

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Ю. М. ЗАЛЕСКИЙ

НОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОТРЯДОВ PROTOBLATTOIDEA
И PROTORTHOPTERA ИЗ ПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ УРАЛА

(Представлено академиком С. И. Мироновым 14 VI 1954)

Среди ранее описанных *Protoblattoidea* и *Protorthoptera* из пермских отложений бассейна р. Сырты на Урале ⁽¹⁾ имеются формы, характерные и в достаточной мере руководящие в отношении стратиграфических сопоставлений. Описываемые ниже остатки, в особенности род *Aetophlebiopsis*, повидимому, также в дальнейшем смогут служить этой цели.

Отряд PROTOBLATTOIDEA

Сем. AETOPHLEBIDAE Handlirsch

Это семейство, примыкающее к сем. *Oryctoblattinidae* установлено Гандлиршем на основании формы *Aetophlebia singularis* Scudder, происходящей из верхнего карбона Северной Америки (*Mazon Creek*, Иллинойс).

К этому же семейству я склонен отнести описываемые ниже остатки *Protoblattoidea*. Хотя ни один из них не дает полной картины жилкования крыльев, но все же различимый характер его позволяет сближать их с родом *Aetophlebia*. Поэтому я объединяю все эти остатки под одним родовым названием *Aetophlebiopsis*, предположительно относя их к одному виду.

Род *Aetophlebiopsis* nov. gen.*Aetophlebiopsis fusca* nov. gen. et nov. sp. (рис. 1 и 4)

Насколько можно судить по изученным мною трем остаткам, этот представитель *Protoblattoidea* имел переднее крыло около 27 мм длины и около 10 мм ширины; задние крылья, возможно, были шире. В костальном поле имеются косо направленные, иногда дихотомирующие жилки, отходящие от Sc к костальному краю крыла. Между ними, так же как у *Aetophlebia singularis* Scudder, имеются более тонкие поперечные жилки, расположенные под некоторым углом или вовсе поперек к направлению косых жилок. Sc такая же, как и у *Aetophlebia singularis* Scudder; она оканчивается, упираясь в C, не доходя до вершины крыла, и ограничивает довольно широкое, постепенно суживающееся к вершине костальное поле. R прямой к вершине крыла, несколько приближающийся к Sc, так что субкостальное поле имеет вид полосы, несколько суживающейся к вершине, но не столь резко, как у *Aetophlebia singularis* Scudder. Субкостальное поле испещрено также поперечными жилками, но не настолько косо направленными, как в костальном поле, и лишенными поперечных перемычек. Am отходит от R у середины крыла и распадается на ряд ветвей, число которых разобрать не удастся. Совершенно спутанная картина в остальной области отпечатков крыльев вследствие налегания одного на дру-

гое не дает возможности различить жилкование. Однако можно видеть, что характер разветвлений всех жилок и почти параллельная друг другу направленность их весьма напоминают то, что представлено у *Aetophlebia singularis* Scudder. Отпечатки крыльев у всех остатков окрашены в коричневый цвет и представляются довольно темными.

Остаток, изображенный на рис. 1 а и рис. 4 а, представлен отпечатком и контротпечатком тела насекомого, захороненного на боку,

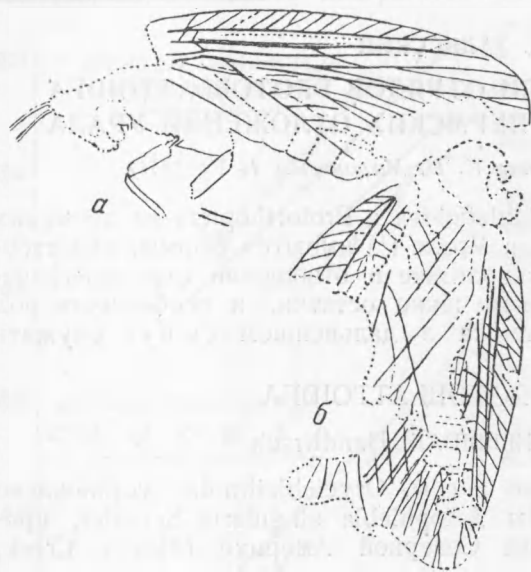


Рис. 1. Остаток *Aetophlebiopsis fusca* nov. gen. et nov. sp. а — захороненный на боку, б — то же, захороненный на брюшной стороне

причем крылья сдвинуты относительно их естественного положения и налегают на это тело сбоку. Сохранились неполные отпечатки одной пары крыльев, налегающих друг на друга, — переднего и заднего. Часть вершины, задняя часть и анальная область крыльев вовсе не сохранились. Тело сильно разрушено. От очертания головы отходят основания, повидимому, довольно длинных антенн. Заметны части голеней и бедер одной средней и одной задней ноги. На брюшке слегка намечается сегментация. Тело, повидимому, не было широким. Длина тела около 28—30 мм. Крылья, очевидно, заходили далеко за конец брюшка.

Местонахождение: левый берег р. Сылвы, обнажение

ниже впадения р. Чекарды. Сбор М. Д. Залесского, 1938 г. Остаток, изображенный на рис. 1 б и 4 б представлен очень разрушенным отпечатком всех четырех крыльев, налегающих друг на друга поверх слегка изогнутого тела. Головы не видно; она вероятно, подогнута под переднегрудь. Конечностей не сохранилось. Тело здесь представлено отпечатавшимся в нормальном положении, т. е. не на боку. Размеры те же, что и для остатка, описанного выше.

Местонахождение: левый берег р. Сылвы, обнажение ниже впадения р. Чекарды. Сбор М. Д. Залесского, 1938.

Третий остаток представлен отпечатком только средних частей всех четырех крыльев, в середине которых темнеет слабый отпечаток части брюшка.

Местонахождение этого остатка, повидимому, то же, что и предыдущих, хотя этикетка очень коротка: р. Сылва, д. Чекарда. Сбор Г. Т. Мауэра, 1937 г.

Также к отряду *Protoblattoidea* относится и описанный ниже остаток *Termoides productus* nov. gen. et nov. sp.; он, возможно, является представителем совершенно нового семейства, но установление семейства не представляется возможным ввиду недостаточной сохранности остатка.

Род *Termoides* nov. gen.

Этот новый род представлен всего одним остатком насекомого. Внешний габитус всего насекомого напоминает крылатого термита, почему этому роду и дано название *Termoides*. Генотипом служит ниже описываемый вид.



Рис. 4. Отпечаток *Aetophlebiopsis fusca* nov. gen. et nov. sp. *a*—захороненный на боку; *б*—захороненный на брюшной стороне; *с*—*Termoides productus* nov. gen. et nov. sp.

Termoides productus nov. gen. et nov. sp. (рис. 2)

Отпечаток и контротпечаток насекомого со сложенными плоско на спине крыльями. Длина отпечатка от передней части головы до конца крыльев 25,5 мм. Ширина отпечатка между костальными краями крыльев 6—5 мм. Голова округлая. Сохранилась одна передняя нога без лапки. Отпечаток переднегруди неоднородный — часть его буроватая, а в задней части по бокам располагаются два значительно более светлых участка овальной формы, повидимому, представляющие собой отпечатки двух крыловидных придатков переднегруди.

Жилкование крыльев не может быть описано во всех деталях вследствие того, что они отпечатались наложенными друг на друга и перекрывающимися правая пара левую. Однако четко сохранились C, Sc и R переднего крыла, отчасти видна и Am, которая ответвляется от общего ствола с R немного ранее середины крыла под довольно острым углом.

Местонахождение: левый берег р. Сылвы, ниже впадения р. Чекарды. Сбор М. Д. Залесского, 1938.

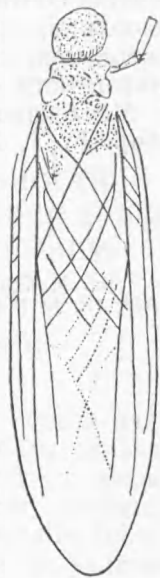


Рис. 2. Остаток *Termoides productus* nov. gen. et nov. sp.

Отряд PROTORTHOPTERA

Сем. OEDISCHIIDAE Handlirsch

Род *Rimnosentomon* nov. gen.

Остаток, послуживший для установления этого рода, представляет собой часть крыла. По характеру многоветвистых Am и A этот род напоминает род *Iasvia* (*Iasvia reticulata* G. Zalessky⁽³⁾) больше, чем род *Oedischia*. По размерам крыло, относимое к нему, превосходит крылья представителей обоих этих родов, причем оно относительно более широкое, менее вытянутое.

Rimnosentomon grande nov. gen. et nov. sp. (рис. 3)

Отпечаток половины переднего крыла, дистальной его части. Длина отпечатка по его середине 38 мм, наибольшая ширина 19 мм. Целое крыло, повидимому, было длиной около 80 мм. Сохранилась верхушечная часть R,

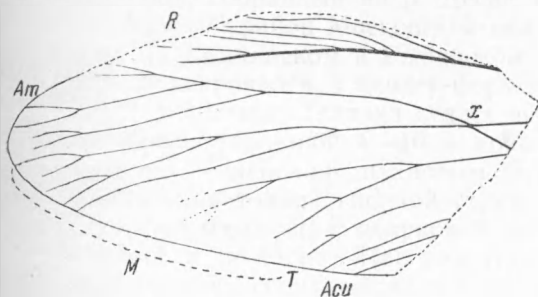


Рис. 3. Остаток верхушечной части крыла *Rimnosentomon grande* nov. gen. et nov. sp. Длина от печатка по середине 38 мм

посылающая вперед несколько веточек; этих веточек на отпечатке сохранилось пять. Am входит в соприкосновение с M, как это обычно у сем. Oedischiidae, и образует вместе с нею X-образную фигуру. Am у конца своего дважды дихотомически делится, образуя три главные ветви, из которых каждая еще по разу дихото-

мирует, так что к верхушечному краю крыла подходит шесть веточек Am. M дает разветвление до X-образной фигуры на две главные ветви, которые, в свою очередь, многократно делятся, образуя каждая по

пяти веточек. Число этих веточек, может быть, несколько больше, но в этом месте крыло не везде хорошо сохранилось. Жилка, обозначенная буквой Т, видимо, тоже относится к М и соответствует нижней жилке, отходящей от общего основания с М и ранее рассматривавшейся мною как Аси (²). Три параллельные жилки нижней части отпечатка соответствуют, очевидно, разветвлениям Аси. Передняя из них, возможно, представляет собой продукт слияния М + Аси. Поперечных жилок или сеточки различить не удается вследствие недостаточной сохранности остатка.

Местонахождение: р. Сылва ниже устья р. Барды, у дер. Морозова. Сбор. Г. Т. Мауэра, образец № 18, 1938 г.

Поступило
27 V 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Ю. М. Залесский, Пробл. палеонтол., 5 (1939). ² Ю. М. Залесский, ДАН, 78, № 5 (1951). G. Zalesky, Ann. Soc. Entom. Fr., 103, Juin (1934).