

Говорить о происхождении рода *Myrmica* в целом довольно сложно. В первую очередь это связано со скудностью палеонтологических данных. Так, в миоценовых отложениях на огромной территории всего бывшего СССР и Китая представители мирмик не обнаружены (Длусский, 1981; Zhang Jun feng, 1989), при этом в инклюзах широко представлены другие стратобионты — виды *Ponerinae*, *Aphaenogaster* и пр. Пользоваться описаниями из миоцена Германии (Heer, 1849) практически невозможно, этот материал нуждается в серьезной ревизии.

Единственный известный в настоящее время ископаемый вид мирмик — *M. longispinosa* описан из эоценового балтийского янтаря (Maug, 1868), прочие виды, относимые Майром к роду *Myrmica*, принадлежат другим родам (Wheeler, 1914). По мнению Майра, *M. longispinosa* близка к *M. sulcinodis*, однако в действительности грубой скульптурой, очень длинными шипами пропodeума, удлинненными ногами, формой скапуса *M. longispinosa* напоминает виды группы *ritae* (ко времени описания *M. longispinosa* *M. ritae* еще не был описан и среди всех известных видов мирмик наиболее похожим действительно можно было считать *M. sulcinodis*).

Весьма близки к видам группы *ritae* два вида из рода *Notomyrmica* Wheeler, 1914 — *N. rudis* Wheeler и *N. intermedia* Wheeler; это сходство было подчеркнуто Вилером еще при описании двух последних видов. *Notomyrmica* вообще очень близок к *Myrmica*, но отличаются весьма важным признаком — отсутствием шпор на средних и задних голенях.

Исходя из вышеизложенного, мы можем предположить, что виды группы *ritae* — наиболее древние из современных мирмик и именно их тип строения является исходным для рода. К сожалению, до сих пор не известны самцы ни у одного из входящих в данную группу видов, и наше мнение может быть окончательно подтверждено лишь после обнаружения самцов. Сохранились эти виды лишь в тропических и субтропических районах Южной и Юго-Восточной Азии, причем и здесь они довольно редки и немногочисленны. Судя по крайней редкости ископаемых находок мирмик, они никогда не были многочисленными в эоцен-миоценовых тропических и субтропических лесах, где преобладали другие стратобионты — многочисленные, зачастую весьма специализированные *Ponerinae* и *Aphaenogaster*. Процесс бурного видообразования в роде *Myrmica* начался с похолоданием климата, заменой вечнозеленых тропических лесов листопадными и появлением свободных от других стратобионтов экологических ниш. Именно в зоне умеренного климата Голарктики мирмики явно доминируют среди муравьев-стратобионтов как по числу видов, так и по абсолютной численности.

Наиболее близкими к исходному типу строения (кроме видов группы *ritae*) являются крупные, грубо скульптурированные виды группы *rugosa*, хотя и они стоят явно ближе к другим группам, чем к группе *ritae*. О древности этой группы говорят и ареалы входящих в нее видов — горы Центральной Азии, юг Приморья и Япония, т. е. реликтовые районы. Интересно отметить, что в Гималаях обитают и представители группы *ritae*.

Дальнейшее направление в развитии видов *Myrmica* можно представить по ряду групп *rubra-lobicornis-scabrinodis-schencki*. Оно связано с укорочением скапуса самцов, развитием лопасти на сгибе скапуса рабочих. Причины и адаптивное значение этих изменений от нас скрыты и мы можем видеть лишь конечный результат. Следует подчеркнуть, что процесс видообразования в роде *Myrmica* далеко не завершен, о чем говорят большая изменчивость и слабые морфологические отличия между целым рядом видов.

Родственные связи видов и групп видов *Myrmica* мы попытались отразить на схеме, изображенной на рисунке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арнольди К. В., 1948. Муравьи Талыша и Диабарской котловины // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 7. Вып. 3. С. 206—262. — 1968. Важные дополнения к мирмекофауне (Hymenoptera, Formicidae)