

В. И. Кузнецов

НОВЫЕ ВИДЫ РОДОВ *SALSOLICOLA* KUZNETZ., G. NOV.,
PAMMENE HB. И *LASPEYRESIA* HB. (LEPIDOPTERA,
 TORTRICIDAE) ФАУНЫ СССР

[V. I. KUZNETZOV. NEW SPECIES OF THE GENERA *SALSOLICOLA* KUZNETZ., G. NOV., *PAMMENE* HB. AND *LASPEYRESIA* HB. (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) OF THE FAUNA OF THE USSR]

В настоящей статье описываются 8 новых видов листоверток (*Tortricidae*) из богатой коллекции Зоологического института АН СССР. Некоторые из них выведены из гусениц с различных древесно-кустарниковых пород, поэтому, кроме описаний внешности и морфологии гениталий бабочек, приводятся также биологические заметки.

Описываемые далее виды *Pammene* Hb. обнаружены в результате систематической ревизии палеарктических представителей этого дендрофильного рода, которая будет опубликована позднее. Два новых вредителя важной пескоукрепительной культуры — черкеза (*Salsola Richteri*), широко распространенные в пустынях Средней Азии, выделены в самостоятельный род *Salsolicola* Kuznetz., g. nov.

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

За всестороннюю помощь в работе приношу глубокую благодарность А. С. Данилевскому.

SALSOLICOLA KUZNETZOV, gen. n.

Тип рода: *Salsolicola rjabovi* Kuznetzov, sp. n.

По жилкованию крыльев ближе всего стоит к *Catoptria* Gn., по строению мужских гениталий может быть сближен с *Gypsonomoides* Obr. Бабочки внешне напоминают *Semasia ursulana* Kenn.

Костальный заворот у самцов отсутствует. На передних крыльях жилки M_2 и M_3 отходят из одной точки, основание жилки R_1 ближе к R_2 , чем к корню крыла. Внутренняя жилка ячейки отходит между R_1 и R_2 , но ее основание приближено к R_2 . Основания жилок R_1 , R_2 и R_3 отдалены неодинаково, жилка R_2 сближена с R_3 . На задних крыльях жилки R и M_1 отходят из одной точки, M_3 и Cu_1 — на общем стебле или из одной точки.

Вальва широкая, слабо дифференцированная на саккулус и кукуллус. Внутренняя поверхность кукуллуса голая, за исключением гребня или возвышения под вершиной, густо покрытого щетинками и пучком крепких хет. Имеется хорошо развитый ункус. Пенис со склеротизованным гребнем. Анальные сосочки короткие и широкие. Половое отверстие в виде воронки. Поствагинальных склеритов нет. Семенной проток сливается с коротким протоком копулятивной сумки недалеко от шейки копулятивной сумки. Одна сигна очень характерной формы в виде ши-

к заднему углу. Бахромка двуцветная, основания чешуек светлые, их кончики темные (у *S. ursulana* Kenn. бахромка одноцветная серая, в середине прерванная широким белым участком). Субапикального пятнышка нет. Задние крылья светло-серые, бахромка беловатая с серой линией в основании, жилки M_3 и Cu_1 на общем стебле.

Г е н и т а л и ♂ (рис. 2) резко отличны от мужского полового аппарата *S. ursulana* Kenn. Вальва широкая, слегка суживающаяся к вершине, слабо дифференцированная. Верхний край слегка вогнутый, нижний с едва заметным вырезом, поэтому кукуллус обозначен слабо. Вершина кукуллуса закругленная. Вдоль всей вальвы по внутренней поверхности тянется длинный гребень, на кукуллусе он вооружен крепкими шипами, а на саккулусе — тонкими щетинками. Тонкий пенис на свободном конце склеротизован неровно, верхняя поверхность склеротизована сильнее нижней и укреплена зубчатым гребнем. Внутри пениса 2 шипа. Соции обычной формы. Развитый ункус напоминает маленький крючок.

Г е н и т а л и ♀ (рис. 3). Анальные сосочки очень маленькие и широкие, длина щетинок равна поперечнику сосочков. Задние апофизы длиннее передних. Слабо намеченная генитальная пластинка вытянута в поперечном направлении. Половое отверстие в виде широкой, слабо суживающейся воронки, ее диаметр немного превосходит поперечник сосочков. Проток копулятивной сумки склеротизован почти на всем своем протяжении до места впадения семенного протока, только около воронки полового отверстия имеется небольшой перепончатый участок. Маленькая перепончатая копулятивная сумка несет одну большую сигну очень характерной формы, которая в виде гребня вдается в корпус сумки. Длина сигны больше диаметра протока копулятивной сумки.

Материал. Вид устанавливается по 34 экземплярам. **Г о л о т и п:** 1 ♂, Кара-Богаз, 40 км севернее Кызыл-Арвата Ашхабадской обл., 29 V 1952, из гусениц с черкеза (*Salsola Richteri*), В. И. Кузнецов. **А л л о т и п:** 1 ♀, там же, 30 V 1952, из гусениц с *Salsola Richteri*, В. И. Кузнецов. **П а р а т и п ы:** 7 ♂♂, 8 ♀♀, там же, 28 V—2 VI 1952, из гусениц с *Salsola Richteri*, В. И. Кузнецов; 1 ♀, там же, 20 V 1953, из гусеницы с *Salsola Richteri*, В. А. Масленникова; 1 ♂, 3 ♀♀, там же, 17 V и 21 V 1953, на свет, В. А. Масленникова; 2 ♂♂, 5 ♀♀, пески Саргали Ашхабадской обл., 22 V 1951, из гусениц с *Salsola Richteri*, Д. М. Штейнберг; 1 ♀ Байрам-Али Марыйской обл., 18 V 1925, на свет; 1 ♂, 1 ♀, ст. Уч-Аджи Марыйской обл., на свет, 18 V 1914, М. А. Рябов; 1 ♂, 1 ♀, пески у г. Бура-Тау, заповедник Тигровая Балка Таджикской ССР, 15 V, 20 V 1949, Ю. Л. Щеткин.

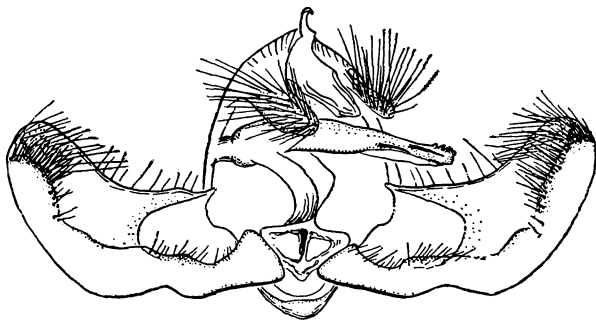


Рис. 2. *Salsolicola rjabovi* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♂.

Б и о л о г и я. Этот замечательный вид впервые был обнаружен в 1914 г. известным лепидоптерологом М. А. Рябовым, именем которого он назван. Более 40 лет он оставался неописанным, хотя в литературе появились даже заметки по его биологии (Штейнберг, 1954). Гусеницы в апреле—мае живут в характерных трубках из плотно сплетенных и спирально закрученных листьев черкеза (*Salsola Richteri*). Окукливание начинается в 1-й декаде мая и происходит внутри этих трубок. Вылет начинается во 2-й декаде мая, а лёт бабочек растягивается до середины июня. Вид развивается в одном поколении. Распространен по пустыням южной Туркмении и Таджикистана. Заметные повреждения черкеза отмечались в песках Саргали на Мешед-Мессерианской равнине (Д. М. Штейнберг) и севернее Кызыл-Арвата (В. А. Масленникова).

Salsolicova stshetkini Vl. Kuznetsov, sp. n.

Б а б о ч к а (рис. 4). В размахе крыльев ♂ 15.5 мм, ♀♀ 13.5—16.0 мм. Стоит близко к предыдущему виду. Голова, грудь и патагии белые. Пальпы широкие, как у *S. ursulana* Kenn., но чисто белые. Основная окраска передних крыльев белая с коричнево-серым рисунком. Прикорневое поле, занимающее $\frac{1}{3}$ крыла, шире, чем у *S. rja-*

bori Kuznetz., sp. n., беловатое, его наружная граница в виде четкой прямой, коричневато-серой полосы проходит более косо, чем у *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n. После широкой белой поперечной полосы основной окраски, которая лишь на костальном крае поделена 1—2 тонкими коричневато-серыми линиями, за серединой крыла следуют два коричневато-серых пятна. Одно узкое пятно вытянуто продольно от центра крыла

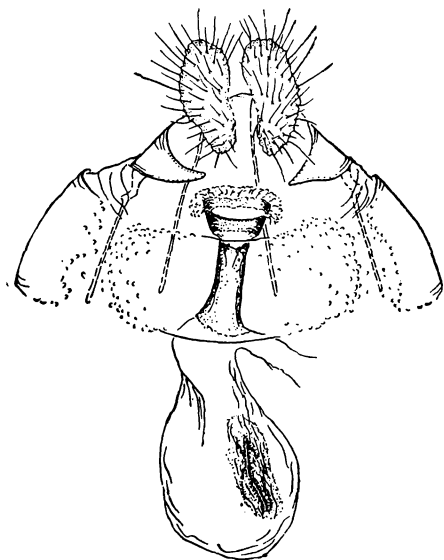


Рис. 3. *Salsolicola rjabovi* Vl. Kuznetzov, sp. n., гениталии ♀.

в направлении вершины, причем его наружный конец соприкасается под острым углом с узкой сероватой, более светлой тенью, которая берет начало от черного штриха за серединой переднего края крыла (у *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n., это пятно в виде большого треугольника опускается поперечно до внутреннего края крыла). Ему противостоит одно, так же окрашенное треугольное пятно, основание которого лежит на внутреннем крае крыла, а вершина сильно отклонена кнаружи, так что его верхняя сторона идет параллельно центральному продольному пятну, а наружный край пятна опускается вертикально на внутренний край крыла перед зеркальцем. Беловатый промежуток между этими коричневато-серыми пятнами разделен тонкой темной линией. На костальном крае кнаружи от верхнего пятна лежит 7 темных штрихов, от которых берут начало темные полосы. Вершина крыла, кайма и бахромка такие же, как у *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n. Задние крылья светло-серые, бахромка беловатая с серой линией в основании, жилки M_3 и Cu_1 отходят из одной точки.

Гениталии ♂ (рис. 5) общим планом строения сходны с мужским половым аппаратом *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n., но хорошо отличаются от последнего формой вальвы, пениса и ункуса. Вальва широкая, верхний край слегка вогнутый, нижний в середине с неглубоким вырезом. Саккулус оканчивается слегка закругленным, лопастивидным выступом. По внутренней поверхности саккулуса тянется склеротизованный гребень. Тонкие щетинки разбросаны по внутренней и нижней поверхности саккулуса, одна группа лежит над гребнем. Внутренняя поверхность кукуллуса почти голая, за исключением вершины, где на слабо выступающем возвышении расположена группа прочных шипов и тонких щетинок. Тонкий, слегка утончающийся к вершине пенис немного

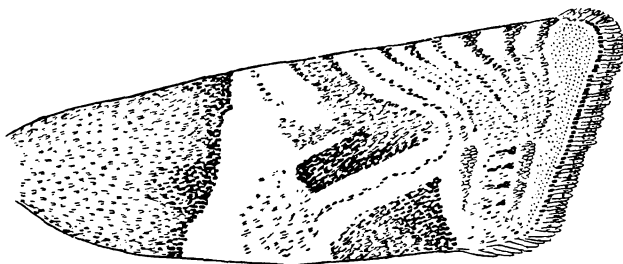


Рис. 4. *Salsolicola stshetkini* Vl. Kuznetzov, sp. n., схема рисунка переднего крыла.

длиннее кукуллуса и построен крайне необычно. Вершинный конец его сплюснен в дорзо-вентральном направлении и слева несет гребень, который вооружен длинным заостренным отростком, повернутым назад. Шипы внутри пениса отсутствуют. Соции обычной формы. Ункус развит сильнее, чем у *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n., имеет вид длинного, почти прямого отростка, заострен на конце.

Гениталии ♀ (рис. 6) очень сходны с женским половым аппаратом *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n. Анальные сосочки короткие и широкие, длина щетинок меньше поперечника сосочков. Задние апофизы по длине примерно равны передним. Слабо наметенная генитальная пластинка по сравнению с *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n., меньше вытянута в поперечном направлении. Половое отверстие в виде широкой, слабо суживаю-

щейся воронки; склеротизованное кольцо, образующее эту воронку, в 2—3 раза шире, чем у *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n. Проток копулятивной сумки склеротизован слабее, чем у *S. rjabovi* Kuznetz., sp. n. Маленькая перепончатая копулятивная сумка несет одну пластинчатую сигну, которая немного вдаётся в корпус сумки. Длина сигны не больше диаметра протока копулятивной сумки.



Рис. 5. *Salsolicola stshetkini* Vl. Kuznetzov, sp. n., гениталии ♂.

Материал. Вид устанавливается по 12 экземплярам. Голотип (1 ♂) и паратипы (2 ♂♂, 1 ♀): пески у г. Буратау, заповедник Тигровая Балка Таджикской ССР, 18 V 1949, из гусениц с *Salsola Richteri*, Ю. Л. Щеткин. Аллотип: 1 ♀, ст. Ахча-Куйма Ашхабадской обл., 3 VI 1953, на свет, В. А. Масленникова. Паратипы: 1 ♀, там же, 3 VI 1953, на свет, В. А. Масленникова; 6 ♀♀, Шасенем, северные Кара-Кумы Тапшаузской обл., 4—5 VI 1953, на свет, А. Кирьякова.

Вид назван именем лопидоптеролога Ю. Л. Щеткина.

Биология. Подобно предыдущему виду, *P. stshetkini* Kuznetz., sp. n., связан с *Salsola Richteri*, а возможно и с другими видами рода *Salsola*. Гусеницы живут в свернутых листьях, развиваются в одном поколении. Лёт бабочек отмечался в конце мая—начале июня, особенно массовым был, по данным А. Кирьяковой, в северных Кара-Кумах. В Прикопетдагской равнине встречается реже предыдущего и, по-видимому, вредит незначительно.

Pammene tauriana Vl. Kuznetzov, sp. n.

Бабочка. В размахе крыльев 10.5—12.0 мм. Близок к *P. splendidulana* Gn. Голова и щупики покрыты черными чешуйками с белыми кончиками. Основная окраска передних крыльев создается черными или черно-коричневыми чешуйками с белыми кончиками. В корне крыла нет блестящего поперечного поля, которое характерно для *P. splendidulana* Gn.; корень покрыт такими же черно-коричневыми или темно-серыми чешуйками с беловатыми кончиками, которые создают основную окраску. Дорзального пятна нет. Полоса, занимающая его место, тусклая, сероватая. Основания костальных штрихов белые. Металлические линии, образующие зеркальце, широкие, свинцово-блестящие. Между зеркальцем и срединной поперечной полосой (у края зеркальца) 1—2 черных пятна. Субапикального пятнышка обычно нет. Вдоль наружного края крыла тянется тонкая черная полоска. Бахромка темно-коричневая, блестящая. Задние крылья коричневато-серые. Прикорневая половина осветлена сильнее, чем у *P. splendidulana* Gn. Бахромка беловатая с коричневатой линией в основании.

Гениталии ♂ (рис. 7). Вырез на нижнем крае вальвы резкий и глубокий. Задний угол саккулуса близок к прямому. Кукуллус овальный, длиннее, чем у *P. splen-*



Рис. 6. *Salsolicola stshetkini* Vl. Kuznetzov, sp. n., гениталии ♀.

didulana Gn. Длина пениса равна длине кукуллуса. Пенис равномерной толщины, изогнут зигзагообразно вниз, под вершиной со слепым толстым выростом. Вершинный конец пениса по толщине примерно равен слепому выросту (у *P. splendidulana* Gn. вершинный конец пениса в 2—3 раза толще слепого выроста). На выворачивающейся части пениса у единственного исследованного ♂ 2 шипа (у *P. splendidulana* Gn. 5—6 шипов).

Гениталии ♀ (рис. 8). Строение анальных сосочков, вагинальной пластинки, протока копулятивной сумки и сигн такое же, как у *P. splendidulana* Gn., только сильно вытянутая в поперечном направлении генитальная пластинка немного шире. Наиболее резким отличием является строение полового отверстия и прилежащих к нему склеритов. Склеротизованные края полового отверстия, переходя на заднюю стенку, образуют овальную поствагинальную пластинку, длина которой больше ширины (у *P. splendidulana* Gn. поствагинальные склериты сильно оттянуты по бокам, поэтому длина образованной ими поствагинальной пластинки меньше ее ширины). Семенной проток при впадении в проток копулятивной сумки толще, чем у *P. splendidulana* Gn.

Материал. Голотип: 1 ♂, Бельбек Крымской обл., 19 IV 1909, В. Плигинский. Аллотип: 1 ♀, Севастополь Крымской обл., 20 III 1909, В. Плигинский. Паратипы: 2 ♀♀, там же, из гусениц с дуба, В. Плигинский.

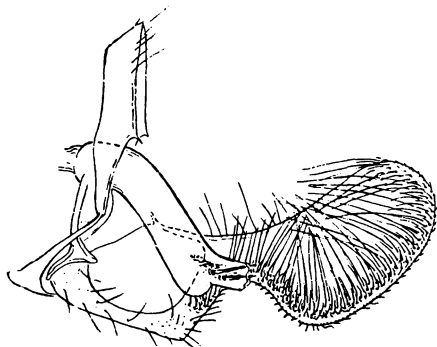


Рис. 7. *Pammene tauriana* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♂.



Рис. 8. *Pammene tauriana* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♀.

Pammene orientana Vl. Kuznetsov, sp. n.

Бабочка. Близок к *P. gallicolana* Z., но заметно крупнее, в размахе крыльев 15.5—18.0 мм. Лоб коричневатый. Второй членик пальп беловатый, снаружи полуокаймлен полоской черноватых чешуек, иногда черноватые чешуйки снаружи покрывают всю верхнюю половину членика (у *P. gallicolana* Z. второй членик пальп желтовато-белый с двумя маленькими пятнышками черно-коричневых чешуек; первое под вершиной членика, второе — снаружи, посередине членика). Третий членик пальп снаружи черноватый.

Окраска передних крыльев такая же, как у *P. gallicolana* Z., но несколько темнее, неровного темно-коричневого тона с черноватой поперечной струйчатостью, чередующейся в прикорневом поле с серебристо-свинцовыми полосками. Белое четкое дорзальное пятно с темными чешуйками или пятнышками внутри, неправильной формы, расположено посередине заднего края крыла, его ширина превосходит высоту. Некоторые из беловатых костальных штрихов разделены темными линиями. От костальных штрихов отходят блестящие металлические линии. Зеркальце четкое, очерчено блестящими серебристыми чешуйками, с 3—4 черными пятнышками внутри. Задние крылья окрашены, как у *P. gallicolana* Z., светлее передних, коричневатые, осветлены у корня, бахромка черновато-белая с темной коричневой линией в основании.

Гениталии ♀ (рис. 9) ближе всего сходны с таковыми *P. gallicolana* Z., хотя различия существенны. Анальные сосочки немного крупнее, чем у *P. gallicolana* Z., длина щетинок несколько превосходит поперечник сосочков. Генитальная пластинка

с очень большим и плавным полукруглым вырезом по заднему краю, ее боковые края без выреза. Половое отверстие в виде узкого полукольца, склеротизованные края которого сверху переходят на заднюю стенку, образуя вагинальную пластинку, а нижний край полового отверстия отогнут вперед. Проток копулятивной сумки примерно вдвое толще, чем у *P. gallicolana* Z., и несет слабо склеротизованное кольцо. Сигны крупнее, чем у *P. gallicolana* Z.

Материал. Голотип: 1 ♀, Климоуцы, 40 км западнее Свободного Амурской обл. (междуречье рр. М. Перы и Б. Эргеля), 21 III 1959, из гусеницы с монгольского дуба, И. Л. Сухарева. Паратипы: 2 ♀♀, там же, 24 VI 1958, Г. А. Зиновьев, 17 VI 1958, И. Л. Сухарева; 1 ♀, Яковлевка Приморского края, 3 VI 1926, А. М. Дьяконов и Н. Н. Филиппов.

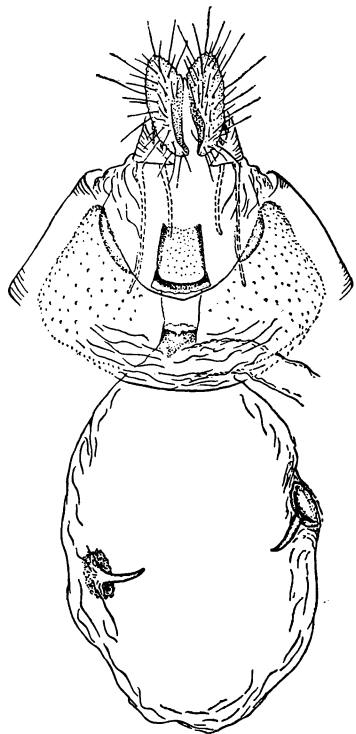


Рис. 9. *Pammene orientana* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♀.

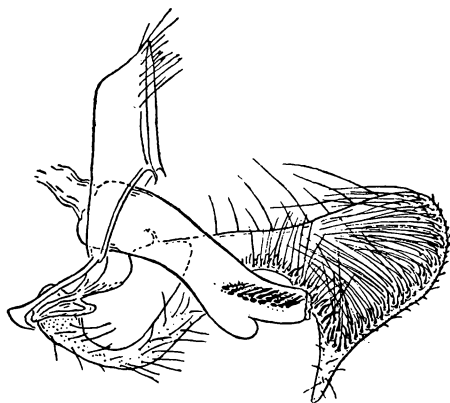


Рис. 10. *Pammene subsalvana* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♂.

Биология. В отличие от *P. gallicolana* Z., гусеницы которого живут в галлах орехотворок на обыкновенном дубе, новый вид повреждает желуди монгольского дуба (*Quercus mongolica*). По-видимому, является заметным вредителем. Лёт бабочек в июне. Развитие гусениц в желудях затягивается до осени. В конце

августа-сентябре гусеницы оставляют желуди и зимуют. Окукливание весной. Одно поколение.

Pammene subsalvana Vl. Kuznetsov, sp. n.

Внешне близок к *P. salvana* Stgr, но морфологически составляет одну группу с *P. griseomaculana* Kuznetz., sp. n., который описывается далее.

Бабочка. Размах передних крыльев 12 мм. Пальпы покрыты грязно-беловатыми, а голова коричневато-серыми чешуйками с белыми кончиками. Основная окраска передних крыльев серовато-коричневая. На месте дорзального пятна тусклая свинцово-серая поперечная полоса, она начинается перед серединой переднего края и, изгибаясь на оси крыла под тупым углом, выходит к середине внутреннего края. На переднем и внутреннем краях крыла она поделена темным разделительным штрихом. Костальные штрихи четкие, белые, промежутки между ними черно-коричневые. Многие из костальных штрихов разделены широкой разделительной линией, поэтому от вершины крыла до поперечной полосы их насчитывается не менее 7; от их вершины отходят тусклые сероватые полосы. Вдоль наружного края крыла тянется тонкая черная полоска, прерванная только белым субапикальным пятном. Металлические линии, образующие зеркальце, тускло-свинцовые, внутри зеркальца 3 черных штриха. Бахромка почти одноцветная, коричневато-серая. Задние крылья серовато-коричневые с осветленным краем. Бахромка белая с коричневатой линией в основании.

Гениталии ♂ (рис. 10). Вальва с очень большим вырезом по нижнему краю, поэтому ширина шейки немного меньше поперечника пениса. Верхний край вальвы прямой. Длина саккулуса меньше ширины вальвы в ее основании. Нижний угол кукуллуса оттянут в виде чрезвычайно длинного, покрытого редкими тонкими щетинками выроста. Пенис толстый, слегка изогнутый зигзагообразно, над вершиной со слепым выростом. Толщина открывающегося конца пениса больше толщины слепого выроста. На выворачивающейся части пениса имеется только группа сближенных игл (около десятка).

Материал. Голотип: 1 ♂, Аникина Шилка (Приамурье?), 20 V 1877 (сборщик неизвестен). Аллотип (1 ♀) и паратипы (13 ♂♂, 8 ♀♀): Климоуцы Амурской обл., 19 V 8 VI 1958, В. И. Кузнецов.

***Pammene griseomaculana* Vl. Kuznetsov, sp. n.**

Внешне напоминает *P. fimbriana* Hw., морфологически очень близок к *P. subsalvana* Kuznetz., sp. n.

Б а б о ч к а. В размахе крыльев 12.5—14.5 мм. Окраска головы и пальп, как у *P. fimbriana* Hw. Передние крылья узкие, основная окраска веровная коричневатосерая, но светлее, чем у *P. fimbriana* Hw. Узкое, косое дорзальное пятно лежит на середине внутреннего края крыла, его вершина отклонена кнаружи. Дорзальное пятно нечеткое, обычно поделено темно-серой разделительной линией. Многочисленные костальные штрихи нечеткие, короткие, сероватые. Параллельно наружному краю крыла тянется темная линия, обычно прерванная светлым субапикальным пятном. Несколько чешуек одноцветной серо-блестящей бахромки напротив субапикального пятна имеют чисто белые кончики. Металлические линии тусклые, свин-

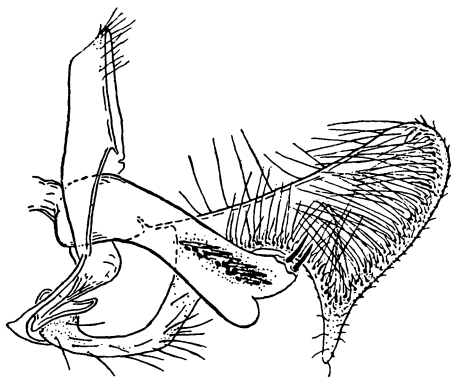


Рис. 11. *Pammene griseomaculana* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♂.

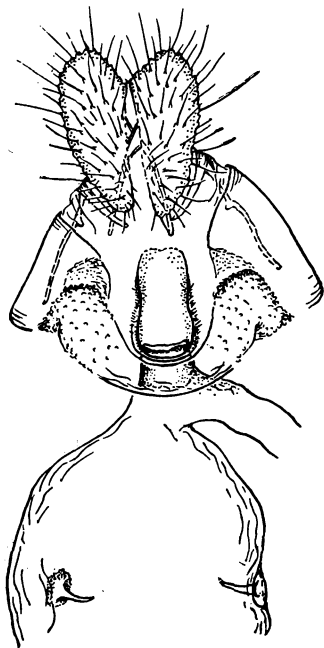


Рис. 12. *Pammene griseomaculana* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♀.

цовые, образованное ими зеркальце внутри содержит 2—3 неясных, темных штриха или точки. Зеркальце снаружи не окаймлено белой полоской, как у *P. fimbriana* Hw., иногда имеется лишь светлое пятнышко над внутренним углом крыла. Корень задних крыльев сероватый, темнее, чем у *P. fimbriana* Hw., нижний край и вершина коричневатосерые. По сравнению с *P. fimbriana* Hw. задние крылья выглядят более однотонно. Бахромка светлая, сероватая, с коричневатой, более темной линией в основании.

Гениталии ♂ (рис. 11) строением вальвы и формой пениса очень сходны с мужским половым аппаратом *P. subsalvana* Kuznetz., sp. n. Вальва такой же формы, как у *P. subsalvana* Kuznetz., sp. n., с очень большим вырезом по нижнему краю и прямым верхним краем, с сильно оттянутым в виде длинного выроста нижним углом кукуллуса. Этот вырост покрыт редкими тонкими щетинками. Кукуллус длиннее, чем у *P. subsalvana* Kuznetz., sp. n. Пенис толстый, слегка изогнутый зигзагообразно, со слепым выростом под вершиной. В отличие от *P. subsalvana* Kuznetz., sp. n., толщина открывающегося конца пениса равна толщине слепого выроста, а на выворачивающейся части пениса, кроме сближенных мелких шипов, выделяются 2 крупных шипа.

Гениталии ♀ (рис. 12). Анальные сосочки широкие, длина щетинок равна поперечнику сосочков. Очень характерна генитальная пластинка, сильно вытянутая

в поперечном направлении, поэтому ее длина в несколько раз меньше ширины и примерно равна диаметру полового отверстия. Склеротизованные края полового отверстия переходят на заднюю стенку, образуя удлинненную поствагинальную пластинку. Проток копулятивной сумки склеротизован в виде широкого кольца. Склеротизация переходит даже немного на семенной проток.

Материал. Вид устанавливается по 14 экземплярам. Голотип (1 ♂) и аллотип (1 ♀): Яковлевка Приморского края, 2 V 1926, А. М. Дьяконов и Н. Н. Филиппов. Паратипы: 3 ♂♂, 8 ♀♀, там же, 1—4 V 1926, А. М. Дьяконов и Н. Н. Филиппов; 1 экз. (без брюшка), Сучан Приморского края, 26 IV 1928, А. И. Куренцов.

Laspeyresia grunini Vl. Kuznetsov, sp. n.

Принадлежность нового вида к роду *Laspeyresia* Hb. устанавливается на основании строения женских гениталий. Так как самцы этого вида неизвестны, систематическое положение нового вида остается предварительным.

Бабочка. Размах передних крыльев 10 мм. Пальпы сероватые. Основная окраска узких передних крыльев коричневато-серая. Дорзальное пятно, по-видимому, не выражено (крылья в области дорзального пятна потерты). Костальные штрихи на вершине крыла четкие, белые. 3-й и 5-й штрихи разделены темными линиями, от них берут начало две длинные, блестящие фиолетовые полосы, направляющиеся к наружному краю крыла. Субапикальное пятно и еще два позади его светлые. Зеркальце образовано блестящими, широкими, серебристыми линиями, внутри содержит 3 коротких темных штриха. Бахромка почти одноцветная, коричневато-серая. Заднее крыло в прикорневой половине чисто белое, в вершинной части — коричневатое со светло-коричневатой бахромкой.

Гениталии ♀ (рис. 13) очень характерны и позволяют сблизить этот вид с *L. gallicana* Gn. Анальные сосочки обычного строения. Половое отверстие открывается на дне обширного воронковидного впячивания под генитальной пластинкой. Это впячивание большого диаметра склеротизовано неравномерно: особенно сильна склеротизация по краю. Половое отверстие имеет вид воронки меньшего диаметра, вложенной внутрь этого большого воронковидного впячивания. Боковые края полового отверстия переходят на заднюю стенку, образуя небольшую поствагинальную пластинку, длина которой больше ширины. Форма генитальной пластинки также очень характерна: имеется три полукруглых выреза по заднему краю, а боковые края слегка выпуклые. Тонкий проток копулятивной сумки несет маленькое склеротизованное кольцо, длина которого примерно равна диаметру.

Материал. Монотип: 1 ♀. Терней Приморского края, 17 V 1941, из гусеницы, К. Я. Грунин.

Биология. Гусеницы живут в галлах на монгольском дубе (*Quercus mongolica*).

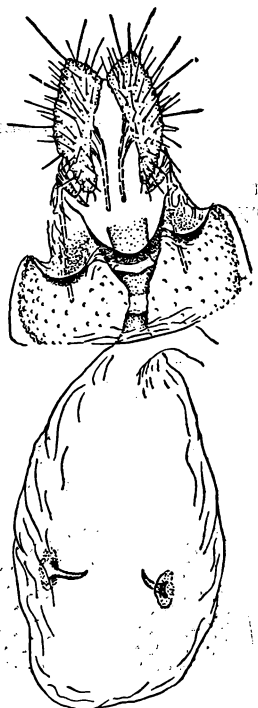


Рис. 13. *Laspeyresia grunini* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♀.

Laspeyresia laricicolana Vl. Kuznetsov, sp. n.

Бабочка. Близок к *L. pactolana* Z., но мельче, бабочка более узкокрылая и сильно отличается окраской. В размахе крыльев ♂♂ 8.5—10.5 мм, ♀♀ 11.0—12.5 мм. Голова, грудь, патагии и прикорневое поле передних крыльев, занимающее менее $\frac{1}{3}$ крыла, светлее, чем у *L. pactolana* Z., светло-серые, блестящие. Наружная граница прикорневого поля обозначена довольно четко черноватой линией (отсутствующей у *L. pactolana* Z.), которая преломлена под прямым углом на продольной оси крыла и опускается отвесно на внутренний край крыла. Далее следует широкая, чисто белая, срединная поперечная перевязь, преломленная под тупым углом и поделенная тонкой прерывистой черноватой разделительной линией, распадающейся на отдельные пятнышки. Эта перевязь расширяется к внутреннему краю, где ее поперечник почти равен $\frac{1}{3}$ внутреннего края (у *L. pactolana* Z. эта перевязь в 2—3 раза уже, сильно размытая). Следующая за ней черновато-коричневая преломленная поперечная полоса, примыкающая снаружи к одной из серебристых линий с голубоватым блеском, ограничивающих четко выраженное зеркальце, уже, чем у *L. pactolana* Z. Фон вершины крыла, подобно *L. pactolana* Z., создается буроватыми чешуйками со светлыми кончиками, но имеется также большая примесь чисто черных чешуек, поэтому вершина крыла выглядит темнее, чем у *L. pactolana* Z. Внутри зеркальца 5—6 черных штрихов. На вершинной половине костального края лежат 5 белых костальных штрихов; самый

вершинный обычно поделен черной разделительной линией. От 3-го и 5-го костальных штрихов (считая от вершины крыла) берут начало серебристые линии. Вдоль наруж-

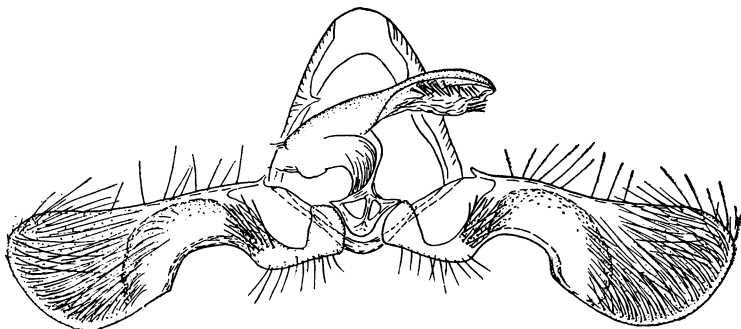


Рис. 14. *Laspeyresia laricicolana* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♂.

ного края крыла тянется интенсивно черная линия, прерванная маленьким белым субапикальным пятнышком и двумя другими белыми ниже его. Бахромка одноцветно серая, блестящая. Задние крылья серые, немного осветлены в корне, бахромка беловатая с серой линией в основании.

Гениталии ♂ (рис. 14) настолько сходны с таковыми *L. pactolana* Z., что надежных отличий найти не удалось. Шейка вальвы изнутри с большим углублением и резким полукруглым вырезом по нижнему краю, однако глубина этого выреза меньше, чем у *L. pactolana* Z. Кукуллус овальной формы, немного короче, чем у *L. pactolana* Z. Как шейка вальвы, так и примыкающий к ней довольно явственный нижний угол кукуллуса голые, вершинная часть кукуллуса изнутри густо покрыта волосками и щетинками. Саккулус короткий, его нижний угол несет пучок (около 20 штук) длинных хет и волоски по нижнему краю. Пенис длиннее кукуллуса, слегка вздут в основании, утоньшается к концу, вершина склеротизована неровно, склеротизация верхней поверхности пениса оканчивается острием. Нижняя поверхность пениса в вершинной части с выемом, через который выворачивается внутренняя часть пениса, вооруженная двумя группами мелких шипов. У исследованного экземпляра в одной группе 4 шипа, в другой 15—17 шипов.

Гениталии ♀ (рис. 15) также сходны с женским половым аппаратом *L. pactolana* Z. Анальные сосочки умеренной ширины, длина щетинок немного превышает поперечник сосочков. Генитальная пластинка такой же характерной формы, как у *L. pactolana* Z., с ровным передним краем, плавным полукруглым вырезом по заднему краю и выпуклыми боковыми краями. Срединная часть генитальной пластинки, расположенная под протоком совокупительной сумки, обособлена в виде широкой овальной площадки с выемом по заднему краю, длина этой площадки примерно равна ширине. Половое отверстие в виде довольно узкой воронки. Края полового отверстия переходят на заднюю стенку, образуя плоскую, равномерно, но сильно склеротизованную постагинальную пластинку, ее длина меньше ширины, задний край почти прямой, а передний с двумя небольшими полукруглыми вырезами. Склеротизация полового

Рис. 15. *Laspeyresia laricicolana* Vl. Kuznetsov, sp. n., гениталии ♀.

отверстия, не прерываясь, переходит на низ и правую поверхность протока копулятивной сумки, прерывается перепончатым участком лишь перед местом впадения семенного протока. Семенной проток вливается снизу и справа; в области своего слияния

над центром генитальной пластинки семенной проток и проток копулятивной сумки опять сильно склеротизованы, по протяженности склеротизованные участки обоих протоков почти равны, или склеротизация семенного протока длиннее. Перепончатая копулятивная сумка вооружена двумя маленькими сигналами.

У *L. pactolana* Z. склеротизация нижней поверхности протока копулятивной сумки не прервана перепончатым участком перед местом впадения семенного протока, семенной проток вливается снизу и несколько слева, сигналы крупнее.

Материал. Вид устанавливается по 22 экземплярам. Г о л о т и п: 1 ♀, Климоуцы, 40 км западнее Свободного Амурской обл., 24 VI 1958, В. И. Кузнецов. А л л о т и п: 1 ♂, там же, 10 VI 1958, В. И. Кузнецов. П а р а т и п ы: 3 ♂♂, 12 ♀♀, там же, 17—27 VI 1958, В. И. Кузнецов; 1 ♀, окр. Иркутска, 26 VII 1936, Д. Флоров; 1 ♂, 1 ♀, Усугли Тунгокоченского р-на Читинской обл., 23 VI 1958, из гусениц с даурской лиственницы, М. А. Лурье; 2 ♀♀, там же, 24 VI 1958, из гусениц с даурской лиственницы, Л. Г. Богатырева.

Б и о л о г и я. Обычный вредящий вид в Забайкалье и Приамурье. В отличие от *L. pactolana* Z., гусеницы которого повреждают обыкновенную ель, новый вид связан с даурской лиственницей (*Larix dahurica*), обнаруживая тем самым сходство с североамериканским *L. laricina* Busck., гусеницы которого живут на другом виде лиственницы (*Larix occidentalis*). Повреждаются главным образом молодые деревца. Гусеницы протачивают в лубе извилистые ходы, которые иногда расширяются в площадки. Окукление происходит в начале июня. Лёт довольно растянутый, с 17 VI по 8 VIII. Бабочки в вечерние часы в большом количестве кружатся над освещенными солнцем молодыми лиственницами. На свет, по-видимому, не привлекаются. В Приамурье этот вид приурочен к опушкам дубово-лиственничников. В Читинской области, по данным М. А. Лурье и Л. Г. Богатыревой, сильно вредит в разреженных травяных лиственничниках на прогреваемых склонах.

ЛИТЕРАТУРА

Ш т е й н б е р г Д. М. 1954. Материалы по фауне насекомых-вредителей пескоукрепительных культур в западной Туркмении. В кн.: Пустыни СССР и их освоение, 2 : 750—755.