

МОШКИ (DIPTERA: SIMULIIDAE) ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОГО ПОЛЕСЬЯ

В.М. КАПЛИЧ¹, Е.Б. СУХОМЛИН²

¹УО «Белорусский государственный технологический университет»,
²Волынский государственный университет им. Леси Украинки

Эколого-фаунистические исследования мошек Восточно-Европейского Полесья проведены с 1983 по 2008 гг. методами маршрутных сборов и наблюдений на двух стационарах: Национальный парк «Припятский» (Беларусь) и Шацкий природный национальный парк (Украина). Сбор водных фаз и имаго симулиид осуществляли по общепринятым методикам. Количественные показатели индексов доминирования (ИД) и встречаемости (ИВ), выраженных в процентах, определяли по В. Н. Беклемишеву (1970).

Основным местом выплода симулиид на территории Национального парка «Припятский» являются проточные (не менее 0,25 м/с) незагрязненные водотоки бассейна р. Припять, где обнаружено 16 видов мошек из 6 родов: *Byssodon* (1), *Nevermannia* (2), *Schoenbaueria* (2), *Boopthhora* (2), *Odagmia* (2) и *Simulium* (7). Максимальную плотность преимагинальных фаз симулиид наблюдали в середине мая от 550 (р. Припять) до 800 экз/дм² (канал Бычок).

Комплекс нападающих мошек в биотопах национального парка составляют 11 видов из 5 родов. Массовыми и широко распространенными кровососами являются виды родов *Boopthhora* (ИД 51,7; ИВ 71,5), *Schoenbaueria* (ИД 23,4; ИВ 61,4) и *Simulium* группы *morsitans* (ИД 15,4; ИВ 40,5).

В сосняках кровососы представлены 10 видами из 4 родов. Среди них доминируют виды родов *Boopthhora* (ИД 43,1; ИВ 42,2) и *Simulium* группы *morsitans* (ИД 37,9; ИВ 40,8). Максимальная активность симулиид в середине мая достигала 125 экз/учет (средняя интенсивность нападения — 18 экз/учет).

Дубовые леса занимают 4 % лесопокрытой площади Беларуси, из них дубравы плакорные (суходольные) составляют 93,1 % площади дубовых лесов, а дубравы пойменные — 6,9 %. Комплекс нападающих мошек в дубравах представлен 10 видами из 4 родов. Среди кровососов доминируют виды родов *Boopthhora* (ИД 53,4; ИВ 81,7), *Schoenbaueria* (ИД 20,0; ИВ 69,0) и *Simulium* группы *morsitans* (ИД 18,0; ИВ 52,8). Максимальная активность симулиид в середине мая составляла от 120 (дубрава орляковая) до 200 (дубрава прируслово-пойменная) экз/учет (средняя интенсивность нападения — 19 экз/учет).

В ольшаниках зарегистрировано 8 видов кровососов из 4 родов. Среди нападающих мошек доминируют виды родов *Boophthora* (ИД 57,7; ИВ 70,4) и *Schoenbaueria* (ИД 32,0; ИВ 63,4). Максимальная активность симулиид в середине мая достигала 120 экз/учет (средняя интенсивность нападения — 17 экз/учет).

Комплекс кровососущих мошек на заливных пойменных лугах составляет 6 видов из 4 родов. Среди кровососов доминируют виды родов *Boophthora* (ИД 51,7; ИВ 81,7) и *Schoenbaueria* (ИД 36,6; ИВ 77,5). Максимальная активность симулиид в середине мая достигала 300 экз/учет (средняя интенсивность нападения — 25 экз/учет).

Наибольшее видовое разнообразие кровососов отмечено в дубравах и сосняках, т. к. вблизи этих биотопов расположен канал-Бычок, где выплаживались мошки различных видов. Максимальная активность нападения симулиид зарегистрирована в открытых биотопах и составляла, в зависимости от погодных-климатических условий года, например, от 50 (1989 г.) до 300 (1990 г.) экз/учет.

Основным местом выплода симулиид на территории Шацкого природного национального парка являются проточные незагрязненные водоемы, которые соединяют систему Шацких озер, мелиоративные каналы, малые речки и р. Западный Буг.

В водотоках национального парка зарегистрированы 19 видов мошек из 9 родов: *Byssodon* (1), *Nevermannia* (2), *Eusimulium* (3), *Schoenbaueria* (2), *Wilhelmia* (1), *Boophthora* (2), *Odagmia* (3), *Argentisimulium* (2), *Simulium* (3). Из них в р. Западный Буг обитает 7 видов, в малых реках, ручьях и каналах — 16 видов. Максимальную плотность преимагинальных фаз развития наблюдали во II и III декадах мая от 250 (р. Западный Буг) до 900 экз/дм² (ручьи за гор. пос. Шацк).

Комплекс активных кровососов в биотопах национального парка представлен 14 видами из 9 родов. Наиболее активными и массовыми кровососами являются виды родов *Boophthora* (ИД 56,8), *Schoenbaueria* (ИД 17,1) и *Simulium* (ИД 11,4).

Сосновые леса составляют 24 % площади парка. Доминируют сосново-черничные, зеленомоховые и лишайниковые леса. Комплекс нападающих мошек представлен 5 видами из 3 родов. Среди кровососов доминируют виды рода *Boophthora* (ИД 43,5). Максимальная активность симулиид в конце мая достигала 95 экз/учет (при средней интенсивности нападения 28 экз/учет).

Дубовые леса занимают 5 % площади и представлены дубово-сосновыми и дубово-грабовыми лесами. Комплекс кровососущих мошек составляют 9 видов из 7 родов. Среди симулиид доминируют виды рода *Boophthora* (ИД 45,5). Максимальная активность кровососов в конце мая достигала 110 экз/учет (средняя интенсивность нападения составляла 35 экз/учет).

Ольхово-березовые леса занимают 19 % площади с насаждениями ольхи и березы на месте коренных сосново-дубовых лесов и в низинах рельефа. Комплекс симулиид представлен 10 видами из 7 родов. Наиболее активными и массовыми кровососами являются виды родов *Boophthora* (ИД 23,1), *Simulium* (ИД 21,5) и *Odagmia* (ИД 18,3). Максимальная активность симулиид в конце мая достигала 120 экз/учет (средняя интенсивность нападения составляла 38 экз/учет).

Луга занимают 13 % исследованной территории. Сюда относятся заливные луга и непокрытые лесом поляны. Комплекс кровососов на заливных лугах представлен 5 видами из 3 родов. Это поливольтинные эврибионтные виды, которые причиняют значительный ущерб животноводству. Среди кровососов доминируют виды родов *Boophthora* (ИД 26,3), *Schoenbaueria* (ИД 22,5), при этом только на заливных лугах нападает *Bys.maculata* (ИД 8,3). Максимальная активность мошек в конце мая достигала 220 экз/учет (при средней интенсивности нападения — 50 экз/учет). Видовой состав кровососов на лесных полянах соответствует видовому составу в лесу.

Поскольку исследованные биотопы находились вблизи мест выплода мошек, то их фаунистические комплексы схожи. Наблюдаются четкие отличия в видовом составе кровососов лесных и луговых биоценозов. Наибольший уровень активности кровососов зарегистрирован на лугах и лесных полянах. Он составлял, в зависимости от погодных условий, например, от 20 (1989 г.) до 220 экз/учет (2000 г.).

Таким образом, фаунистические комплексы мошек в естественных лесных ландшафтах исследуемого региона представлены 25 видами из 9 родов. Более разнообразная фауна симулиид Шацкого природного национального парка (19 видов из 9 родов против 16 видов из 7 родов в Национальном парке «Припятский») определяется разнообразием мест выплода: от ручья до крупной реки. Более высокая активность кровососов в Национальном парке «Припятский» (300 экз/учет), по сравнению с Шацким (220 экз/учет), связана в первую очередь с наличием оптимальных условий для развития активных кровососов из рода *Schoenbaueria*, в частности, широкая пойма р. Припять в период разлива реки увеличивает площадь стаций. Для лесных биотопов характерно преобладание кровососущих мошек рода *Odagmia*, *Argentisimulium* и *Simulium* группы *morsitans*, для открытых — родов *Schoenbaueria* и *Byssodon*. В обоих типах биотопов доминирующими являются представители рода *Boophthora*.