



УДК 595.782(571.53)

Фауна листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae), трофически связанных с берёзой в Приангарье

А. В. Суслов, В. Г. Шиленков

Иркутский государственный университет, Иркутск
E-mail: irkinsect@yandex.ru

Аннотация. Приводится список из 28 видов листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) – вредителей берёзы в Приангарье. Описаны трофические связи, кормовые предпочтения и распространение этих видов.

Ключевые слова: листовёртки, Lepidoptera, Tortricidae, берёза, Приангарье.

Введение

Обширное семейство листовёрток (около 10 тыс. видов в мировой фауне, 1 125 видов в фауне России) имеет большое практическое значение, поскольку многие виды являются вредителями леса [1; 3; 4; 8; 11; 13], серьёзно повреждают плодовые и ягодные культуры [2; 9; 10]. Некоторые виды в лесах Сибири демонстрируют вспышки массового размножения, нанося серьёзный ущерб древесным породам, в том числе берёзе [1; 3; 4; 8–11; 13]. Проводя исследование комплекса чешуекрылых, повреждающих берёзу в Приангарье, мы уделяли особое внимание этой группе.

Специальных публикаций по листовёрткам Прибайкалья нет, однако имеются сведения о них в составе комплекса вредителей городских насаждений г. Иркутска [12]. Л. М. Волкова [3] приводит краткую информацию о 14 видах листовёрток, трофически связанных с берёзой, указывая в качестве массовых *Spilonota ocellana* F. и *Epinotia ramella* L.

Между тем, в сопредельных районах Сибири фауна листовёрток изучена относительно неплохо: имеются публикации по Западной Сибири [11], Якутии [1], Забайкалью [5; 7], Амурской области и Приморью [8; 10]. Данные по листовёрткам, вредящим древесным породам, обобщены А. С. Данилевским в справочнике «Вредители леса» [4], в котором указывается на встречаемость в Прибайкалье 32 видов, связанных с берёзой. Основным источником сведений по систематике, распространению и экологии листовёрток являются работы В. Н. Кузнецова [8; 10], в публикациях которого для Прибайкалья упомянуты 44 их вида, питающихся берёзой.

Попытку обобщить сведения о всех насекомых, повреждающих берёзу и осину в лесах Сибири, предпринял В. М. Яновский [13]. Автор указал 24 вида тортрицид, связанных с берёзой, но не привёл конкретной информации о встречаемости указанных видов в отдельных областях Сибири.

Материалы и методы

Основой для настоящей работы послужили сборы авторов в течение весенне-летнего периода 2008, 2010, 2011 гг., а также коллекционные материалы, хранящиеся на биолого-почвенном факультете ИГУ.

Наиболее богатые сборы сделаны в берёзовых лесах на 15–17-м км автодороги Иркутск – пос. Лиственничное (Байкальский тракт) близ садовых кооперативов «Дорожник» и «Строитель», а также вдоль автодороги Иркутск – Усть-Уда (Александровский тракт) на участке между посёлками Урик и Усть-Куда. Некоторое количество материала собрано в пос. Подкаменная Шелеховского района и в расположенном на берегу оз. Байкал пос. Большие Коты Иркутского района. В большинстве исследованных районов берёза повислая (*Betula pendula*) – доминантное древесное растение. Она произрастает в составе смешанных лесов или образует практически чистые насаждения.

В качестве методов сбора насекомых применялись обкашивание веток берёзы сачком, визуальный осмотр веток и стволов на наличие гусениц и имаго, отлов бабочек на свет люминесцентных ламп. Всего собрано более 100 экз. листовёрток. Весь собранный материал препарировался для изучения гениталий, наши определения перепроверены С. В. Недошивиной

(Ульяновский государственный университет, кафедра зоологии), за что авторы выражают ей искреннюю благодарность.

В статью включены также не публиковавшиеся ранее материалы из фондов кафедры зоологии беспозвоночных и гидробиологии биолого-почвенного факультета ИГУ, обработанные выпускником кафедры Д. В. Николаевым и собранные преимущественно им же в районе пос. Нов. Лисиха (Новолисиха) в 10 км от г. Иркутска по Байкальскому тракту и в пос. Балаганск.

Результаты и обсуждение

Согласно литературным данным [3; 4; 6; 10] в Предбайкалье на берёзе могут встречаться до 46 видов листовёрток, входящие в состав двух подсемейств и 8 триб.

Список трофически связанных с берёзой видов листовёрток, выявленных в результате наших работ в этом регионе с привлечением коллекционных материалов ИГУ, приводится ниже. Сведения по распространению и трофическим связям приводятся согласно литературным данным [1; 3–5; 8–11; 13], номенклатура и распространение на территории России согласованы с данными последнего каталога чешуекрылых [6].

Триба *Olethreutini*

1. *Apotomis* (= *Aphania* Hbn.) *sororculana* Zetterstedt, 1839.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Амурская область, Хабаровский край, Приморье. Европа, Казахстан.

Биология: Встречается с конца мая до середины июля. Имаго можно увидеть сидящими на коре или активно летающими вокруг стволов берёз и произрастающих рядом кустарников и травянистой растительности. Самцы используют стволы деревьев как площадки для привлечения самок и спаривания. Массовый вид. Гусеницы питаются в свёрнутых листьях берёзы.

Материал: Садоводства «Дорожник», «Строитель», 13.06.2010 – 6 экз., 3.07.2010 – 4 экз., 4.07.2010 – 4 экз. (А. В. Суслов); автодорога Урик – Усть-Куда, 31.05.2010 – 4 экз., 5.06.2010 – 1 экз., 20.06.2010 – 4 экз. (А. В. Суслов); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 2.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

2. *Apotomis betuletana* Haworth, 1811.

Распространение: Европейская часть России, Юж. Сибирь (Бурятия, Забайкальский

край), Амурская область, Приморье, Сахалин, Юж. Курилы. Зап. Европа, Япония, Корея.

Биология: Гусеницы развиваются в свёрнутых листьях берёз, зимуют. Имаго встречаются в июле – августе.

Материал: Нов. Лисиха, 15.07.1991 – 1 экз., 31.07.1991 – 1 экз., 1.08.1991 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Балаганск, 07.1990 – 1 экз. (Д. В. Николаев).

3. *Apotomis turbidana* Hubner, 1825 (= *A. corticana* Hbn.).

Распространение: Европейская часть России, Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Хабаровский край, Приморье. Зап. Европа, Казахстан.

Биология: Гусеница зимует, кормится в свёрнутых листьях берёз. Лёт имаго наблюдается в июле.

Материал: Иркутск, 7.07.1953 – 1 экз. (В. Н. Томилова); Нов. Лисиха, 8.07.1990 – 1 экз., 9.07.1992 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Балаганск, 15.07.1990 – 2 экз. (Д. В. Николаев).

4. *Orthotaenia undulana* Denis et Schiffermuller, 1775 (= *O. urticana* Hbn.).

Распространение: Европейская часть России, Юж. Сибирь (на восток до оз. Байкал), Красноярский АО, Магаданская область. Зап. Европа, Северная Америка, Мал. Азия, Казахстан.

Биология: Гусеница питается листьями малины, смородины, шиповника, черёмухи, ивы, берёзы, ольхи, осины, дуба, земляники, вероники, крапивы, кипрея и др. Лёт имаго в июле.

Материал: Нов. Лисиха, 7.07.1992 – 1 экз., 9.07.1992 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Балаганск, 7.07.1990 – 1 экз., 17.07.1990 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Шелеховский район, Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 15.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

5. *Metendothenia atropunctana* (= *dimidiana* Sodoff.) Zetterstedt, 1839.

Распространение: Европейская часть России, Сибирь (Бурятия, Забайкальский край, Якутия), Хабаровский край, Амурская область, Приморье, Сахалин, Курилы. Закавказье, Казахстан, Монголия, Япония, Корея, Сев. Америка (Аляска).

Биология: Имаго часто встречаются на стволах берёз, а также на листьях произрастающих рядом кустарников. Массовый вид. Лёт в течение июля, захватывает начало августа. Гусеницы кормятся на берёзе, ивах, боярышнике. В Европе на липе, буке, ольхе.

Материал: Нов. Лисиха, 12.07.1993 – 1 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель», 3.07.2010 – 3 экз., 4.07.2010 – 17

экз., 2.08.2010 – 2 экз. (А. В. Суслов); автодорога Урик – Усть-Куда, 11.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

6. *Syricoris (= Loxoterma) lacunana* Denis et Schiffermuller, 1775.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Юж. Сибирь, Магаданская область. Зап. Европа, Малая Азия, Закавказье, Монголия.

Биология: Очень многояден, встречается на многих травянистых и всевозможных древесных и кустарниковых растениях, часто на поросли берёзы, ивах, рябине, вишне, спирее, видах *Rubus* и др. Отмечены повреждения сеянцев бука в Зап. Европе [4]. Имаго встречаются в июне.

Материал: Нов. Лисиха, 14.06.1990 – 2 экз., 1.07.1992 – 3 экз., 3.07.1992 – 2 экз., 8.07.1992 – 1 экз., 9.07.1992 – 3 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель», на свет лампы ДРВ, 13–14.07.2010 – 2 экз. (А. В. Суслов); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 5.08.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

7. *Syricoris rivulana* Scopoli, 1763.

Распространение: Европейская часть России, Юж. Сибирь (Бурятия, Забайкальский край), Амурская область, Хабаровский край, Магаданская область, Приморский край. Зап. Европа, Казахстан, Монголия, Китай, Корея.

Биология: Гусеницы развиваются в почках и сплетённых листьях люцерны, гравилата, подорожника, земляники, малины, ежевики, черники, голубики, брусники, берёзы и ольхи. Согласно данным А. С. Данилевского [4], может давать 2–3 поколения в год. Имаго встречаются в июле, августе.

Материал: Нов. Лисиха, 17.07.1990 – 1 экз., 31.07.1991 – 1 экз., 1.08.1991 – 1 экз., 1.07.1992 – 1 экз., 3.07.1992 – 1 экз., 9.07.1992 – 1 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель», на свет лампы ДРВ, 27–28.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

Триба Eucosmini

8. *Epinotia tetraquetra* Haworth, 1811.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Юж. Сибирь (Забайкальский край), Амурская область, Хабаровский край, Приморье, Магаданская область, Юж. Курилы (о. Кунашир). Европа, Мал. Азия, Закавказье, Казахстан, Монголия, Япония.

Биология: Гусеницы в серёжках, сплетённых листьях и в галлах на берёзе. В Европе может вредить иве, ольхе. Имаго встречаются в кронах, на листьях. Лёт имаго в июне – июле.

Материал: Нов. Лисиха, 2.07.1992 – 1 экз. (Д. В. Николаев); автодорога Урик – Усть-Куда, 20.06.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

9. *Epinotia ramella* Linnaeus, 1758 (= *E. paykulliana* F.).

Распространение: Европейская часть России, Урал, Юж. Сибирь (Бурятия, Забайкальский край), Амурская область, Хабаровский край, Приморье, Сахалин. Европа, Китай, Корея, Япония.

Биология: Гусеницы питаются почками и серёжками берёз. Имаго держатся в кроне среди листьев. В Европе на ивах и тополях. Два поколения. Лёт имаго в июне – августе.

Материал: Нов. Лисиха, 1.08.1991 – 3 экз., 3.08.1991 – 2 экз., 12.08.1990 – 1 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель», 2.08.2010 – 2 экз., 14.08.2010 – 2 экз. (А. В. Суслов); автодорога Урик – Усть-Куда, 5.06.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

10. *Epinotia solandriana* Linnaeus, 1758.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Амурская область, Хабаровский край, Магаданская область, Камчатка, Приморье, Сахалин, Курильские острова. Сев. Америка, Мал. Азия, Казахстан, Китай, Корея, Япония.

Биология: Гусеницы в свёрнутых листьях ольхи, альнастра, берёзы, тополей и ив. Имаго встречаются в августе.

Материал: Нов. Лисиха, 1.08.1992 – 1 экз., 1.08.1991 – 1 экз. (Д. В. Николаев).

11. *Epinotia bilunana* Haworth, 1811.

Распространение: Европейская часть России, Юж. Сибирь, Забайкальский край, Амурская область. Европа, Казахстан, Монголия.

Биология: Гусеницы питаются серёжками различных видов берёзы. Лёт имаго в июле. Встречаются редко.

Материал: Иркутск, 5.07.1954 – 1 экз. (В. Н. Томилова); Нов. Лисиха, 26.07.1992 – 1 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель» 4.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

12. *Epinotia demarniana* Fischer von Roslerstamm, 1840.

Распространение: Европейская часть России, Юж. Сибирь, Амурская область. Европа.

Биология: Гусеницы грызут серёжки берёз. Имаго встречаются на листьях. Лёт имаго в июне, июле, августе. Вероятно, даёт несколько поколений в год.

Материал: Садоводства «Дорожник», «Строитель», 13.06.2010 – 2 экз., 3.07.2010 – 2 экз., 4.07.2010 – 1 экз., 2.08.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов); автодорога Урик – Усть-Куда, 1.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

13. *Epinotia nisella* Clerck, 1759.

Распространение: Европейская часть России, Юж. Сибирь, Амурская область, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Юж. Курилы. Европа, Закавказье, Казахстан, Монголия, Китай, Япония, Мал. Азия, Сев. Америка.

Биология: Гусеница питается серёжками тополя, осины, ивы и берёзы. После осыпания серёжек питается на земле различными растениями [4]. Имаго встречаются в мае, июле, августе.

Материал: Иркутск, 25.07.1955 – 1 экз., 3.08.1955 – 1 экз., 08.1955 – 6 экз. (В. Н. Томилова); Нов. Лисиха, 3.08.1991 – 1 экз., 05.1991 – 1 экз., 6.05.1991 – 2 экз., 8.05.1991 – 1 экз., 31.08.1991 – 1 экз., 3.08.1992 – 1 экз. (Д. В. Николаев).

14. *Epinotia maculana* Fabricius, 1775 (= *E. ophthalmicana* Hbn.).

Распространение: Европейская часть России, Сибирь, Юж. Приморье. Европа, Закавказье, Казахстан, Япония.

Биология: Гусеницы в свёрнутых листьях осины, берёзы, падуба. Имаго встречаются в августе.

Материал: Нов. Лисиха, 21.08.1991 – 1 экз. (Д. В. Николаев).

15. *Gypsonota nitidulana* Lienig et Zeller, 1846 (= *G. ericetana* H.-S.).

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Амурская область, Магаданская область, Юж. Курилы. Европа, Сев. Монголия, Сев. Америка.

Биология: Гусеницы в сплетённых листьях черники, голубики, осины, ивы, малины, берёзы, вереска. Лёт имаго в июле.

Материал: Нов. Лисиха, 17.07.1991 – 1 экз., 25.07.1991 – 2 экз., 8.07.1992 – 3 экз., 9.07.1992 – 1 экз., 24.07.1992 – 2 экз. (Д. В. Николаев).

Триба Tortricini**16. *Acleris logiana* (= *A. niveana* F., *A. pracidana* Rob.) Clerck, 1759.**

Распространение: Европейская часть России, Приуралье, Сибирь (Якутия, Забайкалье), Амурская область, Хабаровский край, Приморье, Юж. Курилы. Зап. Европа, Казахстан, Китай, Корея, Япония, Сев. Америка.

Биология: Гусеницы питаются листьями берёз. Лёт имаго в августе.

Материал: Нов. Лисиха, 30.08.1991 – 1 экз., 3.05.1992 – 1 экз., 2.05.1992 – 1 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель», 14.08.2008 – 1 экз. (А. В. Суслов).

17. *Acleris lipsiana* Denis et Schiffermuller, 1775.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Юж. Сибирь (охватывает Прибайкалье). Зап. Европа.

Биология: Гусеницы летом в сплетённых листьях берёзы, ивы, дикой яблони [4]. Имаго встречаются в мае.

Материал: Нов. Лисиха, 1.05.1992 – 8 экз., 2.05.1992 – 2 экз., 3.05.1992 – 3 экз., 5.05.1992 – 2 экз., 16.05.1992 – 3 экз., 11.05.1992 – 2 экз., 17.05.1992 – 8 экз. (Д. В. Николаев).

18. *Acleris ferrugana* Denis et Schiffermuller, 1775 (= *A. tripunctana* auct.).

Распространение: Европейская часть России, Урал, юг Сибири, Амурская область, Хабаровский край, юг Приморья. Зап. Европа, Казахстан, Сев. Америка.

Биология: Гусеница скелетирует листья берёзы, ольхи, дуба. Также может вредить буку, осине, тополем, плодовым деревьям [4]. Имаго встречаются в мае.

Материал: Нов. Лисиха, 6.05.1990 – 1 экз., 8.05.1991 – 1 экз., 17.05.1992 – 4 экз. (Д. В. Николаев).

19. *Acleris emargana* Fabricius, 1775 (= *Rhacodia emargana* F.).

Распространение: Европейская часть России, Урал, Юж. Сибирь, Амурская область, Хабаровский край, Приморье, Сахалин, Юж. Курилы. Закавказье, Зап. Европа, Казахстан, Китай, Корея, Япония, Сев. Америка.

Биология: Гусеницы в свёрнутых листьях ив, тополей, ольхи, берёзы. Имаго встречаются в августе.

Материал: Нов. Лисиха, 30.08.1991 – 2 экз. (Д. В. Николаев).

Триба Ramapesiini**20. *Capua vulgana* Frolich, 1828 (= *C. favillaceana* Hbn.).**

Распространение: Европейская часть России, Юж. Сибирь, Амурская область, юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин, Юж. Курилы. Европа, Мал. Азия, Казахстан, Китай, Корея, Япония.

Биология: Гусеницы развиваются на опавших листьях берёзы, а также малины, рябины, брусники, дуба, граба, ольхи. Имаго на коре не встречаются, держатся в кроне, на листьях. Лёт в июле.

Материал: Нов. Лисиха, 7.05.1990 – 2 экз., 7.06.1990 – 1 экз., 8.06.1990 – 5 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель», 3.07.2010 – 3 экз., 13.06.2010 – 1 экз.,

4.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов); автодорога Урик – Усть-Куда, 12.06.2010 – 2 экз., 20.06.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов); пос. Бол. Коты, 17.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

Триба Cochylini

21. *Cochylis nana* Haworth, 1811.

Распространение: Казахстан; Европейская часть России, Урал, Зап. Сибирь, Юж. Сибирь, Амурская область, Хабаровский край, Приморье. Европа, Сев. Америка.

Биология: Имаго можно наблюдать в июне, держатся в кронах берёз. Гусеницы повреждают серёжки.

Материал: Садоводства «Дорожник», «Строитель», 12.06.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов).

Триба Archipini

22. *Ptycholomoides aeriferanus* Herrich-Schaffer, 1851.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь (Бурятия, Забайкальский край, Якутия), Амурская область, Хабаровский край, Приморье. Ср. Европа (локально), Монголия, Китай, Корея, Япония.

Биология: Согласно данным Ю. Н. Амосова [1], питается хвоей лиственницы, может давать заметные увеличения численности, но существенных повреждений не наносит. В Предбайкалье питается листьями берёзы. Не многочислен.

Материал: Балаганск, 12.07.1990 – 1 экз., 18.07.1990 – 2 экз. (Д. В. Николаев); садоводства «Дорожник», «Строитель», 27–28.07.2010 – 2 экз.; автодорога Урик – Усть-Куда, 3.07.2010 – 1 экз. (А. В. Суслов); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 15.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

23. *Pandemis cerasana* Hubner, 1796 (= *P. ribeana* Hbn.).

Распространение: Европейская часть России, Сибирь (Бурятия, Забайкальский край), Амурская область, Хабаровский край, Приморье, юг Сахалина. Европа, Мал. Азия, Закавказье, Иран, Казахстан, Гималаи, Монголия, Сев. Китай, Корея. Завезён в Сев. Америку (Канада).

Биология: Питается на берёзе, розе, дубе. В Европе является опасным вредителем садов и парков.

Материал: Иркутск, пос. Мельниково, 4.07.1940 – 1 экз. (А. Ф. Быков); Иркутск, 21.08.1941 – 3 экз. (Д. Н. Флоров), 24.06.1954 – 1 экз., 9.07.1954 – 1 экз., 17.06.1954 – 1 экз., 20.07.1955 – 1 экз. (В. Н. Томилова); Балаганск, 7.07.1990 – 1 экз. (Д. В. Николаев); автодорога Урик – Усть-Куда – 11.07.2010 – 1 экз. (А. В. Су-

слов); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 15.07.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

24. *Pandemis corylana* Fabricius, 1794.

Распространение: Европейская часть России, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край, Амурская область, Хабаровский край, Приморье, Юж. Сахалин, Юж. Курилы, Европа, Казахстан, Монголия, Сев. Китай, Корея, Япония.

Биология: Гусеницы на сливе, берёзе, лещине, дубе, иве, рододендроне, спирее, тополе, вике и др. Повреждают почки, листья, а также генеративные органы растений. Имаго встречаются в течение лета.

Материал: Нов. Лисиха, 3.08.1990 – 1 экз., 1.08.1991 – 2 экз., 3.08.1991 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Иркутск, 17.06.1991 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Балаганск, 16.07.1990 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 5.08.2011 – 2 экз. (В. Г. Шиленков).

25. *Pandemis heparana* Denis et Schiffermuller, 1775.

Распространение: Европейская часть России, Сибирь (Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край), Амурская область, Хабаровский край, Приморье, юг Сахалина. Европа, Мал. Азия, Закавказье, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония. Завезён в Сев. Америку (Канада).

Биология: Гусеницы вредят различным садовым, парковым и лесным культурам. Повреждают яблоню, грушу, боярышник, сливу, розу, смородину, дуб, клён, ильм, ольху, иву, берёзу, лещину, рододендрон, аралию, крушину. Лёт имаго в июле, августе.

Материал: Нов. Лисиха, 1.08.1991 – 2 экз., 3.08.1991 – 7 экз., 21.08.1991 – 1 экз., 31.08.1991 – 2 экз. (Д. В. Николаев); Балаганск, 12.07.1990 – 1 экз., 14.07.1990 – 1 экз., 16.08.1990 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Подкаменная, на свет лампы ДРЛ, 3.08.2011 – 1 экз. (В. Г. Шиленков).

26. *Archips betulana* Hubner, 1787 (= *A. decretanus* Tr.).

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь (Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край), Амурская область, Хабаровский край, Приморье. Европа, Монголия, Китай, Корея, Япония.

Биология: Гусеницы весной между сплетёнными листьями на дубе, берёзе, яблоне, рябине, *Myrica gale* [4]. Лёт имаго в июле, августе.

Материал: Нов. Лисиха, 1.08.1991 – 1 экз., 9.07.1992 – 3 экз., 24.07.1992 – 1 экз., 26.07.1992 – 2 экз. (Д. В. Николаев).

27. *Archips rosanus* Linnaeus, 1758.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Юж. Сибирь, юг Приморья и Саха-

лина. Завезён в Сев. Америку и на Дальний Восток России, Европа, Ближ. Восток, Мал. Азия, Закавказье, Ср. Азия, Казахстан.

Биология: Гусеница очень многоядна, отмечено питание видами 20 семейств растений, включая все лиственные деревья и большинство ягодных, декоративных и лесных кустарников. Лёт имаго в июле, августе.

Материал: Култук (оз. Байкал), 4.08.1937 – 1 экз., Иркутск, 27.06.1941 – 1 экз. (Д. Н. Флоров); Иркутск, 1954 – 1 экз., Иркутск, предм. Рабочее, на черёмухе – 1 экз., Иркутск, на жимолости – 1 экз., Иркутск, 21.07.1955 – на клёне, 1 экз., 25.07.1955, на кизильнике – 1 экз., 26.07.1955, на липе – 1 экз., 2.08.1955, на липе – 1 экз., на черёмухе – 1 экз. (В. Н. Томилова); Балаганск, 28.07.1990 – 1 экз. (Д. В. Николаев); Нов. Лисиха, 1.08.1991 – 1 экз., 26.07.1992 – 2 экз. (Д. В. Николаев).

Триба *Laspeyresiini*

28. *Pammene clanculana* Tengstrom, 1869.

Распространение: В России широко распространён в европейской части, на территории Сибири встречается в Республике Алтай и в Забайкальском крае, с Дальнего Востока находки не известны.

Биология: Отмечено питание гусениц серёжками карликовой берёзы (*Betula nana*), однако в

исследуемом районе вид скорее всего трофически связан с *Betula pendula*. Лёт имаго в июне.

Материал: автодорога Урик – Усть-Куда, 20.06.2010 – 2 экз. (А. В. Суслов).

Из 28 указанных нами видов листовёрток 20 (71,4 %) относятся к полифагам и могут питаться на представителях разных ботанических семейств, причём часто как на древесно-кустарниковых, так и на травянистых растениях. Оставшиеся 8 (28,6 %) трофически связаны только с берёзой и могут рассматриваться как монофаги или узкие олигофаги (табл. 1). Для 13 (46,4 %) видов свойственно поедание исключительно листьев кормового растения (*Betula*). Листьями и почками питаются пяти видов (17,9 %). Листьями, почками и серёжками питается один вид, почками и серёжками – также один вид. Исключительно на серёжках развиваются представители пяти видов (17,9 %). Один вид (*Capua vulgana*) питается опавшими листьями. Для двух оставшихся видов предпочитаемые части кормовых растений нам не известны и в литературных источниках не указаны.

В соответствии с типами ареалов в списке преобладают виды с широким распространением (табл. 2). Из них 16 видов – транспалеаркты (57 %), 8 – голаркты (28,6 %), три вида относятся к группе европейско-сибирских. Два вида (*Pandemis cerasana* и *P. heparana*) были интродуцированы в США и Канаду.

Таблица 1

Характеристика широты пищевой специализации листовёрток

Трибы	Типы пищевой специализации	
	Моно-олигофаги	Полифаги
Olethreutini	3	4
Eucosmini	2	6
Tortricini	1	3
Ramapesiini	–	1
Cochylini	1	–
Archipini	–	6
Laspeyresiini	1	–

Таблица 2

Распределение листовёрток по типам ареалов

Трибы	Тип ареала			
	Транспалеарктический	Голарктический	Европейско-сибирский	Интродуцированные в Сев. Америку
Olethreutini	5	2	–	–
Eucosmini	5	3	–	–
Tortricini	–	3	1	–
Ramapesiini	1	–	–	–
Cochylini	–	1	–	–
Archipini	5	–	1	2
Laspeyresiini	–	–	1	–

Таким образом, впервые проведённые в Предбайкалье специальные исследования разнообразия листовёрток, связанных с берёзой, установили обитание здесь 28 видов. Биология большинства выявлена в недостаточной степени, что обуславливает направление их дальнейшего изучения.

Литература

1. Амосов Ю. Н. Материалы по фауне и биологии низших чешуекрылых (Microlepidoptera) Якутии / Ю. Н. Амосов // Исследования членистоногих в Якутии : сб. ст. – Якутск, 2008. – С. 32–57.
2. Бабенко З. С. Насекомые-фитофаги плодовых и ягодных растений лесной зоны Приобья / З. С. Бабенко. – Томск : Изд-во Том. ун-та, 1982. – 268 с.
3. 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.
4. Данилевский А. С. Сем. Tortricidae – Листовёртки / А. С. Данилевский // Вредители леса (справочник). – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1955. – Т. 1. – С. 62–115.
5. Дубатолов В. В. Сем. Tortricidae – листовёртки / В. В. Дубатолов // Биоразнообразии Сохондинского заповедника : Членистоногие. – Новосибирск-Чита : СЦДТ, 2004. – С. 203–224.

6. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С. Ю. Синёва. – СПб. ; М. : Т-во науч. изд. КМК, 2008. – 424 с.
7. Костюк И. Ю. Чешуекрылые заповедника «Даурский» / И. Ю. Костюк, Ю. И. Будашкин, М. И. Головушкин. – Киев, 1994. – 36 с.
8. Кузнецов В. И. Листовёртки (Lepidoptera, Tortricidae) Амурско-Зейского междуречья и их экология / В. И. Кузнецов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – Л. : Наука, 1967. – Т. 41. – С. 5–72.
9. Кузнецов В. И. Сем. Tortricidae – Листовёртки / В. И. Кузнецов // Определитель насекомых европейской части СССР. – Л. : Наука, 1978. – Т. 4 : Чешуекрылые. Ч. 1. – С. 193–680.
10. Кузнецов В. И. Сем. Tortricidae – Листовёртки / В. И. Кузнецов // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток : Дальнаука, 2001. – Т. 5 : Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. – С. 11–472.
11. Тибатина И. А. Низшие чешуекрылые (Microlepidoptera) лиственных лесов Западной Сибири / И. А. Тибатина // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири : тр. Биол. ин-та. – Новосибирск : Наука, 1976. – Вып. 18. – С. 348–359.
12. Томилова В. Н. Энтомофауна зелёных насаждений г. Иркутска / В. Н. Томилова // Энтномол. обозрение. – 1962. – Т. 41, вып. 1. – С. 125–141.
13. Яновский В. М. Насекомые-филлофаги берёзы и осины сибирских лесов / В. М. Яновский. – Красноярск : Краснояр. гос. ун-т, 2003. – 62 с.

Tortricoid moths (Lepidoptera: Tortricidae), trophically connected with birch trees in Angara region

A. V. Suslov, V. G. Shilenkov

Irkutsk State University, Irkutsk

Abstract. The list of 28 species of Tortricoid moths (Lepidoptera: Tortricidae) 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: Tortricoid moths, Lepidoptera, Tortricidae, birch tree, Angara region.

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

*Suslov Alexandr 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 Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5
кандидат биологических наук, зав. кафедрой
гидробиологии и зоологии беспозвоночных
тел. (3952) 24–19–27
E-mail: carabus@irk.ru*

*Shilenkov Victor Georgievich
Irkutsk State University
5 Sukhe-Bator St., Irkutsk, 664003
Ph. D. in Biology, Head of Department
of Hydrobiology and Invertebrate Zoology
phone: (3952) 24–19–27
E-mail: carabus@irk.ru*