

*Е.Н. Добровольская*  
**ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЙ  
ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ**  
*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. М.И. Бандацкая*  
*Кафедра эпидемиологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

*E.N. Dobrovolskaya*  
**FEATURES OF MANIFESTATIONS  
OF THE EPIDEMIC PROCESS OF SALMONELLOSIS**  
*Tutor: PhD, associate professor M.I. Bandatskaya*  
*Department of Epidemiology*  
*Belarusian State Medical University, Minsk*

**Резюме.** В 2020 году произошло значительное снижение заболеваемости сальмонеллезом за счет уменьшения интенсивности эпидемического процесса в группах детей дошкольного возраста и взрослых, снижения активности сезонных факторов.

**Ключевые слова:** заболеваемость, годовая динамика, многолетняя динамика, эпидемический процесс, сальмонелла.

**Resume.** In 2020, there was a significant decrease in the incidence of salmonellosis due to a decrease in the intensity of the epidemic process in groups of preschool children and adults, and a decrease in the activity of seasonal factors.

**Keywords:** morbidity, annual dynamics, long-term dynamics, epidemic process, salmonella.

**Актуальность.** Сальмонеллезы - одна из самых распространенных острых кишечных инфекций, имеет повсеместное распространение и является актуальной инфекцией для большинства стран мира, в том числе и для Республики Беларусь [3]. Заболеваемость данной инфекцией наносит значительный эпидемиологический, экономический и социальный ущерб [1].

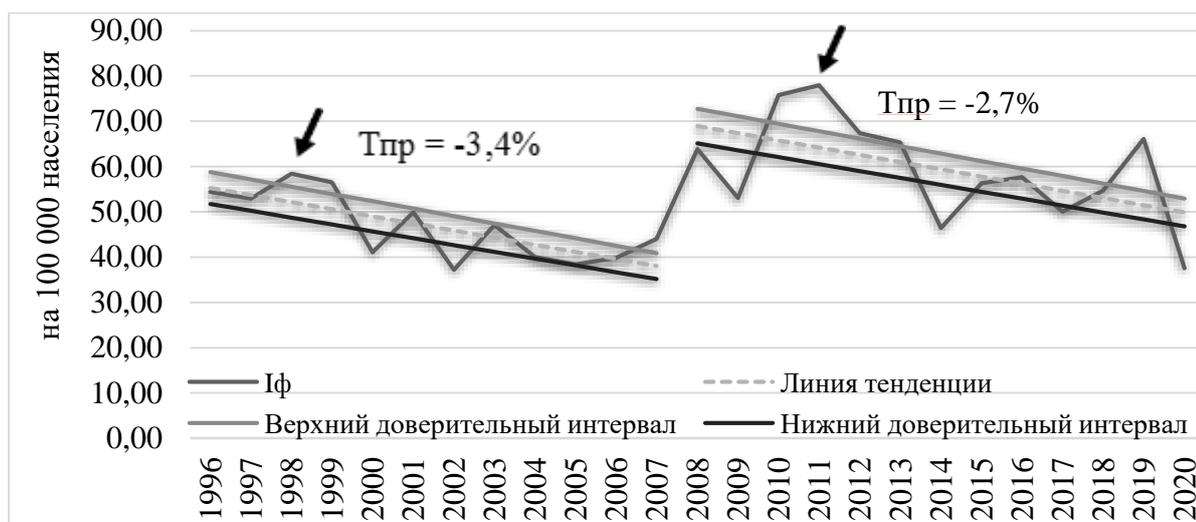
**Цель:** выявить закономерности эпидемического процесса сальмонеллезов в г. Минске за период с 1996 по 2020 гг., необходимые для планирования и коррекции противоэпидемических мероприятий.

**Материал и методы.** В качестве материала были использованы данные о случаях заболеваемости сальмонеллезом, зарегистрированные в г. Минске за период с 1996 по 2020 гг., по Республике Беларусь – с 2019 по 2020 гг. При сборе материала использованы данные официального учета больных сальмонеллезом, численном составе социально-возрастных групп населения г. Минска за анализируемый период. Показатели заболеваемости рассчитывали на 100 тыс. населения. Достоверность различий показателей оценивали по t-критерию Стьюдента, критическое значение=1,972 при уровне значимости  $p=0,05$  [2].

**Результаты и их обсуждение.** При оценке многолетней динамики заболеваемости сальмонеллезом нами было выделено 2 периода: с 1996 по 2007 гг. и с 2008 по 2020 гг., которые отличались по уровню заболеваемости. Заболеваемость сальмонеллезом в 1 периоде регистрировалась в пределах от 37,21 на 100 тысяч населения в 2002 году до 58,40 на 100 тысяч населения в 1998 году. Во 2 периоде заболеваемость находилась в пределах от 37,55 на 100 тысяч населения до 77,95 в 2011 году.

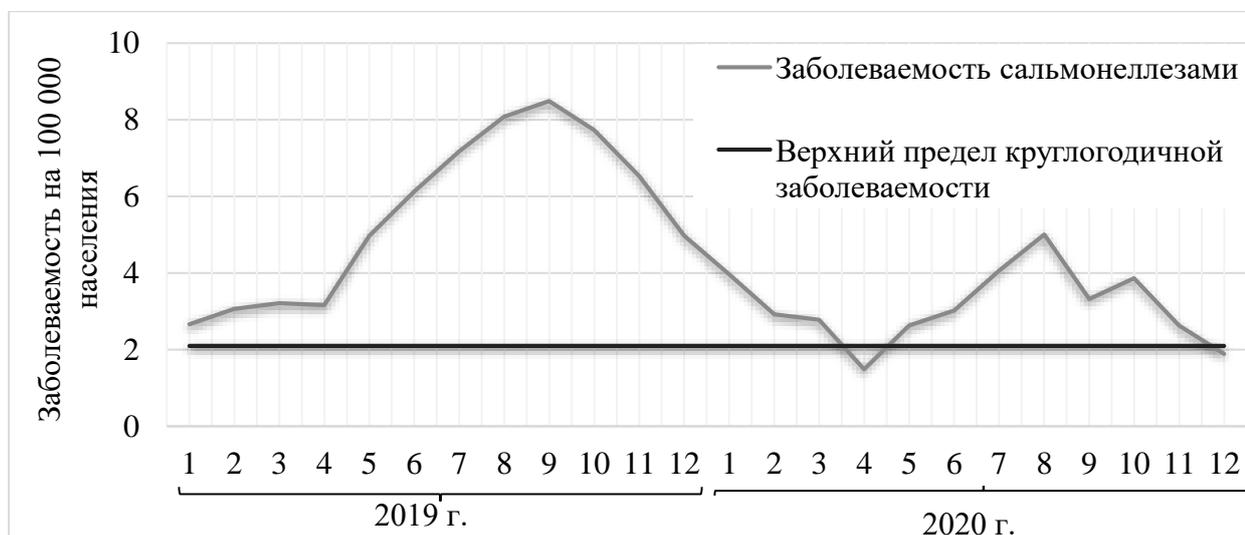
В 1 периоде среднемноголетний показатель заболеваемости составил  $46,6 \pm 1,64$  на 100 тысяч населения и был на 28% ниже, чем во 2 периоде ( $59,7 \pm 1,77$  на 100 тысяч населения). Максимальный интенсивный показатель в 1 периоде составил 58,4 на 100 тысяч населения в 1998 г., во 2 периоде – 84,6 на 100 тысяч населения в 2011 г.

2020 год был годом эпидемического благополучия. Заболеваемость в 2020 году составила 37,6 на 100 тысяч населения, что ниже среднемноголетнего показателя второго периода в 1,6 раз и показателей заболеваемости каждого года второго периода, ниже в 1,2 раза среднемноголетнего показателя первого периода и показателей заболеваемости каждого года 1 периода кроме 2002 года (37,2 на 100 тысяч населения). Заболеваемость в 2020 году была ниже, чем в 2019 в 1,8 раза ( $p < 0,05$ ) (рисунок 1).



**Рис. 1** – Многолетняя динамика заболеваемости сальмонеллезом в г. Минске 1996-2020 гг.

При анализе годовой динамики было установлено, что рост заболеваемости в 2019 году начинался в мае и продолжался до сентября (8,5 на 100 тысяч населения). Затем интенсивность эпидемического процесса снижалась до февраля 2020 года (2,9 на 100 тысяч населения). В мае 2020 года зарегистрирован рост заболеваемости, но менее интенсивный. Максимальный показатель достигнут в августе (5,0 на 100 тысяч населения), он ниже максимума предыдущего года в 1,7 раза ( $p < 0,05$ ) (рисунок 2).



**Рис. 2** – Годовая динамика заболеваемости сальмонеллезом в г. Минске в 2019-2020 гг.

В 2019 и 2020 гг. группами риска были дети 0-2 и 3-6 лет.

В 2020 году статистически значимое снижение заболеваемости, по сравнению с 2019 г., было в группе детей 0-2 лет в 1,6 раз ( $p < 0,001$ ), в группе детей 3-6 лет – в 1,8 раза ( $p < 0,001$ ), среди взрослых – в 1,9 раза ( $p < 0,001$ ).

В группах школьников 7-14 лет и подростков 15-17 лет статистически значимых различий не наблюдалось, заболеваемость оставалась примерно на одном уровне (рисунки 3).

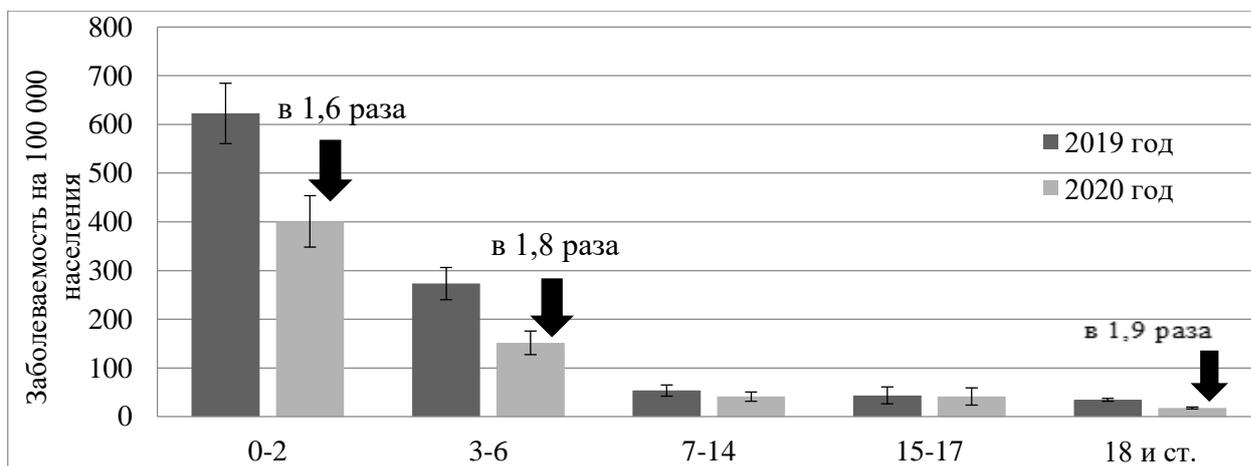


Рис. 3 – Заболеваемость сальмонеллезом в возрастных группах

**Заключение.** В многолетней динамике заболеваемости сальмонеллезом в г. Минске в 2008-2020 гг. активность постоянных факторов была в 1,3 раза выше, по сравнению с 1996-2007 гг., что проявлялось увеличением среднемноголетнего показателя заболеваемости.

В 2020 году произошло существенное снижение заболеваемости сальмонеллезом за счет уменьшения интенсивности эпидемического процесса в группах детей дошкольного возраста и взрослых, снижения сезонной заболеваемости.

Группами риска по заболеваемости сальмонеллезом были дети 0-2 и 3-6 лет.

**Информация о внедрении результатов исследования.** По результатам настоящего исследования опубликовано 2 статьи в сборниках материалов, 2 тезисов докладов, 1 постер, получено 6 актов внедрения в образовательный процесс (на базе кафедр гигиены детей и подростков, общей гигиены, эпидемиологии в УО «Белорусский государственный медицинский университет»).

### Литература

1. Всемирная организация здравоохранения. Международная сеть органов по безопасности пищевых продуктов (ИНФОСАН) [Электронный ресурс] / Борьба с сальмонеллой в источнике. – Режим доступа: [https://www.who.int/foodsafety/fs\\_management/No\\_03\\_salmonella\\_May07\\_ru.pdf](https://www.who.int/foodsafety/fs_management/No_03_salmonella_May07_ru.pdf). (дата обращения: 10.05.22).
2. Эпидемиологическая диагностика: Учебное пособие / Г. Н. Чистенко, М. И. Бандацкая, А. М. Близнюк и др. / Под ред. Г. Н. Чистенко – Минск, 2007. – 148 с.
3. Эпидемиология. Противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней: учеб. пособие / Г.Н. Чистенко [и др.]; под ред. Г.Н. Чистенко. – Минск: Новое знание, 2007. – 365 с.