

*plumbeum*, свидетельствует о высоком риске заноса и распространения возбудителей особо опасных арбовирусных и иных природно-очаговых инфекций на территорию Украины, России, Белоруссии из стран африканского континента, Средиземноморья, Балкан и Румынии и играют важнейшую роль в трансконтинентальном перемещении и укоренении возбудителей в Афро-Евразийском миграционном коридоре птиц.

В ходе исследований установлено также, что наиболее значимый эпизоотический и эпидемический потенциал особо опасных арбовирусов с участием иксодовых клещей формируется в лесостепной зоне региона, дельтах крупных рек, приморских островах и косах, где в летнее время пребывают сотни тысяч рекреантов. Сельскохозяйственные животные играют существенную роль в прокормлении и поддержании длительного существования локальных поселении иксодовых клещей на территории СЗП.

На территориях природно-заповедного фонда СЗП, где разрабатываются маршруты экологического туризма, с целью заблаговременной профилактики следует проводить предварительные экологические работы по оценке эпизоотологического потенциала таких маршрутов и разрабатывать прогнозы возможного формирования временных и на длительный период природных очагов арбовирусных и других особо опасных инфекций, резервуарами и переносчиками которых являются иксодовые клещи.

Полученные данные многолетних наблюдений свидетельствуют о целесообразности ведения постоянного эпизоотологического мониторинга в ключевых ландшафтно-экологических и наиболее значимых рекреационных зонах с целью эффективного прогнозирования возможных предэпидемических ситуаций.

УДК 619:616.99

**Русев И.Т., Могилевская З.И., Закусило В.Н.,  
Юрченко О.А., Винник В.Д.**

Украинский научно-исследовательский противочумный институт  
им. И.И. Мечникова, Одесса, Украина

### **ЭПИДЕМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ПАРАЗИТОЦЕНОЗЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ г. ОДЕССЫ**

В настоящее время в Украине, в условиях ограниченного финансирования медицины, мониторинг за известными и выявление но-

вых природных очагов особо опасных возбудителей является одним из приоритетных научных и научно-практических направлений. К таким возбудителям относятся прежде всего арбовирусы – возбудители, в основном, неуправляемых природно-очаговых инфекций, отличающихся массовостью, тяжелым течением, возможностью различных осложнений, а также сложностью предупреждения и ликвидации.

Город Одесса и его пригороды представляют собой типичный мегаполис и в связи с этим удобную модель, как в связи с его особым геополитическим положением и благоприятными ландшафтными, климатическими и фаунистическими условиями, так и возможностью постоянного заноса новых возбудителей вирусных инфекций дикими птицами по проходящим здесь межконтинентальным миграционным каналам. Интенсивное использование рекреационных ресурсов города местными жителями и туристами диктует необходимость обеспечения эпидемического благополучия на этих территориях. Из многих известных арбовирусов для изучения были выбраны вирусы эпидемически значимые для Европы и циркулирующие на территории Украины – КЭ, ЗН, Синдбис, Тягиня, Крымской-Конго геморрагической лихорадки (ККГЛ).

Всего в 2005 – 2007 гг. были исследованы 659 экземпляров иксодовых клещей 8 видов, 31 экземпляр гамазовых клещей, очесанных с серых крыс, 15178 экземпляров кровососущих комаров 11 видов и материал от 619 диких птиц.

Иксодовые клещи были представлены 5 родами и включали следующие виды: *Dermacentor marginatus*, *Haemaphysalis punctata*, *Hyalomma marginatum marginatum* Koch (*Hyalomma plumbeum plumbeum*), *Ixodes crenulatus*, *Ixodes laguri laguri*, *Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus rossicus* и *Rhipicephalus sanguineus*.

Кровососущие комары относились к 6 родам и были представлены следующими видами: *Aedes caspius*, *Aedes communis*, *Aedes flavescens*, *Aedes vexans*, *Anopheles hyrcanus*, *Anopheles maculipenis*, *Culex modestus*, *Culex pipiens* (*Culex pipiens pipiens* и *Culex pipiens molestus*), *Culiseta annulata*, *Mansonia richiardii* и *Uranotaenia unguiculata*.

Наземно-кормящиеся и водно-болотные экологические группы обследованных птиц были представлены 68-ю видами. Большая часть из них относилась к водно-болотной экологической группе (44 вида), в которой наиболее многочисленными были - крачка речная, кулик-воробей, кулик турухтан, кулик чернозобик, чайка малая, чайка озерная и чайка хохотунья. Наиболее многочисленные виды наземно-кормящихся птиц - грач, голубь сизый и скворец обыкновенный.

В ходе проведенных исследований удалось установить следующее: наибольшее число эпидемически важных видов птиц (176) зарегистрировано на незастроенных окраинах города Одессы, где наиболее богаты птицами водно-болотные угодья низовий Куяльницкого лимана, поля фильтрации и озера вблизи жилмассива "Лузановка".

Кроме известных традиционных африканских миграционных путей заноса путем кольцевания отловленных птиц установлена прямая географическая связь эпидемически важных видов птиц г. Одессы и его пригородов (чайка-хохотунья, сизая чайка, краснозобик, травник, чирок свистунок) со странами Западной Европы (Испания, Бельгия), а также Западной Сибирью, Республикой Беларусь (Витебская и Гомельская области), что расширяет возможности путей заноса арбовирусов, птичьего гриппа и других возбудителей ООИ, экологически связанных с птицами.

В открытых биотопах г. Одессы обитают 13 видов кровососущих комаров, принадлежащих к 6 родам, и 7 видов иксодовых клещей, принадлежащих к 4 родам: большинство видов комаров и клещей имеют эпидемиологическое значение.

Неблагополучные по санитарному состоянию дома с затопленными подвалами являются местом массового обитания и выплода комаров *Culex pipiens pipiens f. molestus*. Выплод комаров происходит на протяжении всего года, комары в качестве прокормителей используют крыс, массово обитающих в этих же подвалах, сизых голубей, а также активно нападают на человека.

Впервые в Украине на территории крупного города среди кровососущих комаров, клещей и птиц методами ОТ-ПЦР и ИФА установлена циркуляция возбудителей особо опасных природно-очаговых инфекций ЗН, КЭ, Синдбис, Тягиня, Инко.

Впервые в Украине в условиях урбанизированных биоценозов установлена инфицированность подвальных комаров *Culex pipiens pipiens f. molestus* вирусом ЗН, что может значительно увеличить эпидемический потенциал возбудителя в связи с возможностью круглогодичного инфицирования людей.

Впервые на территории г. Одессы выявлена серопозитивность к вирусу ЗН у серой крысы, отловленной в подвале, где были обнаружены вирусофорные комары.

Последние результаты могут свидетельствовать о способности синантропных серых крыс вовлекаться в циркуляцию вируса ЗН, служить его дополнительным резервуаром при формировании закрытого очага ЛЗН и создавать реальные предпосылки для цепи передачи инфекции по циклу комар-крыса-комар-человек.

Таким образом, полученные нами результаты мониторинга эпизоотических процессов в урбанизированных условиях г. Одессы и его пригородов свидетельствуют о богатом видовом разнообразии носителей и переносчиков возбудителей особо опасных инфекций и широким спектре возбудителей в современных условиях, что требует комплексного подхода к эпиднадзору за все возрастающими масштабами урбанизированных биоценозов и трансконтинентальным заносом опасных возбудителей.

УДК 619:576.893.1

**Самойловская Н.А., Никитин В.Ф.**

Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии им. К.И.Скрябина, Москва, Россия

### **НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ МОНИТОРИНГА ЭНДОПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ У ДИКИХ КОПЫТНЫХ НА ПРИМЕРЕ НП «ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ»**

Среди диких копытных животных широко распространены паразитарные болезни, в особенности гельминтозы – цистицеркоз тонкошейный, трихоцефалез, легочные и желудочно-кишечные стронгилятозы (1, 3). Они причиняют большой вред и ущерб за счет уменьшения численности популяции в виде снижения продуктивности, рождаемости и выживаемости молодняка до 80 – 85% (3, 5, 6), увеличения гибели животных от воздействия других факторов на ослабленный организм (2, 7).

Несмотря на причиняемый хозяйственный и экономический ущерб национальным паркам, заказникам и охотхозяйствам (9), борьба с паразитарными болезнями диких животных и особенно лосей почти не проводится. Причиной этому является факт отсутствия научно обоснованного мониторинга над паразитарными заболеваниями, в который должны входить, прежде всего, диагностические обследования животных на уровне их популяции в разные сезоны года в конкретном регионе с учетом возраста и пола на предмет установления возбудителей. Надежным диагностическим методом является вскрытие по К.И.Скрябину, однако трупы животных в дикой природе практически недоступны, а их отстрел строго лимитирован, ограничен временем, местом и т.д. Остается одно – копрологическое обследование, для чего первично необходимо устанавливать по экскрементам