

НОВЫЕ ВИДЫ ЛИСТОВЕРТОК (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE)
ДЛЯ ФАУНЫ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКАА.А. Сячина¹, В.В. Дубатов²

[Syachina A.A., Dubatolov V.V. New leaf-roller species (Lepidoptera: Tortricidae) for the Russian Far East fauna]

¹Кафедра биологии, Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, ул. Кирова, 17/2, Комсомольск-на-Амуре 681000 Россия. E-mail: ansyach@yandex.ru¹Biology Department, Amursky Liberal-Pedagogical State University, Kirov str., 17/2, Komsomolsk-na-Amure 681000 Russia. E-mail: ansyach@yandex.ru²Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск, 630091, Россия. E-mail: vvdubat@online.nsk.su²Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze street 11, Novosibirsk, 630091, Russia. E-mail: vvdubat@online.nsk.su

Резюме. Впервые для фауны российского Дальнего Востока приводится два вида листовёрток. Вид *Stictea mygindiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) найден на северо-западе Амурской области. *Lozotaenia edwardi* Razowski, 1999 ранее был известен только для Северной Кореи. На территории Дальнего Востока России вид обнаружен в Южном Приморье.

Summary. Two species of leaf-rollers are reported from Far East of Russia for the first time. *Stictea mygindiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) was collected in Amurskaya oblast (environs of Urusha). *Lozotaenia edwardi* Razowski, 1999 was known from Northern Korea; it was found in Southern Primorye (environs of Ussuriisk, Gornotayozhnoe).

В результате исследования В.В. Дубатовым в 1990-х годах фауны чешуекрылых в Приамурье и Приморье были сделаны новые находки листовёрток для российской части Дальнего Востока: так, европейский вид *Stictea mygindiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) впервые найден на северо-западе Амурской области, а северокорейский *Lozotaenia edwardi* Razowski, 1999 обнаружен на юге Приморья. Описание новых находок приводятся ниже.

Stictea mygindiana ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1 ♂, СЗ Амурской области, окрестности станции Уруша, 23.06.1999, В. В. Дубатов.

Внешний вид имаго. В связи с тем, что у собранного экземпляра рисунок крыла у основания и в средней части почти полностью стерт, а бабочка хорошо изображена в работах Й. Кеннеля [Kennel, 1908-1921: Taf. 17, fig. 47, самка] и Й. Разовского [Razowski, 2003: pl. III, fig. 79, 79a], описание имаго здесь не приводится.

Гениталии самца (рис. 1). Ункус короткий, несколько расширяющийся и слегка раздвоенный апикально, снизу на вершине покрыт мощными длинными шиповидными хетами. Соции треугольные, отгибающиеся. Эдеагус простой, короткий, без корнутусов. Вальва вытянутой формы с сужающимся и слегка отогнутым вверх кукуллусом, по нижнему краю и на вершине покрытому тонкими длинными щетинками, а в вершинной части – редкими мощными хетами. Вдоль нижнего края вальвы расположен ряд длинных отогнутых щетинок. Верхний край вальвы близ базальной ямки несет небольшой пучок крепких шипов. На границе кукуллуса и саккулуса имеется большая загнутая внутрь треугольная лопасть, несущая на вершине крупную шиповидную хету; эта лопасть прикрывает овальную ямку, покрытую тонкими изогнутыми хетами и щетинками. Наличием этой лопасти, отсутствием корнутусов в везике, шипов или иной

склеротизации на вершине эдеагуса род *Stictea* Guénee, 1845 резко отличается от близких к нему родов *Cymolomia* Lederer, 1859 и *Argyroproce* Hübner, [1825]. Общий признак для трех упомянутых родов – хорошо развитый ункус с раздвоенной вершиной, которая снабжена утолщенными хетами и щетинками, вальва вытянутой формы.

Распространение. По данным Й. Разовского [Razowski, 2003] и В. И. Кузнецова [1978, 2001], вид известен в северной и средней частях Западной Европы, в северо-западной, северной и центральной частях Европейской России; сведения о нахождении этого вида на севере Сибири требуют подтверждения. Находка *Stictea mygindiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) на северо-западе Амурской области позволяет предположить, что этот вид имеет более широкое распространение в Сибири.

Биология. В Европе гусеницы развиваются между свернутыми листьями брусники (*Vaccinium vitis-idaea*), голубики (*V. uliginosum*), толокнянки (*Arctostaphylos uva-ursi*) и мирта болотного (*Myrica gale*). Личинка красновато-коричневая, голова черная, переднегрудной и грудной щитки темно-коричневого цвета. Зимуют гусеницы раннего возраста. После выхода с зимовки в апреле-мае гусеницы докармливаются, в мае и первой половине июня окукливаются в коконах в местах питания. Лет имаго в мае-июне, в горах – в июне-июле. Самка откладывает яйца небольшими группами (щитками) на нижней стороне листа. Развивается в одном поколении. Характерна летняя диапауза [Кузнецов, 2001; Razowski, 2003].

Lozotaenia edwardi Razowski, 1999

Материал. 1 ♂, Южное Приморье, 20 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, дендрарий, 24.06.1995, В. Дубатов, Р. Дудко.

Внешний вид имаго (рис. 2). Самец. Длина крыла 9-10 мм. Передние крылья желтоватые с отчетливым

бурый рисунком, состоящим из слабонамеченной преторнальной полосы, внешняя граница которой размыта и у костального края образует четкое пятно, а также предвершинного пятна. Переднее крыло прямоугольной формы со скошенным внешним краем и закругленным задним углом. Окраска головы, усиков, щупиков, спинки такого же тона, как и основной фон переднего крыла. Задние крылья светло-серые осветленные в костальной половине, бахромка светлая. Внешне бабочка может быть сблизена с *L. forsterana* F., но отличается желтоватой окраской переднего крыла и намеченной бурой преторнальной полосой. В первоописании [Razowski, 1999] изображения бабочки нет, но дается подробное описание внешнего вида имаго.

Гениталии самца (рис. 3). Ункус длинный, у основания слегка расширен, с закругленной вершиной, покрытой тонкими волосками. Гнатос простой. Соции большие, по сравнению с *L. forsterana* (Fabricius, 1781) и *L. coniferana* (Issiki, 1961), висячие. Вальва округленно треугольной формы. Саккулус относительно узкий, не расширен в срединной части, как у *L. forsterana*, *L. coniferana* и *L. kumatai* Оку, 1963; незначительное расширение заметно в основной четверти. Транстилла цельная с округленными боковыми расширениями. Эдегус слабо изогнутый с двумя длинными игловидными корнутусами, заостренной вершиной, несущей небольшой субапикальный отросток. От значительно более близкого вида *L. perapposita* Razowski, 1984, известного из Центрального Китая (юг Шэньси: Tsinling Mts., Tapaishan), *L. edwardi* отличается более узким и длинным унксом, волоски на котором располагаются не по бокам, а на самой его вершине, наличием субапикального отростка на эдегусе, а также более узким саккулузом со очень слабым расширением в основной четверти. У *L. perapposita* ункус несколько короче, его вершина шире и слегка заострена, волоски располагаются двумя полосами по краям у вершины ункуса; транстилла более сужена медиально, чем у *L. edwardi*, полукруглые расширения транстиллы более узкие и длинные. В целом, самец, собранный на территории России, слегка отличается по строению гениталий от первоописаний обоих указанных выше близких видов, конспецифичность которых нельзя исключать. Отличия между этими двумя видами, указанные В.И. Кузнецовым [2001]: суженная медиально транстилла и более узкая вальва, относятся к мембранозным частям гениталий, форма которых может меняться от степени придавленности препарата. Если принимать во внимание признаки более склеротизованных частей гениталий: широко округленный на вершине ункус, волоски на его вершине не образуют двух краевых полосок, саккулус почти не расширен к основанию, присутствие субапикального зубчика на эдегусе, широкие и не оформленные в короткие отростки боковые расширения транстиллы, собранный в России экземпляр следует отнести именно к *L. edwardi*.

Распространение. Вид описан из Северной Кореи: North Hamkyong, Chauriong Pass [Razowski, 1999]. Впервые найден на территории России в Южном Приморье.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны А.Н. Стрельцову (Благовещенск) за организацию экспедиции в район Уруши в Амурской области в 1999 году, М.М. Омелько (Горнотаежное Уссурийского района Приморского края) – за организацию сбора чешуекрылых на Горнотаежной станции в 1995 году, Р.Ю. Дудко (Новосибирск) – за помощь в сборе чешуекрылых в Южном Приморье в 1995 году, М.Г. Пономаренко (Владивосток) за ценные замечания и советы при подготовке рукописи.

ЛИТЕРАТУРА

Кузнецов В.И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae) // П.А. Лер (отв. ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. Т.5. Ч.3. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 11-473.

Кузнецов В.И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae) – листовёртки // О.А. Скарлато (отв. ред.): Определитель насекомых европейской части СССР. Ленинград: Наука, 1978. Т. 4: Чешуекрылые, ч. 1. С. 193-680.

[Denis J.M., Schiffermüller, I.] Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Wien, 1775. 323 s.

Fabricius J.C. Species insectorum exhibitens eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosis adjectis observationibus, descriptionibus. Hamburgi et Kilonii, 1781. Classis VI. Glossata. T. 2. 494 s.

Guénéé M.A. Essai sur une nouvelle classification des microlépidoptères et catalogue des espèces européennes connues jusqu'à ce jour // Annales de la Société Entomologique de France. Paris, 1845. Ser. 2. Vol. 3. P. 105-192, 297-344.

Hübner J. Sammlung europäischer Schmetterlinge. Lepidoptera III, Bombyces. Augsburg, 1800-1838. – 83 Taf.

Issiki S., Mutuura A. Shinyôju o kogaisuru Shôga-rui [Microlepidoptera injurious to the coniferous plants]. Tokyo, 1961. 47 p., 20 pls.

Kennel J. Die palaearktischen Tortriciden // Zoologica. Stuttgart, 1908-1921. Bd. 21 (54). S. 1-727, Taf. 1-24.

Lederer J. Classification der europäischen Tortriciden // Wiener entomologische Monatschrift. Wien, 1859. Bd. 3. – S. 118-126, 141-155, 241-255, 273-288, 329-341, 366-374.

Oku T. Descriptions of two new alpine moths of Archipini from Japan (Lepidoptera: Tortricidae) // Insecta matsumurana. 1963. Vol. 25. P. 93-95, fig. 1.

Razowski J. Chinese Archipini (Lepidoptera, Tortricidae) from the Hône collection // Acta zoologica cracoviensia. Krakow, 1984. Tom 27. Nr .15. P. 269-286.

Razowski J. Tortricidae of Korea: a faunistic and zoogeographical approach (Insecta, Lepidoptera) // Shilap. Revista de lepidopterologia. Madrid, 1999. Vol. 27, No. 105. P. 69-123.

Razowski J. Tortricidae of Europe. Oletreutinae. Bratislava: Slamka, 2003. Vol. 2. 301 p.

COLOR PLATE V

ЦВЕТНАЯ ТАБЛИЦА V



1



2



3

Рис. 1. *Stictea mygindiana* Den. et Schiff., Амурская область, Уруша, гениталии ♂.

Рис. 2. *Lozotaenia edwardi* Raz., Южное Приморье, ГТС, ♂.

Рис. 3. *Lozotaenia edwardi* Raz., Южное Приморье, ГТС, гениталии ♂.