

УДК 37.043

## ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО КЛЕЩЕВОМУ БОРРЕЛИОЗУ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД 2022-2024 Г.

**Чуев Андрей Станиславович,**

доцент кафедры гигиены и эпидемиологии

Медицинский институт НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

chuev\_a@bsuedu.ru

**Гребцов Андрей Александрович,**

студент

Медицинский институт НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

1622676@bsuedu.ru

**Чепкая Виктория Игоревна,**

ассистент кафедры патологии

Медицинский институт НИУ «БелГУ»

chepkaya@bsuedu.ru

### Аннотация

Данный научный труд посвящен изучению заболеваемости клещевым боррелиозом (Болезнь Лайма) на территории Белгородской области с целью оценки эпидемиологической ситуации по данному заболеванию. По причине увеличения биологической активности естественных очагов рассматриваемой инфекционной патологии и расширения ареала, проблема распространения клещевого боррелиоза приобретает возрастающую значимость в научных исследованиях и эпидемиологическом мониторинге. Клещевой боррелиоз является одним из самых актуальных природно-очаговых заболеваний, регистрируемых на всей территории Белгородской области ежегодно.

**Ключевые слова:** клещевой боррелиоз, болезнь Лайма, природно-очаговые инфекции, эпидемиологическая ситуация, показатель заболеваемости

## FEATURES OF THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF LYME BORRELIOSIS IN THE BELGOROD REGION DURING THE PERIOD 2022- 2024

**Chuev Andrei Stanislavovich,**

Associate Professor of the Department of Hygiene and Epidemiology

National Research University "BelSU", Medical Institute, Belgorod, Russia

chuev\_a@bsuedu.ru

**Grebtsov Andrey Alexandrovich,**

student

National Research University "BelSU", Medical Institute, Belgorod, Russia

1622676@bsuedu.ru

**Chepkaya Viktoria Igorevna,**

assistant of the Department of Pathology

National Research University "BelSU", Medical Institute, Belgorod, Russia

chepkaya@bsuedu.ru

---

**ABSTRACT**

---

This scientific work is dedicated to studying the incidence of Lyme borreliosis (Lyme disease) in the Belgorod region, aiming to assess the epidemiological situation of this disease. Due to the increased biological activity of the natural foci of this infectious pathology and the expansion of its range, the problem of Lyme borreliosis spread is gaining increasing importance in scientific research and epidemiological monitoring. Lyme borreliosis is one of the most relevant natural-focal diseases recorded annually throughout the entire Belgorod region.

---

**Keywords:** tick-borne borreliosis, Lyme disease, natural focal infections, epidemiological situation, incidence rate.

---

**Введение**

Болезнь Лайма (синонимы: иксодовый клещевой боррелиоз, ИКБ, клещевой боррелиоз) - группа природно-очаговых трансмиссивных инфекционных заболеваний. Возбудителем ИКБ являются бактерии рода *Borrelia* семейства *Spirochaetaceae*, передающиеся иксодовыми клещами. Заболевание характеризуется полиморфизмом клинических проявлений с синдромами поражения кожи, нервной и сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата со склонностью к латентному и хроническому течению. Случаи заболеваний регистрируются на обширной территории Российской Федерации и стран ближнего зарубежья, широко распространены в лесной и лесостепной зонах. Основное эпидемическое значение в качестве переносчиков на территории Российской Федерации имеют клещи *I. persulcatus* и *I. ricinus*, характеризующиеся наличием чрезвычайно широкого круга своих прокормителей, что проявляется в существовании стойких природных очагов инфекций с циркуляцией возбудителей между клещами и их прокормителями. [1]

Согласно данным официальной статистики, в 2024 г. в Российской Федерации зарегистрировано 7365 случаев (сл.) ИКБ, включая случаи, выявленные на территориях Донецкой (174 сл.) и Луганской (84 сл.) народных республик, а также Запорожской (4 сл.) и Херсонской (1 сл.) областей. Среднемноголетний показатель заболеваемости ИКБ в России за период с 2010 по 2024 г., за исключением периода пандемии COVID-19, составил 5,07 сл. на 100 тыс. населения при стабильном уровне заболеваемости. Эпидемиологическая ситуация по ИКБ в Российской Федерации продолжает оставаться напряженной.

Основное значение в заражении населения ИКБ играют факторы, определяющие сезонную активность клещей и контакты с ними населения. Заболеваемость увеличивается в весенне-летне-осенний период, что совпадает с периодами повышения активности

клещей: *I. persulcatus* имеет пик активности весной и в начале лета; *I. ricinus* имеет два сезонных пика активности – весной и в конце лета – начале осени.

Диагностика ИКБ основывается на эпидемиологических, клинических и лабораторных данных. Мигрирующая эритема является патогномоничным

клиническим признаком и в сочетании с эпидемиологическим анамнезом может быть использована для установления диагноза ИКБ. В случаях ее отсутствия для постановки диагноза и исключения других инфекций, передающихся иксодовыми клещами, требуется комплекс клинико-лабораторных исследований. [2]

Территория Белгородской области характеризуется специфической ландшафтно-географической структурой, типичной для территорий, являющихся природными резервуарами возбудителя клещевого боррелиоза, вследствие чего фактически вся её площадь классифицируется как эндемичный регион по распространению указанного заболевания. В связи с повышением активности природных очагов и их распространением проблема клещевого боррелиоза становится все более актуальной. Клещевой боррелиоз (болезнь Лайма) на территории Белгородской области регистрируется ежегодно.

Цель исследования: изучение особенностей эпидемиологической ситуации по клещевому боррелиозу (болезнь Лайма) на территории Белгородской области за период 2022-2024 гг.

#### Материалы и методы

Анализ заболеваемости выполнен по статистическим данным и результатам энтомологического мониторинга. В работе использованы открытые статистические данные государственного доклада Управления Роспотребнадзора по Белгородской области «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Белгородской области» за период с 2022 по 2024 годы, основанные на сведениях формы федерального статистического наблюдения №2.

#### Результаты

На территории Белгородской области в период с 2022 по 2024 годы отмечается рост заболеваемости иксодовым клещевым боррелиозом (болезнь Лайма). Показатель заболеваемости за данный период увеличился в 1,4 раза. В 2024 году показатель заболеваемости составил 6,77 на 100 тыс. населения, что на 5% выше показателя заболеваемости в 2023 году (6,45 на 100 тыс. населения) и на 49,4% выше в сравнении с показателем 2022 года (2022г. – 4,53 на 100 тыс. населения). Показатель заболеваемости иксодовым клещевым боррелиозом на территории Белгородской области в 2024 году выше среднеевропейского показателя на 17% (5,78 на 100 тыс. населения), и выше среднероссийского показателя на 40% (4,84 на 100 тыс. населения) (рис.1). Из общего числа заболевших клещевым боррелиозом доля детского населения в возрасте до 14 лет составила 8,9%, в том числе в возрастной разбивке: 1-2 года – 11,1%, 3-6 лет – 22,2%, 7-14 лет – 66,6%. [3]

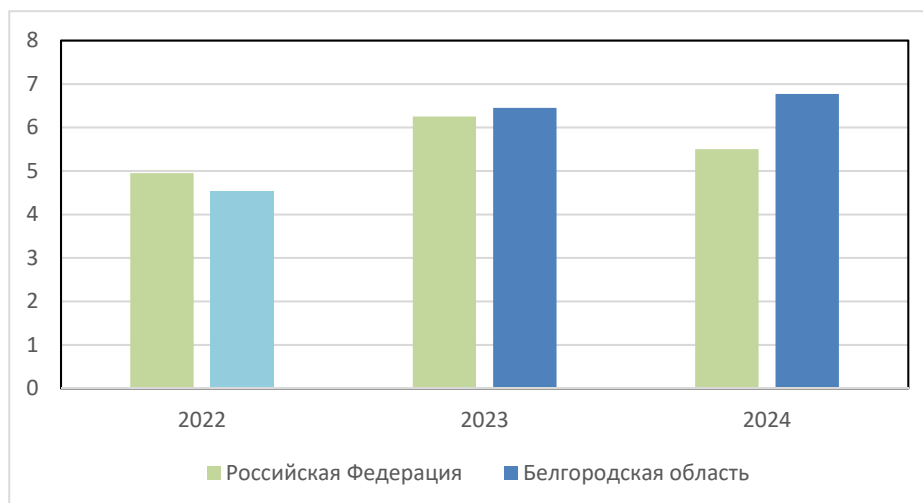


Рис.1 Заболеваемость клещевым боррелиозом на территории Белгородской области за период 2022 – 2024 гг. [3]

За период 2024 года в медицинские организации Белгородской области по поводу укусов клещами обратилось 1288 человек. Показатель обращаемости в 2024 году составил 86,31 на 100 тыс. населения, что на 7,4% выше данных 2023 года (80,35 на 100 тыс. населения), в 1,2 раза ниже показателя обращаемости за 2022г. (2022г. – 103,55 на 100 тыс. населения), и в 3,6 раза ниже среднероссийских показателей (313,85 на 100 тыс. населения) (рис.2). Из общего числа обратившихся за медицинской помощью по поводу укусов клещей доля детского населения в возрасте до 14 лет составила 33,2% в том числе в возрастной разбивке: до 1 года- 1,4%, 1-2 года- 13,7%, 3-6 лет- 41,3%, 7-14 лет- 43,4%. [3]

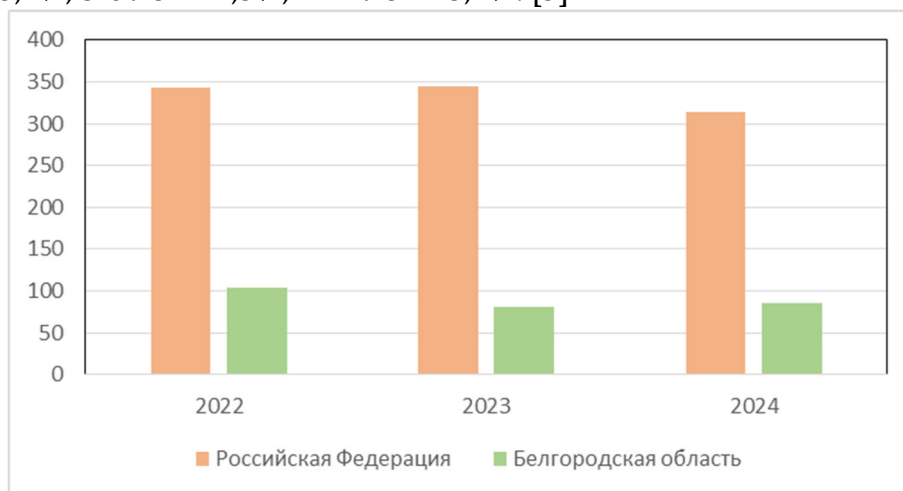


Рис.2 Показатели пострадавших лиц от укусов клещами на территории Белгородской области за период 2022 – 2024 гг. [3]

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями [4], методическими указаниями и локальными нормативными документами специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области» ежегодно проводится энтомологический мониторинг природных биотопов, лабораторные исследования экземпляров клещей, снятых с людей и из природных биотопов соответственно. Для предотвращения клещевого боррелиоза на территории Белгородской области ежегодно осуществляются мероприятия по проведению акарицидных обработок в местах массового отдыха населения и на территориях летних детских оздоровительных учреждений.

Выводы: Результаты проведенного анализа статистических данных показывают, что в период с 2022 по 2024 годы на территории Белгородской области отмечается рост заболеваемости иксодовым клещевым боррелиозом (болезнь Лайма), а также сохраняется неблагоприятная эпидемиологическая по данному заболеванию. Тенденция устойчивого

роста заболеваемости среди населения указывает на сохранение активности природных очагов инфекции и, возможно, на недостаточную эффективность существующих реализуемых в регионе профилактических мер.

Данная динамика требует усиления комплекса противоэпидемических мероприятий:

Расширение энтомологического мониторинга (контроль численности и зараженности клещей) во всех районах области.

Увеличение объемов и кратности акарицидных обработок на территориях парков, зон массового отдыха и летних детских оздоровительных учреждений.

Активную санитарно-просветительскую работу с населением, направленную на повышение грамотности в вопросах индивидуальной защиты и алгоритмах действий при укусе клеща.

Обеспечение доступности лабораторных исследований особей клещей, снятых с людей и своевременного оказания медицинской помощи, включая назначение экстренной антибиотикопрофилактики по показаниям.

Таким образом, сложившаяся ситуация обуславливает необходимость усиления межведомственных взаимодействий Управления Роспотребнадзора, органов здравоохранения, администрации области и районов, с целью разработки и реализации дополнительных программ и мероприятий, направленных на стабилизацию и последующее снижение уровня заболеваемости клещевым боррелиозом на территории Белгородской области.

#### **Список литературы:**

1. Болезнь Лайма у взрослых: клинические рекомендации: утв. Минздравом России 2025г. – Текст: электронный. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/566\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/566_2) Год утверждения (частота пересмотра): 2025
2. Рудакова С.А., Теслова О.Е., Муталинова Н.Е., Рудаков Н.В., Пеньевская Н.А., Кузьменко Ю.Ф., Транквилевский Д.В. Эпидемиологическая ситуация по иксодовым клещевым боррелиозам в Российской Федерации в 2010–2024 гг. и прогноз на 2025 г. Проблемы особо опасных инфекций. 2025;(2):39-46. <https://doi.org/10.21055/0370-1069-2025-2-39-46>
3. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Белгородской области в 2024 году: государственный доклад / Управление Роспотребнадзора по Белгородской области. – Белгород, 2025. – 210 с.
4. Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней: СанПиН 3.3686-21. – Введ. 2022-01-01. – Москва: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2021. – 747 с.

#### **References:**

1. Lyme disease in adults: clinical guidelines: approved by the Russian Ministry of Health in 2025. – Text: electronic. – URL: [https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/566\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/566_2) Year of approval (revision frequency): 2025
2. Rudakova S.A., Teslova O.E., Mutalinova N.E., Rudakov N.V., Penyevskaya N.A., Kuzmenko Yu.F., Trankvilevsky D.V. Epidemiological situation of ixodid tick-borne borreliosis in the Russian Federation in 2010–2024 and forecast for 2025. Problems of

especially dangerous infections. 2025; (2): 39–46. <https://doi.org/10.21055/0370-1069-2025-2-39-46>

3. On the state of sanitary and epidemiological well-being of the population in the Belgorod region in 2024: state report / Office of Rospotrebnadzor for the Belgorod Region. - Belgorod, 2025. - 210 p.
4. Sanitary and epidemiological requirements for the prevention of infectious diseases: SanPiN 3.3686-21. - Introduced 2022-01-01. - Moscow: Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing, 2021. - 747 p.