

М. И. Фалькович

НОВЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ РОДЫ ЛИСТОВЕРТОК ТРИБЫ OLETHREUTINI (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)

[M. I. FALKOVITSKII. NEW PALAEARCTIC GENERA OF THE TRIBUS OLETHREUTINI (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)]

Система листоверток трибы *Olethreutini*, отвечающая современным требованиям, до сих пор не разработана. За последние годы опубликованы работы, в которых оценивается систематическое значение отдельных морфологических признаков; для ряда видов выделены особые роды (Obraztsov, 1949, 1960, и др.). Однако многие группы все еще остаются сборными.

В настоящей статье дано описание пяти новых родов, установленных автором в процессе изучения палеарктических представителей трибы *Olethreutini*.

EUDEMOPSIS, gen. n.

Typus generis: *Penthina purpurissatana* Kennel, 1901.

Penthina (part.) Kennel, 1901, Iris, XIII: 252.

Olethreutes (part.) Rebel, 1901 in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. Pal. Faunengeb., II: 261.

Semasia (part.) Kennel., 1916, Pal. Tortr.: 478.

Усики короткореснитчатые; щупики неширокие, слегка приподнимающиеся, средний членик дистально несколько расширяется, концевой членик хорошо заметен,

направлен вперед. Грудь с хохолком из приподнятых чешуек. Задние голени самца без волосистой кисточки.

Форма и рисунок передних крыльев сходны с таковыми у представителей рода *Eudemis* Hb.; особенно характерно крупное округлое внешнее пятно. Жилка R_1 отходит до $\frac{1}{2}$ длины срединной ячейки; R_2 немного ближе к R_3 , чем к R_1 ; внутренняя жилка срединной ячейки отходит значительно ближе к R_2 , чем к R_1 ; R_3 , R_4 и R_5 сближены у основания, причем R_4 одинаково удалена от R_3 и R_5 ; R_4 выходит на передний край, R_5 — на внешний край; Cu_2 отходит за $\frac{2}{3}$ длины срединной ячейки.

Задние крылья с выпуклым внешним краем, заметно вогнутые под вершиной; R и M_1 сближены у основания,

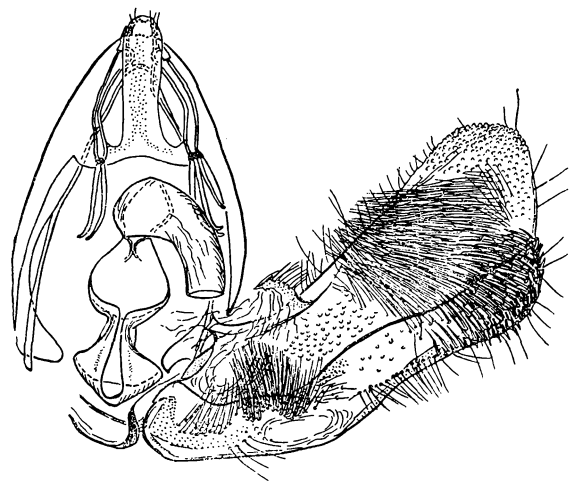


Рис. 1. *Eudemopsis purpurissatana* Kenn., ♂, гениталии.

около $\frac{1}{3}$ своей длины проходят рядом, затем расходятся; M_2 изогнута у основания и приближена к M_3 , но не так сильно, как у *Eudemis*; M_3 и Cu_1 отходят из одной точки. Дорзальный край с утолщенным склеротизованным кантом, но без заворота.

Гениталии самца (рис. 1).¹ Ункус в виде небольшой, слегка отогнутой назад пластинки. Соции сильно модифицированы, имеют форму узких и длинных склеротизованных тяжей, лишенных волосяного покрова; на концах они несут два или три

¹ Исследован один экземпляр.

(с правой стороны) крепких, дистально утоншающихся и слегка загнутых придатка. Эдегус средней длины, трубчатый, двуговидно изогнутый, без шипов на выворачивающейся части. Нижняя фультура своеобразного строения; ее верхняя часть расширена, поперечно уплощена и вогнута в виде блюдца. Вальва удлиненная, но довольно широкая, слегка изогнутая, с закругленной вершиной. В основании вальвы вздута; ее нижний край (саккулус) склеротизован в виде широкого канта, верхняя же часть мягкая, почти не склеротизована. Кукуллус резко не обособлен; в основании вершинной трети вальвы на нижнем крае находится выпуклость, усаженная шиповидными хетами; пространство между этой частью и верхним краем вальвы покрыто тонкими волосками, вершинная же часть вальвы не имеет покрова. Близ основания вальвы, на вздутой части саккулуса, расположен широкий пучок длинных щетинок. Над верхним краем базальной ямки поднимается небольшой, слегка склеротизованный вырост, усаженный щетинками.

Гениталии самки (рис. 2).¹ Анальные сосочки довольно широкие, с приплюсненно-угловатыми концами. Вагинальный склерит имеет форму чашечки с вырезанным в виде фигурной скобки вентральным краем. Вся вентральная стенка склерита утолщена (как бы несколько вздута). Вагинальный склерит покрыт очень мелкими и тонкими шипиками. Проток копулятивной сумки сравнительно короткий; его дистальная часть (colliculum) слегка стекловидно склеротизована, но вдоль этой части остается перелончатый просвет. Копулятивная сумка, лежащая в четвертом, пятом и частью в шестом сегментах, удлиненноййцевидная; сигнум крупный, пальцевидный. Седьмой стернит склеротизован очень слабо, несильно вогнут по заднему краю.

В настоящее время род следует признать монотипическим. *Argyroploce archimедias* Meug. (это название считается синонимом *Penthina purpurissatana* Kenn., по-видимому, ошибочно) и близкие к ней тропические виды могут быть отнесены к весьма близкому роду *Choganhia* Raz. Насколько можно судить по изображению гениталий *A. archimедias* Meug. (Clarke, 1958), соции этого вида несут на концах не удлиненные придатки, а пучки щетинок; нижняя фультура также, по-видимому, имеет иное строение. Подробное сравнение с тропическим родом *Choganhia* Raz. не проводится из-за отсутствия материала.

Литературные данные по биологии *E. purpurissatana* Kenn. отсутствуют. Несколько экземпляров этого вида было выведено А. Г. Землиной с *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. (гусеницы в свернутых листьях). Лёт бабочек в июле—начале августа. Кроме Приморского края, вид известен из окрестностей Хабаровска.

¹ Исследован один экземпляр.

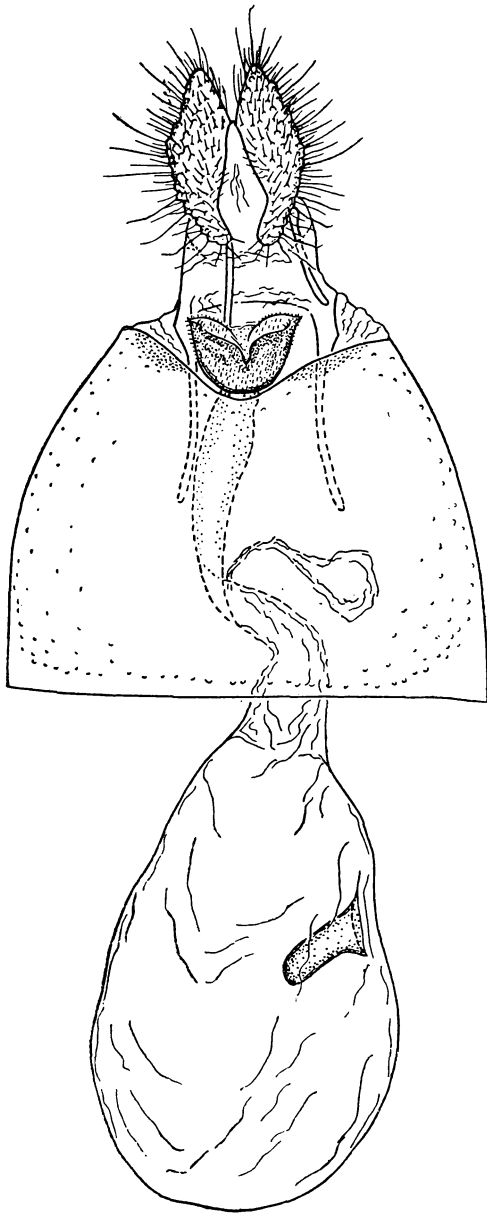


Рис. 2. *Eudemopsis purpurissatana* Kenn., ♀, гениталии.

PSEUDOHEDYA, gen. n.

Typus generis: *Grapholitha gradana* Christoph, 1881.

Grapholitha (part.) Christoph, 1881, Bull. Soc. Nat. Moscou, 56, II : 419; Rebel, 1901, in: Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. Pal. Faunengeb., II : 120.

Laspeyresia (part.) Walsingham, 1900, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 6, 35 : 432; Kennel, 1921, Pal. Tortr. : 649; Matsumura, 1931, 6000 Illustr. Ins. Jap. : 1072; Esaki, 1932, Icon. insect. japon. : 1466; Obratzov, 1959, Tijdschr. Entom. 102, 2 : 193.

Enarmonia (part.) Issiki, 1957, Icon. Het. Japon., 21 : 57.

Усики реснитчатые. Щупики приподнимающиеся, неширокие, с хорошо заметным концевым члеником. Грудь обычно без хохолка. Задние голени самцов без волосной кисточки.

Передние крылья удлиненные, с полого изогнутым передним краем; вершина при-
туплена, внешний край слабо скошен, почти ровный, иногда чуть заметно вогнутый.

Рисунок и жилкование сходны с таковыми *Hedya* Нб.; жилка Cu_1 у внешнего края изогнута и заметно сближена с M_3 .

Задние крылья удлиненноовальные; вогнутость внешнего края под вершиной едва намечена или не выражена. Жилки R и M_1 у основания сближены; M_2 у основания очень полого и слабо изогнута, обычно почти параллельна M_3 ; M_3 и Cu_1 на коротком стебле или отходят из одной точки (в рамках индивидуальной изменчивости). Заворот на внутреннем крае крыла отсутствует.

Гениталии самцов (рис. 3). Обособленный ункус не выражен, соции и тегумен срослись в единый комплекс, имеющий вид густоволосистого колпачка. Лишь у одного вида, описание которого еще не опубликовано, ункус довольно массивный, сжатый с боков, соции обособлены и покрыты негустыми тонкими волосками. Анальная трубка снизу и с боков сильно склеротизована; этот склерит, который можно обозначить

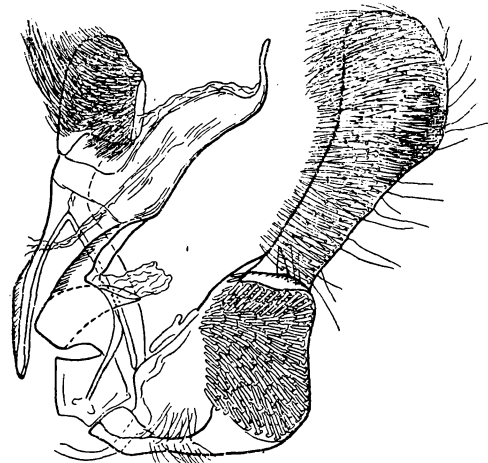


Рис. 3. *Pseudohedya gradana* Chr., ♂, гениталии.

как гнатос+субскафиум, имеет различную форму: желобчатый, на конце с загнутым вверх отростком (у *Ps. gradana* Chr.), с поперечным лопацевидным расширением или в виде толстого, загнутого вниз крюка (у новых дальневосточных видов). Диафрагма от гнатоса до валика вокруг эдеагуса (vallum penis) склеротизована в виде широкой вогнутой полосы (у одного вида сплошь перепончатая). Эдеагус слегка изогнут, различной длины (у типа рода короткий), сверху более или менее перепончатый, без шипов на выворачивающейся части. Вальва удлиненная, различного строения у разных видов. У *Ps. gradana* Chr. базальная часть вальвы расширена и имеет обширное вдавление, выполненное плотно сидящими шипами; кукуллус негусто покрыт тонкими щетинками.

Гениталии самок (рис. 4). Анальные сосочки различной ширины и формы (у типа рода неширокие, закругленные на концах, с почти параллельными краями). Вагинальный склерит крупный, сильно различается по форме у разных видов: у *Ps. gradana* Chr. округлоконусовидный с перепончатой дорзальной стенкой, причем копулятивное отверстие, расположенное на вершине конуса, с глубоким треугольным вырезом с дорзальной стороны и с фигурным, в виде скобки — с вентральной; у других видов вагинальный склерит имеет форму неправильных пирамид с копулятивным отверстием близ основания. Колликулум слабо склеротизован, причем вдоль его дорзальной стороны остается перепончатый просвет. Копулятивная сумка, лежащая в области четвертого—третьего сегментов, удлиненноовальная с двумя сигналами. У *Ps. gradana* Chr. сигны плоские, неравные по величине — одна более крупная, неправильно треугольная; другая, значительно меньших размеров, более узкая. У других, еще не описанных видов, сигны в виде равных по величине плоских крючков или небольших шипов на округлых основаниях.

По строению гениталий и отчасти по жилкованию новый род может быть сближен с *Hedya* Нб., но особенности жилкования задних крыльев, наличие в гениталиях самцов своеобразного склеротизованного образования, которое можно рассматривать как слившиеся гнатос и субскафиум, слияние у двух видов рода соций с тегуменом и унксом в единый комплекс, а также отсутствие волосной кисточки на задних голених и дорзального заворота на задних крыльях у самцов четко выделяют

рассматриваемую группу среди других родов трибы *Olethreutini*. Различия между отдельными видами группы очень велики, и можно предполагать, что ранг этой систематической единицы окажется выше родового. Однако при недостаточной разработанности системы трибы дробление группы, состоящей из трех видов, вряд ли целесообразно.

Распространение рода в Палеарктике ограничено, по-видимому, пределами Маньчжурской подобласти.¹

SALICIPHAGA, gen. n.

Typus generis: *Penthina acharis* Butler, 1879.

Penthina (part.) Butler, 1879, Illustr. Typ. Spec. Lepid. Heteroc., III : 80.

Argyroploce (part.) Walsingham, 1900, Ann. Mag. Nat. Hist., (7) 6, 32 : 242; Kennel, 1913, Pal. Tortr.: 368; Matsumura, 1931, 6000 Illustr. Ins. Jap. : 1062.

Olethreutes (part.) Rebel, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. Pal. Faunengeb., II : 108.

Hedia (part.) Issiki, 1957, Icon. Het. Japon., 21 : 74.

Усики реснитчатые, у самцов длинные, около $\frac{2}{3}$ длины переднего крыла, у самок короче. Щупики приподнимающиеся, умеренной ширины, с хорошо заметным концевым члеником. Грудь почти гладкая, без ясно выраженного чешуйчатого хохолка. Задние голени самцов без волосистой кисточки.

Передние крылья удлинненные, с плавно изогнутым передним краем; вершина их закруглена; внешний край слабо скошен, слегка выпуклый; задний угол полого закруглен. В рисунке характерно слияние вдоль переднего края окраски поперечной полосы со сходной окраской прикорневого поля, четкое крючковатое пятнышко на дискальной жилке и зеркальцеобразное замкнутое пятно у заднего угла крыла. Жилка R_1 отходит примерно от половины длины срединной ячейки; R_2 ближе к R_3 , чем к R_1 ; R_3 , R_4 и R_5 сближены у основания, причем R_4 обычно несколько ближе к R_5 , чем к R_3 ; внутренняя жилка срединной ячейки отходит ближе к R_2 , чем к R_1 ; R_4 выходит на передний край крыла, R_5 — на внешний край; Cu_1 у внешнего края прямая, не приближена к M_3 ; Cu_2 отходит от ячейки за $\frac{2}{3}$ ее длины.

Задние крылья сравнительно широкие, со слабой вогнутостью под вершиной; R и M_1 у основания тесно сближены, идут рядом на протяжении около $\frac{1}{3}$ своей длины, затем расходятся; M_2 у основания полого изогнута и приближена к M_3 ; M_2 и M_3 отходят из одной точки, иногда (у самок) слегка разделены, а у близкого, еще не описанного вида эти жилки, как правило, более или менее разделены (в отдельных случаях M_3 отходит ближе к M_2 , чем к Cu_1). Дорзальный заворот отсутствует.

Гениталии самцов (рис. 5). Ункус довольно массивный, со слегка загнутой вершиной. Соции продолговатые, довольно густо покрыты волосками. Гнатос в виде несильно и неравномерно склеротизованной пластинки, ограничивающей снизу ахаль-

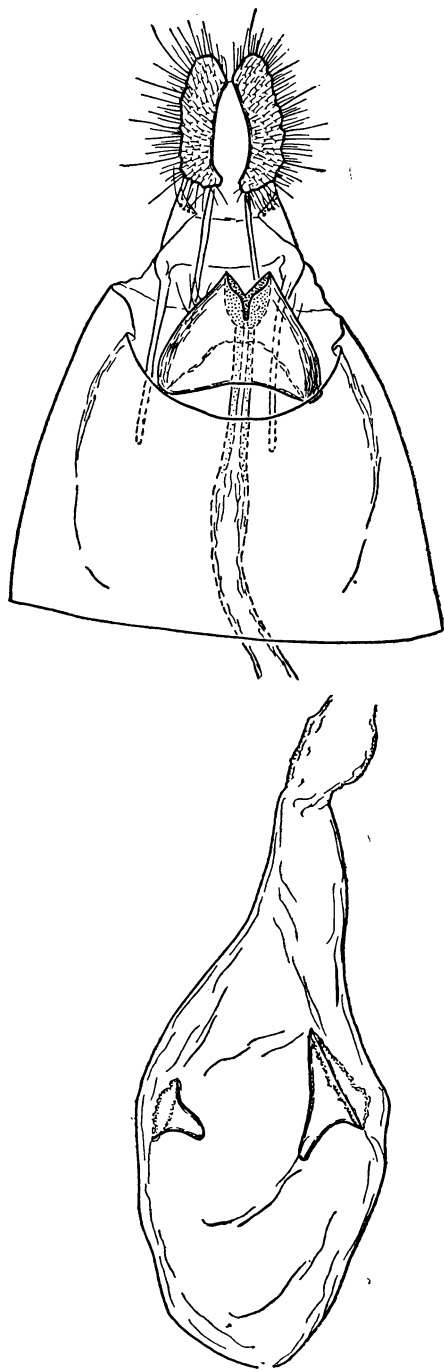


Рис. 4. *Pseudohedya gradana* Chr., ♀, гениталии.

¹ В понимании Н. Я. Кузнецова (1929).

ную трубку. Эдеагус короткий, слегка изогнутый, склеротизован довольно слабо, сверху перепончатый, без шипов на выворачивающейся части. Вальвы вытянутые, узкие, саблевидно изогнутые; над верхним углом базальной ямки поднимается лопасть-видный, отогнутый назад вырост, по внутренней поверхности густо покрытый небольшими шипами; кукуллус усечен шиповидными, сравнительно негусто расположенными хетами; вершинная часть кукуллуса покрыта волосками; на нижнем крае вальвы, несколько снаружи, длинные и широкие (бахромовидные) пучки толстых волосков, расположенные недалеко от середины базальной части вальвы, а также на границе базальной части и кукуллуса.

Гениталии самок (рис. 6). Анальные сосочки равномерно и несильно расширяющиеся кзади, с закругленными вершинами. Копулятивное отверстие со слегка утолщенными и приподнятыми по бокам стенками. Вагинальный склерит (*lamina antevaginalis*) утолщенный, несколько бугристый, с неровными очертаниями, отсылающий назад по узкому выросту с каждой стороны (у *S. acharis* Butl.) или компактный (у нового дальневосточного вида). Колликулум слегка склеротизован, причем вдоль его дорзальной стороны остается узкий перепончатый просвет. Копулятивная сумка большая, овальная, лежит в области четвертого и третьего сегментов брюшка. Склериты сумки (сигны) в виде двух крупных двуслойных пластин; оба слоя

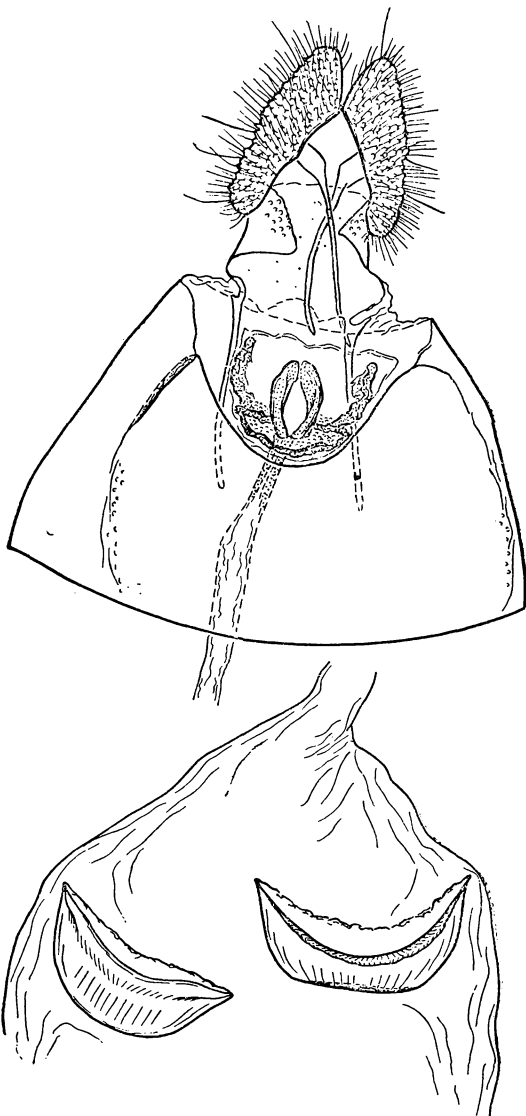


Рис. 6. *Saliciphaga acharis* Butl., ♀, гениталии.

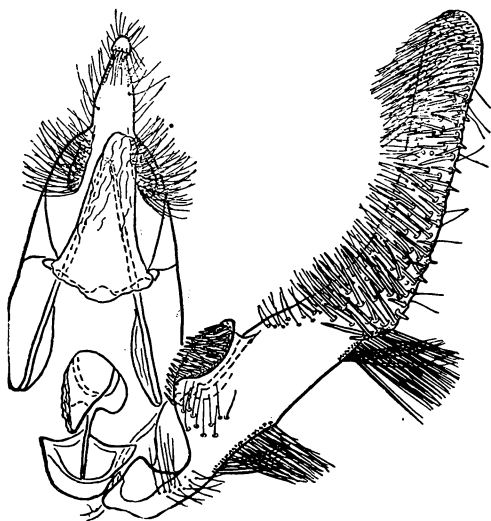


Рис. 5. *Saliciphaga acharis* Butl., ♂, гениталии.

раздвинуты у основания, причем граница основания склерита с поверхностью сумки несколько неровная; сами пластины закруглены по краю, согнуты поперек в виде козырька, а кроме того, загнуты вниз (в профиль — крючковидно). Из-за сложности строения пластин очертание их меняется в зависимости от положения.

По жилкованию, отсутствию дорзального заворота на задних крыльях и кисточки на задних голених у самцов, а также по строению копулятивного аппарата самок новый род может быть сближен со *Sciaphila* Tr.; однако в строении гениталий самцов обнаруживается много признаков, общих с родом *Hedya* Hb.

Кроме типа описываемого рода, сюда принадлежит еще *S. caesia* Flkv., sp. n. (in litt.). Биология обоих видов известна слабо. Гусеницы

живут на ивах (в сплетенных вершинах побегов), а по литературным данным (Issiki, 1957) — также на тополях. Лёт бабочек в середине и второй половине лета. В Палеарктике представители рода распространены, видимо, только в пределах Маньчжурской подобласти.

RU DISOCIARIA, gen. n.

Typus generis: *Grapholitha* (*Sericoris*) *expeditana* Snellen, 1882.

Grapholitha (*Sericoris*) (part.) Snellen, 1882, Tijdschr. Ent., 26 : 198.

Argyroplote (part.) Kennel, 1916, Pal. Tortr. : 409.

Celypa (part.) Issiki, 1957, Icon. Het. Japon., 21 : 72.

Усики реснитчатые; у самцов реснички сравнительно длинные. Щупики почти не приподнимающиеся, направлены вперед; средний членик треугольно расширен к вершине; концевой членик маленький, с боков почти скрытый в чешуйках. Грудь с хохолком из приподнятых чешушек. Кисточка на задних голених самца небольшая, достигает примерно половины расстояния между вершиной голени и средней парой шпор.

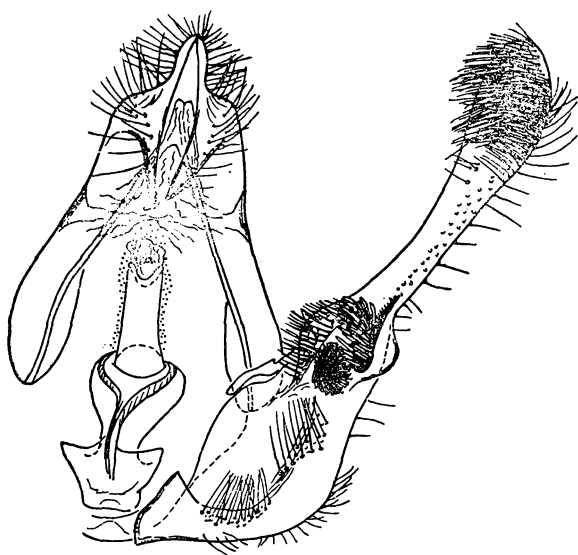
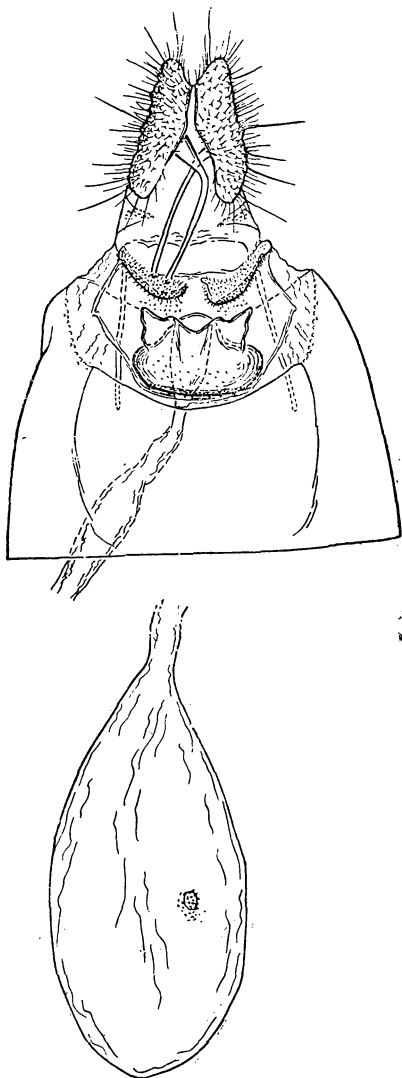


Рис. 7. *Rudisociaria expeditana* Snell., ♂, гениталии.

Рис. 8. *Rudisociaria expeditana* Snell., ♀, гениталии.

Передние крылья удлинненно треугольные, четко расширяющиеся в сторону внешнего края, со слабо и равномерно изогнутым передним краем; вершина закруглена; внешний край довольно сильно скошен, почти не выпуклый; задний угол притуплен. Жилка R_1 отходит до $\frac{1}{2}$ длины срединной ячейки, считая от корня крыла; R_2 более чем в два раза ближе к R_3 , чем к R_1 ; R_3 , R_4 и R_5 почти не сближены у основания, причем R_4 ближе к R_5 , чем к R_3 ; внутренняя жилка срединной ячейки отходит несколько ближе к R_2 , чем к R_1 ; R_4 выходит на передний край над самой вершиной крыла, R_5 впадает во внешний край; Sc_1 при подходе к внешнему краю прямая, не изогнута в сторону M_3 ; Sc_2 отходит от $\frac{2}{3}$ срединной ячейки.

Задние крылья довольно широкие, с выпуклым внешним краем, слабо и полого вогнутые под вершиной. Жилки R и M_1 у основания сближены, менее $\frac{1}{4}$ своей длины проходят рядом, затем расходятся; M_2 у основания довольно сильно изогнута и приближена к M_3 ; M_3 и Sc_1 отходят из одной точки (но иногда более или менее разделены при основании). Дорзальный заворот очень узкий, по длине не превышает половины жилки A_3 .

Гениталии самца (рис. 7). Ункус сравнительно широкий, недлинный, сдавлен латерально, с боков покрыт довольно густыми и длинными волосками. Соций удлин-

ные, сужающиеся к вершинам, сильно склеротизованные, почти голые (лишь в базальной части с редкими волосками). Гнатос перепончатый, связан с валиком диафрагмы вокруг эдеагуса (vallum penis) неровной, довольно широкой склеротизованной полосой. Эдеагус почти цилиндрический, на конце сверху косо срезан, а снизу несколько загнут вентрально; на его выворачивающейся части небольшая, очень плотная группа шипов. Вальва вытянутая, довольно широкая в основании, дистально сужающаяся, но у вершины слегка овально расширена. Близ половины длины вальвы от ее внутренней поверхности отходит вырост, направленный несколько косо и вниз и усаженный сверху крепкими, притупленными, частично изогнутыми шипами. Вдоль верхнего края вальвы вырост продолжается до верхнего угла базальной ямки в виде невысокого, несколько вздутого гребня (или валика), довольно густо покрытого крепкими щетинками. В углублении ниже шиповатого выроста расположен густой пучок сильно утолщающихся к основанию, но довольно мягких волосков. Вверх от основания этого пучка косо проходит небольшая плоская, с закругленным краем лопасть, выходящая на нижний край вальвы близ основания шиповатого выроста. Суженная часть кукуллуса лишена покрова, лишь с отдельными щетинками по краю; расширенная вершинная часть густо покрыта волосками.

Гениталии самки (рис. 8). Анальные сосочки неширокие, с закругленными концами. Колликулум бокаловидный, несильно склеротизован, заключен внутри вздутого вагинального склерита, имеющего полусферическую форму; от задней части склерита латерально отходит по более или менее треугольному плоскому выросту, примыкающему к краям копулятивного отверстия. Вагинальный склерит лежит на переднем крае слабо склеротизованной, угловато выступающей по бокам

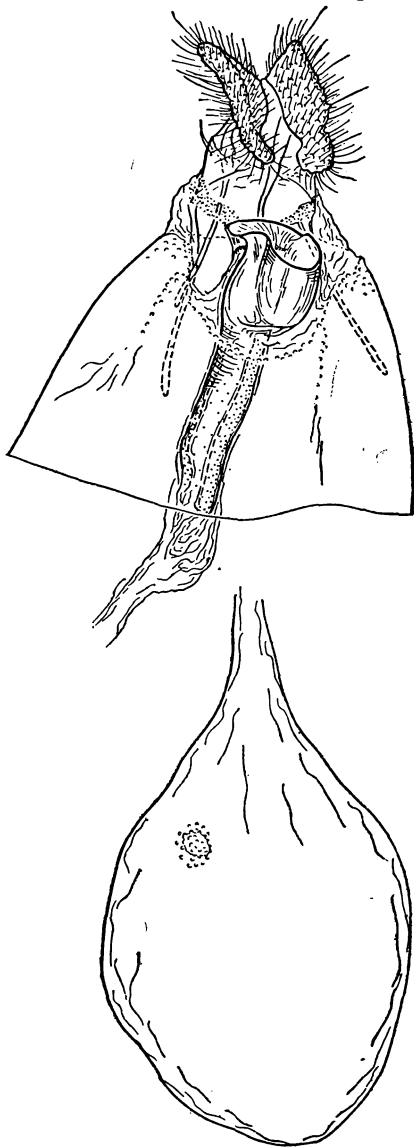


Рис. 9. *Piniphila decrepitana* H.-S., ♂, гениталии.

Рис. 10. *Piniphila decrepitana* H.-S., ♀, гениталии.

пластинки; по заднему краю этой пластинки проходят два слегка изогнутых, сходящихся под углом гребня, усаженных очень мелкими и тонкими шипиками. Копулятивная сумка, расположенная в области пятого и четвертого сегментов, овальнопродолговатая; сигнум один, в виде маленькой выпукло-вогнутой округлой пластинки с мелкими редкими шипиками (у некоторых экземпляров этот склерит более или менее редуцирован, иногда почти полностью атрофирован).

Единственный вид рода, *R. expeditana* Snell., распространен от Урала (Башкирия) до Дальнего Востока и Японии. Лёт в июне—начале июля.

PINIPHILA, gen. n.

Typus generis: *Sericoris decrepitana* Herrich-Schäffer, 1848=*Tortrix bifasciana* Haworth, 1811=*Orthotaenia alternana* Wood, 1839=*Penthina silphana* Millière, 1874.

- Tortrix* (part.) Haworth, 1811, Lep. Brit. : 468.
Sericoris (part.) Stephens, 1834, Ill. Brit. Entom., 4 : 136; Stainton, 1859, Man. Brit. Butterfl., 2 : 264; Wilkinson, 1859, Brit. Tortr. : 274; Wallengren, 1889, Ent. Tidskr., 10(3) : 105.
Orthotaenia (part.) Wood, 1839, Ind. Entom. : 151.
Tortrix (*Sericoris*) (part.) Herrich-Schäffer, 1851, Syst. Bearb. Schmett. Eur., 4 : 216.
Grapholitha (*Sericoris*) (part.) Heinemann, 1863, Schmett. Deutschl. : 128; Snellen, 1882, Vlind. Nederl., Microlep., 1 : 292.
Penthina (part.) Millière, 1874, Rev. Mag. Zool., (3)2 : 247.
Eucosma (part.) Meyrick, 1895, Handb. Brit. Lep. : 468.
Olethreutes (part.) Rebel, 1901, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid., Pal. Faunengeb., 2 : 108; Obraztsov, 1960, Beitr. Entom., 10, 5—6 : 461; Hannemann, 1961, Tierwelt Deutschl., Wickl. (Tortr.), 48 : 207.
Argyroplote (part.) Kennel, 1910, in Spuler, Schmett. Eur., 2 : 267; 1916, Pal. Tortr. : 400; Meyrick, 1928, Revised Handb. Brit. Lep. : 577; Benander, 1950, Svensk Insekt-fauna, 10 : 90; Deurs, 1956, Sommerfluge, 8 : 234.
Endothenia (part.) Swatschek, 1953, Larvalsyst. Wickl. : 201.

Усики реснитчатые, у самца реснички довольно густые, умеренно длинные. Щупики небольшие, направлены вперед, почти не приподнимающиеся, средний членик их расширяется дистально, концевой членик заметен. Грудь с хохолком. Волосная кисточка на задних голених самца доходит до основания средней пары шпор.

Передние крылья несильно расширяющиеся к внешнему краю, передний край их слабо изогнут, вершина притуплена, внешний край скошен, задний угол закруглен. Жилка R_1 отходит от $1/2$ срединной ячейки или чуть ближе к корню крыла, R_2 более чем в два раза ближе к R_3 , чем к R_1 ; внутренняя жилка ячейки отходит заметно ближе к R_2 , чем к R_1 ; Sc_2 примерно от $2/3$ ячейки или слегка дистальнее.

Задние крылья овальные, слегка вогнутые под вершиной. Жилки R и M_1 сильно сближены, около $1/4$ своей длины идут параллельно; M_2 довольно сильно изогнута у основания; M_3 и Sc_1 отходят вплотную друг к другу, почти из одной точки или слегка разделены у основания. Sc_2 отходит до $2/3$ срединной ячейки. Дорзальный заворот значительно превышает половину длины заднего края крыла.

Гениталии самца (рис. 9). Ункус маленький, конусовидный, слабо склеротизованный. Соции продолговатые, в виде мягких пластин, свободных по своему внутреннему краю, с негустым волосным покровом. Гнатос простой, слабо склеротизованный. Эдеагус массивный, плотный, слегка изогнутый, в концевой части сверху перепончатый. Корнуги в виде большой плотной группы шипов и одного отдельно расположенного плоского шипика или маленькой пластинки. Вальва удлиненная, более широкая в базальной половине. Дистальный конец саккулуса с лопастевидным выступом, усаженным разбросанными щетинками. Кукуллус в базальной части сужен; близ нижнего края этой части на слегка выпуклом основании расположен плотный пучок из четырех-пяти крепких шипов. Вершинная часть вальвы овально расширена и покрыта густыми щетинковидными волосками.

Гениталии самки (рис. 10). Колликулум широкий, сильно расширенный вентрально в своей дистальной части; впереди резко сужается, уплощенный, с широким перепончатым просветом с дорзальной стороны. Вагинальный склерит собственно не выражен — представлен лишь небольшим отворотом заднего края копулятивного отверстия; остальной покров вокруг ostium перепончатый. Копулятивная сумка с небольшим выпукло-вогнутым склеритом (signum), поверхность которого покрыта мелкими бугорками. Седьмой стернит брюшка не склеротизован.

Единственный вид рода широко распространен в Палеарктике; гусеницы в мужских соцветиях сосны.

ЛИТЕРАТУРА

- Кузнецов Н. Я. 1929. Насекомые чешуекрылые (Insecta Lepidoptera). Фауна СССР и сопредельных стран, I, 2 : CCCLXVII.
 Clarke J. F. Gates. 1958. Catalogue of the Type Specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick, III : 540, Pl. 269, figs. 4—4a.
 Issiki S. 1957. In: Icones Heterocerorum Japonicorum in coloribus naturalibus, 21 : 75.
 Obraztsov N. 1949. Vorläufige kritisch-systematische Notiz über die Gattungen *Olethreutes* Hb. und *Exartema* Clem. (Lepidoptera, Tortricidae). Entom. Zeitschr., 59, 5—6 : 45—48.
 Obraztsov N. 1960. Beitrag zur Klassifikation der mitteleuropäischen *Olethreutinae* (Lepidoptera: Tortricidae). Beitr. Entomol., 10, 5—6 : 459—485.