

УДК 595.77(476)

## **КРОВСОСУЩИЕ КОМАРЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА ВИТЕБСКА**

**Фибик Ю. В., Сарока Д. Д.** – студенты

Научный руководитель – **Захарченко И. П.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Фауна комаров Беларуси представлена 41 видом из 5 родов. Большая часть видов принадлежит к роду *Aedes* – 26 видов [4].

Начало изучения кровососущих комаров на территории Беларуси было положено в 1924 г. в связи с необходимостью борьбы с малярией на территории Мозырского округа (Гомельская обл.) – главного очага малярийных заболеваний. Первые сведения о видовом составе кровососущих комаров окрестностей г. Минска были опубликованы в 1932 г. С 60-х годов XX века проводились зоолого-паразитологические исследования на территориях различных областей Беларуси [4].

По данным Сусло Д. С. (2019), в Витебской, Минской, Гродненской и Брестской областях Республики Беларусь обитают 30 видов кровососущих комаров. Самыми распространенными являются комары рода *Aedes* (8 видов), в меньшей степени комары родов *Anopheles* (3 вида) и *Culex* (2 вида) [4].

Кровососущие комары играют важную роль в природных экосистемах, где выступают как кормовые объекты ряда видов беспозвоночных и позвоночных животных и способствуют поддержанию стабильности. С другой стороны, они имеют огромное медицинское и ветеринарное значение как массовые назойливые кровососы и переносчики возбудителей ряда опасных заболеваний человека и животных, таких как сибирская язва, малярия, туляриямия, анаплазмоз, дирофиляриоз и др. [1].

В Республике Беларусь во второй половине мая первыми появляются перезимовавшие комары рода *Anopheles* и холодолюбивые (олиготермофильные) *Aedes* и *Ochlerotatus*. Численность комаров в этот период невысокая. Весь июнь идет ее нарастание за счет выплода мезотермофильных и термофильных видов рода *Aedes*, *Ochlerotatus*, *Anopheles*, *Stegomyia*, *Culiseta* и *Culex*. Максимум численности потенциальных переносчиков отмечается в июле-августе, когда регистрируется активность комаров всех вышеуказанных 6 родов. В передаче возбудителей кровепаразитарных болезней могут участвовать разные виды комаров, сменяя друг друга в течение сезона передачи. В городских условиях

передача анаплазмоза (при наличии источника инвазии) может происходить круглогодично за счет «подвальных» популяций комаров *Culex ripiensmolestus* [3].

С целью определения вида комаров, сборы насекомых проводились с мая по октябрь на территории г. Витебск в естественных биотопах и урбосистемах: пойма реки Витьба, парк Тысячелетия, территория искусственного водоема в д. Сокольники.

Численность комаров исследовали в одних и тех же местах. Основным методом сбора и учета имаго был отлов «на себе» и энтомологическим сачком. Единицей учета служило количество комаров, пойманных 100 взмахами сачка вблизи места исследования. Через каждые 10 взмахов сачок освобождался, и комары помещались в пластиковые контейнеры с указанием времени даты и места сбора.

Отлов личинок и куколок комаров осуществляли при помощи сачка, которым проводили вдоль поверхности, после погружали на глубину 10-15 см и проводили в обратном направлении, навстречу образовавшемуся току воды. Отловленных личинок и куколок перемещали в сосуды с водой и доставляли в лабораторию [2].

Видовую принадлежность имаго определяли по длине и форме щупиков, количеству коготков, у личинок – по форме и размеру головы и сифона.

С 2020 г. по 2023 г. исследованы 1027 особей кровососущих комаров, отловленных в г. Витебск. Из них 438 особей имаго, 589 особей личинок.

За весь период исследований на данной территории были выявлены комары рода *Aedes* (79,75 %), *Culex* – 12,07 %, *Anopheles* – 7,89 %, *Culiseta* – 0,29 %. Наиболее распространенными были виды *Aedescantans* (Meigen, 1818), *A. cinereus* (Meigen, 1818), *A. sticticus* (Meigen, 1838), *A. punctor* (Kirby, 1837).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гаджиева, С. С. Суточная и сезонная активность малярийных комаров рода *Anopheles* в условиях низменного Дагестана / С. С. Гаджиева // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2006. – № 59. – С. 49-54.
2. Гуцевич, А. В. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Комары / А. В. Гуцевич, А. С. Мончадский, А. А. Штакельберг. – Ленинград: Наука, 1970. – 384 с.
3. Профилактика дирофиляриоза: методические указания / Е. Н. Морозов [и др.]. – М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2018. – 32 с.
4. Сусло, Д. С. Фауна кровососущих комаров (Diptera: Culicidae) Беларуси / Д. С. Сусло // Паразитология, 2019. – Т. 53. – № 5. – С. 399-415.