

## НОВЫЕ НАХОДКИ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) ДЛЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Барбарич А.А.

ФГБОУ ВПО «Благовещенский государственный педагогический университет», Благовещенск, Россия (675000, г. Благовещенск, ул. Ленина, 104), e-mail: a\_barbarich@mail.ru

**8 видов совок:** *Gonepatica opalina* (Butler, 1879), *Sinarella punctalis* (Herz, 1904), *Xanthomantis cornelia* (Staudinger, 1888), *Cymatophoropsis trimaculata* (Bremer, 1861), *Chorsiacostimacula* (Oberthür, 1880), *Ch. noloides* (Butler, 1879), *Phlogophora beatrix* Butler, 1878 и *Conistra grisescens* Draudt, 1950, которые ранее были известны из Приморья, с юга Хабаровского края и востока Еврейской автономной области, впервые были найдены на территории Амурской области. Новые находки в Приамурье значительно отодвигают к западу границы ареалов данных видов. Большинство из вновь найденных в регионе совок относятся к маньчжурской неморальной ареалогической группе, а 4 из них трофически связаны с монгольским дубом (*Quercus mongolica*) – основной лесобразующей породой широколиственных лесов юга Дальнего Востока. Таким образом, список совок Амурской области дополнен и насчитывает в настоящее время 546 видов.

Ключевые слова: *Lepidoptera*, *Noctuidae*, Амурская область, новые находки.

## NEW RECORDS OF OWLET MOTHS (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) FROM AMURSKAYA OBLAST

Barbarich A.A.

Blagoveshchensk State Pedagogical University, Blagoveshchensk, Russia (675000, Blagoveshchensk, Leninastr., 104), e-mail: a\_barbarich@mail.ru

**8 species of owlet moths:** *Gonepatica opalina* (Butler, 1879), *Sinarella punctalis* (Herz, 1904), *Xanthomantis cornelia* (Staudinger, 1888), *Cymatophoropsis trimaculata* (Bremer, 1861), *Chorsiacostimacula* (Oberthür, 1880), *Ch. noloides* (Butler, 1879), *Phlogophora beatrix* Butler, 1878 and *Conistra grisescens* Draudt, 1950, were recorded from the territory of Amurskaya Oblast (the Russian Far East) for the first time. These species have been reported earlier from Primorsky Krai, southern Khabarovsk Krai, and from Jewish Autonomous Region. The new records significantly expanded the known ranges of these species to the west. Most of them belong to the Manchurian nemoral arealogical group; larvae of 4 species feed on *Quercus mongolica*, which is the principal species in broad-leaved forest of the Russian Far East. The up-to-date list of owlet moths of Amurskaya Oblast includes 546 species.

Keywords: *Lepidoptera*, *Noctuidae*, Amurskaya Oblast, new records.

Фауна совок (Lepidoptera, Noctuidae s. l.) юга Дальнего Востока России в целом и Амурской области в частности изучена неплохо, имеются обобщающие сводки по региону [9, 10] и публикации, посвященные исследованию отдельных локальных фаун [1, 2, 4, 5]. Однако остаются недостаточно изученными вопросы особенностей распространения отдельных видов и границы их ареалов. Об этом говорят новые находки совок далеко за пределами известного к настоящему времени ареала.

Целью настоящего исследования являлось критическое изучение видового состава совок Амурской области, а также особенностей распространения отдельных видов.

### Материал и методы исследования

В основе данной статьи лежат материалы, собранные А.А. Барбаричем и А.Н. Стрельцовым во время полевых работ на территории южной части Амурской области в 2009–2013 гг., а также учтены сборы Н.В. Машенко, которые хранятся в коллекции ВНИИ сои

РАСХН г. Благовещенск. Бабочек собирали стандартными для этой группы методами: лов ночью на искусственные источники света и с использованием светоловушки Яласа. Большая часть материала хранится в коллекции автора.

Основные места сбора:

**агробиостанция БГПУ** (50° 27' с. ш., 127° 45' в. д.) – комплекс агроценозов на окраине г. Благовещенск; разреженные участки моноподродного смешанного леса, поля и садовые насаждения;

**окрестности оз. Песчаное** (50° 40' с. ш., 127° 67' в. д.) – туристическая база на высокой террасе реки Зея; дубовые и дубово-широколиственные леса, тростниковые формации в понижениях;

**окрестности пос. Новобурейский** (49° 80' с. ш., 129° 89' в. д.) – контора ГУП «Бурейский лесхоз»; дубовые и дубово-широколиственные леса;

**заказник «Иверский»** (51° 72' с. ш., 128° 43' в. д.) – окрестности кордона, расположенного в юго-восточной части заказника недалеко от с. Новоострополь; многоподродные смешанные леса, заброшенные сельскохозяйственные угодья;

**окрестности пос. Кундур** (49° 11' с. ш., 130° 75' в. д.) – многоподродные лиственные и смешанные леса.

Для характеристики ареаловидов использована терминология В.С. Кононенко [9]. Установление таксономической принадлежности совков велось по определителям [6, 7, 8] и ряду крупных фаунистических работ [9, 10].

### **Результаты и обсуждение**

В результате проведенных в Амурской области целенаправленных сборов совков удалось обнаружить некоторые виды в регионе впервые, что позволило уточнить современные границы их ареалов. Ниже приводится список новых находок с указанием точек сбора материала, особенностей распространения и биологии видов.

#### ***Gonepaticaopalina* (Butler, 1879)**

**Материал:** окр. пос. Новобурейский, в светоловушку, 14-15.06.2014 (А.А. Барбарич) – 1♂.

**Распространение:** маньчжурский неморальный вид. Встречается в Китае, Корее и Японии. На Дальнем Востоке приводится для Приморья и юга Хабаровского края [9].

**Биология:** предпочитает дубово-широколиственные и дубовые леса. Гусеницы питаются на дубе монгольском (*Quercus mongolica*) [10].

#### ***Sinarellapunctalis* (Herz, 1904)**

**Материал:** заказник «Иверский», в светоловушка, 4-5.07.2013 (А.А. Барбарич) – 2♂; окр. г. Благовещенск, агробиостанция БГПУ, в светоловушка, 6-7.07.2013 (А.А. Барбарич, А.Н. Стрельцов) – 1♂.

**Распространение:** маньчжурский неморальный вид [9]. Встречается в Корее и Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю), на территории России ранее отмечался для Приморья, юга Хабаровского края и Еврейской АО [8; 10]. Это второй новый вид для Амурской области из рода *Sinarella*, первая находка – *S.japonica* (Butler, 1881) [3].

**Биология:** предпочитает многопородные смешанные и лиственные леса. Гусеницы питаются мхами (Bryophyta), растущими на камнях и коре деревьев [10].

**Примечания:** *S. punctalis* достаточно хорошо отличается от близких видов по внешним признакам. Передние крылья имеют темно-коричневое основание, тогда как фон срединного и подкраевого полей значительно светлее. Почковидное пятно представлено черным поперечным штрихом, начало внешней перевязи смещено от него к вершине крыла.

#### *Xanthomantiscornelia* (Staudinger, 1888)

**Материал:** окр. г. Благовещенска, агробиостанция БГПУ, на свет и в светоловушка, 29-30.05.2013 (А.А. Барбарич) – 2♂, 1♀; окр. оз. Песчаное, Благовещенский р-н, на свет, 10-15.06.2013 (А.А. Барбарич) – 5♂, 2♀.

**Распространение:** маньчжурско-ориентальный неморальный вид [10]. Встречается в Китае и Корее, на территории России ранее отмечался для Приморья, юга Хабаровского края [6] и Еврейской Автономной области [2]. На юге Амурской области вид довольно обычен.

**Биология:** предпочитает дубовые и лиственные леса. Гусеницы питаются на разных видах дуба [10], в том числе на произрастающем в южной части Амурской области *Quercus mongolica*.

**Примечание:** *X. cornelia* отличается от близкого *X. contaminata* (Draudt, 1937) более светлым фоном передних крыльев, отсутствием крупного беловатого мазка между почковидным пятном и внешней перевязью, явно выраженным, треугольным, белым клиновидным пятном и более бледными желтыми задними крыльями, с размытой темно-серой терминальной каймой. Однако стоит обратить внимание на тот факт, что в Определителе насекомых Дальнего Востока [6] описания внешних признаков для этих видов перепутаны местами, что следует из более поздней работы В.С. Кононенко [10]. Именно с этой опечаткой связано ошибочное определение видов рода *Xanthomantis* и указание *X. contaminata* для юга Амурской области в работе В.В. Дубатолова и А.М. Долгих [4]. Несмотря на то, что *X. cornelia* и *X. contaminate* развиваются примерно в одних и тех же условиях, последний вид в Амурской области пока не встречался.

### ***Cymatophoropsistrimaculata* (Bremer, 1861)**

**Материал:** окр. п. Кундур, Архаринский р-н, на свет, 17.07.2011 (А.Н. Стрельцов) – 1 ♂; там же, на свет, 26.07.1973 (Н.В. Машенко) – 2 ♂.

**Распространение:** маньчжурский неморальный вид [9]. Обитает в Китае, Корее и Японии (о-ва Хоккайдо, Хонсю), на территории материковой части Дальнего Востока России, по данным В.С. Кононенко [9], встречается от южного Приморья до юга Амурской области, на Сахалине и Курильских островах. Однако точные указания на место сбора и материал по *C. trimaculata* из Амурской области нами публикуются впервые.

**Биология:** предпочитает многопородные лиственные и смешанные леса. Гусеницы питаются на лиственных деревьях (*Quercus mongolica*, *Malus mandshurica*, *Tilia amurensis*) [10].

### ***Chorsia costimacula* (Oberthür, 1880)**

**Материал:** окр. пос. Новобурейский, в светоловушку, 14-15.06.2014 (А.А. Барбарич) – 1 ♂; окр. г. Благовещенск, в светоловушку, 20-25.06.2014 (А.А. Барбарич) – 4 ♂.

**Распространение:** маньчжурский неморальный вид [9]. Обитает в Китае, Корее и Японии. На территории России ранее отмечался в Приморье и на юге Хабаровского края [10].

**Биология:** предпочитает поляны в широколиственных лесах. Гусеницы питаются на яблоне – *Malus mandshurica* (Rosaceae).

**Примечание:** *Chorsia costimacula* отличается от близкого *Ch. noloides* (Butler, 1879) отсутствием выраженного почковидного пятна, слитого с темным треугольным пятном у костального края крыла. Что касается различий в строении генитального аппарата, то у *Ch. noloides*, в отличие от *Ch. costimacula*, не развита гарпа и на вершине вальвы имеется шип.

### ***Chorsianoloides* (Butler, 1879)**

**Материал:** окр. г. Благовещенска, агробиостанция БГПУ, в светоловушку, 10-11.07.2014 (А.А. Барбарич, А.Н. Стрельцов) – 2 ♂;

**Распространение:** маньчжурский неморальный вид [9]. Обитает в Китае, Корее, Японии и на Тайване. На территории России ранее отмечался в Приморье и на юге Хабаровского края [10].

**Биология:** населяет опушки и поляны в широколиственных лесах. Гусеницы и трофические связи неизвестны [10].

**Примечание:** Отличия от близкого *Ch. costimacula* указаны выше.

### ***Phlogophorabeatrix* Butler, 1878**

**Материал:** окр. пос. Новобурейский, в светоловушку, 14-15.06.2014 (А.А. Барбарич) – 1 ♂.

**Распространение:** маньчжурский неморальный вид. Встречается в Китае (до Тибета), Корее, Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю), на территории России ранее отмечался для юга Хабаровского края, Приморья, Сахалина и о-ва Кунашир.

**Биология:** предпочитает смешанные и широколиственные леса. Гусеницы и трофические связи неизвестны.

#### ***Conistragrisescens* Draudt, 1950**

**Материал:** окр. г. Благовещенска, агробиостанция БГПУ, в светоловушку, 30.04-6.05.2013 (А.А. Барбарич, А.Н. Стрельцов) – 15♂, 11♀.

**Распространение:** маньчжурский неморальный вид [9]. Встречается в Китае, Корее и Японии, для территории России ранее приводился из Приморья [7] и юга Хабаровского края [4].

**Биология:** предпочитает широколиственные леса. Гусеницы на древесных породах: липе (*Tilia*), дубе (*Quercus*), клене (*Acer*), сливе (*Prunus*) [7].

**Примечание:** *C. grisescens* отличается от близких *C. vaccinii* (Linnaeus, 1761), *C. ardescens* (Butler, 1879) и *C. fletcheri* Sugi, 1958 выраженной асимметричностью вальв: правая значительно длиннее левой и эдеагусомс 2 крупными и группой более мелких корнутусов [7].

Таким образом, список совок Амурской области дополнен 8 видами и насчитывает в настоящее время 546 видов. Принимая во внимание тот факт, что любые находки видов вне известного ареала имеют важное научное значение для установления его истинных границ, можно отметить, что изучение фауны совок Амурской области и Приамурья в целом представляет особый интерес для понимания распространения этой группы на Дальнем Востоке России.

#### **Список литературы**

1. Барбарич А.А.. Новые данные о распространении совок (Lepidoptera, Noctuoidea: Noctuidae) в Амурской области // Амурский зоологический журнал. – 2013. – Т. 5. – Вып. 1. – С. 31-32.
2. Барбарич А.А., Дубатолов В.В. Семейство Noctuidae – совки // Животный мир заповедника «Бастак». Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2012. – С. 137-148.
3. Барбарич А.А., Дубатолов В.В. Новые находки совок (Lepidoptera, Noctuidae) в Амурской области // Амурский зоологический журнал. – 2012. – Т. 3. – Вып. 4. – С. 380-382.

4. Дубатолов В.В., Долгих А.М. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae. lat.) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. – 2009. – Т. 1. – Вып. 2. – С. 140-176, цвет. табл. VII-VIII.
5. Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., Барбарич А.А. Дополнения к фауне совков (Lepidoptera, Noctuidae sensu lato) Зейского заповедника // Амурский зоологический журнал. – 2014. – Т. 5. – Вып. 1. – С. 65-74
6. Кононенко В.С. 9. Подсем. Acontiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – С. 237-263.
7. Кононенко В.С. 15. Подсем. Cusculiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – С. 402-454.
8. Свиридов А.В. 1. Подсем. Herminiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – С. 34-70.
9. Kononenko V.S. Noctuidae Sibiricae. Vol. 1. An annotated check list of the Noctuidae (s. l.) (Insecta, Lepidoptera) of the Asian part of Russia and the Ural Region. Sorø: Entomological Press, 2005. – 243 p.
10. Kononenko V.S. Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Sorø: Entomological Press, 2010. – 475 p.

**Рецензенты:**

Пономаренко М.Г., д.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории энтомологии, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток.

Беляев Е.А., д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории энтомологии, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток.