

## ФОРМИРОВАНИЕ ОЧАГОВ РАЗМНОЖЕНИЯ КРОВОСОСУЩИХ ДВУКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (КОМАРЫ, МОШКИ, СЛЕПНИ) В РАЗЛИЧНЫХ БИОЦЕНОЗАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА “ПРИПЯТСКИЙ”

М.В. Скуловец, В.М. Каплич, Н.В. Терешкина

Институт зоологии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

*The fauna and breeding places of blood-sucking Diptera were found in the pine woods, oak forests, alder thickets and meadows of the National Park “Pripyatsky”. On this territory 55 species (Culicidae – 20, Tabanidae – 19, Simuliidae – 16) were collected. The most numbers of species and abundance of vectors have been recorded in the oak and alder forests.*

Кровососущие двукрылые насекомые представляют опасность как переносчики возбудителей трансмиссивных заболеваний, из которых в Полесье регистрировались туляремия, клещевой энцефалит и др. Изучение особенностей формирования комплексов кровососов в различных природных биотопах позволяет выделить наиболее опасные в эпидемиологическом отношении территории.

Исследования проводили в основных ландшафтообразующих биоценозах: сосняках, ольшаниках, дубравах и на заливных пойменных лугах. Всего на территории национального парка “Припятский” выявлено 55 видов кровососущих насекомых: 20 – комаров, 16 – мошек и 19 видов слепней.

**Сосновые леса.** Места выплода кровососущих двукрылых в сосняках заповедника ограничены. Во второй половине апреля выявлен выплод комара *Aedes punctor* в единичных глубоких ямах с опадом на дне. Личинки слепней и мошек на территории сосняков не найдены. Среди нападающих на человека насекомых отмечено 6 видов комаров, 10 – мошек, 14 – слепней. Средняя численность комаров, среди которых доминировали *A. communis* (ИО – 40,1, ИД – 66,8) оставляла 60 экз./учёт. Мошек и слепней за один учёт нападало 18 и 20 экземпляров соответственно. У мошек доминировали виды рода *Boophthora* (ИО – 7,8) и группы *morsitans* (ИО – 6,8). Наиболее массовыми среди слепней были *Hybomitra nitidifrons* (ИО – 4,8), *Haematopota pluvialis* (ИО – 4,5), *H. muehlfeldi* (ИО – 2,9).

**Дубовые леса.** Условия существования кровососущих двукрылых в дубравах значительно различаются в зависимости от расположения последних. В пойменных дубравах повышенная влажность сохраняется длительное время, создавая благоприятные условия для выплода кровососов. В плакорных дубравах места выплода весьма ограничены. Основными местами выплода комаров в дубовых лесах национального парка “Припятский” служили временные водоёмы, возникающие в понижениях рельефа. Их заселяли личинки 13 видов рода *Aedes*, среди которых доминировали *A. cataphylla*, *A. excrucians*, *A. intrudens*, многочисленны также *A. cantans* и *A. punctor*. Осоковые понижения рельефа заселяет *An. maculipennis*. Плотность личинок комаров колебалась в пределах от 50 до 1600 экз./м<sup>2</sup>. Средняя плотность личинок слепней составляла 1,5 экз./м<sup>2</sup>, преобладали по численности *H. bimaculata*, *H. distinguenda*, *H. nitidifrons*. Личинки мошек отсутствовали.

В нападающем комплексе кровососов в дубовых лесах заповедника зарегистрирован 41 вид насекомых (комаров – 15, мошек – 10, слепней – 16 видов). Средняя численность комаров составляла 53,8 экз./учёт, преобладали *A. communis* (ИО – 34,2) и *A. dianthaeus* (ИО – 3,6). Средняя численность слепней – 33,4 экз./учёт. Наиболее массовыми из слепней были *H. nitidifrons* (ИО – 8,4), *H. pluvialis* (ИО – 5,8), *H. bimaculata* (ИО – 4,6). Среди мошек доминировали виды родов *Boophthora* (ИО – 9,8), *Schoenbaueria* (ИО – 3,5) и группы *morsitans* (ИО – 3,3). Максимальная активность нападения симулиид в

середине мая составляла от 120 (дубрава орляковая) до 200 (дубрава прируслово-пойменная) экз./учет, средняя интенсивность нападения – 19 экз./учет.

**Ольховые леса.** Места выплода комаров в ольшаниках на заповедных территориях, расположенных в зоне влияния Припяти, аналогичны таковым в дубрава пойма – одиночные мелкие лужи в понижениях рельефа с опавшей листвой и прорастающими злаками на дне. Всего в ольшаниках выявлен выплод 10 видов комаров рода *Aedes*, среди которых доминировали личинка *A. cataphylla*, *A. cantans*, *A. beklemishevi*, *A. dorsalis*. Средняя плотность личинок комаров колебалась от 17 до 240 экз./м<sup>2</sup>. Плотность личинок слепней в ольшаниках составляла 2,0 экз./м<sup>2</sup>. Здесь встречались личинки *H. bimaculata*, *H. muehlfeldi*, *H. ciureai*. Места выплода мошек в ольшаниках отсутствовали.

Среди нападающих на человека кровососов в ольшаниках отмечено 14 видов комаров, 15 видов слепней, 8 видов мошек. Средняя численность комаров составила 67,1 экз./учёт, доминировали *A. communis* (ИО – 19,6) и *A. diantaeus* (ИО – 8,6). У слепней в число массовых вошли *H. pluvialis* (ИО – 5,7), *H. lundbecki* (ИО – 5,6), *H. bimaculata* (ИО – 5,5), средняя численность слепней составляла 37,5 экз./учёт. Максимальная активность мошек в середине мая достигала 120 экз./учет, средняя интенсивность – 17 экз./учет. По численности преобладали виды родов *Boophthora* (ИО – 9,7) и *Schoenbaueria* (ИО – 5,4).

**Пойменные луга.** Наличие большого количества ложбин и плоских понижений, затрудняющих поверхностный сток атмосферных осадков, благоприятствует созданию массовых мест выплода комаров на пойменных лугах. Местами выплода комаров в луговых биотопах заповедника служат, в основном, временные водоёмы, образующиеся после таяния снегов. В них развиваются личинки *A. cataphylla*, *A. cinereus*, *A. excrucians*, *A. flavescens*, *A. riparius* с невысокой плотностью от 30 до 70 экз./м<sup>2</sup>. В летнее время в пойменных водоёмах отмечен выплод только *An. maculipennis* и *C. pipiens*. Наиболее благоприятные условия в пойме Припяти создаются для выплода мошек. На территории заповедника в водотоках бассейна р. Припять обнаружено 16 видов симулиид из 6 родов: *Schoenbaueria* (2), *Byssodon* (1), *Boophthora* (2), *Odagmia* (2), *Nevermannia* (2), *Simulium* (7). Максимальная плотность преимагинальных фаз колебалась в мае от 550 экз./дм<sup>2</sup> (р. Припять) до 800 экз./дм<sup>2</sup> (канал Бычок). Более разнообразна в видовом отношении фауна мошек канала Бычок, в котором выявлено 15 видов из 5 родов. В основном русле р. Припять, при скорости течения 0,3 – 0,5 м/сек с содержанием растворённого в воде O<sub>2</sub> – 50 – 85 % выявлено только 7 видов из 4 родов, среди которых преобладали личинки и куколки родов *Boophthora* и *Schoenbaueria*.

На пойменных лугах отмечено нападение 8 видов комаров, 6 – мошек и 12 – слепней. Средняя численность комаров составляла 6,7, слепней – 13,3, мошек – 25 экз./учёт. В середине мая численность симулиид достигала 300 экз./учет. В дубовых лесах отмечено наибольшее видовое разнообразие (41 вид) при высоком среднем обилии нападающих насекомых. Наибольшее видовое разнообразие мошек отмечено в дубравах и сосняках, так как вблизи этих биотопов расположен канал Бычок, где происходит выплод основных видов симулиид. Меньше всего видов нападающих насекомых и самая низкая их численность зарегистрирована на беслесных пространствах пойменных лугов и осушенных болот, где отсутствуют условия для днёвок крылённых насекомых, а также наблюдаются массовые миграции мошек и комаров за счёт ветра.