Доклады Академии наук СССР
1955. Том 101, № 1

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Ю. М. ЗАЛЕССКИЙ

ПЕРМСКИЕ ТАРАКАНЫ БАССЕЙНОВ РЕК АЯ И СЫЛВЫ И ОДНА ОРИГИНАЛЬНАЯ ЛИЧИНКА

(Представлено академиком С. И. Мироновым 15 VI 1954)

Описываемые ниже остатки тараканов происходят из отложений бассейна рек Ая и Сылвы. Сходство их между собой указывает на одинаковый геологический возраст отложений по р. Аю (Уфимское плато) с таковым бассейна р. Сылвы (Западный склон Урала), а именно, как и последние, они должны быть отнесены к кунгуру или бардинскому ярусу, выделенному по флоре (1).

Описанные мною остатки тараканов из тех же отложений по р. Сылве, опубликованные ранее (3–5), все относятся к сем. Spiloblattinidae, описываемые же здесь являются представителями сем. Archimylacridae. Мнение мое о систематике тараканов кратко изложено в статье о тараканах с наружным яйцекладом (5).

Отряд BLATTARIAE LATREILLE

Сем. ARCHIMYLACRIDAE HANDLIRSCH

Род Patrodoron nov gen.

Этот род по общему характеру жилкования и довольно крупным размерам сходен с родами Anthracoblattina Handlirsch и Kunguroblattina Martynov (6). По характеру ветвления R и M, приближающемуся к дихотомическому типу ветвления или вполне дихотомического типа для некоторых участков этих жилок, этот род похож на род Kunguroblattina Martynov и на одну форму рода Anthracoblattina Scudder, а именно, вид A. brongniarti Handl. var. 2 Meunier. У других представителей рода Anthracoblattina, как, например, A. didyma Rost., ветвления этих жилок приближаются к гребенчатому типу ветвления pectinate type или pinnate type, как предложил в последнее время называть этот тип ветвления Нидхэм (9). С родом Kunguroblattina этот род сходен своей Sc в том отношении, что ветви Sc, отходящие к переднему краю крыла, почти все простые, за исключением одной, дихотомирующей. Большие отличия от рода Kunguroblattina имеются в анальной области, а именно A_2 ветвистая, а не простая, а с A_3 слиты все остальные анальные жилки, раздельные у Kunguroblattina. Мелкоячеистая сетка между главными жилками идентична таковой у сравниваемых родов Kunguroblattina и Anthracoblattina. Acu и Cu отходят от общего основания, соприкасающегося в основании крыла с A_1, но совершенно отдельно от общего ствола R + Am + M. Генотипом служит ниже описываемая форма Patrodoron auspicatum.

Patrodoron auspicatum nov. gen. et nov. sp. (рис. 1)

Отпечаток и контротпечаток правого переднего крыла. Длина 53 мм, наибольшая ширина 29,5 мм. Sc посылает к среднему краю крыла 12 ветвей, из которых две образованы дихотомией одной простой предпоследней ветви. Многоветвистый R отходит в основании крыла

от ствола, общего с многократно дихотомирующей Am. M сравнительно простая, отходящая от общего основания с R и Am в самом основании крыла. Она первый раз дихотомирует на две ветви в середине крыла, а затем каждая из этих ветвей еще раз дихотомирует на две длинные простые ветви. Acu сложный, многоветвистый. Cu также многоветвистый, резко загибающийся к заднему краю крыла. A_1 простая, A_2 трехветвистая, причем передняя ветвь ее оригинально упирается в A_1; A_3 дихотомирует и от общего основания с нею отходят остальные анальные жилки, которые у Kunguroblattina раздельны, отчего получается впечатление одной сложной A_3, образующей пять ветвей. Вся поверхность крыла между главными жилками покрыта густой мелкоячеистой сеткой. Отпечаток крыла буроватого цвета. На этом же куске породы сохранился обрывок листа Noeggerathiopsis.

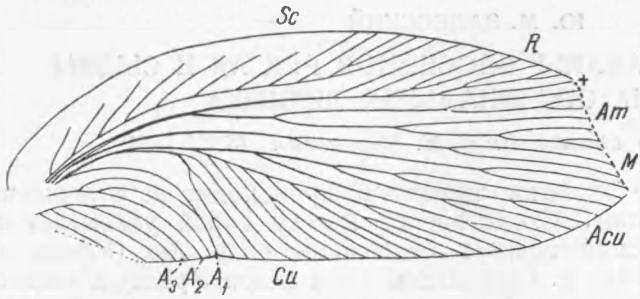


Рис. 1. Крыло Patrodoron auspicatum nov. gen. et nov. sp., длина 53 мм

Местонахождение: обнажение по р. Кошелевке, притоку р. Ая, бассейн р. Уфы. Сбор М. Д. Залесского, 1938 г.

Остаток в виде отпечатка и контротпечатка того же самого вида был обнаружен позднее также на р. Сылве, в местонахождении ниже устья р. Чекарды.

Patrodoron decorum nov. gen. et nov. sp. (рис. 2)

Отпечаток и контротпечаток не совсем полного остатка таракана. Не сохранился конец брюшка и концевые части крыльев. Длина сохранившейся части тела 44 мм. Длина сохранившейся части левого переднего крыла 25 мм. Крыло сохранилось примерно до половины, так как целое крыло, повидимому, достигало длины около 50 мм. Голова маленькая с небольшими глазами. Сохранились основания антенн, состоящих из однородных мелких члеников. Переднегрудь с закругленным контуром. Переднеспинка суживающаяся к передней части, слегка вогнутая со стороны переднего края у головы и расширенная сзади. Сохранились частично все три ноги одной стороны тела и одна задняя — другой. Голени ног довольно густо усажены короткими шипами и волосками.

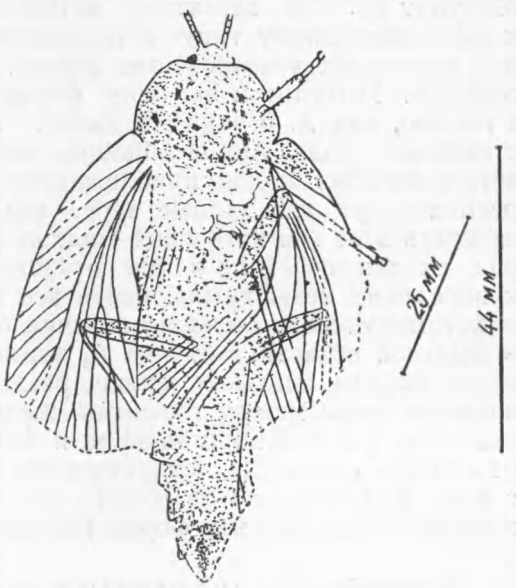


Рис. 2. Остаток таракана Patrodoron decorum nov. gen. et nov. sp.

По своему строению Sc этого вида очень напоминает Sc описанного выше вида, она также посылает к переднему краю крыла 12 ветвей

и две предпоследние ветви также образовались вследствие дихотомии одной простой предпоследней ветви с той только разницей, что эта дихотомия происходит очень рано у самого ответвления ветви от главного ствола Sc. Am рано ответвляется от общего ствола с R, ближе к основанию и к ответвлению от этого же ствола с R. И здесь, как и у предыдущего вида, M последовательно дихотомирует. Строение Acu не ясно, так как эта жилка сохранилась не полностью, можно лишь сказать, что в основании она отходит от общего ствола с R + + Am + M, чем резко отличается от описанного выше вида. Из анальных жилок сохранилась только одна.

Местонахождение: левый берег р. Барды, выше с. Матвеева, обнажение Крутая Катушка. Сбор М. Д. Залесского, 1938 г.

Archimylacridae incertae sedis (рис. 3)

К этому же семейству, очевидно, относится и один отпечаток обрывка апикальной части переднего крыла, длиною около 20 мм. Характерно резкое сужение очертаний крыла к вершине. Очевидно, крыло было суживающимся к вершине. Частично сохранились концевые разветвления R, Am, M и Cu.

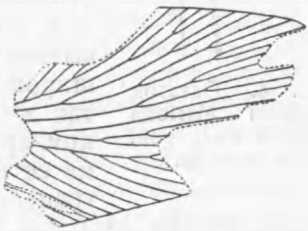


Рис. 3. Обрывок апикальной части крыла таракана из сем. Archimylacridae

Местонахождение: бассейн р. Сылвы, левый берег р. Барды, выше с. Матвеева, обнажение Крутая Катушка. Сбор Ю. М. Залесского, 1938 г.

Вследствие большой внутривидовой индивидуальной изменчивости жилкования крыльев тараканов иногда очень трудно отделить родовые признаки от видовых, почему существует мнение ([8]), что следует прекратить описание новых тараканов, за исключением самых характерных. В противоположность этому мнению автор считает, что следует изображать и описывать почти все остатки, даже если они не могут быть выделены, как новый вид, так как иначе часть остатков выпадает вовсе из поля зрения палеонтолога-стратиграфа. Вышеописанные остатки тараканов показывают, что они явились руководящими формами для установления одновозрастности отложений их заключающих.

Larvae isopodiformes

Мною уже ранее ([4]) были описаны личинки, которые я объединил в одну группу и вследствие некоторого общего сходства с равноногими раками назвал Larvae isopodiformes, отнеся их предположительно к Protoblattoidea и дав им название личиночных родов и видов. К этой же группе личинок относится и описываемая ниже форма.

Mariella gracilis nov. gen. et nov. sp. (рис. 4)

Отпечаток и контротпечаток личинки насекомого. Длина тела от передней части головы до конца брюшка 13 мм. Ширина в груди, считая и боковые выросты, 7 мм. На отпечатке личинка представлена со спинной стороны. Голова с довольно большими широко расставленными глазами и антеннами, которые сохранились не полностью, но были, видимо, довольно длинными и состояли из довольно удлиненных члеников. Весь отпечаток туловища разделяется на три части: среднюю, более темно окрашенную в буроватый цвет и, очевидно, соответствующую собственно самому телу, и двух боковых, более

светлых, представленных остроконечными боковыми выростами каждого сегмента, серпообразно загибающимися назад. Особенно широки и велики эти боковые выросты на груди, сегменты которой сами шире сегментов брюшка; на брюшке они значительно меньше и уже, по мере приближения к концу брюшка все уменьшаются и резче загибаются назад. Конец брюшка несет два длинных церка, членистость которых неразборчива; сохранились они не до самых концов. От левой задней ноги сохранились голень, бедро и лапка, представленная одним длинным члеником. Видны очертания, должно быть, голени правой средней ноги, пропечатавшиеся сквозь очертания бокового выступа среднегруди.

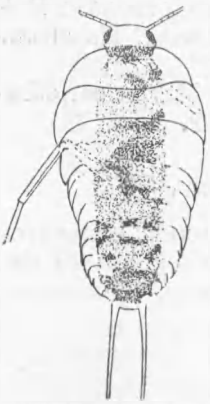


Рис. 4. Остаток личинки Mariella gracilis nov. gen. et nov. sp.

Местонахождение: левый берег р. Сылвы, обнажение выше впадения р. Чекарды. Сбор Ю. М. Залесского, 1938 г.

Мартыновым из этих же отложений описана личинка, сходная с Mariella gracilis и названная им Czekardia blattoides Martynov (7). Несмотря на сходства внешней формы и длины тела, у этих личинок есть существенные различия. Голова у Mariella gracilis nov. gen. et nov. sp. меньше по размерам, не такая вытянутая в поперечном направлении, т. е. не такая широкая, как у Czekardia blattoides Martynov. Точно так же и все тело у Mariella gracilis nov. gen. et nov. sp. несколько уже, переднеспинка меньше и форма ее правильно закругленная спереди, в отличие от трапецевидной переднеспинки с прямым передним краем, слегка закругленным к углам у Czekardia blattoides Martynov. Форма члеников основания усиков более вытянутая у Mariella gracilis nov. gen. et nov. sp., и бедро и голени ног правильной формы и не вздутые посередине. У Czekardia blattoides Martynov бедра и голени ног утолщены, как бы вздуты посередине и суживаются у основания и конца. Тем не менее эти изоподовидные личинки более сходны друг с другом, чем с описанными мною ранее личинками Gurianovella silphidoides Zalessky и Peremella ambigua Zalessky (2), и, повидимому, должны быть отнесены к личинкам одного семейства насекомых, которому следовало бы в таком случае дать название личиночного сем. Czekardiidae larv.

Ранее мною указывалось (2) на некоторое сходство загадочных изоподовидных личинок с личинками жуков сем. Sylphidae. Розенбергом (10) опубликованы изображения новых личинок современных жуков из сем. Lycidae. Нельзя не заметить также известного сходства между ними и пермскими изоподовидными личинками.

Поступило
1 VI 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] М. Д. Залесский, ДАН, 26, № 6 (1940). [2] Ю. М. Залесский, Проблемы палеонтологии, 5 (1939). [3] Ю. М. Залесский, Природа, № 7 (1940). [4] G. M. Zalessky, Ann. de la Soc. géol. du Nord, 64, 1 (1939). [5] Ю. М. Залесский, Энт. обозр., 33, 65 (1953). [6] А. В. Мартынов, Ежег. Гос. палеонт. общ., (1930). [7] А. В. Мартынов, Тр. Палеонт. инст., 11, в. 1 (1940). [8] F. M. Carpenter. Am. J. of Science, 238, 636 (1940). [9] J. G. Needham, J. New York Ent. Soc., 43 (1935). [10] E. C. Rosenberg, Arb. morph. taxon. Ent., Berlin—Dahlun, 6, No. 2 (1939).