

Орлова Е.С., Русина Л.Ю.  
Херсонский государственный университет  
e-mail: orlowa-ek@yandex.ru

## ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ВЫБОР СРЕДЫ ОБИТАНИЯ САМКАМИ- ОСНОВАТЕЛЬНИЦАМИ РАЗНЫХ МОРФОТИПОВ У ОСЫ *POLISTES NIMPHUS* (CHRIST) (HYMENOPTERA, VESPIDAE)

В июне-августе 2007-2008 гг. изучали фенотипы самок-основательниц осы *Polistes nimphus* (Christ) (Hymenoptera, Vespidae), населяющей различные растительные ценозы Луганского природного заповедника.

При анализе фенотипических дистанций, проведенном методами многомерного шкалирования, отмечается, что по таким признакам, как окраска мезонотума, 1-го тергита и 4-го стернита отчетливо видны различия между осами из разных поселений (Русина и др., 2008). Кроме того, в Стрельцовке на карагане и на пырее поселения ос устойчиво различались по фенотипическому облику в течение двух лет. По окраске 1-го тергита брюшка максимально проявляются различия между географическими пунктами: выборки разных отделений ЛПЗ отчетливо обособляются. По частотам вариантов мезонотума выборки из Стрельцовки и Провалья показали отчетливый фенотипический годовой сдвиг. При этом величина сдвига в ряде случаев существенно превосходит величину различий между выборками из разных мест.

Кроме того, различались выборки ос, гнездящихся на разных растениях. Особо следует отметить, что в 2007 – 2008 гг. характер этих различий устойчиво сохранялся, хотя величина их несколько менялась. Однако, разница между экологическими группами, по крайней мере, по окраске мезонотума оставалась постоянной, несмотря на годовые фенотипические сдвиги.

В отдельных поселениях обнаружена корреляция между признаками окраски мезонотума самки-основательницы и высотой прикрепления гнезда (Стрельцовка 2007 г., пырей -  $r_s = -0,41$ ;  $n = 24$ ;  $p < 0,05$ ). Так, самки более темного варианта окраски мезонотума Ms1 прикрепляли свои гнезда к пырею *Elytrigia elongata* (Host) Nevski в среднем выше, чем самки светлых вариантов Ms3 ( $40,2 \pm 9,54$  против  $32,3 \pm 4,57$ , тест Манна-Уитни:  $p < 0,05$ )

В каждом поселении семьи существенно различались по размерам гнезд, специфике имагинального населения и гнездового расплода, а также по степени зараженности паразитоидами. Эти различия во многом обусловлены особенностями развития каждой семьи, а именно, продолжительностью пребывания самки-основательницы, сохранностью первичного гнезда и первых рабочих, интенсивностью и сроками воздействия хищников и паразитоидов.

На некоторых участках обнаружены статистически значимые корреляции между окраской самок-основательниц и показателями разных категорий расплода в семье: чем светлее самки-основательницы по окраске мезонотума, 4-ого стернита и 1-ого тергита, тем менее продуктивными оказались их семьи на момент исследования.