

**Морфологические особенности и биология мошек рода *Wilhelmia* End.
(Diptera, Simuliidae) Донбасса**

Научный руководитель – Рева Марина Викторовна

Руппа Анна Владимировна

Студент (магистр)

Донецкий национальный университет, Биологический факультет, Кафедра зоологии и экологии, Донецк, Россия

E-mail: anya04102000@mail.ru

Большинство представителей мошек (Simuliidae) - кровососы человека и домашних животных [1]. Некоторые виды предпочитают определенных хозяев-прокормителей, выбирая при этом отдельные участки тела (например, *Wilhelmia equine* L. в умеренных широтах - на лошади, в ее ушах). Укусы мошек болезненны, а слюна очень ядовита.

Кроме того, мошки являются специфическими и неспецифическими переносчиками возбудителей ряда заболеваний человека, домашних животных и птиц, как в тропиках, так и в умеренных широтах [3].

В результате исследований в водоемах Донбасса обнаружено 6 видов мошек рода *Wilhelmia*: *W. angustifurca* Rubzov, 1956, *W. balcanica* Enderlein, 1924, *W. mediterranea* Puri, 1925, *W. salopiensis* Edwards, 1927, *W. secunda* Baranov, 1926 и *W. tertia* Baranov, 1926.

В результате собственных исследований и анализа литературных данных составлен диагноз отличительных признаков рода *Wilhelmia*. У имаго к таким признакам относятся общая форма строения гоностилей, гоностерна, гонофурки, количество шипов в парамерах у самцов; форма лба; строение щупика; рисунок на спинке самки; форма коготка; строение генитальных пластинок и вилочки. У личинок - строение мандибулы, субментума и заднего прикрепительного органа. У куколок - структура дыхательного органа и хетотаксия брюшка; строение кокона.

Такие признаки, как опушение лба и лица, форма лаутерборнова органа, форма анальных пластинок и церок являются надежными видовыми признаками, а особенности их строения являются уникальными для каждого вида.

Таким образом, морфологические признаки необходимо использовать в комплексе с учетом уровня их диагностической значимости.

В результате изучения биологии преимагинальных фаз и взрослых мошек рода *Wilhelmia* установлено, что местами выплода личинок мошек служат проточные водоемы со скоростью течения 0,3-1,0 м/с глубиной до 0,5 м, хорошо прогреваемые, с температурой воды в летний период до 27-28 °С.

В районе наших исследований в фазе яйца зимуют 2 вида (*W. secunda*, *W. tertia*); в фазе личинки зимуют 3 вида (*W. mediterranea*, *W. salopiensis*, *W. angustifurca*); в фазе яйца и личинки зимует 1 вид (*W. balcanica*). Вылупление личинок из яиц у этих видов зависит от погодных условий. Виды имеют от 1 до 5 генераций в году. Лёт мошек продолжается в течение 7 месяцев (с конца марта по конец сентября). Все найденные виды являются кровососами [2, 3].

Источники и литература

- 1) Каплич В.М., Усова З.В., Сухомлин Е.Б., Скуловец М.В. Фауна и экология мошек Полесья. Минск: Урожай, 1992
- 2) Рубцов И.А. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Мошки (Simuliidae). М., Л., 1956. Т. 6, вып. 6

- 3) Усова З.В. Фауна мошек Карелии и Мурманской области. М., Л., 1961