

## Дополнения к фауне пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Ростовской области

### Additions to the fauna of Geometrid moths (Lepidoptera: Geometridae) of Rostov region

А.Н. Полтавский<sup>1</sup>, К.С. Артохин<sup>2</sup>, Ю.А. Силкин<sup>3</sup>  
A.N. Poltavsky<sup>1</sup>, K.S. Artokhin<sup>2</sup>, Yu.A. Silkin<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Ботанический сад Южного Федерального университета, Ботанический спуск, 7, Ростов-на-Дону 344041 Россия

<sup>2</sup> ООО «Агролига России», ул. Чехова, 71, Ростов-на-Дону 344010 Россия

<sup>3</sup> Ростовское отделение Русского энтомологического общества. Домашний адрес: ул. Ильича, 42, кв. 39, Ростов-на-Дону 344029 Россия

<sup>1</sup> Botanical garden of Southern Federal university, Botanicheskii spusk, 7, Rostov-on-Don, 344041 Russia. E-mail: poltavsky54@mail.ru

<sup>2</sup> «Agroleague of Russia», Chehov str., 71, Rostov-on-Don, 344010 Russia. E-mail: artokhin@mail.ru

<sup>3</sup> Rostov branch of Russian entomological society. Home address: Ilyich str., 42, ap. 39, Rostov-on-Don 344029 Russia

**Ключевые слова:** пяденицы, Ростовская область.

**Key words:** Geometrid moths, Rostov region.

**Резюме.** В результате сборов пядениц в 2007–2008 годах дополнительно выявлены 38 видов в 25 пунктах, в том числе 30 новых видов для Ростовской области. Всего за период с 1973 по 2008 год в регионе собран 161 вид пядениц, а включая сборы С.Н. Алфераки в конце XIX – начале XX века – 199 видов.

**Abstract.** In the result of additional collecting of geometrids in 2007–2008 there were revealed 38 species from 25 localities; including 30 new species for Rostov area. During the period 1973–2008 there were collected in this region 161 geometrid species, and including catches of S.N. Alferaky in the end of XIX – beginning of XX century there are altogether – 199 species.

#### Введение

В первой публикации о пяденицах Ростовской области мы обобщили материалы сборов 1973–2006 годов, а также данные публикаций Алфераки [1876, 1877, 1880, 1908]. Были приведены данные о наличии в фауне региона 174 видов пядениц [Полтавский и др., 2007]. В 2007–2008 годах продолжены интенсивные сборы и учеты пядениц в процессе мониторинга ночных чешуекрылых в различных районах Ростовской области.

Собранный фаунистический материал существенно дополняет ранее опубликованный список пядениц. Два вида определены по старым сборам 1978–2003 годов.

#### Материалы и методы

За 2 года исследований было собрано 1840 экземпляров 124 видов пядениц, из которых 38 видов нами ранее не были учтены.

Пункты сборов пядениц: 1) ст. Большекрепинская Родиново-Несветайского р-на; 2) с. Несветай Родиново-Несветайского р-на; 3) пос. Волочаевский Орловского

р-на; 4) пос. Гигант Сальского р-на; 5) х. Калинин Багаевского р-на; 6) х. Коньгин Усть-Донецкого р-на; 7) ст. Нижнекундрюченская Усть-Донецкого р-на; 8) ст. Раздорская Усть-Донецкого р-на; 9) пос. Рассвет Аксайского р-на; 10) Ростов-на-Дону (Ботсад ЮФУ); 11) Куйбышево; 12) р. Песковатка Верхнедонского р-на; 13) х. Поцелуев Белокалитвинского р-на; 14) с. Рогожкино Азовского р-на; 15) Каменск; 16) ст. Калитвенская Каменского р-на; 17) х. Астахов Каменского р-на; 18) Лиховская балка Красносулинского р-на; 19) с. Киселёвка Заветнинского р-на; 20) х. Терновой Милютинского р-на; 21) х. Кружилинский Шолоховского р-на; 22) х. Калининский Шолоховского р-на; 23) с. Еланское Шолоховского р-на; 24) х. Недвиговка Мясниковского р-на; 25) балка Донской Чулек Мясниковского р-на.

Для определения пядениц использованы атласы-определители [Hausmann, 2001, 2004; Mironov, 2003] и коллекция Зоологического института РАН (ЗИН, Санкт-Петербург). В определении сложных видов пядениц большую помощь оказал В.Г. Миронов (лаборатория систематики насекомых ЗИН). Им было проверено или определено большинство представленных ниже видов. В списке пядениц использована система и номенклатура в соответствии КATALOGOM чешуекрылых России [Миронов и др., 2008]. Материалы к статье хранятся в коллекциях А.Н. Полтавского, Ю.А. Силкина и Зоологического института РАН.

#### Результаты и обсуждение

Представленный ниже систематический список пядениц включает 8 видов, новых для южных регионов России (№ 11 – Волго-Донской регион и № 12 – Нижневолжский регион [Миронов и др., 2008]): *Agriopsis aurantiaria* (Hb.), *Scopula subpunctaria* (H.-S.), *Idaea biselata* (Hfn.), *I. inquinata* (Scop.), *Horisme vitalbata* ([Den. et Schiff.]), *Pasiphila chloerata* (Mab.), *Eupithecia spissilineata* Men., *E. addictata* Dietze.

Из 38 видов пядениц 8 были ранее упомянуты в статьях Алфераки [1876, 1877, 1880, 1908] для окрестностей

Таганрога: *Angerona prunaria* (L.), *Cyclophora punctaria* (L.), *Idaea aureolaria* ([Den. et Schiff.]), *I. humiliata* (Hfn.), *Cinglis humifusaria* (Ev.), *Mesoleuca albicillata* (L.), *Pasiphila rectangulata* (L.), *Eupithecia simpliciatia* (Hw.).

Кроме того, исправлены ошибки определений в предыдущей публикации [Полтавский и др., 2007]: *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*P. secundaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (sic!)): Крымский, 9.09.2006; *Epirrhoe galiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*Euphyia biangulata* (Haworth, 1809) (sic!)): Полосачи, 10.07.2005; *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866 (*E. tantillaria* Boisduval, 1840 (sic!)): Калинин, 20.07.2005; *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) (*O. fagata* (Scharferberg, 1805) (sic!)): Ростов, 11.05.1980; *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758) (*C. quercimontaria* (Bastelberger, 1897) (sic!)); *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*Paradarisa consonaria* (Hübner, [1799]) (sic!)).

С учетом всех дополнений и исправлений фауна пядениц Ростовской области насчитывает 199 видов, из которых 161 вид собран за период с 1973 по 2008 год.

## Систематический список семейства Geometridae

### Подсемейство Ennominae

*Stegania cararia* (Hübner, 1790): Коньгин, 2.06.2007, 21.05.2008.

*Plagadis dolabraria* (Linnaeus, 1767): Куйбышево, 20.05.2007; Песковатка, 30.06.2007.

*Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758): Песковатка, 30.06.2007.

*Apocheima hispidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775): Калинин, 20.04.2007, 25.03.2008.

*Apocheima pilosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775): Ростов, 15.03.2008, Калинин, 25.03.2008.

*Agriopis aurantiaria* (Hübner, [1799]): Раздорская, 20.04.2007.

*Agriopis marginaria* (Fabricius, [1776]): Калинин, 25.03.2008.

*Agriopis bajaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775): Калинин, 21.10.2007.

*Megaspilates mundataria* (Stoll, 1782): Рогожкино, 24.08.2007.

*Neognopharmia stevenaria* (Boisduval, 1840): Раздорская, 26.06.1978, 1.06–20.07.2007; Недвиговка, 31.05–2.07.1980; Еланское, 12.09.1999; Калининский, 19.07.2003; Гигант, 6.08.2006, 28.06–19.07.2008; Рассвет, 26.05.2007; Коньгин, 18.06.2007; Несветай, 4.05.2008; Донской Чулек, 26.05.2008, 25.06.2008; Каменск, 6.06.2008; Киселёвка, 22.07.2008.

### Подсемейство Geometrinae

*Chlorissa cloraria* (Hübner, [1813]): Рассвет, 1.05.2007; Волочаевский, 4.06–28.08.2007.

### Подсемейство Sterrhinae

*Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775): Куйбышево, 20.05.2007.

*Cyclophora linearia* (Hübner, [1799]): Поцелуев, 28.05.2007.

*Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758): Недвиговка, 12.04.1983; Коньгин, 25.07.2006; Поцелуев, 28.05.2007;

Калинин, 14.06.2007.

*Scopula immutata* (Linnaeus, 1758): Раздорская, 8.06.2007; Коньгин, 18.06.2007.

*Scopula umbelaria* (Hübner, [1813]): Песковатка, 30.06.2007.

*Scopula virgulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775): Коньгин, 2.06.2007; Раздорская, 8.06.2007; Калинин, 18.06–6.08.2007; Рогожкино, 1.09.2007.

*Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, [1847]): Кружилинский, 30.06.2003.

*Idaea aureolaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775): Поцелуев, 28.05.2007; Коньгин, 2.06.2007; Волочаевский, 4.06.2007; Нижнекундрюченская, 11.06.2007; Калитвенская, 20.05.2008; Лиховская балка, 10.06.2008; Астахов, 14.06.2008.

*Idaea biselata* (Hufnagel, 1767): Раздорская, 8.06.2007; Калинин, 15.06.2007, 22.06.2008; Коньгин, 18.06.2007.

*Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, [1847]): Раздорская, 8.06.2007.

*Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767): Калинин, 22.06.2008; Гигант, 14.07.2008.

*Idaea inquinata* (Scopoli, 1763): Ростов, 10.08.2008.

*Idaea mancipiata* (Staudinger, 1871): Калинин, 27.08.2007.

*Idaea straminata* (Borkhausen, 1794): Большекрепинская, 5.06.2008.

*Cinglis humifusaria* (Eversmann, 1837): Киселёвка, 23.07.2008.

### Подсемейство Larentiinae

*Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758): Куйбышево, 20.05.2007.

*Horisme vitalbata* ([Denis et Schiffermüller], 1775): Терновой, 29.05.2007; Коньгин, 18.06.2007; Калитвенская, 6.08.2008.

*Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870): Несветай, 31.05.2007.

*Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758): Рассвет, 3.06.2007.

*Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792): Коньгин, 2.06.2007.

*Eupithecia addictata* Dietze, 1904: Терновой, 29.05.2007.

*Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852: Коньгин, 2.06.2007.

*Eupithecia moecha* Dietze, 1904: Коньгин, 2.06.2007.

*Eupithecia pernotata* Guenee, 1857: Несветай, 31.05.2007.

*Eupithecia spissilineata* Mentzer, 1846: Коньгин, 2.06.2007.

*Eupithecia suboxydata* Staudinger, 1897: Калинин, 25.06.2008.

*Eupithecia simpliciatia* (Haworth, 1809): Калитвенская, 6.08.2008.

## Заключение

Из перечисленных видов наибольший научный интерес представляют пяденицы, находки которых в Ростовской области значительно расширяют их географический ареал.

1) *Scopula umbelaria* – дизъюнктивный

палеарктический ксерофил, гусеницы развиваются на ластовне. В Западной Европе вид редок и локален, находки в Европейской России единичны, преимущественно на Урале [Hausmann, 2004]. В Ростовской области найден только в Верхнедонском районе.

2) *Idaea biselata* – широко распространенный в лесной зоне Евразии мезо-гигрофил. Гусеницы питаются сухими или увядающими листьями деревьев [Hausmann, 2004]. В Ростовской области обитает в пойменных лесах.

3) *Cinglis humifusaria* – восточно-европейско-азиатский степной зональный эндемик, характерный для полынно-злаковых степей Нижнего Поволжья и Восточного Предкавказья [Hausmann, 2004]. Находка в Заветнинском районе Ростовской области – крайняя западная точка европейской части ареала.

4) *Eupithecia suboxydata* – восточно-палеарктический степной вид, гусеницы развиваются на полынях [Mironov, 2003]. Находка на Нижнем Дону расширяет ареал вида на несколько сот километров на юго-запад.

5) *Eupithecia addictata* – редкий в Европе дизъюнктивный евро-азиатский вид. Гусеницы развиваются на василистнике [Mironov, 2003].

6) *Eupithecia spissilineata* – восточно-средиземноморский термофильный вид, на юге России известен из Краснодарского и Ставропольского краев. Биология не изучена [Mironov, 2003]. Находка в Ростовской области расширяет ареал вида на несколько сот километров на север.

7) *Eupithecia moecha* – эндемик юго-восточной части Европейской России и западного Казахстана. Обитает в степях междуречья Среднего Дона и Волги [Mironov, 2003]. Находка в Усть-Донецком районе

Ростовской области расширяет на юг ареал данного вида.

## Благодарности

Часть материалов к данной статье была собрана А.А. Зверевым (пос. Гигант), А.В. Пономарёвым (ст. Раздорская, х. Крымский), Э.А. Хачиковым (ст. Нижнекундрюченская), Л.В. Клец (пос. Волочаевский), М.В. Филиповым (Каменский район). Всем коллегам, помогавшим в работе над статьей, авторы приносят свою глубокую благодарность.

## Литература

- Алфераки С.Н. 1876. Чешуекрылые окрестностей Таганрога // Труды Русского энтомологического общества. 8(2–3): 150–226.
- Алфераки С.Н. 1877. Чешуекрылые окрестностей Таганрога // Труды Русского энтомологического общества. 10: 35–53.
- Алфераки С.Н. 1880. Чешуекрылые окрестностей Таганрога // Труды Русского энтомологического общества. 11: 45–50.
- Алфераки С.Н. 1908. Чешуекрылые окрестностей Таганрога // Труды Русского энтомологического общества. 38: 558–618.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008. Семейство Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб – М.: КМК: 190–227.
- Полтавский А.Н., Артохин К.С., Силякин Ю.А. 2007. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Ростовской области // Кавказский энтомологический бюллетень. 3(1): 63–69.
- Hausmann A. 2001. The Geometrid moths of Europe. V. 1. Archiearinae, Orthostrixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae. Stenstrup: Apollo Books. 282 p.
- Hausmann A. 2004. The Geometrid moths of Europe. V. 2. Sterrhinae. Stenstrup: Apollo Books. 600 p.
- Mironov V. 2003. The Geometrid moths of Europe. V. 4. Larentiinae II (Perizonini and Eupitheciini). Stenstrup: Apollo Books. 464 p.

## References

- Alphéraky S.N. 1876. Lepidoptera of Taganrog environs. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*. 8(2–3): 150–226 (in Russian).
- Alphéraky S.N. 1877. Lepidoptera of Taganrog environs. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*. 10: 35–53 (in Russian).
- Alphéraky S.N. 1880. Lepidoptera of Taganrog environs. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*. 11: 45–50 (in Russian).
- Alphéraky S.N. 1908. Lepidoptera of Taganrog environs. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*. 38: 558–618 (in Russian).
- Hausmann A. 2001. The Geometrid moths of Europe. V. 1. Archiearinae, Orthostrixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae. Stenstrup: Apollo Books. 282 p.
- Hausmann A. 2004. The Geometrid moths of Europe. V. 2. Sterrhinae. Stenstrup: Apollo Books. 600 p.
- Mironov V. 2003. The Geometrid moths of Europe. V. 4. Larentiinae II (Perizonini and Eupitheciini). Stenstrup: Apollo Books. 464 p.
- Mironov V.G., Belyaev E.A., Vasilenko S.V. 2008. Family Geometridae. In: Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalog of Lepidoptera of Russia]. St. Petersburg – Moscow: KMK Scientific Press Ltd.: 190–227 (in Russian).
- Poltavsky A.N., Artokhin K.S., Silkin Y.A. 2007. To the fauna of Geometrid moths (Lepidoptera: Geometridae) of Rostov-on-Don Area. *Caucasian Entomological Bulletin*. 3(1): 63–69 (in Russian).