ранее для данного региона указывалось лишь 8 видов этого семейства, известных по работам второй половины XIX — начала XX вв.

Основой приводимого ниже списка послужили сборы, проведенные автором на территории Ярославской области на протяжении 1987-2005 гг., а также материалы, любезно предоставленные сборщиками Д.В. Власовым, С. Кондрашовым и М.В. Целебровским. Определение проводилось по генитальным препаратам, которые готовились для большинства экземпляров, а также по внешним признакам. Весь изученный материал в настоящее время смонтирован на булавках и хранится в коллекции автора. Правильность определения материала была проверена и подтверждена А.К. Загуляевым (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург), которому автор выражает глубокую признательность.

Для каждого вида в списке приводятся все места сбора материала (обозначен как «Мат.») на территории области и крайние даты сборов. Для видов, известных с территории области по единичным экземплярам, приводятся полные этикеточные данные. Литературные данные по нахождению на территории области/губернии того или иного вида обозначены как «Лит.» и включают в себя ссылку на первоисточник, порядковый номер, под которым вид приводится в данной работе, место и дату сбора (если они указаны), а также название, под которым дается вид (с точным соблюдением орфографии оригинала, даже если она содержит ошибки или опечатки). Все даты приводятся в новом стиле. Вид, известный для области только по литературным данным, в списке не пронумерован.

Ниже приводятся все точки сбора:

1. дер. Артемьево — Тутаевский р-н (правобережная часть);
2. дер. Багряники — Первомайский р-н;
3. дер. Бердицино — Ярославский р-н (правобережная часть);
4. дер. Гаврилово — Ярославский р-н (левобережная часть);

5. урочище Кухмарь — Переславский р-н, северный берег оз. Плещеево;
6. дер. Михальцево — Тутаевский р-н (правобережная часть);
7. ж-д. ст. Молот — северные окрестности г. Ярославля;
8. дер. Пустово — Тутаевский р-н (правобережная часть);
9. пос. Средний — г. Ярославль, Заволжский р-н, Ляпино;
10. дер. Тенино — северные окрестности г. Ярославля;
11. биостанция ЯрГУ Улейма — Угличский р-н (правобережная часть) у места впадения р. Улеймы в р. Юхоть;
12. Ярославль, р-н «Пятёрка» — западная окраина города.

Переславль-Залесский (13), Тутаев (14) и Ярославль (15) — города Ярославской области. Все географические названия приведены в соответствие с картой области [«Топографическая...», 1997], а также с более поздними и подробными изданиями.

Номенклатура и порядок видов внутри семейств даётся по современному списку [«The Lepidoptera...», 1996]. В необходимых случаях также приводятся наиболее употребительные синонимы и различные написания названий видов.

Семейство Tineidae — настоящие моли

Подсемейство Murgmecozelinae

1. *Haplotinea ditella* (Pierce & Diakonoff, 1938)

Мат.: Ярославль, центр, на крепостной стене музея-заповедника (1 ♀), 19.10.2000.

2. *Haplotinea insectella* (Fabricius, 1794)

Мат.: Артемьево (1 ♂), 03.08.1996; Средний пос, перелесок (1 ♀), 26.06.1996

Подсемейство Scardiinae

3. *Montescardia tessulatellus* (Lienig & Zeller, 1846)

Лит.: [Круликовский, 1902: 560], 574, Ярославский р-н, 29.06-06.07, приводится как *Scardia tessulatella* Z.

Мат.: Средний пос, в квартире (1 ♀); Тутаев, старый сад в левобережной части города (1 ♀). 10-22.07.

4. *Scardia boletella* (Fabricius, 1794)

= *polypori* (Esper, 1804)

Мат.: Кухмарь, липняк (1 ♂); Улейма (1 ♂, 1 ♀). 11.06-17.07.

5. *Morophaga choragella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

= *boleti* (Fabricius, 1776)

Мат.: Кухмарь, на свет (2 ♂♂); Переславль-Залесский, южная окраина, на свет (1 ♂); Средний пос. (1 ♂, 1 ♀), на свет (3 ♂♂), на коре дуба в пойменной дубраве (1 ♂); Ярославль, центр (1 ♂). 17.05-17.07.

Подсемейство Nemapogoninae

6. *Triaxomera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830)

Мат.: Кухмарь (1 ♂); Молот, на старом пне (1 ♂, Ярославль, центр, на стволе дерева (1 ♂). 02-18.06.

7. *Archinemapogon yildizae* Koçak, 1981

laterella Thunberg, 1794, nec Denis & Schiffermüller, 1775

Мат.: Артемьево, устье р. Эдомы (1 ♀); Кухмарь, на свет (1 ♂); Средний пос. (2 ♀♀), пойменная дубрава (1 ♂, 2 ♀♀); Ярославль, центр, на стволе дерева (1 ♀), р-н «Пятёрка», на свет (1 ♀). 23.05-28.07.

Также выведены из трутовиков: Средний пос, березняк на выработанных торфяниках, плодовые тела трутовика берёзового были собраны 16.03.1996, имаго вышли 18.04.1996 (1 ♂, 2 ♀♀); Тенино, мелколиственные заросли, плодовое тело собрано 21.12.2003, имаго вышли 25.01.2004 (9 экз.).

8. *Nemaxera betulinella* (Paykull, 1785)

= *emortuella* (Zeller, 1839)

Мат.: Гаврилово (1 ♂, 1 ♀); Средний пос, на свет (1 ♀). 03.07.

9. *Nemapogon granella* (Linnaeus, 1758)

Лит.: [Круликовский, 1902: 560], 578, Ярославский р-н, 06, приводится как *Tinea granella* L.

Мат.: Ярославль, р-н «Пятёрка», на свет (1 ♀), 13.04.2002.

10. *Nemapogon cloacella* (Haworth, 1828)

Лит.: [Круликовский, 1907: 34], 53, Бердицино, 1906, приводится как *Tinea cloacella* Hw.

Мат.: Кухмарь, на свет (1 ♀); Переславль-Залесский, южная окраина, на свет (3 ♂♂); Пустово, сад (2 ♂♂); Средний пос, на свет (2 ♂♂), перелесок (5 ♂♂); Ярославль, центр, на стене дома (1 ♀). 25.05-16.07.

11. *Nemapogon wolffiella* Karsholt & Nielsen, 1976

albipunctella Haworth, 1828, nec Denis & Schiffermüller, 1775

Мат.: Переславль-Залесский, южная окраина, на свет (1 ♂), 01.06.1995.

Бабочка была найдена сидящей около лампы, освещавшей вход в подъезд общежития, где проживали беженцы с Кавказа. Нельзя исключить, что данный экземпляр являлся заносным, а не представителем аборигенной фауны.

12. *Nemapogon variatella* (Clemens, 1859)

= *personella* Pierce & Metcalfe, 1934

Мат.: Пустово (3 ♀♀); Средний пос, в помещениях — квартиры, подъезды (1 ♂, 3 ♀♀); Ярославль, центр, в квартире (1 ♀). 25.05-15.06 и 19.08..

13. *Nemapogon fungivorella* (Benander, 1939)

Мат.: Средний пос. (1 экз.), 23.08.2000.

14. *Nemapogon picarella* (Clerck, 1759)

Мат.: Кухмарь (1 экз.), 02.06.1993.

Подсемейство Tineinae

- *Trichophaga tapetzella* (Linnaeus, 1758)

Лит.: [Круликовский, 1902: 560], 577, Ярославский р-н, 03.07, приводится как *Trichospaga tapetzella* L.

15. *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823)

= *furciferella* Zagulajev, 1954

Лит.: [Круликовский, 1902:560], 580, Ярославский р-н (без даты), приводится как *Tineola biselliella* Hummel.

Мат.: Кухмарь, на свет (2 ♀♀), в помещении (1 ♂); Пустово, в деревенском доме (1 ♂); Средний пос, в различных помещениях — квартирах, подъездах (25 ♂♂, 3 ♀); Ярославль, центр (3 ♂♂, 2 ♀♀). 03.04-01.12.

Самый массовый и наиболее распространённый синантропный представитель семейства в области. Встречается повсеместно в помещениях различных типов (жилых, служебных и производственных) на протяжении всего года, в тёплое время года также привлекается на свет в населённых пунктах и даже в окрестных лесах. Наиболее интенсивный лёт имаго наблюдается в помещениях в

апреле — первой половине мая. Был отмечен как вредитель в энтомологических коллекциях: гусеницы развивались внутри расправленных коллекционных экземплярах бабочек крупного размера, главным образом совок.

Особо следует отметить, что *Tineola furciferella* Zagulajev, 1954 здесь однозначно рассматривается как младший синоним *T. bisselliella* (Hummel, 1823) [Petersen, 1969; «The Lepidoptera...», 1996; Большаков, 2001]. Идентичность *T. bisselliella* и *T. furciferella* была убедительно доказана [Provorova, 1995].

Однако в ряде фаунистических работ отечественных авторов [Кутенкова, 1989; Сачков и др., 1996; Шутова и др., 1999; Золотухин, 2001; Шмытова, 2001] *T. bisselliella* и *T. furciferella* продолжают традиционно трактоваться как самостоятельные виды.

16. *Tinea pellionella* Linnaeus, 1758

Лит.: [Белль, 1868: 393], «окрестности Ярославля», приводится как *Tinea Pellionella* L.; [Круликовский, 1902: 560], 579, Ярославский р-н, 20.07, приводится как *Tinea pellionella* L.

Мат.: Багряники, в помещении (1 ♂); Кухмарь, на свет (1 ♂); Переславль-Залесский, в помещениях (3 ♂♂); Пустово, в деревенском доме (7 ♂♂, 1 ♀), смешанный лес (1 ♀); Средний пос, в помещениях (4 ♂♂, 5 ♀♀); Ярославль, р-н «Пятёрка», в квартире (1 ♂), на свет (1 ♀). 13.01-14.09.

Вместе с *Tineola bisselliella* является одним из самых обычных и наиболее распространённых синантропных представителей семейства. Встречается повсеместно в помещениях различных типов (жилых, служебных и производственных) на протяжении всего года, в тёплое время года также привлекается на свет в населённых пунктах; также был найден в прилегающих к населённым пунктам лесах.

17. *Tinea dubiella* Stainton, 1859

= *turicensis* Muller-Rutz, 1920

Мат.: Ярославль, р-н «Пятёрка», на свет (1 ♀), 25.06.1999.

18. *Tinea bothniella* Svensson, 1953

Мат.: Пустово, в деревенском доме (1 ♂), 15.06.1996.

19. *Tinea steueri* G. Petersen, 1966

Мат.: Средний пос, в квартире (1 ♂), 19.07.1993, (1 ♂), 15.08.1993; Ярославль, р-н «Пятёрка», в квартире (1 ♂), 10.06.2000.

20. *Tinea columbariella* Wocke, 1877

Мат.: Кухмарь, на свет (1 ♂), 17.07.1994; Средний пос, в квартире (1 ♀), 12.06.1996.

21. *Tinea semifulvella* Haworth, 1828

Мат.: Кухмарь, на свет (1 ♂); Симак (1 ♀). 27-30.07.

22. *Niditinea fuscella* (Linnaeus, 1758)

= *fuscipunctella* (Haworth, 1828)

Мат.: Кухмарь, в подъезде (2 ♀♀); Переславль-Залесский, в квартире (1 ♀); Средний пос, в квартире (2 ♀♀); Ярославль, южная окраина, в подъезде (1 ♂). 09.07-23.08.

23. *Niditinea striolella* (Matsumura, 1931)

= *piercella* (Bentinck, 1935); = *pacifella* Zagulajev, 1960

Мат.: Артемьево, устье р. Эдомы (1 ♀); Кухмарь, на свет (2 ♂♂, 1 ♀); Средний пос, в подъезде (1 ♂); Ярославль, р-н «Пятёрка», на свет (1 ♀). 06.06-05.08.

24. *Niditinea truncicolella* (Tengstrom, 1848)

Мат.: Улейма (1 ♀), 15.06.2002.

25. *Monopis laevigella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

= *rusticella* (Hübner, 1796)

Лит.: [Круликовский, 1902: 560], 576, Ярославский р-н, 16.06-09.07, приводится как *Monopis rusticella* Hb.

Мат.: Гаврилово (1 ♀); Кухмарь, на свет (2 ♀♀), в подъезде (1 ♂); Средний пос. (1 ♀); Ярославль, центр, на стволе липы (1 ♂). 15.06-28.08.

26. *Monopis spilotella* (Tengstrom, 1848)

Мат.: Кухмарь, на свет (1 ♂), 28.07.1994, (1 ♂), 02.08.1994, (1 ♂), 25.06.1995, (1 ♂), 30.07.1997, (1 ♀), 29.07.1997; Михальцево, под корой вяза (1 ♂), 27.06.2002.

27. *Monopis obviella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

ferruginella Hübner, 1813, nee Thunberg, 1788

Лит.: [Круликовский, 1902: 560], 575, Ярославский р-н, 18.06, приводится как *Monopis ferruginella* Hb. Мат.: Ярославль, р-н «Пятёрка», на свет (1 ♂), 25.06.1999, (1 ♂), 04.08.1999.

28. *Monopis monachella* (Hübner, 1796)

Мат.: Кухмарь, в подъезде (1 ♀), 09.07.1994.

Таким образом, в настоящее время с территории Ярославской области достоверно известно 28 видов семейства Tineidae, из которых 21 вид приводится для региона впервые, 1 вид известен только по литературным данным. С учётом последнего фауна Ярославской области насчитывает 29 видов настоящих молей.

Эти данные можно сопоставить со списками из других регионов [Кутенкова, 1989; Сачков и др., 1996; Шутова и др., 1999; Большаков, 2001, 2003; Золотухин, 2001; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2006].

Из них следует, что фауна настоящих молей лесной зоны в целом довольно однообразна. Наибольшего богатства она достигает в широколиственных лесах, главным образом, за счёт видов, развивающихся на лишайниках, в трутовых грибах и гнилой древесине, причём наиболее характерны эти бабочки для перестойных (старовозрастных) лесных массивов. По мере продвижения на север, в таёжную зону, их количество сокращается примерно на десять-двенадцать видов. В первую очередь выпадают представители подсемейства Meesiinae, из Tineinae — многие виды рода *Monopis*, а из Nemapogoninae — такие, как например, *Nemapogon nigralbella* (Zeller, 1839) [Сачков и др., 1996; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2006].

Уже в Ярославской области целый ряд молей, встречающихся, в основном, в мелколиственных и хвойно-мелколиственных лесах, отмечены как очень редкие или малочисленные (*Montescardia tessulatellus* (Lug. et Z.), *Triaxomera fulvimitrella* (Sodof.)) или вообще известны только по единичным находкам (например, *Nemapogon fungivorella* (Ben.) или *N. picarella* (C1.)). По мере дальнейшего продвижения на север разнообразие фауны настоящих молей продолжает сокращаться [Кутенкова, 1989; Шутова и др., 1999].

Примерно такая же картина (снижение разнообразия фауны по мере продвижения на север) наблюдается и для синантропных видов, однако общие закономерности здесь выражены не столь отчётливо, поскольку не исключены случайные завозы (как, например, в случае с нахождением *Nemapogon wolffiella* Karsholt & Nielsen на юге Ярославской области). При этом ряд синантропных настоящих молей более характерен для сельской местности, где они развивается в помещениях на растительных остатках — в запасах сена, трав, сушёных растительных продуктах, грибах и т.п.

Представители подсемейства Murgtesozelinae, характерные для аридных регионов, в лесной зоне уже почти не встречаются, а в северных районах подзоны хвойно-широколиственных лесов можно ожидать лишь отдельные случайные проникновения их вдоль Волги или её притоков, то есть преимущественно на востоке Европейской России. Представители неморального подсемейства Meesiinae также не встречаются на севере подзоны хвойно-широколиственных лесов (исключение составляют области с более мягким приморским климатом на Северо-Западе европейской части России — Ленинградская, Новгородская, Псковская).

Что касается фауны Ярославской области, то в дальнейшем здесь можно предположить нахождение ещё пяти-шести видов настоящих молей, наиболее ожидаемыми из которых являются *Monopis weaverella* (Scott, 1858) [Кутенкова, 1989; Шутова и др., 1999; Шмытова, 2001] и *Tinea trinotella* Thunberg, 1794 [Кутенкова, 1989; Сачков и др., 1996; Шутова и др., 1999; Большаков, 2001; Золотухин, 2001; Шмытова, 2001].

Обнаружение же новых синантропных представителей семейства непредсказуемо, и тут могут быть самые неожиданные находки. Поэтому определение такого материала должно проводиться с особой тщательностью, без скидок на «ожидаемые» и «маловероятные» виды — здесь может оказаться всё, что угодно.

Литература

- Белль М.К., фон. 1868. Каталог насекомых, найденных в окрестностях Ярославля // Труды Ярославского губернского статистического комитета. Вып. IV. С. 381-393.
- Большаков Л.В. 2001. Microlepidoptera Тульской области. 9. Настоящие моли (Tineidae) // Russian Entomol. J. Vol. 10 (4) (за 2000). P. 425-430.
- Большаков Л.В. 2003. Microlepidoptera Тульской области. 13. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Tineidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Tortricidae, Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула: Гриф и К. С. 36-43.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И., Барышникова СВ. 2006. Microlepidoptera Тульской области. 19. Дополнения и уточнения по семействам Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Oschenheimeriidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Там же. Вып. 5. С. 20-29.
- Золотухин В.В. 2001. К фауне настоящих молей (Lepidoptera, Tineoidea) Ульяновской области // Природа Ульяновской области. Вып. 9. Насекомые и паукообразные Ульяновской области. Ульяновск. С. 94-103.
- Клепиков М.А. 2005. Обзор фауны огнёвкообразных чешуекрылых (Lepidoptera: Pyraloidea et Thyrididae) Ярославской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 13-25.
- Круликовский Л. 1902. К фауне чешуекрылых Ярославской губернии // Тр. русского энтомологического общества. Т. 35. С. 535-560.
- Круликовский Л. 1907. Мелкие лепидоптерологические заметки. Сообщение IX (Ярославская губерния) // Русское энтомологическое обозрение. Т. 7, № 1. С. 27-34.
- Кутенкова Н.Н. 1989. Чешуекрылые заповедника «Кивач» (оперативно-информационный материал) / Флора и фауна заповедников СССР. М. 60 с.
- Сачков С.А., Антонова Е.М., Свиридов А.В. 1996. Чешуекрылые (Lepidoptera) / Беспозвоночные Жигулёвского заповедника (аннотированные списки видов). Флора и фауна заповедников. Вып. 61. М. С. 48-132.
- Шмытова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 4-ая (сб. науч. тр.). Калуга: Изд-во КГПУ. С. 60-172.
- Шутова Е.В., Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кутенкова Н.Н. 1999. Чешуекрылые Канда拉克шского заповедника (аннотированные списки видов) / Флора и фауна заповедников. Вып. 80. М. 47 с.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A Distributional Checklist. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Petersen G. 1969. Beitrage zur Insekten-Fauna der DDR: Lepidoptera — Tineidae // Beitr. Entomol. Bd. 19, Hf. 3/6. S.311-388.
- Provorova I.N. 1995. The webbing clothes moth, *Tineola bisselliella* (Humm.) (Lepidoptera, Tineidae, Tineinae), as a polymorphic species // Actias. Russian J. Sci. Lepidopterology. Vol.2, Nos 1-2. M.: KMK Sci. Press. P.53-62.

Поступила в редакцию 20. 03. 2006

РЕЗЮМЕ. Приводится обзор фауны настоящих молей (Lepidoptera: Tineidae) Ярославской области (Верхне-Волжский регион, Европейская Россия), насчитывающий 29 видов. Он включает в себя как результаты сборов 1987-2005 гг., так и все ранее известные литературные данные. Один вид из списка известен только по литературе, 28 — по фактическому материалу; 21 вид приводятся для данной области впервые. Библ. 15.



Рис. 1. *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823)
Снято 12.06.2000 в квартире в г. Ярославле,
на замшевой куртке



Рис. 2. *Triaxomera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830)
Снято 18.06.2004 на стволе американского клёна
во дворе в центре г. Ярославля



Рис. 3, 4. *Archinemapogon yildizae* Коçак, 1981
Снято 23.05.2001 на стволе дерева в старом парке
в центре г. Ярославля



Рис. 5. *Nemapogon picarella* (Clerck, 1759)
Снято 3.07.2004 в ельнике в урочище «гора Маура»
национального парка «Русский Север», (Вологодская
обл., Кирилловский р-н, окр. села Горицы)



Рис. 6. *Nemapogon variatella* (Clemens, 1859)
Снято 25.05.2001 в квартире в г. Ярославле

Настоящие моли (Tineidae) Ярославской области в природе
(к статье на с. 50-55). Фото: М. А. Клепиков