

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Е. Э. БЕККЕР-МИГДИСОВА и О. М. МАРТЫНОВА

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ МИОЦЕНОВЫХ НАСЕКОМЫХ  
В ЦЕНТРАЛЬНОМ ТЯНЬ-ШАНЕ И ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА  
ЦИКАДКИ**

(Представлено академиком В. А. Обручевым 3 IV 1951)

На обширной территории СССР отмечено немало пунктов, где были обнаружены единичные находки ископаемых насекомых. Детальное исследование этих местонахождений является одной из задач Палеонтологического института АН СССР.

Экспедиция института летом 1942 г. посетила местонахождение третичных (миоценовых) насекомых в Терской Ала-тау, открытое в 1936 г. А. Я. Петросянцем<sup>(2)</sup>. Местонахождение довольно легко доступно, расположено в 30 км на юго-запад от районного центра Тянь-Шаньской обл. Кочкорки, по дороге к соляным копиям им. Сун-Ят-сена. Долина р. Чон-туз прорезывает в северном направлении поставленные на голову третичные толщи, образуя прекрасные три обнажения по правому берегу р. Нон-туз и одно обнажение по левому берегу.

Первое обнажение расположено в 120 м к северу от устья р. Кичигуз, в месте выхода трех оврагов, на левом откосе самого северного из них. Насекомоносный слой простирается параллельно берегу оврага, образуя почти отвесный скат. Тонкозернистые глинистые сланцы насекомоносного слоя засыпаны довольно сильно глиной и песком. Добывание породы с остатками насекомых трудно.

Это обнажение не особенно богато остатками насекомых, а растений в нем почти нет. Собрана небольшая фауна, преимущественно личинок стрекоз. Личинки попадают по несколько экземпляров на небольшой плитке, расположены часто полукругом, продольной осью тела по линии полукруга. Все они с распростертыми лапками, иногда с откинутой маской.

Второе обнажение расположено тоже по правому берегу Чон-туза, несколько севернее штольни «Чон-туз», и дает почти полный разрез толщи. Песчаники и пески с примесью крупных зерен кварца чередуются с глинистыми фациями. X и XII слои насекомоносны, причем первый является наиболее продуктивным: X слой — довольно твердые глинистые сланцы, легко раскалывающиеся на плитки. В выветренной части распадаются на тонкие плитки, похожие на каратауские бумажные сланцы. Мощность этого слоя 4 м.

Слой не однороден — чередуются менее и более плотные сланцы; некоторые части пласта с большим количеством гипса, иногда встречаются тонкие гипсовые прослойки. Основание пласта более богато остатками насекомых. X слой обнажается по всему берегу оврага (впадающего в р. Чон-туз), образуя его северный берег. В глубине оврага в этом слое найдены остатки рыб.

Главные сборы насекомых (всего собрано свыше 1000 отпечатков) сделаны в X слое. 50% всех сборов составляют двукрылые, 20% личинки стрекоз; так же как и в первом обнажении, они находятся скоплениями, располагаясь длинной осью тела по дуге. Кроме двукрылых и стрекоз, собраны жуки и немного перепончатокрылых, главным образом муравьев. Насекомые захоронены целиком, к сожалению только крылья всегда почти плохой сохранности. Флора представлена большим количеством листьев и плодов. Много камней с богатым растительным детритом и ракушкой.

XII слой — твердый мергель серого цвета мощностью в 3,8 м. Насекомые те же, что и в X слое, но в значительно меньшем количестве. X и XII слои разделены 11-метровым слоем тонких глинистых сланцев, распадающихся на мелкие отдельности.

Третье и четвертое обнажения трудно доступны для исследования и очень бедны остатками насекомых. В обоих этих обнажениях найдены только личинки стрекоз.

Судя по большому количеству личинок стрекоз (составляют значительную часть бентоса озер с богатой растительностью) и отпечатков перьев птиц, сланцы эти отложены в



Рис. 1

мелководной части, возможно, пресноводного озера. Растительные остатки говорят о том, что здесь были лесистые берега и богатая придонная флора.

Ниже дается описание равнокрылого, единственного представителя этого отряда в чонтузской коллекции\*.

## Сем. JASSIDAE

Подсем. AGALIINAE (KIRKALDY). 1906

*Durgades miocenica* B.-M., sp. nov. (рис. 1)

№ 372/183, обн. II, слой X, сбор О. М. Мартиновой, 1942.

Длина тела 5 мм, ширина брюшка 1,5 мм, длина надкрылья 4 мм, ширина надкрылья 1,1 мм.

Голова, при рассмотрении ее сверху, со спинной стороны, дугообразно изогнута параллельно щиту переднего края переднеспинки, с темным рисунком из двух поперечных полос и двух пятен. Pronotum широкий, почти квадратный, передний край его дугообразно выгнутый, с затемнением в средней части. Scutum большой, треугольной формы, равен по ширине заднему краю передней спинки, с темным рисунком в средней части. Scutellum представляет дистальную остроконечную часть scutum. Metanotum не сохранился, но, судя по его месторасположению, был хорошо развит. Сохранилось девять члеников брюшка и, повидимому, первый членик анальной трубки.

\* Автор считает для себя обязательным упомянуть здесь покойного А. А. Захваткина, давшего ряд ценных советов при определении третичных Jassidae.

Надкрылья с плотным передним краем, сужаются к вершине. R слегка изогнута, в дистальной части дает две короткие веточки. RS как бы с пережимом в дистальной части, так как поперечная  $r-rs$  очень короткая, делит пространство между R и RS на две ячейки. M в передней части дважды угловато изгибается, простая. Между RS и M шесть радио-медиальных ячеек. CuA совершенно прямая, не дает в базальной части угловатого изгиба к M, а соединяется с ней поперечной, замыкая базальную ячейку, дистально образует широкий развилочек. Между M и CuA шесть медио-кубитальных ячеек. Анальное поле сильно вытянуто в длину, в форме тупоугольного треугольника.  $A_1$  и  $A_2$  слегка дугообразны и параллельны одна другой. В анальном поле между продольными жилками расположены неясные темные пятна.

Заднее крыло почти равно по длине переднему. R почти прямая, в дистальной части слегка дугообразно загнута к RS. Последняя слегка изогнута в месте впадения поперечной  $r-rs$  — m. M в базальной части слегка сигмоидально изогнута, в дистальной половине крыла дает длинный, угловато изогнутый развилочек, который соединяется косой поперечной с CuA.

Этот вид очень близок современному дальневосточному *Durgades gaddei* A. Z. Сходен с ним как по жилкованию надкрылий, так и по рисунку темени и спинки. *D. gaddei* A. Z. имеет также пять апикальных ячеек, но RS не имеет пережима в дистальной части и, следовательно, поперечная  $r-rs$  шире. Число медио-кубитальных ячеек у *D. miocenica* sp. nov. меньше, чем у *D. gaddei* A. Z.

Этот последний признак, однако, колеблется в индивидуальной изменчивости и наблюдается также асимметрия правого и левого надкрылья. Заднее крыло нового вида отличается более удлиненными ячейками. Таким образом, возможно, что ископаемая форма является лишь подвидом современного дальневосточного *D. gaddei* A. Z.

Палеонтологический институт  
Академии наук СССР

Поступило  
28 III 1951

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> W. L. Distant, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 10, 608 (1912). <sup>2</sup> А. В. Мартынов, Тр. ПИН АН СССР, 7, в. 3 (1938). <sup>3</sup> Б. А. Петрушевский, Бюлл. МОИП, нов. сер., 53, отд. геол., 23, в. 1 (1948).