

Список использованных источников

1. Абрамова, Т. Ф. Пальцевая дерматоглифика и физические способности / Т. Ф. Абрамова. – М.: Мир, 2003. – 52 с.
2. Гладкова, Т. Д. Кожные узоры кисти и стопы обезьяны и человека / Т. Д. Гладков. – М.: Мир, 2003. – 140 с.

УДК 597.4/.5

И. В. Погарцева

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

СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ (DIPTERA: CULICIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

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 [3].

Охрана здоровья людей является основной задачей человечества. Весь научный мир решает вопрос, связанный с уменьшением экологических угроз для здоровья человека и одним из факторов опасности, являются заболевания, распространяемые кровососущими паразитами-комарами. Переносимые ими болезни, кроме ущерба здоровью человека, могут вызвать и гибель сельскохозяйственных животных. Комары широко распространены повсеместно, за исключением крайних точек арктической области [4].

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 [5].

Целью работы являлось изучение видового состава и особенностей суточной активности кровососущих комаров (*Diptera: Culicidae*) на территории г. Гомеля и его окрестностей.

Методика исследования: исследования суточной активности осуществлялись на 3 разных станциях 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 с июня по август 2024 года методом «лова на себе».

Для определения видовой принадлежности использовали руководство Горностаевой, Данилова (1999) [2].

Проводились исследования, посвященные ознакомлению с видовым составом кровососущих комаров в летний период 2024 года на трех станциях:

1. Левый берег реки Сож, рядом с УНБ «Чёнки» Гомельского района.
2. Берег озера на суходольном лугу, в окрестностях Гомельского дворцового-паркового ансамбля.
3. Берег водоёма на ул. Просёлочная г. Гомеля.

Исследования проводились в летний период 2024 года. Всего было отловлено 669 особей. Определено 6 видов кровососущих комаров. Наибольшее количество было выловлено в деревне Мильча.

В результате проведенных исследований можно сделать следующие выводы по проделанной работе по выявлению видового разнообразия и суточной активности кровососущих комаров (*Diptera: Culicidae*) на территории г. Гомеля и его окрестностей. За летний период 2024 года были получены следующие результаты:

1) видовое разнообразие кровососущих комаров (*Diptera: Culicidae*) было зарегистрировано 6 видами: комар малярийный обыкновенный *Anopheles maculipennis*, кусака двуполосый *Aedes communis*, комар настоящий *Culex modestus*, комар обыкновенный *Culex pipiens*, комар жгучий *Culiseta annulata*, *Coquillettidia richiardii*;

2) за весь период исследований доминирующим видом являлся комар обыкновенный *Culex pipiens* в количестве 475 особей. Субдоминантом являлся комар настоящий *Culex modestus* в количестве 97 особей;

3) при изучении суточного ритма активности было установлено, что наибольшее видовое разнообразие нападающих кровососущих комаров приходится на период вечернего пика численности. Минимальное видовое разнообразие наблюдается после рассвета.

Для большинства зарегистрированных во время проведения учетов видов оптимальным для активного лёта и нападения является диапазон температур от 15 до 20 °С.

Список использованных источников

1. Медицинская паразитология и паразитарные болезни / Р. М. Горностаева // Медицинская паразитология. – 2009. – № 1. – 156 с.
2. Горностаева, Р. М. Паразитология / Р. М. Горностаева, А. В. Халин. – 2008. – Т. 42. – Вып. 5. – 420 с.
3. Auditorium: электронный журнал / К. А. Гладких, Н. С. Малышева // Курский государственный университет. – 2014. – № 4.
4. Михель, Д. В. Болезнь и всемирная история. Учебное пособие для студентов и аспирантов / Д. В. Михель. – С.: Научная книга, 2009. – 196 с.
5. Беляев, А. Е. Малярия (паразитология, эпидемиология, профилактика, и иммунитет) / А. Е. Беляев, А. Я. Лысенко. – Москва: ЦОЛИУВ, 1981. – 42 с.

УДК 612.017.2

Ф. Д. Пранкевич

Науч. рук.: Е. М. Курак, ст. преподаватель

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНОГО ПУЛЬСА И АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ У СТУДЕНТОВ БИОЛОГОВ

Статья посвящена определению показателей артериального давления и частоты сердечных сокращений у студентов биологического факультета. Полученные результаты свидетельствуют о нормальном функциональном состоянии сердечно-сосудистой системы обследованной группы студентов, так как только у трех человек выявлены гипотонические значения АД и у двух человек показатели ЧСС, характеризующиеся как тахикардия.

По научным данным последних лет, значительная часть студентов ВУЗов (47,6 %) имеет хронические заболевания, к 3–4 курсу их количество достигает 63 %. Поэтому становится все более очевидным,