

**ПОЗДНЕЛЕТНИЙ АСПЕКТ ФАУНЫ ЛИСТОВЕРТОК (LEPIDOPTERA,
TORTRICIDAE) ПОСЕЛКА САНБОЛИ, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ**

Л.М. Чупрова, А.А. Богунова

Амурский гуманитарно-педагогический государственный
университет, г. Комсомольск-на-Амуре
E-mail: LyuMiChuprova@mail.ru; ansyach@yandex.ru

Впервые получены сведения о позднелетнем аспекте фауны листоверток пос. Санболи. Выявлено 23 вида листоверток из 18 родов и 9 триб. Анализ пищевой специализации гусениц листоверток показал, что в пос. Санболи полифаги представлены бóльшим числом видов, чем олигофаги.

Листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) представляют собой одну из наиболее хорошо изученных групп микрочешуекрылых насекомых на Дальнем Востоке России (Кузнецов, 2001, 2005). В Хабаровском крае достаточно хорошо исследована фауна листоверток в окрестностях г. Хабаровск (Дубатов, Сячина, 2007) и г. Комсомольск-на-Амуре (Сячина, 2008; Богунова, Чупрова, 2013), тогда как сведения из районов, лежащих между этими городами, отсутствуют. В настоящей работе приводятся впервые сведения о фауне листоверток поселка Санболи, образованного в 1935 г. во время строительства железной дороги Волочаевка 2 – Комсомольск-на-Амуре и расположенного в 198 км от районного центра (г. Амурск). В поселке сохранились фрагменты хвойно-широколиственных лесов, однако в окрестностях поселка этот тип растительности сменяется марями и болотами.

Материалом для статьи послужили сборы, проведенные первым автором с конца июля по сентябрь 2013 г. Бабочки отлавливались путем привлечения на свет на территории садового участка. Всего было собрано 169 экземпляров листоверток. Для обработки материала использовались традиционные энтомологические методы. Статистическая обработка данных и построение дендрограмм проводились с использованием пакетов программ PAST и Microsoft Excel. В качестве меры сходства принят коэффициент Чекановского-Съеренсена.

Сведения о кормовых растениях гусениц листоверток взяты из работ В.И. Кузнецова (2001, 2005).

Результаты и обсуждение

В результате исследования дачного участка в поселке Санболи обнаружено 23 вида листоверток, относящихся к 9 трибам и 18 родам, список которых приводится ниже.

Триба Tortricini: *Acleris notana* (Donovan, 1806).

Триба Cochylini: *Eupoecilia citrinana* (Razowski, 1960), *Gynnidomorpha minimana* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Триба Sparganothini: *Sparganothis pilleriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Триба Archipini: *Pandemis corylana* (Fabricius, 1794), *P. dumetana* (Treitschke, 1835), *P. heparana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Neocalyptis angustilineana* (Walsingham, 1900), *Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758).

Триба Endotheniini: *Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811), *E. atrata* (Caradja, 1926).

Триба Bactrini: *Bactra furfurana* (Haworth, 1811).

Триба Olethreutini: *Metendotenia atropunctana* (Zetterstedt, [1839]), *Phiaris examinata* (Falkovitsh, 1966), *Ph. transversana* (Christoph, 1881), *Celypha flavipalpata* (Herrich-Schäffer, 1848), *Loxoterma doubledayana* (Barrett, 1872).

Триба Eucosmini: *Spilonota ocellana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Notozelia incarnatana* (Zincken, 1821), *N. rosaecolana* (Doubleday, 1850).

Триба Gracillariini: *Dichrorampha cancellatana* (Kennel), *Parapammene dichroramphana* (Kennel, 1900), *Leguminivora glycinivorella* Matsumura, 1900.

Большинство из выявленных видов относятся к трибам Olethreutini (5 видов) и Archipini (5 видов), из триб Eucosmini и Gracillariini отмечено по три вида, остальные трибы представлены в сборах 1-2 видами.

Таблица 1

Пищевая специализация гусениц листоверток пос. Санболи и окрестностей
г. Комсомольск-на-Амуре

Группа	Места обследования			
	пос. Санболи	пос. Победа	пос. Пивань	Силинский парк
Олигофаги	7 / (30)	11 / (37,9)	54 / (51,4)	58 / (49,6)
Полифаги	11 / (48)	12 / (41,4)	29 / (27,6)	34 / (29)
Группа не выявлена	5 / (22)	6 / (20,7)	22 / (21)	25 / (21,4)
Всего:	23	29	105	117

Примечание. В числителе – число видов, в знаменателе – % от видового состава.

Сравнительный анализ характера пищевой специализации гусениц листоверток показал, что в пос. Санболи полифаги представлены большим числом видов, чем олигофаги (табл. 1). Сходное соотношение трофических групп было отмечено нами ранее в фауне листоверток пос. Победа, расположенного в черте г. Комсомольск-на-Амуре, тогда как в районах, расположенных вблизи естественных лесных экосистем (окраина пос. Пивань) или являющихся их частью (Силинский парк), олигофаги преобладают над полифагами (Богунова, Чупрова, 2013). Вероятно, это связано с особенностями кормовой базы, а именно наличием посадок плодово-ягодных культур на приусадебных участках и дачах в поселках Санболи и Победа.

Анализ экологических групп гусениц по отношению к жизненным формам растений пос. Санболи показал, что на долю дендрофилов приходится вдвое больше видов (35%), чем на долю дендрохортофилов (17%), на долю же хортофилов приходится 26% выявленного видового состава (табл. 2). Доминирование дендрофилов отмечается и в окрестностях города Комсомольска-на-Амуре (окраина пос. Пивань, Силинский парк, пос. Победа). Это вполне закономерно, т.к. представители данной группы чешуекрылых большей частью приурочены к лесным ландшафтам и имеют трофические связи с древесными и кустарниковыми породами в целом.

Таблица 2

Экологические группы листоверток по отношению к жизненным формам растений фауны пос. Санболи и окрестностей г. Комсомольск-на-Амуре

Группа	Места обследования			
	пос. Санболи	пос. Победа	пос. Пивань	Силинский парк
Дендрофилы	8 / (35)	13 / (44,8)	50 / (47,6)	59 / (50,4)
Хортофилы	6 / (26)	6 / (20,7)	23 / (21,9)	18 / (15,4)
Дендрохортофилы	4 / (17)	4 / (13,8)	10 / (9,5)	15 / (12,8)
Группа не выявлена	5 / (22)	6 / (20,7)	22 / (21)	25 / (21,4)
Всего	23	29	105	117

Примечание. В числителе – число видов, в знаменателе – % от видового состава.

Поскольку сбор листоверток в пос. Санболи производился с конца июля по начало сентября, то сравнение с другими локальными фаунами Среднего Приамурья представляется более корректным провести по позднелетнему фенологическому аспекту (Богунова, 2012). Фауна пос. Санболи ясно обособляется от остальных локальных фаун (рис. 1), что может быть связано с малой выборкой фауны листоверток данного поселка. Для получения более точных данных необходимо производить сборы листоверток с мая по сентябрь. Фауны Большехецирского заповедника, Силинского парка и пос. Пивань объединились в один кластер, вероятно из-за схожих условий обитания и кормовой базы листоверток.

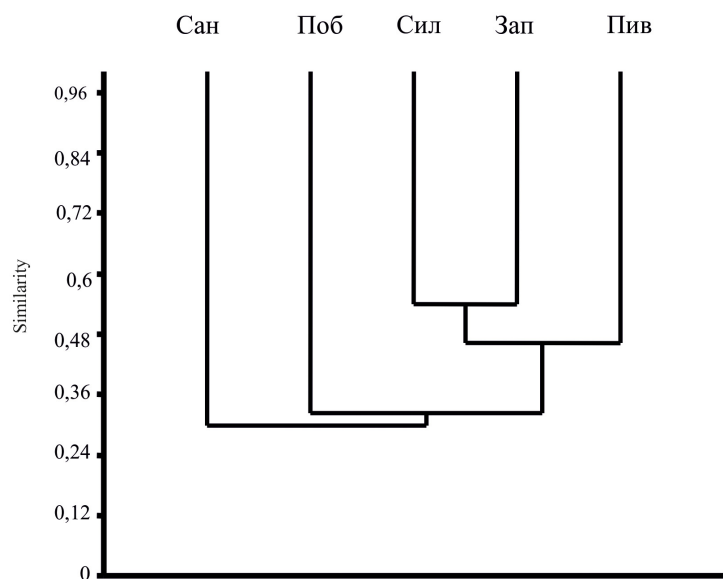


Рис. 1. Дендрограмма сходства видового состава позднелетнего фенологического аспекта фаун листоверток Среднего Приамурья (коэффициент Чекановского-Съёренсена). Условные обозначения: Сан. – пос. Санболи; Поб. – пос. Победа (окрестности г. Комсомольск-на-Амуре); Сил. – Силинский парк (г. Комсомольск-на-Амуре); Зап. – Большехецирский заповедник; Пив. – пос. Пивань (окрестности г. Комсомольск-на-Амуре).

Заключение

Таким образом, в окрестностях пос. Санболи выявлено всего 23 вида листоверток из 18 родов и 9 триб. Безусловно, эти данные носят предварительный характер. В дальнейшем нами планируется продолжить исследование фауны поселка и его окрестностей, уделив особое внимание сбору этих насекомых в течение всего вегетационного периода, что поможет существенно дополнить список выявленных видов.

Благодарности

Авторы выражают глубокую признательность д.б.н. В.А. Мутину (ФГОУ ВПО "АмГПУ", г. Комсомольск-на-Амуре) за консультации и ценные замечания при подготовке рукописи.

ЛИТЕРАТУРА

Богунова А.А. Фенологические аспекты фауны листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) Нижнего Приамурья // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 23. Владивосток: Дальнаука, 2012. С. 203–210.

Богунова А.А., Чупрова Л.М. К фауне листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) г. Комсомольска-на-Амуре // Человек и природа: грани гармонии и углы соприкосновения: материалы II Всероссийской научно-практической конференции (26 ноября 2013 г.). Комсомольск-на-Амуре: АмГПУ, 2013. С. 82–86.

Дубатов В.В., Сячина А.А. Листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) Большехехирского заповедника (Хабаровский край) // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 6. Благовещенск, 2007. С. 59–70.

Кузнецов В.И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae) // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. Т. V. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 11–473.

Кузнецов В.И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae). Триба Grapholitini (Laspeyresini) – плодожорки // Лер П.А. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. Т. V. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 11–146.

Сячина А.А. Обзор фауны листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) окрестностей г. Комсомольска-на-Амуре (Хабаровский край) // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Т. 2. Вып. 10. Благовещенск, 2008. С. 98–125.

LATE SUMMER ASPECT OF THE LEAF-ROLLERS FAUNA (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) IN SANBOLI VILLAGE, Khabarovskii Krai

L.M. Chuprova, A.A. Bogunova

Amurskii Humanitarian-Pedagogical State University,
Komsomolsk-na-Amure, Russia

The leaf-rollers were collected in Sanboli village from end of July to beginning of September 2013. Twenty three species in 18 genera and 9 tribes of Tortricidae are firstly recorded from this locality. The food preferences of Tortricidae distributed in the Sanboli village are analyzed; the polyphagous species are more diverse than oligophagous.