

Д.А. Комаров<sup>1</sup>, С.В. Недошивина<sup>2</sup>, А.Н. Самусь<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>г. Волгоград, Всероссийский центр карантина растений  
<sup>2</sup>г. Ульяновск, Ульяновский государственный педагогический университет  
<sup>3</sup>г. Волгоград, ООО «ГеоСИМ»

## Зеленые пестрянки (Lepidoptera: Zygaenidae: Procridinae) Волгоградской области

D.A. Komarov, S.V. Nedoshivina, A.N. Samus. **Forester moths (Lepidoptera: Zygaenidae: Procridinae)  
of the Volgograd Province.**

SUMMARY. 11 species of Procridinae are noted for Volgograd Province. *Jordanita notata* (Zeller, 1847) is listed for Volga Region for the first time and *Adscita albanica* (Naufock, 1926) is mentioned here firstly for the Province. Distributional and ecological data on Volgograd Province are given for all mentioned species.  
urn:lsid:zoobank.org:pub:3C6E19D4-4A43-4300-9DE6-2583E3A8C2E5

Изучение фауны чешуекрылых современной Волгоградской области началось в XIX в. с работ А. Таушера [Tauscher, 1806, 1809], который, несмотря на большое разнообразие отмеченных и описанных им видов, не привел для региона ни одного представителя семейства Zygaenidae. Первое упоминание о пестрянках Волгоградской области принадлежит другому известному лепидоптерологу – Г.И. Фишеру фон Вальдхайму [Fischer von Waldheim, 1832]. По материалам, собранным А. Киндерманном, он описал с рассматриваемой территории два новых таксона из подсемейства Zygaeninae.

Огромный вклад в познание лепидоптерофауны Поволжья внес Э. Эверсман, опубликовавший серию работ, сведения из которых были обобщены в фундаментальной сводке «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis...» [Eversmann, 1844]. В ней для Волгоградской области из окрестностей Сарепты («circa Sareptam») впервые приводились 3 вида зеленых пестрянок: *Atychia globulariae*, *A. Pruni* и *A. Ampelophaga* с краткими замечаниями о внешней морфологии и распространении. Указание *Rhagades pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775) для Сарепты не подвергается сомнению, поскольку этот вид широко известен в Поволжье и неплохо отличается от других близких видов более темной окраской почти без изумрудного блеска. В правильности указания *Theresimima ampelophaga* (Bayle-Barelle, 1808) также обычно не приходится сомневаться, поскольку он резко отличается от всех остальных видов подсемейства более узкими крыльями, характерным внешним обликом, а также хорошо известен в качестве вредителя винограда. А вот в правильности указания третьего вида, *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793), существуют серьезные сомнения из-за нехарактерно растянутого периода лёта и ненадежности определения зеленых пестрянок лишь по внешним признакам.

Дальнейшие исследования были продолжены А. Беккером, который родился в Сарепте и посвятил свою жизнь изучению фауны и флоры ее окрестностей. В его работах приводятся *Atychia globulariae* [Becker, 1854], *A. pruni* [Becker, 1862], и впервые для области – *A. stictes* [Becker, 1855]. Примерно в это же время Г. Мёшлер [Möschler, 1862] опубликовал описание вида *Ino volgensis*, также происходящего из Сарепты. Этот вид был описан по 4 самкам и 6 самцам. Автор отметил, что новый таксон внешне близок к *globulariae*, от которого отличается более короткими передними крыльями и значительно более светлой окраской самок. Подобные описания, широко используемые в энтомологической литературе XIX в., применительно к зеленым пестрянкам практически не дают информации о диагностических признаках видов. Большинство представителей Procridinae слабо отличаются внешне, а тон и яркость зеленой окраски могут индивидуально варьировать. Надежные диагностические признаки дает лишь морфология генитальных структур, изучение которой стало широко применяться лишь во второй половине XX в. Поэтому все более ранние указания на нахождение тех или иных видов подсемейства должны быть подтверждены. Тем не менее, самостоятельность вида *Jordanita volgensis* (Möschler, 1862) не подвергается сомнению.

Виды Procridinae в Нижнем Поволжье не имеют большого хозяйственного значения, поэтому в период активного изучения фауны вредителей в нашей стране представители этой группы почти не упоминались. Единственная работа подобного плана была опубликована А.С. Моравской [1957] в рамках изучения вредителей полезационных полос Сталинградской области и посвящена *Rhagades pruni*.

С развитием в последние десятилетия в регионе виноградарства хозяйственное значение может приобрести *Theresimima ampelophaga*, отмечавшийся здесь ранее. Этот вид является стенофагом, развивающимся на *Vitis vinifera* L., а также на *Parthenocissus* spp. По-видимому, указания о находках этого вида на территории региона в работах XIX в. связаны с активным выращиванием винограда с середины XVIII в. в окрестностях Сарепты и Камышина.

В работе К.А. Ефетова [1998а] был впервые дан список зеленых пестрянок Волгоградской области, включающий 4 вида, к которым в следующей публикации добавлен еще один – *Theresimima ampelophaga* [Ефетов, 1998б] по материалу из Сарепты, хранящемуся в Мюнхене. Этот список был расширен и дополнен в серии работ В.В. Аникина с соавторами [Anikin et al., 2000, 2017], где для Волгоградской области приводятся 9 видов, один из которых – *Theresimima ampelophaga* – указан под вопросом.

Таким образом, к настоящему моменту видовой состав зеленых пестрянок Волгоградской области считался практически выявленным, новые находки казались маловероятными. Однако при обработке материалов многолетних сборов Д.А. Комарова, А.Н. Самуся и А.В. Кравца в различных точках Волгоградской области было обнаружено 2 вида, один из которых является новым для Поволжья и один – для Волгоградской области. Полученная информация позволяет пересмотреть и уточнить границы ареалов, особенности фенологии и биотопической приуроченности этих видов.

Растительность на территории региона представлена в основном степями и разделяется на три подзоны [Сафронова, 2010]. Северная подзона представляет собой разнотравно-дерновиннозлаковые степи. В ее пределах располагаются точ-

ки сбора на территории Алексеевского и Жирновского районов: остепненная надпойменная терраса в окрестностях ст. Алексеевская и опушки нагорного леса в окрестностях с. Тетеревятка и с. Новинка. Среднюю подзону занимают дерново-виннозлаковые степи, которые охватывают обширные территории в пределах Камышинского, Котовского, Ольховского, Иловлинского, Калачевского и Чернышковского районов. На склонах, покрытых степной растительностью, зеленые пестрянки были собраны в овраге Байдаков Буерак, в балке Маркова и окрестностях хутора Голубинский. В Щербаковской балке сборы проводились на опушке байрачного, а в окрестностях хутора Попки – нагорного леса. На участках с локальным повышением увлажнения и без древесной растительности формируются пойменные луга и луговины, характерные для территорий в окрестностях хутора Евлампиевский, а также в поймах рек Голубая и Иловля. Нередко в регионе встречаются также аренные леса, образующиеся в условиях микропонижений рельефа или при высоком стоянии грунтовых вод. Мезофитные луга в локальных понижениях аренного массива встречаются в районе хуторов Морской и Захаров в Чернышковском районе. Южная подзона представляет собой полукустарничково-злаковые, или полынно-злаковые, или опустыненные степи. Они характерны для территорий в окрестностях г. Волгограда, а также в пределах Городищенского и Палласовского районов. Интразональные пойменные биотопы в этой подзоне представлены сборами из Среднеахтубинского района в окрестностях п. Средняя Ахтуба.

Далее приводится аннотированный список видов Procridinae Волгоградской области. Знаком (\*\*\*) в нем отмечен вид, новый для Поволжья, а (\*) – новый для Волгоградской области. Аннотации видов включают подробные сведения об исследованном материале, сроках лёта, кормовых растениях и других экологических особенностях.

## Аннотированный список видов

### *Theresimima ampellophaga* (Bayle-Barelle, 1808) (Рис. 1)

Современный материал как с территории Волгоградской области, так и всего Поволжья, неизвестен, однако в работе Э. Эверсмана [Eversmann, 1844] вид отмечался для Сарепты и Оренбургской губернии в июне: «Volat raro in campis herbidi provinciae Orenburgensis australibus et ad Volgam inferiorem, circa Sareptam, Iunio». Повторно приводился К.А. Ефетовым [1998] для Волгоградской области по материалу из Сарепты, хранящемуся в Мюнхене.

Гусеницы на *Vitis* spp. и *Parthenocissus* spp. [Efetov, 2001]. В Крыму вид является опасным вредителем виноградников [Efetov, 2005].

### *Rhagades pruni* ([Denis & Schiffmüller], 1775) (Рис. 2; Таб. 2: 1, 9, 9a)

Материал: 1 ♂, Камышинский р-н, ~ 5 км NW с. Бутковка, овраг Байдаков Буерак, 16.07.1992 (Комаров Д.А.); 1 ♀, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б.[алка], 26.07.1992 (Комаров Д.А.); 1 ♀, окр. г. Волгоград, 2.06.1997 (Ливченко Е.); 1 ♂, окр. г. Волгоград 10.07.2000 (Попов А.В.); 1 ♀, Алексеевский р-н, 10 км SW ст. Алексеевская, 22.06.2002 (Комаров Д.А.); 1 ♂, Среднеахтубинский р-н, ~ 7 км W п. Средняя Ахтуба, 15.07.2008 (Сурагина С.А.); 1 ♀, Камышинский р-н, с. Елшанка, 28.06.1950 (А. Загуляев) (ZISP); 1 ♂, Котлубань, балка Долгая, близ Варламофки, 26.VI 2009 (А.В. Кравец).

Впервые для Волгоградской области приводился из Сарепты [Eversmann, 1844]: «Volat in campis herbidis ... ad Volgam inferiorem, circa Sareptam, Iunio». В работе А. С. Моравской [1957] отмечено, что распространение вида в 1949 – 1950 гг. носило локальный характер в виде очагов в Камышинском, Ждановском и Бальклеевском районах.

В южных регионах Западной Палеарктики гусеницы развиваются на Rosaceae, Fagaceae, Rhamnaceae, Salicaceae [Efetov, 2001]. А. С. Моравской [1957] было отмечено, что в естественных дубравах Волгоградской области вид предпочитает дуб, при этом на его долю зачастую приходилось до 70% поврежденных, и он проявлялся как серьезный вредитель. Самка откладывает яйца преимущественно на нижней стороне листьев дуба, а также других близлежащих древесных и кустарниковых пород. Из зараженных участков мелкие опущенные гусеницы, по всей вероятности, разносятся ветром. Питаются гусеницы как в нижней, так и в верхней части кроны, скелетируя лист и оставляя лишь сеть жилок. Зимует гусеница в трещинах коры и других естественных укрытиях, а весной продолжает питаться. Окукливание происходит в начале июня в трещинах коры или в верхнем слое подстилки, где гусеницы собираются большими группами. Массовый лет бабочек этого вида в годы исследований проходил с 25 июня по 5 июля.

### *Jordanita budensis* (Ad. Speyer & Au. Speyer, 1858)

Материал в нашем распоряжении отсутствует. Вид приводится для Волгоградской области в работе В.В. Аникина и др. [Anikin et al., 2017], где он отмечен также для Саратовской и Ульяновской областей.

На территории Поволжья бабочки летают в июне – начале июля. Этот ксеромезофильный вид встречается в сильно различающихся биотопах: от сухих известняковых склонов до относительно влажных полей в лиственных лесах [Efetov, 2005]. Гусеницы развиваются на Asteraceae.

### *Jordanita paupera* (Christoph, 1887)

Материал в нашем распоряжении отсутствует. Вид приводится для Волгоградской области по литературным данным в работе В.В. Аникина и др. [Anikin et al., 2017], где он отмечен также для Астраханской, Саратовской и Самарской областей.

На территории Среднего и Нижнего Поволжья бабочки летают в начале – середине мая. Гусеницы, вероятно, на *Artemisia* sp., хотя имаго собирались вблизи *Astragalus hennigii* Klok. [Anikin et al., 2017].

### *Jordanita volgensis* (Möschler, 1862) (Рис. 3; Таб. 2: 2, 10, 10a)

Материал: 1 ♂, Палласовский р-н, окр. оз. Эльтон, ур. Чернавка, 7.05.2004 (Комаров Д.А.); 3 ♂♂, Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, балка Маркова, на свет, 30-31.05.2004 (Комаров Д.А.); 1 ♂, Калачевский р-н, ~ 6 км NNW х. Голубинский 2-й, 4.06.2005 (Комаров Д.А.); «Sarepta | Alph.», 1 ♂ (Коллекция Зоологического института РАН, г. Санкт-Петербург).

Вероятно, этот вид не отделялся Э. Эверсманом [Eversmann, 1844] от *Atychia globulariae*. Бабочки отмечались в Среднем и Нижнем Поволжье с начала мая по июль [Anikin et al., 2017]. В качестве кормовых растений для этого вида были приведены *Jurinea arachnoidea* Bunge (Asteraceae) в Провальской степи (Луганская область) и *J. sordida* Stev. – в Крыму [Efetov, 2014]. Данных по преимагинальным стадиям из Волгоградской области нет.

Вид был описан из Сарепты. В коллекциях некоторых европейских музеев стоят многочисленные экземпляры со старыми этикетками «Sarepta»; часть из них может быть оригинальными синтипами этого вида.

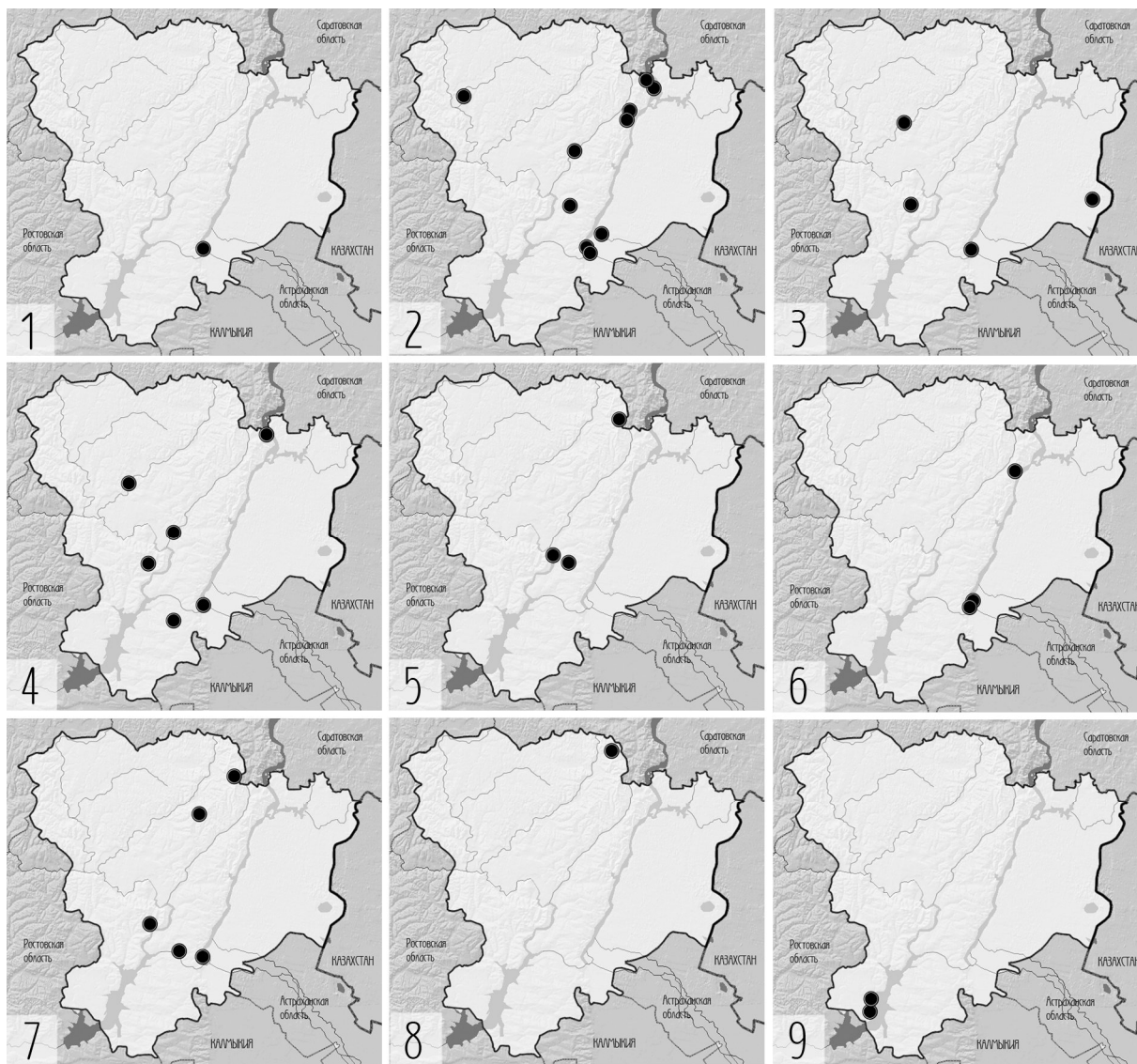


Рис. 1 – 8. Распространение видов подсемейства Procridinae в Волгоградской области:  
 1 – *Theresimima ampellophaga* (Bayle-Barelle); 2 – *Rhagades pruni* (Denis & Schiffermüller);  
 3 – *Jordanita volgensis* (Möschler); 4 – *J. subsolana* (Staudinger); 5 – *J. notata* (Zeller); 6 – *J. graeca* (Jordan);  
 7 – *J. globulariae* (Hübner); 8 – *Adscita albanica* (Naufock); 9 – *A. statices* (Linnaeus).

***Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862)** (Рис. 4; Таб. 2: 3, 11, 11a)

Материал: 4 экз., пойма р. Иловля (Кучин Д.В.); 1 экз. Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б.[алка], 2.06.1993 (Комаров Д.А.); 1 ♂, Калачевский р-н, 1,5 км S х. Евлампиевский, 29.06.1996 (Комаров Д.А.); 1 ♂ и 1 ♀, Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, балка Маркова, 31.05.2004 (Комаров Д.А.); 3 ♂♂, 1 ♀, Sarepta, (ZISP); 1 ♂, Калачевский р-н, р. Голубая, 24.V 2008 (А. Кравец).

Для территории Волгоградской области впервые отмечен К.А. Ефетовым [1998a] из Сарепты по материалам коллекции Ершова, хранящимся в Зоологическом институте РАН.

Бабочки встречаются с конца мая по июль. Гусеницы на *Cirsium* spp. и *Echinops* spp. (Asteraceae) [Efetov, 2005].

**\*\**Jordanita notata* (Zeller, 1847)** (Рис. 5; Таб. 2: 4, 12, 12a)

Материал: 2 ♂♂, Жирновский р-н, окр. с. Тетереватка, 13-14.06.2002 (Комаров Д.А.); 1 ♂, Иловлинский р-н, окр. ст. Трехостровская, 28.V 2002 (А. Кравец); 1 ♂, Котлубань, Варламовка, 25.VII 2008 (Г. Кузнецов).

Бабочки встречаются с конца мая до конца июля. Гусеницы на Asteraceae [Efetov, 2001].

В России ранее был известен на Северном Кавказе [Ефетов, 2019], а также в Крыму [Efetov, 2005].

***Jordanita graeca* (Jordan, 1907)** (Рис. 6; Таб. 2: 5, 13, 13a)

Материал: 1 ♂, окр. г. Волгограда, 26.05.1997 (Медведева И.Г.); 1 ♂, Volgograd reg., Volgograd-city suburb, Gornaya Polyana Park, 48°38'23" N 44°23'43" E, H=117, 02.06.2004 (A.N. Samus).

Впервые для области отмечен К.А. Ефетовым [1998a] по трем самцам, собранным 29.05.1951 в Камышине Г.А. Мазохиным-Поршняковым и хранящимся в Зоологическом музее МГУ.

В Поволжье бабочки встречаются с конца мая до конца июня [Anikin et al., 2017]. Гусеницы на различных видах Asteraceae [Efetov, 2005].

***Jordanita globulariae* (Hübner, 1793)** (Рис. 7; Таб. 2: 6, 15, 15a)

Материал: 1 ♂, Калачевский р-н, х. Евлампиевский, на свет, 28.06.1996 (Комаров Д.А.); 1 ♂, Жирновский р-н, окр. с. Тетеревятка, на свет, 12.06.2002 (Комаров Д.А.); 1 ♂, Котовский р-н, ~ 10 км NE х. Попки, 14.06.2008 (Комаров Д.А.); 1 ♂, Volgograd-city suburb, Gornaya Polyana Park, 48°38'23"N 44°23'43"E, H=117 m, 02.06.2004 (A.N. Samus); 1 ♂, Volgograd reg. Gorodischenskiy distr., Vodnyi settl. env. step. 48°37'39"N 44°12'6"E, H=71 m, 04.06.2005 (A.N. Samus).

Впервые для области вид приводится в работе Э. Эверсмана [Eversmann, 1844]: «Volat frequens in campis herbidis ... et ad Volgam inferiorem, circa Sareptam, Majo, Iunio». Однако, судя по времени лета (май), данное указание, скорее всего, в части майских экземпляров относится к *J. volgensis*, который на тот момент еще не был описан. Бабочки летают с середины июня до середины июля. Гусеницы на *Cirsium* spp. и *Centaurea* spp. (Asteraceae) [Efetov, 2005].

**\**Adscita albanica* (Naufock, 1926)** (Рис. 8; Таб. 2: 7)

Материал: 1 ♀, Zhirnovsk distr., 3,73 mi SW from Novinka vil., 50°57'28"N 45°05'22"E, H=313 m, 08.06.2019 (A.N. Samus).

Бабочки собраны в начале июня. Гусеницы на гераниевых [Efetov, 2005].

Ранее на территории Поволжья был известен из Саратовской [Белик, 2018], Пензенской [Большаков и др., 2010], Ульяновской и Самарской областей.

***Adscita stances* (Linnaeus, 1758)** (Рис. 9; Таб. 2: 8, 14, 14a)

Материал: 3 ♂♂, 1 ♀, Чернышковский р-н, ~ 12 км SE х. Морской, 11.06.2009 (Комаров Д.А.); 1 ♂, ~ 5 км SSE х. Захаров, 13.06.2009 (Комаров Д.А.).

В лесной зоне довольно обычный, а в лесостепной – локальный луговой мезофильный вид [Большаков и др., 2010]. На территории Поволжья бабочки отмечаются с середины июня до середины июля. Гусеницы на Polygonaceae [Князев и др., 2015].

Таким образом, к настоящему моменту фауна подсемейства Procridae Волгоградской области насчитывает 11 видов и может считаться практически полностью выявленной.

**Благодарности.** Авторы выражают глубокую благодарность В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет) за помощь в определении материала и подготовке статьи. Мы искренне признательны С.Ю. Синёву (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за возможность работы с коллекцией института и А.В. Кравцу (Волгоград) за предоставление собственных сборов для обработки. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 19-44-730010 в 2020 г.

## Литература

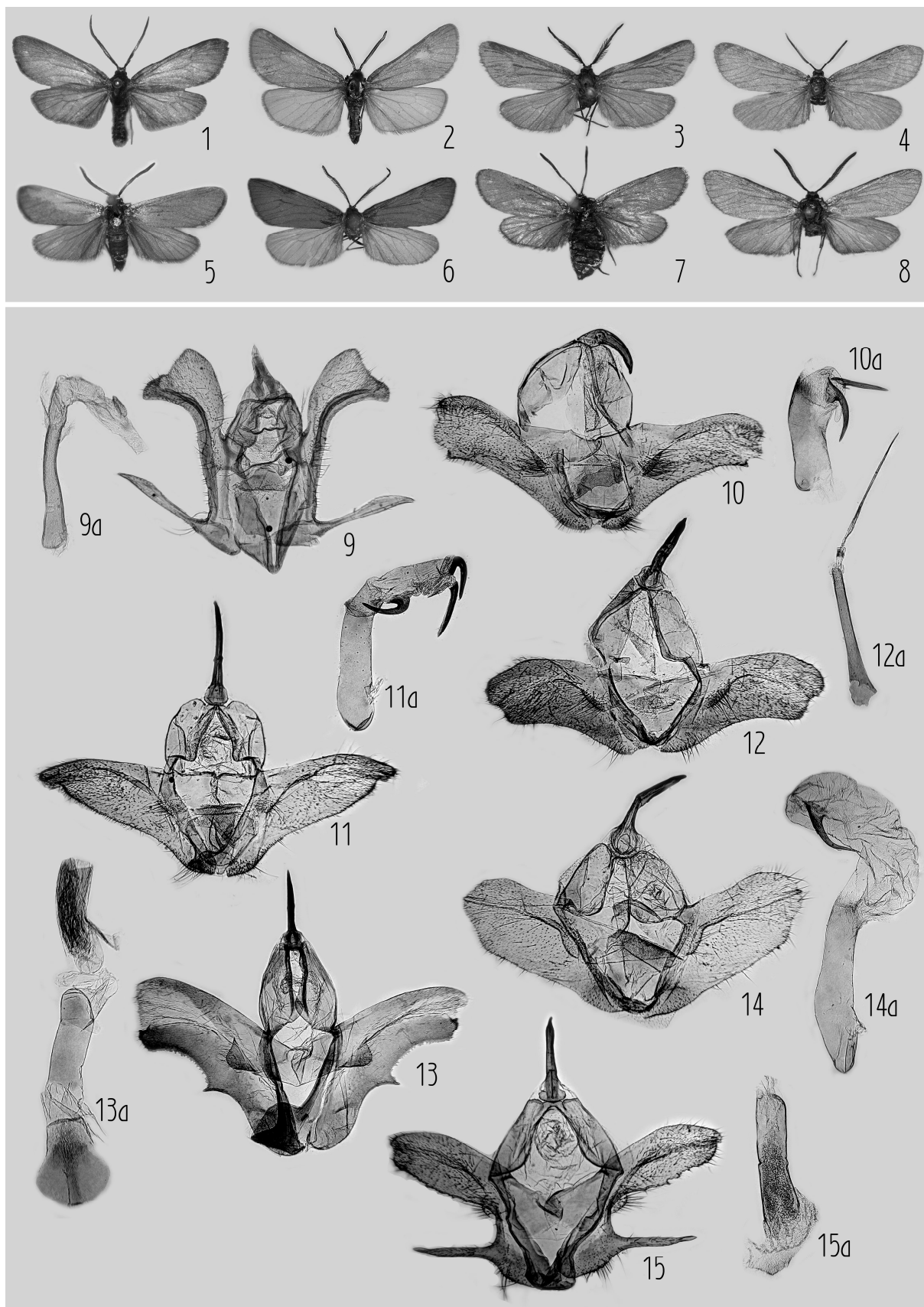
- Белик А.Г. 2018. Новые данные по фауне зеленых пестрянок Саратовской области (Lepidoptera: Zygaenidae: Procridae) // Эверсманниан. Энтомол. иссл. В России и соседних регионах. Вып. 55-56. Тула. С. 65–66.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шibaев С.В. 2010. Пестрянки (Lepidoptera, Zygaenidae) Пензенской области // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 6 (2). С. 179–184.
- Ефетов К.А. 1998а. Фауна пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Поволжья // Проблемы энтомологии европейской части России и сопредельных территорий. Самара. С. 58–59.
- Ефетов К.А. 1998б. Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Поволжья: I. Подсемейство Procridae // Проблемы энтомологии в России. Т. 1. СПб. С. 148–149.
- Ефетов К.А. 2019. Zygaenidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: Зоол. ин-т РАН. С. 162–164.
- Князев С.А., Ефетов К.А., Пономарев К.Б., 2015. Пестрянки (Lepidoptera, Zygaenidae) Омской области // Зоол. журнал. Т. 94 (11). С. 1297–1302.
- Моравская А.С., 1957. О биологии вересковой пестрянки (*Procris pruni* Schiff.) в условиях Сталинградской области // Там же. Т. 36 (8). С. 1258–1261.
- Сафронова И.Н., 2010. О подзональной структуре растительного покрова степной зоны в европейской части России // Ботан. журнал. Т. 95 (8). С. 1126–1134.
- Anikin, V. V., Sachkov, S. A., Zolotuhin, V. V. 2000. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Vol. 31 (1/2). P. 265–292.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis": from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich. 7. Munich – Vilnius. 696 p.
- Becker A.G. 1854. Kurzer Bericht über einige Naturgegenstände, die im Jahre 1853 meine Thatigkeit besonders in Anspruch nahmen etc. // Bull. Soc. Nat. Moscou. Vol. XXVII. P. 453–469.
- Becker A.G. 1855. Einige Naturhistorische Mittheilungen von dem Jahre 1854 nebst Verzeichnis der meisten in Sarepta's Umgegend vorkommenden Schmetterlinge // Ibid. Vol. XXVIII. P. 460–481.
- Becker A.G. 1862. Botanische und entomologische Mittheilungen // Ibid. Vol. XXXV. P. 332–355.
- Efetov K.A. 2000. The biology and early stages of *Jordanita (Roccia) volgensis* (Möschler, 1862) (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridae) // Abstracts of VII International Symposium on Zygaenidae, Innsbruck, September 2000 xvi. Innsbruck. P. 5.
- Efetov K.A. 2001. A Review of the Western Palaearctic Procridae (Lepidoptera: Zygaenidae). Simferopol: CSMU Press. 328 p.
- Efetov K.A., 2005. The Zygaenidae (Lepidoptera) of the Crimea and other regions of Eurasia. Simferopol: CSMU Press. 420 p.
- Efetov K.A., 2014. New records of *Jordanita (Roccia) volgensis* (Möschler, 1862) (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridae) from Siberia (Russia) and Ukraine // Entomol. Gaz. Vol. 65. P. 175 – 178.
- Eversmann E. 1844. Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis. Exhibens. Lepidopterorum species quar per quinque annos in provinciis Volgam fluvium inter et montes Uralenses situs observavit et descripsit. Casan: Casani typis universitatis. 633 p.
- Fischer von Waldheim G. 1832. Lepidopterorum rariorum Rossiae observations quinque // Nouveaux mémoires de la Société impériale des naturalistes de Moscou. Vol. 2. P. 358.
- Möschler H.B. 1862. Neue südrussische Schmetterlinge // Wien. Entomol. Monatsschr. Vol. VI. P. 139–143.

Tauscher A. 1806. Lepidopterorum Rossiae indigenorum observationes sex // Mémoires de la Société impériale des naturalistes de Moscou. Vol. 1. P. 207–212.

Tauscher A. 1809. Sur quelques Noctuelles nouvelles de la Russie // Ibid. Vol. 2. P. 313–326.

*Поступила в редакцию 23.04.2020.*

РЕЗЮМЕ. Для Волгоградской области приводятся 11 видов зеленых пестрянок (Procridinae). *Jordanita notata* (Zeller, 1847) отмечается впервые для Поволжья, а *Adscita albanica* (Naufock, 1926) – впервые для области. Даны сведения о распространении и экологических особенностях видов в регионе. Библ. 22.



2. Procridae Волгоградской области: 1-8 – бабочки, 9-15 – гениталии самцов. Фото: А.В. Кравец (1), В.В. Золотухин (2, 3), Д.А. Комаров (4, 5, 7, 9 – 15), А.Н. Самусь (6, 8) (к статье на с. 95–99).

1, 9, 9a – *Rhagades pruni* (Denis & Schiffermüller); 2, 10, 10a – *Jordanita volgensis* (Möschler);  
 3, 11, 11a – *J. subsolana* (Staudinger); 4, 12, 12a – *J. notata* (Zeller); 5, 13, 13a – *J. graeca* (Jordan);  
 6, 15, 15a – *J. globulariae* (Hübner); 7 – *Adscita albanica* (Naufock); 8, 14, 14a – *A. statices* (Linnaeus).