

КЛЕЩЕВОЙ БОРРЕЛИОЗ В РЕГИОНЕ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Л.С. Цвирко¹, Е.А. Цвирко²

¹Полесский государственный университет, Пинск, Республика Беларусь, Ts.L.S@tut.by

²Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина,
Республика Беларусь

Введение. Изучение закономерностей циркуляции возбудителей природноочаговых зоонозов и стабильности существования очагов заболеваний на территории Белорусского Полесья показало, что основную опасность для человека и животных представляют кровососущие членистоногие – пастбищные виды иксодовых клещей, являющиеся переносчиками клещевого энцефалита, иксодового клещевого боррелиоза, лихорадки Западного Нила, туляремии и ряда других трансмиссивных заболеваний [3].

В регионе Припятского Полесья наиболее известной из всех передаваемых кровососущими членистоногими инфекций, занимающей одно из первых мест среди природноочаговых зоонозов является иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ) или болезнь Лайма [1, 2]. Особо благоприятные условия для циркуляции и сохранения возбудителя, формирования и сохранения его природных очагов создает заповедность территории [4].

Целью работы являлось изучение эпидемической и эпизоотической ситуации по клещевому боррелиозу на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) и прилегающих к ним землях (национальный парк «Припятский», республиканские заказники «Мозырские овраги», «Стрельский»).

Материал и методика исследований. В работе освещены результаты ретроспективного и текущего анализа особенностей эпидемической ситуации по болезни Лайма в районах расположения ООПТ Припятского Полесья, проанализированы и систематизированы статистические данные о заболеваемости населения за период 1996–2010 гг. Исходным материалом эпидемиологического анализа служили первичные статистические данные анализа карт эпидемиологического обследования очагов заболевания 51 больных клещевым боррелиозом.

Опрос населения на предмет контакта с иксодовыми клещами проводился путем подворных обходов населенных пунктов и выборочно по группам жителей в 28 населенных пунктах Петриковского, Житковичского и Лельчицкого районов Гомельской области. Всего опрошено на предмет контакта с иксодовыми клещами 2954 жителей.

Численность активно нападающих иксодовых клещей разных фаз развития проводили сбором на флаг в весенне-летний периоды 2005–2009 гг. Осмотрено на заклещевленность 918 домашних и 105 диких животных. Всего собрано и определено 14 878 особей иксодовых клещей. Индивидуальную инфицированность боррелиями клещей (998 особей) определяли методом непрямой иммунофлюоресценции с использованием тест-системы для выявления антигена возбудителя болезни Лайма в иксодовых клещах.

Результаты и их обсуждение. На территории Гомельской области клещевой боррелиоз регистрируется с 1996 года, когда вспышка этого заболевания (20 человек, 19,7 случаев на 100 тысяч населения) была зарегистрирована в Светлогорском районе. Резко возросла заболеваемость в области, как и в целом по республике, с 2000 гг. За 15 лет (1996–2010 гг.) заболевания диагностиро-

вали у 1025 человек на территории всех (21) административных районов Гомельского региона. Наибольшее количество случаев болезни Лайма отмечено в 2008 г., когда заболеваемость составила 8,74 случаев на 100 тысяч населения и превысила данный показатель 2000 г. в 2 раза.

В районах расположения НП «Припятский» (Житковичский, Петриковский, Лельчицкий) случаи заболевания людей клещевым боррелиозом регистрируются, начиная с 2000 г. по настоящий период. Всего заболел 51 человек. В последние годы наблюдается тенденция к росту заболеваемости (в 2007-2010 гг. зарегистрировано больных в 1,8 раза больше, чем за предыдущее десятилетие).

Данные многолетних энтомологических наблюдений показали, что иксодовые клещи на территории парка и прилегающих к нему землях представлены 5 видами, среди которых абсолютно доминирующими во всех видах сборов являются *Ixodes ricinus* L. и *Dermacentor reticulatus* Herm. На долю *I. ricinus* приходится 13242 экз. ($89,0 \pm 0,2\%$) собранных личинок, нимф и имаго, *D. reticulatus* – 1446 ($9,7 \pm 0,2\%$). В сборах с мышевидных грызунов в НП «Припятский» на долю *I. ricinus* приходится 84,4 % собранных личинок и нимф, *D. reticulatus* – 11,2 %. В сборах с насекомоядных *I. ricinus* составляет 93,5 %, *D. reticulatus* – 2,9 %. Остальные виды в сборах с грызунов составляют 4,4 %, с насекомоядных – 3,6 %.

Результаты определения зараженности боррелиями этих видов клещей выявили, что в среднем по региону инфицированные особи *I. ricinus* встречаются чаще ($14,3 \pm 1,5$, $P < 0,001$), чем *D. reticulatus* ($0,2 \pm 0,2$).

Наличие природных очагов на территории подтверждает выявленная достаточно высокая степень серопозитивности населения к возбудителю болезни Лайма. Наиболее высокие показатели доли лиц с диагностически значимыми титрами антител отмечены в Житковичском ($12,9 \pm 2,7\%$) и Петриковском ($5,9 \pm 1,8\%$) районах.

Опрос населения на предмет контакта с иксодовыми клещами (2008 г.) выявил, что $13,7 \pm 1,0\%$ жителей охраняемой территории и $8,2 \pm 0,9\%$ сопредельных территорий отмечают в течение года укусы клещей, соответственно $5,5 \pm 0,6\%$ и $3,3 \pm 0,6\%$ снимали с себя ползающих клещей. По ретроспективным данным опросов, укусы клещей отмечало 1,7% опрошенных, случаи напоязания – 2,3 % [3].

На особо охраняемых природных территориях Мозырского региона болезнь Лайма регистрировалась у людей, начиная с конца 90-х годов. По ретроспективным данным впервые случай заболевания клещевым боррелиозом зарегистрирован в 1998 году у жительницы г. Мозыря. После чего на протяжении 3 лет (до 2001 г.) случаев заболевания не отмечалось. Начиная с 2002 года больные клещевым боррелиозом на территории города и района регистрируются ежегодно. Всего за 13-летний период (1998–2010 гг.) здесь выявлено 37 случаев болезни Лайма. Наибольшее число заболевших (54%) зарегистрировано в населенных пунктах, расположенных непосредственно на территории ландшафтных заказников республиканского значения «Мозырские овраги», «Стрельский» и прилегающих к ним землях (рисунок).

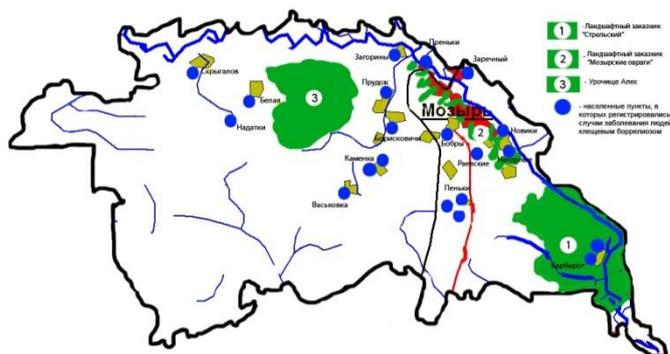


Рисунок – Распределение случаев заболеваний людей клещевым боррелиозом на территории Мозырского района

Наблюдения за численностью иксодовых клещей проводились нами в окрестностях населенных пунктов д. Загорини, д. Скрыгалов, а также непосредственно на территории заказников «Стрельский» (д. Барбаров), «Мозырские овраги» (д. Новики) и д. Пеньки, где в настоящее время регистрируется самая высокая заболеваемость клещевым боррелиозом в районе. Установлено, средне-

сезонный показатель численности иксодовых клещей на ООПТ и прилегающих к ним землях от 2,3–4,9 экз./фл.км в 2007 г. вырос до 3,2–5,5 экз./фл.км в 2008 г. В это же время по территории Гомельской обл. этот показатель сохраняется на более низком уровне: так, в 2008 г. он составил 3,12 экз./фл.км. Многолетний индекс обилия имаго *I. ricinus* на крупном рогатом скоте на указанных территориях составляет 9,5 в среднем на одно осмотренное животное.

Результаты определения зараженности боррелиями клещей *I. ricinus* показали, что наиболее высокая инфицированность клещей выявлена в районе д. Пеньки (15,1 ±3,9) и д. Барбаров (15,1 ±3,9) (территория заказника «Стрельский»).

Заключение. Результаты изучения регистрации подтвержденных случаев болезни Лайма, иммунологической структуры населения по отношению к возбудителю клещевого боррелиоза, определения зараженности иксодовых клещей боррелиями достоверно подтверждает циркуляцию возбудителей болезни Лайма на территории региона. Наиболее напряженная эпидемическая обстановка складывается в районах, прилегающих к заповедным землям. Основными задачами в профилактике заболеваемости Лайм-боррелиозом остается осуществление дальнейшего мониторинга численности и бактериофорности иксодовых клещей, широкая информационно-просветительная работа, особенно среди городского и пришлого населения, не имеющего постоянных контактов с биотопами клещей – переносчиков и самими клещами, а, следовательно, иммунитета к этому заболеванию.

Литература:

1. Зараженность боррелиями иксодовых клещей в Гомельской области / В.М. Мицура [и др.] // Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики протозоозов, гельминтозов и арахноэнтомозов человека, животных и растений. Труды VII Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2010. – С. 83–86.
2. Цвирко, Л.С. Иксодовый клещевой боррелиоз на особо охраняемых территориях Белорусского Полесья: современное состояние проблемы / Л.С. Цвирко // Здоровье для всех : мат. I междунар. науч.-практ. конф., 21–22 мая 2009 г. – Пинск : ПолесГУ, 2009. – С. 101–103.
3. Цвирко, Л.С. Особо охраняемые природные территории Белорусского Полесья: проблемы эпидемической безопасности / Л.С. Цвирко. – Мозырь : МГПУ, 2006. – 234 с.
4. Цвирко, Л.С. Эпидемическая безопасность туристов и экскурсантов, посещающих Мозыричину / Л.С. Цвирко, Е. А. Цвирко, С.А. Польнь // Наука, образование и культура: состояние и перспективы инновационного развития: материалы Междунар. науч.-практ. конф., 27-28 марта 2008 г.: в 2 ч. – Мозырь: УО МГПУ им. И.П. Шамякина, 2008. – Ч.2. – С. 121–123.