

О. М. МАРТЫНОВА

**СЕТЧАТОКРЫЛОЕ НАСЕКОМОЕ ИЗ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
СИБИРИ**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 16 XII 1953)

И. В. Лебедев передал в Палеонтологический институт Академии наук СССР небольшую коллекцию остатков насекомых из низов верхнего мела бассейна Енисея. Коллекция представляет большой интерес, так как меловые насекомые в Советском Союзе известны в очень небольшом количестве, а описан из них только один вид сетчатокрылого ⁽²⁾ (вопрос о точном возрасте тургинской свиты, откуда собрано много остатков насекомых, пока не выяснен ⁽¹⁾).

В коллекции И. В. Лебедева нашелся отпечаток крыла насекомого из сем. Psychopsidae, близкого к сеноманскому виду рода *Embaneura* G. Zal. из Западного Казахстана. Остаток сетчатокрылого относительно хорошей сохранности и дает возможность восстановить ветвление продольных жилок в основной части крыла, а также расположение поперечных жилок.

Семейство PSYCHOPSIDAE HANDL

Род *Grammapsychops* O. Martynova gen. nov.

Тип рода *Grammapsychops lebedevi* sp. nov.

Описание. Переднее крыло. Костальное поле широкое, в $2\frac{1}{2}$ раза шире анального поля и в $6\frac{1}{2}$ раз шире субкостального и радиального вместе взятых. *Vena triplex* почти прямая, наблюдается небольшая изогнутость в основании крыла и немного базальнее поперечных жилок в конце *vena triplex*, которая оканчивается в конце второй трети крыла. *CuA* и *CuP* образуют ветви лишь в самой вершине, и *CuP*, видимо, не имела ветвей, направленных в сторону заднего края крыла. Поперечные жилки на пластине крыла расположены не беспорядочно, как, например, у *Angaropsychops*, а группируются в ступенчатые ряды, образующие поперечные концентрические линии, которых насчитывается 7—8.

Сравнение. *Grammapsychops* по форме крыла и характеру жилкования близка к сеноманскому роду *Embaneura* G. Zal. Отличается от последнего более узким анальным полем, прямой *vena triplex*, отсутствием у *CuP* ветвей, направленных в сторону заднего края крыла, и большим количеством поперечных жилок, сгруппированных в ступенчатые ряды.

Местонахождение и возраст. Известен только один вид этого рода из сучковской свиты мела бассейна Енисея.

Grammapsychops lebedevi O. Martynova sp. nov.

Сохранилось почти целое левое крыло, отсутствует $\frac{2}{3}$ апикального края.

Описание. Переднее крыло. Длина отпечатка 42 мм; длина всего крыла 43,5—44 мм; наибольшая ширина остатка 20,3 мм; наибольшая ширина всего крыла около 24 мм; длина апикального края 26 мм; ширина костального поля 5 мм; ширина поля между A_1 и задним краем крыла 2 мм; наибольшая ширина поля между SC и RS в области отхождения от RS передней ветви M (MA) 0,75 мм.

Передний край крыла слегка выпуклый, вершина слабо закруглена, апикальный и задний края крыла почти прямые. Форма крыла трехугольная; угол, образованный задним и апикальным краями, равен 110° , а угол, образованный передним и апикальным краями, 45° . Апикальный край незначительно короче заднего края крыла. SC прямая и изогнута

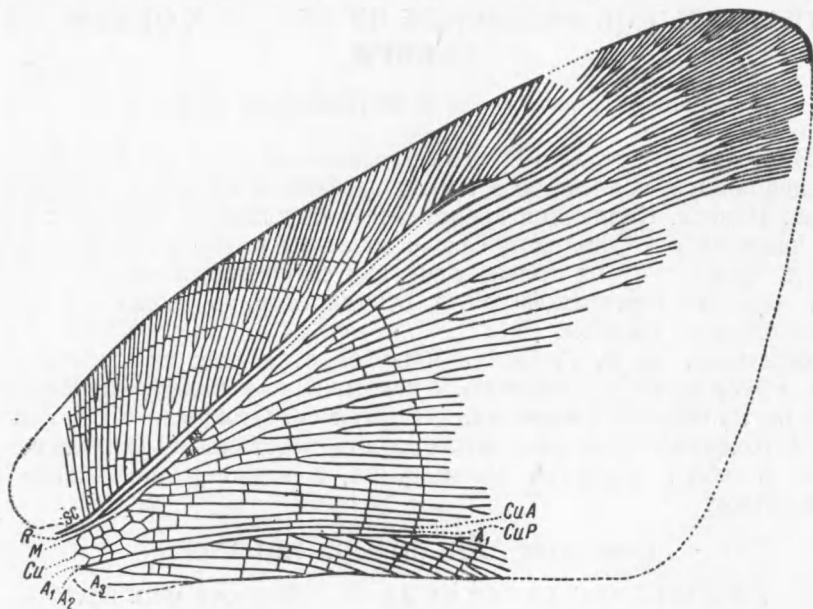


Рис. 1

лишь в самом основании крыла и незначительно в вершине крыла, изгиб ее начинается немного базальнее поперечных жилок, замыкающих vena triplex; SC с большим количеством (до 50) дихотомизирующих ветвей, иногда развилки ветвей SC двойные; в основании крыла ветви SC расположены почти под прямым углом к ней, затем по направлению к вершине крыла этот угол постепенно уменьшается.

R до начала RS параллельна заднему краю крыла, а затем делает изгиб и идет почти параллельно SC, дистально слегка сближаясь с ней; расстояние между SC и R в основной половине крыла равно 0,3 мм; R связана с SC сильной поперечной жилкой, расположенной косо у начала ветвления R; RS отходит от R в 2—2,5 мм от основания крыла; ствол RS необычно длинный; у известных нам форм Psychopsididae, как ископаемых, так и современных, RS короче; длина RS от основания до начала базальной ветви ее 6 мм, а до начала передней ветви M 4,5 мм; ветви RS расположены гребенчатой серией, расстояния между основаниями этих ветвей разные; например, третья и четвертая ветви RS (считая от основания крыла) сближены; расстояние между седьмой и восьмой ветвями до поперечной жилки r-rs (окончание vena triplex) равно 8 мм, т. е. более чем в 3 раза превышает длину отрезка между основаниями первой и второй ветвей; ветви RS начинают делиться рано и их разветвления повторяются несколько раз.

Радиальное поле немного шире субкостального и не одной ширины по своему протяжению. Vena triplex, образованная жилками SC, R и RS,

заканчивается базальнее, чем у современных представителей Psychopsidae, но дистальнее, чем у триасовой формы. М имеет самостоятельное основание и начинает ветвиться немного дистальнее начала RS; ветви расположены гребенчато, подобно ветвям М у Embaneura; базальные четыре ветви М разветвляются лишь подходя к апикальному краю; передняя ветвь М слита с RS на протяжении 0,65 мм и, отделяясь от RS, ветвится аналогично ее ветвям, как и следующая, более базальная ветвь М.

Хорошо видно основание Си, которая разветвляется базальнее начала RS, зигзагообразна, как и основание ее обеих ветвей. Ветви Си сохранились частично, $\frac{1}{3}$ их длины отсутствует и дистальных из разветвлений не видно, но, судя по длине и расположению ветвей A_1 , направленных в сторону заднего края крыла, ветвей на СиР не было. A_1 образует ряд косых ветвей, направленных в сторону заднего края крыла; на отпечатке сохранилось девять ветвей, их, вероятно, столько и было; часть ветвей A_1 с развилками; A_2 трехветвистая, ветви ее пологие; A_3 сохранилась неполностью, видна лишь вершина ее дистальной ветви; вероятно, A_3 была двуветвистой.

На отпечатке крыла рисунок отсутствует, но так как на негативных отпечатках рисунок часто не сохраняется, утверждать наличие или отсутствие его на крыле Gr. lebedevi нельзя. На крыле много ступенчатых рядов поперечных жилок, образующих концентрические линии, расположенные поперек крыла от переднего до заднего края. Чем дальше от основания крыла расположен ряд, тем правильнее его форма. Полностью сохранилось пять таких линий, но их, вероятно, было больше; сохранились ступенчатые ряды поперечных жилок в костальном и анальном полях, в медиарадиальной области их не видно. По краю крыла расположены короткие интеркалярные жилки; подобные же жилки известны и у современных психопсид, например у Psychopsella gallardi Till. (4). Все жилки покрыты мелкими часто расположенными точками — местами прикрепления тонких и длинных волосков.

Местонахождение и возраст. Правый берег р. Кемь, 5 км выше устья р. Большой Белой, Красноярский край, Пировский район. Обнажение 092, горизонт 3. Собрал Иван Викторович Лебедев, именем которого и назван вид. Сучковская свита, сеноман — турон.

Голотип. Коллекция ПИН, № 846/1.

З а м е ч а н и я. Давать точное заключение о возрасте на основании изучения всего одной формы невозможно, но все же следует отметить:

1. Характер жилкования крыла Grammopsychops близок к таковому у сеноманского рода Embaneura, что дает возможность говорить о верхнемеловом возрасте сучковской свиты.

2. В крыле Grammopsychops анальное поле значительно уже костального. Такую специализацию анальной области встречаем у современных психопсид, а также у тургинской Angaropsychops (3). Возраст тургинской свиты не выяснен, но он не должен быть моложе нижнего мела. Однако тургинская форма сохраняет еще чрезвычайно архаичный признак: поперечные жилки на пластине крыла расположены беспорядочно. У Grammopsychops поперечные жилки сгруппированы в ступенчатые ряды. На этом основании я предполагаю, что Grammopsychops более специализована, чем сеноманская Embaneura, и вмещающую Grammopsychops толщу возможно отнести к турону.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступило
12 XII 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. А. Вахрамеев, Ю. М. Пущаровский, ДАН, 84, № 2 (1952)
² Ю. М. Залесский, ДАН, 89, № 1 (1953). ³ О. М. Мартынова, Тр. Палеонтологического института АН СССР, 20 (1949). ⁴ R. J. Tillyard, Proc. Linn. Soc. N. S. W., 43 (1919).