

Значительно более резкие изменения в видовом составе и структуре паразитарных систем гнуса и эктопаразитов млекопитающих нами отмечены для биотопов, подвергшихся значительному антропогенному воздействию вследствие урбанизации. Эти изменения выражаются в резком снижении видового разнообразия обитающих на территории населённых пунктов кровососущих комаров (доминанты - комары родов *Aedes* и *Culex*). В качестве ответной реакции паразитоценозов на антропогенное воздействие на урбанизированных территориях наблюдается смена доминирующих видов эктопаразитов. В населённых пунктах на первое место в паразитоценозах гнуса выходят виды кровососущих двукрылых, питающихся преимущественно на человеке и домашних млекопитающих, а в эктопаразитоценозах млекопитающих доминируют виды иксодовых клещей паразитирующие на домашних млекопитающих (крупный и мелкий рогатый скот, собаки, кошки) и синантропных (крысы, мыши) видах. Кроме смены доминирующих видов в паразитарных системах урбаноценозов наблюдаются изменения в жизненных циклах паразитов. Так, для комаров *Culex pipiens* оказались возможными две экологические формы на территории населённых пунктов: неавтогенная, с зимней диапаузой, и автогенная круглогодично активная. В агроценозах и естественных экосистемах, куда прокормитель «выселяется» на летний период, активное размножение этого вида иксодовых клещей наблюдали в весенне-летний период.

Таким образом, установлено, что антропогенное воздействие на состав и структуру паразитоценозов ведёт к снижению видового разнообразия паразитов. Ответной реакцией паразитоценозов на данное воздействие является смена доминирующих видов в паразитарных системах, повышение численности адаптировавшихся видов, адаптивное изменение их жизненных циклов. Эти реакции усиливаются по мере нарастания антропогенного пресса и не зависят от таксономической принадлежности кровососущих членистоногих.

УДК 619:616.995.42:595.421(470.44/.47)

ШКРЫГУНОВ К.И., аспирант

ДЕНИСОВ А.А., доцент

ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия»

ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ И КРОВОСОСУЩИЕ КОМАРЫ, КАК ПЕРЕНОСЧИКИ ТРАНСМИССИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАНОСЯЩИХ ВРЕД ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ЖИВОТНЫМ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ РФ

Проблема борьбы с трансмиссивными инфекциями, в группу которых включены и арбовирусные в настоящее время остаётся одной из актуальных задач, как в России, так и зарубежом, в связи с постоянно расширяющимся ареалом их распространения, трудностями диагностики и профилактики.

Серьезную проблему для территории Нижнего Поволжья представляют такие арбовирусные инфекции, как лихорадка Западного Нила (ЛЗН) и Крымская геморрагическая лихорадка, вызванная вирусом Конго (КГЛ) носителями и переносчиками, которых являются иксодовые клещи и кровососущие комары.

Видовой состав, распространение и биологические особенности кровососущих комаров и иксодовых клещей изучали во время выездов 2005-2010 гг. по территории Нижнего Поволжья. Для более полного выявления фауны иксодид и кулицид регулярные сборы проводили со второй половины апреля по ноябрь в различных зонах исследуемой территории, отличающихся по своим ландшафтно-экологическим особенностям, биогенезу, принимая во внимание метеофакторы. Лабораторные исследования на выявление трансмиссивных инфекций из полевого материала проводили в лаборатории особо опасных инфекций "Центра гигиены и эпидемиологии по Волгоградской области".

Основными переносчиками ЛЗН являются орнитофильные комары. Наиболее высоким эпидемическим потенциалом обладают комары рода *Culex*, которые питаются одновременно как на птицах, так и на людях. Кроме того, в эпидемический процесс могут вовлекаться кровососущие комары родов *Aedes*, *Anopheles* и другие. Из видов рода *Culex* в Нижнем Поволжье преобладают *Culex modestus* и *Culex pipiens*. Из рода *Aedes* наиболее массовыми и широко распространенными на территории Нижнего Поволжья являются *Aedes vexans*, *Aedes caspius*, *Aedes dorsalis*, *Aedes maculatus*, а из рода *Anopheles* – *Anopheles maculipennis*, *Anopheles hyrcanus* и *Anopheles messeae*.

Основными носителями и переносчиками вируса КГЛ являются иксодовые клещи преимущественно рода *Hyalomma*, на территории Нижнего Поволжья - это *Hyalomma marginatum*. Данный вид – двуххозяиный клещ пастбищного типа. Половозрелые фазы (имаго) кормятся на крупном рогатом скоте (КРС) и овцах, реже на лошадях, верблюдах, свиньях и зайцах. Личинки и нимфы кормятся на куро-патках, грачах, утках, индюках и мелких млекопитающих. Кроме клещей рода *Hyalomma marginatum*, в эпидемический процесс могут также вовлекаться клещи рода *Dermacentor*, *Rhipicephalus*, *Ixodes*, *Haemaphysalis* и *Boophilus*. В то же время, эти клещи обитающие на одной территории с *Hyalomma marginatum*, имеют второстепенное значение. Природные очаги КГЛ практически совпадают с ареалом распространения основного носителя и переносчика вируса – клеща *Hyalomma marginatum*. Вспышка заболеваемости 2000 года в Волгоградской области как раз была вызвана резко возросшей численностью клещей и эпизоотией КГЛ среди диких млекопитающих.