

ОНТОГЕНЕЗ МЕЛАНИНОВОГО РИСУНКА У ОС-ПОЛИСТОВ (HYMENOPTERA,
VESPIDAE) НА ЮГЕ УКРАИНЫ

THE ONTOGENESIS OF MELANIN PATTERNS IN POLISTES WASPS OF
SOUTHERN UKRAINE

Орлова Е.С.

Orlova E. S..

Херсонский государственный университет, e-mail: orlova-ek@yandex.ru

Осы-полисты обладают довольно разнообразными меланиновыми рисунками, однако у *Polistes dominulus* (Christ), *P. nimphus* (Christ) и *P. gallicus* (L.) схема структуры рисунка сходна. Рисунок формируется в онтогенезе на стадии куколки, при этом его специфический характер связан с развитием пигментированных элементов (точек, пятен) и их слиянием. Немеланизированными остаются области просветов различной формы и размеров. Установлено, что распределение меланина на разных частях тела происходит неравномерно и неодновременно. После сбрасывания личиночной шкурки на 5-6 день начинает меланизироваться мезоскутум, затем брюшко и в последнюю очередь - клипеус.

На груди рисунок развивается в связи с пигментацией участков вдоль промезонатального шва и парных участков мезоскутума. Второй тергит брюшка характеризуется наибольшей изменчивостью развития рисунка. По мере усиления меланизации происходит обособление области парных просветов и желтой полосы вдоль дистального края тергита.

Рисунок клипеуса формируется из нескольких элементов, которые закладываются не одновременно: двух симметричных пятен, центрального пятна и боковых точек (пятен). В эксперименте было показано, что недокорм личинок перед окукливанием сказывается на размерах имаго и характере меланинового рисунка мезоскутума.