

А. М. Дьяконов

### НОВЫЕ ПЯДЕНИЦЫ (LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА И ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ

За последнее время в распоряжении автора накопился значительный материал по пяденицам из различных частей Советского Союза, в частности из окрестностей Алма-Аты и из Южного Приморья. Среди них обнаружился ряд новых видов и родов, что не только обогащает состав нашей фауны, но и дает возможность сделать некоторые фаунистические и систематические заключения. В предлагаемой статье даются описания некоторых из этих новых форм.

Типы всех описываемых форм находятся в коллекции Зоологического института Академии Наук СССР.

#### **Apocolotois (Neocolotois) almatensis** Djakonov, subgen. et sp. n.

В коллекции Зоологического института Академии Наук СССР имеются два самца этого очень нежно окрашенного и систематически весьма интересного вида из окрестностей Алма-Аты. По внешнему облику, по окраске и рисунку он очень похож на так называемого «*Aspilates*» *smirnovi* Rom. (но есть и отличия), описанного в 1885 г. по одному экземпляру из-под Тбилиси. Этот единственный тип хранится в коллекции Зоологического института Академии Наук СССР. Лишь сравнительно недавно удалось обнаружить второй экземпляр этого, видимо, очень редкого вида в коллекции Зоологического музея Академии Наук Грузинской ССР, также из-под Тбилиси. Отличия нового вида от *A. smirnovi* Rom. будут указаны ниже; во всяком случае оба эти вида очень близки между собою. Изучение структурных признаков нового вида показало, что он отнюдь не может принадлежать к роду *Aspilates*, а должен быть включен в род *Apocolotois*, который был установлен Верли (Wehrli, 1936) для южно-уссурийского и маньчжурского вида *Colotois arnoldiaria* Oberth. Важнейшие структурные признаки нового вида настолько близки таковым рода *Apocolotois*, что если бы не разительное несходство внешнего вида, а также разрыв в ареалах, новый вид следовало бы включить в указанный род. Во всяком случае вид должен войти в группу (трибу?) *Colotoinae*, которую устанавливает Верли (Wehrli, 1936) для родов *Apocolotois*, *Eutera* и *Colotois*. Необходимо сказать несколько слов по поводу диагноза, даваемого Верли для его нового рода *Apocolotois*. Говоря об отличиях в жилковании нового рода от такового *Colotois*, он пишет, что на передних крыльях вторая субкостальная жилка (по-нашему  $R_2$ ) отходит (очевидно, от клетки) значительно ближе к стволу  $R_3-5$  или из одной с ним точки, или даже на очень коротком с ним стебельке. Однако такого соотношения в жилковании, именно, чтобы  $R_2$  отходила от клетки из одной точки или

общим стволом с  $R_{3-5}$ , не известно ни для одного рода среди *Geometridae*. Что же касается до *Apocolotois arnoldiaria* Oberth., то у всех имеющихся в распоряжении автора пяти экземпляров этого вида жилка  $R_2$  отходит от клетки самостоятельно, на довольно большом расстоянии от ствола  $R_{3-5}$ , примерно так же, как у рода *Colotois*. Очевидно здесь какое-то недоразумение. Кроме того, Верли (Wehrli, 1940) пишет, что время лёта этого вида — июль; однако все пять экземпляров Зоологического института добыты в конце сентября и в начале октября (Сучан, Палшков). Бряд ли можно допустить столь растянутое время лёта. Сомнительно также, чтобы можно было говорить о двух поколениях.

### **Neocolotois** Djakonov, subgen. n.

Голова и грудь в длинных густых волосках. Лоб покрыт длинными свисающими, но прилегающими волосками, которые, однако, не образуют нависающего над лбом густого пучка, характерного для *Colotois*. Пальпы маленькие, покрыты длинными волосками; последний членик очень короткий, приостренный, слегка отогнут книзу. Усики самца двухребенчатые, с очень длинными гребешками, которые, лишь немного укорачиваясь, остаются длинными до самого кончика. Хоботок совершенно отсутствует; вместо него очень маленький выступ (вырост) белого цвета. Ноги нормальные, покрыты прилегающими чешуйками; задние голени почти не расширены, с двумя парами шпор. Все крылья по наружному краю совершенно гладкие, без всякого намека на волнистость или зубчатость. Жилкование чрезвычайно близкое, почти тождественное таковому рода *Apocolotois* и близкое также роду *Colotois*. Жилка  $R_1$  отходит от клетки самостоятельно, но скоро на коротком протяжении сливается с  $Sc$ ; затем она входит в соприкосновение с жилкой  $R_2$ , но не сливается с ней, а образует едва заметный короткий анастомоз; у рода *Apocolotois* этот анастомоз в виде короткой соединительной веточки (ср. рис. 1, а и б); в роде *Colotois* в этом месте происходит слияние указанных жилок в одной точке (рис. 1, в). Жилка  $R_2$  отходит от клетки также самостоятельно и на значительном расстоянии от ствола  $R_{3-5}$  (как и у *Apocolotois*) и после ответвления  $R_5$  сливается в одной точке со стволом  $R_{3-4}$ . Последний ствол у нового подрода значительно длиннее, чем у *Apocolotois*. Таким образом в результате этих слияний и анастомозов на переднем крыле получаются две узкие длинные добавочные клетки. Генитальный аппарат нового подрода построен совершенно так же, как у *Apocolotois*. Ункус очень короткий, немного вздутый (рис. 2, а). Десятое абдоминальное

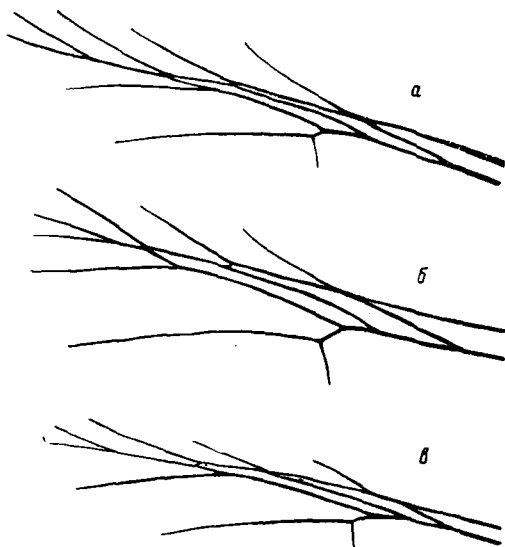


Рис. 1. Ветвления радиального ствола.  
а — *Apocolotois* (*Neocolotois*) *almatensis* Djakonov, sp. n.; б — *Apocolotois arnoldiaria* Oberth.; в — *Colotois pennaria* L.

затем она входит в соприкосновение с жилкой  $R_2$ , но не сливается с ней, а образует едва заметный короткий анастомоз; у рода *Apocolotois* этот анастомоз в виде короткой соединительной веточки (ср. рис. 1, а и б); в роде *Colotois* в этом месте происходит слияние указанных жилок в одной точке (рис. 1, в). Жилка  $R_2$  отходит от клетки также самостоятельно и на значительном расстоянии от ствола  $R_{3-5}$  (как и у *Apocolotois*) и после ответвления  $R_5$  сливается в одной точке со стволом  $R_{3-4}$ . Последний ствол у нового подрода значительно длиннее, чем у *Apocolotois*. Таким образом в результате этих слияний и анастомозов на переднем крыле получаются две узкие длинные добавочные клетки. Генитальный аппарат нового подрода построен совершенно так же, как у *Apocolotois*. Ункус очень короткий, немного вздутый (рис. 2, а). Десятое абдоминальное

кольцо (gnathos) совершенно не развито. Вальва из трех частей: верхний отдел в виде длинного свободно торчащего и сильно хитинизованного выроста, вентральная часть (sacculus) вытянута в короткий притупленный отросток, тоже сильно хитинизована; посредине мягкий пальцеобразный вырост, густо усаженный длинными волосками. У *Apocolotois* оба эти выроста значительно длиннее и более заостренные (рис. 2, б).

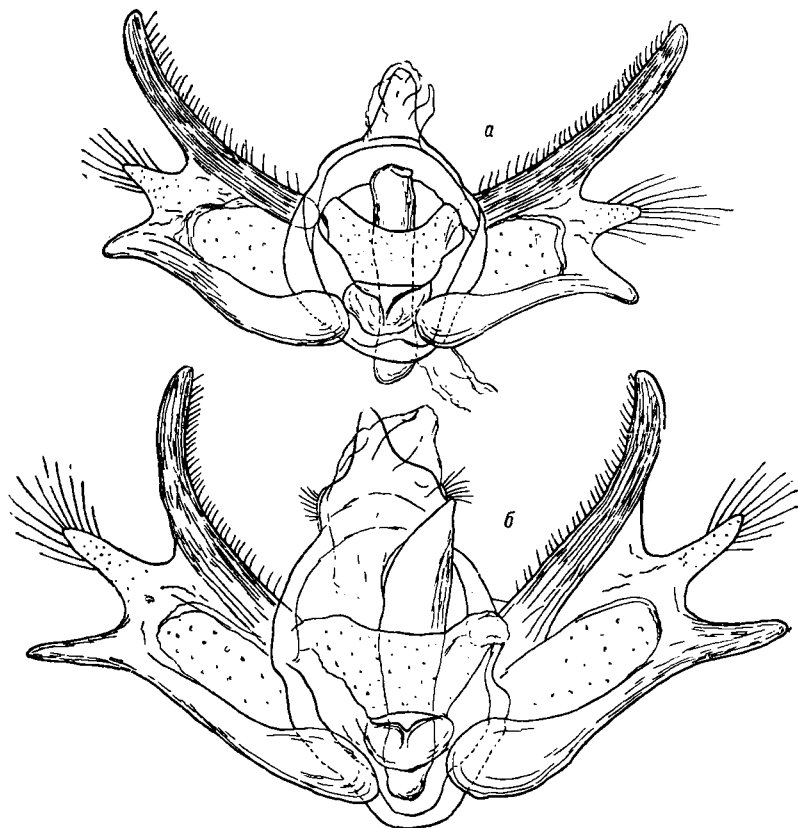


Рис. 2. Генитальный аппарат самцов (сзади, в развернутом виде).

а — *Apocolotois (Neocolotois) almatensis* Djakonov, sp. n., № 415, Малая Алма-атинка; б — *Apocolotois arnoldiaria* Oberth., № 417, Сучан.

Пенис относительно короткий, примерно одинаковой толщины по всей длине, без всяких инкрустаций, у *Apocolotois* каудально несколько сужается. *Fultura inferior* в виде слабо хитинизованного поперечного сердцевидного щитка.

Тип подрода: *Neocolotois almatensis* Djakonov, sp. n.

Новый подрод отличается от *Apocolotois* s. str. следующими признаками: общие размеры меньше, крылья заметно более короткие, по наружному краю совершенно гладкие, передние с хорошо заостренной верхушкой. Небольшие отличия в жилковании и в гениталиях самца указаны выше. Самка не известна. К этому же подроду надо отнести «*Aspilates smirnovi* Rom.

**Apocolotois (Neocolotois) almatensis** Djakonov, sp. n.

По внешности похож на *A. smirnovi* Rom. Размеры: в размахе 39 мм., длина костального края переднего крыла 20 мм. Основной цвет передних крыльев ярко-лимонно-желтый (*citrinus*). Базальное пятно и широкая косая перевязь, идущая из вершины, светло-буровато-розовые, точнее — бледновинного цвета (*incarnatus*). У *A. smirnovi* Oberth. основной цвет скорее более темножелтый или золотисто-желтый (*flavus* или *luteus*), а перевязь гораздо темнее, более буроватая. Базальное пятно крупное, клиновидное, острие клина направлено вдоль медианной жилки наружу; от острия клина к кости пятно срезано косо по прямой линии; снизу же пятно образует маленькое ответвление в виде запятой, а ближе к корню крыла выщерблено в виде овального выгиба. Пятно это не доходит до *dorsum*, а обрывается на анальной жилке; но против пятна на *dorsum* имеется самостоятельное вытянутое по длине крыла маленькое пятнышко, несколько расширенное наружу (его нет у *A. smirnovi* Rom.). Косая перевязь, идущая из вершины, книзу сильно расширяется, так что наружный ее край упирается в *tornus*. Проксимально перевязь ограничена темной сильно зазубренной полоской, которая образует в середине крыла (между жилками  $M_3$  и  $Cu_2$ ) двойной широкий выступ, обращенный к корню крыла. Дистально перевязь более или менее размыта. У одного из имеющихся экземпляров на перевязи против упомянутого выступа имеется два маленьких белых пятнышка, подобных таковым *A. smirnovi* Rom. и *A. arnoldiaria* Oberth.; у второго же экземпляра нет и следа этих пятен. Между перевязью и наружным краем крыла остается более или менее широкое поле основного желтого цвета. Бахромка винно-красная. Дискальная точка передних крыльев либо слабо намечена, либо совсем отсутствует. Задние крылья светло-желтовато-розовые, по наружному краю винно-розовая широкая перевязь, занимающая почти всю наружную половину крыла, более светлая, чем на передних крыльях. Дискальная точка отсутствует. Снизу все крылья светлорозоватые, передние в проксимальной части (до перевязи) с более или менее хорошо заметными желтыми пятнами или крапинками. Грудь сверху в густых желтых, снизу в винно-розовых волосках. Голова и воротничок винно-красные, на лбу более темные буроватые волоски. Ноги светложелтые в прилежащих чешуйках, однако бедра с внутренней стороны винно-красные. Брюшко в прилежащих чешуйках, бледножелтоватое, сильно блестящее. Крылья, особенно задние, несколько более широкие, чем у *A. smirnovi* Rom., передние с более сильно выгнутым наружным краем. Дискальная точка у *A. smirnovi* Rom. на передних крыльях крупная, хорошо заметная, на задних слабо намечена.

Оба имеющихся экземпляра нового вида взяты недалеко от Алма-Аты, но уже в предгорном районе Заилийского Алатау на р. Малая Алматаинка, на высоте около 1500 м, 15 IX и 8 X. В коллекции Зоологического института Академии Наук Казахской ССР имеется еще несколько экземпляров этого вида из того же района. По ним можно заключить, что перевязь на крыльях по ширине довольно сильно варьирует, белые пятна на перевязи обычно отсутствуют.

Таким образом выясняется интересное географическое распространение трех близко родственных форм. *Apocolotois arnoldiaria* Oberth. живет в Приморском крае и в сев. Китае (Маньчжурия), а два близких вида, образующих подвид *Neocolotois*, обитают — один (*N. almatensis* Djak.) в Средней Азии (Заилийский Алатау), а второй (*N. smirnovi* Rom.) на Кавказе, в районе Тбилиси.

**Almabiston** Djakonov, gen. n.

По внешнему виду напоминает *Apocheima cinerarius* Ersh. Вся голова и грудь с ногами в длинных густых волосках войлоком. Лоб спереди несколько вздутый, сверху прикрыт нависающим густым пучком волос, а снизу несколько загнутыми кверху щупиками, снабженными очень длинными торчащими волосками. Щупики довольно длинные, конечный членик короткий, яйцевидный. Усики двурядно-гребенчатые до конца, ветви длинные, тонкие, заметно тоньше, чем у *A. cinerarius* Ersh., но расположены на стволике гуще. Хоботок совершенно не развит. Глаза нормальные. У основания усиков над глазами по длинному густому пучку волос, торчащему в стороны. Задние голени с двумя парами хорошо развитых шпор. Брюшко, кроме волосков, одето покровом из мелких тонких вилообразно заостренных чешуек;



Рис. 3. *Almabiston brunnea* Djakonov, gen. et sp. n. Два типа жилкования (объяснение в тексте).

на тергитах брюшка нет хитиновых зубьев и игол, столь характерных для родов *Apocheima*, *Microbiston* и некоторых других. Жилкование очень изменчиво: можно наблюдать жилкование двух типов у особей, по внешности ничем не различающихся. В первом типе жилки  $R_1$  и  $R_2$  отходят от клетки на общем стебельке (рис. 3, а), который коротко анастомозирует с  $Sc$ ; после этого анастомоза  $R_2$  становится свободной, а  $R_1$  спер-

ва на коротком протяжении сливается с  $Sc$ , а затем обе эти жилки расходятся и длинными самостоятельными ветками выходят на край крыла. Во втором типе жилки  $R_1$  и  $R_2$  отходят от клетки самостоятельно (рис. 3, б) и нигде друг с другом не соприкасаются, а  $R_1$  скоро сливается с  $Sc$  на довольно длинном протяжении, но затем на таком же участке они снова расходятся, хотя и остаются очень сильно сближенными; под конец обе эти жилки снова сливаются в общем узелке, от которого отходит  $R_1$  самостоятельной веткой, упирающейся в край крыла, а  $Sc$  фактически обрывается, давая лишь едва заметный, очень короткий отросток. Таким образом в данном случае на край крыла выходят лишь одиннадцать жилок. В обоих типах жилкования  $R_2$  коротко анастомозирует со стволом  $R_{3-4}$  после отхождения  $R_5$ . Общий ствол  $R_{3-6}$  на коротком стебельке с  $M_1$ . На задних крыльях жилки  $R$  и  $M_1$  на очень длинном общем стебельке. Передние крылья несколько вытянутые, костальный край совершенно прямой, благодаря чему вершина заметно более острая, чем у *Apocheima*. Генитальный аппарат самца устроен просто, но по смешанному типу, хотя и должен быть отнесен в группу *Lucia*—*Poecilopsis*. *Uncus* (рис. 4) короткий, широкий, оканчивается двумя короткими трехугольными выступами. *Valva* простая, мягкая, равномерно закругленная на конце; ее костальный край не имеет более сильной хитинизации, но

близ костального края с внутренней стороны имеется выгнутая утолщенная бороздка, усаженная короткими мелкими шипиками. Десятое кольцо (gnathos) хорошо развито по общему для группы типу. Saccus короткий, довольно широкий. Пенис в виде узкой трубки, которая проксимально сильно изогнута почти под прямым углом; pars inflabilis пениса снабжен четырьмя очень нежными и короткими иголочками. *Fultura inferior* (*furca*) в виде короткой хитинизированной полутрубки, сильно вырезанной спереди.

Тип рода: *Almabiston brunnea* Djakonov, sp. n.

Новый род отличается от соседних сравнительно узкими вытянутыми передними крыльями с совершенно прямой костью и острой вершиной, гребенчатыми до конца усиками самца, наличием двух пар шпор на задних голенях, смешанным типом строения генитального аппарата

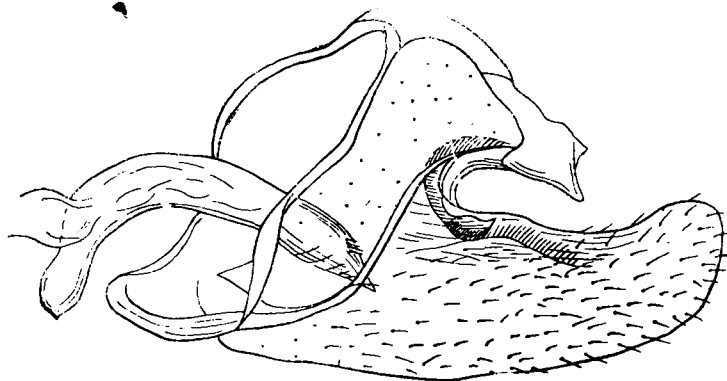


Рис. 4. *Almabiston brunnea* Djakonov, gen. et sp. n., ♂. Генитальный аппарат сбоку и немного спереди, № 418, Алма-Ата.

самца и неустойчивым типом жилкования, при котором  $R_1$  и  $R_2$  отходят либо на общем коротком стебельке, либо самостоятельно и в таком случае  $R_1$  сливается с  $Sc$ , вследствие чего на передних крыльях оказывается фактически только 11 жилок. Самка не известна.

#### ***Almabiston brunnea* Djakonov, sp. n.**

Структурные признаки вида даны в родовом диагнозе. Размеры: размах 28—32 мм, длина костального края переднего крыла 12—14 мм. Основной фон передних крыльев светлобурый, испещренный темными чешуйками, которые, местами скучиваясь, образуют темные пятна разной интенсивности, что придает крылу иногда довольно пестрый вид. Поперечные линии темнобурые или черные. Все базальное поле вплоть до антемедианной линии затемнено, но не однородно, а пятнами; сама базальная линия слабо проступает только у более светлых особей, но зато это поле пререзает резкая продольная линия, определяющая кубитальную жилку. Антемедиана расположена примерно так же, как у *Aroscheima cinerarius* Ersh., но она образует еще более острый, направленный наружу угол; в этом месте она обычно немного прерывается, как бы оставляя свободный выход для базального поля наружу. На кости эта антемедианная линия начинается более темным пятном; подобное же, но менее резкое пятно имеется на dorsum. Снаружи от антемедианы рас-

положено широкое срединное поле в виде светлой несколько косою пере-  
вязи, более широкой на кости. Медиана отсутствует. Черное дискальное  
пятно очень резкое, несколько овальной формы. Постмедиана резко  
изломанная, образует три сильных выгиба: два крайних наружу и сред-  
ний внутрь крыла. Постмедиана начинается от кости почти перпенди-  
кулярным удлинненным резким мазком (как у *Microbiston lanaria* Ev.),  
но затем сразу резко поворачивает наружу, образуя первый, самый рез-  
кий выгиб, оканчивающийся двумя острыми выступами на жилках  $M_1$   
и  $M_2$ ; затем постмедиана направляется внутрь крыла почти параллельно  
кости до жилки  $Cu_1$ , где почти на уровне дискальной точки делает под  
прямым углом второй выгиб; дальше она идет книзу, делая на анальной  
жилке третий, еще более тупой выгиб, и косо выходит на *dorsum*. Про-  
ксимально постмедиана ограничена (сопровождается) темной ленто-  
образной полосой, а дистально — тонкой светлой линией, которая местами  
маскируется темными диффузными пятнами; такие пятна особенно сильно  
представлены от кости до конца первого выгиба и от третьего выгиба  
почти до *dorsum*. Пространство между этими пятнами и наружным краем  
крыла снова светлое, основного тона. По краю крыла перед бахромкой  
тонкая темная линия, слегка волнистая. Бахромка проксимально светлая,  
дистально темнее; против жилок резкие затемнения. Задние крылья  
светло-буровато-серые, со слабо намеченной дискальной точкой и одной  
постмедианной тонкой темной полоской, которая проходит почти парал-  
лельно наружному краю крыла и образует на  $Cu_2$  плоский выгиб внутрь  
крыла. Наружный край всех крыльев совершенно гладкий. Снизу все  
крылья однотонно темнобурые; на передних проступают дискальная  
точка и два пятна близ вершины, на задних — тоже дискальная точка  
и ясная постмедианная линия. Голова, грудь и брюшко темнобурые, но  
один экземпляр выделяется своей более светлой окраской.

В коллекции имеется 6 самцов, собранных В. Шайдуровым на свет  
в ближайших окрестностях Алма-Аты (Глубокая щель) с 21 III по 17 IV.

### ***Aspilobapta* Djakonov, gen. n.**

Лоб заметно выпуклый, покрыт прилежащими чешуйками, но сверху  
с конусом торчащих, но не длинных волосков. Усики самца простые,  
без ресничек, но утолщенные и слегка сплюснутые. Усики самки тонкие,  
нитевидные. Хоботок спиральный, хорошо развит. Щупики прямые,  
немного выдаются впереди лба; конечный членик короткий, направлен  
вперед. Ноги нормальные, в прилежащих чешуйках, задние голени  
с двумя парами шпор. Передние крылья с чрезвычайно острой, даже  
остро вытянутой вершиной, особенно резко у самки (рис. 5). Костальный  
край почти прямой, но слабо изогнут только при самом основании и перед  
вершиной; наружный край ниже вершины совершенно прямой до самого  
*topus*, который правильно прямоугольный. Край задних крыльев сперва  
закругленный, в задней половине почти прямой. Жилкование построено  
в общем по типу некоторых *Bapta*, но характеризуется тем, что на перед-  
них крыльях, на которых имеются все 12 жилок, все пять ветвей радиуса  
отходят от клетки на общем коротком стебельке.  $R_1$ , отойдя от общего  
стволика, быстро входит в недлинный анастомоз с  $Sc$  (рис. 5), после кото-  
рого  $Sc$  до конца остается свободной, а  $R_1$  скоро принимает в себя  $R_2$ ,  
но после разветвления обе эти жилки снова коротко соприкасаются  
друг с другом в одной точке.  $R_3$ -5 после отхождения от общего ствола  
 $R_2$  нигде с ней больше не соприкасаются.  $Cu_1$  выходит из нижнего угла  
клетки. На задних крыльях  $R$  и  $M_1$  выходят из одной точки, из верхнего

угла клетки, а *С<sub>11</sub>* отходит впереди нижнего угла клетки. Генитальный аппарат самца (рис. 6, а, б, в) тоже устроен по типу такового для рода *Varta*, но характеризуется особо утолщенной вентральной частью valvae, чего нет у известных автору представителей рода *Varta* и близких ему (Дьяконов, 1936). Тегумен нормальный; uncus длинный, солидный, на



Рис. 5. *Aspilobata sylvicola* Djakonov, gen. et sp. n., ♀. Жилкование передней части крыла.

конце заостренный, изогнут почти под прямым углом. Вальва широкая, довольно длинная и мягкая; ее костальный край несколько выпуклый, не сильно хитинизованный; вентральный край утолщен, и по краю утолщения тянется узкая хитиновая полоса, которая у заднего края вальвы оканчивается свободно торчащим когтем. Дорзально, в месте

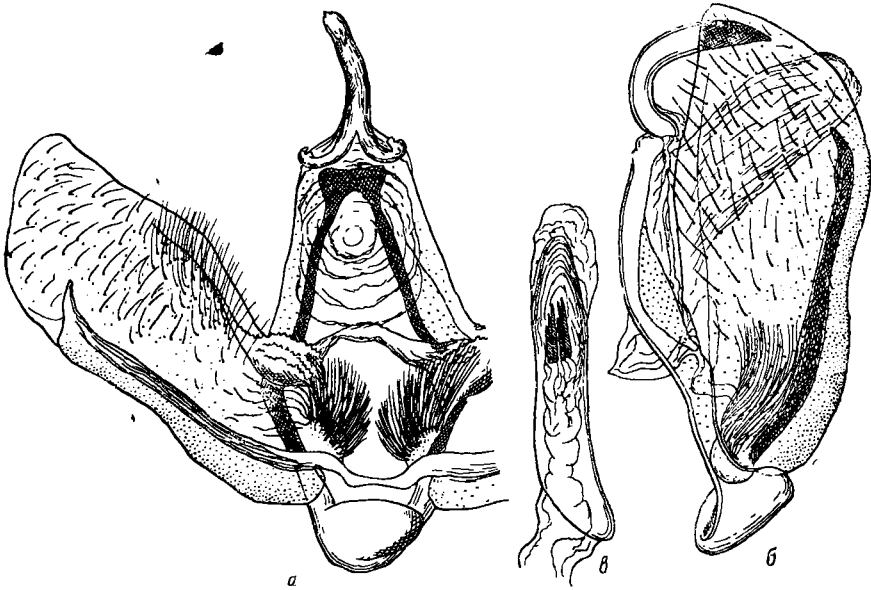


Рис. 6. *Aspilobata sylvicola* Djakonov, gen. et sp. n., ♂, № 908, Виноградовка.

а — генитальный аппарат самца в развернутом виде; б — генитальный аппарат сбоку; в — пенис.

прикрепления вальвы, имеется с каждой стороны по овальной пластинке, снабженной тремя рядами зубчиков. Десятое абдоминальное кольцо (gnathos) не развито. Vallum пениса сверху в виде перепончатого мостика, снизу с каждой стороны по мягкой «подушечке», густо усаженной длинными волосками. Пенис в виде прямой трубки, по длине примерно равен



костальному краю вальвы; *coesum penis* не развит; *pars inflabilis* с шестью заостренными иглками неодинаковой длины. *Saccus* объемистый, закругленный.

Тип рода: *Aspilobapta sylvicola* Djakonov, sp. n.

По общему типу жилкования и характеру строения копулятивного аппарата этот род должен быть включен в трибу *Caberini* (Дьяконов, 1936), но выделяется среди соседних родов оригинальным утолщением вентрального края вальвы, комбинацией ветвления радиальных ветвей, а в особенности широкими крыльями, но в то же время заостренно вытянутой передней вершиной. В этом отношении новый род, видимо, близок подроду *Acrobapta*, установленному Верли (Wehrli, 1924, 1939) для единственного южнокитайского вида *A. perapicata* Wehrli, но отличается от него жилкованием, более крупной величиной и вытянутой острой вершиной. Гениталии *Acrobapta* не описаны. По внешнему виду новоописанный род несколько напоминает род *Loxaspilates*, но это сходство чисто конвергентное.

### ***Aspilobapta sylvicola* Djakonov, sp. n.**

Довольно крупная пяденица с широкими крыльями и заостренной вершиной. Размеры: размах самца 37 мм, самки 36 мм; длина костального края переднего крыла самца 20 мм, самки 19.5 мм. Оба пола окрашены одинаково. Основной цвет передних крыльев однотонный кремовый (*stemeus*), без всякого темного опыления. Поперечные полосы бледно-серовато-бурые, вернее — орехового цвета (*avellaneus*). Бахромка еще темнее — умбрового цвета (*umbrinus*). На коте перед вершиной имеется темное довольно широкое, но размытое пятно, от которого начинается довольно широкая поперечная полоса, по краям размытая, идущая очень косо, но доходящая только до анальной жилки; она соответствует постмедиане. Проксимально параллельно ей проходит вторая очень неясная и неполная полоска, соответствующая медиане; она расположена между жилками *M*<sub>1</sub> и анальной; паверху она сливается с неясной, стоящей косо поперек дискальной точкой того же цвета, что и полосы. Бахромка умбровая, но основание ее светлое. Другого рисунка нет. Задние крылья чисто белые, без всякого рисунка. Перед светлой, лишь на кончиках затемненной бахромкой — темная базальная полоска, подчеркнутая на жилках очень мелкими темными точками. Снизу все крылья бледно-желтовато-белые; на передних хорошо видна постмедианная косая полоса, идущая из предвершинного пятна; кроме того, заметна дискальная точка в виде поперечного штриха, отмечающего поперечную жилку. На задних крыльях имеются дискальная округлая точка и косая неполная волнистая постмедианная полоска. Бахромка, как сверху. Голова (со лбом), грудь, ноги и усики сверху того же цвета, что и передние крылья, усики снизу оранжевые; брюшко почти белое.

Два самца и четыре самки найдены автором и Н. Н. Филиппевым в Южном Приморье, в верховьях р. Даубихэ, в ближайших окрестностях д. Виноградовки, на сопке, поросшей густым хвойным лесом, 21 V 1929. Бабочки сидели на хвое молодых елочек. Кроме того, самец и самка пойманы у той же деревни в пади Калугина 22 и 28 V 1929, а одна самка на перевале Сихотэ-Алинь — Сучан, 1 VI 1928 (А. Куренцов).

### ***Meteima* Djakonov, gen. n.**

Лоб гладкий, но внизу с выступающим конусом торчащих волосков. Щупики прямые, заметно торчат впереди лба; конечный членик заострен-

ный. Хоботок спиральный, хорошо развит. Усики самца простые, без ресничек, но несколько утолщенные. Задние голени очень длинные, немного искривленные и слегка расширенные, с двумя парами шпор и кисточкой длинных шелковистых волосков, обычно спрятанных в складке (как у рода *Luxiaria*). Жилкование почти полностью совпадает с таковым рода *Xenographia* и в общем простое: на передних крыльях  $Sc$  и  $R_1$  самостоятельные и свободные;  $R_2-5$  на общем коротком стебельке;  $R_2$  вблизи  $R_1$  отходит от общего ствола и становится свободной;  $R_5$  отходит

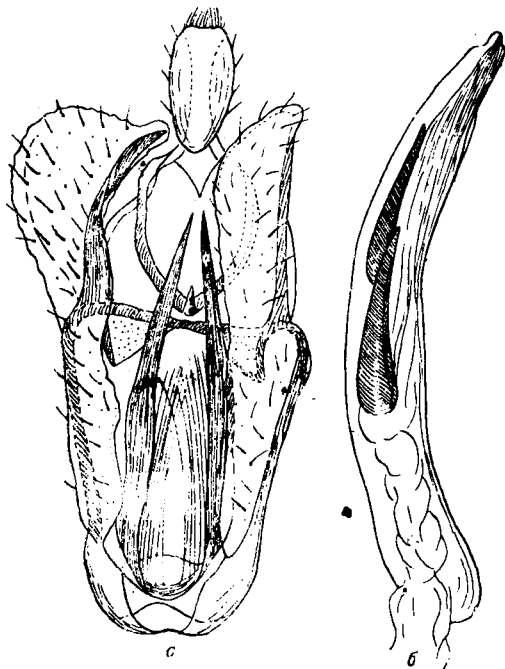


Рис. 7. *Meteima gilva* Djakonov, gen. et sp. n., ♂, № 907, Яковлевка.

a — генитальный аппарат самца; б — пенис.



Рис. 8. *Meteima gilva* Djakonov, gen. et sp. n., ♂, № 907, Яковлевка. Тегумен и uncus сбоку.

от общего ствола после  $R_2$ .  $Cu_1$  отходит от клетки впереди угла. На задних крыльях  $R$  и  $Cu_1$  отходят от клетки также впереди угла. Крылья цельнокрайние, передние несколько вытянутые, но вершина не заостренная, тегумен нормально выгнутый; задние крылья закругленные, без выступа на  $M_3$ . Генитальный аппарат самца очень своеобразный (рис. 7, a, б; 8). Тегумен очень маленький, зато uncus чрезвычайно мощный, длинный, сильно изогнут С-образно и на заднем конце расширен лопатообразно. Десятое кольцо (gnathos) хорошо развито, плотно прирастает к тегумену и вентрально загнуто в острие. Вальва по костальному краю имеет крепкий хитиновый стержень, назади заостряющийся; к нему вентрально прикрепляется собственная вальва в виде мягкого лоскута; последняя продолжается вперед, плотно прирастая к сильно вытянутому вперед saccus. Здесь вентрально прикрепляются два длинных острия (*fultura inferior*), направленные назад. Пенис очень длинный, в виде мощной слегка изогнутой трубки, сужающейся назад; *pars inflabilis* с двумя крепкими заостренными шипами или рогами.

Тип рода: *Meteima gilva* Djakonov, sp. n.

Род занимает промежуточное положение между тремя индийскими родами: *Xenographia*, *Rhynchobapta* и *Luxiaria*, совмещая в себе отдельные признаки этих родов: жилкование, как у первого, усики и щупики, как у второго, и задние голени, как у третьего. Самка не известна.

***Meteima gilva* Djakonov, sp. n.**

Окраска и рисунок похожи на *Rhynchobapta flaviceps* Butl. и особенно на *Rh. punctilinearis* Leech, но родовые признаки иные. Привлекают внимание более вытянутые крылья и незаостренная вершина. Размеры: размах 32 и 33 мм, длина костального края переднего крыла 16 и 17 мм. Основная окраска передних крыльев бледно-желтовато-коричневая, точнее — цвета кожи (*isabellinus* или *gilvus*); крылья испещренные темными чешуйками, особенно густыми в широком наружном поле. Задние крылья несколько светлее и, может быть, немного серее. Как на передних, так и на задних крыльях отчетливо выделяется лишь постмедианная полоска в виде тонкой темной линии, утолщенной на жилках темными расплывчатыми точками; снаружи она оторочена очень тонкой серебристо-белой полоской. Постмедиана на передних крыльях начинается от кости на расстоянии  $\frac{2}{3}$  от корня крыла (у *Rhynchobapta flaviceps* Butl. на расстоянии  $\frac{4}{5}$ , у *Rh. punctilinearis* Leech —  $\frac{5}{6}$ ) и пересекает крыло почти по прямой линии и параллельно наружному краю, в нижней части слегка волнистая; она непосредственно продолжается на заднее крыло, где образует легкий изгиб около жилки *Cu*<sub>1</sub>. Антемедиана передних крыльев намечена только тремя расплывчатыми пятнами, расположенными по выгнутой дуге на радиальной, кубитальной и анальной жилках. Дискальная точка слабо намечена на всех крыльях. Жилки, прорезающие широкое наружное поле, оранжевые. Перед бахромкой тонкая полоска, прерванная на жилках; бахромка одного цвета с крыльями, но в основании беловатая. Снизу все крылья беловатые, передние в средней части несколько затемнены. На всех крыльях имеется только субтерминальная полоска, представленная лишь темными точками на жилках. Голова, грудь, ноги и брюшко одного цвета с крыльями.

Южное Приморье, 2 ♂ — среднее течение р. Даубихэ, окр. д. Яковлевка, на свет, 13 V 1926 (А. Дьяконов и Н. Филиппев); верховье р. Супутинки, 6 V 1935 (А. Куренцов).

Эта чрезвычайно интересная находка указывает на наличие в Южном Приморье южного, тропического элемента и, подобно дровосеку *Callipogon relictus* Sem., может рассматриваться как третичный реликт. Зоогеографически этот вид следует отнести к третьему, Зауссурийскому округу Куренцова (1947), где южный фаунистический элемент представлен еще достаточно обильно. †

ЛИТЕРАТУРА

Дьяконов А. М. 1936. Пяденицы (Geometridae) Амурско-Уссурийского края. II. Триба Saberini. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 3 : 475. — Куренцов А. И. 1947. О зоогеографических округах Приморского края. Комаровские чтения, 1 : 5. — Wehrli E. 1924. Neue und wenig bekannte paläarktische und südchinesische Geometriden-Arten und Formen. Mitt. Münch. Entom. Ges., 14, 6—12 : 136. — Wehrli E. 1936. Neue Gattungen, Subgenera, Arten und Rassen (Lep. Geom.). Entom. Rundschau, 53 : 21. — Wehrli E. 1939—1940. In : Seitz. Die Grossschmetterlinge der Erde, Suppl. Bd., 4 : 300, 345, 380.

Зоологический институт  
Академии Наук СССР,  
Ленинград