

И. В. Кожанчиков

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ PSYCHIDAE (LEPIDOPTERA)
АЗИАТСКОЙ ФАУНЫ**

[I. V. KOZHANTSHIKOV. NEW AND LITTLE KNOWN ASIATIC PSYCHIDAE
(LEPIDOPTERA)]

За время, протекшее после подготовки к печати монографии *Psychidae* для серии «Фауна СССР» (1956), мною были получены сборы этих чешуекрылых от разных лиц. Коллекции эти не были значительными, но все же содержали интересные находки или новые для науки виды. Немного, но очень интересных психид доставил Д. Н. Флоров из Прибайкалья; В. Д. Колмакова собрала в Забайкалье близ Улан-Удэ в 1956 г. интересных *Solenobia*, *Eosolenobia* и *Fumea*; П. И. Мариковским доставлена одна особь нового вида *Rebelia* из Чу-Илийских гор в южном Казахстане; Е. С. Миляновский доставил несколько особей интересного вида *Fumea* с Кавказа; Г. М. Левченко собрал близ Куляба большое число чехликов с живыми гусеницами и вывел несколько бабочек нового представителя *Psychidae*, для которого пришлось установить новый род; А. К. Загуляевым доставлено четыре экземпляра также нового вида *Psychidae*, не принадлежащего ни к одному из известных ранее родов этого семейства. Особи эти были выведены из гусениц, собранных в Юньнани. Эти материалы послужили предметом для настоящей работы. Всем упомянутым лицам автор высказывает сердечную благодарность.

Melapsyche multivenosa Kozh. Одна самка этого вида была взята О. Гессе 30 июня 1913 г. близ Байкала, на южном берегу. Она стала мне известна из коллекции Д. Н. Флорова. Особь эта совершенно сходна с единственным известным ранее самцом из Приамурья (Б. Невер), по которому дано было описание рода и вида. Размах крыльев самки 18 мм, усики толстые, не гребенчатые, но покрытые длинными ресничками. Самка имеет лучшую сохранность, чем голотип, причем выяснилось, что передние голени у этого вида, как то и предполагалось при описании (Кожанчиков, 1956), имеют длинный эпифиз, лишь немного короче передней голени.

Fumea casta Pall. Гусеницы этого вида были собраны П. Н. Давыдовым в окрестностях Барнаула на яблонях. Имаго не были выведены, но один чехлик был доставлен с указанием места и питающего растения гусеницы. По строению чехлика эта особь должна быть отнесена к широко распространенному европейскому виду. Д. Н. Флоровым был доставлен самец этого вида, собранный О. Гессе 17 июля 1916 г. на южном берегу Байкала. У этой особи мною были изучены копулятивные органы; строение их почти не отличается от такового европейских особей. В. И. Кузнецовым в 1957 г. в Джунгарском Ала-Тау были взяты две особи этого вида

in sorula. Эти находки сильно расширяют ареал *F. casta* Pall. на восток, где этот вид, по-видимому, значительно реже и локальнее, чем в Европе.

***Fumea betulina* Z.** Чехлик гусеницы этого вида был найден В. Д. Колмаковой на березе 7 июня 1956 г. близ Улан-Удэ в Забайкалье. Строение чехлика совершенно совпадает с тем, что известно для европейских особей *F. betulina* Z. Эта находка интересна потому, что она подтверждает указание Гейлелтса (Heylaerts, 1881) на наличие на Амуре этого вида, что ранее нельзя было подтвердить (Кожанчиков, 1956).

***Fumea elongatella* Kozh.** Три особи были собраны Е. С. Миляновским близ Сочи на западном Кавказе, одна 15 июня 1942 г. и две в 1944 г. — 23 мая и 9 июня. Все три самца однотипны, имеют желтовато-серую окраску. Они значительно лучше сохранились, чем те, по которым сделано было описание. Видно, что крылья у этого вида хотя и уже, чем у других известных мне видов рода *Fumea*, но у особей с Терека они казались более узкими потому, что были совершенно лишены бахромы. Строение гениталий в основных признаках совпадает с тем, что имеют особи с Терека. Именно хорошо выражен прямоугольный вырез на дистальном конце tegumen, расположенный на выступе последнего, причем выступ этот направлен косо вниз и отделен складкой от основной части tegumen, хорошо видной в профиль; ventральный отросток valvae толстый и не длинный, с тремя короткими зубчиками на дистальном конце; valvae в основании вздуты и в середине сильно изогнуты, хотя несколько меньше, чем у типичной особи; форма penis также сходна, но на новом препарате видно, что дистальный конец его косо срезан и кажется тупым лишь за счет массивной pars inflabilis; saccus совершенно сходен у особей из Сочи и с Терека. Эти особенности строения полового аппарата *F. elongatella* Kozh. должны были быть подчеркнуты, так как у типичной, плохо сохранившейся особи они были недостаточно ясны.

***Eosolenobia suifunella* Chr.** Два самца хорошей сохранности, самка на чехлике и пять пустых чехликов этого вида были собраны В. Д. Колмаковой 25 июня 1956 г. в смешанном лесу близ Улан-Удэ в Забайкалье. Ранее этот вид был известен только по голотипу (Кожанчиков, 1956) из южного Приморья. Теперь возникла возможность более подробно изучить *E. suifunella* Chr. Признаки рисунка крыльев самцов отмеченные ранее (Кожанчиков, 1956) и пропорции глаз к ширине лба вполне выдержаны у обоих самцов из Забайкалья. Строение чехлика также вполне однотипно у всех собранных особей (шесть чехликов) и в деталях совпадает с тем, что описано для особи из южного Приморья. Чехлики очень хорошо отличаются пропорциями от таковых *E. grisea* Fil. — они значительно короче при той же толщине.

Гениталии самцов (рис. 1) напоминают гениталии *E. grisea* Fil., но имеют очень значительные отличия во всех структурах (рис. 1). Tegumen несколько меньше и сильно заострен при рассмотрении в профиль; внутренняя его поверхность имеет ячеистую скульптуру; ventральная половина девятого сегмента и saccus более длинные; penis такого же типа, как у *E. grisea* Fil., но пропорционально более длинный, причем fultura inferior петлеобразно изогнута; valvae в базальной половине также более массивны, чем у *E. grisea* Fil., но в дистальной мембранозной половине они узкие, почти цилиндрические; ventральные отростки на valvae почти прямые, изогнутые лишь на дистальном конце. Отличия *E. suifunella* Chr. и *E. grisea* Fil. по копулятивным органам самцов значительно большие, чем то можно было бы ожидать по признакам их окраски и рисунка на крыльях.

Единственная известная мне самка из Забайкалья имеет светло-коричневую окраску кутикулы, которая на дорзальной стороне тела блестящая и голая, особенно на грудных сегментах; снизу тело несет короткие редкие

буроватые волосы; волосы седьмого брюшного сегмента чисто белые; яйцеклад тупой и толстый, не длинный; глаза хорошо развиты, черные; усики сохранились не полностью; лапки ног имеют четыре членика и, может быть, один неясный. Этим самка *E. suifunella* Chr. отличается от *E. grisea* Fil., так как у последней лапки ног пятичлениковые. Длина сухой особи около 6 мм.

E. suifunella Chr., видимо, более специализованный вид, чем *E. grisea* Fil. Это видно по структурам ног самок и по строению гениталий самцов. В Забайкалье этот вид найден в лесостепи, тогда как *E. grisea* Fil. является чисто таежным видом, связанным с горной тайгой.

***Solenobia cembrella* L.** Самец и чехлик гусеницы этого вида были собраны В. Д. Колмаковой 7 июня 1956 г. на стволах берез в смешанном лесу близ Улан-Удэ в Забайкалье. Особь совершенно типичная и совпа-

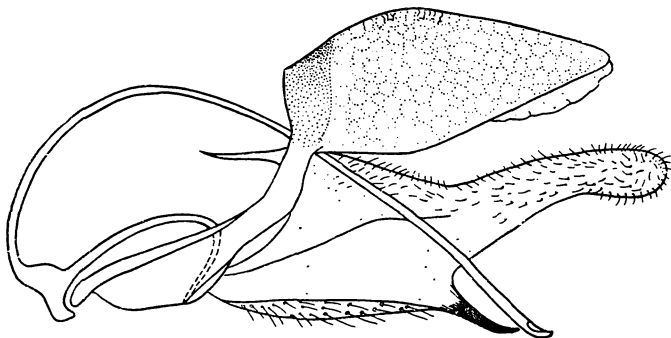


Рис. 1. Гениталии самца *Eosolenobia suifunella* Chr. (Забайкалье, Улан-Удэ).

дает, как с европейскими, так и с известными мне из южного Приморья. Строение чехлика гусеницы также вполне типично.

***Melasina kuldzhensis* Car.** Одна самка была доставлена В. И. Кузнецовым из Джунгарского Ала-Тау (Чатырбай Саркандского р-на). Гусеницы были найдены на травянистых растениях и спирее (*Spiraea*) в начале мая (4 мая 1957 г.); одна из них вскоре окуклилась, но бабочка, самка, вывелась лишь 24 сентября 1957 г. и довольно сильно обилась. Ранее самка этого вида не была известна. Имевшаяся в моем распоряжении особь черно-серого цвета, хотя не имеет пятен светлых чешуй, что типично для самцов этого вида; кутикула крыльев серая; голова, грудь и ноги имеют черную кутикулу, слабо покрытую серыми волосками; брюшко светлое, черно-серое, довольно густо покрытое бурыми чешуйками и волосками; седьмой сегмент брюшка несет густые, шелковистые и длинные белые волосы; яйцеклад толстый, довольно мягкий, светло желтый; усики тонкие, нитевидные, несут реснички. Размеры самки несколько меньше, чем самцов; длина крыла 7 мм, размах крыльев около 16 мм. Чехлик гусеницы сходен с тем, что известно для западных видов из рода *Melasina*; он покрыт мелкими песчинками.

***Bijugis subgrisea* Kozh.** Один самец этого вида был взят Д. Н. Флоровым 15 июня 1936 г. близ Иркутска в Грязнухе на Байкале. Особь эта чуть мельче, чем голотип, и имеет несколько более серую окраску. По всем остальным признакам совпадает с единственной известной ранее особью из южного Приморья.

***Rebelia nigricostella* Kozhantshikov, sp. nov.**

Общая окраска желтовато-серая; кутикула головы, груди и брюшка сверху интенсивно-черная, блестящая, хорошо видная сквозь волосаной покров; кутикула,

покрывающая нижнюю сторону тела и снизу голову, светлее, чем сверху; волосы, покрывающие голову, черно-серые, не густые, торчащие, снизу головы образуют небольшой пучок (*pseudopalpi*); волосы, покрывающие тело, черно-серые; глаза интенсивно черные, овальные, расположенные большей осью вертикально, имеют крупные и выпуклые фасетки; усики менее половины длины переднего крыла, черные, покрыты светло-серыми чешуйками, членики их стройные и довольно длинные, несут парные, тонкие, не длинные, широко расставленные отростки, покрытые ресничками; размеры отростков постепенно уменьшаются от основных члеников к вершине; последние четыре членика имеют очень короткие отростки, а первые 14 — длинные; грудь и брюшко не густо волосистые; сквозь волосистой покров просвечивают кожные покровы; ноги густо покрыты шелковистыми серыми волосками, более светлыми с нижней стороны ног; лапки имеют такой же волосистой покров; коготки простые, тонкие, очень маленькие; эпифиз на передних голених длинный, достигает конца голени и занимает три четверти их длины; шпоры хорошо развиты, причем первая пара шпор на задних голених несколько длиннее второй пары. Крылья покрыты шелковистыми, желтовато-серыми волосками, не прозрачные, тускло-серой окраски; жилки на них выпуклые, но скрыты в волосистом покрове; передние крылья с прямым костальным краем,

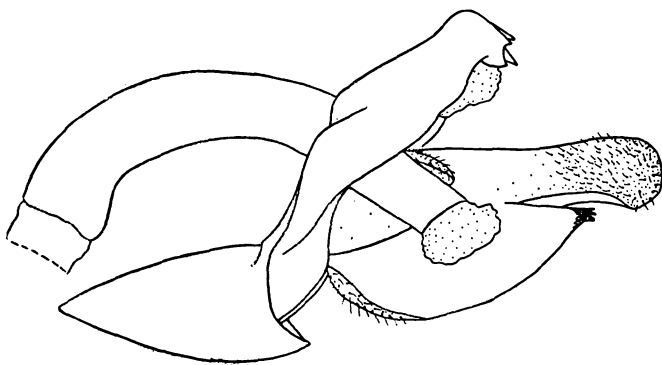


Рис. 2. Гениталии самца *Rebelia nigricostella*, sp. nov. (Чу-Илийские горы).

с сильно округленным apex, скошенным termen и слабо выраженным tornus; костальный край несет широкую полосу черных, бурых и темно-серых волосков, отчетливо отделенную от прочих частей крыла; прочие части передних крыльев одноцветные; окраска их постепенно переходит в желтоватую бахрому; задние крылья одноцветные, несколько более серые, чем передние, не окаймлены по костальному краю.

Tegumen не длинный, но широкий с опущенным косо вниз дистальным концом (рис. 2); этот последний — двулопастный, разделенный глубокой выемкой; на дистальном конце каждой лопасти два, расположенных один над другим, коротких зубца; saccus очень большой и массивный; valvae почти прямые, в основной части широкие; дорзальная половина их мембранозная; дистальный конец в виде валика, несет очень мелкие шипики; вентральная половина valvae более короткая, желобчатая, имеет короткий, слабо зубчатый отросток; penis большой, заметно дугообразно выгнут.

Голотип: самец из Чу-Илийских гор взят 26 апреля 1955 г. П. И. Мариковским.

***Psychidopsis alpherakii* Heyl.** Один самец этого вида взят В. И. Кузнецовым на свет в Заилийском Ала-Тау на высоте 2500 м 25 июня 1957 г. в истоках р. Алмаатинки в зоне субальпийских лугов. Эта особь несколько крупнее происходящей из Кульджи, имеет в размахе 16 мм и почти чисто-серого цвета. Возможно, что желтоватые тоны усиливаются после, так как особи из Кульджи хранятся уже более полустолетия. В остальном, в частности и в строении гениталий, насколько можно судить по торчащим далеко гонапофизам у особи из Кульджи, обе эти особи одинаковы. Возникла возможность подробнее изучить строение копулятивных органов самца этого вида (рис. 3). Отличия их от таковых *P. flavescens* Heyl. значительны. Tegumen более массивен, но также разделен на дистальном конце; valvae узкие с толстым, мембранозным дистальным отделом; лопасти vallum penis массивные; penis изогнут в середине.

Oiketicoides iliensis Wrli. Гусеница этого вида была найдена В. И. Кузнецовым в Джунгарском Ала-Тау (Саркандский р-н, Верхняя Таловка) на спирее 4 мая 1957 г.; окукливание наблюдалось 4 июня, а 14 июня вылетел дефектный самец. Он вполне узнаваем и сходен с имеющимися особями этого вида.

Чехлик гусеницы цилиндрический, мешковидный, длиной 20 мм и диаметром 4 мм и внизу до 5 мм, имеет очень короткую шелковую трубочку на вершине; поверхность чехлика покрыта фрагментами листьев злаков, которые уложены косо вдоль чехлика; такое расположение фрагментов особенно четко у вершины, тогда как внизу они располагаются почти вдоль чехлика.

Acanthopsyche atra L. Несколько особей этого вида мне стало известно из коллекции Д. Н. Флорова. Две взяты Мамаевым 8 и 14 мая

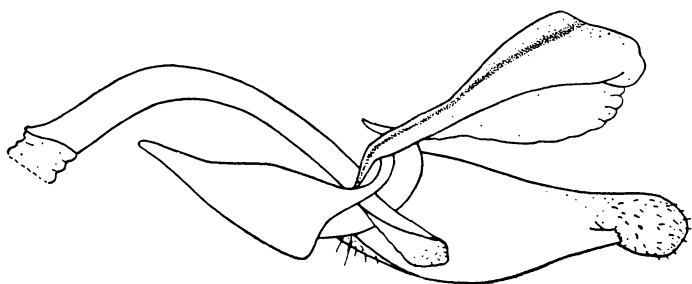


Рис. 3. Гениталии самца *Psychidopsis alpherakii* Heyl. (Зап-адийский Ала-Тай).

1915 г. близ Иркутска и одна О. Гессе 24 мая 1916 г. на побережье Байкала. Эти находки показывают, что *A. atra* L. широко распространен в Сибири, во всяком случае в горах, хотя в Европе заселяет лишь север и высокогорья.

Lepidopsyche unicolor Hufn. Одна особь из коллекции Д. Н. Флорова взята О. Гессе 14 июля 1916 г. близ Байкала. Эта находка теперь оставляет лишь относительно небольшую область Забайкалья и верхнего Амура, где этот вид пока еще не найден.

ASPINA KOZHANTSHIKOV, GEN. NOV.

Тип рода — *Aspina luteiventris* Kozhantshikov, sp. nov.

Средних размеров, в размахе крыльев около 20 мм. Крылья большие, особенно передние, тело стройное, волосистое, но не мохнатое. Голова широкая и короткая, густоволосистая. Глаза небольшие, слегка овальные, расположенные большим диаметром вертикально; лоб широкий, слабо выпуклый, его поперечник более чем вдвое превышает наибольший диаметр глаза; усики значительно короче, чем половина переднего крыла, сильно гребенчатые; гребешки их тонкие и длинные. Грудь небольшая; передние и средние ноги значительно длиннее задних. Голени передних ног без эпифизов, голени средних и задних ног без шпор; лапки пятичлениковые, несут простые, острые коготки с нешироким основанием. Передние крылья почти вдвое длиннее задних, с сильно вытянутым, хотя и округленным арех; задние крылья лопастевидные. Жилкование (рис. 4) переднего крыла характерно большой, лопастевидной формы дискоидальной ячейкой, которая поделена неветвящейся, сильной медиальной жилкой; субкостальная жилка короткая; все пять ветвей радиальной жилки развиты, причем третья и четвертая на длинном стебельке; есть лишь две ветви медиальной жилки, обе на коротком стебельке; кубитальные жилки обычные; первая анальная недоразвитая в базальной части, в дистальной половине она слита с анальной второй; третья анальная свободная лишь в дистальной половине, а в основных двух третях слитая со второй анальной. Жилкование заднего крыла обычное; радиальная жилка упирается в вершинный угол; ветви медиальной жилки такие же, как и на переднем крыле; все три анальные свободные. Брюшко такой же ширины, как и грудь, густо волоси-

стое, но не мохнатое. Tegumen простой, без боковых лопасти; saccus широкий, с недлинным, но сильным мечевидным отростком: valvae желобчатые, без волосистого бугорка в базальной части; penis на дистальном конце с шиповидными выростами на стенке; стернит восьмого сегмента брюшка с короткими апофизами.

Хетотаксия взрослой гусеницы могла быть изучена по шкуркам, извлеченным из чехликов; черепной коробки не удалось обнаружить; сохранность шкурок также не

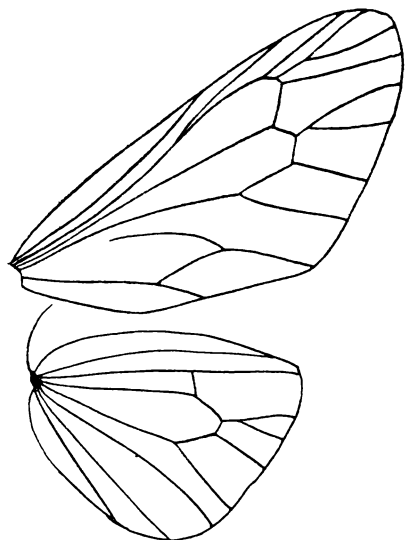


Рис. 4. Жилкование крыльев *Aspina luteiventris*, sp. nov.

была хорошей, но все же достаточной, чтобы установить основные особенности хетотаксии этого представителя (рис. 5). На переднегруди «гамма» на одном уровне с «дельта»; «ро» на половине расстояния между «гамма» и «эpsilon», расположена от них каудально; «тета» и «эта» на одной вертикальной линии, а «каппа» прямо перед «эта» так, что эти три хеты образуют прямой угол. Стигмы переднегруди небольшие, овальные; хеты группы «пи» в числе двух сильно сближены и расположены в передней части щитка. На средне- и заднегруди хеты «альфа», «бета», «эpsilon» и «ро» на большом щите, расположены в его передней половине в один вертикальный ряд; «альфа» и «эpsilon» из этих хет значительно короче двух других хет; «тэта», «каппа» и «эта» почти на одном уровне, но «тэта» вне щитка; группа «пи» из двух небольших хет. Расположение хет на брюшных сегментах обычное. На анальном щите (рис. 5) восемь хет, т. е. развита, кроме «альфа», «бета» и «ро», также «эpsilon».

Систематическое положение рода *Aspina*, gen. nov., кажется довольно определенным, но требует обоснования.

По наиболее заметному признаку — отсутствию эпифизов на передних голених, — род этот мог бы быть сближаем с родом *Psyche*. Вместе с тем, все остальные признаки не согласуются с таким сближением рода *Aspina*, gen. nov. Строение ног и их длина, если оставить в стороне отсутствие эпифиза, сближают новый род с *Clania* и *Amictoides*, так как задние ноги короче передних. Важные

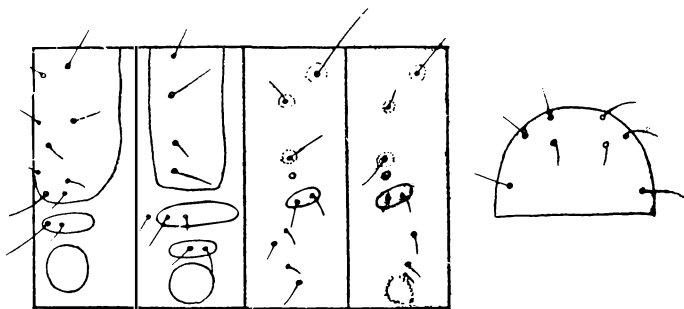


Рис. 5. Схема хетотаксии передне- и среднегруди и брюшных сегментов 1 и 6 взрослой гусеницы *Aspina luteiventris*, sp. nov.

признаки жилкования сближают род *Aspina*, gen. nov., с комплексом родов *Acanthopsyche*. Жилкование рода *Aspina*, gen. nov., сильно отличается от жилкования *Psyche* наличием только двух медиальных жилок на передних и задних крыльях. Отлична также и система анальных жилок на передних крыльях рудиментацией базальной части первой анальной. Жилкование *Aspina*, gen. nov., больше напоминает таковое видов *Acanthoecia* типа *A. bipars* Wlk. Жилкование типичного вида рода *Acanthoecia* — *A. larminata* Heyl. не описано (Heylaerts, 1904, 1906; Joan-

nis, 1929), но, по-видимому, близко к тому, что известно для *A. bipars* Wlk. От родов группы *Acanthopsyche* — таких, как *Oiketicoides*, *Acanthoecia* и другие, новый род резко отличает строение передних голеней. Вместе с тем строение penis и valvae имеет наибольшее сходство с тем, что известно для *Oiketicoides* и *Acanthopsyche*. Хетотаксия гусениц также сближает новый род *Aspina* с группой родов *Acanthopsyche*, о чем прежде всего свидетельствует наличие на анальном щите восьми хет, т. е. присутствие хеты «эпсилон». Общий характер хетотаксии, пожалуй, наиболее сходен с тем, что известно для *Pachytelia*.

Таким образом, род *Aspina*, gen. nov., должен быть поставлен в группу *Acanthopsyche* близ *Pachytelia* и *Oiketicoides*, но далеко от *Lepidopsyche*. Сходство в строении передних голеней с видами рода *Psyche* следует считать вторичным, связанным с какими-то частными процессами специализации, которые привели к редукции шпор на голенях и эпифиза. Род *Aspina*, gen. nov., является наиболее специализированной ветвью палеарктических родов группы *Acanthopsyche*.

Aspina luteiventris Kozhantshikov, sp. nov.

Общая окраска темно-бурая, почти черная, исключая нижнюю сторону брюшка, которая светло-желтая; базальная часть крыльев покрыта чешуйками, не прозрачная, внешняя часть их почти без чешуек, вполне прозрачная. Голова короткая и широкая, спереди покрыта светло-серыми, на концах черными волосками; темя несет

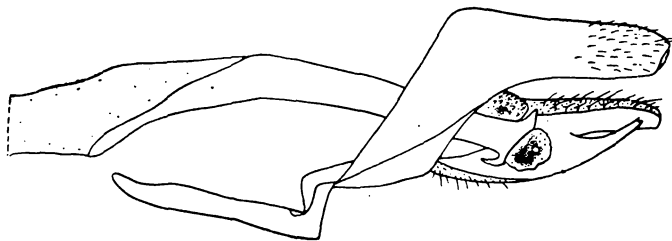


Рис. 6. Гениталии самца *Aspina luteiventris*, sp. nov.
(Ю. Китай, Юньнань).

серые или беловато-серые, шелковистые волоски; лоб большой, плоский; глаза сильно выпуклые, широко окаймленные, слегка овальные, черно-бурые; ширина лба в три раза превышает размеры наибольшего диаметра глаза; усики значительно менее половины длины переднего крыла, черно-бурые, членики их сверху покрыты белыми чешуйками, а гребешки — светло-серыми ресничками; наибольшая длина гребешков равна приблизительно одной четверти длины усика. Грудь сверху покрыта желтоватыми волосками, снизу серыми и черно-серыми; сквозь волосяной покров просвечивает блестящая, черная кутикула; ноги черные, покрыты светло-серыми волосками; коготки простые, желто-бурые; брюшко сверху до девятого сегмента густо покрыто черно-бурыми волосками; лишь девятый сегмент имеет желтые волоски; такие же волоски покрывают брюшные сегменты снизу, исключая первый сегмент, на котором есть также и бурые волоски. Передние крылья значительно длиннее и больше задних, заметно выгнуты по костальному краю, с сильно скошенным termen; базальная часть их до расширения дискоидальной ячеи густо покрыта черно-бурыми чешуйками, зона которых несколько расширяется к дорзальному краю крыла, почему граница чешуек скошена; дорзальный край покрыт чешуйками на две трети длины; во внешней прозрачной части крыла на мембране мелкие волоски, которые особенно обильно расположены вдоль костального края; здесь они образуют темную зону между радиальной и костальной жилками; остальные жилки также выделяются темным цветом на прозрачной мембране; бахрома состоит из черных чешуй, плотно расположенных по краю крыла; она образует черный внешний кант; задние крылья гуще покрыты чешуйками, черно-бурые, имеют лишь светлую зону, более широкую в области арех и постепенно сужающуюся к заднему краю крыла и вдоль костального края; бахрома на задних крыльях такая же, как и на передних. Снизу крыльев чешуйчатый и волосяной покров, такой же, как и сверху. Размах крыльев 19—22 мм. Tegumen широкий, слабо конический (рис. 6), на дистальном конце слегка промят, округлый, слабо

волосистый; saccus в основной части толстый и широкий, трапецевидный, в проксимальной части штанговый; длина этой части лишь немного более расширенной базальной части saccus; valvae желобчатые, широкие и короткие; на их верхней, мембранозной части шиповатые волоски; ventральная склеротизованная часть имеет отросток с небольшими шипиками на дистальном конце; лопасти vallum penis сверху зубчатые; penis массивный, с двумя острыми выростами стенки на дистальном конце; arophyses восьмого стернита широкие и короткие.

Голотип: самец из Цзиндуня близ Куньминя, гора Дун-Дзя-Фын, пров. Юнь-нань; выведен из гусеницы, найденной 3 июля на поросли *Quercus dahlbergi*; вылет имаго в сентябре. Паратипы: три самца, выведенные из гусениц, собранных там же и в то же число А. К. Загуляевым.

EOPSYCHE KOZHANTSHIKOV, GEN. NOV.

Тип рода — *Eopsyche vitripennis* Kozhantshikov, sp. nov.

Средних размеров, в размахе крыльев около 20 мм; крылья вполне прозрачные; волосковидные чешуйки есть только по костальному краю крыльев и по крупным жилкам. Тело густо покрыто волосками, но волосной покров неравномерный; голова небольшая, с пучком волос на нижней стороне (pseudopalpi); лоб довольно широкий, значительно больше диаметра глаза; глаза овальные, выпуклые; усики около половины длины переднего крыла, сильно гребенчатые; гребешки на члениках усиков длинные, каждый из них имеет длину около половины длины переднего крыла, сильно гребенчатые; гребешки на члениках усиков длинные, каждый из них имеет длину около половины длины всего усика. Ноги короткие; голени передних ног без эпифиза; шпоры на голенях средних и задних ног не развиты; задние ноги короче прочих; коготки на всех ногах простые. Крылья широкие и довольно длинные; радиальная жилка (рис. 7) передних крыльев ветвится поздно; первая ее ветвь короткая, близ дистального конца дискоидальной ячее; вторая, третья и четвертая ветви на общем стебельке; пятая ветвь отходит с помощью дискальной; медиальная жилка в дискоидальной ячейе развита хорошо, ветвится и образует вставочную ячейку (*cellula intrusa*); первая ветвь медиальной жилки простая, вторая и третья ветви на длинном стебельке; кубитальная жилка обычная; первая анальная развита лишь в основной части, далее рудиментарна; вторая и третья анальные жилки обычные. На заднем крыле субкостальная жилка слита с радиальной почти на всем протяжении; они разделены лишь в дистальной четверти крыла; медиальная жилка не ветвится в дискоидальной ячейе; вторая и третья ветви медиальной жилки на общем и длинном стебельке; прочие жилки обычные. Брюшко очень длинное, далеко выдается за задние крылья; на конце его выдается голый tegumen. В гениталиях самцов характерен очень длинный penis в семь или восемь раз превышающий длину valvae; tegumen с боковыми, заостренными лопастями; saccus длинный, вытянутый, с массивным проксимальным отделом, занимающим около половины его длины; длина всего saccus равна приблизительно половине длины penis.

Причины структуры очень близки к тому, что известно для видов рода *Psyche*. Они значительно более близки к структурам гусениц видов рода *Psyche*, чем структуры имаго видов этих родов. Общая форма тела гусеницы веретеновидная; голова несет пигментные пятна по сторонам hemisphaeria и по швам. Хетотаксия головы совершенно сходна с таковой видов рода *Psyche* (Кожанчиков, 1956). Кожные покровы взрослой гусеницы пигментированы лишь на груди, где есть по три продольных полосы на тергальных щитах передне-, средне- и заднегрудь. Хетотаксия грудных сегментов (рис. 8) очень близка к тому, что известно для видов рода *Psyche*. Отличия лишь в том, что на переднегрудь хета «ро» расположена на переднем крае щита; тогда как у гусениц рода *Psyche* она смещена каудально; в связи с этим хеты «гамма», «ро» и «эпсилон» у видов рода *Psyche* располагаются под углом, а у нового *Eopsyche vitripennis*, sp. nov., они располагаются по прямой, по краю тергального щита. Окраска брюшных сегментов гусеницы молочно-белого цвета, кутикула их тонкая, имеет очень мелкую, точечную скульптуру. Хетотаксия брюшных сегментов совершенно сходна с тем, что известно для видов рода *Psyche* (Кожанчиков, 1956). В частности, в точности выдержано расположение хет группы «пи» на сегментах, несущих ноги. Эти хеты и у видов рода *Psyche* располагаются косо по прямой. Тергальный щит анального сегмента несет также только шесть хет.

Систематическое положение нового рода достаточно ясно. Он относится к подсем. *Psychinae* и является ближайшим к *Psyche*. Об этом свидетельствуют: отсутствие эпифиза на голенях передних ног, отсутствие шпор на голенях средних и задних ног и особенности жилкования и хетотаксии гусениц, а также строение гениталий самцов. При основании valvae есть волосистый бугорок, который развит на valvae лишь у видов из родов *Psyche* и *Sterrhopteryx*. Лопастей по сторонам tegumen сближают новый

род также только с видами рода *Psyche*. К внепалеарктическим родам этот новый представитель *Psychidae* из Таджикистана не близок, включая и виды индомалайской фауны (Hampson, 1892).

Новый представитель — *Eopsyche vitripennis*, sp. nov., обнаруживает значительные отличия в жилковании от видов рода *Psyche*, но все они носят характер специализации жилкования. Это анастомозы ветвей радиальной системы переднего крыла и анастомоз субкостальной и радиальной жилок заднего крыла. Очень своеобразно ветвление медиального ствола в дискоидальной ячее переднего крыла. В структурах гениталий также заметны черты специализации по сравнению с тем, что наблюдается у видов рода *Psyche*: это очень сильно развитый, длинный saccus и очень длинный penis.

Все виды рода *Psyche* типичны для европейско-средиземноморской фауны. Есть недостаточно ясные указания на наличие видов этого рода на Алтае. Новый представитель близкого рода *Eopsyche*, gen. nov., яв-

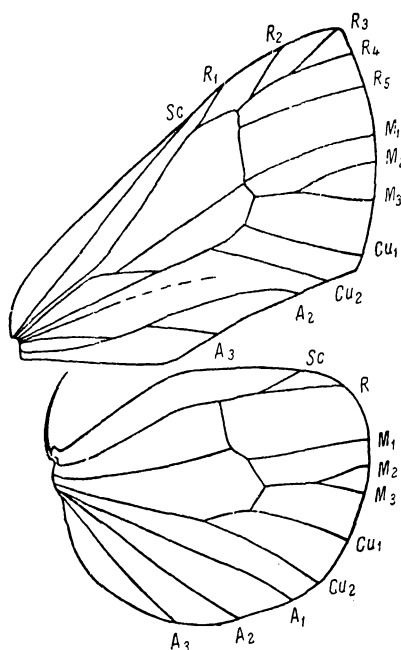


Рис. 7. Жилкование крыльев *Eopsyche vitripennis*, sp. nov.

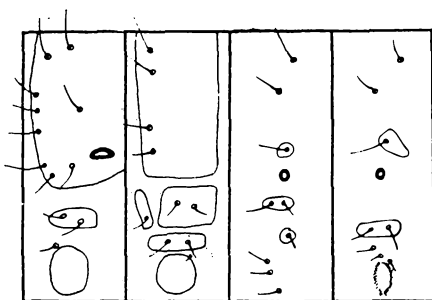


Рис. 8. Схема хетотаксии передне- и среднегруды и брюшных сегментов 1 и 6 взрослой гусеницы *Eopsyche vitripennis*, sp. nov.

ляется дериватом средиземноморской фауны в Средней Азии. Это филогенетически производный род от средиземноморского рода *Psyche*, имеющий, конечно, длительную филогенетическую историю. Можно предполагать, что это реликтовый представитель третичной фауны *Psychidae* Средней Азии, сохранившейся в горных условиях Таджикистана.

Eopsyche vitripennis Kozhantshikov, sp. nov.

Крылья прозрачные с желтоватыми жилками; более массивные жилки — костальная и кубитальная — покрыты короткими, редко сидящими, черными волосковидными чешуйками; такие же чешуйки образуют площадку у костального края заднего крыла и покрывают клапан на нижней стороне переднего, за который зацепляется frenulum; мембрана крыла стекловидная, совершенно прозрачная. Голова покрыта пушистыми, длинными, но не очень густыми волосками, не скрывающими глаз; снизу головы длинные пучки черных волос; глаза черные; усики имеют желтые членики и серые гребешки; те и другие покрыты сверху мелкими, белыми чешуйками; гребешки длинные, плотно сидящие, покрыты ресничками; усики имеют вид перышек. Грудь и брюшко черные; кутикула груди, особенно сверху, матовая, имеет мелкую точечную скульптуру; брюшко блестящее. Волоски, покрывающие грудь снизу, бурые, тогда как по бокам они такие же, но белые на концах; сверху груди волоски почти белые, темные лишь у основания; брюшко покрыто черно-бурыми волосками, более длинными сверху;

конечный сегмент брюшка сверху имеет участок, покрытый короткими, шелковистыми волосками. Ноги почти голые, черные, имеют блестящую кутикулу; лапки светло-бурые. Размах крыльев около 20 мм.

В гениталиях самцов (рис. 9) характерны простые структуры длинного, изогнутого penis; saccus около половины его длины, состоит из двух массивных латераль-

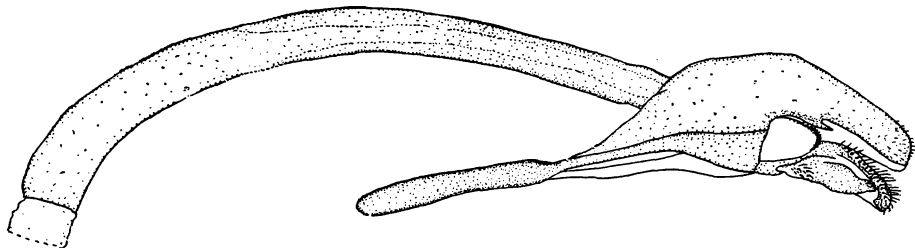


Рис. 9. Гениталии самца *Eopsyche vitripennis*, sp. nov. (Таджикистан, Куляб).

ных тяжей, срастающихся в проксимальной части в массивный непарный отдел; лопасти vallum penis желобчатые, зубчатые по дорзальному краю; tegumen массивный, с большими, заостренными латеральными лопастями, желобчатый; valvae небольшие, с сильно развитой, шиповатой (покрытой шипообразными, короткими хетами) дорзальной частью и массивным, слабозубчатым вентральным отростком.

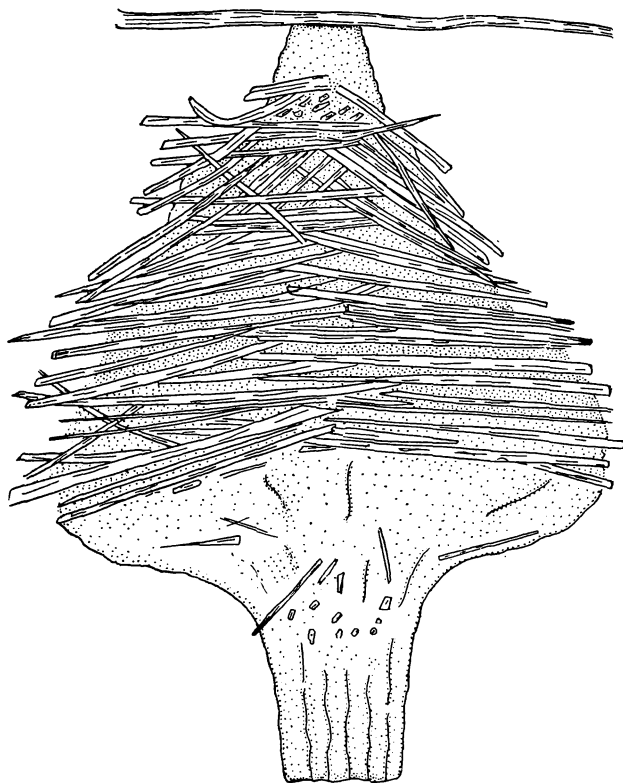


Рис. 10. Чехлик взрослой гусеницы *Eopsyche vitripennis*, sp. nov.

Голотип: самец из Таджикистана, выведен из гусеницы, найденной Г. М. Левченко в сентябре 1956 г. близ Куляба.

Паратипы: два самца, выведенные из куколок тем же собирателем и собранные там же.

Чехлики гусениц (рис. 10) сотканы из белого шелка; у самцов на вершине чехлика голая, белая трубчатая часть, длиной 10—12 мм; вся остальная поверхность чехлика

на длину 20—25 мм покрыта растительными фрагментами, которые представляют тонкие стебельки злаков длиной в 10—15 мм; они укладываются поперек чехлика вертикальными рядами так, что всюду перекрещиваются; ряды их не плотны и даже не одинаковы по длине; эта часть чехлика имеет вид ершика. Взрослые гусеницы покрывают чехлики сверху рыхлым слоем белых шелковых нитей. Наибольший диаметр чехлика 20—25 мм, общая его длина 30—40 мм.

Чехлики имеют план постройки, сходный с тем, что наблюдается у видов родов *Psyche* и *Sterrhopteryx*. Они занимают промежуточное положение, по общему виду напоминая каких-то крупных *Sterrhopteryx*. Покрытие шелком чехлика сближает тип постройки с таковой видов *Psyche*.

Гусеницы этого нового вида были собраны Г. М. Левченко в Таджикистане в 40 км от г. Куляба на восток, в Муминабадском р-не. Они встречались почти только на верблюжьей колючке, произрастающей на южных склонах гор на суглинистых почвах. Лишь несколько особей было найдено на крупностебельных сложноцветных, произраставших вблизи. Бабочки, три самца, вывелись из куколок в дороге, но не были вовремя замечены и очень сильно обились. Только у одного самца сохранились все четыре крыла, но концы их также обломаны. Счастливым образом сохранился один экзувий, на котором оказалось возможным хорошо проследить ветвление медиальной жилки, которое по характеру вполне согласуется с остатками этой жилки на крыльях имаго.

ЛИТЕРАТУРА

- Кожанчиков И. 1956. Чехлоносы-мешечницы (сем. Psychidae). Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые, III, 2 : 1—516.
Hampson G. 1892. Psychidae. Fauna Brit. India, Moths, 1 : 289—304.
Heylaerts F. 1881. Essai d'une monographie des Psychides de la faune Européenne. Ann. Soc. Entom. Belg., 25 : 29—73.
Heylaerts F. 1904. Nouvelle espèce de Psychides, *Chalia laminati*. Ann. Soc. Entom. Belg., 48 : 419—420.
Heylaerts F. 1906. *Chalia laminati* nom. nov. Ann. Soc. Entom. Belg., 50 : 101—102.
Joannis J. 1929. Lepidoptera du Tonkin, Psychidae. Ann. Soc. Entom. France, 98 : 532—548.
Sonan J. 1935. Psychidae of Formosa. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, Taihoku, 25 : 448—455.
-