Zool. Zh. Vol. 49. 1970

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1970, том XLIX, вып. 12

Signed for publication 27 Nov. 1970

RECORDED IN ANTBIB

Review of the soviet genus Myrmica in the European part of the USSR

УДК 595.796 Myrmica (47)

ОБЗОР МУРАВЬЕВ РОДА MYRMICA (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

К. В. АРНОЛЬДИ

Институт эволюционной морфологии и экологии животных Академии наук СССР (Москва)

На основании изучения всех доступных материалов по роду Myrmica — одному из важнейших компонентов герпетобия умеренной Евразии — дается определительная таблица всех видов и подвидов, обитающих в европейской части СССР. Включено 17 видов, три подвида описываются вновь, используются новые дифференциальные признаки и отношения частей тела, выражаемые индексами. Даются синонимика и географическая характеристика видов.

Муравьи Myrmica населяют Голарктику и весьма характерны для нее; лишь немногие виды проникают в северную Индию и в горы Мексики. Происхождение рода тоже связано с умеренными широтами Евразии и относится, по-видимому, к раннему палеогену: в балтийском янтаре род уже представлен близкими к современным видами.

В настоящее время мирмики — один из основных компонентов энтомофауны лесов и степей Палеарктики, хотя столь же характерны и для гор Азии, включая Гималаи; в Европе некоторые виды на юге становятся горными, некоторые имеют дизъюнктивные бореомонтанные ареалы. Как правило, мирмики в той или иной степени тигрофильны, хотя настоящих гигрофилов, вопреки Бернару (F. Bernard, 1968), я среди них не нахожу. Эти герпетобионтные насекомые в основном хищники, но «доение» тлей им также свойственно, особенно в степях.

Род Myrmica, по числу видов в Европе уступающий только роду Leptothorax, давно рассматривается систематиками как труднейший; недаром наиболее современный его монограф Вебер (N. A. Weber, 1947) называет его «crux myrmecologorum». Трудности связаны в основном со значительным внешним однообразием мономорфных видов, сочетающимся с довольно выраженной внутригнездовой и особенно межгнездовой изменчивостью. Самцы дают наиболее существенные групповые отличия, почему объем видов и положение их в системе нередко не могут быть надежно определены в их отсутствие, но некоторые важные пропорции тела подчас значительно колеблются и у них.

Указанные выше обстоятельства привели к тому, что, хотя со времени классической работы Майра (G. Mayr, 1861) европейские мирмики были в том или ином объеме проревизованы рядом крупных специалистов (André, 1881; Рузский, 1905; Emery, 1908; Forel, 1915; Bondroit, 1918; Finzi, 1926; Santschi, 1931; Караваев, 1934; Stitz, 1939; Bernard, 1968), реальный объем видов и состав фауны стали выясняться, по-видимому, более или менее полно только теперь. Основой этого были поиски и введение новых дифференциальных признаков и приемов, успешно начатые Мюллером (G. Müller, 1923) и Штерке (A. Stärcke, 1927), а также мной (Arnoldi, 1934). Наконец, Садилю (J. Sadil, 1951) удалось в результате последовательного применения этих приемов и изучения самцов дать