

4. Hopf N. B. Biological monitoring of workersexposed to carcinogens using the buccal micronucleus approach: A systematic review and meta-analysis / N. B. Hopf, C. Bolognesi, B. Danuser, P. Wild // *Mutat Res.* – 2019. – №781. – P.11-29

5. Krishna L. Genomic Instability in Exfoliated Buccal Cells among Cement Warehouse Workers / L. Krishna, U. Sampson, P. T. Annamala, K. M. Unni // *Int J Occup Environ Med.* – 2020. – №11(1). – P. 33-40

УДК 616.9:614.4

**Батов А.Д., Нечитайло А.С., Федорова Е.В.
ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС САЛЬМОНЕЛЛЕЗА
В ЕКАТЕРИНБУРГЕ ЗА ПЕРИОД 2008 – 2018 ГГ.**

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации
госсанэпидслужбы

Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Batov A.D., Nechitaylo A.S., Fedorova E.V.
EPIDEMIC PROCESS OF SALMONELLOSIS
IN YEKATERINBURG FOR THE PERIOD 2008 – 2018**

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

Ural state medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

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

Аннотация. В статье представлены основные тенденции развития эпидемического процесса сальмонеллеза среди населения г. Екатеринбурга за 2008 – 2018 гг.

Annotation. The article presents the main trends in the development of the epidemic process of salmonellosis among the population of Yekaterinburg in 2008 - 2018.

Ключевые слова: Сальмонеллез, динамика заболеваемости, ретроспективный анализ, эпидемический процесс

Keywords: Salmonellosis, morbidity dynamics, retrospective analysis, epidemic process

Введение

Сальмонеллезы — это группа инфекционных болезней, общих для человека и животных, проявляющихся различной степенью интоксикации, преимущественным поражением желудочно-кишечного тракта и вероятностью генерализации инфекционного процесса [1]. Сальмонеллы являются одной из

основных причин диарейных заболеваний в мире [2,3]. За последние 17 лет наблюдалась тенденция снижения заболеваемости сальмонеллезами среди населения Свердловской области (с 148,9 на 100 тыс. населения в 1992 году до 26,1 на 100 тыс. населения в 2009 году). В период с 2003 по 2009 гг. уровни заболеваемости этой инфекцией колебались в пределах 31,2-34,8 на 100 тыс. населения. В 2011г. отмечена активизация эпидемического процесса, связанная с употреблением пищевых продуктов, контаминированных сальмонеллами [4].

Цель исследования - оценить динамику эпидемического процесса сальмонеллезасреди населения г. Екатеринбурга за 2008-2018 гг. и выявить особенности данного инфекционного заболевания.

Материалы и методы исследования

Для исследования использованы официальные данные регистрациизаболеваемости сальмонеллезами населения в Екатеринбурге, полученные с помощью программы «АРМ-эпидемиолог» за 2008-2018 гг.

Для оценки эпидемического процесса использовалиретроспективный эпидемиологический анализ, статистический метод. Статистическая обработка данных проводилась с использованием программы Excel 2007 г.

Результаты исследования и их обсуждение

По результатам ретроспективного эпидемиологического анализа заболеваемости в Екатеринбурге за 2008-2018 гг. установлено, что среди всех инфекционных заболеваний доля сальмонеллезов составляла от 2,67% (в 2017 году) до 5,22% (в 2010 году).

Показано, что вэтиологической структуре сальмонеллезов преобладали сальмонеллы группы D (от 76,1%, до 95,0%). Суммарная доля остальных видов сальмонелл составила в среднем - 4,5%.

Заболеваемость в городе Екатеринбурге за 2008-2018 гг. имела волнообразный характер. Наблюдались периоды подъема и спада заболеваемости сальмонеллезами. Наибольший уровень заболеваемости 49,1 на 100 тыс. населения зарегистрирован в 2016 году. Показатели заболеваемости выходили за пределы верхней границы среднемноголетнего уровня (СМУ) в 2010, 2012 и 2016 годах. Минимальный уровень заболеваемости отмечен в 2008 г. и составил 24,5 на 100 тыс. населения (рис. 1). Результаты многолетней динамики показали, что с 2008 г. по 2013 г. отмечена тенденция к росту заболеваемости, а с 2013 г.- снижение.

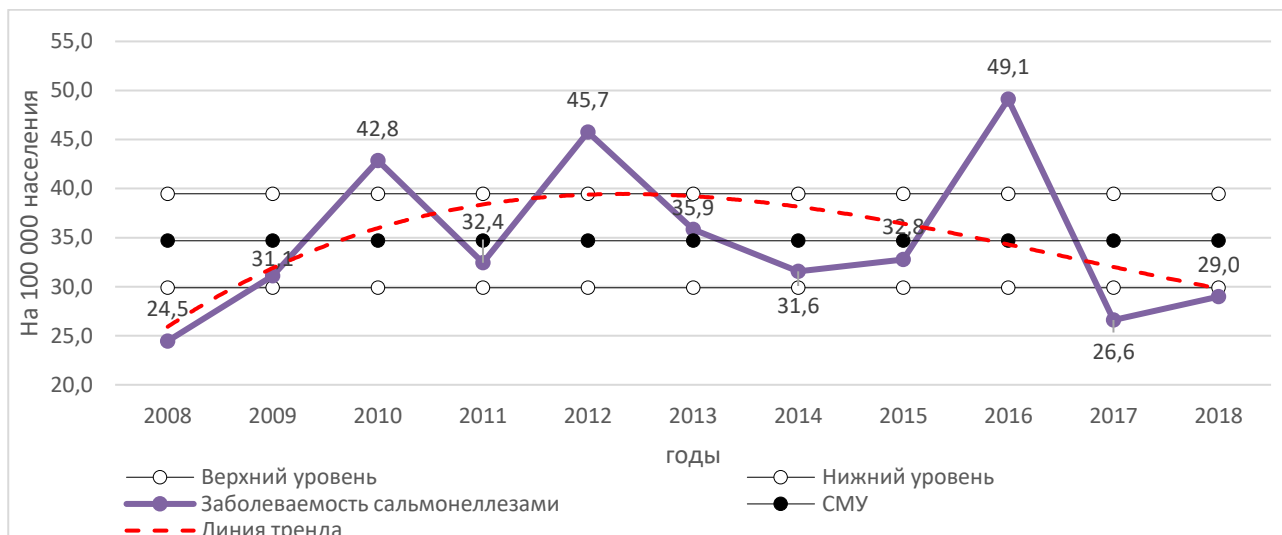


Рис.1 Динамика заболеваемости сальмонеллезом в г. Екатеринбурге за 2008-2018 г.

Дети до 14 лет вовлекались в эпидемический процесс более активно, чем взрослые. В частности, показатели заболеваемости в данной возрастной группе превышали заболеваемость среди подростков (15 - 17 лет) и взрослого населения в 4 раза и составили 69,4 на 100 тыс. в 2017 году и 183,5 на 100 тыс. в 2012 году. Среднемноголетняя заболеваемость сальмонеллезом среди детей была выше в 8 раз, чем у взрослых ($p < 0,05$). За анализируемый период доля случаев заболеваний детского населения в общей структуре заболеваемости составила более 75%.

Внутригодовая динамика заболеваемости сальмонеллезом населения Екатеринбурга в 2018 году имела волнообразный характер, пик заболеваемости наблюдался в июле, и составил 4,2 на 100 тыс. населения. Отмечена сезонность заболевания в весенне-летний период.

Выводы:

1. Динамика эпидемического процесса сальмонеллеза в городе Екатеринбурге в период с 2008 по 2018 гг. характеризуется тенденцией к росту с 2008 г. по 2013 г., с последующим снижением к 2018 г.

2. В этиологии заболеваемости преобладают сальмонеллы группы D (от 76,1%, до 95,0%).

3. В эпидемическом процессе сальмонеллеза за изучаемый период доминировало детское население.

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. Покровский В.И. Инфекционные болезни и эпидемиология / В.И. Покровский, С.Г. Пак, Н.И. Брико, Б.К. Данилкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 816 с.

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.