

Л.В. Большаков¹, О.А. Полумордвинов², А.Ю. Матов³

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

² г. Пенза, Пензенский государственный университет (кафедра «Зоология и экология»)

³ г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН

К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области. Дополнение 3

L.V. Bolshakov, O.A. Polumordvinov, A. Yu. Matov. On the fauna of Lepidoptera of Penza Province.

Addition 3.

SUMMARY. Additions to the list of Lepidoptera of Penza Province collected up to 2020 are given. They include 32 species, 24 of which are listed for the first time for the province, incl. *Cryphia receptricula* (Hübner, [1803]) – for the first time for the Middle Volga region, the rest of the records being various updates and corrections. Occurrence in the province is confirmed for *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766) for which the early 20th century material could not be examined. Several records in European Russia are qualified as: southernmost for *Arpamea unanimitis* (Hübner, [1813]), *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809) and *Coenophila subrosea* (Stephens, 1829), northernmost for *Merrifieldia malacodactyla* (Zeller, 1847), *Acrobasis legatea* (Haworth, 1811), *Odontognophos dumetata* (Treitschke, 1827) and *Euxoa basigramma* (Staudinger, 1870).

urn:lsid:zoobank.org:pub:26134D93-D3EA-449D-BEEA-61B34F11FB7E

К настоящему времени на территории Пензенской области известно 1497 видов чешуекрылых, кроме того, 20 видов остаются в перечне, включающим старые указания предположительно исчезнувших видов, а также сложных для определения видов, не подкрепленных материалом и требующих подтверждения. После нашего последнего дополнения [Большаков и др., 2016] в составе фауны области учитывалось 1475 видов. В дальнейшем здесь был отмечен еще 1 вид Coleophoridae [Аникин, 2018] и 21 вид из 5 семейств минирующих молеобразных [Аникин, Золотухин, 2019; Аникин и др., 2019].

В данное сообщение вошли результаты обработки материала, собранного преимущественно О.А. Полумордвиновым, отчасти О.В. Шлыковым в 1963 – 1988 гг. (из той части его коллекции, которая хранится в Зоологическом институте РАН, Санкт-Петербург), а также В.А. Чернышовым, Р.П. Васильковским и И.И. Чуглиевым по август 2020 г. включительно (материал хранится преимущественно в зоологическом музее Пензенского государственного университета, кафедра «Зоология и экология», отчасти в личных коллекциях). Определение большинства видов проводилось Л.В. Большаковым, некоторых сложных Gelechiidae – В.И. Пискуновым (Витебский государственный университет, Республика Беларусь), Phycitidae – С.Ю. Синёвым (Зоологический институт РАН), Noctuidae – А.Ю. Матовым.

В предлагаемое дополнение включено 32 вида из 11 семейств, из них 24 вида приводятся впервые для области, в т. ч. *Cryphia receptricula* (Hübner, [1803]) – впервые для Среднего Поволжья; кроме того, *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766) подтверждается для области после сомнительного указания в литературе. Остальные включенные виды либо являются относительно локальными или редкими для региона (в т. ч. интересными в плане охраны), либо нуждаются в уточнениях.

В списке знаком (*) отмечен новый вид для Среднего Поволжья; после названий видов, ранее указанных для области, даны библиографические ссылки. Аннотации видов включают местонахождения, даты, количество собранных экземпляров, фамилии сборщиков, в случае необходимости – дополнительные комментарии. Экологические характеристики даны с учетом собственных наблюдений авторов в средней полосе Европейской России. Сведения о кормовых растениях, не сопровождающиеся ссылками, относятся к широко освещенным в отечественной литературе.

Сборы представленного в списке материала проводились на территории Пензенской области в следующих местонахождениях (координаты которых даны относительно райцентров и пунктов, имеющих на современных топографических картах М1:200000; большинство из них ранее упоминались (знаком *) отмечены впервые упоминаемые из них:

Байка – 14 км Ю райцентра Сердобск; *Бикмурзино* (= урочище «Шуро-Сиран») – 5 км В райцентра Неверкино; *Варварино* – 10 км ЮВ райцентра Тамала; **Елианка* – 12 км ЮЗ райцентра Неверкино; *Новая Есинеевка* – 12 км ЗСЗ райцентра Каменка; *Новостройка* – 21 км ЮЗ райцентра Кузнецк; *Пенза* (= *Кураево*, а также этикетки О.В. Шлыкова с надписью «Сад»); *Сосновоборск* – райцентр; **Субботино* – 18 км С райцентра Никольск; *Сулеймановка* – 15 км ЗЮЗ райцентра Неверкино; *Чернозерье* – 20 км СЗ райцентра Мокшан; *Явлейка* – 20 км СВ райцентра Кузнецк.

СПИСОК ВИДОВ

Depressariidae

Luquetia lobella ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Новая Есинеевка, 30.05.2015, 2 ♂♂ (О. Полумордвинов). В средней полосе очень локальный и очень редкий лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для смешанных лесов и широколиственных перелесков лесостепи с элементами остепнения. В Среднем Поволжье был ранее известен лишь в Ульяновской области [Anikin et al., 2017].

Gelechiidae

Filatima incomptella (Herrich-Schäffer, 1854) [Пискунов, Большаков, 2005] (!) – неверное определение, только сейчас мы установили, что в цит. работе приводился экземпляр, позже переопределенный как *F. spurcella* (Duponchel, 1843)

[Большаков и др., 2016]. Подтверждаем наличие вида в области: Новостройка, 17.05.2008, 2 ♂♂ (И. Чугляев) (det. V. Piskunov).

Helcystogramma lutatella (Herrich-Schäffer, 1854) – Чернозерье, 11.07.2015, 1 ♀ (Р. Васьковский) (det. V. Piskunov). Очень локальный и редкий луговой ксеромезофил. Встречается по сухим луговым и остепненным участкам.

Pterophoridae

Merrifieldia malacodactyla (Zeller, 1847) – Субботино, 18.06.2015, 1 ♂ (О. Полумордвинов). По-видимому, чрезвычайно локальный и редкий лугово-степной вид. В Среднем Поволжье был известен лишь в Ульяновской области [Anikin et al., 2017]; в регионе обитает на северной границе ареала.

Tortricidae

Aethes rubigana (Treitschke, 1830) ранее часто определялся по устаревшим пособиям как *Ae. cnicana* (Westwood, 1854), в т. ч. из Пензенской области [Большаков и др., 2004], о морфологической идентичности этих таксонов см. [Большаков, Окулов, 2015]; остается известен в области единично: Н. Есинеевка, 18.08.2002, 1 ♂ (О. Полумордвинов).

Doloploca punctulana ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Новая Есинеевка, 7.05.2016, 1 ♀ (О. Полумордвинов). Очень локальный и очень редкий лесной вид. Характерен для широколиственных перелесков лесостепи.

Ancylis obtusana (Haworth, 1811) – Новая Есинеевка, 30.05.2015, 1 ♂ (О. Полумордвинов). Редкий умеренно эвритопный лесной мезофил.

Spilonota laricana (Heinemann, 1863) – Кураево, 20.07.1983, 1 ♂ (О. Шлыков). В средней полосе чрезвычайно локальный и редкий адвентивный лесной вид. В посадках лиственницы (единственного кормового растения).

Grapholita orobana (Treitschke, 1835) – Бикмурзино, 3.07.2018, 2 ♂♂ (О. Полумордвинов). По-видимому, очень локальный, редкий, умеренно стенотопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым луговым и остепненным участкам.

Grapholita difficilana (Walsingham, 1900) – Варварино, 13.05.2015, 1 ♂ (О. Полумордвинов). Чрезвычайно локальный, очень стенотопный лугово-степной ксеромезофил. По сухим и остепненным лугам с участием ракитника русского (вероятно, единственного кормового растения в средней полосе Европейской России).

Cydia pyrivora (Danilevsky, 1947) – Новая Есинеевка, 23.08.2017, 1 ♂ (О. Полумордвинов). В регионе редкий эвритопный лесной вид. В различных биотопах с участием груши (единственного кормового растения).

Phycitidae

Acrobasis legatea (Haworth, 1811) – Новая Есинеевка, 7.08.2015, 1 ♀ (О. Полумордвинов) (det. S. Sinev). В регионе очень редкий лесной мезоксерофил. Характерен для широколиственных перелесков лесостепи.

Pyraustidae

Pyrausta obfuscata (Scopoli, 1763) – 7 км ЮЗ д. Байка, 12.05.2015, 2 ♂♂ (О. Полумордвинов). Очень локальный и очень редкий лугово-степной ксеромезофил. По сильно остепненным участкам.

Pyrausta ostrinalis (Hübner, 1796) – Новая Есинеевка, 30.05.2015, 1 экз. (О. Полумордвинов). Чрезвычайно локальный лугово-степной ксерофил. Характерен для сухих остепненных участков на песках или известняках.

Geometridae

Odontognophos dumetata (Treitschke, 1827) – Новая Есинеевка, 17.08.2020, 1 экз. (О. Полумордвинов). В средней полосе очень локальный и редкий лесно-луговой мезоксерофил. Характерен для остепненных перелесков лесостепи и степи.

Macaria brunneata (Thunberg, 1794) [Большаков и др., 2008 (*Itame*)] – был известен по единственной находке 1974 г. Новый материал: Явлейка, 1.07.2011, 1 экз. (О. Полумордвинов). На юге Среднего Поволжья – очень локальный, стенотопный лесно-луговой вид, обитающий в смешанных лесах бореального типа с черничниками.

Minoa murinata (Scopoli, 1763) – 6 км З с. Елшанка, 15.05.2016, 1 экз. (О. Полумордвинов). В средней полосе локальный и редкий лесно-луговой мезоксерофил. Характерен для прогреваемых разнотравных лесных опушек и полей.

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809) [Большаков и др., 2008] – был известен по единственной находке 1972 г. Новый материал: Сосновоборск, 1.05.2015, 1 ♀ (В. Чернышов).

Lemoniidae

Lemonia taraxaci ([Denis et Schiffermüller], 1775) [«Красная книга ...», 2005: 194] – впервые упоминался для области в Приложении к Красной книге на основании студенческого сбора из Нижнеломовского района без указания места и с сомнительной фенологией, затем – аналогично во втором издании Красной книги. Подтверждаем наличие вида в области: Новая Есинеевка, 15.08.2020, 1 ♂ (О. Полумордвинов). В средней полосе лёт в конце июля – начале или середине сентября [Большаков, Тальяк, 2009] (указания на лёт поздней осенью вплоть до октября (!?) вероятно, относятся к Западной Европе или более южным регионам с соответствующим климатом). В Европейской России локален и очень редок. По-видимому, умеренно стенотопный лесно-луговой мезоксерофил. Характерен для прогреваемых луговых участков и пустошей, приуроченных к смешанным лесам и лиственным перелескам лесостепи.

Nolidae

Nycteola degenerana (Hübner, [1799]) – Сосновоборск, 1.05.2015, 1 ♀ (В. Чернышов). В лесной зоне местами и временами нечастый, в лесостепи – локальный и редкий, умеренно эвритопный лесной мезофил.

Lymantriidae

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758) [Шлыков, 1988] – в цит. работе приводился из Пензы (по сборам в 1965 – 72 гг. не менее чем в 4 экз.), в дальнейшем в области не отмечался. Новый материал: Бикмурзино, 3.07.2018, 1 ♂, 1 ♀; 4.07.2020, 2 ♂♂ (О. Полумордвинов). Этот вид в литературе XX в. освещался как широко распространенный опасный вредитель, но к последней четверти века во всех исследуемых областях средней полосы Европейской России стал локален и редок, а местами вовсе исчез.

Noctuidae

Eucarta amethystina (Hübner, [1803]) – Байка, 7.06.2019, 1 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). В Среднем Поволжье более или менее локален и редок. По-видимому, умеренно стенопопный лесо-луговой мезоксерофил. Приурочен к хвойно-широколиственному и широколиственным лесам.

**Cryphia receptricula* (Hübner, [1803]) – Новая Есинеевка, 14-19.08.2019, 1 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). Этот субевро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид [Fibiger et al., 2009] был известен в степной зоне не ближе Волгоградской области [Anikin et al., 2017]. В условиях лесостепи Среднего Поволжья может быть связан с сильно остепнёнными участками или оказаться залётным.

Archana dissoluta (Treitschke, 1825) – Новая Есинеевка, 14-19.08.2019, 1 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). В средней полосе очень локальный, редкий, умеренно стенопопный прибрежно-луговой вид.

Apamea unanimitis (Hübner, [1813]) – Байка, 7.06.2019, 1 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). В средней полосе более или менее локальный, редкий, стенопопный лесной мезофил. Характерен для ивняков. В Среднем Поволжье был известен в подтаежных районах [Большаков и др., 2019; Большаков, Исмагилов, 2020], данная находка – одна из самых южных в регионе.

– [*Gripusia bouveti* (Lucas, 1905) (=pinkeri (Kobes, 1973))] [«Красная книга ...», 2005: 195 (*Dichonia pinkeri*)] – впервые упоминался для области в Приложении к Красной книге по неверно переопределённому экземпляру из коллекции О.В. Шлыкова из Западной Поляны (пригорода Пензы) (28.07.1972), затем – аналогично во втором издании Красной книги. Но этот экземпляр был приведен Шлыковым [1988] как «*Dichonia aprilina* L.», поступил в коллекцию ЗИН и правильность его определения подтвердил А.Ю. Матов в 2014 г. Вид *Gripusia aprilina* (Linnaeus, 1758) остается известен в области лишь по этому экземпляру. Таким образом, вид *G. bouveti* (=pinkeri), достоверно известный не ближе Ростовской области, не учитывался в научной базе данных по фауне Пензенской области, но подлежит исключению из Приложения к Красной книге в связи с неверным определением.

Hadena irregularis (Hufnagel, 1766) [Шлыков, 1988] – в цит. работе приводился из Пензы (12.07.1965, материал не найден, но в связи с характерной внешностью вид учтен в основном списке фауны [Большаков и др., 2014]. Новый материал: Сулеймановка, 30.06.2015, 1 экз. (О. Полумордвинов). Очень локальный и редкий лугово-степной вид.

Euxoa basigramma (Staudinger, 1870) – Новая Есинеевка, 14-19.08.2019, 1 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). Это вторая современная находка вида в Среднем Поволжье после известных в Самарской области [Anikin et al., 2017]. Ранее вид также указывался из Казанской губернии [Krulikowsky, 1908 (*Agrotis*)]. Очень редкий (возможно, залётный) степной вид.

Agrotis bigramma (Esper, [1790]) – Новая Есинеевка, 17.08.2020, 1 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). В средней полосе редкий, по-видимому, умеренно стенопопный лугово-степной ксеромезофил. Распространен преимущественно в лесостепи.

Rhyacia simulans (Hufnagel, 1766) [Шлыков, 1988] – в цит. работе приводился из «Пензы» и «С/х. техн.» (по неоднократным сборам с середины июня по начало сентября 1971 – 77 гг.), но тогда был сложен для определения по внешности, материал не найден, поэтому вид был выведен из основного списка фауны области [Большаков и др., 2014]. Материал: Новая Есинеевка, 15.08.2020, 1 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). В средней полосе нечастный, умеренно стенопопный луговой мезоксерофил. Распространен преимущественно в лесостепи.

Xestia xanthographa ([Denis et Schiffermuller], 1775) – Новая Есинеевка, 12.08.2020, 5 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). В Среднем Поволжье локальный, редкий, по-видимому, стенопопный лесо-луговой мезоксерофил. Характерен преимущественно для сосново-широколиственных лесов.

Xestia sexstrigata (Haworth, 1809) – Новая Есинеевка, 14-19.08.2019, 2 экз.; 21.08.2020, 2 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). В средней полосе локальный, местами нередкий, умеренно стенопопный лесо-луговой мезофил. Распространен преимущественно в лесной зоне. Был известен в более северных районах Среднего Поволжья.

Coenophila subrosea (Stephens, 1829) – Новая Есинеевка, 14-19.08.2019, 1 экз. (О. Полумордвинов) (det. A. Matov). В Среднем Поволжье очень локальный, очень редкий, стенопопный лесо-луговой вид. Характерен для смешанных лесов бореального типа с участием вересковых ягодных (кормовых растений). До сих пор был известен в южно-таежных и подтаежных районах [Большаков, Исмагилов, 2020], данная находка – наиболее южная в регионе.

В итоге в Пензенской области становится известен 1522 вида чешуекрылых, кроме того, 19 видов остаются в перечне, включающим старые указания предположительно исчезнувших видов, а также сложных для определения видов, не подкрепленных материалом и требующих подтверждения.

Благодарности. Авторы сердечно признательны С.Ю. Синёву (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Республика Беларусь) за определение и проверку некоторых сложных видов, Н.Н. Исмагилову (Казань) за помощь в поиске дефицитных литературных источников, В.А. Чернышову, Р.П. Васьяковскому и И.И. Чугляеву (Пенза) за участие в сборах материала.

Литература

- Аникин В.В. 2018. Дополнения к фауне молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) России по результатам сборов 2013 – 2017 гг. // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 15. С. 52–57.
- Аникин В.В., Золотухин В.В. 2019. Материалы по фауне минирующих молей университетского городка г. Пензы (Lepidoptera: Nepticulidae, Tischeriidae, Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 59-60. Тула. С. 61–63.
- Аникин В.В., Золотухин В.В., Полумордвинов О.А. 2019. Массовое повреждение листьев конского каштана (*Aesculus hippocastanum*) охридским минером (*Cameraria ohridella*) на территории Пензы в 2019 году // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. Т. 17 (4). С. 235–241.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2020. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 4. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) / Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Отд. вып. 8. Тула: ООО «Аквариус». 68 с.

- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2015. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 4. Листовертки (Lepidoptera: Tortricidae) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 41. Тула. С. 31–45.
- Большаков Л.В., Тальяк Р.Е. 2009. К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Metaheterocera excl. Geometridae, Noctuidae s.l.) Нижегородской области // Там же. Вып. 19-20. С. 56–80.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибав С.В. 2004. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. Биол. Т. 109 (5). С. 26–33.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибав С.В. 2008. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) Пензенской области // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 4 (1). С. 101–120.
- Большаков Л.В., Матов А.Ю., Полумордвинов О.А., Аникин В.В., Барышникова С.В., Пискунов В.И. 2014. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области. Дополнение 1 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 37. Тула. С. 19–26.
- Большаков Л.В., Матов А.Ю., Полумордвинов О.А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Ловцова Ю.А., Васьковский Р.П. 2016. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области. Дополнение 2 // Там же. Вып. 47-48. С. 19–23.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б., Матов А.Ю. 2019. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Ч. 2. Шелкопрядообразные и совкообразные (Lepidoptera: Bombycoformes, Noctuiiformes) (аннотированный список видов) / Флора и фауна заповедников. Вып. 135. М. 112 с.
- Красная книга Пензенской области. 2005. Т. 2. Животные. Пенза. 210 с
- Пискунов В.И., Большаков Л.В. 2005. Дополнение к фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Пензенской области (с учетом сборов 2004 года) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в Евр. России и соседних регионах. Вып. 2. Тула. С. 24–26
- Шлыков О.В. 1988. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Пензенской обл. // Энтомол. обзор. Т. 67 (1). С. 48–61
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis": from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich 7. Munich – Vilnius. 696 p.
- Fibiger M., Ronkay L., Steiner A., Zilli A. 2009. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontinae, Metoponinae, Heliothinae and Bryophilinae / Noctuidae Europaea. Vol. 11. Sorø: Entomol. press. 504 p.
- Krulikowsky L. 1908. Neues Verzeichnis der Lepidopteren des Gouvernements Kasan (ostl. Russland) // Dtsh. entomol. Z. Iris. Bd. XXI. S. 202–272.

Поступила в редакцию 1.09.2020.

РЕЗЮМЕ. Дан дополнительный список чешуекрылых Пензенской области, собранных по 2020 г. включительно. Он включает 32 вида, из которых 24 приводятся впервые для области, в т. ч. *Cryphia receptricula* (Hübner, [1803]) – впервые для Среднего Поволжья, остальные нуждаются в различных уточнениях. В том числе, подтверждается нахождение в области *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766), указания которого в конце XX в. не удалось проверить ранее. Приведены также краеареальные находки видов в Европейской России: наиболее южные – *Apamea unanimitis* (Hübner, [1813]), *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809) и *Coenophila subrosea* (Stephens, 1829), наиболее северные – *Merrifieldia malacodactyla* (Zeller, 1847), *Acrobasis legatea* (Haworth, 1811), *Odontognophos dumetata* (Treitschke, 1827) и *Euxoa basigramma* (Staudinger, 1870). Библ. 17.