

Мошки рода *Eusimulium* Roubad, 1906 (Diptera, Simuliidae) Донбасса

Научный руководитель – Рева Марина Викторовна

Шкиренко Алёна Олеговна

Выпускник (бакалавр)

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

E-mail: *alyona.shkirenko@mail.ru*

Мошки (Simuliidae) - мелкие кровососущие насекомые, входящие в состав гнуса. Все кровососущие мошки являются неспецифическими переносчиками возбудителей ряда инфекционных заболеваний (сибирская язва, туляремия и т.д.), а также специфическими переносчиками возбудителей заболеваний человека и домашних животных (онхоцеркозов рогатого скота, северного оленя и домашних птиц) [1]. Кроме того, слюна мошек оказывает токсическое действие и вызывает симулидотоксикоз [2]. Однако, несмотря на вредоносное значение взрослых мошек, личинки играют важную роль в гидробиоценозах, так как принимают участие в самоочищении водотоков и служат пищей различным гидробионтам.

На основании собственных исследований и анализа литературных данных на территории Донбасса обнаружено 4 вида мошек рода *Eusimulium*: *E. aureum* (Fries, 1824), *E. krymense* Rubzov, 1956, *E. angustipes* (Edwards, 1915) и *E. securiforme* Rubzov, 1956.

Встречаемость видов невысокая, за исключением *E. securiforme* - это многочисленный вид.

Местами обитания мошек *Eusimulium* на территории Донбасса являются хорошо прогреваемые ручьи, родники и малые реки открытых пространств со скоростью течения 0,2 - 0,8 м/с. На местообитание и выплод мошек влияет загрязнение водоёма - в водотоках, загрязненных фенолами, маслами, роданидами (отходы металлургического производства) выплод мошек не наблюдается. Виды *E. krymense*, *E. angustipes* обитают в чистой воде, а *E. securiforme* - в мутной воде. Вид *E. aureum* терпим к загрязнению воды сельскохозяйственными стоками.

Субстратом для прикрепления личинок служат листья опада, свисающая в воду растительность, предметы человеческой деятельности: пластиковые бутылки, жестяные банки и т.д.

По характеру зимовки, мошек делят на две группы: первая - зимуют в фазе яйца, вторая - в фазе личинки [2, 3]. Зимовка у видов *E. aureum* и *E. securiforme* проходит в фазе яйца, а у *E. krymense* и *E. angustipes* - в фазе личинки. Количество генераций варьирует от 1 до 3. Одна генерация в год у *E. krymense*, 2 - у *E. angustipes* и *E. securiforme*, 2-3 генерации - у вида *E. aureum*. Теплолюбивыми видами являются *E. aureum* и *E. securiforme*, а холодолюбивыми - *E. krymense* и *E. angustipes*.

Также нами установлено, что вид *E. securiforme* является кровососом птиц, животных и человека, а у *E. aureum*, *E. krymense* и *E. angustipes* кровососание не зарегистрировано.

Источники и литература

- 1) Рева М.В., Усова З.В., Семушин Р.Д. Фауна и биология мошек (Diptera, Simuliidae) рода *Odagmia* Enderlein, 1921 юго-востока Украины // Проблемы экологии и охраны техногенного региона. 2013. № 1(13). С. 134–163.
- 2) Рубцов И.А. Мошки (род Simuliidae) // Фауна СССР. Насекомые двукрылые. 2-е изд. М., Л., 1956. Т. 6, вып. 6. 860 с.

- 3) Усова З.В., Семушин Р.Д., Кузнецов А.В. Условия массового размножения кровососущих мошек (Diptera, Simuliidae) и случаи симулидотоксикоза в водоемах Северского Донца и его притоков // Мед. паразитол. и паразитар. болезни. 1983. №1. С. 37–40.