

Показатели альфа разнообразия говорят об умеренном разнообразии при низкой выравненности, что может свидетельствовать о достаточно устоявшейся ассамблее паукообразных с наличием небольшого количества ярко выраженных доминантов.

### Список использованных источников

1. Михайлов, К. Г. Общая арахнология / К. Г. Михайлов. – М.: МГУ имени М.В. Ломоносова, 2014. – 65 с.

УДК 597.41.5

*И. В. Погарцева*

*Науч. рук.: А. А. Сурков, ст. преподаватель*

## СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ (DIPTERA: CULICIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ ДЕРЕВНИ СТУДЕНАЯ ГУТА (ГОМЕЛЬСКИЙ РАЙОН)

*Изучение видового состава кровососущих комаров на территории определенной местности представляет интерес, поскольку увеличивается количество опасных заболеваний. За отчетный период удалось выявить видовое разнообразие кровососущих комаров (Diptera: Culicidae) на конкретных станциях, определить доминирующие виды и субдоминанты, а также суточный ритм активности.*

Кровососущие комары (сем. *Culicidae*) – достаточно широко распространенная группа насекомых из отряда двукрылых (*Diptera*). В мировой фауне семейство *Culicidae* насчитывает 3 490 видов, в то время как фауна Беларуси отмечает 39 видов [1, 2]. Изучение таксономического состава *Culicidae* имеет научный и практический интерес, ввиду распространения на территории Гомельского района опасных заболеваний человека, в передаче возбудителей которых могут принимать участие кровососущие комары [2].

Комары широко распространены повсеместно, за исключением крайних точек арктической области. Общеизвестно, что комары семейства *Culicidae* являются активными кровососами человека и животных, являются переносчиками таких опасных заболеваний как:

малярия, жёлтая лихорадка, лихорадка денге, дирофиляриоз, филяриоз (слонтиаз), туляремия, малярия птиц и др. Малярия остается одним из самых распространенных трансмиссивных заболеваний: ежегодно в мире этой инфекцией болеют около 300–500 миллионов человек, а количество летальных случаев исчисляется двумя миллионами ежегодно [2].

Целью работы являлось изучение видового состава и особенностей суточной активности кровососущих комаров (*Diptera: Culicidae*) на территории деревни Студеная Гута (Гомельский район) в 2025 году.

Методика исследования: исследования суточной активности осуществлялись 1 раз в неделю или в десять дней за 45 минут до восхода солнца и через 1 час после восхода, за 1 час до захода и 45 минут после захода солнца. Энтомологические сборы имаго кровососущих комаров проводили методом «лова на себе».

Для определения видовой принадлежности использовали руководство Горностаевой, Данилова [2].

Деревня находится в 13 км от железнодорожной станции Терюха и 36 км на юг от Гомеля. Поблизости находится много домов отдыха и санаторно-профилактических учреждений. Деревня окружена лесом, недалеко находится трасса, за которой протекает река Сож.

Студеная Гута обладает богатой разнообразной флорой, можно найти множество распространенных деревьев (береза, дуб, осина, липа, ива, крупные экземпляры сосны и ели, которые преобладают в данной местности). Вокруг деревни также произрастают различные виды луговых и лесных цветов, такие как подснежник, купальница, ромашка и другие.

За время исследования на стационаре деревня Студеная Гута отловлено 143 особи относящихся к 3 видам кровососущих комаров.

Эудоминантом являлся *Culex pipiens*, в количестве 107 особей, относительное количество составило 74,83 %. Доминантом являлся *Culex modestus* – 18,88 %. Субдоминант *Aedes communis* – 6,29 %.

Максимум активности нападения кровососущих комаров на открытой местности был зарегистрирован в период за 45 минут после восхода солнца – 31 %, через 1 после восхода солнца – 29 % и за 45 минут до восхода солнца – 28 %.

Минимум активности нападения кровососущих комаров на открытой местности был зарегистрирован в период за 1 час до захода солнца (процентное соотношение составило 12 %).

В результате проведенных исследований можно сделать следующие выводы по проделанной работе по выявлению видового

разнообразия и суточной активности кровососущих комаров (*Diptera: Culicidae*) на территории деревни Студеная Гута. Получены следующие результаты:

1) видовое разнообразие кровососущих комаров (*Diptera: Culicidae*) было представлено 3 видами: кусака двуполосый *Aedes communis*, комар настоящий *Culex modestus* и комар обыкновенный *Culex pipiens*;

2) за весь период исследований доминирующим видом являлся *Culex pipiens*, комар обыкновенный, в количестве 107 особей. Субдоминантом являлся *Culex modestus*, комар настоящий, в количестве 27 особей;

3) при изучении суточного ритма активности было установлено, что наибольшее видовое разнообразие нападающих кровососущих комаров приходится на период после наступления рассвета.

Для большинства зарегистрированных во время проведения учетов видов оптимальным для активного лёта и нападения является диапазон температур от 15 до 20 °С, что так же было отмечено и в предыдущих исследованиях [3, 4].

#### Список использованных источников

1. Кровососущие членистоногие (*Acari: Ixodidae; Diptera: Culicidae. Simuliidae*) в населенных пунктах различной категорий на территории Гомельской области Беларуси / Е. И. Бычкова [и др.] // Экология и животный мир. – 2024. – № 1. – С. 21–27.

2. Auditorium: электронный журнал / К. А. Гладких, Н. С. Малышева // Курский государственный университет. – 2014. – № 4.

3. Погарцева, И. В. Суточная активность кровососущих комаров (*Diptera: Culicidae*) на территории города Гомеля и его окрестностей / И. В. Погарцева // Дни студенческой науки: материалы LIII студенческой научно-практической конференции (Гомель, 16–17 мая 2024 года) / ред. коллегия: Р. В. Бородич [и др.]; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – 19 с.

4. Погарцева, И. В. Суточная активность кровососущих комаров (*Diptera: Culicidae*) на территории города Гомеля и его окрестностей / И. В. Погарцева / Молодые исследователи – биологической науке : сборник научных работ / редкол.: Н.Г. Галиновский (гл. ред.) [и др.]; Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – 121 с.