

Экология и фаунистика

Л.В. Большаков¹, С.К. Алексеев², В.В. Перов²

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

² г. Калуга, Калужский областной эколого-биологический центр

Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 7

L.V. Bolshakov, S.K. Alekseev, V.V. Perov. Additions and corrections on the fauna and ecology of the Lepidoptera of Kaluga province. 7.

SUMMARY. Additions and corrections to the list of Lepidoptera of Kaluga province are presented, based on collection materials of 2010–2014 and the analysis of published data. An annotated list of 16 species is presented, with 12 species being recorded as new to the province, including *Aethes francillana* (Fabricius, 1794) and *Wheeleria marptys* (Christoph, 1872) as new to Central Russia, the rest being local, rare or demanding further investigation. Northernmost and north-westernmost records for European Russia are presented for *Therapis flavicaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) and *Minoa murinata* (Scopoli, 1763). *Acleris hippophaeana* (Heyden, 1865) is excluded from the fauna of Central European Russia, as the records were reidentified as certain forms of *A. hastiana* (Linnaeus, 1758).

urn:lsid:zoobank.org:pub:03D826DE-6F62-424F-AA74-0960DC59664A

Введение

Настоящая работа продолжает серию, посвященную дальнейшему изучению фауны чешуекрылых Калужской области. После последней работы [Большаков и др., 2013] в фауне области констатировалось 1811 видов (с учетом как старых, так и сомнительных указаний, нуждающихся в проверке). К началу 2015 г. эта цифра фактически не изменилась. С одной стороны, следует добавить 1 вид, пяденицу *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758), приведенный в работе [Шмытова, Новиков, 2013], тогда как 2 других вида, также отмеченные авторами как «новые» для области, ранее уже приводились: *Melanargia russiae* (Esper, [1786]) – нами из нескольких мест [Большаков и др., 2011, 2012], *Scopula umbelaria* (Hübner, 1813) – И.В. Шмытовой [2001: 121, №798.41] (хотя все указания этого не определяемого по внешности вида для нашего региона требуют проверки). С другой стороны, из числа ранее выделенных [Большаков и др., 2010] наиболее сомнительных видов мы исключаем из фауны области и Центра Европейской России листовертку *Acleris hippophaeana* (Heyden, 1865) [Шмытова, 2001: 75, №177.70]: указания этого таксона для региона явно относятся к формам очень полиморфного вида *A. hastiana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001: 75, №176.69]. В последней специальной сводке Ю. Разовского [Razowsky, 2008] убедительно показано, что эти таксоны внешне и генитально не различимы, причем более чем сомнительный видовой статус *A. hippophaeana* до сих пор сохраняется на основании монофагии на облепихе, интродуцированной в наш регион в начале XX в. и отсутствующей в диких биотопах, где ловились формы, похожие на этот таксон. Необходимо также отметить, что в работе [Шмытова, Новиков, 2013] среди новых находок редких видов имеется одно явно ошибочное указание – коконопряд *Lasiocampa trifolii* ([Denis et Schiffermüller], 1775), не летающий «27.05» и «20.06» – очевидно, это опечатка или ошибочное определение обычного *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758).

В настоящую работу включено 12 видов, оказавшихся новыми для области (1 – Scythrididae, 2 – Gelechiidae, 6 – Tortricidae, 1 – Pterophoridae, 1 – Phycitidae, 1 – Geometridae), а также 4 ранее известных вида из ряда семейств, представляющих особый интерес. Среди новых для области видов *Aethes francillana* (Fabricius, 1794) и *Wheeleria marptys* (Christoph, 1872) приводятся впервые для Центра Европейской России, а *Minoa murinata* (Scopoli, 1763) – впервые для ее лесного зонального выдела.

Исследованный материал собран по 2014 г. включительно, преимущественно Л.В. Большаковым, С.К. Алексеевым, В.В. Перовым, частично – Л.С. Удовкиной и другими членами экологического клуба «Stenus» при Калужском эколого-биологическом центре учащихся (КОЭБЦУ). Кроме того, учтены фотоматериалы К.И. Ширяева (Калуга).

Материал хранится в основном в коллекции Л.В. Большакова, некоторые экземпляры – в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). Определение большинства видов проведено Л.В. Большаковым на основании специальных работ, цитируемых в предыдущих фаунистических списках. Сложные экземпляры Gelechiidae определялись или проверялись В.И. Пискуновым (Витебский государственный университет, Республика Беларусь). Pterophoridae – П.Я. Устюжаниным (Новосибирск).

Номенклатура в большинстве семейств в основном соответствует [«Каталог...», 2008] с необходимыми изменениями. В предлагаемом списке знаком (*) отмечены виды, впервые приводимые для Калужской области, знаком (**) – для Центра Европейской России. Из синонимов приводятся только самые употребляемые в региональной литературе. После названий видов, ранее указанных для области, даны ссылки на основные фаунистические списки и дополнительные публикации.

Аннотации видов включают конкретные данные о местонахождениях, датах и количестве находок, а по возможности – о зональной, биотопической и этологической приуроченности с учётом таковых в нашем регионе (особенно в лесной зоне Тульской области). Для достаточно изученных видов эти сведения приводятся с указанием сроков лёта до декад, аспектов распространения и встречаемости бабочек по ранее принятой шкале. При необходимости даются дополнительные комментарии.

Список упоминаемых местонахождений: Юхловский р-н: Беляево; Дзержинский р-н: Бели (=Никольское), Галкино, Шеняно-Слобода; Пригородный р-н Калуги: Калуга; Перемышльский р-н: Гремячево, Мужачи, Корекозово, Ильинское, Гордиково; Козельский р-н: Березичи, Сосенка, Подборки, Кожемякино.

Scythrididae

**Scythris inspersella* (Hübner, [1817]) – Мужачи, 11-16.07.2013, 2 ♂♂ (В. Перов), попали в оконную ловушку на опушке старого смешанного леса. Этот трансевразийский, по-видимому, гипобореомонтанный вид малоизвестен в Европейской России, в Центральном Нечерноземье был известен лишь из Ярославской области [Клепиков, 2002].

Gelechiidae

**Gelechia rhombelliformis* Staudinger, 1871 – Калуга, 1-15.08.2014, 1 ♂ (С. Алексеев), попал в оконную ловушку на садовом участке КОЭБЦУ. Этот евро-центральноазиатский дизъюнктивный гипобореальный вид в Центральном Нечерноземье был известен лишь из Тульской области [Большаков и др., 2006].

**Neofaculta ericetella* (Geyer, 1832) (*betulae* auct., nec (Haworth, 1828)) – Сосенка, 21.05.2012, 2 ♀♀ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov). Очень локальный и редкий лесо-луговой мезоксерофил. В борах-зеленомошниках с участием вереска (*Calluna vulgaris* (L.) Hill) (в нашем регионе – единственного кормового растения).

Tortricidae

**Acleris abietana* (Hübner, [1822]) – Бели и Галкино, 24-26.04.2013, 3 ♂♂ (С. Алексеев, В. Перов), попали в оконные ловушки в смешанных лесах с доминированием ели. Лёт осенью и ранней весной, бабочки зимуют, но в регионе отмечены только в конце апреля после зимовки. Локален и очень редок.

**Acleris schalleriana* (Linnaeus, 1761) – Ильинское, 23-24.04.2013, 1 ♀ (С. Алексеев, В. Перов). Лёт осенью и ранней весной, бабочки зимуют. В регионе очень редкий лесной вид.

***Aethes francillana* (Fabricius, 1794) – Гордиково, 16-17.06.2013, 1 ♂ (Л. Удовкина), на свет. Согласно литературным данным, луговой ксерофильный вид, олигофаг зонтичных [Razowski, 2009]. Был известен не ближе Среднего Поволжья.

**Hedya pruniana* (Hübner, [1799]) – Калуга, 25-31.05.2014, 2 экз. (С. Алексеев, В. Перов), в оконную ловушку на садовом участке КОЭБЦУ. Эвритопный и синантропофильный лесной вид. Встречается преимущественно в широколиственных лесах и посадках, в лесной зоне предпочитает садово-парковые ценозы, бабочки держатся по опушкам, зарослям кустарников, реже в высокой траве. В более южных областях широко распространен и част.

Ancylis obtusana (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2008] – был известен только из Варушицкого бора на границе с Тульской областью. Новый материал: Березичи, 21.05 и 27.05.2012, 2 экз.; Сосенка, 21.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков). В регионе редко улавливаемый, умеренно стенотопный лесной вид. В лесах различных типов по прогреваемым опушкам и полянам; бабочки держатся в кронах деревьев и кустарников.

Epinotia signatana (Douglas, 1845) [Большаков и др., 2008] – был известен только из Варушицкого бора на границе с Тульской областью. Новый материал: Березичи, 10-11.07.2012, 1 ♀ (Л. Большаков). В регионе редко улавливаемый, умеренно эвритопный лесной вид.

Eucosma obumbratana (Lienig et Zeller, 1846) (*expallidana* auct., nec (Haworth, 1811); *scorzonera* auct., nec (Benander, 1942)) [Шмыгова, 2001 (приведен дважды, в т. ч. и как *scorzonera*), 2003 (*scorzonera*); Большаков и др., 2010 (исключение *scorzonera*)] – был известен только по указаниям И.В. Шмыговой (в целом принимается нами, но материал не ревизован, в связи со сложностью группы должен проверяться по современным пособиям). Новый материал: Гремячево, 11.08.2012, 2 ♂♂ (Л. Большаков); Шеняно-Слобода, 14-15.08.2013, 4 ♂♂ (отмечен часто) (Л. Большаков). В сборах, вероятно, бабочки 2-й генерации. Очень локальный, но в некоторых стациях нередкий луговой мезоксерофил. В лесной зоне встречается преимущественно по ксерофитным луговым пустошам на песчаных почвах и остепненным участкам.

**Dichrorampha alpinana* (Treitschke, 1830) – Беляево, 29-30.07.2014, 1 ♀ (Л. Большаков). Очень локальный и очень редкий лесо-луговой мезоксерофил. В лесной зоне встречается в экосистемах сосняков по опушкам и полянам.

**Cydia cornucopiae* (Tengström, 1869) – [Шмыгова, 1995 (?)] – указание для урочища Чертово Городище не подтверждено в последующих работах автора (включая специальные статьи по фауне природных резерватов и базовый список фауны области). Вид фактически приводится впервые для области: Беляево, 12.05.2014, 1 ♂ (Л. Большаков), сложный сосняк. Локальный и очень редкий вид подтаежной полосы.

Pterophoridae

***Wheeleria marptys* (Christoph, 1872) (иногда в *Tabulaephorus*) – Сосенка, 5.06.2011, 1 ♂ (Л. Большаков) (проверил П. Устюжанин), на ксерофитном разнотравном склоне на песчаных дюнах. По данным П.Я. Устюжанина (личное сообщение), вид отличается изменчивостью, в т. ч. по форме гарпы, биология практически не изучена. Этот центральнопалеарктический (от Центра Европейской России до Монголии) суббореальный вид был известен не ближе Саратовской области.

Примечание. Таксон *Tabulaephorus* Arenberger, 1993 за отсутствием существенных отличий от *Wheeleria* Tutt, 1905 нами принимается как его синоним.

Phycitidae

**Euzophera pinguis* (Haworth, 1811) – Гордиково, 14-15.06.2013, 2 ♂♂ (Л. Удовкина), на свет около смешанного леса и ксерофитных лугов.

Geometridae

Therapis flavicaria ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков и др., 2010] – был известен лишь на крайнем юге области (заповедник «Калужские Засеки»). Новый материал: Березичи, 20.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Гордиково, 7-8.06.2013, 3 экз. (Л. Удовкина); Ильинское, конец 05.2013. 1 экз. (С. Алексеев, В. Перов) (оконная ловушка); Кожемякино, 23-24.05.2014, 1 экз. (К. Ширяев: фото). Локальный и редкий лесо-луговой мезоксерофил. В широколиственных лесах и посадках, обычно с элементами остепнения (в Тульской области в последние годы регулярно встречается и в озеленённых урбоценозах). Это наиболее северо-западные местонахождения вида в Европейской России; в последнее время в нашем регионе он расширяет ареал в связи со смягчением условий зимовки [Большаков и др., 2009].

**Minoa murinata* (Scopoli, 1763) – Корекозово, 3.06.2014, 1 ♂ (Л. Большаков), разнотравная опушка песчаного сосняка к западу от поселка. Этот западно-центральнопалеарктический суббореальный вид в XIX в. указывался для Московской

губернии без подробностей, но в связи с отсутствием материала был исключен из областной фауны [Антонова, 1981]; был достоверно известен в Центральном Черноземье [Миронов и др., 2008]; фактически впервые приводится для лесной зоны Центра Европейской России.

Примечание. Согласно сводке [Hausmann, Viidalepp, 2012], в восточной части ареала (от Белоруссии, Украины, Балкан, Сицилии, Алжира) – ssp. *monochroaria* Herrich-Schäffer, 1848 (типовая местность: «Dalmatia» [на Адриатическом побережье Балканского п-ова]), отличающийся от номинативного подвида (типовая местность: «Carniolia» [Словения, на северо-западе Балканского п-ова]), помимо окраски крыльев, формой эдегуса; однако генитальные отличия пока выявлены лишь у особей из «Dalmatia» и Алжира; молекулярным анализом эти формы, по-видимому, не охвачены, выявлена лишь гомогенность популяций из Германии и Сицилии [op. cit.]. Наш самец генитально соответствует номинативному подвиду, а окраска крыльев вида изменчива и не может характеризовать подвиды, поэтому отнесение восточноевропейских популяций к таксону *monochroaria*, статус которого остается неясным, безосновательно.

Благодарности. Авторы глубоко благодарны С.Ю. Синёву и В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за разностороннюю помощь в исследованиях, В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Республика Беларусь) и П.Я. Устюжанину (Новосибирск) за уточнение определений сложных видов, Л.С. Удовкиной и К.И. Ширяеву (Калуга) за участие в сборах материала, Т.А. Гордеевой, В.В. Телегановой, С.М. Новикову, Ю.А. Петрухину, А.С. Образцову и И.С. Ерёмичеву (Калуга и область, Национальный парк «Угра»), М.Н. Сионовой (Калужский государственный педагогический университет), Н.П. Трусовой (Тульская обл., Суворовский районный краеведческий музей), Е.Р. Барбашову (Тульская обл., Белёв) за помощь в организации исследований. Исследования частично финансировались Национальным парком «Угра».

Литература

- Антонова Е.М. 1981. Фауна и географическое распространение пядениц (Lepidoptera, Geometridae) в Московской области // Насекомые (Исследования по фауне Советского Союза). Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 19. М.: Изд-во Моск. ун-та. С. 171–207.
- 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., Андреев С.А., Пискунов В.И. 2008. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 1 // Изв. Калуж. общества изучения природы местного края. Кн. 8-я. (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 140–186.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. 2009. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007 – 2009 гг.) // Там же. Кн. 9-я. С. 110–146.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 23-24. Тула. С. 50–63.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 3 // Там же. Вып. 27-28. С. 104–114.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И., Андреев С.А. 2012. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 5 // Там же. Вып. 31-32. С. 89–99.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Синёв С.Ю., Свиридов А.В., Аникин В.В. 2013. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 6 // Там же. Вып. 36. С. 36–41.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. 424 с.
- Клепиков М.А. 2002. К фауне мрачных молей (Lepidoptera, Scythrididae) Ярославской области // XII съезд Русского энтомол. общества. Санкт-Петербург, 19-24 авг. 2002 г. Тезисы докл. СПб. С. 157–158.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 190–226.
- Шмытова И.В. 1995. К фауне Microlepidoptera Козельского района Калужской области // К 75-летию Тульского областного краеведческого музея. Мат. краевед. чтений. Тула. С. 112–115.
- Шмытова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калуж. общества изучения природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 60–172.
- Шмытова И.В. 2003. Сборы чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) на южном участке заповедника «Калужские засеки» (окрестности д. Кирейково Ульяновского района) в 1996 г. // Тр. зап-ка «Калужские засеки». Вып.1. Калуга. С.116–130.
- Шмытова И.В., Новиков В.А. 2013. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) для Калужской и Смоленской областей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XV Всерос. науч. конф. Полотняный Завод – Калуга, 2-4 апр. 2013 г. Калуга. С. 403–410.
- Hausmann A., Viidalepp J. 2012. Subfamily Larentiinae I / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Vester Skerninge: Apollo Books. 743 p.
- Razowski J. 2008. Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaearctic Region. Vol. 1. General Part and Tortricini. Kraków – Bratislava. 152 p.
- Razowski J. 2009. Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cochylini. Kraków – Bratislava. 200 p.

Поступила в редакцию 22.12.2014.

РЕЗЮМЕ. На основании исследований 2010 – 2014 гг. и анализа литературных данных приводятся дополнения и уточнения по фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. Дан аннотированный список 16 видов, из которых 12 приводятся впервые для области, в т. ч. *Aethes francillana* (Fabricius, 1794) и *Wheeleria marptys* (Christoph, 1872) – впервые для Центра Европейской России, остальные относятся к нуждающимся в различных уточнениях. Приведены также наиболее северные или северо-западные в Европейской России находки видов *Therapis flavicaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) и *Minoa turinata* (Scopoli, 1763). Исключается из фауны области и Центра Европейской России *Acleris hippophaeana* (Heyden, 1865) (указания относятся к формам *A. hastiana* (Linnaeus, 1758)). Библ. 17.