

## ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЭПИДЕМИОЛОГИИ ЧЕСОТКИ В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ЭПИДЕМИИ COVID-19

Кикинёва Я.В., Протасовицкая Р.Н.

Гомельский государственный медицинский университет,  
кафедра биологии, г.Гомель

**Ключевые слова:** чесотка, чесоточный клещ, COVID-19, показатели заболеваемости, сезонные колебания.

**Резюме:** в статье проведен анализ статистических данных по динамике заболеваемости чесоткой за период 2017-2020 гг. в Гомельской области. Определено, что заболеваемость носит выраженный сезонный характер; за 2020 год показатели заметно снизились, что можно связать с усилением гигиенических мер, предпринимаемых для предотвращения распространения COVID-19.

**Resume:** the article shows the analysis of statistical data on the dynamics of the incidence of scabies for the period 2017-2020 in the Gomel region. The incidence of scabies is pronounced seasonal; in 2020, the indicators have significantly decreased, which can be determined with the strengthening of hygiene measures taken to prevent the spread of COVID-19.

**Актуальность.** Чесотка является одним из самых распространённых паразитарных заболеваний кожи. Этому заболеванию подвержены все социальные слои. Подъёмы и спады заболеваемости чесоткой повторяются каждые 11-30 лет. Такой волнообразный характер объясняется периодичностью активности чесоточного клеща [3]. На распространение чесотки, кроме того, влияют социальные явления, вызывающие ухудшение санитарно-гигиенических условий (войны, разруха, массовые миграции) [4]. К одному из таких явлений относятся эпидемии. Сегодня наиболее актуален вопрос об эпидемии COVID-19.

В Республике Беларусь 28 февраля 2020 года был подтверждён первый случай COVID-19. С марта началось постепенное распространение инфекции в стране. Можно сделать предположение, что гигиенические меры, направленные на предупреждение распространения коронавирусной инфекции, повлияли и на заболеваемость чесоткой.

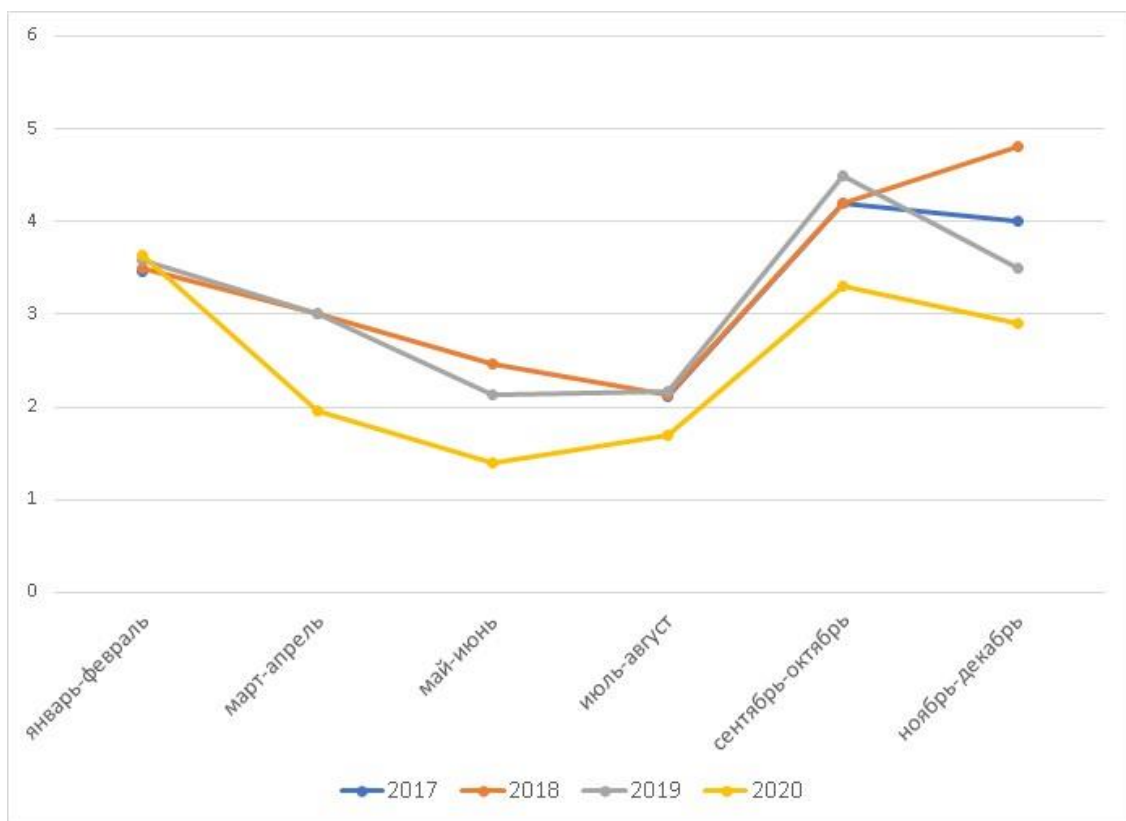
**Цель:** установление взаимосвязи между распространённостью чесотки и эпидемией COVID-19 на территории Гомельской области.

**Задачи:** 1. Провести сравнительный анализ заболеваемости чесоткой по Гомельской области и по стране в целом за период с 2017 г по 2020г.; 2. Определить особенности заболеваемости чесоткой в период эпидемии COVID-19

**Материал и методы.** Аналитический: обзор научной литературы; статистический: анализ данных об инфекционной заболеваемости за 2017-2020 гг., приводимых государственным учреждением государственным учреждением «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» [2]. Обработка статистических материалов с помощью программы Microsoft Excel 2019.

**Результаты и их обсуждение.** Ретроспективный анализ данных по заболеваемости чесоткой по Республике Беларусь за период 2017-2020 гг.

показывает, что ежегодно наблюдается выраженный волнообразный характер заболеваемости. Самая низкая заболеваемость приходится на период с мая по август, а с сентября отмечается её подъём, как это можно определить из рисунка 1. Низкие показатели заболеваемости в летнее время можно объяснить тем, что в учебных заведениях, где наиболее высока вероятность контактов, приводящих к заражению чесоткой, начинаются каникулы. К тому же большинство работающих людей находятся в отпуске именно в летнее время, соответственно, реже пользуются общественным транспортом и контактируют в помещениях. С наступлением осени дети возвращаются в сады и школы, а взрослые – на работу. Соответственно, с сентября на графике отмечается выраженный подъём.



**Рис. 1** – Динамика прироста заболеваемости чесоткой в Республике Беларусь за 2017-2020 гг. (показатель на 100 тыс. населения)

Следует отметить, что если графики, отражающие данные за 2017-2019 гг. достаточно близки, то в 2020 году показатели становятся более низкими начиная с периода «март-апрель», при неизменном характере кривой.

Можно предположить, что снижение заболеваемости чесоткой в 2020 году вызвано гигиеническими мерами, принимаемыми в связи с распространением коронавирусной инфекции, которое отмечалось с марта. Эти меры включали мытьё рук и обработку их антисептиком, дезинфекцию салонов средств общественного транспорта, ограничением массовых мероприятий и т.п. Очевидно, что они снижают возможность передачи не только вирусных инфекций, но и паразитарных заболеваний, в том числе и чесотки.

Это предположение можно подтвердить на примере данных по отдельно взятой Гомельской области. Согласно данным за 2013-2019 гг., в Гомельской

области распространённость чесотки была одна из самых низких по республике [1]. Тем не менее, как видно из рисунка 2, усиление гигиенических мер также оказало влияние на снижение показателей заболеваемости чесоткой.

Традиционный подъём заболеваемости чесоткой в 2020 году был не таким выраженным, как в предыдущие годы, что можно связать с началом второй волны COVID-19 и усилением мер по профилактике распространения инфекции, предпринятым в этот период. Так, если в 2017-2019 гг. показатели за период ноябрь-декабрь достигали 4,66 – 5,15 на 100 тыс. населения, то в 2020 году этот показатель составил всего 2,7 – то есть в 2 раза меньше.



**Рис. 2** – Динамика прироста заболеваемости чесоткой в Гомельской области за 2017-2020 гг. (показатель на 100 тыс. населения)

**Выводы:** результаты исследования показывают, что в 2020 году наблюдается выраженное снижение заболеваемости чесоткой как в Беларуси в целом, так и по Гомельской области. Данный факт можно связать с усилением гигиенических мер, направленных на предупреждение распространения COVID-19.

Очевидно, что на показатель чесотки можно воздействовать принятием простых гигиенических мер, таких как обработка рук и поверхностей антисептическими средствами.

### Литература

1. Кикинёва, Я.В. Сравнительный анализ заболеваемости чесоткой в Республике Беларусь за 2013–2019 гг./ Я.В. Кикинёва // Декабрьские чтения. Инфекции в медицине: сборник материалов X Республиканской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых (Гомель, 4 декабря 2020 года) / И. О. Стома [и др.]. — Элект.текст. данные (объем 4,54 Mb). — Гомель: ГомГМУ, 2020. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). —

Систем. требования: IBM-совместимый компьютер; Windows XP и выше; ОЗУ 512 Мб; CD-ROM 8-х и выше. — Загл. с этикетки диска. — С. 66 – 69.

2. Обзоры [Электронный ресурс] // Государственное учреждение «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»: офиц. сайт. — Режим доступа: <http://www.gmlodge.by/overviews> (дата обращения: 20.02.2021).

3. Панкратов, В.Г., Чесотка / В.Г. Панкратов, А.Л. Навроцкий // Медицинские знания. — 2013. — № 3. — С. 3–7.

4. Чесотка. Пути заражения, симптомы и лечение [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://zdravie.pp.ua/chesotka-puti-zarazheniya-simptomu-i-lech.html> (дата обращения: 20.02.2021).