



УДК 595.786 (571.53)

## Фауна совок (Lepidoptera: Noctuidae), трофически связанных с берёзой в Приангарье

А. В. Суслов, В. Г. Шиленков

Иркутский государственный университет, Иркутск  
E-mail: [irkinsect@yandex.ru](mailto:irkinsect@yandex.ru)

**Аннотация.** Приведён список из 39 видов совок (Lepidoptera: Noctuidae) – вредителей берёзы в Приангарье. Обсуждаются трофические связи и распространение этих видов. Впервые получены данные о поедании совкой *Trisateles emortualis* свежих листьев берёзы.

**Ключевые слова:** совки, ночницы, Lepidoptera, Noctuidae, берёза, Приангарье.

### Введение

Совки или ночницы (Noctuidae) – одна из самых многочисленных и разнообразных групп отряда чешуекрылых (Lepidoptera). В мировой фауне они представлены 25 тыс. видов, для России известно около 1 700 видов [5].

Исследование фауны, биологии и экологии совок имеет большое практическое значение, поскольку многие виды являются вредителями леса, ягодных, плодовых и овощных культур. Проводя исследование комплекса чешуекрылых, повреждающих берёзу в Приангарье, мы уделяли особое внимание этой группе.

Данных по составу фауны и биологии совок, вредящих берёзовым лесам в Приангарье, немного. Имеются сведения о совках, входящих в комплекс насекомых – вредителей зелёных насаждений Иркутска [13] и лесопитомников области [12]. Л. М. Волкова приводит краткую информацию о шести видах совок, вредящих берёзовым лесам в Юго-Западном Прибайкалье [2], указывая *Acronicta leporina* как многочисленный вид. Значительно больше внимания уделялось совкам, как вредителям огородных культур Прибайкалья [3; 10; 15; 16]. Перечень видов совок из подсемейства Agrotinae, встречающихся в Прибайкалье, опубликован Д. Н. Флоровым [14].

Значительно лучше освещена фауна совок сопредельных областей: Западной Сибири [8], Якутии [1], Дальнего Востока [9]. Данные по совкам, вредящим древесным породам, обобщены И. В. Кожанчиковым [7] в справочнике «Вредители леса», где указывается на встречаемость в Прибайкалье 36 видов, связанных с берёзой. Данные по фауне чешуекрылых вре-

дителей берёзы и осины на территории Сибири обобщил В. М. Яновский [18], перечислив 39 видов совок, встречающихся в Прибайкалье. Основным источником сведений по биологии совок, связанных с берёзой, является работа Н. Г. Коломийца и С. Д. Артамонова [8]. Сведения по их систематике, распространению, биологии и экологии содержатся в нескольких обобщающих монографиях [4–7; 11].

### Материалы и методы

Основой настоящей работы послужили материалы, собранные авторами в весенне-летний период 2006–2011 гг., а также хранящиеся на кафедре зоологии беспозвоночных и гидробиологии ИГУ и собранные В. Н. Томиловой, Л. Н. Дубешко, С. И. Дидоренко, И. А. Маховым и др.

Значительная часть материалов собрана в пос. Подкаменная Шелеховского района и в пос. Большие Коты на берегу оз. Байкал. Сбор материалов также проводился вдоль автодороги Иркутск – пос. Лиственничное (Байкальский тракт) близ садовых кооперативов «Дорожник» и «Строитель», а также в лесных массивах вдоль автодороги Иркутск – Усть-Уда (Александровский тракт) на участке Урик – Усть-Куда. В исследованных районах берёза повислая (*Betula pendula*) является доминантным древесным растением и произрастает в составе смешанных лесов, либо образует практически чистые насаждения.

В ходе полевых работ применяли метод окашивания и околоты веток, визуальный осмотр стволов и листьев берёз на наличие гусениц и имаго. Всего собрано более 150 экземп-

ляров имаго и гусениц совок, являющихся вредителями берёзы. Основная часть материалов получена путём привлечения бабочек на свет ламп ДРЛ и ДРВ. Авторы выражают искреннюю благодарность А. Ю. Матову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за помощь в видовом определении совок.

### Результаты

Согласно литературным данным [5; 9; 18], в Предбайкалье на берёзе могут встречаться до 58 видов совок. По результатам наших сборов и анализа коллекционных материалов выявлены 36 видов совок, трофически связанных с берёзой в исследуемом регионе, их список приводится ниже. Сведения по распространению и трофическим связям приведены на основе литературных данных [6–9; 11; 18], номенклатура и распространение совок на территории России соответствуют последнему каталогу чешуекрылых [5].

### Надсемейство Noctuoidea

#### Семейство Noctuidae

#### Подсемейство Herminiinae

#### *Pechipogo strigilata* Linnaeus, 1758

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Монголия.

*Биология:* Лёт в июне, июле. Гусеницы на сухих листьях древесных растений.

*Материал:* г. Байкальск, 25.06.1977 – 1 экз. (В. Зув); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 18.06.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводство «Дружба», на свет лампы ДРЛ, 6.06.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 3.07.2010 – 1 экз., 4.07.2010 – 2 экз. (А. В. Суслов); трасса Урик – Усть-Куда, 20.06.2010 – 1 экз., 3.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### Подсемейство Plusiinae

#### *Syngrapha interrogationis* Linnaeus, 1758.

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь; Европа, Гренландия, Северная Америка.

*Биология:* Лёт в июне, июле, августе. Гусеницы на вереске, чернике, голубике, берёзах, крапиве.

*Материал:* Бол Коты, 22.06.1965 – 2 экз., 14.07.1965 – 3 экз., 16.07.1965 – 1 экз., 22.07.1965 – 2 экз., 27.07.1965 – 1 экз., 2.08.1965 – 1 экз., 4.08.1965 – 1 экз., 1966, на свет лампы УФЛ – 1 экз., 18.7.1966 – 1 экз. (В. Н. Томилова, Л. Н. Дубешко); 13–15.08.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ,

14.07.2008 – 1 экз., 30.07.2008 – 1 экз., 24.07.2009 – 1 экз., 6.07.2010 – 1 экз., 16.07.2010 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

#### *S. diasema* Boisduval, 1829.

*Распространение:* Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Монголия, Северная Америка.

*Биология:* Лёт в июле. Гусеницы на берёзе, тополях, чернике.

*Материал:* Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 7–8.07.2007 – 1 экз., 3.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

### Подсемейство Acronictinae

#### *Acronicta rumicis* Linnaeus, 1758.

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

*Биология:* Лёт в июне, июле. Гусеницы многоядны.

*Материал:* Мельниково, 3.06.1940 – 1 экз., 6.07.1940 – 1 экз., 6.06.1941 – 1 экз., 13.06.1941 – 1 экз., 14.06.1941 – 1 экз., 24.06.1941 – 2 экз., 27.06.1941 – 1 экз. (А. Вуссофф); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 6.07.2006 – 2 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 23.07.2011 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### *A. auricoma* Denis & Schiffermuller, 1775.

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа.

*Биология:* Лёт в июне, июле. Гусеницы на древесных и травянистых растениях (*Betula*, *Alnus*, *Quercus*, *Salix*, *Myrica*, *Polygonum*, *Rumex*, *Fragaria*, *Filipendula*, *Vaccinium*).

*Материал:* Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 3.06.2011 – 1 экз., 13.06.2009 – 1 экз., 11.07.2010 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

#### *A. alni* Linnaeus, 1767.

*Распространение:* Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Китай, Корея, Япония.

*Биология:* Лёт в июне, июле. Гусеницы многоядны, на древесных породах (*Betula*, *Populus*, *Alnus*, *Corylus*, *Salix*, *Tilia*, *Carpinus*, *Ulmus*, *Sorbus*, *Rosa*, *Acer*).

*Материал:* Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 25–26.06.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», гусеница 5–6.08.2007 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### *A. psi* Linnaeus, 1758.

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближ-

ний Восток, Средняя Азия, Монголия, Казахстан, Северная Африка.

**Биология:** Лёт в июне, июле. Гусеницы на древесных породах, живут открыто (*Betula*, *Alnus*, *Quercus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Carpinus*, *Pirus*). Окукливаются в гнилой древесине.

**Материал:** Мельниково, 19.06.1940 – 1 экз., 20.06.1940 – 5 экз., 5.07.1940 – 1 экз., 6.07.1940 – 2 экз., 10.07.1940 – 1 экз., 24.08.1940 – 1 экз., 13.06.1941 – 1 экз., 16.06.1941 – 1 экз., 22.06.1941 – 1 экз., 3.07.1941 – 1 экз., 29.07.1941 – 1 экз. (А. Вусофф); Бол. Коты, на свет, 27.07.2006 – 2 экз. (С. И. Дидоренко); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 25–26.06.2007 – 2 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», гусеница 23.07.2007 – 1 экз., куколка 20.08.2007, имаго 7.04.2008 (А. В. Суслов).

#### ***A. cuspis* Hubner, 1813.**

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Африка.

**Биология:** Лёт в июле, августе. Гусеницы многоядны, на древесных породах (*Betula*, *Alnus*, *Sorbus*). Куколка зимует.

**Материал:** Бол. Коты, на свет, 27.07.2006 – 1 экз. (С. И. Дидоренко); садоводство «Дорожник», «Строитель» – 1 экз., гусеница 20.08.2007, куколка 23.08.2007 (А. В. Суслов); трасса Урик – Усть-Куда, 3.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### ***A. tridens* Denis & Schiffermuller, 1775.**

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

**Биология:** Лёт в июне. Гусеницы на древесных породах (*Crataegus*, *Quercus*, *Rosa*, *Betula*, *Salix*, *Sorbus*, *Alnus*).

**Материал:** правый берег Ангары, 7 км ниже Иркутска, садоводство «Дружба», 6.06.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

#### ***A. vulpina* Grote, 1883.**

**Распространение:** Сибирь, Дальний Восток; Корея, Япония, Северная Америка.

**Биология:** Лёт в июне, июле. Гусеницы на берёзах, ивах и тополях.

**Материал:** Мельниково, 20.06.1939 – 1 экз., 6.06.1940 – 1 экз., 20.06.1940 – 1 экз., 5.07.1940 – 1 экз., 6.06.1941 – 1 экз., 24.06.1941 – 1 экз., 1.06.1942 – 1 экз. (А. Вусофф); Иркутск, 13.06.1955 (В. Н. Томилова); Бол. Коты,

22.07.1965 – 1 экз. (Золотаренко); Бол. Коты, 27.07.2006 – 1 экз. (С. И. Дидоренко); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 22.06.2007 – 1 экз., 25–26.06.2007 – 1 экз., 26.07.2009 – 1 экз., 3.07.2010 – 1 экз., 11.07.2010 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», гусеница 30.07.07, куколка 13.08.2007, имаго 23.01.08 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### **Подсемейство Catocalinae**

##### ***Catocala fraxini* Linnaeus, 1758.**

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Китай, Корея, Япония.

**Биология:** Лёт в августе. Гусеницы на тополях, ясене, дубе, буке, берёзе, ольхе, клёне, вязе, иве. Редкий вид. В Иркутской области включён в список видов, нуждающихся в особом внимании [17].

**Материал:** СНТ «Лаврентьево», на свет лампы УФЛ, 19.08.2011 – 1 экз., 21.08.2011 – 1 экз., 26.08.2011 – 1 экз. (И. А. Махов); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 25.08.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Иркутск, 15.08.2011 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### **Подсемейство Chloephorinae**

##### ***Pseudoips prasinana* Linnaeus, 1758.**

**Распространение:** Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Китай, Корея, Япония.

**Биология:** Лёт в июне, июле. Гусеницы живут открыто на листьях. Питаются листьями берёзы, осины, дуба, бука, граба, ясеня. Окукливаются в сплетённых листьях. Во время листопада куколки попадают в лесную постилку, где и зимуют.

**Материал:** Бол. Коты, 22.07.1965 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Иркутск, 25.07.1971 – 1 экз. (И. Святой); Иркутск, 3.07.1973 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 6.07.2006 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводство «Дружба», на свет лампы ДРЛ, 6.06.2007 – 1 экз., 22.06.2007 – 2 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», гусеница 19.07.2007, куколка 23.08.2007, имаго 5.09.2007 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### **Подсемейство Pantheinae**

##### ***Colocasia coryli* Linnaeus, 1758.**

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь; Европа, Ближний Восток.

**Биология:** Лёт в мае, июне. Гусеницу можно встретить в июле, начале августа. Кормятся на

лиственных древесных породах (*Betula*, *Carpinus*, *Alnus*, *Quercus*, *Acer*, *Populus*, *Tilia*, *Sorbus*). На ранних возрастах гусеницы держатся скрытно между сплетёнными листьями кормового растения, которые скелетируют в старших возрастах открыто. Окукливаются в лесной подстилке. Куколка зимует.

**Материал:** Мельниково, 28.05.1940 – 1 экз., 31.05.1940 – 2 экз., 20.06.1940 – 2 экз., 17.07.1940 – 1 экз., 17.06.1941 – 1 экз., 29.07.1941 – 1 экз. (А. Вусофф); Иркутск, 29.06.1940 – 1 экз., 29.06.1940 – 1 экз., 9.07.1940 – 1 экз. (А. Вусофф); садоводство «Дружба», на свет лампы ДРЛ, 6.06.2007 – 2 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», гусеница 17.07.2007, куколка 30.07.2007, имаго 6.08.2008 – 1 экз., гусеница 23.07.2007, куколка 20.08.2007, имаго 30.08.2007 – 1 экз., гусеница 30.06.2007, куколка 23.08.2007 – 1 экз., 9.06.2008 – 1 экз., 20.06.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### Подсемейство Amphipyrginae

##### *Enargia paleacea* Esper, 1788.

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Казахстан, Монголия, Китай, Япония.

**Биология:** Лёт в июле, августе. Гусеницы живут между двумя листьями стянутыми шелковинкой. На древесных породах (*Betula*, *Populus*).

**Материал:** Иркутск, 15.07.1941 – 1 экз. (В. Н. Томилова); Иркутск, 08.2002 – 1 экз. (Л. Н. Дубешко); Иркутск, 28.07.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Бол. Коты, 13–15.08.2011 – 2 экз. (В. Г. Шиленков); Подкаменная, на свет ДРЛ, 26.07.2011 – 2 экз., 3.08.2011 – 3 экз. (В. Г. Шиленков); трасса Урик – Усть-Куда, 07.2010 – 1 экз., 10.07.2011 – 1 экз. (А. В. Суслов); садоводства «Дорожник», «Строитель», 14.08.2010 – 2 экз., 9.08.2011 – 4 экз. (А. В. Суслов).

##### *Cosmia pyralina* Denis & Schiffermuller, 1775.

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Китай, Корея, Япония.

**Биология:** Лёт в июне. Гусеницы многоядны, на древесных породах: ильмах, липах, орехе маньчжурском, черёмухе, дубах, берёзах, ивах, тополях.

**Материал:** садоводство «Дружба», на свет ДРЛ, 22.06.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

##### *Euplexia lucipara* Linnaeus, 1758.

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближ-

ний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Африка.

**Биология:** Лёт в июне, июле. Гусеницы многоядны, на папоротниках, крапиве, маках, вьюнке, салате, малине, берёзе, ивах и других растениях.

**Материал:** Мельниково, 26.06.1941 – 1 экз. (А. Вусофф); Бол. Коты, на свет лампы УФЛ, 16.07.1965 – 1 экз.; садоводство «Дружба», на свет ДРЛ, 22.06.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Подкаменная, на свет ДРЛ, 15.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 27–28.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

##### *Hyrpa rectilinea* Esper, 1788.

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Китай, Корея, Япония.

**Биология:** Лёт в июне. Гусеницы многоядны, на розоцветных, вересковых, астровых, ивах, папоротниках.

**Материал:** Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 26.06.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

##### *Parastichtis suspecta* Hubner, 1817.

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

**Биология:** Лёт в июле, августе. Смешанные, широколиственные и мелколиственные леса. Гусеницы на берёзах, ивах, ольхе и тополях.

**Материал:** садоводства «Дорожник», «Строитель», 28.07.2010 – 1 экз., 2.08.2011 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### Подсемейство Cucullinae

##### *Lithophane hepatica* Hufnagel, 1766.

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Корея, Япония.

**Биология:** Гусеницы многоядны, на берёзах, дубах, сливе, малине, чернике. Зимует имаго. Лёт в сентябре.

**Материал:** Мельниково, 14.09.1940 – 2 экз., 16.09.1940 – 2 экз. (А. Вусофф).

#### Подсемейство Hadeninae

##### *Orthosia incerta* Hufnagel, 1766.

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Казахстан, Китай, Корея, Япония, Северная Африка.

**Биология:** Лёт в мае. Гусеницы многоядны, на древесных породах (*Betula*, *Quercus*, *Salix*, *Populus*, *Ulmus*, *Tilia*). Гусеницы старших воз-

растов на травянистых растениях и кустарниках (*Vaccinium, Trifolium*).

*Материал:* Иркутск, на свет, 14.05.1986 – 1 экз., 7.05.1988 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Новая Лисиха, 3.05.1988 – 1 экз. (Д. В. Николаев).

***Polia bombycina* Hufnagel, 1766.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

*Биология:* Лёт в июне, июле. Гусеницы на древесных и травянистых растениях (*Betula, Alnus, Salix, Sorbus, Rubus, Vaccinium, Saxifraga, Angelica, Sonchus, Achillea, Polygonum*).

*Материал:* Мельниково, 2.07.1940 – 2 экз., 5.07.1940 – 3 экз., 6.07.1940 – 2 экз., 16.07.1940 – 1 экз., 29.07.1940 – 1 экз., 8.07.1941 – 1 экз. (А. Вусофф); Иркутск, на свет лампы УФЛ, 3.07.1973 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 6.07.2006 – 3 экз., 3.07.2010 – 1 экз., 7–8.07.2010 – 2 экз., 11.07.2010 – 1 экз., 25–26.06.2011 – 1 экз., 27.06.2011 – 1 экз., (В. Г. Шиленков).

***P. nebulosa* Hufnagel, 1766.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия.

*Биология:* Гусеницы многоядны, на древесных, кустарниковых и травянистых растениях, на поросли древесных растений. Гусеницы зимуют, весной заканчивают рост и окукливаются. Лёт в июле.

*Материал:* Мельниково, 4.07.1940 – 1 экз., 6.07.1940 – 1 экз. (А. Вусофф); Иркутск, 3.07.1973 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Бол. Коты, 15.07.1965 – 1 экз., 21.07.1965 – 1 экз., 14.07.2005 – 1 экз., 27.07.2006 – 1 экз.; Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 13.07.2006 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

***Lacanobia contigua* Denis & Schiffermuller, 1775.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

*Биология:* Лёт в июле. Гусеницы на травянистых и древесно-кустарниковых растениях (*Betula, Alnus, Salix, Populus, Rubus, Solidago, Genista, Caluna, Vaccinium, Rubus, Calendula*).

*Материал:* Мельниково, 20.06.1940 – 1 экз., 2.07.1940 – 1 экз., 5.07.1940 – 1 экз., 6.07.1940 – 1 экз., 10.07.1940 – 2 экз., 29.07.1940 – 1 экз.,

14.06.1941 – 1 экз. (А. Вусофф); Бол. Коты, 16.07.1965 – 1 экз.; Иркутск, 3.07.1973 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 14.07.2008 – 1 экз., 2.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

***Lacanobia thalassina* Hufnagel, 1766.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь; Европа.

*Биология:* Лёт в июне, июле. Гусеницы на травянистых и древесно-кустарниковых растениях (*Betula, Salix, Polygonum, Brassica* и др.).

*Материал:* Мельниково, 16.06.1940 – 1 экз., 31.06.1940 – 1 экз., 2.07.1940 – 1 экз., 4.07.1940 – 2 экз., 6.07.1940 – 3 экз., 10.07.1940 – 1 экз., 14.07.1940 – 1 экз., 29.07.1940 – 4 экз., 13.08.1940 – 1 экз., 30.05.1941 – 1 экз., 20.06.1940 – 1 экз., 25.06.1941 – 1 экз., 27.06.1941 – 1 экз., 9.07.1941 – 1 экз. (А. Вусофф); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 28.07.1992 – 1 экз., 13.05.2001 – 1 экз., 6.07.2006 – 2 экз., 30.06.2007 – 2 экз., 7–8.07.2007 – 1 экз., 14.07.2008 – 1 экз., 12.07.2010 – 1 экз., 15.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводство «Дружба», на свет лампы ДРЛ, 6.06.2007 – 1 экз., 22.06.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 23.07.2011 – 2 экз. (А. В. Суслов).

***Melanchra persicariae* Linnaeus, 1761.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Китай, Корея, Япония.

*Биология:* Лёт в июне, июле. Гусеницы на травянистых и древесных растениях (*Pteris, Scobiosa, Spinacia, Polygonum, Cytisus, Lysimachia, Rubus, Achillea, Aconitum, Urtica, Solanum, Betula, Salix, Alnus, Lonicera*). Могут повреждать овощные культуры.

*Материал:* садоводство «Дружба», на свет лампы ДРЛ, 22.06.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 24.07.2009 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

***Papestra biren* Goeze, 1781.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

*Биология:* Лёт в июне. Гусеницы многоядны, на берёзе, рябине, малине, ивах, вереске, голубике, багульнике, подросте хвойных.

*Материал:* Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 25.06.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

**Подсемейство Noctuidae**

***Eurois occulta* Linnaeus, 1758.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

*Биология:* Лёт в июле, августе. Гусеницы на берёзе, иве, ольхе, тополе, малине, голубике, подорожнике. Часто можно встретить имаго на коре берёз.

*Материал:* Мельниково, 29.07.1940 – 3 экз., 23.08.1940 – 2 экз., 16.09.1940 – 1 экз., 1.08.1941 – 2 экз., 2.08.1941 – 2 экз., 21.06.1942 – 1 экз. (А. Вусофф); Бол. Коты, на свет лампы УФЛ, 3.06.1959 – 1 экз., 4.07.1965 – 1 экз., 15.07.1965 – 1 экз., 16.07.1965 – 1 экз., 22.07.1965 – 2 экз., 23.07.1965 – 2 экз., 26.07.1965 – 1 экз., 27.07.1965 – 1 экз., 2.08.1965 – 1 экз., 4.08.1965 – 3 экз., 5.08.1965 – 1 экз.; падь Жилище, 2.08.1962 – 1 экз.; на свет, 2.08.1965 – 1 экз., 8.08.1965 – 1 экз., 11.08.1965 – 1 экз., 18.06.1965 – 2 экз., 25.07.1966 – 2 экз.; падь Кадильная, 1.06.1965 – 2 экз.; Иркутск, 7.08.1970 – 1 экз., 15.08.1970 – 2 экз. (А. С. Кулик); Иркутск, 07.1970 – 1 экз.; Бол. Коты, 20.07.1965 – 1 экз. (В. Н. Томилова); Бол. Коты, на свет, 8.08.1966 – 1 экз., (Л. Н. Дубешко, В. Н. Томилова); Новая Лисиха, на свет лампы УФЛ, 08.1993 – 1 экз., 9.08.1994 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Боль. Коты, на свет лампы ДРЛ, 15.08.2010 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 27–28.07.2010 – 1 экз., 8–9.08.2011 – 1 экз. (А. В. Суслов).

***Diarsia brunnea* Denis & Schiffermuller, 1775.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Китай, Корея, Япония.

*Биология:* Лёт в июле. Гусеницы многоядны, на берёзе, осине, примуле, щавеле, голубике, малине и др.

*Материал:* Бол. Коты, 14.07.1965 – 1 экз., 27.07.1965 – 1 экз., 29.07.1965 – 1 экз., 12.07.1966 – 1 экз. (Л. Н. Дубешко); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 27.07.2006 – 1 экз., 25–26.06.2007 – 1 экз., 14.07.2008 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

***D. dahlii* Hubner, 1813.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Казахстан, Монголия, Китай, Корея.

*Биология:* Лёт в августе. Гусеницы на берёзе, ивах, малине, подорожнике, одуванчике, злаковых.

*Материал:* Мельниково, 5.08.1941 – 1 экз. (А. Вусофф); Иркутск, 9.08.1970 – 4 экз. (А. С. Кулик); Новая Лисиха, на свет, 1.08.1991 – 1 экз., 30.08.1991 – 2 экз. (Д. В. Николаев); Бол. Коты, 13–15.08.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 08.2011 – 2 экз. (А. В. Суслов).

***Xestia ditrepezium* Denis & Schiffermuller, 1775.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия.

*Биология:* Лёт в июле, августе. Гусеницы многоядны, на берёзе и травянистых растениях. Также повреждает овощные и зерновые культуры.

*Материал:* Бол. Коты, 17.07.1964 – 1 экз., 22.07.1965 – 1 экз., 23.07.1965 – 1 экз., 27.07.1965 – 1 экз., 21.08.1965 – 1 экз.; Бол. Коты, 22.07.1965 – 1 экз., 26.07.1965 – 1 экз., 21.07.1966 – 3 экз., 8.08.1966 – 1 экз., 25.07.1966 – 1 экз. (Л. Н. Дубешко, В. Н. Томилова); Иркутск, 3.07.1973 – 1 экз., 8.07.1977 – 1 экз., 15.07.1979 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); Иркутск, 28.07.1971 – 1 экз. (И. Святой); Иркутск, 10.07.1991 – 1 экз. (Д. Н. Николаев); Бол. Коты, на свет, 27.07.2006 – 1 экз. (С. И. Дидоренко); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 30.07.2008, – 1 экз., 26.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 27–28.07.2010 – 10 экз. (А. В. Суслов).

***X. c-nigrum* Linnaeus, 1758.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Юго-Восточная Азия, Пакистан, Индия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка, Северная Африка.

*Биология:* Лёт в июле. Гусеницы многоядны, на травянистых растениях более 70 видов. Также на берёзе и осине.

*Материал:* Бол. Коты, 14.07.1965 – 1 экз. (Золотаренко det.); Иркутск, на свет лампы УФЛ, 4.07.1991 – 1 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель», 27.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 10.07.2011 – 2 экз. (В. Г. Шиленков).

***X. baja* Denis & Schiffermuller, 1775.**

*Распространение:* Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Африка.

**Биология:** Лёт в июле, августе. Гусеницы многоядны, на древесных и травянистых растениях (*Betula*, *Rosa*, *Crataegus*, *Salix*, *Primula*, *Vaccinium*, *Sambucus*, *Atropa*, *Taraxacum*).

**Материал:** Бол. Коты, 16.07.1965 – 1 экз.; на свет, 25.07.1966 – 1 экз. (Л. Н. Дубешко, В. Н. Томилова); Иркутск, на свет, 7.08.1970 – 1 экз. (А. С. Кулик); Новая Лисиха, 4.06.1990 – 1 экз., 3.08.1991 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Бол. Коты, на свет, 27.07.2006 – 1 экз. (С. И. Дидоренко); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 28.07.2007 – 1 экз., 16.07.2010 – 1 экз., 15.08.2010 – 1 экз., 15.07.2011 – 1 экз., 26.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 27.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

### ***X. speciosa* Hubner, 1813.**

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток; Европа, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

**Биология:** Лёт в июле. Гусеницы многоядны, на древесных и травянистых растениях, кустарниках (*Betula*, *Vaccinium*, *Solidago*, *Hieracium*, *Lonicera*).

**Материал:** Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 28.07.2007 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

### ***Coenophilla subrosea* Stephens, 1850.**

**Распространение:** Европейская часть, Западная Сибирь, Дальний Восток; Европа, Китай, Япония.

**Биология:** Лёт в июле, августе. Гусеницы на ивах, берёзах и вересковых.

**Материал:** Иркутск, на свет, 7.08.1970 – 2 экз. (А. С. Кулик); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 28.07.2007 – 3 экз., 30.07.2008 – 3 экз., 24.07.2009 – 1 экз., 26.07.2011 – 2 экз., 3.08.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

### ***Graphiphora augur* Fabricius, 1775.**

**Распространение:** Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Казахстан, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка.

**Биология:** Лёт в июне, июле. Гусеницы многоядны, на травянистых и древесно-кустарниковых растениях (*Betula*, *Alnus*, *Salix*, *Populus*, *Prunus*, *Rubus*, *Lonicera*, *Rhambus*, *Plantago*, *Taraxacum*).

**Материал:** Иркутск, на свет, 06.1972 – 1 экз. (И. Святой); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 28.07.2007 – 1 экз., 14.07.2008 – 1 экз.,

15.07.2011 – 1 экз., 26.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков); садоводства «Дорожник», «Строитель», 07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов); бух. Зундук, 07.2011 – 3 экз. (А. В. Суслов).

### **Подсемейство Acontiinae**

#### ***Trisateles emortualis* Denis & Schiffermuller, 1775.**

**Распространение:** Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Корея, Япония.

**Биология:** Согласно литературным данным [9], гусеница питается увядшими и сухими листьями берёзы, дуба и других широколиственных пород. Однако имеющийся у нас экземпляр был пойман на стадии гусеницы способом околоты веток и выращен до имаго в садке на свежих листьях берёзы.

**Материал:** садоводства «Дорожник», «Строитель», гусеница 15.07.2007, куколка 2.08.2007., имаго 13.08.2007 – 1 экз. (А. В. Суслов).

#### **Обсуждение**

В ходе проведённых исследований выявлены 36 видов совок, входящих в состав 11 подсемейств. Наибольшее видовое разнообразие наблюдается в подсемействах Noctuidae – 9 видов (23 %), Hadeninae – 8 видов (20,5 %) и Acontiinae – 7 видов (17,9 %).

Относительно широты пищевой специализации (табл. 1) 33 вида совок (92 %) являются полифагами, способными питаться на представителях разных семейств растений, как древесно-кустарниковых, так и травянистых. Три вида (7,7 %) являются широкими олигофагами, питающимися на растениях родственных семейств. 34 вида (94,9 %) питаются исключительно листьями кормового растения. Два вида (*Pechipogo strigilata* и *Trisateles emortualis*) питаются опавшими гнилыми листьями. При этом *T. emortualis* может питаться и свежими листьями кормового растения (*Betula*), что подтверждается обнаружением гусеницы этого вида в результате околоты веток берёзы и выращиванием в садке на свежих листьях. Для трёх видов наблюдается переход с древесных кормовых растений на травянистые по мере роста гусеницы.

Относительно типов ареалов (табл. 2) в списке преобладают виды с широким распространением. Из них 24 – транспалеаркты (66,7 %), 11 – голаркты (28 %), два вида относятся к группе европейско-сибирских.

Таблица 1

Характеристика пищевой специализации связанных с берёзой совок в Предбайкалье

Подсемейства	Типы пищевой специализации	
	Полифаги	Широкие олигофаги
Herminiinae	1	–
Plusiinae	2	–
Acronictinae	6	1
Catacalinae	1	–
Chloephorinae	1	–
Pantheinae	1	–
Amphipyrginae	3	2
Cuculliinae	1	–
Hadeninae	8	–
Noctuidae	9	–
Acontiinae	1	–

Таблица 2

Распределение связанных с берёзой совок Предбайкалья по типам ареалов

Подсемейства	Типы ареалов		
	Транспалеаркты	Голаркты	Европейско-сибирские
Herminiinae	1	–	–
Plusiinae	–	2	–
Acronictinae	5	2	–
Catacalinae	1	–	–
Chloephorinae	1	–	–
Pantheinae	–	–	1
Amphipyrginae	4	1	–
Cuculliinae	1	–	–
Hadeninae	5	2	1
Noctuidae	5	4	–
Acontiinae	1	–	–

В результате проведённого анализа можно сделать вывод, что фауна совок вредителей берёзы в Приангарье представлена в большинстве транспалеарктическими видами, питающимися широким спектром кормовых растений. Вредят в составе комплекса, вспышек массового размножения не дают, однако некоторые виды могут быть многочисленными. Работы по изучению биологии и экологии указанных видов требуют продолжения.

#### Литература

1. Аммосов Ю. Н. Чешуекрылые – потребители листьев деревьев, кустарников и кустарничков Центральной и Южной Якутии / Ю. Н. Аммосов // Фауна и экология насекомых Якутии. – Якутск, 1972. – С. 5–51.
2. Волкова Л. М. К фауне филлофагов берёзы юго-западного Прибайкалья / Л. М. Волкова // Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск : Изд-во Иркут. ун-та, 1985. – С. 98–107.
3. Джолова Н. Г. Насекомые – вредители овощных культур Прибайкалья / Н. Г. Джолова. – М. : Наука, 1965. – 110 с.

4. Золотаренко Г. С. Подгрызающие совки Западной Сибири (Lepidoptera, Agrotinae) / Г. С. Золотаренко. – Новосибирск : Наука, 1970. – 436 с.
5. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С. Ю. Синёва. – СПб. ; М. : Тов-во науч. изданий КМК, 2008. – 424 с.
6. Ключко З. Совки України / З. Ключко. – Київ : Видавництво Раєвського, 2006. – 248 с.
7. Кожанчиков И. В. Сем. Noctuidae – Совки / И. В. Кожанчиков // Вредители леса (справочник). – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1955. – Т. 1. – С. 251–280.
8. Коломиец Н. Г. Чешуекрылые – вредители берёзовых лесов / Н. Г. Коломиец, С. Д. Артамонов. – Новосибирск : Наука, 1985. – 127 с.
9. Кононенко В. С. Сем. Noctuidae – Совки или ночницы / В. С. Кононенко // Определитель насекомых Дальнего Востока России : Т. 5. Ручейники и чешуекрылые, ч. 4. – Владивосток : Дальнаука, 2003. – С. 11–603.
10. Левчук Ю. Д. К изучению совок, вредящих в Восточно-Сибирском крае / Ю. Д. Левчук // Тр. по защите растений Восточной Сибири. – М. ; Иркутск : Вост.-сиб. краев. изд-во, 1935. – Вып. 2(4). – С. 242–277.
11. Мержеевская О. И. Совки (Noctuidae) Белоруссии / О. И. Мержеевская. – Минск : Наука и техника, 1971. – 448 с.

12. Томилова В. Н. Насекомые-фитофаги лесопитомников Иркутской области и БАССР / В. Н. Томилова // Фауна и экология насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск, 1977. – С. 38–57.
13. Томилова В. Н. Энтомофауна зелёных насаждений г. Иркутска / В. Н. Томилова // Энтотомол. обозрение, 1962. – Т. 41, вып. 1. – С. 125–141.
14. Флоров Д. Н. Совки Прибайкалья (Подсем. Agrotinae) / Д. Н. Флоров // Учен. зап. Куйбыш. гос. пед. ин-та: Естественное. – 1959. – Вып. 22. – С. 9–13.
15. Френкель К. Л. Подгрызающие гусеницы – вредители огородов в Иркутском округе / К. Л. Френкель // Изв. Иркут. станции защиты растений от вредителей. – Иркутск, 1927. – № 1. – С. 53–64.
16. Френкель К. Л. Подгрызающие гусеницы в Иркутском округе по наблюдениям 1927 г. / К. Л. Френкель // Изв. Иркут. станции защиты растений от вредителей. – Иркутск, 1930. – № 2. – С. 105–113.
17. Шиленков В. Г. Насекомые / В. Г. Шиленков // Редкие виды растений и животных города Иркутска и его окрестностей. – Иркутск: Время странствий, 2011. – С. 51–64.
18. Яновский В. М. Насекомые-филлофаги берёзы и осины сибирских лесов / В. М. Яновский. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2003. – 62 с.

## Noctuid moths (Lepidoptera: Noctuidae) of Angara region, trophically connected with birch trees

A. V. Suslov, V. G. Shilenkov

Irkutsk State University, Irkutsk

**Abstract.** The list of 36 species of Noctuid moths (Lepidoptera: Noctuidae) trophically connected with birch trees in Angara region are given. Trophic specialization, preferable parts of food plant and distribution of these species are discussed.

**Keywords:** Noctuid moths, Lepidoptera, Noctuidae, birch tree, Angara region

*Суслов Александр Владимирович*  
Иркутский государственный университет,  
664003, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5  
аспирант  
тел. (3952) 24–19–27  
E-mail: irkinsect@yandex.ru

*Suslov Alexander Vladimirovich*  
Irkutsk State University  
5 Sukhe-Bator St., Irkutsk, 664003  
doctoral student  
phone: (3952) 24–19–27  
E-mail: irkinsect@yandex.ru

*Шиленков Виктор Георгиевич*  
Иркутский государственный университет,  
664003, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5  
кандидат биологических наук, доцент  
тел. (3952) 24–19–27  
E-mail: vshilenkov@yandex.ru

*Shilenkov Victor Georgievich*  
Irkutsk State University  
5 Sukhe-Bator St., Irkutsk, 664003  
Ph. D. in Biology, ass. prof.  
phone: (3952) 24–19–27  
E-mail: vshilenkov@yandex.ru