

Ю. М. ЗАЛЕСКИЙ

**НОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПЕРМСКИХ НАСЕКОМЫХ  
ОТРЯДА ПРЕДВЕСНЯНОК — PROTOPERLARIA**

(Представлено академиком С. И. Мироновым 6 IX 1951)

Описываемый ниже новый представитель отряда Protoperlaria происходит из пермских отложений Урала, относимых обычно к верхнему кунгуру, а М. Д. Залесским, на основании флоры, выделенных под названием бардинского яруса (2); отсюда мною описаны и другие представители этого отряда (1).

Отряд PROTOPERLARIA

Сем. EUREMISCIDAE nov. fam.

Описываемую ниже форму *Euremisca splendens* nov. gen. et nov. sp. я помещаю в новое семейство отряда Protoperlaria в силу того, что хотя она и имеет много общего в жилковании с представителями сем. Lemmatophoridae и Probnisidae, но наряду с этим имеет такие характерные особенности жилкования, которые не допускают включения ее в какое-либо из этих семейств. Прежде всего, двуветвистая Am (= RS других авторов) в данном случае хотя и очень напоминает таковую у родов *Artinska*, *Sellardsia*, *Sellardsiopsis*, но отходит от общего основания с R гораздо раньше, ближе к основанию крыла, чем сходна больше с Am у рода *Probnis*. Точно так же отхождение M в переднем крыле и ее разделение на основные ветви M<sub>1</sub> и M<sub>2</sub> происходит гораздо ранее, чем у представителей сем. Lemmatophoridae, непосредственно при отделении от общего ствола с R, хотя в остальном одноветвистая M<sub>1</sub> и двуветвистая M<sub>2</sub> имеют совершенно такой же характер. Раннее разветвление M на M<sub>1</sub> и M<sub>2</sub> встречается в переднем крыле у сем. Probnisidae (род и вид *Probnis speciosa* Sell.), но все же там оно происходит на уровне отделения Am (= RS) от R, а главное отличие в том, что M имеет совершенно самостоятельное основание и не отходит от общего ствола с R и Am. Характер Am и Cu, в основном совпадающий с тем, что встречается у Lemmatophoridae, все же резко отличен. Передняя ветвь Aсu (= Cula и Culb Тилларда) с характерной бифуркацией в заднем крыле, несколько напоминающая эту жилку в заднем крыле *Probnis speciosa* Sell. Эта же передняя ветвь Aсu трехветвистая в переднем крыле, подобно тому как у *Artinska sellardsi* Tillyard (3), но ветвится она иначе и отчасти напоминает картину, наблюдаемую у *Telactinopteryx striatipennis* Tillyard (Probnisidae subfam. Telactinopteryginae) (4). Форма переднего крыла *E. splendens* также сходна с формой его у *T. striatipennis* Tillyard.

Род *Eugemisca* nov. gen.

Переднее крыло удлиненное, овальной формы, сравнительно сильно суженное к основанию, но все же не стебельчатое. Форма заднего крыла отличается от переднего тем, что анальная область несколько расширена и подворачивается под основную часть крыла. Заднее крыло несколько короче переднего.

Sc простая, не доходящая до вершины крыла. R простой; от общего ствола с R довольно рано обособляется дихотомирующая к вершине Am. От общего же ствола с R и Am отходит и M. В переднем крыле M тут же у самого отхождения от общего ствола распадается на две главные ветви: простую  $M_1$  и двуветвистую  $M_2$ ; в заднем крыле это разделение на две ветви происходит позже. Аси отходит от общего ствола с Си. Аси в переднем крыле дает две главные ветви, из которых передняя к концу дает три ветви, образующие характерные ячей. Эта же передняя ветвь Аси в заднем крыле дает две ветви, образуя одну большую характерную ячей, немного напоминающую ячейку *areola postica* у *Hemiptera*, *Hemipsocoptera* и *Psocoptera*. Анальные жилки простые. Тело удлиненное. Крылья гораздо длиннее брюшка. Ноги длинные, бедра и голени их сравнительно тонкие.

*Eugemisca splendens* G. Zalessky nov. gen. et nov. sp.  
(рис. 1, 2 и 3)

Отпечаток и контротпечаток почти целого насекомого. Туловище сохранилось плохо. Все же различимы очертания головы и довольно отчетливо видны все три отдела груди. Сохранилась левая передняя

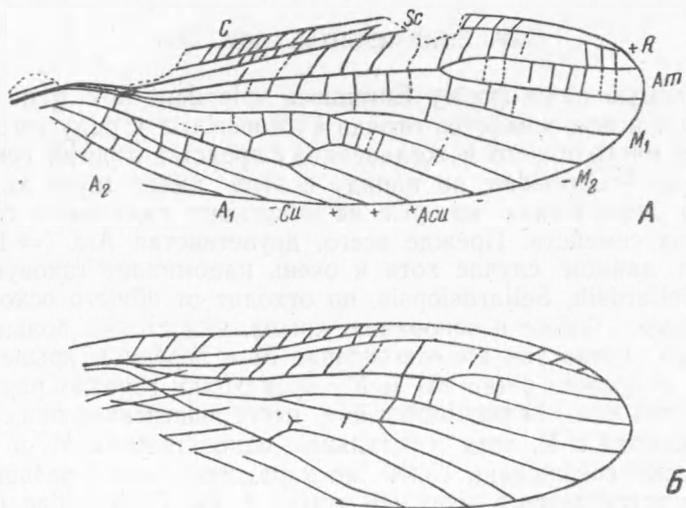


Рис. 1. Переднее (А) и заднее (Б) крылья *E. splendens* G. Zalessky nov. gen. et nov. sp. Длина переднего крыла 16 мм, длина заднего 14,5 мм

нога, но отпечаток лапки ее неясный. Очертания задних бедер и голеней неясные, но очевидно, что они довольно тонкие. Сегментация брюшка не отчетлива: крылья гораздо длиннее брюшка и в сложенном состоянии заходили довольно далеко за конец брюшка. Правая половина крыльев сохранилась в распростертом виде, левая — наложенными одно на другое.

Длина тела от передней части головы до конца брюшка 13,5 мм;

длина переднего крыла 16 мм, ширина его в средней части 4,8 мм; длина заднего крыла 14,5 мм, ширина 4,8 мм.

Переднее крыло удлинненно-овальной формы, сравнительно сильно суженное в основании. Sc прямая, оканчивающаяся вскоре за серединой крыла и у основания отходящая отдельно от R. Радиус простой, загибающийся к верхушечной части назад, следуя изгибу края крыла. Ап двуветвистая, отходящая от общего ствола с R довольно рано в основании крыла. М представлена двумя главными ветвями  $M_1$  и  $M_2$ , рано обособляющимися одна от другой при отхождении общего ствола с R и Ап.  $M_1$  простая, а  $M_2$  у середины крыла распадается на две ветви. Аси переднего крыла, отходя в основании крыла общим стволом с Си, вскоре распадается на две основные ветви, из которых задняя простая, а передняя, подходя к заднему краю крыла, распадается на три ветви, образующие две очень характерные ячен. Си простой. Анальная первая ( $A_1$ ) простая, от  $A_2$  сохранился только небольшой участок. Поперечные жилки сохранились на большей части крыла и очевидно, что они были более или менее равномерно распределены по всей его площади. В костальном, субкостальном полях и между R и Ап они более или менее косые, иногда слегка волнисто изгибающиеся; в верхушечной и анальной областях поперечные жилки прямые, между М и Аси они образуют ячеистые сплетения.

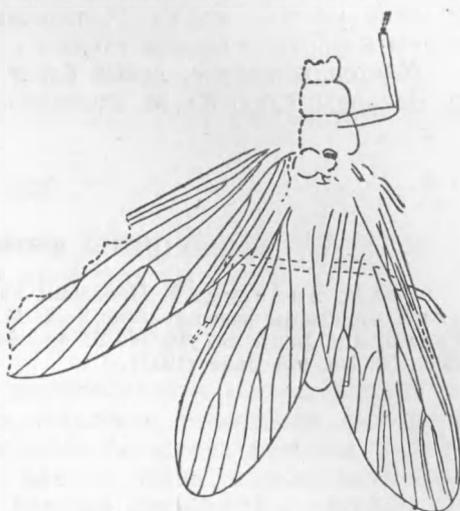


Рис. 2. Отпечаток *E. splendens* G. Zalesky nov. gen. et nov. sp. (поперечные жилки не изображены)

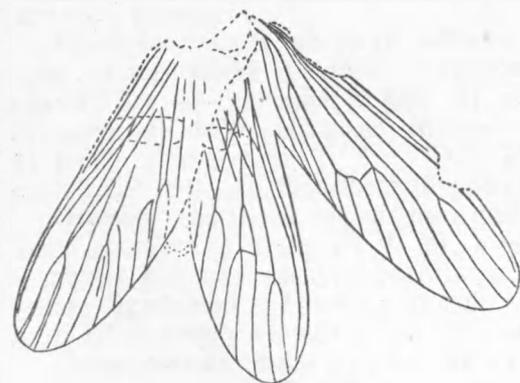


Рис. 3. Контротпечаток *E. splendens* G. Zalesky nov. gen. et nov. sp. (поперечные жилки не изображены)

Заднее крыло отличается от переднего укороченной длиной. Анальная область подвернута и, судя по отпечаткам жилок этой части крыла, пересекающих ряд главных жилок, в основании она была довольно большой и широкой. Очевидно, заднее крыло имело форму, сходную с таковой у представителей сем. Lemmatophoridae, т. е. его анальная область сразу же за Аси сильно расширялась, представляя несколько обособленную лопасть, подворачивающуюся при складывании крыльев под их основания. Sc в заднем крыле, постепенно утончаясь, за серединой крыла оканчивается, и в основании не обособле-

на, как в переднем крыле, а отходит от общего основания с R, Ап и М. Разницы в структуре R и Ап с передним крылом нет, а М хотя и имеет те же по характеру ветви — переднюю простую  $M_1$  и заднюю двуветвистую  $M_2$ , но разветвление ее на эти главные ветви происходит гораздо позже, немного не доходя середины крыла. Основная часть М на отпечатке не сохранилась, но, повидимому, она, так же как и в переднем крыле, отходит от общего ствола с R и Ап, и здесь

еще и с Sc. Передняя ветвь Аси в заднем крыле двуветвистая, она у своей середины посылает ветвь, выгнутую вперед, замыкающую характерную большую ячейку, лишенную поперечных жилок, отдаленно напоминающую *areola postica* у Homoptera, Hemipsocoptera и Psocoptera. Задняя ветвь сохранилась только у своего конца и маскируется в основании подвернутой анальной областью. От Cu также сохранился только средний участок жилки. Поперечные жилки заднего крыла характером своим и распределением сходны с таковыми переднего.

Местонахождение: левый берег р. Сылвы, обнажение ниже впадения р. Чекарды. Сбор Ю. М. Залесского 1936 г.

Поступило  
13 VIII 1951

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Ю. М. Залесский, Проблемы палеонтологии, 5, М., (1939). <sup>2</sup> М. Д. Залесский, Проблемы палеонтологии, 2—3, М. (1937); ДАН, 26, № 6 (1940). <sup>3</sup> R. J. Tillyard, Am. Journ. Sci., 16, No. 93 and 94, Sept.—Octob. (1928). <sup>4</sup> R. J. Tillyard, *ibid.*, 33, No. 198, June (1937).