

УДК [616.993:579.834.114]+[616.831-002:565.42]

**ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗУ  
И КЛЕЩЕВОМУ ЭНЦЕФАЛИТУ В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 2018 Г.**

*Коваленко Д. В.*

Научный руководитель: к.б.н., доцент *Е. М. Бутенкова*

Учреждение образования  
«Гомельский государственный медицинский университет»  
г. Гомель, Республика Беларусь

**Введение**

К числу важных проблем медицинского и социального характера в Республике Беларусь относятся природно-очаговые заболевания, такие как Лайм-боррелиоз, клещевой энцефалит и др., переносчиками которых в нашей местности являются в основном два вида клещей: *Ixodes ricinus* и *Dermacentor reticulatus*. Так как эти заболевания имеют клиническую значимость, актуальность данной проблемы сохраняется и по сегодняшний день.

**Цель**

Провести анализ обращаемости населения с укусами клещей в Гомельской области за 2018 г., дать оценку напряженности очагов на отдельных территориях. Проанализировать зараженность иксодовых клещей возбудителями болезни Лайма и клещевого энцефалита и оценить заболеваемость населения.

**Материал и методы исследования**

Для выполнения работы был проведен ретроспективный анализ данных, предоставленных ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья». Для определения зараженности клещей возбудителем Лайм-боррелиоза был использован метод выявления антигена при помощи РНИФ, а возбудителем клещевого энцефалита — метод ИФА.

**Результаты исследования и их обсуждение**

Всего в Гомельской области за 2018 г. в учреждения здравоохранения и учреждения санитарно-эпидемиологической службы обратилось 3384 человека с укусами клещей.

Наибольшее количество нападений иксодовых клещей (1829) отмечалось на территориях лесных массивов и в сельской местности, 588 — на территориях городов и зон отдыха, 500 — на дачных участках, 440 — на других территориях или в неустановленных местах, 12 случаев приходилось на детские лечебно-оздоровительные учреждения и 15 — на санатории и профилактории (рисунок 1).



Рисунок 1 – Структура мест нападения на людей иксодовых клещей по данным обращаемости населения Гомельской области в 2018 г.

Наиболее часто жалобы о нападении клещей поступали от жителей г. Гомеля (1388 за год), что, вероятно, было связано с высокой численностью населения и возможностью напрямую обратиться в центры гигиены и эпидемиологии. Менее часто обращались жители Мозырского (547), Светлогорского (388), Рогачёвского районов (219). Минимальное количество обращений зарегистрировано в Лельчицком районе (8).

В пересчете на 100 тыс. населения наибольшее количество нападений клещей на людей отмечалось в Светлогорском (474,87), Ельском (424,21), Мозырском (410,03) и Кормянском (403,65) районах, наименьшее — в Лельчицком (33,84), Жлобинском (43,01) и Калинковичском (53,06) районах (рисунок 2).



Рисунок 2 — Обрацаемость населения Гомельской области с укусами клещей в 2018 г.

Для выявления возбудителя болезни Лайма было исследовано 789 экземпляров клещей (524 *D. reticulatus* и 265 *I. ricinus*), собранных в природных очагах, и 1468 экземпляров, снятых с людей (255 *D. reticulatus* и 1213 *I. ricinus*). Средний показатель пораженности иксодовых клещей составил 21,1 % (477 из 2257). Несмотря на то, что в природных очагах преобладал вид *D. reticulatus*, человек преимущественно подвергся нападению клеща *I. ricinus*. Зараженность последним возбудителем Лайм-боррелиоза была выше, чем зараженность *D. reticulatus*, как в природных очагах (17 и 11,8 % соответственно,  $p = 0,046$ ), так и среди клещей, снятых с людей (28,7 и 8,6 % соответственно,  $p < 0,0001$ ). На зараженность вирусом клещевого энцефалита было исследовано 1811 клещей, из них дали положительный результат 33 (1,8 %). Зараженность вида *I. ricinus* вирусом клещевого энцефалита в природных очагах была несколько выше, чем вида *D. reticulatus* (4,3 и 2 % соответственно,  $p = 0,17$ ). Среди клещей, снятых с людей, зараженность *I. ricinus* составила 1,9 %, среди клещей *D. reticulatus* положительных выявлено не было. В 2018 г. в Гомельской области было зарегистрировано 4 случая клещевого энцефалита (0,28 на 100 тыс. населения) и 107 случаев Лайм-боррелиоза (7,56 на 100 тыс. населения).

### Выводы

1. По данным 2018 г. в Гомельской области наибольшее число нападений иксодовых клещей на людей отмечалось в Светлогорском, Ельском, Мозырском и Кормянском районах, наименьшее — в Лельчицком, Жлобинском и Калинковичском районах. Наибольшему риску нападения клещей рода *Ixodidae* население подвергается на территориях лесных массивов и в сельской местности.

2. Люди, подвергшиеся нападению иксодовых клещей, имеют более высокий риск заражения Лайм-боррелиозом, чем клещевым энцефалитом.

3. Более выраженная гостальная специфичность по отношению к человеку клещей *I. ricinus* по сравнению с *D. reticulatus* и высокие показатели зараженности возбудителем Лайм-боррелиоза и вирусом клещевого энцефалита свидетельствуют об их высокой эпидемической значимости в распространении природно-очаговых инфекционных заболеваний.