

ножницами осторожно срезали $\frac{3}{4}$ коготка, а выступающую каплю крови наносили на покровное стекло, рану обрабатывали 5%-ной настойкой йода или 1%-ным раствором перекиси водорода. Птицу метили водостойкой краской и отпускали. Всего обследовано таким образом 500 птиц мелких размеров (печочки, славки, горихвостки, овсянки и др.), 300 птиц средних размеров (кряквы, лысухи, галки, грачи, чибисы, голуби и др.), более 100 крупных птиц (утки, гуси и др.).

Применение указанных методов забора крови у птиц, отловленных на территории Беларуси, показало, что они контактировали с 6 арбовирусами (клещевого энцефалита (КЭ), Западного Нила (ЗН), Укуниемеи, Синдбис, Тягиня, Буньямвера). Серологическое исследование сывороток крови птиц позволило выявить антитела к вирусу ЗН в 11,7% случаев, Синдбис — в 11,2, Тягиня — в 10,7, КЭ — в 9,1, Укуниемеи — в 7,1%, и лишь 1,5% положительных находок среди обследованных птиц обнаружены к вирусу Буньямвера. Обследование птиц на Куршской косе во время весенней миграции позволило выделить из крови чижа вирус Трибеч, а из крови зарянки — ЗН, а также выявить антигены (АГ) вирусов КЭ, ЗН, Синдбис у 14 видов птиц. На мысе Вентрас Рагас во время осенней миграции АГ вирусы КЭ и ЗН обнаружены у 6 видов птиц и лишь у 2 видов (зяблик и длиннохвостая синица) найден АГ вируса Синдбис.

Таким образом, применение прижизненных методов взятия крови позволило установить роль птиц в переносе таких вирусов, как КЭ, ЗН, Синдбис и другие, сохраняя при этом жизнь всем птицам, что согласуется с Законом об охране внешней среды.

СЕЗОННЫЙ ХОД ЧИСЛЕННОСТИ КРОВСОСУЩИХ МОШЕК ПОЛЕСЬЯ

М. В. СКУЛОВЕЦ, В. М. КАПЛИЧ, Е. Б. СУХОМЛИН

(Институт зоологии АН Беларуси, г. Минск)

Эколого-фаунистические исследования (1984—1992 гг.) кровососущих мошек проводились на территории Полесья Беларуси и Украины по общепринятым методикам (Рубцов, 1956; Усова, 1961).

Лет имаго начинается с апреля и продолжается до конца сентября при изменении активности кровососов в течение сезона. Установлено два подъема численности нападающих мошек — весенний (май) и летний (июль).

Весенний подъем численности нападающих мошек высокий (в пойме реки Припять нападает 85,0% общего числа собранных с прокормителей особей), но не столь продолжительный (35—40 дней), как летний (70—85 дней). Среди кровососов первого весеннего поколения доминируют представители родов *Schoenbaueria* End., *Boopthora* End. и *Nevermannia* End.

Летний подъем активности симулиид отмечается со второй половины июня (юг Полесья) и продолжается до начала августа (север Полесья). Он отличается большей продолжительностью, но меньшей численностью (29,5% общего числа собранных особей). Среди кровососов летнего поколения доминируют представители родов *Boopthora* и группы *morsitans* (более 80%).

В годы (1984, 1986, 1989, 1990) с затяжной и холодной весной вылет мошек запаздывает примерно на 7—10 дней, поэтому их лет начинается позже (II декада мая на севере Полесья). Летний же подъем численности нападающих мошек наблюдается в обычные сроки — в июле. Отмечены изменения видового состава кровососов весеннего и летнего пиков: весной доминируют мошки рода *Schoenbaueria* (ИД — 53,4), летом — родов *Boopthora* (ИД — 38,7). Значение *Sch. pusilla* и *Sch. nigra* как кровососов в летний пик резко уменьшается, а *Nev. volinicum* Uss. et Such. вообще больше не встречается.

В Полесье среди кровососущих мошек доминируют *B. sericata* Mg. (ИД — 24,1), *B. erythrocephala* De Geer (ИД — 22,1), *Sch. pusilla* (ИД — 16,0), виды группы *morsitans* (ИД — 11,3), *Sch. nigra* (ИД — 8,9), *Nev. volinicum* (ИД — 7,8); реже нападают на прокормителей *Byssodon maculata* Mg. (ИД — 0,3), *Wilhelmia equina* L. (ИД — 0,2), *S.(S.) austeni* Edw. (ИД — 0,1).

В целом сезонная динамика кровососущей активности симулиид определяется сроками вылета видов, количеством генераций, их численностью и погодными условиями.