

УДК 595.782

© А. А. Сячина и В. В. Дубатов

К ИЗУЧЕНИЮ ЛИСТОВЕРТОК (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) НИЗОВЬЕВ АМУРА

[A. A. SYACHINA a. V. V. DUBATOLOV. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE LEAF-ROLLERS (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) OF THE LOWER AMUR AREA]

Фауна листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) Дальнего Востока России довольно хорошо изучена благодаря большой серии работ В. И. Кузнецова (1973—2005). Однако исследования затронули в основном лишь самые южные районы региона: Среднее Приамурье, Приморье, Южный Сахалин и Южные Курилы. В нижнем же течении Амура сборы листоверток почти не проводились, и в обзорах Кузнецова есть только единичные упоминания о нахождении немногих, в основном бореальных, видов семейства в окрестностях Николаевска-на-Амуре и Озерпаха. Вместе с тем регион этот представляет большой интерес, так как здесь находятся последние разрозненные реликтовые участки дальневосточных широколиственных лесов (большой частью дубовых), распространенных вниз по лиману реки Амур до пос. Субботино и на север до перемычки между озерами Орель и Чля. В конце июля 2006 г. и в начале августа 2007 г. авторы исследовали фауну чешуекрылых низовьев Амура, причем для выяснения северо-восточных пределов проникновения неморальных видов особое внимание было уделено дубовым лесам.

ОСНОВНЫЕ МЕСТА И ДАТЫ СБОРА

Тыр (52°56' с. ш., 139°46' в. д., около 100 м над ур. м.), 22 VII 2006, сбор в светоловушка в смешанном лесу с участием дуба выше поселка; 22—25 июля проводился также ручной сбор в дневное и сумеречное время, в том числе укусы с крон дубов.

Архангельское (53°11' с. ш., 140°25' в. д., около 200 м над ур. м.), 26 VII 2006, сбор в светоловушка в смешанном лесу с участием дуба, а также дневной и вечерний ручной сбор, укусы с дубов; 2—3 VIII 2007, сбор в светоловушка и на свет.

Оз. Чля (53°32' с. ш., 140°13' в. д., около 30 м над ур. м.), 27—28 VII 2006, сбор на свет на окраине поселка на опушке смешанного леса, а также вечерний ручной сбор; 4—6 VIII 2007, сбор на свет.

Белая Гора (53°34' с. ш., 140°22' в. д., около 250 м над ур. м.), 28 VII 2006, сбор в светоловушка в поясе кедрового стланика на заросшем куруме.

Субботино (53°02' с. ш., 141°02' в. д., 0 м над ур. м.), 29 VII 2006, сбор на свет на окраине дачного поселка у приморского луга, а также ручной дневной и вечерний сбор.

Чныррах (53°05' с. ш., 140°53' в. д., около 50 м над ур. м.), 30 VII 2006, сбор в светоловушка в смешанном лесу с небольшим участием дуба.

Оз. Чля (53°28.5' с. ш., 140°01' в. д., 1—2 м над ур. м.), 5 VII 2007, ручной сбор на берегу бухты Михайловская.

Устье р. Вайда (53°13' с. ш., 140°21' в. д.), 8 VII 2007, ручной сбор.

Звездочкой (*) отмечены виды, которые ранее не были известны в Хабаровском крае, *двумя звездочками* (**) — виды, связанные с дубом и ранее не известные севернее Среднего Амура. Сведения об ареалах и кормовых растениях взяты из работ Кузнецова (2001, 2005).

Триба TORTRICINI

** *Tortrix sinapina* (Butler, 1879). 7 ♂, 4 ♀, Тыр; 1 ♂, 1 ♀, Архангельское (2006); 1 ♂, 13 ♀, там же (2007). Приамурско-китайско-японский вид, трофически связанный с дубом. Встречается по всей долине Амура в пределах распространения дуба.

Acleris laterana (Fabricius, 1793) (= *latifasciana* Haworth, 1811). Указан Кузнецовым (1973) для промысла Озерпах в лимане р. Амур, 1915 (Чернавин). Транспалеарктический вид. Полифаг на розоцветных, отмечался также на смородине и рододендроне.

Триба COCHYLINI

Cochylis dubitana (Hübner, [1799]). 3 ♂, Архангельское (2007). Трансголарктический вид, развивающийся на сложноцветных.

Cochylidia heydeniana (Herrich-Schäffer, 1851). 1 ♂, Тыр; 1 ♀, Архангельское (2007); 1 ♂, 1 ♀, оз. Чля (2007). Указан Кузнецовым (1973) для окрестностей Николаевска, 17—18 VII 1964 (Масютина). Транспалеарктический вид, развивающийся на полыни.

Eupoecilia citrinana Razowski, 1960. 1 ♂, Архангельское (2007); 1 ♀, оз. Чля (2006). Южносибирско-дальневосточный вид.

Gynnidomorpha minimana (Saradja, 1916). 1 ♂, Архангельское (2007). Транспалеарктический вид. В Европе гусеницы живут в соцветиях мытника болотного.

Gynnidomorpha zygota Razowski, 1964. 1 ♂, 1 ♀, Архангельское (2006); 4 ♂, 1 ♀, там же (2007). Южносибирско-дальневосточный вид.

Phtheochroa inopiana (Haworth, [1811]). 5 ♂, оз. Чля (2006). Трансголарктический вид, развивающийся на корнях полыни.

Триба EULIINI

Eulia ministrana (Linnaeus, 1758). Указан Кузнецовым (1973) для окрестностей Николаевска, 7 VII 1964 (Масютина). Трансголарктический вид, полифаг.

Триба SPARGANOTHINI

Sparganothis pilleriana ([Denis et Schiffermüller], 1775). 2 ♂, Архангельское (2007). Трансголарктический вид, полифаг.

Sparganothis rubicundana (Herrich-Schäffer, 1856). 2 ♂, оз. Чля. Транспалеарктический вид. Характерный обитатель верховых болот, гусеницы развиваются на черничных.

Триба CNEPHASIINI

Eana incanana (Stephens, 1852). 1 ♂, Тыр; 1 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, Чныррах; 1 ♀, оз. Чля (2007). Транспалеарктический вид, полифаг на травянистых двудольных.

Триба ARCHIPINI

Argyrotaenia pulchellana (Haworth, 1811). Указан Кузнецовым (1973) для Амурского лимана: 13(25) VI 1915 (Чернавин). Трансголарктический вид, полифаг.

Archips ingentanus (Christoph, 1881). 2 ♂, 1 ♀, Тыр; 1 ♂, Архангельское; 3 ♂, Чныррах; 2 ♂, Белая Гора. Амурско-китайско-японский вид. Полифаг на лиственных древесных породах, но иногда гусеницы развиваются и на травянистых растениях.

Archips decretanus (Treitschke, 1835) (= *betulana* Hb.). 1 ♂, Архангельское (2006); 2 ♂, 1 ♀, там же (2007); 1 ♂, Чныррах; 2 ♂, оз. Чля (2006); 2 ♂, 1 ♀, там же (2007); 1 ♂, Белая Гора. Транспалеарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Archips oroparus (Linnaeus, 1758). 2 ♂, Архангельское (2007). Трансголарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

***Archips pulcher** (Butler, 1879). 1 ♀, оз. Чля (2007). Ранее был известен из Южного Приморья, Северо-Восточного Китая, п-ова Корея и Японии. Гусеницы живут на пихтах и елях.

Archips rosanus (Linnaeus, 1758). 6 ♂, 1 ♀, Тыр; 5 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, Субботино; 10 ♂, 2 ♀, оз. Чля (2006); 16 ♂, 2 ♀, там же (2007). Трансголарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Choristoneura diversana (Hübner, [1817]). 1 ♂, Архангельское (2007). Транспалеарктический вид, полифаг на розоцветных и других кустарниковых и лиственных древесных породах.

Примечание. Собранный экземпляр по строению гениталий заметно отличается от изображений вида в определителях Кузнецова (1978, 2001) и характеризуется присутствием крупного зубца на правой стенке эдеагуса. Наличие такого зубца указывалось как характерный признак *Ch. metasequoiacola* Liu, 1983, описанного из китайской провинции Хубэй (Кузнецов, 2001). Однако в первоописании последнего вида этот признак не был выделен в диагнозе; более того, такой же зубец был изображен и на вершине эдеагуса *Ch. diversana* Hb. Нами просмотрено более 20 самцов *Ch. diversana* с юга Дальнего Востока и практически у всех такой зубец был выражен.

Choristoneura evanidana (Kennel, 1901). 1 ♀, Архангельское (2006); 1 ♀, Чныррах. В Хабаровском крае впервые отмечен для Большехецирского заповедника (Дубатов, Сячина, 2007). Амурско-китайский вид, полифаг на древесно-кустарниковых породах.

Choristoneura luticostana (Christoph, 1881). 1 ♀, Тыр; 1 ♀, Архангельское (2006). Амурско-китайский вид. Полифаг на древесно-кустарниковых породах, часто связанный с дубом.

Tosirips perpulchranus (Kennel, 1901). 1 ♂, Тыр; 1 ♂, Архангельское (2007); 1 ♀, Белая Гора. Амурско-китайско-японский вид. Вероятно, полифаг, так как гусеницы отмечались на дубе и винограде.

Ptycholomoides aeriferanus (Herrich-Schäffer, 1851). 2 ♂, 1 ♀, Тыр; 2 ♂, 2 ♀, Архангельское (2006); 20 ♂, 11 ♀, там же (2007); 1 ♀, оз. Чля (2006); 2 ♂, 6 ♀, там же (2007); 1 ♀, Белая Гора. Транспалеарктический вид, отмечавшийся на лиственнице, а также на березе.

Pandemis corylana (Fabricius, 1794). 3 ♂, Тыр; 1 ♂, Архангельское (2006); 4 ♂, там же (2007); 3 ♂, 1 ♀, Чныррах; 5 ♂, Чля (2006); 4 ♂, там же (2007). Транспалеарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Pandemis dumetana (Treitschke, 1835). 1 ♂, Тыр; 20 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, Субботино; 3 ♂ Чля (2007). Транспалеарктический вид. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах, но иногда гусеницы развиваются и на травянистых растениях.

Pandemis cinnamomeana (Treitschke, 1830). 8 ♂, Архангельское (2006); 15 ♂, 2 ♀, там же (2007); 1 ♂, оз. Чля (2006); 3 ♂, оз. Чля (2007); 1 ♂, Белая Гора. Транспалеарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Pandemis cerasana (Hübner, 1786). 1 ♀, Тыр; 1 ♀, Архангельское (2006); 1 ♀, там же (2007); 1 ♂, 1 ♀, оз. Чля (2007); 1 ♂, Белая Гора. Трансголарктический вид, полифаг на лиственных породах деревьев.

Pandemis heparana ([Denis et Schiffermüller], 1775). 1 ♂, 1 ♀, Тыр; 2 ♂, Архангельское (2007); 3 ♂, 1 ♀, Чныррах; 3 ♂, оз. Чля (2006); 5 ♂, там же (2007); 1 ♂, Белая Гора. Трансголарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Lozotaenia forsterana (Fabricius, 1781). 1 ♂, Тыр; 1 ♀, Архангельское (2006); 3 ♂, оз. Чля (2006). Транспалеарктический вид, полифаг на хвойных породах деревьев, лиственных кустарниках, реже на травянистых растениях. Экземпляр из Тыра отличается коричневатым, а не серым, основным фоном передних крыльев.

***Aphelia septentrionalis** Obraztsov, 1959. 1 ♂, оз. Чля (2006). Восточноазиатско-аляскинский вид.

Aphelia paleana (Hübner, 1793). Указан Кузнецовым (1973) для промысла Озерпах в лимане р. Амур, 10 (22) VII 1915 (Чернавин). Транспалеарктический вид, полифаг на травянистых растениях.

Neocalyptis angustilineana (Walsingham, 1900) (*-Epagoge inconditana* Kenn.). 1 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, Чныррах; 2 ♂, Субботино; 1 ♂, 1 ♀, оз. Чля (2007). Амурско-китайско-японский вид. Гусеницы отмечены в плодах шиповника, но, вероятно, многоядны.

Neocalyptis liratana (Christoph, 1881). 5 ♂, 3 ♀, Тыр; 1 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, оз. Чля (2006); 2 ♂, там же (2007); 1 ♂, Белая Гора. Указан также Кузнецовым (1973) для окрестностей Николаевска, 1 VIII 1964 (Масютина). Амурско-китайско-японский вид.

Clepsis pallidana (Fabricius, 1776). 1 ♂, Архангельское (2007). Транспалеарктический вид. Полифаг на кустарниковых розоцветных и травянистых растениях.

Clepsis rurinana (Linnaeus, 1758). 4 ♂, Тыр; 1 ♂, Архангельское (2006); 4 ♂, 5 ♀, там же (2007); 1 ♀, Чныррах; 1 ♂, Субботино; 2 ♂, оз. Чля (2006); 4 ♂, Белая Гора. Транспалеарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах, иногда на травянистых растениях.

Adoxophyes orana (Fischer von Röslerstamm, 1834). 4 ♂, Тыр; 1 ♂, оз. Чля (2006). Транспалеарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Триба ENDOTHENIINI

***Endothenia quadrimaculana** (Haworth, 1811). 1 ♂, Тыр. Трансголарктический вид, развивающийся в корнях губоцветных.

Триба OLETHREUTINI

Apotomis semifasciana (Haworth, 1811). 1 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, Чныррах. Транспалеарктический вид, трофически связанный с ивой.

Apotomis inundana ([Denis et Schiffermüller], 1775). 4 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, 1 ♀, Чныррах. Транспалеарктический вид, развивающийся на осине.

Apotomis turbidana (Hübner, [1825]). 2 ♂, Архангельское (2006). Транспалеарктический вид, трофически связанный с березой плосколистной.

Apotomis betuletana (Haworth, 1811). 2 ♂, 1 ♀, Чныррах; 1 ♂, оз. Чля (2006); 2 ♂, 2 ♀, там же (2007). Транспалеарктический вид, развивающийся на различных видах берез.

Apotomis vigens Falkovitsh, 1966. 3 ♀, Белая Гора. Южносибирско-приморский вид.

Apotomis capreana (Hübner, [1817]). 1 ♂, Чныррах. Транспалеарктический вид, развивающийся на различных видах ив, иногда на осинах и тополях.

***Apotomis sauciana** (Frölich, 1828). 1 ♂, оз. Чля (2006). Вероятно, северный транспалеарктический вид, пока известный только с севера Европы и из Северо-Восточной Азии. Гусеницы – на брусничных, отмечались также на малине.

Orthotaenia secunda Falkovitsh, 1962. ♂, Тыр. Амурско-китайско-японский вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Hedya dimidiana (Clerck, 1759). 1 ♂, 1 ♀, Чныррах. Транспалеарктический вид, развивающийся на розоцветных.

Hedya vicinana (Ragonot, 1894). 2 ♂, Тыр; 6 ♂, 1 ♀, Архангельское (2007); 4 ♂, Чныррах; 3 ♂, оз. Чля (2006); 11 ♂, там же (2007); 2 ♂, Белая Гора. Южносибирско-дальневосточный вид, развивающийся на ивах и тополях.

****Hedya inornata** (Walsingham, 1900). 2 ♂, 1 ♀, Тыр; 3 ♂, Архангельское (2007). Амурско-китайско-японский вид, монофаг на дубе. Широко распространен по всему ареалу дуба на территории российского Дальнего Востока, от наиболее западной его части в аргунской дубовой роще в Читинской обл. (Дубатов и др., 2003) до наиболее восточной, в низовьях Амура.

Metendothenia atropunctana (Zetterstedt, [1839]). 1 ♂, Чля (2006). Трансголарктический вид, полифаг на древесных породах.

***Argyroploce arbutella** (Linnaeus, 1758). 2 ♂, оз. Чля (2006). Ранее был известен с севера Западной Европы и севера европейской части России (Кузнецов, 1978); на Дальнем Востоке найден впервые. Трофически связан с различными видами ягодника и толокнянки.

***Rudisociaria irina** (Falkovitsh, 1966). 6 ♂, Тыр. Амурско-приморский вид.

Olethreutes captiosana (Falkovitsh, 1960). 1 ♂, Тыр; 1 ♂, устье р. Вайда; 1 ♂, оз. Чля (2006). Указан Кузнецовым (1973) для окрестностей Николаевска, 18 VII 1964 (Масютина).

Южносибирско-амурско-китайско-японский вид. Гусеницы предположительно живут в лесной подстилке.

Phiaris bipunctana (Fabricius, 1794). 1 ♀, Тыр. Транспалеарктический вид. В Европе гусеницы развиваются на бруснике, чернике, рододендроне.

**Phiaris dissolutana* (Stange, 1886). 1 ♂, Белая Гора. Северный транспалеарктический вид, гусеницы которого развиваются между стеблями мха.

Phiaris obsoletana (Zetterstedt, [1839]). Приводится Кузнецовым (1973) для окрестностей Николаевска, 26 VII 1964 (Масютина). Бореальный трансголарктический вид.

Phiaris metallicana (Hübner, [1799]). 1 ♀, оз. Чля (2006). Кузнецов (1973) отмечал этот вид для окрестностей Николаевска-на-Амуре, 7—14 VII 1959 (Масютина). Трансголарктический вид, развивающийся на ягоднике и рододендроне.

Phiaris turphosana (Herrich-Schäffer, 1851). Приводится только по указанию Кузнецова (1973) для промысла Озерпах в лимане р. Амур, 22 VI (5 VII) 1915 (Чернавин). Бореальный трансголарктический вид.

Celypha flavipalpana (Herrich-Schäffer, 1848). 5 ♂, Тыр; 3 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, оз. Чля (2007). Транспалеарктический вид.

Celypha cespitana (Hübner, [1817]). 2 ♂, Тыр; 1 ♂, Субботино; 1 ♂, оз. Чля. Трансголарктический вид, полифаг на травянистых растениях.

**Celypha rurestrana* Duponchel, 1843. 8 ♂, Архангельское (2007). Бореальный транспалеарктический вид. Ранее на Дальнем Востоке отмечался только в Амурской обл. Гусеницы развиваются на ястребинке (сложноцветные).

Loxoterma rivulana (Scopoli, 1761). 8 ♂, Тыр; 7 ♂, 2 ♀, Архангельское (2007); 1 ♂, Субботино; 1 ♂, оз. Чля (2006); 3 ♂, 1 ♀, там же (2007). Транспалеарктический вид, полифаг.

Loxoterma siderana (Treitschke, 1835). 3 ♂, 2 ♀, Субботино. Трансголарктический вид, развивающийся на кустарниковых и травянистых розоцветных.

Loxoterma symmathetes (Caradja, 1916). 1 ♂, Тыр; 3 ♂, Архангельское (2006); 1 ♂, оз. Чля (2006). Восточноазиатский викариант *L. lacunana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), распространенный восточнее Забайкалья, полифаг.

Piniophila bifasciana (Haworth, 1811). 1 ♂, Белая Гора. Транспалеарктический вид, гусеницы которого развиваются в микростробилах сосны обыкновенной.

Pseudosciaphila branderiana (Linnaeus, 1758). 4 ♂, 1 ♀, Тыр; 1 ♂, Архангельское (2007); 2 ♂, 1 ♀, Чныррах. Трансголарктический вид, трофически связанный с осинами и тополями.

Триба ENARMONIINI

Ancyliis uncella ([Denis et Schiffermüller], 1775). 1 ♂, Белая Гора. Транспалеарктический вид. В Европе гусеницы развиваются на вереске.

Ancyliis badiana ([Denis et Schiffermüller], 1775). 1 ♂, Архангельское (2006); 1 ♂, оз. Чля (2006). Трансголарктический вид, развивающийся на травянистых бобовых.

Ancyliis tineana (Hübner, [1799]). Указан Кузнецовым (1973) для окрестностей Николаевска-на-Амуре, 7 VII 1964 (Масютина). Трансголарктический вид.

Триба EUCOSMINI

Epinotia ramella (Linnaeus, 1758). 1 ♀, оз. Чля (2006); 2 ♂, там же (2007). Указан Кузнецовым (1976) для окрестностей Николаевска-на-Амуре, 7 VII 1964 (Масютина). Транспалеарктический вид, гусеницы которого выедают семена на березе, а также на ивах и тополях.

Epinotia signatana (Douglas, 1845). 1 ♂, оз. Чля (2007). Транспалеарктический вид. Гусеницы развиваются на древесных розоцветных.

Epinotia contrariana (Christoph, 1881). 1 ♂, Субботино; 1 ♂, оз. Чля (2007). Южносибирско-дальневосточный вид, развивающийся на кустарниковых розоцветных.

**Epinotia cinerea* (Haworth, 1811). 7 ♂, 2 ♀, Тыр; 1 ♂, оз. Чля (2006). Транспалеарктический вид, гусеницы которого развиваются в сережках осины и друидах тополей.

**Zeiraphera ratzeburgiana* (Saxen, 1840). 1 ♂, Архангельское (2007); 1 ♀, оз. Чля (2007); 1 ♂, Белая Гора. Транспалеарктический вид, развивающийся на хвойных.

Zeiraphera rufimitrana (Herrich-Schäffer, 1847). 3 ♂, 4 ♀, Архангельское (2007); 8 ♂, 1 ♀, оз. Чля (2007). Транспалеарктический вид, развивающийся на хвойных.

Retinia perangustana (Snellen, 1883). Приводится Кузнецовым (1976) и Любарской (1964) для Нижнеамурского района. Бореальный субтранспалеарктический вид (не проникает западнее Средней Европы), связанный с лиственницей.

Spilonota laricana (Heinemann, 1863). 6 ♂, 1 ♀, Белая Гора. Трансголарктический вид, развивающийся на лиственнице.

Spilonota ocellana (Fabricius, 1787). 1 ♀, Тыр; 1 ♀, Белая Гора. Трансголарктический вид, полифаг на древесных породах.

Rhopobota naevana (Hübner, [1817]). 1 ♂, Тыр; 3 ♂, Архангельское (2007); 1 ♂, оз. Чля (2006); 1 ♂, Белая Гора. Трансголарктический вид, полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах.

Rhyacionia pinicolana (Doubleday, 1849). 5 ♂, 3 ♀, Белая Гора. Транспалеарктический вид, развивающийся на различных видах сосны.

**Notocelia tetragonana* (Stephens, 1834). 1 ♀, оз. Чля (2006). Вероятно, транспалеарктический вид, ранее отмечавшийся для Европы и Северо-Восточной Азии (Магаданская обл.). Трофически связан с шиповником.

Notocelia incarnatana (Zincken, 1821). 17 ♂, Архангельское (2007); 2 ♂, оз. Чля (2007). Транспалеарктический вид, трофически связанный с шиповником.

Notocelia rosaecolana (Doubleday, 1850). 1 ♀, Архангельское (2006); 2 ♂, оз. Чля (2006). Указан Кузнецовым (1976) для окрестностей Николаевска, 1 VIII 1964 (Масютина). Трансголарктический вид, развивающийся на кустарниковых розоцветных.

Epilema foenella (Linnaeus, 1758). 1 ♂, Тыр; 1 ♂, Архангельское (2007); 3 ♂, 1 ♀, Субботино; 1 ♂, 2 ♀, оз. Чля (2007); 3 ♂, 1 ♀, Субботино. Отмечен Кузнецовым (1976) для окрестностей Николаевска, 7 VIII 1964 (Масютина). Транспалеарктический вид, развивающийся на полыни.

Epilema scutulana (Denis et Schiffermüller, 1775). 1 ♂, Архангельское (2007). Транспалеарктический вид, развивающийся на сложноцветных.

Epilema stricticana (Fabricius, 1794). 1 ♂, Архангельское (2007). Собранный самец имеет полностью затемненное дорсальное пятно, но строение гениталий не оставляет сомнений в правильности определения. Транспалеарктический вид, развивающийся на мать-и-мачехе и некоторых других травянистых растениях.

Eucosma abacana (Erschoff, 1877). 1 ♀, Субботино. Распространен на степных и остепненных участках от Казахстана до Японии; бабочки встречаются в зарослях полыни.

**Eucosma conterminana* (Guenée, 1845). 1 ♀, оз. Чля (2006); 1 ♂, 1 ♀, там же (2007). Транспалеарктический вид. В Европе гусеницы развиваются на различных видах латука.

Eucosma aspidiscana (Hübner, [1817]). Приводится Кузнецовым (1976) для окрестностей Николаевска, 17 VII 1964 (Масютина). Транспалеарктический вид.

Pelochrista umbraculana (Eversmann, 1844). 1 ♂, Белая Гора. Транспалеарктический вид.

Триба GRAPHOLITINI

Cydia glandicolana (Danilevsky, 1968). 2 ♂, Тыр; 2 ♂, Архангельское (2007). Амурско-китайско-японский вид, развивающийся в желудях дуба монгольского.

**Dichrorampha klimeschiana* Toll, 1955. 4 ♂, Архангельское (2006). Транспалеарктический вид с дизъюнктивным ареалом. Гусеницы предположительно на тысячелистнике.

**Dichrorampha obscuratana* Wolff, 1955. 1 ♀, Субботино. Ранее был известен от Средней Европы до гор Южной Сибири; на юге Дальнего Востока найден впервые. Гусеницы, вероятно, развиваются в корнях пижмы.

**Dichrorampha ambrosiana* (Kennel, 1919). 1 ♂, Архангельское (2007); 5 ♂, 6 ♀, Субботино; 1 ♂, оз. Чля (2007). Сибирско-дальневосточный вид, впервые найденный в Приамурье.

Dichrorampha simpliciana (Haworth, 1811). 5 ♂, Архангельское (2006); 4 ♂, 1 ♀, там же (2007); 12 ♂, 1 ♀, Субботино; 1 ♂, оз. Чля (2007). Приводится Данилевским и Кузнецовым (1968) для п-ова Лангр в лимане Амура, 18 VII 1907 (Солдатов). Транспалеарктический вид. Бабочки летают над зарослями полыни.

Примечание. Систематика видовой группы *simpliciana* очень запутана. Данилевский и Кузнецов (1968) выделяли 2 подвида этого вида, западнопалеарктический номинативный и восточнопалеарктический subsp. *cellatana* (Kennel, 1901), описанный с Амура без более точного указания места сбора. Позднее Комаи (Komai, 1979) ревизовал материалы из Японии

и выделил 3 очень близких и частично симпатричных вида. *D. cancellatana* (Kennel, 1901) с о. Хоккайдо характеризуется более высокой правой стенкой эдеагуса, и соответственно наиболее крупный зубец расположен на ней. У *D. okui* Komai, 1979 с островов Хонсю и Кюсю более развита левая стенка, и зубец на ней заметно крупнее, чем на правой. У *D. albistriana* Komai, 1979 с островов Хоккайдо и Хонсю также более развита левая стенка, а зубец на ней длинный, оттянутый; этот вид характеризуется также беловатым (а не желтоватым) светлым рисунком на передних крыльях. Приведенные автором различия по числу корнутусов не представляются нам убедительными, поскольку корнутусы эти выпадающие и легко теряются при изготовлении препаратов.

Авторами исследованы материалы по группе видов *simpliciana* из разных мест.

D. simpliciana: 1 ♂, Новосибирск, Академгородок, правый берег р. Зырянка, 23 VII 1988 (Дубатов). Левая и правая стенки эдеагуса образуют 2 небольших, но хорошо заметных зубца, при этом левая стенка развита сильнее (рис. 1). — 2 ♂, Новосибирская обл., Искитим-

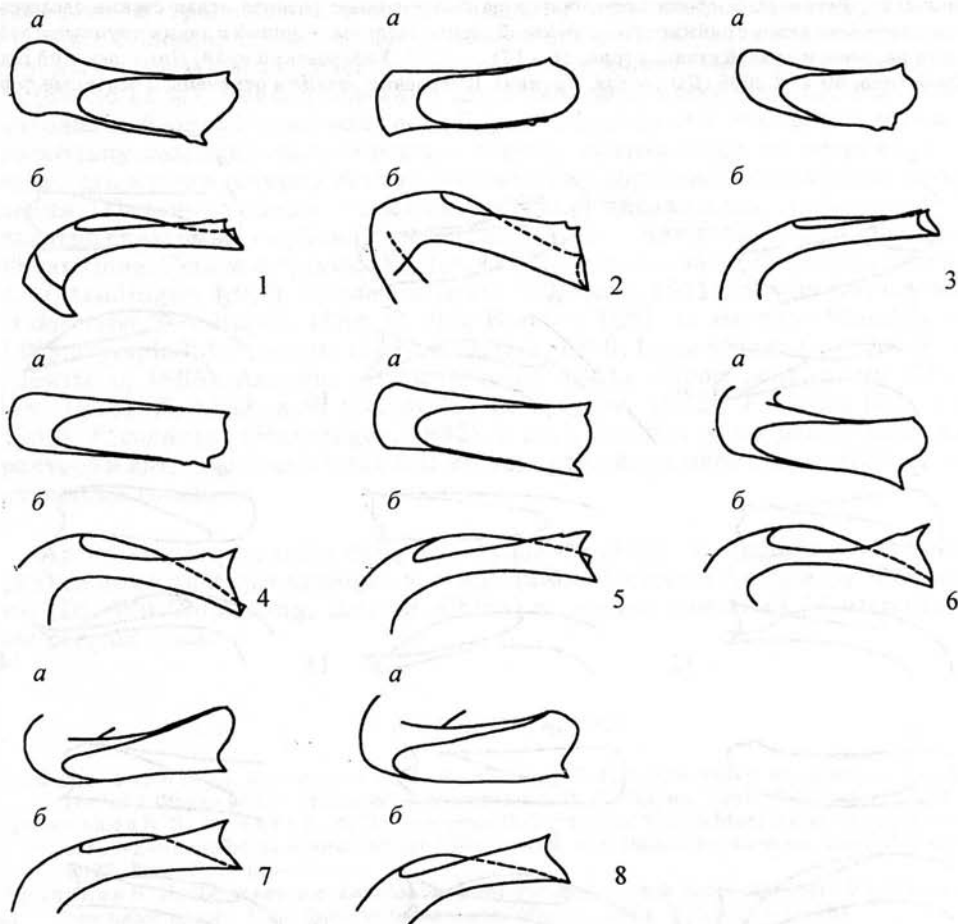


Рис. 1—8. *Dichrorampha simpliciana* (Haworth). Эдеагусы самцов группы *simpliciana* (а — сверху, б — сбоку).

1 — *D. simpliciana*, Новосибирск, Академгородок, правый берег р. Зырянка; 2, 3 — то же, Новосибирская обл., Искитимский р-н, с. Тальменка; 4 — *D. cancellatana*, Читинская обл., Сохондинский заповедник, р. Агуца; 5, 6 — то же, Читинская обл., пос. Кыра; 7 — то же, Читинская обл., Нерчинский р-н, 5 км З Олочи; 8 — то же, Читинская обл., 5 км ЮЗ р. Будюмкан.

ский р-н, с. Тальменка, 2 VIII 1974 (Тибатина). В отличие от предыдущего экземпляра характеризуется наличием небольших, притупленных на вершине зубцов, образованных левой и правой стенками эдеагуса, причем зубец на левой стенке двойной (рис. 2, 3).

D. cancellatana: 1 ♂, Читинская обл., Сохондинский заповедник, р. Агуца, 13 VIII 1991 (Дубатолов, Зинченко). Сходен с экземпляром из с. Тальменка (Новосибирская обл.), но зубцы выражены сильнее (рис. 4). — 4 ♂, Читинская обл., пос. Кыра, 11 VIII 1991 (Дубатолов). Левая стенка эдеагуса развита мощнее, на вершине эдеагуса хорошо заметны 2 зубца, у одного из экземпляров зубец на правой стенке меньше, притуплен, больше напоминает небольшой выступ (рис. 5, 6). — 2 ♂, Читинская обл., Нерчинский р-н, 5 км З Олочи, 29 VII 2002 (Дубатолов). Характеризуется наличием одного мощного зубца, образованного левой, более развитой стенкой эдеагуса (рис. 7). — 1 ♂, Читинская обл., 5 км ЮЗ р. Будюмкан, 25 VII 2002 (Дубатолов). Так же как и у предыдущего экземпляра, эдеагус с одним зубцом на левой стенке (рис. 8). — 4 ♂, Хабаровский край, Большехецирский заповедник, Бычиха, 10 VIII 2006 (Дубатолов). Отличается от предыдущего экземпляра наличием одного зубца, образованного левой, а не правой, стенкой эдеагуса (рис. 9—10). — 1 ♂, Приморский край, 18 км ЮВ Уссурийска, Горнотаежное, дендрарий, 8 VIII 1995 (Дубатолов). Характеризуется хорошо развитой правой стенкой эдеагуса, к вершине заканчивающейся зубцом (рис. 15).

D. okui: 2 ♂, Сахалин, 12 км СЗ Анивы, р. Лютога, Урожайное, 16 VIII 1989 (Дубатолов, Зинченко, Русанов). У обоих экземпляров наиболее сильно развита левая стенка эдеагуса, один из экземпляров с одним зубцом на левой стенке эдеагуса, а другой с двумя крупными зубцами на левой и правой стенках (рис. 16—17). — 12 ♂, Хабаровский край, Николаевский р-н, Субботино, 30 VIII 2006 (Дубатолов, Сячина). В строении эдеагуса отмечены 2 основные фор-

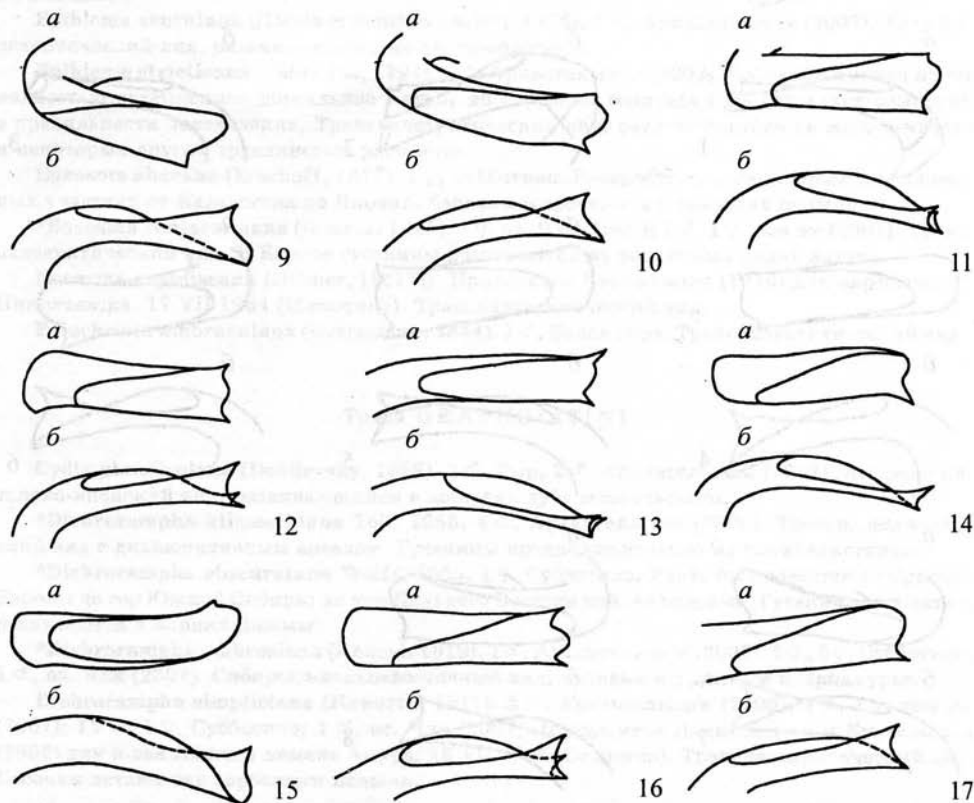


Рис. 9—17. *Dichrorampha simpliciana* (Haworth). Эдеагусы самцов группы *simpliciana* (а — сверху, б — сбоку).

9, 10 — *D. cancellatana*, Хабаровский край, Большехецирский заповедник, Бычиха; 11—14 — *D. okui*, Хабаровский край, Николаевский р-н, Субботино; 15 — *D. cancellatana*, Приморский край, Уссурийск, Горнотаежная станция; 16, 17 — *D. okui*, Сахалин, 12 км СЗ Анивы, р. Лютога.

мы. У 3 экз. эдеагус имеет один мощный, заостренный к вершине зубец, образованный левой стенкой эдеагуса. У остальных экземпляров эдеагус имеет 2 зубца, образованных левой и правой стенками эдеагуса; зубцы эти выражены в большей или меньшей степени, но правый — во всех случаях крупнее (рис. 11—14). Кроме того, у одного из экземпляров на правой стенке эдеагуса имеется 1 ряд дополнительных зубцов.

Таким образом, исследование материалов из разных мест Сибири и Дальнего Востока показало сильную индивидуальную морфологическую изменчивость, выражающуюся в перекрывании «видовых» признаков в пределах одного региона и даже в пределах одной популяции. Существование на одной поляне нескольких видов, различающихся только небольшими деталями склеротизации вершинной части эдеагуса, кажется маловероятным. В связи с этим видовой статус *D. cancellatana*, *D. okui* и, возможно, *D. albistriana* вызывает сомнение.

Как показывают результаты проведенного исследования, фауна листоверток низовьев Амура включает не менее 94 видов. Большинство в ней (71 вид, около 76 %) составляют широко распространенные транспалеарктические и трансголарктические виды. Южносибирско-южнодальневосточных субнеморальных видов отмечено 9 (около 10 %), а южнодальневосточных неморальных видов, связанных с широколиственными лесами, — 12 (около 13 %). Число последних здесь оказалось вдвое больше, чем в расположенной южнее северной части Буреинских гор. Это вполне объяснимо, поскольку там широколиственные породы практически не встречаются, тогда как в устье Амура дубовые леса местами образуют характерные скопления. Обитание в таких лесах значительного числа видов, трофически облигатно связанных с дубом [Tortricidae: *Tortrix sinampina*, *Hedya inornata*; Thyatiridae: *Tethea ampliata* (Butler, 1878); Notodontidae: *Drymonia dodonides* (Staudinger, 1887), *Peridea lativitta* (Wileman, 1911); Noctuidae: *Catocala doerriesi* Staudinger, 1888, *C. dula* Bremer, 1861, *C. streckeri* Staudinger, 1888; Nymphalidae: *Neptis thisbe* Ménériés, 1859; Lycaenidae: *Japonica lutea* (Hewitson, 1865), *Antigius attilia* (Bremer, 1861), *Favonius orientalis* (Murray, 1875), *F. korshunovi* (Dubatolov et Sergeev, 1982), *F. taxila* (Bremer, 1861), *F. cognatus* (Staudinger, 1892), и др.], говорит об их реликтовом характере и автохтонности в данном месте, по крайней мере с климатического оптимума голоцена.

Авторы признательны проф. Т. Фудзиоке (Prof. T. Fujioka, Tokyo, Japan) за помощь в организации экспедиций на Нижний Амур и Ву Чуньшеню (Dr. Wu Chunsheng, Beijing, China) за копию описания *Choristoneura metasequoiicola*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Данилевский А. С., Кузнецов В. И. Листовертки Tortricidae, триба плодоярки Laspeyresini // Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Л.: Наука, 1986. Т. 5, вып. 1. 636 с.
- Дубатово В. В., Сячина А. А. Листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) Большехецирского заповедника (Хабаровский район) // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 2007. Вып. 6. С. 59—70.
- Кузнецов В. И. Листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) южной части Дальнего Востока и их сезонные циклы // Тр. Всесоюз. энтомол. общ.-ва. 1973. Т. 56. С. 44—161.
- Кузнецов В. И. Листовертки-бурильщики трибы Eucosmini (Lepidoptera, Tortricidae) южной части Дальнего Востока // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1976. Т. 62. С. 70—108.
- Кузнецов В. И. Листовертки рода *Epinotia* Hb. (Lepidoptera, Tortricidae) на юге Дальнего Востока // Тр. Биол.-почв. ин-та. 1976. Т. 43, № 146. С. 60—87.
- Кузнецов В. И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — листовертки // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. Л.: Наука, 1978. Т. 4, ч. 1. С. 193—680.

- Кузнецов В. И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochilidae) // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука, 2001. Т. 5, ч. 3. С. 11—473.
- Кузнецов В. И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae). Триба Grapholitini (Laspeyresii-ни) — плодоярки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука, 2005. Т. 5, ч. 5. С. 11—146.
- Любарская В. Н. Листовертки (Lepidoptera, Tortricidae), повреждающие шишки, плоды и семена древесных пород, кустарников и древесных лиан на Советском Дальнем Востоке // Экология насекомых Приморья и Приамурья (под ред. А. И. Куренцова). М.: Наука, 1964. С. 78—128.
- Komai F. Studies on the Japanese species of *Dichrorampha* (Lepidoptera, Tortricidae) // *Tinea*. 1979. Vol. 10, pt. 23. 1979. P. 227—243.
- Liu Y. A new species of *Choristoneura* injurious to *Metasequoia* in Hubei Province (Lepidoptera: Tortricidae) // *Entomotaxonomia*. 1983. Vol. 5, N. 4. P. 289—291.

Институт экологии и систематики
животных СО РАН, Новосибирск.

Поступила 11 II 2008.

SUMMARY

A list of the 94 species of the leaf-rollers (Tortricidae) from the Lower Amur area is presented, 14 species being for the first time recorded for Khabarovsk Territory. Three species, *Endotheina quadrimaculana*, *Argyroploce arbutella*, and *Dichrorampha obscuratana*, are new to the Russian Far East. Two species monophagous on *Quercus*, *Tortrix sinapina* and *Hedya inornata*, have been found in the relict oak forests of the Lower Amur area. Individual variation of the male genitalia within the *Dichrorampha simpliciana* species-group has been revealed, and doubts are cast on the species rank of *D. cancellatana* and *D. okui*.