

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ КАК САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ВНУТРИЖИЛИЩНОЙ СРЕДЫ

Сёмуха О.А., Бондарь Е.И., Бондарь Д.И.

*Государственное учреждение «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии»,
Беларусь, Барановичи*

*Клеверный клещ *Bryobia praetiosa* является вредителем растений. Когда их численность в населенном пункте увеличивается, они, как правило, проникают в дома и, оказавшись внутри, причиняют беспокойство населению. В работе предложен порядок действий при обращении граждан по проблеме заселенности членистоногими жилых помещений.*

Ключевые слова: *клеверный клещ; *Bryobia praetiosa*; вредитель.*

ARTHROPODA AS A SANITARY AND EPIDEMIOLOGICAL FACTOR OF THE HOUSING ENVIRONMENT

Siomukha W.A., Bondar K.I., Bondar D.I.

*State Institution «Baranovichi Zonal Centerfor Hygiene and Epidemiology»,
Belarus, Baranovichi*

*The clover mite *Bryobia praetiosa* is a pest of plants. When their number in a settlement increases, they tend to enter houses which causes trouble to the population. The article offers the procedure of operations to follow when citizens address on the problem of arthropod's occupancy of residential premises.*

Key words: *Clover mite; *Bryobia praetiosa*; nuisance.*

Членистоногие самый многочисленный тип (насчитывает более 1 млн. видов) и включает в себя несколько классов, среди которых эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение имеют класс Insecta (Насекомые) и класс Arachnoidae (Паукообразные). Некоторые представители данных классов являются специфическими и механическими переносчиками возбудителей трансмиссивных инфекционных заболеваний.

В действующих нормативно-правовых документах Министерства здравоохранения Республики Беларусь разработаны санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на снижение численности переносчиков трансмиссивных инфекций и синантропных насекомых с целью обеспечения безопасной внутрижилищной среды для проживания человека.

В Барановичский зональный ЦГиЭ ежегодно обращаются граждане с просьбой провести видовую идентификацию членистоногих (насекомых и клещей), не имеющих медицинское значение, и оказать консультацию по проведению дезинсекционных мероприятий в их квартирах, частных домах, на приусадебных участках. Так, за период с 2018 по 2023 года для видовой идентификации населением были доставлены следующие виды насекомых и клещей, не имеющих медицинское значение: клеверный клещ (*Bryobia praetiosa*), клоп-слепняк (*Polymerus Nahn.*), красноклоп бескрылый (*Purhocoris apterus*), трупоед черный (*Necrodes littoralis*), черный садовый муравей (*Lasius niger*), андрена обычная (*Andrena flavipes*), хлебная зеленоглазка (*Chlorops pumilionis*), смоляно-бурый хрущак (*Aiphitophagus diaperinus*), кожеед Смирнова (*Attagenus smirnovi*). Идентификация насекомых и клещей проводилась при помощи стереоскопического микроскопа МБС 10 с использованием определителей [1, 2].

Среди этих членистоногих большой интерес представляют членистоногие вида *Bryobia praetiosa* (клеверный клещ). Вред их заключается в том, что клеверные клещи при высокой численности в окружающей среде проникают не только в жилые или частные дома, но и в больницы, дома престарелых, предприятия пищевой промышленности и т.д. Присутствие клещей в жилых помещениях вызывает у многих людей эмоциональный стресс и нарушает условия проживания в жилых помещениях.

Медицинское и ветеринарное значение *Bryobia praetiosa* точно не установлено. В литературных источниках описан случай с кошкой, у которой отмечалась генерализованная гиперемия кожи, предположительно связанная с заражением *Bryobia praetiosa*. Некоторые авторы указывают, что клещи данного вида могут вызывать зуд, экзему и кожные аллергические реакции у человека [3].

При сборе информации у населения о доставленных членистоногих (*Bryobia praetiosa*) установлено, что большое скопление клещей отмечается не только в квартирах или в домах, но и на наружных стенах и окнах здания, на растениях, прилегающих к зданию. Население указывает на неэффективность используемых инсектицидных средств, реализуемых в торговой сети, при проведении дезинсекции помещений.

Установлено, что клещи данного вида проникают в жилые помещения через трещины, небольшие отверстия вокруг окон, дверей, обычно ранней весной и поздней осенью. Они быстро передвигаются по помещению, собираются группами на стенах, шторах, подоконниках, мебели, иногда заползают в кровати и одежду, доставляя огромное неудобство своим присутствием [4].

Сложность в организации дезинсекции заключается в том, что все инсектициды и инсектоакарициды, реализуемые в торговой сети, согласно инструкции по применению обладают широким спектром действия в

отношении членистоногих, имеющих эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение (кровососущих комаров, иксодовых клещей, синантропных тараканов, мух, блох, постельных клопов, ос, шершней, блох, кожеедов, муравьев). В инструкции четко прописываются концентрация водной эмульсии для уничтожения определенного вида насекомого или клеща. Проводимая самостоятельно обработка жилищ населением оказывается неэффективной в результате неправильно подобранного инсектицида и его концентрации.

С целью создания благоприятной среды проживания в жилых помещениях и на основе многолетнего опыта Барановичским зональным ЦГиЭ выработан определенный порядок действий при обращении граждан по проблеме заселенности членистоногими (насекомыми или клещами) квартир, частных домов, приусадебных участков:

провести видовую идентификацию доставленных членистоногих с использованием определителей, в том числе и стадию развития (имаго или личинка);

изучить биологию членистоногих по литературным источникам;

определить степень заселенности объекта;

изучить особенности обрабатываемых объектов (тип, категория, санитарно-техническое состояние);

выбрать средство и способ истребительных дезинсекционных мероприятий (механический, физический, химический);

изучить действующее вещество инсектицида (акарицида) и его концентрацию, спектр инсектицидного действия, токсичность или иное неблагоприятное воздействие на людей и животных, влияние на обрабатываемые объекты и окружающую среду;

при необходимости предупредить население о предстоящей дезинсекционной обработке (зависит от типа и категории объекта);

оценить эффективность проведенных мероприятий.

Таким образом, членистоногие вида *Bryobia praetiosa* проникают в дома и досаждают жителям. Людей обычно беспокоит визуальное присутствие этих клещей повсюду в доме, а иногда и на их теле. Уничтожение клещей вида *Bryobia praetiosa* в помещении, проводимое населением без консультации специалиста, не эффективно. Согласно разработанному нами алгоритму достигается поставленная цель: создание комфортных жилищных условий за счет уничтожения членистоногих, не имеющих медицинского значение, что находит свое подтверждение в отсутствии повторных обращений граждан.

Список литературы

1. Определитель вредных и полезных насекомых и клещей овощных культур и картофеля в СССР / В.С. Великань [и др.]. – Ленинград: Колос. Ленинградское отделение. – 1982. – С.265–266.
2. Горностаев, Г.Н. Насекомые СССР / Г.Н. Горностаев – М.: «Мысль». – 1970. – 372 с.
3. Mumcuoglu, K.Y. The clover mite, *Bryobia praetiosa* Koch (Acarina: Tetranychidae) as a nuisance inside a human habitation in Israel [Electronic resource] / K.Y. Mumcuoglu, U. Shalom // *Acarina: Russian journal of acarology* / editor A.V. Tolstikov. – 2013. – №21 (1). – P.81-83. – Mode of access: <https://elib.utmn.ru/jspui/handle/ru-tsu/12788>. – Date of access: 23.04.2024.
4. Ullah, M.S. Effects of Temperature on Demographic Parameters of *Bryobia praetiosa* (Acarina: Tetranychidae) [Electronic resource] / M.S. Ullah, T. Kamimura, T. Gotoh // *J Econ Entomol.* – 2020. – 113 (1). – P.211-221. – Mode of access: <https://doi.org/10.1093/jee/toz294>. – Date of access: 23.04.2024.