

3. Сальмонелла (небрюшнотифозная) [электронный ресурс]
URL: [https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/salmonella-\(non-typhoidal\)](https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/salmonella-(non-typhoidal)) (дата обращения: 10.03.2020)

4. Сальмонеллез и его профилактика [электронный ресурс] URL:
http://www.66.rosпотреbnadzor.ru/c/journal/view_article_content?groupId=10156&articleId=166143&version=1.0 (дата обращения: 10.03.2020)

УДК 616-093:-098

**Батов А.Д., Нечитайло А.С., Шашмулин Д.М., Косова А.А.
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КЛЕЩЕВЫМИ
ИНФЕКЦИЯМИ НАСЕЛЕНИЯ СЫСЕРТСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА ЗА 2014-2018 ГГ.**

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации
госсанэпидслужбы

Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в
Чкаловском районе города Екатеринбурга, городе Полевской и Сысертском
районе»

**Batov A.D., Nechitaylo A.S., Shashmurin D.M., Kosova A.A.
A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF TICKS
INFECTIONS OF THE POPULATION OF THE SYSERTSK CITY
DISTRICT IN THE PERIOD OF 2014-2018**

Department of epidemiology, social hygiene and organization of the state sanitary
and epidemiological service

Ural state medical University

Yekaterinburg, Russian Federation

Branch of the Federal State Health Institution "Center for Hygiene and Epidemiology
in the Sverdlovsk Region in the Chkalovsky District of the City of Yekaterinburg, the
City of Polevskoy and Sysert District"

E-mail: alex.batov.1997@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрены основные сведения о заболеваемости клещевыми инфекциями в г. Екатеринбурге, Свердловской области и Сысертском городском округе за 2014 – 2018 гг.

Annotation. The article discusses the main information about the incidence of tick-borne infections in the city of Yekaterinburg, Sverdlovsk Region, Sysert City District for 2014 – 2018.

Ключевые слова: клещи, клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз, динамика заболеваемости, ретроспективный анализ.

Key words: ticks, tick-borne encephalitis, tick-borne borreliosis, morbidity dynamics, retrospective analysis.

Введение

Клещевой энцефалит – природно-очаговая вирусная инфекционная болезнь с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя, характеризующаяся преимущественным поражением центральной нервной системы и полиморфизмом клинических проявлений. Клещевой боррелиоз – группа инфекционных трансмиссивных природно-очаговых заболеваний, вызываемых боррелиями группы B. Burgdorferi и передающихся иксодовыми клещами [1].

По данным ВОЗ в Европе и Азии ежегодно регистрируются от 10000 до 12000 пострадавших от клещевого энцефалита. Чаще всего заболевание встречается на территории России, стран центральной и восточной Европы, Монголии и северного Китая [2].

В Свердловской области в 2018 году в медицинские учреждения обратилось за помощью 31330 человек укушенных клещами. Это на 5% больше чем в 2017 году. Из числа пострадавших от укусов у 98 человек подтвердился клещевой энцефалит, а болезнь Лайма выявлена у 521 [3].

Цель исследования - оценить многолетнюю динамику заболеваемости клещевыми инфекциями населения Сысертского городского округа (Сысертского ГО) за 2014-2018 годы.

Материалы и методы исследования

Материалами для исследования явились официальные данные регистрации заболеваемости клещевыми инфекциями в Екатеринбурге, Свердловской области и Сысертском городском округе из отчетных форм статистического наблюдения № 2 «Сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях» за период 2014–2018 гг.

В ходе работы использованы: статистический метод, эпидемиологический метод.

Статистическая обработка данных проводилась с помощью пакета ПО Microsoft office 2013.

Результаты исследования и их обсуждение

Изучив многолетнюю динамику укусов клещами в Свердловской области, в г. Екатеринбурге и Сысертском ГО можно сделать вывод, что активность клещей в Свердловской области и в г. Екатеринбурге имела одинаковую тенденцию, в отличии от Сысертского ГО. Наибольшее число людей пострадавших от клещей в Свердловской области и в Екатеринбурге отмечалось 2014 году, а в Сысертском ГО пик наблюдался 2015 году, в то время как в целом по Свердловской области и в Екатеринбурге в этом году наблюдался спад. Минимальный уровень активности членистоногих пришелся на 2016 г. во всех контрольных точках. В период с 2016 по 2018 годы во всех

трех наблюдаемых территориях отмечена умеренная тенденция к росту покусов клещами (рис. 1).

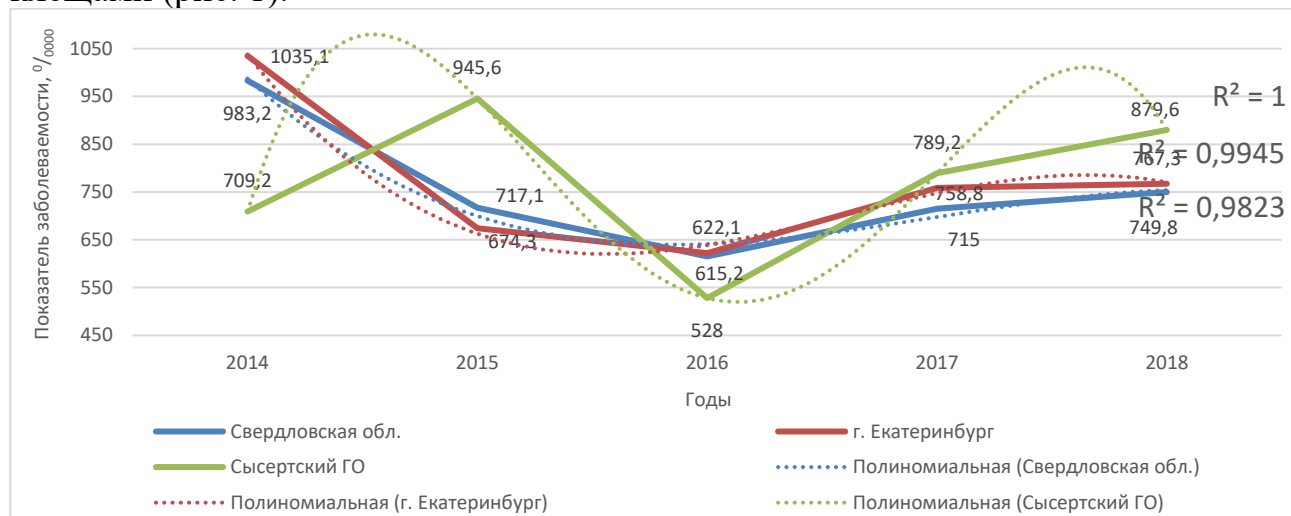


Рис.1 Сравнительная динамика покусов клещами населения Свердловской области, г. Екатеринбурга и Сысертского ГО за 2014-2018 гг.

Динамика активности насекомых в Сысертском ГО в анализируемый период носила волнообразный характер. Пик активности наблюдался в 2015 году, когда число покусов составило $945,6 \pm 61,3^0/0000$. Тогда же зарегистрировано эпидемическое неблагополучие, т.к. число пострадавших превысило верхний предел ординара. Минимальный уровень отмечен в 2016 году, когда показатель составил $528 \pm 45,9^0/0000$. Данный показатель был ниже среднего многолетнего уровня. В последние годы наблюдалась умеренная тенденция к росту активности клещей. При этом в числе покусанных в первые три года наблюдения (2014 - 2016 гг.) превалировало взрослое население, но в 2017 году ситуация изменилась и количество детей, подвергшихся нападению клещей, увеличилось и было существенно выше. В 2018 году количество пострадавших от насекомых детей статистически значимо не отличалось от такового у взрослых. В связи с этим выделить какую-либо возрастную категорию повышенного риска заражения не представляется возможным (рис. 2).

В анализируемый период многолетняя динамика заболеваемости клещевыми инфекциями в Екатеринбурге и Сысертском ГО имела выраженную тенденцию к снижению заболеваемости. Однако по сравнению их со Свердловской областью, в которой прослеживается умеренная тенденция к снижению заболеваемости, можно отметить, что уровень пораженности в столице Урала был выше.

Динамика заболеваемости клещевыми инфекциями в Сысертском ГО в течение всех пяти лет носила волнообразный характер. Наблюдались периоды подъема и спада заболеваемости. Пик отмечен в 2014 году, когда показатель покусов составил $10,26 \pm 6,4^0/0000$. Тогда же наблюдалось эпидемическое неблагополучие, т.к. уровень заболеваемости клещевыми инфекциями превысил верхний предел ординара. Показатель инцидентности для клещевого

энцефалита зафиксирован на уровне $3,42 \pm 3,7^0/0000$, а для клещевого боррелиоза - $6,34 \pm 5,0^0/0000$. Выявленные различия в показателях заболеваемости населения клещевыми инфекциями являются статически не значимыми. В целом анализируемый ряд данных имеет выраженную тенденцию к снижению.

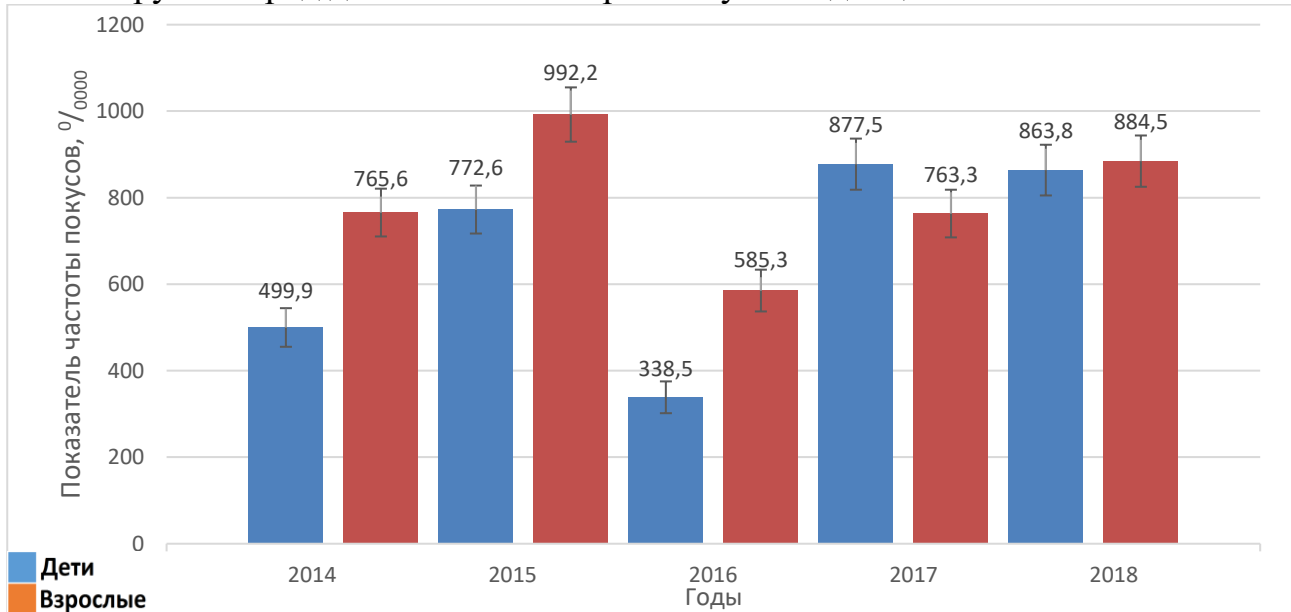


Рис.2 Динамика покусов клещами детского и взрослого населения Сысертского ГО за 2014-2018 гг.

Частота вовлечения в эпидемический процесс клещевых инфекций населения Сысертского ГО была различной в зависимости от нозологии. В 2014, 2017 и 2018 гг. доминировала болезнь Лайма, тем не менее, выявленное различие является статистически не значимым.

Данный район традиционно является рекреационной (курортной) зоной для жителей Екатеринбурга и Свердловской области в целом. При этом численность заболевших клещевыми инфекциями, являющихся жителями других территорий, которые подверглись нападению клещей в Сысертском ГО, превышает количество инфицированных жителей, постоянно проживающих в этом районе. Процент зараженных людей, учтенных не на территории Сысертского ГО составляет 94,11%.

Выводы:

1. Выявлена умеренная тенденция к росту активности клещей.
2. Нападением клещей в равной степени подвергаются все возрастные группы населения.
3. Многолетняя динамика заболеваемости клещевыми инфекциями характеризуется выраженной тенденцией к снижению.
4. Сысертский ГО является постоянно действующим природным очагом клещевых инфекций, представляя собой природный резервуар этих инфекций для населения Екатеринбурга и Свердловской области в целом.

Список литературы:

1. Брико Н.И. Эпидемиология / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. – М.: Медицинское информационное агентство, 2013. – 832 с.
2. Клещевой энцефалит [электронный ресурс]
URL: https://www.who.int/immunization/diseases/tick_encephalitis/ru/ (дата обращения 10.03.2020)
3. Клещевые инфекции [электронный ресурс]
URL: http://www.66.rospotrebнадzor.ru/news/-/asset_publisher/IP0G/content/в-свердловской-области-начался-сезон-передачи-клещевых-инфекции-2 (дата обращения 10.03.2020)

УДК 614.1

**Башкирова Е.С., Косова А.А., Ан Р.Н.
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ
КРОВООБРАЩЕНИЯ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ГО
ПЕРВОУРАЛЬСК**

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации
госсанэпидслужбы

Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Российская Федерация

**Bashkirova E.S., Kosova A.A., An R.N.
EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF DISEASES OF THE CIRCULATORY
SYSTEM AMONG THE ADULT POPULATION OF PERVOURALSK**

Department of epidemiology, social hygiene and organization of the state sanitary
and epidemiological service

Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: bashkirovae@yandex.ru

Аннотация. В статье представлены результаты исследования распространённости факторов риска развития болезней системы кровообращения среди взрослого населения ГО Первоуральск. В ходе работы изучались десять основных факторов риска, частота их встречаемости и ранговые позиции.

Annotation. The article presents the results of a study of the prevalence of risk factors for diseases of the circulatory system among the adult population of Pervouralsk. In the course of the work, ten main risk factors, their frequency and ranking positions were studied.

Ключевые слова: болезни системы кровообращения, факторы риска, взрослые.

Key words: circulatory system diseases, risk factors, adults.