

В.В. Золотухин, Ю.С. Волкова

г. Ульяновск, Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова

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

V.V. Zolotuhin, Ju.S. Volkova. **Moths and butterflies species new for the Ulyanovsk Province
with bionomic remarks on selected species (Lepidoptera).**

SUMMARY. 32 species from 12 families are recorded as new for the Ulyanovsk Province; 6 of them (*Dahlica charlottae* (Meier, 1957), *Lyonetia ledi* Wocke, 1859, *Elachista* sp. aff. *pigerella* (Herrich-Schäffer, [1854]), *Psoricoptera speciosella* Teich, 1893, *Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929), and *Chersotis transiens* (Staudinger, 1897)) are listed for the Middle Volga Region and east of the European Russia for the first time.

urn:lsid:zoobank.org:pub:E5A95F6D-9381-48AC-AFB7-9D451C61A669

По лепидоптерофауне Ульяновской области на данный момент имеются многочисленные публикации, содержащие фаунистические указания по различным семействам чешуекрылых. Ввиду биотопического разнообразия региона (в северную часть области заходит таежная зона, центральная часть представлена преимущественно смешанными и лиственными лесами, а южная – солонцеватыми и меловыми степями) видовой состав ее чешуекрылых до настоящего момента полностью не изучен. В обобщающей работе, суммирующей данные 35-летних исследований лепидоптерофауны региона, для области было приведено 2022 вида из 82 семейств и прогнозировалось обнаружение еще минимум 440 видов [Золотухин, 2015]. Тремя годами позже, в сводке по Волго-Уральскому региону, для Ульяновской области было отмечено уже 2050 видов [Anikin et al., 2017]; однако по непонятной причине в данную работу не было включено 11 видов из семейств Erebidae и Noctuidae, приведенные для области ранее [Андреева, Золотухин, 2005]. В настоящей работе нами даются дополнения к уже имеющемуся фаунистическому списку чешуекрылых и отмечаются 32 новых для области вида, относящихся к 12 семействам; при этом 6 видов впервые отмечаются нами для территории Среднего Поволжья.

Звездочкой (*) обозначены новые для Ульяновской области виды, двумя (**) – новые для Среднего Поволжья, в том числе для востока европейской части Российской Федерации. 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. Расположение семейств в тексте принято в соответствии с «Каталогом чешуекрылых России» [«Каталог...», 2008].

Список видов

Psychidae

***Dahlica charlottae* (Meier, 1957)

Материал: ♀, Николаевский р-н, оз. Светлое [53°20' с.ш. 46°57' в.д.], 12-14.V.2017 (Ю. Волкова).

Самка выведена из чехлика, собранного со ствола березы повислой (*Betula pendula* L.). Установить таксономическую принадлежность представителей данного рода весьма затруднительно ввиду общей однотипности чехликов и имаго, а также отсутствия современных определительных ключей. Кроме того, до настоящего времени род *Dahlica* таксономически слабо изучен, несмотря на вышедшую недавно ревизию [Arnscheid, Weidlich, 2017]. Согласно результатам молекулярно-генетического анализа выведенной самки, проведенного Ю.С. Волковой на базе ДНК-лаборатории музея естественной истории университета Осло, была установлена ее принадлежность к *Dahlica charlottae* (Meier, 1957) с отличием менее 0,25% от финских экземпляров (Рис. 1).

Согласно [«Каталог...», 2008], данный вид, исходно описанный из Штирии (Австрия), в России был отмечен на Кольском п-ове, Северо-Западе и в Центре европейской части по нескольким указаниям [Kozlov, Jalava, 1994; Державец и др., 1987; Jürivete et al., 2000; Ловцова, 2007; и др.]. Это первая находка данного вида в России, подтвержденная данными молекулярно-генетических исследований. На территории Ульяновской области и Среднего Поволжья отмечается впервые; находки в других регионах России требуют проверки.

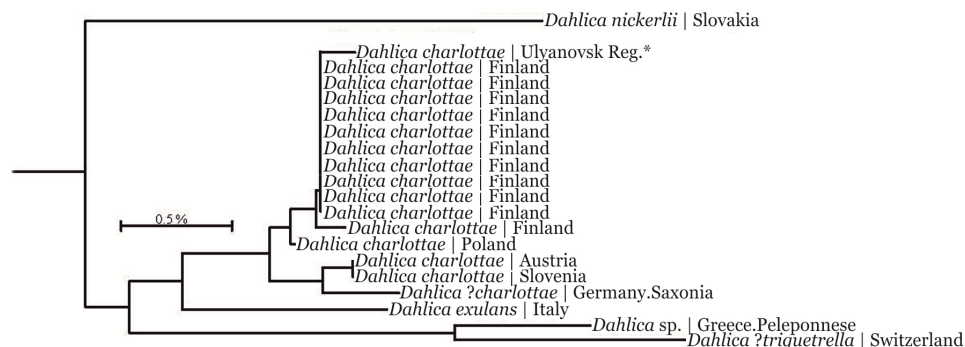


Рис. 1. Дендрограмма филогенетических взаимоотношений *Dahlica charlottae* (Meier, 1957) с территории Ульяновской области (отмечена *) по методу Kimura 2 Parameter (маркер COI) внутри рода *Dahlica*.

Gracillariidae

**Caloptilia fidella* (Reutti, 1853)

Материал: г. Ульяновск, центр, набережная, заросли хмеля (*Humulus lupulus* L.), массовое минирование между основаниями жилок и колпачки по краям листьев, в т. ч. несколько куколок в коконах, 10.IX 2018 (В. Золотухин); г. Ульяновск, центр, Волжский склон парка Дружбы Народов, заросли хмеля (*Humulus lupulus*), минирование между основаниями жилок и колпачки по краям листьев, 21.IX 2018 (В. Золотухин); г. Ульяновск, частные сады по ул. Радищева, живые изгороди из хмеля, пустые мины и колпачки, 29.X 2018 (В. Золотухин).

В России этот вид приурочен к западным и южным регионам европейской части [Аникин и др., 2016], однако широкое распространение хмеля как сорного и иногда декоративно-озеленительного элемента населенных пунктов снимает любые барьеры для широкого распространения моли практически по всей Европейской России. Этот монофаг легко обнаруживается по специфическим повреждениям кормового растения – хмеля (*Humulus lupulus*), появляющимся с конца июля.

Мины этого вида обнаружены во время специальных поисков летнего сезона 2018 года, причем в июне и первой половине июля они найдены не были. Бабочка (♂) из кокона вышла 29.IX 2018. Повреждения носят массовый характер, и на одном листе может насчитываться до 4-5 мин и 2-3 колпачков. Ранее в регионе моль была известна по единственной находке в Самарской области [Сачков, 2013].

Lyonetiidae

***Lyonetia ledi* Wocke, 1859

Материал: Сурский р-н, окр. с. Лава [54°38' с.ш., 46°52' в.д.], 8-9 и 15-16.IX 2018, сухой освещенный бор-зеленомошник, многочисленные специфические мины на листьях багульника болотного (*Ledum palustre* L.) (А. Матвеев).

В Среднем Поволжье до настоящего времени было известно 3 вида молей рода *Lyonetia* Hübner, [1825], из которых 2 обнаружено на территории Ульяновской области [Anikin et al., 2017]. При этом считалось, что видовой состав этой группы для региона выявлен полностью. Осенью 2018 г. при целенаправленном изучении повреждений багульника болотного (*Ledum palustre*) А. Матвеевым были собраны специфически поврежденные зрелые листья, пузыревидно минированные на вершине. Поскольку багульник крайне неохотно используется для питания из-за высокого содержания резко пахнущих эфирных масел, спектр потенциальных фитофагов этого растения ограничен. Как минеры его листовых пластинок отмечены лишь 3 вида чешуекрылых. Это моль-малютка багульниковая *Stigmella lediella* (Schleich, 1867) со змеевидными минами, несущими четкую центральную линию экскрементов [Johansson et al., 1990: 663], чехлоноски багульниковая *Helopharea ledi* (Stainton, 1860), мины которой обладают явным входным отверстием гусеницы (оба типа мин отсутствуют на наших образцах), и *Lyonetia ledi* Wocke, 1859, несколько вздутые мины которой располагаются на вершине листа, сморщены и включают разбросанные по периферии экскременты гусеницы [<http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl>]. Точное совпадение таких мин с нашими образцами подтверждают определение.

Мины собраны в разреженном светлом сосново-березовом лесу с небольшой примесью осины. Багульник здесь растет в подлеске на песчаной почве у края сухого болота вместе с крупными подушками зеленых мхов, образуя сплошные куртины. Пораженность багульника гусеницами моли в среднем 1–2 поражённых листа на куст вне зависимости от плотности произрастания, хотя одиночно стоящие растения багульника повреждаются реже.

В России этот вид был отмечен на Северо-Западе европейской части (Мурманская и Ленинградская области), в Западной Сибири (Алтай), Забайкалье (Бурятия и Читинская область), на Дальнем Востоке (Хабаровский и Приморский края), где он населяет верховые болота и хвойные леса, а также в горах Предкавказья (Ессентуки) [Барышникова, 2007]; вид известен также из севера и центра Западной Европы, Кореи и Северной Америки. Согласно нашей находке – это новый для востока Европейской России вид. Учитывая достаточно широкое распространение багульника по хвойным лесам, мы предполагаем сопряженное с ним распространение багульниковой моли *L. ledi* в таежных и подтаежных регионах России.

Ypsolophidae

**Ypsolopha vittella* (Linnaeus, 1758)

Материал: 2 ♂♂, Сурский р-н, Полянки [54°33' с.ш., 46°45' в.д.], 22.VII 2000, смешанно-широколиственный лес (В. Исаева, М. Хамдеев); 2 ♀♀, Сентилеевский р-н, Полянки, южнее с. Шиловка [54°33' с.ш., 46°45' в.д.], 16-17.VI 2002, широколиственный лес (В. Исаева).

Вид широко представлен в Поволжье [Anikin et al., 2017] по листовым (особенно широколиственным) лесам.

**Ypsolopha sylvella* (Linnaeus, 1767)

Материал: 2 ♂♂, Сурский р-н, Полянки [54°33' с.ш., 46°45' в.д.], 22.VII 2000, смешанно-широколиственный лес (В. Исаева, М. Хамдеев).

Этот нечастый и достаточно локальный вид широко известен из Поволжья и Южного Приуралья [Anikin et al., 2017] в широколиственных лесах, особенно дубравах.

**Ypsolopha nebulella* (Staudinger, 1871)

Материал: ♂, Новоспасский р-н, окр. с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, 21:40, в лесопосадке вдоль овражно-балочной степи (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Слабо изученный вид, описанный из Сарепты и позже найденный также в Саратовской области [Anikin et al., 2017].

**Ypsolopha ustella* (Clerck, 1759)

Материал: 2 ♂♂, 2 ♀♀, г. Ульяновск, северная часть, парк Победы, 27.X 2002, под корой сосны (А. Исаев, А. Ковалев).

Весь собранный материал обнаружен в диапаузе под корой мертвой сосны, что в очередной раз подтверждает зимовку вида на стадии имаго.

Elachistidae

*****Elachista* aff. *pigerella* (Herrich-Schäffer, [1854])**

Материал: ♀, Сенгилеевский р-н, окр. с. Лава, пионерский лагерь [54°05' с.ш., 48°18' в.д.], 24.VI 1993, разреженный и сильно нарушенный березовый лес (В. Золотухин).

Один из слабо изученных видов семейства, локальный, с дизъюнктивным ареалом. Отдельные популяции известны из Франции, Италии, Швейцарии и Германии [Traugott-Olsen, Nielsen, 1977]; для России приведен со знаком вопроса из «Европейского Центрального региона» [«Каталог...», 2008]. Крупный широкогрудый вид с диагностически затемненными крыльями и единственный европейский вид рода, лишенный светлого переднекрылового рисунка. Экземпляр в нашем распоряжении, однако, отличается от северо-европейских *E. pigerella* иной формой сигнума (здесь он бляшко-видный, напоминающий таковой у *E. rudectella* Stainton, 1851, а не звездчатый) и значительно более длинными апофизами.

Необходимо подтвердить определение по самцам, поскольку западноевропейские популяции *E. pigerella* вылетают лишь с середины июля; развитие гусениц – в листьях осоки *Carex flacca* Schreb. [Steuer, 1973].

Elachista maculicerusella Bruand, 1859 (*cerusella* (Hübner, 1796), nom. praecox.)

Материал: 2 ♂♂, Мелекесский р-н, окр. с. Сабакаево, старичные озера в пойме Большого Черемшана [54°09' с.ш., 49°38' в.д.], 28.VIII 2018 (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Этот вид широко распространен в Поволжье [Anikin et al., 2017] – в Саратовской, Самарской и Ульяновской областях, и также приведен из Оренбуржья. Наша находка подтверждает его развитие в нескольких (минимум в двух) поколениях, с лётom бабочек до начала сентября. Здесь же отмечено массовое минирование гусеницами апикальных зон листьев тростника *Phragmites communis* L.

Cosmopterigidae

Vulcaniella pomposella (Zeller, 1839)

Материал: ♀, Новоспасский р-н, окр. с. Васильевка [48°05' с.ш., 53°05' в.д.], 15.IX 2018, на свет в 21:30, овражно-благочная злаковая степь с зарослями *Helichrysum arenarium* (L.) Moench (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Вторая находка вида на территории Ульяновской области. Не отмечен для региона в [«Каталог...», 2008]. В Поволжье известен из Астраханской области и республики Калмыкии, а также из Южного Приуралья – Атырауской и Оренбургской областей.

Gelechiidae

Megacraspedus argyroneurellus Staudinger, 1871

Материал: ♂, Радищевский р-н, окр. с. Средниково, г. Малые Атмолы [53°04' с.ш., 48°04' в.д.], меловой склон, 12-15.VII 1996 (В. Золотухин).

Гениталии этого вида изображены в отечественной литературе лишь единожды [«Определитель...», 1981], причем схематично и в крайне неудачном латеральном ракурсе, когда все отличительные признаки неразличимы. На самом деле это единственный вид рода с желтыми передними крыльями, прорезанными светлыми жилками, и белыми задними, у которого ункус не уплощенный лопатовидный, а конусовидный или пирамидальный, с бугровидно приподнятыми склеротизованными социями. Еще один его характерный признак, также не изображенный в ключе – это зубцевидная вершина вальвы (Рис. 2).

В недавно опубликованной монографии по этому роду [Huemer, Karsholt, 2018: 155] распространение вида дано как «Armenia, Iran, Kyrgyzstan, Romania, Russia (S. Ural), Turkey Caucasus». Европейская часть России вообще не попадает в данный перечень, хотя авторы корректно указывают Сарепту как типовую местность и даже обозначают оттуда лектотип. Вид широко представлен в Нижнем и Среднем Поволжье [Anikin et al., 2017], где держится степных биотопов, а указанная точка в Ульяновской области, как видится, является пока самой северной.

*****Psoricoptera speciosella* Teich, 1893**

Материал: ♂, Мелекесский р-н, окр. с. Сабакаево [54°09' с.ш., 49°38' в.д.], 28.VIII 2018, озера в пойме Большого Черемшана, под дубом (П. Павлов).

Новый вид для Поволжья и европейской части России. Материалы по комплексу двух близких видов – *P. speciosella* Teich, 1893 и *P. gibbosella* (Zeller, 1839) – требуют проверки, поскольку лишь недавно показано, что глубина рассечения ункуса – это видовой признак, а не результат индивидуальной изменчивости (Рис. 3) [Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999]. Хотя некоторые специалисты не согласны с этим мнением, но мы принимаем *P. speciosella* как самостоятельный вид.

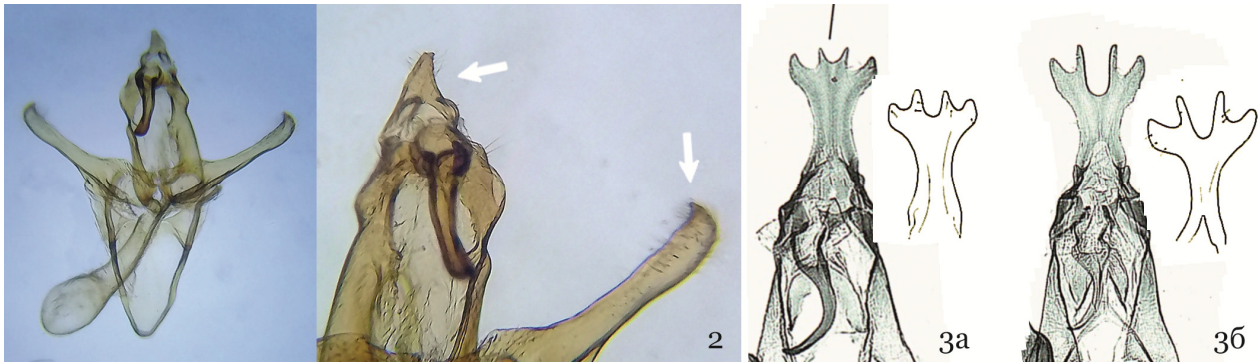


Рис. 2–3. Гениталии самцов: 2. – *Megacraspedus argyroneurellus* Stgr., Ульяновская область (ориг.); 3а. – *Psoricoptera speciosella* Teich, 3б. – *P. gibbosella* (Z.), по [Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999].

**Mirificarma maculatella* (Hübner, 1796)

Материал: ♂, Инзенский район, окр. с. Дубёнки [53°55' с.ш., 46°30' в.д.], 13.VIII 2017 (С. Недошивина).

В Поволжье был известен по находке из Саратовской области [Anikin et al., 2017]. В [«Каталог...», 2008] отмечен для «Волго-Донского региона» (вероятно, по указанию из Саратова).

***Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929)

Материал: ♂, Новоспасский р-н, окр. с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, на свет 22:00, овражно-балочная степь с одиночными растениями лоха узколистного (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Был достоверно отмечен лишь в Оренбургской области (Junnilainen et al., 2010), Башкирии [Anikin et al., 2017] и Липецкой области [Большаков и др., 2018a]; известен также из Крыма [Будашкин, 2004]. Для Среднего Поволжья приводится впервые.

Zygaenidae

Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763)

Материал: 5 экз., Николаевский р-н, окр. с. Варваровка, ООПТ «Варваровская лесостепь» [53°04' с.ш., 47°28' в.д.], 23-24.V 2017, гусеницы (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Достоверно подтвержденная для области находка этого сложно определяемого вида-двойника комплекса *Z. purpuralis*. Бабочки выведены из гусениц, собранных на тимьяне *Thymus pr. serpyllum* L. В момент сбора гусеницы были на последнем возрасте и через неделю стали коконироваться, дав бабочек после 10 июня.

Tortricidae

**Acleris rhombana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: ♂, Майнский район, окр. дер. Тамбы [54°05' с.ш., 47°45' в.д.], 9.X 2017, смешанный лес у озера (Ю. Волкова, П. Павлов); 2 ♂♂, 7 ♀♀, Новоспасский р-н, с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, на свет, березово-лохово-караганная лесопосадка у границы овражно-балочной степи (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Обычный осенний вид смешанных лесов. Широко распространен в Поволжье в зонах смешанных лесов и лесостепи.

Cydia pyrivora (Danilevsky, 1947)

Материал: ♂, Мелекесский р-н, пос. Дивный [53°56' с.ш., 49°29' в.д.], 15-22.VI 2018, сады (М. Бекетова); 2 ♂♂, Мелекесский р-н, с. Сабакаево [54°08' с.ш., 49°40' в.д.], 30.VI-2.VII 2018, приусадебный сад (К. Тимохина).

Данный вид лишь недавно был отмечен для области как находящийся на крайнем северо-востоке ареала [Долгунов, 2015; Золотухин, Аникин, 2018]. Предполагалось, что этому, вероятно, помогло сочетание нескольких абиотических факторов: высокая прогреваемость восточного Волжского склона в силу его инсоляции и защищенность местности от сильных ветров, что способствует увеличению толщины снежного покрова зимой, обеспечивая успешную зимовку гусениц. Новые точки удалены от «экологически оптимального» Волжского склона почти на 80 км, и первая из них находится всего в 10 км от границы с Самарской областью, где грушевая плодожорка пока не известна. Вероятно, вид в настоящее время активно распространяется и может быть примером хозяйственно важного инвайдера, расширяющего свой ареал на восток.

Choreutidae

**Choreutis pariana* (Clerck, 1759)

Материал: ♂, Ульяновск, 1.VII 2017, сады, ex larva на яблоне *Malus domestica* L. (Г. Кисеева).

Хотя этот вид широко распространен в Среднем, Нижнем Поволжье и на юго-западе Приуралья (в Башкирии), из области он до сих пор не был известен. Возможно, это объясняется его приуроченностью к агроценозам, где он развивается на культивируемых яблонях и где постоянные энтомологические исследования не ведутся.

Pterophoridae

**Crombruggia laetus* (Zeller, 1847)

Материал: ♂, Майнский р-н, окр. дер. Тамбы [54°05' с.ш., 47°45' в.д.], 18.IX 2017, дубовый лес (Ю. Волкова, В. Долгунов).

В Поволжье ранее был известен по находке из Самарской области [Anikin et al., 2017].

Alucitidae

Pterotopteryx dodecadactyla (Hübner, [1813])

Материал: ♂, Вешкаймский р-н, с. Чуфарово [54°06' с.ш., 47°20' в.д.], VII 2017, приусадебный участок (П. Павлов); ♀, Мелекесский р-н, Черная Речка, [54°11' с.ш., 49°47' в.д.], 5.VIII 2001 (В. Исаева).

Данный вид был отмечен для Ульяновской области по нескольким самкам (довоенные сборы А.К.Загуляева из окрестностей Мелекесса) по определению П. Я. Устюжанина [Anikin et al., 2017], и это указание все же требовалось подкрепить находками самцов. Отмеченный выше самец собран на свет недалеко от посадок декоративной жимолости, а самка – в лесу с *Lonicera tartarica* L. в подлеске.

Phycitidae

Asalebria venustella (Ragonot, 1887)

Этот вид, нередкий в солонцеватых глинистых степях Нижнего Поволжья и Зауралья, был выведен нами в окр. с. Вязовка Радищевского р-на [52°54' с.ш., 48°23' в.д.] из гусениц, собранных с местного вида курчавки – *Atraphaxis spinosa* L. (Polygonaceae). Гусеницы в июне и июле жили поодиночке в длинных трубчатых неряшливых шелковинных ходах вдоль боковых побегов этого приземистого полукустарника и питались его листьями и незрелыми плодами. Окукливание в плотных шелковистых коконах вне кормового растения; выход бабочек через 12-14 дней. Семейство гречишных

не приводилось как кормовое для этого вида; указание бобовых (Fabaceae) [Anikin et al., 2017: 193] нуждается в подтверждении и, вероятно, некорректно.

Crambidae

Euchromius ocella (Haworth, [1811])

Материал: ♂, ♀, Майнский р-н, окр. дер. Тамбы [54°05' с.ш., 47°45' в.д.], 18.IX 2017, дубовый лес (Ю. Волкова, В. Долгунов); более 20 экз. (самцы и самки в равном соотношении), Новоспасский р-н, окр. с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, с 20:00 до 24:00, овражно-балочная злаково-разнотравная степь (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Вид был недавно приведен для области по единственной самке из г. Ульяновска [Хайретдинова, Недошивина, 2017]; новые материалы показали, что он широко распространен. Эврибионтный осенний вид.

**Euchromius graciosella* (Caradja, 1910)

Материал: ♀, Новоспасский р-н., окр. с. Марьевка [53°08' с.ш., 48°09' в.д.], 25.VI 2003, солончак (С. Недошивина).

В указанной точке данный вид, вероятно, находится на северной границе своего ареала; широко распространен в Нижнем Поволжье.

Sphingidae

**Hyles hippophaes* (Esper, 1793)

Материал: ♀, Новоспасский р-н., окр. с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, в 20:30, овражно-балочная степь с одиночными растениями лоха узколистного (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Самая северная поволжская находка этого турано-западноевропейского слабо мигрирующего вида, активно расширяющего свой ареал на север и запад [Аникин, 2004]. Собранный самка (ssp. *bienerti* Staudinger, 1874) была исключительно свежей, вероятно, третьей генерации. Заметных повреждений растений лоха гусеницами в месте поимки обнаружить не удалось. В Нижнем Поволжье распространен практически повсеместно.

Erebidae

**Hyponodes humidalis* Doubleday, 1850

Материал: ♂, Сурский р-н, 84 км ЗСЗ Ульяновск, окр. с. Лава [54°38' с.ш., 46°52' в.д.], 22-25.VII 1996, сфагновое болото (А. и В. Исаевы); ♂, Вешкаймский р-н, с. Чуфарово [54°06' с.ш., 47°20' в.д.], август 2017, берег р. Майны (П. Павлов).

Довольно широко известен в лесной зоне Среднего Поволжья, хотя очень локальный вид сфагново-пушицевых болот.

**Catocala adultera* Ménétrière, 1856

Материал: ♂, Майнский р-н, окр. дер. Тамбы [54°05' с.ш., 47°45' в.д.], 18.IX 2017, дубовый лес (Ю. Волкова, В. Долгунов).

В южной части Среднего Поволжья был известен по находке из Самарской области [Anikin et al., 2017].

Noctuidae

**Allophyes oxyacanthae* (Linnaeus, 1758)

Материал: 3 ♀♀, Майнский район, окр. дер. Тамбы [54°05' с.ш., 47°45' в.д.], 18.IX 2017, дубовый лес (Ю. Волкова, В. Долгунов).

В Поволжье и Южном Приуралье вид широко распространен, но преимущественно в лесной зоне.

**Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808])

Материал: 5 экз., Майнский район, окр. дер. Тамбы [54°05' с.ш., 47°45' в.д.], дубовый лес, 18.IX 2017 (Ю. Волкова, В. Долгунов); 6 экз., запад г. Ульяновска, Карамзинские сады [54°16' с.ш., 48°20' в.д.], 19.IX 2017, склон р. Волга (В. Долгунов); ♀, Старомайнский р-н, 10 км ВСВ р.п. Старая Майна, биостанция УлГПУ [54°37' с.ш., 49°03' в.д.], 20.VI 2018 (А. Аллабергенова, О. Федорова); более 20 экз., Новоспасский р-н., окр. с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, овражно-балочная степь с одиночными растениями лоха узколистного (Ю. Волкова, В. Золотухин); ♂, Инзенский р-н, с. Глотовка [53°57' с.ш., 46°42' в.д.], 21.IX 2018, на свет фар (С. Недошивина).

Как завозные гусеницы также часто встречаются внутри стручков болгарского перца.

**Photodes extrema* (Hübner, [1809])

Материал: ♂, Мелекесский р-н, пос. Дивный [53°56' с.ш., 49°29' в.д.], 15-22.VI 2018, сады (М. Бекетова).

Редкий и локальный прибрежно-болотный вид.

**Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758)

Материал: ♀, Мелекесский р-н, окр. с. Сабакаево [54°09' с.ш., 49°38' в.д.], 28.VIII 2018, озера в пойме Большого Черемшана, под дубом (П. Павлов).

В Поволжье вид довольно широко распространен, но локален и редок.

**Antitype chi* (Linnaeus, 1758)

Материал: ♂, Вешкаймский р-н, окр. с. Шарлово (берег Семеновского озера) [53°57' с.ш., 46°49' в.д.], у сплавины, гус. 25.V 2018 на чернике *Vaccinium myrtillus* L., бабочка вышла 8.VIII 2018 (В. Золотухин).

В Поволжье вид довольно широко распространен, но редок.

**Ammosonia caecimacula* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: ♂, Новоспасский р-н., окр. с. Васильевка [48°05' с.ш., 53°05' в.д.], 15.IX 2018, в 20:30, овражно-балочная степь с одиночными растениями лоха узколистного (Ю. Волкова, В. Золотухин).

В Поволжье вид довольно широко распространен, но локален и редок.

**Blepharita amica* (Treitschke, 1825)

Материал: 7 экз., Майнский район, окр. дер. Тамбы [54°05' с.ш., 47°45' в.д.], 18.IX 2017, дубовый лес (Ю. Волкова, В. Долгунов).

В Среднем Поволжье ранее вид довольно широко распространен, но редок.

**Mniotype satura* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: ♀, Майнский район, окр. дер. Тамбы [54°05' с.ш., 47°45' в.д.], 18.IX 2017, дубовый лес (Ю. Волкова, В. Долгунов); ♂, Вешкаймский р-н, окр. с. Шарлово (берег Семеновского озера) [53°57' с.ш., 46°49' в.д.], у сплавины, гус. 25.V 2018 на чернике, бабочка вышла 18.VIII 2018 (В. Золотухин)

В Поволжье и Южном Приуралье вид был известен из всех облесенных областей и республики Башкирии.

**Anarta dianthi* (Tauscher, 1809)

Материал: ♂, ♀, Радищевский р-н, окр. с. Вязовка [52°51' с.ш., 48°22' в.д.], 2-6.VI 1998, степь (В. Золотухин); ♂, там же, 17-16.VII 1999, степь (А. Исаев, В. Исаева); ♂, ♀, там же, 29.V – 3.VI 2000, степь (В. Золотухин, В. Исаева); 4 ♂♂, ♀, Новоспасский р-н, окр. с. Васильевка [48°05' с.ш., 53°05' в.д.], 17-19.VII 1999, степь (А. Исаев, В. Исаева).

Широко распространенный вид аридных биотопов; в области, вероятно, на северной границе ареала.

**Hadena bicruris* (Hufnagel, 1766)

Материал: ♂, Новоспасский р-н., окр. с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, 22:00, овражно-балочная степь с одиночными растениями лоха узколистного (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Достоверная находка в Поволжье ранее была известна только из Самарской области.

**Hadena capsincola* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: 2♂♂, Старомайский р-н, 10 км ВСВ р.п. Старая Майна, биостанция УЛГПУ [54°37' с.ш., 49°03' в.д.], 20.VI 2018 (А. Аллабергенкова, О. Федорова).

В Поволжье – широко распространенный лугово-степной вид.

Оба указанных вида рода – сложно определяемые, требующие изготовления генитальных препаратов, где отличия достаточно тонкие и не всегда явственные. Определения нашего материала проверены по фотографиям как имаго, так и генитальных структур О. Пекарским и А. Жаковым.

**Mythimna alopecuri* (Boisduval, 1840)

Материал: ♂, Новоспасский р-н., окр. с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, 21:30, овражно-балочная степь с одиночными растениями лоха узколистного (Ю. Волкова, В. Золотухин).

Находка на северной границе ареала; в Нижнем Поволжье распространен повсеместно.

***Chersotis transiens* (Staudinger, 1897)

Материал: ♂, Новоспасский р-н., окр. с. Васильевка [53°05' с.ш., 48°05' в.д.], 15.IX 2018, на свет в 22:00, овражно-балочная степь с одиночными растениями лоха узколистного (Ю. Волкова, В. Золотухин); 1 экз., Сентилеевский р-н., окр. с. Шиловка [54°03' с.ш., 48°38' в.д.], 7-8.VIII 1995 (А.Исаев, В.Исаева).

Новый для Среднего Поволжья вид; вероятно, на северной границе ареала.

Satyridae

**Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)

Материал: ♂, Вешкаймский р-н, окр. с. Шарлово, берег Семеновского оз. [53°57' с.ш., 46°49' в.д.], 26.V 2018, смешанный сосново-березовый лес (Ю. Волкова).

Причины столь долгого обнаружения этого вида на территории области не ясны; его поисками мы безрезультатно занимались с 1985 г. В лесостепи Среднего Поволжья находки эгерии до 2016 г носили случайный характер, а ее численность здесь находилась на экстремально низком уровне. Южнее, в Саратовской и Волгоградской областях, вид местами обычен, держится преимущественно в чистых сосновых и смешанных лесах; известен также из Самарской области и республики Башкирия [Anikin et al., 2017]. В то же время, в лесной зоне Среднего Поволжья (в первую очередь, в Пензенской области и Мордовии), судя по всему, недавно началось расселение вида с запада. Так, в Мордовском заповеднике он был впервые отмечен в 2016 г., а в 2018 г. там наблюдалось практически повсеместное распространение [Большаков и др., 2018б] вплоть до северных границ заповедника на реках Сатис и Арге. Аналогичное резкое увеличение численности, эвритопизация и широкое расселение этого вида отмечены в районах Верхней Оки с начала XXI в. [Большаков, 2016].

* * *

В качестве дополнения к данному выше списку мы приводим перечень видов, не указанных в обобщающей работе по Волго-Уральскому региону [Anikin et al., 2017], где для Ульяновской области приведено 2050 видов чешуекрылых. Это отмеченные в работе [Андреева, Золотухин, 2005] совкообразные – Noctuidae: *Abrostola asclepiadis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767), *Enterpia picturata* (Alphéraky, 1882), *Euchalcia variabilis* (Piller et Mitterbacher, 1783), *Hydraecia petasitis* Doubleday, 1847, *Lasionycta imbecilla* (Fabricius, 1794), *Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766), *L. lamda* (Fabricius, 1787), *Photedes minima* (Haworth, 1809), *Phragmatiphila nexa* (Hübner, [1808]), и Erebidae: *Lygophila lusoria* (Linnaeus, 1758).

С учетом выше перечисленных 11 видов и 32 приведенных в данной статье, для области становится известен 2093 вида Lepidoptera. Эта цифра, впрочем, пока далеко не окончательная и лишь приближается к значениям 85–90% (Таб. 1); вместе с тем, по степени выявленности лепидоптерофауны Ульяновская область становится одной из наиболее изученных в Российской Федерации.

Благодарности. Авторы выражают признательность за помощь в сборе материала П.О. Павлову, В.А. Долгунову, С.В. Шестоперову, С.В. Недошивиной, А.В. Матвееву (все – Ульяновский государственный педагогический университет). За проверку определений некоторых сложных представителей различных семейств мы благодарны А.А. Жакову (Украина, Запорожье), О. Пекарскому (Будапешт, Венгрия), Т.А. Трофимовой (Самара), Б. Бенгтссону (В.А. Bengtsson, Фэрештаден, Швеция) и О. Карсхольту (О. Karsholt, Копенгаген, Дания). За ценные консультации по определению мин выражаем искреннюю признательность Э. ван Ньюкеркену (E. van Nieukerken, Лейден, Нидерланды), а за рекомендации в ходе рецензирования рукописи – Л.В. Большакову (Тула).

Мы выражаем глубокую благодарность создателям и кураторам сайта <http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl> за создание уникального ресурса, способствующего качественной проверке определений.

Исследования выполнены на кафедре биологии и химии Ульяновского государственного педагогического университета в рамках программы по изучению биоразнообразия чешуекрылых.

Таблица 1.

Степень изученности и перспективы изучения лепидоптерофауны Ульяновской области
(по состоянию на декабрь 2018 г.; семейства даны в алфавитном порядке)

	Семейство	Обнаружено в области к концу 2018 г	Ожидается в Ульяновской области еще
1	Acrolepiidae	1	4
2	Adelidae	16	4
3	Agonoxenidae	3	1
4	Alucitidae	4	0
5	Amphisbatidae	1	3
6	Arctiidae	38	3
7	Autostichidae	3	0
8	Batrachedridae	1	1
9	Blastobasidae	1	2
10	Brachodidae	1	2
11	Bucculatricidae	12	4
12	Chimabachidae	2	1
13	Choreutidae	5	1
14	Chrysopeleidae	2	1
15	Coleophoridae	104	минимум 10
16	Cosmopterigidae	11	1
17	Cossidae	7	1
18	Crambidae	98	минимум 14
19	Depressariidae	38	6
20	Dilobidae	1	0
21	Douglasiidae	2	0
22	Drepanidae	6	0
23	Elachistidae	32	минимум 10
24	Endromidae	1	0
25	Epermeniidae	3	4
26	Epiplemyidae	1	0
27	Erebidae	43	около 14
28	Eriocottidae	0	1
29	Eriocraniidae	5	1
30	Ethmiidae	7	2
31	Euplocamidae	0	1
32	Galacticidae	0	1
33	Gelechiidae	103	минимум 60
34	Geometridae	265	около 15
35	Glyphipterigidae	4	2
36	Gracillariidae	56	8
37	Heliodinidae	0	1
38	Heliozelidae	0	1
39	Hepialidae	5	0
40	Hesperiidae	21	1

41	Hieroxestidae	1	1
42	Holcopogonidae	0	1
43	Incurvariidae	2	1
44	Lasiocampidae	16	1
45	Lemoniidae	2	0
46	Limacodidae	2	0
47	Lycaenidae	49	4
48	Lymantriidae	12	2
49	Lyonetiidae	10	1
50	Lypusidae	1	0
51	Micropterigidae	2	1
52	Momphidae	8	1
53	Nemeobiidae	0	1
54	Nepticulidae	63	минимум 10
55	Noctuidae	285	минимум 25
56	Nolidae	12	2
57	Notodontidae	31	2
58	Nymphalidae	41	3
59	Oecophoridae	14	3
60	Opostegidae	3	0
61	Papilionidae	5	0
62	Pieridae	20	0
63	Plutellidae	2	1
64	Prodoxidae	3	2
65	Psychidae	16	6
66	Pterophoridae	42	минимум 3
67	Pyalidae	77	минимум 10
68	Roeslerstammiidae	1	0
69	Saturniidae	3	0
70	Satyridae	33	5
71	Schreckensteiniidae	1	0
72	Scythrididae	23	3
73	Sesiidae	20	минимум 8
74	Sphingidae	22	0
75	Stathmopodidae	1	0
76	Syntomidae	3	0
77	Thyatiridae	8	0
78	Thyrididae	1	0
79	Tineidae	37	9
80	Tischeriidae	2	3
81	Tortricidae	263	минимум 60
82	Yponomeutidae	22	5
83	Ypsolophidae	15	2
84	Zygaenidae	20	0
Итого		2093	ок. 360

Литература

- Андреева Т.С., Золотухин В.В. 2005. Материалы по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Ульяновской области. Сообщение 3 // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 6. Ульяновск. С. 136–137.
- Аникин В.В. 2004. К распространению бражника облепихового *Hyles hippophaes* (Esper, 1793) (Lepidoptera, Sphingidae) в Нижнем Поволжье // Энтомол. и паразитол. Иссл. в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 3. Саратов. С. 40–41.
- Аникин В.В., Золотухин В.В., Кириченко Н.И. 2016. Минирующие моли-пестрянки (Lepidoptera: Gracillariidae) Среднего и Нижнего Поволжья. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологии продвижения». 152 с.
- Барышникова С.В. 2007. Обзор крохоток-молей (Lepidoptera, Lyonetiidae) фауны России. II. Подсемейства Lyonetiinae и Bedelliinae // Энтомол. обзор. Т. 86 (2). С. 416–423.
- Большаков Л.В. 2016. Наиболее интересные находки чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) на Угорском участке национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья. Вып. 8. Калуга. С. 96–108.

- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Аникин В.В., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Львовский А.Л. 2018а. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 5 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 53. Тула. С. 16–26.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2018б. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Часть 1. Булавоусые и геометроидные (Lepidoptera: Papilionoformes, Geometriformes) (аннотированный список видов) / Флора и фауна заповедников. Вып. 133. М. 92 с.
- Будашкин Ю.И. 2004. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Карадагского природного заповедника // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология. Сб. науч. тр., посв. 90-летию Карадаг. науч. станции им. Т. И. Вяземского и 25-летию Карадаг. природ. зап-ка НАН Украины. Кн. 1. Симферополь. С. 323–366.
- Державец Ю.А., Иванов А.И., Миронов В.Г., Мищенко О.А., Прасолов В.Н., Синев С.Ю. 1987. Список чешуекрылых Ленинградской области // Тр. Всесоюз. энтомол. общ-ва. Т. 67. С. 186–270.
- Долгунов В.А. 2015. Грушевая плодожорка *Cydia pyrivora* как новый вид листоверток Ульяновской области (Lepidoptera: Tortricidae) // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 16. Ульяновск. С. 86–89.
- Золотухин В.В. 2015. Итоги изучения чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Ульяновской области // Там же. Вып. 16. С. 89–92.
- Золотухин В.В., Аникин В.В. 2018. Продвижение грушевой плодожорки *Cydia pyrivora* (Lepidoptera: Tortricidae) на северо-востоке европейской части России // Изв. Саратов. ун-та. Новая серия. Химия. Биология. Экология. Т. 18 (4). С. 476–479.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. С.Ю. Синев. СПб – М.: КМК. 422 с.
- Ловцова Ю.А. 2007. Фаунистический обзор мешочниц (Lepidoptera: Psychidae) Европейской части России // Бюл. МО-ИП. Отд. биол. Т. 112 (6). С. 21–27.
- Определитель насекомых Европейской части СССР. 1981. Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 2. Л.: Наука. 788 с.
- Сачков С.А. 2013. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 4 // Вестник Самар. гос. ун-та. № 3 (104). С. 188–199.
- Хайретдинова Э.И., Недошивина С.В. 2017. *Euchromius ocella* (Haworth, 1811) (Lepidoptera, Crambidae) – новый вид в фауне чешуекрылых Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 18. Ульяновск. С. 137–140.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis”: from P. Pallas to present days / Proc. Mus. Witt Munich. Bd. 7. Munich–Vilnius. 696 p.
- Arnscheid W.R., Weidlich M. 2017. Microlepidoptera of Europe. Vol. 8. Psychidae. Leiden – Boston: Brill. 423 p.
- Elsner G., Huemer P., Tokár Z. 1999. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung–Verbreitung–Flugstandort–Lebensweise der Raupen. Bratislava: F. Slamka Press. 208 p.
- Huemer P., Karsholt O. 1999. Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleodini, Gelechiini) / Microlepidoptera of Europe. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 356 p.
- Huemer P., Karsholt O. 2018. Revision of the genus *Megacraspedus* Zeller, 1839, a challenging taxonomic tightrope of species delimitation (Lepidoptera, Gelechiidae) // ZooKeys. Vol. 800. 278 p.
- Johansson R., Nielsen E.S., Nieukerken E.J. van, Gustafsson B. 1990. The Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera) in North West Europe // Fauna Entomol. Scand. Vol. 23 (2). P. 415–739.
- Jürivete U., Kaitila J., Kesküla T., Nupponen K., Viidalepp J., Ounap E. 2000. Estonian Lepidoptera. Catalogue. Tallin. 151 p.
- Kozlov M.V., Jalava J. 1994. Lepidoptera of the Kola Peninsula, Northwestern Russia // Entomol. Fennica. Vol. 5. P. 65–85.
- Steuer H. 1973. Beiträge zur Kenntnis der Elachistiden (Lepidoptera) Teil I. // Dtsch. Entomol. Z. Neue Folge. Bd. 20 (1-3). S. 153–169.
- Traugott-Olsen E., Nielsen E.S. 1977. The Elachistidae (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark / Fauna Entomol. Scand. Book 6. Klampenborg: Scand. Scien. Press Ltd. 299 p.

Поступила в редакцию 4.11.2018.

РЕЗЮМЕ. 32 вида чешуекрылых из 12 семейств отмечаются как новые для Ульяновской области; из них 6 видов (*Dahlia charlottae* (Meier, 1957), *Lyonetia ledi* Wocke, 1859, *Elachista* sp. aff. *pigerella* (Herrich-Schäffer, [1854]), *Psoricoptera speciosella* Teich, 1893, *Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929) и *Chersotis transiens* (Staudinger, 1897)) впервые приводятся для Среднего Поволжья и востока Европейской России. Библ. 27.