

Кутузова Ангелина Владимировна, магистрант,
Курский государственный университет,
г. Курск

Научный руководитель:
Малышева Наталья Семеновна,
доктор биологических наук,
профессор кафедры биологии и экологии,
Курский государственный университет,
г. Курск

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКА И КУРСКОЙ ОБЛАСТИ BIODIVERSITY OF BED BUGS IN KURSK AND THE KURSK REGION

Аннотация: В статье приводится обзор литературных данных о биологическом разнообразии постельных клопов, обитающих в Курске и Курской области. Рассмотрены основные виды этих насекомых, распространённые в данном регионе. Описание включает в себя изучение их внешнего вида (морфология), среды обитания и условий жизни (экология), а также оценку потенциальной опасности для здоровья человека, то есть эпидемиологические аспекты.

Abstract: The article provides an overview of the literature data on the biological diversity of bed bugs found in Kursk and the Kursk region. The main species of these insects common in this region are considered. The description includes a study of their appearance (morphology), habitat and living conditions (ecology), as well as an assessment of the potential danger to human health, that is, epidemiological aspects.

Ключевые слова: виды, постельные клопы, места обитания, гематофаги, окраска, форма тела, отличительные признаки, признаки проявления.

Keywords: species, bed bugs, habitats, hematophages, coloration, body shape, distinguishing features, signs of manifestation.

В состав семейства постельные клопы входят около 100 видов.

Постельные клопы распространены во всех странах мира. Они являются гематофагами, питаются исключительно кровью. Знакомство с ними началось за тысячи лет до н. э. В те времена люди жили в пещерах, разделяя их с летучими мышами и насекомыми. Эволюция не избавила человечество от назойливого соседства. Постельные клопы стали обитателями крупных развитых городов.

На основе анализа литературных данных и проведённых исследований, в Курске и Курской области встречаются следующие виды клопов:

Белый клоп (*Cimex adjunctus* Barber, 1939). Данный вид клопов имеет название «белый» из-за расположенных на его теле светлых волосков, микроскопического размера. Тело клопа округлой формы, уплощённое, равномерно покрытое волосками. Отличительным признаком является отсутствие и передних и задних крыльев. Размер насекомого варьирует от 3 – 8,5 мм. *Cimex adjunctus* обитает в странах Северной Америки. Излюбленным местом обитания *Cimex adjunctus* является чердак, так как там встречаются насекомоядные летучие мыши – главный источник питания. Кроме того, *Cimex adjunctus* способен питаться и кровью человека, поэтому данный вид клопов часто можно встретить в домах и квартирах. Основным местом их пребывания являются мягкая мебель, корнизы, подоконники, шкафы, различные щели и отклеившиеся обои. Узнать о появлении в квартире клопов *Cimex adjunctus* можно по характерным признакам, которые они оставляют в местах своего обитания: коричневые точки,



маленькие пятнышки крови на постельном белье, продукты жизнедеятельности клопа, к которым относятся экскременты и хитиновые остатки в виде чёрных точек маленького размера в углах, в щелях, под плинтусом, а также наличие специфического запаха, так как паразит имеет железы, выделяемые жидкость с острым запахом для привлечения самок.

Тропический постельный клоп (*Cimex hemipterus* J. C. Fabricius, 1803). Для данного вида характерно яйцевидная и приплюснутая форма тела, длина которого составляет 5,5 мм, а ширина 2,5 мм. Окраска тела зависит от времени приёма пищи клопом. В случае если клоп давно не питался кровью, тело его имеет бледно – коричневую окраску, если недавно, то цвет приобретает красноватый оттенок. На короткой, широкой и заострённой к концу голове, расположены сложные глаза чёрного или красного цвета. Ротовой аппарат построен таким образом, чтобы у клопа была возможность прокалывать кожу жертвы и всасывать кровь. Трёхсегментная губа длинная и «соломенная», а верхняя и нижняя челюсти – «лезвиеобразные». Грудная клетка имеет три сегмента: переднегрудь, среднегрудь и заднегрудь. Отличительным признаком *Cimex hemipterus* от *Cimex. Lectularius* является узкая переднегрудь, глянцевый блеск и наличие мелких ворсинок, расположенных на поверхности лап, что позволяет им наиболее эффективно сцепляться со скользкими поверхностями. Брюшко имеет округлую форму и состоит из восьми сегментов с короткими волосками. Обитает *Cimex hemipterus* в странах Южной Америки, Африки и Юго-Восточной Азии. Основное отличие от обыкновенного постельного клопа заключается в их способности передвигаться по сложным и скользким поверхностям. Их укус вызывает у человека более острую аллергическую реакцию, чем укус *Cimex. Lectularius*. На месте укуса возникает крапивница и крупные волдыри.

Клоп летучей мыши (*Cimex pilosellus* Horvath, 1910). Для *Cimex pilosellus* характерна овальная форма тела, размер которого варьирует от 4 до 6 мм. Цвет в зависимости от времени и степени насыщения клопа может быть коричневым или красным. После приема пищи тело клопа увеличивается в размере и приобретает красный оттенок. На голове расположены сложные глаза и антенны для восприятия окружающего мира. Отличительными чертами *Cimex pilosellus* от других видов рода являются наличие на теле более длинных волосков, второй и третий сегменты усиков имеют одинаковую длину, внутренний край полушария прямой и длиннее щитка. *Cimex pilosellus* отличается от *Cimex. Lectularius* большим размером тела и является почти непрозрачным, за исключением молодых особей. Данный вид обитает в тропиках, чаще всего рядом с деревьями, находящимися в черте дикой лесистой местности. Взрослые особи являются очаговыми паразитами летучих мышей. Могут поселяться в гнёздах летучих мышей, вследствие чего самки летучих мышей оказываются значительно чаще заражёнными, поскольку они проводят больше времени в гнёздах для выращивания потомства. Кормление обычно занимает от 3 до 15 минут, а когда паразит не кормится, он остается скрытым или ищет партнеров. Яйца откладываются внутри гнезда, и нимфы должны сами находить хозяев для пропитания. *Cimex pilosellus* потенциально может стать паразитом человека. Если их хозяева – летучие мыши не возвращаются на насесты слишком долго, и у паразита есть возможность перебраться в человеческое жилище, он может выбрать переселение в близлежащие домохозяйства. В этом случае *Cimex pilosellus* ведет себя как обычный клоп, обитая в складках матрасов и одеял или в темных трещинах в стенах, выходя ночью, чтобы питаться спящими людьми, чтобы продолжить свой жизненный цикл.

Клоп ласточка (*Oeciacus Vicarius* Geza Horvath, 1912). Основным отличием *Oeciacus Vicarius* от *Cimex. Lectularius* является наличие более длинных волосков на передней части тела. Основным местом обитания данного вида клопа является гнёзда береговых и деревенских или городских ласточек. *Oeciacus Vicarius* способны перемещаться с помощью того, что плотно цепляются за кожные покровы птицы, а в случае резкого изменения



положения тела ласточки при полёте, насекомое падает на других птиц, находящихся в полёте, а также прямо в ласточкины гнёзда и жилища других видов птиц. Гнёзда птиц являются идеальным местом обитания, так как они представляют собой тёмные закрытые от солнечного света пространства, с постоянным источником пропитания, которым является кровь взрослых особей и птенцов. *Oeciacus Vicarius* способны год жить в пустых гнёздах без пищи, в ожидании появления птенцов и заселения гнёзд вновь.

Птичий клоп (*Haematosiphon inodorus Duges, 1892*). Данный вид клопов способен паразитировать на любых птицах, но чаще всего в качестве жертвы выбирает домашних птиц – уток, кур, гусей. Птичьи клопы имеют микро размеры и являются самыми мелкими среди других видов клопов. Они селятся преимущественно в тёмных местах, наиболее часто выбирая в качестве мест обитаний насесты, гнёзда, щели, стыки, откуда выбираются только ночью для поиска источника пищи. Поселившись в курятнике, клопы наносят огромный вред птице: при укусе, выделяющаяся слюна клопа, вызывает сильный зуд и возникает риск передачи различных инфекций, происходят частые воспаления слизистых оболочек. Наиболее часто насекомые нападают на свои жертвы по ночам, отчего несушки могут перестать нести яйца. Кроме того при нападении клопов на кур теряется качество перьев, они становятся взъерошенными, теряется блеск перьев. В некоторых случаях у птиц возможно возникновение малокровия, что впоследствии ведёт к смерти.

Клопы кусают не только кур, но и другие виды домашних птиц. Не подвергаются их нападению только водоплавающие птицы, которые имеют плотное оперение и плотный кожный покров.

Список литературы:

1. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. – М., 1971. – 480 с.
2. Богданова Е.Н., Рославцева С.А., Слободин А.З. Постельные клопы (Hemiptera: Cimicidae). Современная ситуация в Российской Федерации и дезинсекционные мероприятия против них // Дезинфекционное дело. – 2005; (4):55-59.
3. Гапон Д.А. Первые находки тропического постельного клопа *C. hemipterus* (Heteroptera: Cimicidae) в России. *Zoosystematica Rossica*. 2016; 25 (2): 239–42.
4. Захваткин Ю. А. 3-38 Курс общей энтомологии. – М: Колос, 2001. –376 с: ил.– (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
5. Лабораторный практикум медицинской паразитологии / сост. Н.И. Алфеев, Н.Г. Брегетова, В.Г. Гнездилов [и др.]; под ред. Е.Н. Павловского. – [2-е изд.]. – Л.: Медгиз, Ленингр. отд-ние, 1959. – 487 с
6. Лярский, П.П. Медицинская дезинсекция / П.П. Лярский, В.П. Дрёмова, Л.И. Брикман. – М.: Медицина, 1985. – С. 152-156
7. Правдин Ф.Н. Отряд Полужесткокрылые, или Клопы (Hemiptera) Жизнь животных. В 6 томах. Том 3. Беспозвоночные. – Под редакцией Л. А. Зенкевича. Москва: Издательство «Просвещение», 1969.-573с.

