

Новые для Ульяновской области виды чешуекрылых (Lepidoptera) с заметками по биологии некоторых видов.

Сообщение 2. 106 новых видов

New records of 106 moth species (Lepidoptera) for Ulyanovskaya Oblast of Russia, with notes on the biology of some species. Part 2

В.В. Золотухин*, Ю.С. Волкова**
V.V. Zolotuhin*, Ju.S. Volkova**

* Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, площадь 100-летия со дня рождения Ленина 4, Ульяновск 432071 Россия. E-mail: v.zolot@mail.ru.

*Ulyanovsk State Pedagogical University, Pl. 100-letiya Lenina 4, Ulyanovsk 432071 Russia.

** ФГБУ «Национальный парк «Сенгилеевские горы», ул. Гагарина 34, Ульяновск 432001 Россия; Ульяновский государственный университет, Университетская набережная 1, Ульяновск 432017 Россия. E-mail: beeme7@mail.ru.

** National Park «Sengileevskye gory», Gagarina Str. 34, Ulyanovsk 432001 Russia; Ulyanovsk State Pedagogical University, Universitetskaya Nab. 1, Ulyanovsk 432001 Russia.

Ключевые слова: разноусые чешуекрылые, Lepidoptera, фауна, Национальный парк «Сенгилеевские горы», Сурский государственный природный заказник, Ульяновская область.

Key words: Heterocera, Lepidoptera, fauna, National park «Sengileevskye gory», Sura State Nature Reservation, Ulyanovskaya Oblast.

Резюме. 106 видов чешуекрылых из 24 семейств отмечаются как новые для Ульяновской области; из них 38 видов впервые приводятся для Среднего Поволжья и востока Европейской России, а вида *Coptotriche szocsi* (Kasy, 1961) впервые отмечаются для фауны России.

Abstract. 106 moth species from 24 families of Lepidoptera are recorded for Ulyanovskaya Oblast of Russia for the first time, of which 38 species are newly registered for the Middle Volga Region and the East Region of the European Part of Russia, and the species *Coptotriche szocsi* (Kasy, 1961) for the fauna of Russia.

Введение

Данная статья продолжает цикл, начатый по итогам 2018 г. [Золотухин, Волкова, 2019], и посвящена анализу сборов чешуекрылых Ульяновской области сезона 2019 г. Основной упор в данной статье сделан на изучении лепидоптерофауны северо-западных районов области, прежде всего Сурского, по которому проходит естественная граница южной тайги с коренными краеарейными ельниками. Имеющиеся здесь же искусственные посадки ели являются отличным форпостом для укоренения и продвижения на юг района видов чешуекрылых болотно-таёжного комплекса, особенно развивающихся на ели. Часть сборов, напротив, происходит из степей юга области — но выезды сюда проводились нерегулярно, и потому данные о новых находках степных чешуекрылых достаточно фрагментарны.

Основная часть материала собрана на лампы дневного и ультрафиолетового света с помощью двух-

тактного бензинового электрогенератора. Часть — выведена из собранных в природе поврежденных различных частей растений.

Места сборов

Места сборов в тексте сокращены (все они находятся в пределах Ульяновской области):

Аркое — Ульяновский р-н, 10 км З Ульяновска, 54°18' с.ш., 48°08' в.д., мезофитный луговой склон;

Бахтеевка — Старокулаткинский р-н, 52°42'07" с.ш., 47°45'01" в.д.;

Биостанция (естественно-географического факультета Ульяновского Госпедуниверситета — Старомайский р-н, 10 км ВСВ р.п. Старая Майна, 54°36' с.ш., 49°03' в.д., вырубки смешанного сосново-берёзово-осинового и чисто соснового лесов;

Васильевка — Новоспаский р-н, окр. с. Васильевка, 53°05' с.ш., 48°07' в.д., овражно-балочная степь с одиночными растениями лоха узколистного, лесопосадкой из акации жёлтой, вяза, берёз, клёна американского;

Вязовка — Радищевский район, 52°51'53" с.ш. 48°23'15" в.д.;

г. Димитровград — 54°13'06" с.ш., 49°38'19" в.д.;

Источник — Цильнинский р-н, пос. Источник, 54°24' с.ш., 47°42' в.д.;

Крячёк — Барышский р-н, озеро Крячёк, 242 м, 53°47' с.ш., 47°24' в.д., сухой смешанный лес на сфагновом болоте;

Куроедово — Николаевский р-н, заброшенный меловой карьер у с. Куроедово, 53°05' с.ш., 47°23' в.д.,

154 м н.у.м., с одиночными меловыми соснами, берёзами и вязами;

Лава — Сурский р-н, 10 км ЗСЗ с. Лава, 54°33' с.ш., 46°53' в.д., сухой осветлённый елово-сосновый бор-зеленомошник на верховом болоте и коренные ельники;

Лесное Матюнино — Кузоватовский р-н, 53°26'50" с.ш., 47°26'11" в.д.;

Опытное поле — Ульяновск, пос. Опытное поле, 54°25' с.ш., 48°31' в.д., агроценозы;

Охотзаказник — Сурский р-н, 5 км В р.п. Сурское, Сурское охотхозяйство, 54°28' с.ш., 46°45' в.д., опушка нарушенного смешанного леса;

Парк «Прибрежный» — г. Ульяновск, 54°23'35" с.ш., 48°34'22" в.д.;

Репьевка — Новоспаский р-н, 53°09'33" с.ш., 48°04'24" в.д., 66 м н.у.м., степные участки;

Рябина — Радищевский р-н, юго-восточные окраины ст. Рябина, 52°54' с.ш., 48°20' в.д., дубово-сосновый лес вдоль разнотравной степи;

Тушна — Сенгилеевский р-н, 35 км ЮЮУ Ульяновска, окр. с. Тушна, 54°01' с.ш., 48°36' в.д., нарушенный смешанный лес;

г. Ульяновск — набережная реки Волги напротив педагогического университета, 54°19'02" с.ш. 48°25'01" в.д.;

Шиловка — Сенгилеевский р-н, 4,4 км Ю с. Шиловки, 54°01' с.ш., 48°40' в.д., 154 м, луговина вдоль лиственного леса;

Юлово — Инзенский р-н, СЗ берег оз. Юлово, 53°57' с.ш., 46°30' в.д.

Как и в первой части цикла, звездочкой (*) обозначены новые для Ульяновской области виды, двумя (**) — новые для Среднего Поволжья, в том числе для [востока] европейской части Российской Федерации, тремя (***) — новые для фауны Российской Федерации. Часть видов, включённых в данную статью, были по нашим данным внесены в готовящийся к изданию «Каталог...» [2019] без расшифровок дат и мест находок; здесь эти данные публикуются в расширенном формате как исходно новые для Среднего Поволжья, хотя они уже опубликованы в каталоге. Аннотации видов включают число исследованных экземпляров, места, даты и авторство сборов. Для каждого вида даны заметки о распространении по территории Поволжья и Приуралья, в некоторых случаях — по всей территории России, и в случае необходимости — таксономические замечания. Порядок следования семейств в тексте принят в соответствии с «Каталогом чешуекрылых России» [«Каталог...», 2019]; видов — алфавитный внутри семейства.

Для большинства видов определения проверены генитально или, в особо сложных случаях, произведены специалистами по соответствующим группам.

Фотографии мин выполнены на камеру телефона Samsung A8 при помощи светодиодного столика.

В итоге отмечено 106 новых для лепидоптерофауны области вида, относящихся к 24 семействам. 38 видов впервые отмечаются нами для территории Среднего Поволжья и востока Европейской России, а 2 вида впервые отмечены для фауны России.

Аннотированный список видов

Eriocraniidae

**Eriocrania sangii* (Wood, 1891)

Рис. 1.

Материал. 2♀♀, Сурский р-н, Лава, 9.05.2019, на свет в первой половине ночи, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, П.О. Павлов. Обе самки собраны на свет УФ-лампы, но не отмечены у ламп дневного света, висящих рядом.

Замечания. Ранее в регионе был отмечен только в Саратовской области и Республике Чувашия [Anikin et al., 2017].

От внешне близкого *Eriocrania cicatricella* (Zetterstedt, 1839) бабочки видов *E. sangii* и схожего *E. semipurpurella* (Stephens, 1835) сразу надёжно и легко отличаются антеннами: у первого вида они толще и явственно короче, не достигнут половины длины костального края переднего крыла, в то время как у бабочек группы *semipurpurella* они тонкие и далеко заходят за середину кость переднего крыла. Дальнейшие отличия видов второй группы друг от друга — генитальные, но хорошо выраженные; кроме того, так называемые сенсорные поры 4 стернита у *E. sangii* в 2 раза крупнее отверстий абдоминальных желёз 5 стернита (но практически равны по диаметру у *E. semipurpurella*). Позже, в июне–июле, на листьях берёз отмечены характерные пятновидные мины, типичные для представителей этого рода (рис. 1).

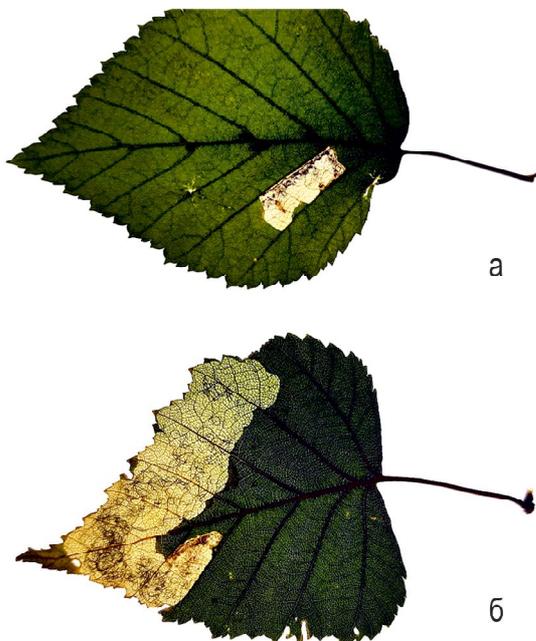


Рис. 1. Мины *Eriocrania sangii* на листьях берёзы: а — молодая мина на *Betula pubescens*, б — зрелая мина на *B. pendula*.

Fig. 1. Leafmines of *Eriocrania sangii* on *Betula* leaves: а — young leafmine on *B. pubescens*, б — mature leafmine on *B. pendula*.

Nepticulidae*****Stigmella lediella* (Schleich, 1867)**

Материал. Сурский р-н, Лава, 9.05.2019, мина на верхней стороне листа багульника, В.В. Золотухин.

Замечания. Обнаружена характерная верхнесторонняя змеевидная мина с чёткой внутренней центральной линией экскрементов [Johansson et al., 1990: 663] и остатками хориона яйца в её начале на прошлогоднем листе багульника (*Rhododendron tomentosum* Stokes, 1812 (= *Ledum palustre* L.)).

Ранее вид был приведён только для Приморья [«Каталог...», 2008], хотя был известен из Костомукши [Leinonen et al., 1997: 244]. Вероятно, распространён по территории России шире и должен быть обнаружен повсеместно в местах произрастания кормового растения.

Мины осенние, появляются с августа–сентября на вызревших листьях, но держатся на побеге несколько лет; свежие мины хорошо заметны, благодаря сильному серебристому отблеску повреждённого минированием эпидермиса листа.

Новый для центра и востока европейской части России вид.

Определение видовой принадлежности бабочек по мине подтверждено Э. ван Ньюкеркеном (Лейден).

Adelidae*****Cauchas canalella* (Eversmann, 1844)**

Материал. ♂, Радищевский р-н, Вязовка, 29.05–3.06.2000, на цветках в степи, В.В. Золотухин, В.Б. Исаева, [det. M. Gerstberger].

Замечания. Новый для Среднего Поволжья вид. В оригинальном описании [Eversmann, 1844] как типовая местность приводится «in provincia Casanensi et in promontoriis Uralensibus», но анализ синтиполого материала, хранящегося в ЗИНе, показал [Anikin et al., 2017], что этот вид достоверно населяет лишь окрестности Сарепты, откуда и выделен лектотип с оригинальным коллекционным номером Э. Эверсмана 54b, а «синтипы» северной части ареала — это неверно определённые *Roeslerstammia erxebella* (Fabricius, 1787) и *Tinea bothniella* Svensson, 1953 (с оригинальными номерами 54a и 54c).

Gracillariidae***Cameraria ohridella* Deschka et Dimiæ, 1986**

Материал. 2 мины, г. Ульяновск, набережная р. Волга напротив педагогического университета, 24.09.2019, В.В. Золотухин; около 20 мин, г. Димитровград, у вещевого рынка, 15–26.10.2019, В. Сивяков.

Замечания. Факт находки этого вида на территории области уже опубликован [Zolotukhin et al., 2019]; здесь мы констатируем его успешную зимовку даже в условиях бесснежной зимы и выход бабочек из куколок через 10–12 дней после того, как диапаузирующие стадии были занесены в тепло.

Lyonetiidae***Lyonetia ledi* Wocke, 1859**

Материал. 3 экз., Сурский р-н, Лава, 9.05.2019, на закате близ кустов багульника (*Rhododendron tomentosum* Stokes, 1812, = *Ledum palustre* L.), 5 экз. на свет в первой половине ночи, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Существование вида в области, ранее известное лишь по специфическим минам [Matveev, Zolotukhin, 2018; Zolotukhin, Volkova, 2019], подтверждается коллекционным материалом по имаго.



Рис. 2. Различные варианты листовых мин *Psacaphora raschkiella* на *Chamaenerion angustifolia*.

Fig. 2. Different types of leafmines of *Psacaphora raschkiella* on *Chamaenerion angustifolia*.

Momphidae***Mompha propinquella* (Stainton, 1851)**

Материал. 2♀♀, Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, на свет, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Вторая находка этого редкого вида, находящегося в Ульяновской области на восточной границе своего ареала. В месте поимки не обнаружены собственно кипреи (считающиеся единственным кормовым растением этого вида), лишь иван-чай узколистный. Однако не исключено, что кипреи произрастают в окрестностях родника, бьющего в паре сотен метров вниз по склону, хотя факт прилёта этого мелкого вида так далеко к источнику света сам по себе маловероятен.

*****Psacaphora raschkiella* (Zeller, 1839)**

Рис. 2.

Материал. 3♀♀, Старомайский р-н, Биостанция, 27, 29 и 30.06.2019, ex larvae, В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова.

Замечания. Вид выведен из гусениц, собранных 15 июня на иван-чае *Chamaenerion angustifolia*, минирующих его нижние и центральные листья. Мина начинается очень длинным и тонким змеевидным тоннелем, идущим вдоль края листа или центральной жилки, но который впоследствии часто сливается с сильно пятновидно расширяющейся дистальной частью мины (рис. 2). Окукливание с 17–19 июня в плотных коконах вне мины; стадия куколки длилась 10–11 дней. Вид развивается синхронно и в том числе на тех же кустах иван-чая, которые заселены

Scythris inspersella (Hübner, [1817]), обильно оплетающим шелковой нитью молодые цветочные соцветия и выгрызающим их внутри шелковинного гнезда.

Такие же листовые мины обнаружены в июне в Сурском р-не, 10 км ЗСЗ с. Лава, и в июле в Николаевском р-не, в меловом карьере у с. Куроедово.

Первая находка для Поволжья и востока европейской России; ранее был отмечен только для Уральска [Caradja, 1920].

Scythrididae

***Scythris amphonycella* (Geyer, [1836])

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, искусственные насаждения ели в смешанном лесу, 6 экз. (в том числе 2♂♂ отпрепарированы), Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков [det. С.А. Сачков].

Замечания. Условно новый для европейской части России вид; под знаком «?» отмечен в «Каталоге...» [2019] для Западного Предкавказья. Ареал до настоящей находки представлялся широко дизъюнктивным, и вид был известен из стран Западной Европы и Восточной России — от Западной Сибири до Дальнего Востока. Наша находка закрывает восточноевропейский разрыв ареала вида и предполагает его более широкое распространение здесь.

В коллекциях, вероятно, путается с обычным и местами массовым эврибионтным видом-двойником *S. obscurella* (Scopoli, 1763), от которого отличается формой валв и предгенитальных склеритов; в целом, более северный вид лесно-болотных биотопов.

Собранный нами материал передан в коллекцию Самарского государственного университета.

**Scythris inspersella* (Hübner, [1817])

Материал. 11 экз., Старомайнский р-н, Биостанция, 27.06–2.07.2019, ex larvae, В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова.

Замечания. Вид выведен из гусениц, собранных 15 июня на иван-чае *Chamaenerion angustifolia*, обильно оплетающих шелковой нитью молодые цветочные соцветия и выгрызающих их внутри рыхлого шелковинного гнезда. Окукливание с 17–19 июня в плотных коконах вне мины; стадия куколки длится 10–11 дней. Вид развивается синхронно и, в том числе, на тех же кустах иван-чая, которые заселены момфидой *Mompha sturnipennella* (Treitschke, 1833), живущей внутри галловидно расширенных вершин побегов. Последние, в целом, выходят из куколок в более растянутый срок и вылупляются на 7–10 дней позже последних сцитридид.

В пределах региона вид был известен ранее только из Саратовской области [Anikin et al., 2017].

Tischeriidae

****Coptotriche szocsi* (Kasy, 1961)

Рис. 3.

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 25.08.2019, мины, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко; Ульяновский р-н, Арское, мезофитный луговой склон с кровохлебкой (рис. 4), 3.09.2019, мины на *Sanguisorba officinalis*, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин. Выход имаго (1♂ и 2♀♀) отмечен 6.02.2020 и 10 и 15.02.2020.

Замечания. Впервые отмечается для фауны России. Исходно был описан из Австрии (Zitzmannsdorfer Wiesen südl. von Weiden am See, N-Burgenland); в типовую серию также включён материал из Венгрии (Ozsa, südöstl. von Budapest). Первоначальное название вида опубликовано как *Tischeria szöcsi* sp.n. — в честь известного венгерско-

го энтомолога; впоследствии некорректно приводилось как *Tischeria* или *Coptotriche szocsi* (Kasy, 1961). В конкретном написании отсутствуют умляютные буквы немецкого алфавита, требующие латинизации с дифтонгом, и потому единственное верное написание вида — *Coptotriche szocsi* (Kasy, 1961).

Более детально описанию морфологии и биологии этого вида будет посвящена отдельная статья.

**Tischeria dodonaea* Stainton, 1858

Материал. Сурский р-н, Лава, 27.08.2019, смешанный лес, одиночные мины на *Quercus robur*, В.В. Золотухин; г. Ульяновск, парк Прибрежный, 29.09.2019, одиночные молодые мины на *Quercus robur*, К. Яковлева.

Замечания. Характерные почти концентрические мины коричневого цвета на листьях дуба черешчатого появляются с конца августа и более типичны для сентября.

В пределах Среднего Поволжья ранее был известен по характерным минам только из Жигулей [Anikin et al., 2017].

Tortricidae

***Acleris implexana* (Walker, 1863)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Голарктический вид. Ранее в Поволжье был отмечен только для Республики Чувашия, где приурочен к болотным биотомам [Anikin et al., 2017]. В таком же биотопе собран на территории Ульяновской области.

**Acleris fimbriana* (Thunberg et Becklin, 1791)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова.

Замечания. Транспалеарктический вид. В Поволжье до настоящего момента был отмечен из Саратовской области и Республики Чувашия [Anikin et al., 2017]. Приурочен к лиственным лесам.

***Acleris quercinana* (Zeller, 1849)

Материал. Сурский р-н, Лава, 10.05.2019, на свет, 1♂, В.В. Золотухин.

Замечания. Редкий вид, приуроченный к дубнякам. В Поволжье известен из Калмыкии и Саратовской области [Anikin et al., 2017]; новый для Среднего Поволжья.

**Ancylis achatana*

([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, на свет, влажная луговина, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Встречается повсеместно в Европе, Закавказье, на Урале и Малой Азии [Razowski, 2003]. В Поволжье известен из Волгоградской, Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

***Ancylis myrtillana* (Treitschke, 1830)

Материал. Сурский р-н, Лава, 25.05.2019, на свет, 3♂♂, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, П.О. Павлов.

Замечания. Первая достоверная находка вида в регионе. Данный вид был приведён для Саратовской области [Kumakov, Korshunov, 1972], однако, материал не сохранился и потому определение не проверяемо; в целом, нахождение этого северного болотного вида, развивающегося на брусничных, в степной зоне Нижнего Поволжья крайне маловероятно.



Рис. 3. *Coptotriche szocsi*: а — паратип, самка [по Kasy, 1969], масштаб: 5 мм; б — Куроедово, самец; в — гениталии самца, паратип [по Kasy, 1969]; г — гениталии самца, Куроедово (ориг.).

Fig. 3. *Coptotriche szocsi*: а — paratype, female [by Kasy, 1969], scale bar: 5 mm; б — Kuroedovo, male; в — male genitalia, paratype [by Kasy, 1969]; г — male genitalia, Kuroedovo (orig.).

***Apotomis sororculana (Zetterstedt, 1839)**

Материал. г. Ульяновск, Опытное поле, 1–3.07.2019, на свет во дворе дома, 1♂, Г. Зайнуллова.

Замечания. Североευропейский вид. Встречается повсеместно от Исландии до Дальнего Востока [Razowski, 2003]. В Поволжье прежде отмечался для Саратовской области [Anikin et al., 2017]. Характерен для смешанных лесов; гусеницы питаются на берёзе повислой (*Betula pendula*).

****Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)**

Материал. Радищевский р-н, Рябина, 25.08.2019, дубово-сосновый лес, на свет, 6 экз., Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко; 2♂♂, Николаевский р-н, Куроедово, 26.08.2019, на свет, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. В Поволжье был известен в Волгоградской и Саратовской областях [Anikin et al., 2017]. Приурочен к дубовым посадкам.

***Cydia strobilella (Linnaeus, 1758)**

Материал. Сурский р-н, Лава, 10.05.2019, искусственные насаждения ели в смешанном лесу, 1♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов.

Замечания. Транспалеарктический вид. Встречается повсеместно от Великобритании до Китая и Японии [Razowski, 2003]. В Поволжье известен из Саратовской и Самарской областей и Республики Чувашия [Anikin et al., 2017]. Монофаг на ели.

****Epiblema costipunctana (Haworth, [1811])**

Материал. Новоспасский р-н, окр. с. Васильевка, 25.07.2019, лесопосадка вдоль овражно-балочной степи, 2♂♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Шестопёров.

Замечания. Встречается повсеместно в Европе (от Испании, Греции до южной Скандинавии) [Razowski, 2003].

В Поволжье был отмечен только в Саратовской области [Anikin et al., 2017]. Вид новый для Среднего Поволжья.

****Epinotia cinereana (Haworth, [1811])**

Материал. Радищевский р-н, Рябина, 25.08.2019, дубово-сосновый лес, на свет, 4 экз., Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. От близкого *E. nisella* (Clerck, 1759) отличается полным отсутствием рыжих тонов в окраске переднего крыла при очень схожих гениталиях; вопросы родства обоих таксонов требуют специального исследования. Впервые отмечается для Поволжья.

****Epinotia fraternana (Haworth, [1811])**

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков.

Замечания. Повсеместно встречается в Европе (Испания, Великобритания, Скандинавия, Греция) [Razowski, 2003]. В фауне России данный вид отмечается для европейского Центрально-чернозёмного региона и Западно-Кавказского региона [«Каталог...», 2019]. В Поволжье отмечается впервые.

***Falseuncaria ruficiliana (Haworth, [1811])**

Материал. Сурский р-н, Лава, 9.05.2019, на свет, 2♂♂, В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова.

Замечания. Палеарктический вид. Встречается от Европы до Урала и Центральной Азии [Razowski, 2002]. В Поволжье был известен ранее только в Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

***Hedya dimidiana (N̄lcker, 1759)**

Материал. Цильнинский р-н, Источник, 23.06.2019, на свет, 1♂, Н. Тарасова.

Замечания. Вид встречается от центральной части Европы (за исключением юго-востока) до Сахалина, Ку-

рильских островов и Японии [Razowski, 2003]. В Поволжье указан для Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Lobesia bicinctana* (Duponchel, 1844)

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Широко распространённый, но локальный вид. Встречается в Европе, Малой Азии, Закавказье до Дальнего Востока, Монголии и Японии [Razowski, 2003]. В Поволжье известен из Саратовской, Самарской областей и Республики Башкирия [Anikin et al., 2017]; трофически связан с дикими луками.

**Lobesia botrana*

([Denis et Schiffmüller], 1775)

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Транспалеарктический вид. Распространён от Великобритании до северной Африки, Закавказья и Казахстана. Отмечается также в Японии [Razowski, 2003]. В Поволжье данный вид отмечался в Республике Калмыкия, а также Астраханской, Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

**Notocelia tetragonana* (Stephens, 1834)

Материал. Сурский р-н, Лава, 23.05.2019, 1♀, ex larva, Ю.С. Волкова.

Замечания. Выведен из гусениц, собранных 9 мая в сплетённых молодых верхушечных побегах рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.); ранее вид считался узким олигофагом на различных розах. Из собранных здесь же повреждённых побегов розы *Rosa canina* L. этот вид выведен не был.

**Zeiraphera griseana* (Hübner, [1799])

Материал. г. Ульяновск, Опытное поле, 1–3.07.2019, на свет во дворе дома, 1♂, Г. Зайнуллова.

Замечания. Широко распространённый вид. Отмечен для Испании, Балкан, Монголии, Дальнего Востока, Приамурья, Кореи и Японии [Razowski, 2003]. В Поволжье был известен из Саратовской области и Республики Башкирия [Anikin et al., 2017].

Yponomeutidae

***Swammerdamia pyrella* (de Villiers, 1789)

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, искусственные насаждения ели в смешанном лесу, 2♂♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков.

Замечания. Транспалеарктический вид. Встречается повсеместно в Восточной Европе [Gershenson, Kozhevnikova, 2016]. В Поволжье был известен только из Саратовской области [Anikin et al., 2017].

Oecophoridae

***Borkhausenina minutella* (Linnaeus, 1758)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Вид был отмечен по материалам досоветского периода [Krulikovsky, 1909] из-под Казани. В силу невозможности верной диагностики в начале XX века, данное определение приходится считать недостоверным; материал Круликовского в нашем распоряжении отсутствует. Здесь впервые достоверно приводится для Среднего Поволжья и востока европейской России.

Coleophoridae

***Systrophoeca siccifolia* (Stainton, 1856)

Материал. Сурский р-н, Лава, 7-8.06.2019, на свет, 2♂♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков [det. В.В. Аникин].

Замечания. Прежде указывался для Волгоградской и Саратовской областей [Anikin et al., 2017]. Вид новый для Среднего Поволжья.

Gelechiidae

***Apodia bifractella* (Duponchel, 1843)

Материал. 140 км Ю г. Ульяновска, окр. с. Васильевка, разнотравная степь, 25.07.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Вид встречается на территории Европы до Скандинавии, а также отмечен в Северной Африке и Малой Азии [Elsner et al., 1999]. На территории Поволжья отмечается впервые.

**Brachmia blandella* (Fabricius, 1798)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Вид распространён на большей части Европы; отмечен также на Ближнем Востоке, Малой Азии и на Кавказе [Elsner et al., 1999]. В Поволжье прежде отмечался для Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Brachmia inornatella* (Douglas, 1850)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Указан для Северной и Западной Европы, Румынии и Украины [Elsner et al., 1999]. В Поволжье отмечен в Самарской области и Республике Чувашия [Anikin et al., 2017].

**Bryotropha affinis* (Haworth, 1828)

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Широко распространённый вид. Встречается от Средиземноморья до Финляндии; отмечен также на Ближнем Востоке [Elsner et al., 1999]. В Поволжье указан для Волгоградской, Саратовской и Самарской областей, а также Республики Чувашия [Anikin et al., 2017].

***Chionodes fumatella* (Douglas, 1850)

Материал. Сурский р-н, Лава, 27.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Вид повсеместно встречается на территории Европы, вплоть до Центральной Азии [Elsner et al., 1999], Сибири, Хабаровского края и Приморья (В.В. Дубатов, личн. сообщ.). В Поволжье был известен только из Саратовской области [Anikin et al., 2017].

***Chionodes lugubrella* (Fabricius, 1794)

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, искусственные насаждения ели, 8 экз., Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков; там же, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Голарктический вид. В Центральной Европе очень локален. Приведён также для Северной Америки [Elsner et al., 1999]. В Поволжье известен только из Саратовской области [Anikin et al., 2017].

**Dichomeris ustalella* (Fabricius, 1794)

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, 2♂♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Вид встречается от Западной Европы до Дальнего Востока (Китай, Корея, Япония) [Elsner et al., 1999]. В Поволжье указан только для Самарской области [Anikin et al., 2017].

**Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758)

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков.

Замечания. Транспалеарктический вид. Распространён от Западной Европы до северо-востока Сибири [Elsner et al., 1999]. В Поволжье указан для Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Gelechia sestertiella* Herrich-Schäffer, 1854

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Вид встречается от Франции до Кавказа на востоке и до Норвегии на севере [Elsner et al., 1999]. В Поволжье указан для Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929)

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.VII.2019 1♂, Ю.С. Волкова, В. Золотухин, С. Шестопёров; Охотзаказник, 27.VIII 2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В. Золотухин, С. Крючков.

Замечания. В Центральной Европе очень локален; широко распространён в европейской части России [Elsner et al., 1999]. В Поволжье указан для Астраханской, Волгоградской, Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Helcystogramma lineolella* (Zeller, 1839)

Материал. Сурский р-н, 10 км ЗСЗ с. Лава, 25.05.2019, сухой осветлённый бор-зеленомошник на сфагновом болоте, на свет, 1♂; там же, 26.05.2019, песчаные луговины внутри искусственных посадок ели, ♂, ♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, А.Н. Чемагин.

Замечания. Отмечен на территории Северной и Восточной Европы, а также французских Альп [Elsner et al., 1999]; известен с юга Дальнего Востока — возможно, транспалеарктический вид с плохоизученным распространением. В Поволжье указан только для Республики Чувашия [Anikin et al., 2017].

**Metzneria paucipunctella* (Zeller, 1839)

Материал. Николаевский р-н, окр. с. Варваровка, ООПТ «Варваровская лесостепь», 23–24.05.2017, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Вид приведен для территории Европы, Северной Африки, Малой и Центральной Азии [Elsner et al., 1999]. В Поволжье был указан только для Самарской области [Anikin et al., 2017].

***Mirificarma lentiginosella* (Zeller, 1839)

Материал. Сурский р-н, Лава, 6.09.2019, опушка елового леса, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, С.Н. Крючков, В. Сивяков.

Замечания. Вид отмечен от Великобритании до Кавказа и Армении [Elsner et al., 1999]. В Поволжье указан только для Саратовской области [Anikin et al., 2017]; новый для Среднего Поволжья.

**Monochroa elongella* (Heinemann, 1870)

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков; Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Вид указан для северо-восточных и северо-западных территорий Европы [Elsner et al., 1999] и для Сибири [Каталог..., 2019]. В Поволжье указан для Волгоградской, Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

***Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, [1854])

Материал. Сурский р-н, Лава, 25.05.2019, в кроне ели, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, П.О. Павлов.

Замечания. Бореомонтанный вид, в Европе встречается в Пиренеях, Альпах, Карпатах. Отмечен также в арктической Скандинавии [Elsner et al., 1999]. Впервые указывается для Поволжья, где населяет влажные леса таёжного типа.

**Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835)

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Шестопёров.

Замечания. Вид встречается от Средиземноморья до Скандинавии; отмечен также в Северной Африке [Elsner et al., 1999]. В Поволжье указан для Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

***Sophronia chilonella* (Treitschke, 1833)

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, ♂, 3♀♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин; 140 км Ю Ульяновска, окр. с. Васильевка, разнотравная степь, 25.07.2019, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Отмечен для Испании, Италии, северной Швеции, Прибалтики и востока Украины [Elsner et al., 1999]. В регионе отмечался только для Нижнего Поволжья: Волгоградской и Саратовской областей [Anikin et al., 2017].

**Stomopteryx remissella* (Zeller, 1847)

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, 1♀, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков.

Замечания. Распространён от Средиземноморья до северной Швеции и востока Европейской России [Elsner et al., 1999]. В Поволжье ранее отмечался только для Самарской области [Anikin et al., 2017].

***Syncopacma steppicolella* Junnilainen, 2010

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 26.08.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. Данный вид описан с Южного Урала [Junnilainen, Nurponen, 2010] и впервые отмечается для Поволжья. Вид населяет меловые степи с разреженным разнотравьем.

***Teleiodes wagaе* (Nowicki, 1860)

Материал. Сурский р-н, 10 км ЗСЗ с. Лава, 9.05.2019, сухой осветлённый бор-зеленомошник на сфагновом болоте, на свет, 1♂, В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов; здесь же, 25.05.2019, ♂.

Замечания. Условно новый вид для Среднего Поволжья; ранние указания этого вида [Piskunov, 1981] переопределены как *Carpatolechia aenigma* (Sattler, 1983) [Anikin et al., 2017]. В Ульяновской области трофически связан, вероятно, с берёзами, поскольку орешник в местах поимки вида не произрастает.

Epermeniidae***Epermenia insecurella** (Stainton, 1849)

Материал. Радищевский р-н, Рябина, 25.08.2019, на свет, 7♂♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. Локально встречающийся вид; в Поволжье ранее отмечался для Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

Blastobasidae****Hypatopa binotella** (Thunberg, 1794)

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин; Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Новый для региона вид, отсутствующий в [Anikin et al., 2017]. Широко, но мозаично распространён от Западной Европы через лесную зону Европейской России и юг Сибири до Приамурья и Приморья включительно [Каталог ..., 2019].

Depressariidae***Agonopterix carduella** (Hübner, [1817])

Материал. Сенгилеевский р-н, Тушна, 10.05.2019, на свет, 1♂, В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов.

Замечания. Для Поволжья данный вид отмечался лишь по коллекционному материалу Э. Эверсмана, происходящему из Республики Татарстан. Таким образом, это первое подтверждённое обнаружение данного вида в регионе за последние 175 лет.

Crambidae***Catoptria falsella** ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Николаевский р-н, Лава, 9.08.2019, в саду у дома, 1♂, С.Н. Крючков; там же, 14.08.2019, 2♂♂, С.Н. Крючков.

Замечания. Широко распространённый, но локально встречающийся неморальный евро-кавказский вид; в Поволжье был известен из Самарской области [Anikin et al., 2017].

****Catoptria fulgidella** (Hübner, [1813])

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 25.08.2019, на свет, 2♂♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Европейский вид, доходящий до северного Казахстана. Данный вид прежде отмечался только для Нижнего Поволжья — Волгоградской и Саратовской областей [Anikin et al., 2017]. Новый для Среднего Поволжья. Населяет открытые меловые и песчаные биотопы, охотно селится в меловых сосняках.

****Crambus hamellus** (Thunberg, 1788)

Материал. Сурский р-н, Лава, 6.09.2019, елово-сосново-медколиственный лес, на свет, 2♂♂, Ю.С. Волкова, С.Н. Крючков, В.М. Сивяков.

Замечания. Вид голарктического распространения. Данный вид, приуроченный к песчаным лесным биотопам и меловым соснякам, в Поволжье отмечается впервые.

***Crambus uliginosellus** Zeller, 1850

Материал. Сурский р-н, Лава, 27.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Данный локально встречающийся европейский болотно-лесной вид в Поволжье ранее был отмечен только для Самарской области [Anikin et al., 2017].

****Eudonia sudetica** (Zeller, 1839)

Материал. Сурский р-н, 10 км ЗСЗ с Лава, 3.07.2019, сухой осветлённый бор-зеленомошник на сфагновом болоте, на свет, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров, С.Н. Крючков.

Замечания. Бореомонтанный европейский вид, населяющий влажные таёжно-болотные биотопы. Отсутствие *Eudonia sudetica* в региональных списках, скорее всего, есть лишь результат отсутствия доступных сводок по определению этого сложно диагностируемого вида.

***Evergestis aenealis** ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, на свет, 1♂, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Европейский вид; за пределами Европы отмечен из Ирана, Бурятии, Забайкалья, Приморья и Курил; видовая принадлежность сибирских и дальневосточных бабочек должна быть перепроверена генетическими методами исследования. В Поволжье встречается во всех областях, хотя вид крайне локален [Anikin et al., 2017].

***Pyrausta ostrinalis** (Hübner, 1796)

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров; Инзенский р-н, Юлово, 2-4.08.2005, 1♂, В.В. Золотухин.

Замечания. Вид европейско-кавказского распространения; Поволжье лежит на его восточной границе. В регионе прежде отмечался для Волгоградской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

****Udea bipunctalis** (Herrich-Schäffer, [1851])

Материал. Сурский р-н, Лава, 27.07.2019, на свет в саду, 1♂, С.Н. Крючков.

Замечания. Вид с дизъюнктивным пиренейско-кавказско-малоазиатским типом ареала. Не приводился для центра европейской части России и отмечался лишь в Краснодарском крае [Каталог..., 2019]. Вместе с тем хорошо диагностируется по генитальным структурам обоих полов, отчётливо отличаясь от прочих видов группы *U. prunalis* [Denis et Schiffermüller], 1775); вопрос его распространения следует считать слабо изученным.

Pyralidae****Pterothrixidia squalidella** (Eversmann, 1842)

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, на свет, 3♀♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров (det. Т.А. Трофимова).

Замечания. Локально распространённый аридный вид. Ранее в регионе отмечался для Нижнего Поволжья — Астраханской, Волгоградской и Саратовской областей [Anikin et al., 2017]; в целом, ареал вида охватывает Предкавказье, Кавказ, Крым, Южный Урал до Республики Алтай.

Psychidae***Acanthopsyche atra** (Linnaeus, 1767)

Материал. Старомайский р-н, Биостанция, на стволе сосны; чехлики собраны в середине июня 2017 г.; выход имаго в конце месяца, 2♂♂, Ю.С. Волкова.

Замечания. Встречается на территории Центральной и Восточной Европы, Западной Сибири, Алтая, Саян и Бурятии. Указан также для Балкан и Турции [Arnscheid, Weidlich, 2017]. Данный вид в Поволжье отмечался только для Республики Чувашия [Anikin et al., 2017] как *Oiketikoides simulans sysoletovae* Lastukhin, 2008.

Geometridae***Arichanna melanaria** (Linnaeus, 1758)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, ♂, 2♀♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Евро-азиатский бореальный вид. В регионе отмечен с территории Чувашии [Lastukhin, 1990]; был приведён Э. Эверсманном «*garissima in provincia Casanensi*» [Eversmann, 1884]. Бабочки собраны в 23-10, 01-00, 01-30 местного времени; самки прилетели позже самца. Вид на южной границе своего ареала; предпочитает сильное увлажнение в пределах биотопа.

***Aplocera plagiata** (Linnaeus, 1758)

Материал. Радищевский р-н, Рябина, 25.08.2019, на свет, 1♂, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. Голарктический ксеротермофильный вид, населяющий открытые лугово-степные биотопы. Гусеница — монофаг на зверобое.

****Cataclysmes riguata** (Hübner, [1813] 1796)

Материал. Радищевский р-н, Васи́евка, 25.07.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Шестопёров; Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Шестопёров; там же, 25.08.2019, на свет, 2♂♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. От Франции и южной Европы до Нижнего Поволжья и Южного Урала, далее на восток — до юго-востока Западной Сибири и Республики Алтай; ксеротермофильный вид. Ранее был известен из Астраханской, Волгоградской и Саратовской областей; таким образом, — новый для Среднего Поволжья вид [Anikin et al., 2017].

****Eupithecia addictata** Dietze, 1908

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, 2♂♂, ♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, (det. В.Г. Миронов).

Замечания. Более типичный для Азии евразийский вид дизъюнктивного распространения. Населяет широколиственные леса с присутствием кормового растения — *Thalictrum* spp. Новый для Поволжья вид, отсутствует в списке [Anikin et al., 2017].

***Lomaspilis opis** Butler, 1878

= *Lomaspilis nigrita* Heydemann, 1936

Материал. Сурский р-н, Лава, 25.05.2019, сухой борзеномошник на верховом сфагновом болоте с берёзой пушистой *Betula pubescens* Ehrh., 1789, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова; там же, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Евроазиатский вид смешанных и мелколиственных лесов умеренной полосы. Гусеницы живут на различных видах берёз, но сам вид приурочен к влажным таёжным лесным ассоциациям.

Вид на южной границе ареала. В регионе ранее был известен только из Башкирии [Anikin et al., 2017].

Статус данного таксона пока не общепринят. Хотя в [Каталог..., 2019] он приводится как *Lomaspilis nigrita* Heydemann, 1936, но европейские коллеги, основываясь на молекулярно-генетических исследованиях, дают его как *L. opis* ssp. *nigrita* Heydemann, 1936, исходно описанного из Финляндии [Skou, Sihvonon, 2015].

***Macaria signaria** (Hübner, [1809])

Материал. Сурский р-н, Лава, 25.05.2019, песчаные луговины внутри искусственных посадок ели, 5 экз., Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев; там же,

8.06.2019, 3 экз. разной степени полётности, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, С.Н. Крючков.

Замечания. Голарктический вид хвойных лесов. Гусеницы на ели и пихте. В Ульяновской и Самарской областях вид на южной границе ареала.

***Perizoma hydrata** (Treitschke, 1829)

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, внутри искусственных посадок ели, 5 экз., Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков.

Замечания. Широко распространённый транспалеарктический вид.

Notodontidae***Drymonia ruficornis** (Hufnagel, 1766)

Материал. Барышский р-н, оз. Крячэк, 7–9.05.2016, на свет, 3♂♂, В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова; Сурский р-н, Лава, 9.05.2019, на свет, 5♂♂, В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов.

Замечания. Европейский вид; Поволжье входит в восточную границу его распространения. В тройке близких видов рода — это самый ранний, вылетающий с конца апреля. Надежно диагностируется генитально по длинным социям, булавовидным квиллерам и сильно оттянутой вершине эдеагуса.

Noctuidae***Abrostola asclepiadis**

([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, Ю.С. Волкова, 1♀, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков; Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Евро-кавказский суббореальный вид, распространённый до Западной Сибири [Klyuchko, 2006]. В Поволжье встречается повсеместно [Anikin et al., 2017], придерживаясь лиственных и смешанных лесов. Данный вид чётко диагностируется по полностью мембранозному атриуму в гениталиях самок.

***Acrionicta cuspis** (Hübner, [1813])

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, на свет, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Транспалеарктический лесной вид [Klyuchko, 2006]. В Поволжье указан для Республики Калмыкия, Астраханской, Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

***Agrotis bigramma** (Esper, [1790])

Материал. Радищевский р-н, Васи́евка, 25.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Европейско-сибирский вид, встречающийся до Западной Сибири и Центральной Азии; указан также для Северной Африки [Klyuchko, 2006]. В Поволжье встречается повсеместно [Anikin et al., 2017] в лугово-степных биотопах.

****Amphipoea lucens** (Freyer, 1845)

Материал. Сурский р-н, Лава, 27.07.2019, на свет, 2♂♂, ♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков, А. и С. Шестопёровы.

Замечания. Трансевразийский бореомонтанный вид болотистых и сильно увлажнённых биотопов.

В гениталиях самца отмечено наличие привершинных хет на кукуллусе вальвы. Размеры гарпального выроста вальвы (значительно выдается за край кукуллуса) также

указывают на принадлежность исследованных образцов к данному виду.

**Athetis lepigone* (Möschler, 1860)

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2019, на свет, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Голарктический вид [Klyuchko, 2006], придерживающийся остепнённых участков и сухих полей разреженных лесов. В Поволжье прежде отмечался в республике Калмыкия, Астраханской, Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

**Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин; Лава, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Евро-кавказский суббореальный вид [Klyuchko, 2006], придерживающийся широколиственных лесов умеренного увлажнения. В Поволжье прежде отмечался только в Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

***Brachyolomia viminalis* (Fabricius, 1776)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Трансевразийский температурный вид [Klyuchko, 2006] влажных ненарушенных лесов. В Поволжье прежде отмечался только в Саратовской области [Anikin et al., 2017].

**Caradrina albina* Eversmann, 1848

Материал. Радищевский р-н, Рябина, 25.08.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. Центрально-евразийский суббореальный вид [Klyuchko, 2006]. В Поволжье встречается повсеместно [Anikin et al., 2017].

**Caradrina montana* Bremer, 1861

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 25.08.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. Бореомонтанный вид, характерный для открытых полей смешанных лесов; собран в сильно разреженном смешанном редколесье на меловой почве. В Поволжье данный вид прежде отмечался только в Республике Калмыкия и Самарской области [Anikin et al., 2017].

**Caradrina selini* Boisduval, 1840

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков.

Замечания. Евро-кавказский вид, доходящий в своём распространении до Казахстана [Klyuchko, 2006]. В Поволжье ранее отмечался в Волгоградской и Саратовской областях [Anikin et al., 2017].

**Caradrina terrea* Freyer, [1839]

Материал. Радищевский р-н, Рябина, 25.08.2019, на свет, 5♂♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко; Николаевский р-н, Куроедово, 25.08.2019, на свет, 2♂♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко; Радищевский р-н, 4 км Ю. Вязовка, 12.08.2000, 1♀, В.Б. Исаева (det. А.Ю. Матов).

Замечания. Западно-центральнопалеарктический вид аридизированных биотопов [Klyuchko, 2006]. В Поволжье прежде отмечался в Астраханской, Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

**Caradrina wulschlegeli* Püngeler, 1903

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, 1♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков.

Замечания. Западнопалеарктический лесо-луговой вид. Первая достоверная находка вида в регионе, подтверждённая исследованием гениталий. В Поволжье данный вид ранее отмечался только в Самарской области [Anikin et al., 2017].

**Chersotis cuprea*

([Deniset Schiffermüller], 1775)

Материал. Радищевский р-н, Рябина, 25.08.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко; Сурский р-н, Лавинское охотхозяйство, 26.08.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Трансевразийский бореомонтанный лесопушечный вид [Klyuchko, 2006]. В Поволжье ранее отмечался в Волгоградской, Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

**Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767)

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2019, на свет с 20:30 до 00:40, ♂, 2♀♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Евро-кавказский суббореальный вид [Klyuchko, 2006]. В Поволжье ранее отмечался в Волгоградской, Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017]. В лесопосадке у места сбора есть вязы (*Ulmus* spp.), которые являются кормовыми растениями гусениц.

**Cucullia gnaphalii* (Hübner, [1809–1813])

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2019, на свет, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Субтрансевразийский ксерофильный лугово-степной вид [Klyuchko, 2006]; крайне локален и, в целом, редок. В Поволжье ранее отмечался только в Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

**Denticucullus pygmina* (Haworth, [1809])

Материал. Сурский р-н, Лава, 6.09.2019, на свет, 12♂♂, Ю.С. Волкова, С.Н. Крючков, В. Сивяков.

Замечания. Субтрансевразийский вид; указан также для Северной Африки [Klyuchko, 2006]. В Поволжье ранее отмечался в Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017], где населяет сильно увлажнённые биотопы.

**Elaphria venustula* (Hübner, 1790)

Замечания. Этот обычный лугово-лесной вид был пропущен в списке [Anikin et al., 2017] для Ульяновской области, где встречается повсеместно, часто массово, достигая пика численности с середины июня до середины июля в одном поколении.

**Enterpia picturata* (Alpheraky, 1882)

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2019, на свет, более 20 экз. обоих полов, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Туранский вид, заходящий в Поволжье на северо-западной границе ареала; населяет сильно аридизированные биотопы. В Поволжье данный вид указан для Волгоградской, Саратовской и Самарской областей, где приурочен к сухим степям [Anikin et al., 2017].

**Eriopygodes imbecilla* (Fabricius, 1794)

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, на свет, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Евро-кавказско-сибирский лугово-опушечный вид [Klyuchko, 2006]. В Поволжье ранее отмечался только в Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

***Euchalcia biezankoi* (Alberti, 1965)

Материал. Кузоватовский р-н, с. Лесное Матюнино, 07.2002, на свет, 1♂, С. Буганин.

Замечания. Редкий и крайне локальный вид с дизъюнктивным понто-каспийским типом ареала. Первая находка данного вида, описанного из Сарепты, для Среднего Поволжья; ранее в регионе был известен только из Астраханской и Волгоградской областей [Anikin et al., 2017].

**Euxoa eruta* (Hübner, [1827])

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров; Николаевский р-н, Куроедово, 25.08.2019, на свет, 1♂, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин; Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2020, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин [det. А.Ю. Матов].

Замечания. Евро-кавказско-сибирский позднелетний вид сильно аридизированных биотопов. В Поволжье вид указан для Волгоградской, Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Globia sparganii* (Esper, [1790])

Материал. Инзенский р-н, Юлово, 2–4.08.2005, под фонарем, 1♀, В.В. Золотухин.

Замечания. Трансевразийский вид [Ключко, 2006], населяющий прибрежные и заболоченные биотопы. В Поволжье отмечался в Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

**Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Западно-центральнопалеарктический вид, отмеченный также в Северной Африке [Klyuchko, 2006]. В Поволжье отмечался в Саратовской и Самарской областях [Anikin et al., 2017].

**Hyrpa rectilinea* (Esper, [1787] 1788)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Трансевразийский бореомонтанный вид [Klyuchko, 2006]. В Поволжье прежде отмечался только в Самарской области [Anikin et al., 2017].

***Mesogona oxalina* (Hübner, [1803])

Материал. Сурский р-н, Лавинское охотхозяйство, 26.08.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Транспалеарктический вид [Klyuchko, 2006], в регионе держится влажных смешанных лесов. В Поволжье прежде был известен только из Астраханской и Саратовской областей [Anikin et al., 2017].

**Mythimna pudorina* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, на свет, 2♀♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин; Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 6♂♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров, С.Н. Крючков.

Замечания. Трансевразийский вид [Klyuchko, 2006] влажных и умеренно увлажнённых биотопов. В Поволжье прежде был известен только из Самарской области [Anikin et al., 2017].

**Pabulatrix pabulatricula* (Brahm, 1791)

Материал. Сурский р-н, Лава, 27.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Трансевразийский вид [Klyuchko, 2006] сильно увлажнённых биотопов. В Поволжье прежде был известен из Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Panchrysis deaurata* (Esper, 1787)

Материал. Старомайский р-н, Биостанция, 7.06.2019, влажная обочина соснового леса, гусеница на *Thalictrum* sp., В.В. Золотухин.

Замечания. Широко распространённый вид, ареал которого простирается от Португалии до Алтая, Тянь-Шаня и Гималаев; однако, крайне локален. В Поволжье вид ранее был известен из Астраханской, Волгоградской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

***Plusia putnami* Grote, 1873

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 1♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Крючков.

Замечания. Трансглоарктический полизональный вид, в регионе был приведён только из Оренбуржья [Anikin et al., 2017]. При изучении строения гениталий самок было установлено наличие плосковидного сигнума на бурсе, что является характерным отличием данного вида от ближайшего к нему *P. festucae* (Linnaeus, 1758).

**Polia hepatica* (Clerck, 1759)

Материал. Сурский р-н, Лава, 3.07.2019, на свет, 2♂♂, Ю.С. Волкова.

Замечания. Трансевразийский бореомонтанный вид северных лесов с фоновым развитием брусники [Klyuchko, 2006]. В Поволжье прежде был известен из Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Propenistra laevis* (Hübner, [1803])

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 7.09.2019, на свет, 1♂, 2♀♀, Ю.С. Волкова, В. Сивяков.

Замечания. Центральноевропейско-кавказский вид, характерный для разреженных и нарушенных лесов. В Поволжье был отмечен только для Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

**Sideridis lampra* (Schawerda, 1913)

Материал. Николаевский р-н, Куроедово, 26.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Западнопалеарктический суббореальный вид [Klyuchko, 2006], проникающий на восток до Бурятии. В Поволжье был известен из Самарской области и был приведён в 1927 году для Саратовской [Anikin et al., 2017].

***Xestia ochreago* (Hübner, [1809])

Материал. Радищевский р-н, Васильевка, 25.07.2019, на свет, 1♂, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.В. Шестопёров.

Замечания. Средиземноморско-азиатский вид с крайне мозаичным ареалом; поволжские популяции остаются неизученными [Fibiger, 1993]. В регионе ранее был известен только из Оренбуржья [Anikin et al., 2017].

Erebidae****Catocala elocata* (Åsper, 1787)**

Материал. Радищевский р-н, Рябина, 25.08.2019, на свет, 1♀ (сильно облётанная), Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, О.И. Савенко.

Замечания. Европейско-среднеазиатский вид, лишь сейчас найденный в пределах области; в Волго-Уральском регионе практически повсеместно [Anikin et al., 2017]. Гусеница на различных видах ив; в местах поимки ивы отсутствуют, что говорит о случайном залёте имаго.

*****Eublemma porphyрина* (Freyer, 1844)**

Материал. Новоспасский р-н, окр. с. Репьёвка, 7.07.2019, на свет в пойме р. Сызранка, 1♂, В.В. Аникин.

Замечания. Евразийский вид степнённых биотопов; редок и очень локален. В Поволжье прежде отмечался только для Саратовской области [Anikin et al., 2017]. Новый для Среднего Поволжья.

****Lygephila lubrica* (Freyer, 1842)**

Материал. Старокулаткинский р-н, Бахтевка, дубрава, на степнённом склоне, 12.07.2004, 1♀, С.В. Недошивина; Радищевский р-н, Васильевка, 3♂♂, все полётанные, 25.07.2019, на свет, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Шестопёров; Николаевский р-н, Куроедово, 26.VII 2019, на свет, 1♂, 1♀, оба сильно полётанные, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин, С.Н. Шестопёров.

Замечания. Вид считается сибирским фаунистическим элементом, хотя распространён от Восточной Европы до Центральной Азии, Монголии и Китая [Klyuchko, 2006]. Приурочен к степнённым, хорошо прогреваемым биотопам. В Поволжье ранее отмечался для Астраханской, Волгоградской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

****Lygephila lusoria* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Сенгилеевский р-н, Шиловка, 22.06.2019, на свет, 2♂♂, 3♀♀, Ю.С. Волкова, В.В. Золотухин.

Замечания. Локальный средиземноморско-азиатский вид [Klyuchko, 2006] открытых, хорошо прогреваемых луговых биотопов. В Поволжье ранее отмечался для Саратовской и Самарской областей [Anikin et al., 2017].

*****Schrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834)**

Материал. Сурский р-н, Лава, 8.06.2019, на свет, 2♂♂, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, А.Н. Матвеев, С.Н. Крючков; там же, 7.08.2019, 1♂, С.Н. Крючков.

Замечания. Амфипалеарктический вид, более типичный для увлажнённых или болотистых биотопов; на юге ареала [Аникин, Саранова, 2002] приурочен к речным долинам и значительно более редок.

Таким образом, с учётом всех указанных выше добавлений, в составе лепидоптерофауны Ульяновской области насчитывается 2205 видов.

Благодарности

Мы считаем своим приятным долгом выразить искреннюю благодарность за помощь в работе: Аникину В.В. (Саратов), Матову А.Ю. и Миронову В.Г. (Санкт-Петербург), Сачкову С.А. и Трофимовой Т.А. (Самара) и Erik van Nieukerken (Лейден, Нидерланды) за консультации в определении сложных видов; Шовкуну Д.Ф. (Бузулук) за предоставление литературных источников; Крючкову С.Н., Матвееву А.В., Павлову П.О., Сивякову В.М. и Шесто-

пёрову С.В. (Ульяновск/Ульяновская область) за сопровождение полевых выездов. За многочисленные исправления и полезные замечания по тексту рукописи выражаем благодарность В.В. Дубатолову (Новосибирск).

Данная статья является частью плановых работ научного отдела ФГБУ Национальный парк «Сенгилеевские горы» по инвентаризации биоты заповедных территорий области.

Данное исследование поддержано грантом РФФИ и Ульяновской области № 19-44-730010.

Литература

- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. [Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis: from P. Pallas to present days] // Proceedings of Museum Witt Munich. Bd. 7. Munich-Vilnius. 696 p.
- Anikin V.V., Saranova, O.A. 2002. New data on the fauna of lepidoptera of Kalmykia // The problems of biology, ecology, chemistry and methods of education. No.5. P.83–86. [In Russian].
- Arnscheid W.R., Weidlich M. 2017. [Microlepidoptera of Europe. Vol.8. Psychidae]. Leiden–Boston: Brill. 423 p.
- Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Piskunov V.I., Lvovsky A.L., Semishin G.B. 2019. To the fauna of butterflies and moths (Lepidoptera) of the Republic of Mordovia. Appendix 7 // Eversmannia. Vol.58. P.29–37. [In Russian].
- Bolshakov L.V., Zurikov M.N., Kostykin I.Yu., Mazurov S.G., Piskunov V.I., Anilin V.V., Matov A.Yu. 2017. Butterflies and moths (Insecta: Lepidoptera) of the Galichya gora Nature Reserve. Voronezh: Nauchnaya kniga. 330 p. [In Russian].
- Caradja, A. 1920. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. 3. Teil // Deutsche entomologische Zeitschrift Iris. T.34. P.75–179.
- Catalogue of the Lepidoptera of Russia. 2008. Sinev S.Yu. (Ed.). St.Petersburg–Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 422 p. [In Russian].
- [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]. 2019. Second edition. Sinev S.Yu. (Ed.). St.Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Science. 445 p. [In Russian].
- Elsner G., Huemer P., Tokár Z. 1999. [Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas]. Bestimmung–Verbreitung–Flugstandort–Lebensweise der Raupen. Bratislava: F. Slamka Press. 208 p.
- Eversmann E. 1844. Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis. Casani. 633 p.
- Fibiger M. 1993. Noctuidae II. Noctuidae Europaea. Vol.2. Sorø: Entomol press. 230 p.
- Gershenson Z.S., Kozevnikova V.A. 2016. [The moth-phytophages (Lepidoptera: Argyresthiidae, Yponomeutidae) of the Eastern Europe]. Scientific book project. Kyiv: Naukova dumka. 235 p. [In Russian].
- Johansson R., Nielsen E.S., Nieukerken E.J. van, Gustafsson B. 1990. The Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera) in North West Europe // Fauna Entomologica Scandinavica. Vol.23 No.2. P.415–739.
- Junnilainen J., Nupponen K. 2010. The gelechiid fauna of the southern Ural Mountains, part I: descriptions of seventeen new species (Lepidoptera: Gelechiidae) // Zootaxa. Vol.2366. P.1–34.
- Klyuchko Z. 2006. [The Noctuids of Ukraine]. Wildlife of Ukraine. Field Guide Series. Kyiv: Rayevsky Scientific Publishers. 248 p. [In Ukrainian].
- Krulikovsky L. 1909. Neues Verzeichnis der Lepidopteren des Gouvernements Kasan // Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris. Vol.21. P.202–272.
- Kumakov A.P., Korshunov Ju. P. 1972. Lepidoptera of the Saratov Region. Saratov. 240 p. [In Russian].

- Lastukhin A.A. 1990. New data on the Ennominae moths in Chuvashia // Problemy rekreatsionnykh nasazhdeniy. Vol.2. P.119–120. [In Russian].
- Leinonen R., Itämies J., Kutenkova N. 1997. Lepidoptera of the Nature Reserve Friendship // Suomen ympäristö. Vol.24. P.235–256.
- Matveev A.V., Zolotuhin V.V. 2018. Ledum leaf-mining *Lyonetia ledi* Wocke, 1859 — new species of Lyonetiidae moth (Lepidoptera) for the center of European part of Russia // Priroda Simbirskogo Povolzhia. Vol.19. P.177–179. [In Russian].
- Piskunov V.I. 1981. Gelechiidae // [Key to Insects of the European Part of the USSR]. T.IV. Vol.2. P.659–748. [In Russian].
- Razowski J. 2002. [Tortricidae of Europe. Vol.1. Tortricinae and Chlidanotinae]. Bratislava. 247 p.
- Razowski J. 2003. [Tortricidae of Europe. Vol.2. Olethreutinae]. Bratislava. 301 p.
- Skou P., Sihvonen P., 2015. Ennominae I // A. Hausmann (Ed.): The Geometrid Moths of Europe. Leiden: Brill. Vol.5. P.1–657.
- Zolotuhin V.V., Anikin V.V., de Prins J., Kiyamova M.R. 2019. About the discovery of Ohrid leaf-mining moth *Cameraria ohridella* in the Ulyanovsk Region in 2019 // Priroda Simbirskogo Povolzhia. Vol.20. P.141–146. [In Russian].
- Zolotuhin V.V., Volkova Ju.S. 2019. Moths and butterflies species new for the Ulyanovsk Region with bionomic remarks on selected species (Lepidoptera) // Eversmannia. Vol.57. P.32–39. [In Russian].

Поступила в редакцию 10.04.2019