

УДК 595.79:591.4:591.9 (477.75)

## МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ *MEGASCOLIA MACULATA* (HYMENOPTERA, SCOLIIDAE) В КРЫМУ

**Шоренко К.И.**

Карадагская научная станция – природный заповедник РАН,  
e-mail: k\_shorenko@mail.ru

Семейство сколий (Scoliidae) – относительно немногочисленная в видовом отношении группа перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera), имаго которых ведут хищнический образ жизни, а личинки являются паразитами. В эволюционном плане эта группа достаточно примитивна и сохранила многие реликтовые черты предков оообразных (Vesptomorpha). Наибольшего видового разнообразия группа достигает в тропических и субтропических климатических зонах нашей планеты. По этологической классификации оообразных С.И. Малышева, предложенной им в 1966 г., группа находится в так называемой первично-осиной фазе, не достигая в своём поведении эволюционного уровня развития роющих (Sphecidae) и общественных складчатокрылых ос (Vespidae).

В фауне Крыма, по нашим данным, известно 9 видов, 3 из которых нами в соавторстве внесены в Красную книгу Республики Крым (2015. Крупнейшим видом этого семейства является сколия гигантская (*Megascolia maculata* (Drury, 1773)) или сколия краснохвостая. Впервые вид описан как *Sphex maculata* и проиллюстрирован английским энтомологом Дрю Друри в 1773 г., в качестве ареала указывается Средиземноморье. Стоит отметить ошибочность окраски головной капсулы на рисунке Друри – у самок данного вида головная капсула всегда отчетливо жёлтая или красно-оранжевая, а не чёрная, как опубликовано во II томе «Иллюстрации натуральной истории» (Illustrations of Natural History). Естественно, что «химера Друри» не может быть использована для оценки морфологической изменчивости данного вида, а представляет интерес в историческом и, вероятно, художественном аспекте. Параллельно с Друри, в том же 1773 г. отечественный естествоиспытатель П.С. Паллас во второй части II тома «Путешествия по разным провинциям Российской империи» публикует корректное описание внешнего вида самок и самцов *M. maculata* на русском языке. В силу раритетности вышеуказанного издания, и близости по времени к первоописанию, мы полагаем не лишним привести его в данной публикации: «Величиною с шершня, вся волосистая. Самка больше самца, у коей голова большая, спереди гладкая, жёлтая, глаза и пятнышки на голове чёрные. Усики коротенькие, основной состав у них с щетинкою. Грудь чёрная, спереди только рудожёлтая и мохнатая, сзади двуугольная и углы сии ещё волосистые. На щитке пятно жёлтое. На заде четыре пятна жёлтые, из коих передние очень близки одно к другому, конец же у зады рудожёлтый шерстистый. Задние ноги длиннее и толще, нежели у самцов, и при этом весьма мохнатые. Крылья тёмнорудожёлтые. Самец меньше самки, голова тоньше, вся чёрная, кроме верхушки, которая мохнатая, так как и грудь. Усики длинные, толстоватые, цилиндрические. Сзади пятна крупные, сливающиеся парами. Хвост тёмножёлтый мохнатый, крылья как у самки». Данный вид П.С. Паллас называет двузубой осой (*Sphex bidens*), без упоминания названия Друри. Сегодня название П.С. Палласа сведено в синоним к названию Друри.

Биологические особенности данного вида изучены хорошо. Все сколии относятся к насекомым с полным метаморфозом. Самки своих гнезд не строят, откладывая свою личинку на личинку пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae). Основным хозяином для *M. maculata* является жук-насорог (*Oryctes nasicornis* L.), но могут использоваться и другие виды, в частности жук-олень (*Lucanus cervus* L.). Имаго *M. maculata* кормится на сложноцветных (Asteracea), представляет некоторый интерес для коллекционеров, учитывая гигантские для европейских насекомых размеры. *M. maculata* – относительно обычный вид в крымских парках и сельской местности полуострова, тем не менее, его охрана вполне оправдана, учитывая размеры и красивый внешний вид. По нашим данным в Крыму за сезон даёт одно поколение. Вид распространен в Южной Европе (включая Средиземноморье), Европейской части бывшего СССР (в последние годы доходя до Калужской области), Кавказе и Закавказье, Средней и Малой Азии, Северной Африке. В Палеарктике известно, как минимум 3 подвида. В Крыму вид известен из Западного, Юго-западного, Центрального, Юго-восточного, Восточного и Северного географических районов полуострова.

Нами были проведены исследования морфологической изменчивости *M. maculata* в фауне Крыма. В результате обработки коллекции КФУ им. В.И.Вернадского, Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова и собственных сборов (до 2014 г.), было изучено более 100 особей *M. maculata* из Крыма, в том числе материал XIX в. Оценка морфологической изменчивости самцов и самок проводилась по количественным и качественным признакам. Измерения и оценка морфологической изменчивости проводились визуально и при помощи бинокулярного микроскопа МБС-9 с окуляр микрометром. Обработка полученных результатов производилась при помощи доступного программного обеспечения.

В результате исследования получены следующие данные: размерная характеристика самок составила диапазон 33–47 мм; размерная характеристика самцов составила диапазон 20–33 мм; длина переднего крыла самок составила в среднем – 25,3 мм, заднего – 16,1 мм; ширина переднего крыла – 7,5 мм, заднего – 5,1 мм; длина переднего крыла самцов составила в среднем – 20 мм, заднего – 14,1 мм; ширина переднего крыла – 6,3 мм, заднего – 4,5 мм. Число особей со слитыми пятнами на втором тергите составило 6 % от выборки самок, и 43 % от выборки самцов. Форму радиомедиальных ячеек можно условно разделить на две категории – нормальные и аномальные. В последнем случае могут формироваться дополнительные ячейки внутри третьей и иногда второй радиомедиальных ячейках. К аномалиям можно отнести отсутствие одной из двух поперечных жилок у третьей радиомедиальной ячейки. Общий процент таких отклонений в крымской популяции является невысоким (5,5 %). Нами обнаружен половой диморфизм по так называемому индексу крыла (по Алпатову). Для самок вариабельность отмечена в диапазоне 16,4–30,6 % и 27,3–40,1 % для самцов. Окраска щитика и волосков тела считается важной характеристикой для внутривидовой систематики этого вида. В крымской популяции мы встречали достаточно разнообразную окраску щитика – от ярко выраженной красно-жёлтой, заполняющей всю площадь щитика, до практически чёрной, с сильно редуцированным жёлтым пятном. Окраска лба, темени и затылка головной капсулы самок имела как жёлтый, так и красно-оранжевый цвет, последний имел место преимущественно у особей с территории ЮБК. У самцов голова чёрная, у одной особи, добытой на Керченском полуострове, мы обнаружили жёлтые пятна по контуру глаз. Интересным в наших исследованиях явилось

обнаружение трёх возрастных морфотипов самцов имаго *M. maculata* в крымской популяции – ювильного, дефинитивного и дегенеративного. Ювильный морфотип имаго характеризуется ярко рыжей окраской волосков груди и брюшка, жёлтыми дымчатыми крыльями, слегка затеняющими жилкование крыла. Дегенеративный морфотип имаго имеет желтую окраску волосков груди и брюшка, прозрачные крылья, резко проявленные жилки на крыловой пластине. Дефинитивный морфотип имаго близок к ювильному, но окраска волосков имеет более тусклый цвет от рыжего до желтоватого. Ювильный морфотип отмечен в мае. Дефинитивный морфотип отмечен в первой декаде июня. Дегенеративный – в июле-августе. Изученные нами самки *M. maculata* подобных различий не имели. Полученные данные подтверждают ранее высказанное нами утверждение о наличии одного поколения этого вида в Крыму.

Автор благодарен всем кураторам коллекций, предоставившим материал для изучения.