

Стародубов В. И.<sup>1</sup>, Ступак В. С.<sup>1</sup>, Иванова М. А.<sup>1</sup>, Попова Н. М.<sup>2</sup>, Исхакова М. К.<sup>2</sup>, Кобякова О. С.<sup>1</sup>, Деев И. А.<sup>1</sup>

## ОБЩАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 В 2017—2019 И 2020—2021 гг.

<sup>1</sup>ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России, 127254, г. Москва;

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, 127154, г. Ижевск

Здоровье детского населения является одним из показателей социального и эпидемиологического благополучия общества. Целью исследования явилось изучение основных тенденций распространения различных классов болезней среди детского населения в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19. Изучены данные Росстата по Удмуртской Республике за доковидный период (с 2017 по 2019 г.) и период распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 (с 2020 по 2021 г.) с применением методов: аналитического, описательной статистики, расчета интенсивных и экстенсивных показателей. Установлено, что в период 2017—2019 гг. общая заболеваемость детского населения в возрасте 0—17 лет снизилась на 8,7%, в то время как в условиях высокого распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 (2020 и 2021 гг.) произошел рост на 11,0%. В возрасте 0—14 лет на 10% снизился показатель общей заболеваемости, который в дальнейшем вырос на 12,1%. При этом в доковидный период (с 2017 по 2019 г.) у детей 0—17 лет произошло снижение показателя заболеваемости по 14 классам болезней, 0—14 лет — по 15 классам, в то время как в период высокого распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 (с 2020 по 2021 г.) уменьшилась заболеваемость только по пяти классам болезней в обеих возрастных группах детей.

**Ключевые слова:** классы болезней; общая заболеваемость; дети; коронавирусная инфекция.

**Для цитирования:** Стародубов В. И., Ступак В. С., Иванова М. А., Попова Н. М., Исхакова М. К., Кобякова О. С., Деев И. А. Общая заболеваемость детского населения в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 в 2017—2019 и 2020—2021 гг. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2023;31(3):319—323. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2023-31-3-319-323>

**Для корреспонденции:** Иванова Маиса Афанасьевна, д-р мед. наук, главный научный сотрудник отдела общественного здоровья и демографии ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России, e-mail: [maisa@mednet.ru](mailto:maisa@mednet.ru)

Starodubov V. I.<sup>1</sup>, Stupak V. S.<sup>1</sup>, Ivanova M. A.<sup>1</sup>, Popova N. M.<sup>2</sup>, Iskhakova M. K.<sup>2</sup>, Kobyakova O. S.<sup>1</sup>, Deev I. A.<sup>1</sup>  
THE COMMON MORBIDITY OF CHILDREN POPULATION IN CONDITIONS OF PROPAGATION OF NEW CORONAVIRUS INFECTION COVID-19 IN 2017–2019

<sup>1</sup>The Federal State Budget Institution “The Central Research Institute for Health Organization and Informatics” of Minzdrav of Russia, 127254, Moscow, Russia;

<sup>2</sup>The Federal State Budget Educational Institution of Higher Education “The Izhevsk State Medical Academy” of the Minzdrav of Russia, 127154, Izhevsk, Russia

The health of children population is one of the indicators of the social and epidemiological well-being of society. The purpose of the study was to study main trends of propagation of various classes of diseases in children population in conditions of propagation of the new coronavirus infection. The data of Rosstat for the Udmurt Republic covering the pre-COVID period (2017–2019) and the period of COVID-19 propagation (2020–2021). The analytical method, descriptive statistics technique, the calculation of intensive and extensive indicators were applied. It is established that in 2017–2019, general morbidity of the children population aged 0–7 years decreased by 8.7%, while in conditions of higher propagation of COVID-19 (2020–2021) there was an increase by 11.0 %. In the children population aged 0–14 years, general morbidity decreased by 10%, and hereinafter it increased on 12.1%. At that, in the pre-COVID period in children population aged from 0 to 17 years, morbidity rate decreased for 14 classes of diseases, for 15 classes in children population aged from 0 to 14 years. During the period of higher propagation of COVID-19 morbidity rate for only 5 classes of diseases decreased in both age groups of children population.

**Keywords:** classes of diseases; general morbidity; children; coronavirus infection; population.

**For citation:** Starodubov V. I., Stupak V. S., Popova N. M., Iskhakova M. K., Kobyakova O. S., Deev I. A. The common morbidity of children population in conditions of propagation of new coronavirus infection COVID-19 in 2017–2019. *Problemy socialnoi gigieny, zdoravookhraneniya i istorii meditsiny*. 2023;31(3):319–323 (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2023-31-3-319-323>

**For correspondence:** Ivanova M. A., doctor of medical sciences, the Chief Researcher of the Department of Public Health and Demography of the Federal State Budget Institution “The Central Research Institute for Health Organization and Informatics” of Minzdrav of Russia. e-mail: [maisa961@mail.ru](mailto:maisa961@mail.ru)

**Conflict of interests.** The authors declare absence of conflict of interests.

**Acknowledgment.** The study had no sponsor support

Received 16.01.2023

Accepted 28.02.2023

## Введение

Забота о здоровье населения, особенно детского возраста, представляет собой одну из актуальных приоритетных задач отечественного здравоохранения и современной России в целом [1—4]. В услови-

ях быстрого и высокого распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 [5, 6] мониторинг здоровья детского населения становится особо актуальным. Известно, что различные сопутствующие заболевания, в том числе с хронизацией воспа-

Таблица 1

## Общая заболеваемость детского населения (0—17 лет) Удмуртской Республики в 2017—2021 гг. (на 1 тыс. населения)

| Класс болезней                       | 2017 г. | Ранг | 2018 г. | Ранг | 2019 г. | Ранг | Темп прироста/убыли, % | 2020 г. | Ранг | 2021 г. | Ранг | Темп прироста/убыли, % |
|--------------------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|------------------------|---------|------|---------|------|------------------------|
| Всего                                | 2727,7  |      | 2699,3  |      | 2489,1  |      | -8,7                   | 2033,5  |      | 2256,3  |      | 11,0                   |
| Инфекционные и паразитарные болезни  | 114,5   | 7    | 108,9   | 7    | 105,9   | 7    | -7,5                   | 80,2    | 7    | 96,3    | 4    | 20,1                   |
| Новообразования                      | 11,2    | 16   | 10,9    | 16   | 11,5    | 16   | 2,7                    | 9,4     | 16   | 11      | 17   | 17,0                   |
| Болезни эндокринной системы          | 38,2    | 11   | 40,2    | 11   | 40,1    | 12   | 5,0                    | 38,1    | 12   | 40,4    | 11   | 6,0                    |
| Болезни крови и кроветворных органов | 30      | 14   | 24,8    | 14   | 19,5    | 15   | -35,0                  | 16      | 15   | 15,6    | 16   | -2,5                   |
| Психические расстройства             | 25      | 15   | 23,7    | 15   | 23,8    | 14   | -4,8                   | 22,3    | 14   | 25      | 14   | 12,1                   |
| Болезни нервной системы              | 130,7   | 5    | 139,5   | 5    | 115,3   | 5    | -11,8                  | 92,8    | 5    | 93,1    | 6    | 0,3                    |
| Болезни глаза                        | 177,9   | 2    | 187,7   | 2    | 146,2   | 3    | -17,8                  | 118,3   | 3    | 121,6   | 3    | 2,8                    |
| Болезни уха                          | 71,9    | 8    | 64,3    | 9    | 58,7    | 9    | -18,4                  | 40,4    | 9    | 42,5    | 10   | 5,2                    |
| Болезни системы кровообращения       | 31,9    | 13   | 32,6    | 13   | 27,2    | 13   | -14,7                  | 22,4    | 13   | 23,2    | 15   | 3,6                    |
| Болезни органов дыхания              | 1502,6  | 1    | 1447,7  | 1    | 1369,5  | 1    | -8,9                   | 1104,6  | 1    | 1266,9  | 1    | 14,7                   |
| Болезни органов пищеварения          | 136,5   | 4    | 147,2   | 4    | 133,3   | 4    | -2,3                   | 106,2   | 4    | 93,7    | 5    | -11,8                  |
| Болезни мочеполовой системы          | 67,4    | 9    | 69,4    | 8    | 66,6    | 8    | -1,2                   | 58,3    | 8    | 54      | 8    | -7,4                   |
| Осложнения беременности и родов      | 6,2     | 18   | 5,1     | 18   | 3,5     | 18   | -43,5                  | 2,3     | 19   | 1,6     | 19   | -30,4                  |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки   | 120,2   | 6    | 121,8   | 6    | 109,2   | 6    | -9,2                   | 91      | 6    | 92,1    | 7    | 1,2                    |
| Врожденные аномалии                  | 38,1    | 12   | 39,9    | 12   | 41,2    | 11   | 8,1                    | 38,8    | 11   | 39,3    | 12   | 1,3                    |
| Болезни костно-мышечной системы      | 62,1    | 10   | 62,9    | 10   | 50,4    | 10   | -18,8                  | 39,6    | 10   | 50,2    | 9    | 26,8                   |
| Болезни перинатального периода       | 8,7     | 17   | 6,9     | 17   | 7,6     | 17   | -12,6                  | 8,4     | 17   | 5,4     | 18   | -35,7                  |
| Травмы и отравления                  | 158,6   | 3    | 169,8   | 3    | 162,6   | 2    | 2,5                    | 139,1   | 2    | 147,8   | 2    | 6,3                    |
| COVID-19                             |         |      |         |      |         |      |                        | 6,8     | 18   | 37,9    | 13   | В 5,6 раза             |

лительного процесса, усугубляют исход инфекционного процесса [7—10] вплоть до летального исхода [10, 11], особенно при развитии полиорганной недостаточности [12].

В связи с этим большой интерес исследователей вызывает изучение распространенности и основных тенденций различных классов болезней [13], в том числе среди детского населения [14], поскольку, по данным литературы, среди пациентов с зарегистрированным диагнозом COVID-19, до 6—7% составляют дети [15]. Вышеизложенное подтверждает актуальность настоящего исследования.

Целью исследования явилось изучение основных тенденций распространения различных классов болезней среди детского населения в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19.

### Материалы и методы

В работе использованы выкопировки данных из формы № 12 федерального статистического наблюдения «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации» по Удмуртской Республике среди детского населения в возрасте от 0 до 17 лет и от 0 до 14 лет за 2017—2019 и 2020—2021 гг. В работе применены методы статистического анализа: аналитический, описательной статистики, расчет интенсивных и экстенсивных показателей.

### Результаты исследования

За период с 2017 по 2019 г. в Удмуртской Республике общая заболеваемость в возрастной группе детей от 0 до 17 лет снизилась более чем на 8%, составив 2489,1 на 1 тыс. населения соответствующего возраста. В возрастном интервале от 0 до 14 лет за аналогичный период она снизилась на 10%, составив в 2019 г. 2507,6 на 1 тыс. населения соответствующего возраста.

В обеих возрастных группах детей наблюдалось снижение показателей заболеваемости (от 0 до 17 лет — по 14 классам болезней, от 0 до 14 лет — по 15 классам), в том числе по таким классам болезней, как инфекционные и паразитарные болезни, болезни крови и кроветворных органов; психические расстройства, болезни нервной системы, болезни глаза, болезни уха, болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, болезни органов пищеварения, болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни костно-мышечной системы, болезни мочеполовой системы, болезни перинатального периода. Вместе с тем у детей в возрасте от 0 до 17 лет уменьшилось число случаев регистрации осложнений беременности и родов, в возрасте от 0 до 14 лет — травм и отравлений, а также неточно обозначенных состояний.

За доковидный период (2017—2019) одновременно в обеих возрастных группах детей выросли показатели заболеваемости по таким классам болезней, как новообразования, болезни эндокринной системы, врожденные аномалии. У детей от 0 до 17 лет увеличилось также число травм и отравлений, в то время как в другой группе — число выявленных осложнений беременности и родов. При этом темпы роста показателей по основным классам болезней у детей от 0 до 17 лет варьировали от 2,5% (по классу болезней «травмы и отравления») до 8,1% (по классу болезней «врожденные аномалии»), в возрастной группе от 0 до 14 лет — от 3,7% (по классу болезней, обусловленных новообразованиями) до 66,7% (по классу «осложнения беременности и родов»; табл. 1, 2).

Обращает на себя внимание наиболее высокий рост общей заболеваемости у детей в возрасте 0—17 лет по классу болезней врожденные аномалии (8,1%), по другим классам рост варьировал от 2,5% (по классу «травмы и отравления») до 5,0% (по болезням эндокринной системы). Значительное снижение показателей отмечено по классам «осложне-

Таблица 2

Общая заболеваемость детского населения (0—14 лет) Удмуртской Республики в 2017—2021 гг. (на 1 тыс. населения)

| Класс болезней                       | 2017 г. | Ранг | 2018 г. | Ранг | 2019 г. | Ранг | Темп прироста/<br>убыли, % | 2020 г. | Ранг | 2021 г. | Ранг | Темп прироста/<br>убыли, % |
|--------------------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|----------------------------|---------|------|---------|------|----------------------------|
| Всего                                | 2786,3  |      | 2743,4  |      | 2507,6  |      | -10,00                     | 2033,5  |      | 2279,2  |      | 12,1                       |
| Инфекционные и паразитарные болезни  | 122,5   | 6    | 117     | 7    | 114     | 5    | -6,9                       | 85,5    | 7    | 104,1   | 4    | 21,8                       |
| Новообразования                      | 10,7    | 17   | 10,4    | 16   | 11,1    | 16   | 3,7                        | 8,8     | 17   | 10,4    | 17   | 18,2                       |
| Болезни эндокринной системы          | 32,9    | 12   | 34      | 12   | 34,5    | 12   | 4,9                        | 32,4    | 11   | 35,7    | 13   | 10,2                       |
| Болезни крови и кроветворных органов | 31,3    | 13   | 24,9    | 14   | 19,2    | 14   | -38,7                      | 15,9    | 15   | 15,3    | 16   | -3,8                       |
| Психические расстройства             | 20,6    | 15   | 19,4    | 15   | 19,5    | 15   | -5,3                       | 18,3    | 13   | 20,8    | 14   | 13,7                       |
| Болезни нервной системы              | 132,6   | 5    | 139,4   | 5    | 113     | 6    | -14,8                      | 89,9    | 5    | 90,6    | 6    | 0,8                        |
| Болезни глаза                        | 164,4   | 2    | 172     | 2    | 126,7   | 4    | -22,9                      | 103,5   | 3    | 106,5   | 3    | 2,9                        |
| Болезни уха                          | 76,1    | 8    | 67,7    | 8    | 61,7    | 8    | -18,9                      | 42,2    | 9    | 44,5    | 8    | 5,5                        |
| Болезни системы кровообращения       | 25,3    | 14   | 25,7    | 13   | 20,3    | 13   | -19,8                      | 16,1    | 14   | 16,8    | 15   | 4,3                        |
| Болезни органов дыхания              | 1598,5  | 1    | 1543,1  | 1    | 1452,1  | 1    | -9,2                       | 1163    | 1    | 1341,9  | 1    | 15,4                       |
| Болезни органов пищеварения          | 133,1   | 4    | 144,3   | 4    | 129,5   | 3    | -2,7                       | 100,7   | 4    | 89,2    | 7    | -11,4                      |
| Болезни мочеполовой системы          | 57,7    | 9    | 58,4    | 9    | 55,9    | 9    | -3,1                       | 46,9    | 8    | 43,4    | 9    | -7,5                       |
| Осложнения беременности и родов      | 0,03    | 19   | 0,1     | 18   | 0,05    | 18   | 66,7                       | 0,04    | 20   | 0,1     | 19   | В 2,5 раза                 |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки   | 119,2   | 7    | 121,2   | 6    | 107,9   | 7    | -9,5                       | 88,5    | 7    | 91,3    | 5    | 3,2                        |
| Врожденные аномалии                  | 40,2    | 11   | 42      | 11   | 43,1    | 10   | 7,2                        | 40,7    | 10   | 41,2    | 10   | 1,2                        |
| Болезни костно-мышечной системы      | 52,9    | 10   | 53,1    | 10   | 38,6    | 11   | -27,0                      | 31,1    | 12   | 41      | 11   | 31,8                       |
| Болезни перинатального периода       | 10      | 17   | 8,1     | 17   | 8,9     | 17   | -11,0                      | 9,8     | 16   | 6,3     | 18   | -35,7                      |
| Неточно обозначенные состояния       | 0,9     | 18   | —       | 19   | 0       | 19   | -100,0                     | 0,6     | 19   | 0       | 20   | -100,0                     |
| Травмы и отравления                  | 157,5   | 3    | 162,7   | 3    | 151,6   | 2    | -3,7                       | 133,3   | 2    | 143,9   | 2    | 8,0                        |
| COVID-19                             |         |      |         |      |         |      |                            | 6,1     | 18   | 36,2    | 12   | В 5,9 раза                 |

ния беременности и родов» (43,5%) и «болезни крови и кроветворных органов» (35,0%). По другим классам болезней снижение варьировало от 1,2% (по болезням мочеполовой системы) до 18,8% (по болезням костно-мышечной системы; см. табл. 1).

У детей в возрасте от 0 до 14 лет за аналогичный период существенный рост общей заболеваемости (в 1,7 раза) отмечен по классу болезней «осложнения беременности и родов», по другим классам темпы роста варьировали от 3,7% (по новообразованиям) до 7,2% (по классу «врожденные аномалии»). Существенное снижение показателя заболеваемости произошло по болезням крови и кроветворных органов (38,7%), болезням костно-мышечной системы (27,0%), болезням глаза (22,9%), болезням системы кровообращения (19,8%), болезням уха (18,9%; см. табл. 2).

Следует отметить, что в доковидный период (2017) в структуре общей заболеваемости детей от 0 до 17 лет лидирующие позиции занимали болезни органов дыхания (55,1%), болезни глаза (6,5%), травмы и отравления (5,8%). В возрастной группе детей от 0 до 14 лет за аналогичный период лидирующие позиции занимали болезни органов дыхания (57,4%), болезни глаза (5,9%), а также травмы и отравления (5,7%).

Вместе с тем общая заболеваемость детей в возрасте от 0 до 17 лет в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 (в 2020 и 2021 гг.) выросла на 11,0%, составив в 2021 г. 2256,3 на 1 тыс. населения соответствующего возраста (см. табл. 1).

В возрастной группе от 0 до 14 лет за аналогичный период она выросла на 12,1%, составив в 2021 г. 2279,2 на 1 тыс. населения соответствующего возраста, что несущественно (на 2,1%) выше показателя в другой группе (табл. 2).

Установлено, что в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (2020—2021) в

обеих группах детей рост показателя заболеваемости зарегистрирован по таким классам болезней, как инфекционные и паразитарные болезни, новообразования, болезни эндокринной системы, психические расстройства, болезни нервной системы, болезни глаза, болезни уха, болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни костно-мышечной системы, врожденные аномалии, травмы и отравления, а также по COVID-19. У детей от 0 до 14 лет выявлен также рост заболеваемости по классу болезней «осложнения беременности и родов». В целом в возрастной группе детей от 0 до 17 лет рост заболеваемости отмечен по 14 классам болезней, в возрасте от 0 до 14 лет — по 15 классам (см. табл. 1, 2).

За аналогичный период (2020—2021) у детей от 0 до 17 лет существенный рост общей заболеваемости произошел по таким классам болезней, как болезни костно-мышечной системы (на 26,8%), инфекционные и паразитарные болезни (на 20,1%), новообразования (на 17,0%), болезни органов дыхания (на 14,7%) и COVID-19 (в 5,6 раза; см. табл. 1). У детей от 0 до 14 лет наиболее высокий рост отмечен по COVID-19 (в 5,9 раза), осложнениям беременности и родов (в 2,5 раза), болезням костно-мышечной системы (на 31,8%), инфекционным и паразитарным болезням (на 21,8%), новообразованиям (на 18,2%; см. табл. 2).

В возрастной группе детей от 0 до 17 лет снижение показателя заболеваемости зарегистрировано по пяти классам болезней: болезни крови и кроветворных органов, болезни органов пищеварения, болезни мочеполовой системы, осложнения беременности и родов, болезни перинатального периода (см. табл. 1).

Проводя сравнительный анализ общей заболеваемости детского населения Удмуртской Республики в доковидный период и в период высокого распространения новой коронавирусной инфекции, следу-

ет отметить, что в обеих возрастных группах снижение показателей заболеваемости, наблюдавшееся в доковидный период, в условиях распространения новой коронавирусной инфекции сменилось ростом по таким классам болезней, как инфекционные и паразитарные болезни, психические расстройства, болезни органов дыхания, болезни нервной системы, болезни глаза, болезни уха, болезни системы кровообращения, болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни костно-мышечной системы (см. табл. 1, 2).

Наиболее выраженные обратнопропорциональные изменения в динамике показателей в обеих возрастных группах детей произошли по таким классам болезней, как инфекционные и паразитарные болезни (рост превысил снижение в 2,7 и 3,2 раза соответственно), психические расстройства (рост превысил снижение в 2,5 и 2,6 раза соответственно), болезни органов дыхания (в обеих группах рост превысил снижение в 1,7 раза; см. табл. 1, 2).

Продолжающийся рост показателей заболеваемости в условиях распространения новой коронавирусной инфекции отмечен в обеих возрастных группах детей по таким классам болезней, как новообразования (рост увеличился в 6,3 и 4,9 раза соответственно), болезни эндокринной системы (рост увеличился в 1,2 и 2,1 раза соответственно). Кроме того, в возрастной группе 0—17 лет в 2,5 раза увеличился рост числа травм и отравлений (см. табл. 1, 2).

При этом в структуре общей заболеваемости детского населения в возрасте от 0 до 17 лет в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 (2021) по-прежнему ведущее место занимали болезни органов дыхания (56,1%), второе — травмы и отравления (6,6%), третье — болезни глаза (5,4%). В возрастной группе детей от 0 до 14 лет ведущее место продолжали занимать болезни органов дыхания (58,9%), второе — травмы и отравления (6,3%), третье — болезни глаза (4,7%).

Вместе с тем в структуре классов болезней детей от 0 до 17 лет в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 увеличилась доля болезней эндокринной системы (в 1,3 раза), новообразований (в 1,2 раза), психических расстройств (в 1,2 раза), травм и отравлений (в 1,1 раза), органов дыхания (в 1,0 раза), инфекционных и паразитарных болезней (в 1,0 раза). В возрастной группе 0—14 лет увеличилась доля осложнений беременности и родов (в 4,1 раза), болезней эндокринной системы (в 1,3 раза), врожденных аномалий (в 1,3 раза), новообразований (в 1,2 раза), психических расстройств (в 1,2 раза), травм и отравлений (в 1,1 раза), органов дыхания (в 1,0 раза), инфекционных и паразитарных болезней (в 1,0 раза).

Одновременно в структуре классов болезней детей от 0 до 17 в условиях распространения коронавирусной инфекции COVID-19 уменьшилась доля осложнений беременности и родов (в 2 раза), болезней крови и кроветворных органов (в 1,6 раза), болезней перинатальной патологии (в 1,5 раза), болезней уха (в 1,4 раза), болезней глаза (в 1,2 раза), бо-

лезней органов пищеварения (в 1,2 раза), болезней нервной системы (в 1,2 раза), болезней кожи и подкожной клетчатки (в 1,1 раза), болезней системы кровообращения (в 1,1 раза), болезней мочеполовой системы (в 1,0 раза), болезней костно-мышечной системы (в 1,0 раза).

У детей в возрасте от 0 до 14 лет в 2020 и 2021 гг. ведущее место занимали болезни органов дыхания (58,9%), второе место — травмы и отравления (6,3%), третье — болезни глаза (4,7%).

### Обсуждение

Известно, что любые эпидемиологические процессы, протекающие в обществе, вносят коррективы в систему общественного здоровья. В связи с этим представляет интерес анализ динамики показателей заболеваемости в сопоставлении с происходящими событиями. Наши исследования показали ряд особенностей в показателях и структуре заболеваемости детского населения, например увеличение в структуре классов болезней доли психических заболеваний в группах детей в 1,2 раза, хотя в целом показатель не увеличился. В то же время, по данным зарубежных авторов, нередко психические расстройства, сопровождающиеся тревогой и депрессией, выявляются на фоне новой коронавирусной инфекции COVID-19 [16, 17], что не исключает вероятности роста доли психических расстройств под ее влиянием. Прямопропорциональное изменение тенденции заболеваемости болезнями органов дыхания в обеих группах детей, вероятно, связано с ростом новой коронавирусной инфекции COVID-19 и ее осложнениями.

### Заключение

Результаты исследования показали, что в период с 2017 по 2019 г. общая заболеваемость детского населения в возрасте 0—17 лет снизилась на 8,7%, в то время как в условиях высокого распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 (2020 и 2021 гг.) произошел рост на 11,0%. В возрасте 0—14 лет показатель общей заболеваемости снизился на 10%, а затем сменился ростом на 12,0%.

В доковидный период (с 2017 по 2019 г.) снижение показателя заболеваемости у детей в возрасте с 0 до 17 лет отмечено по 14 классам болезней, от 0 до 14 лет — по 15 классам, в то время как в период высокого распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 (с 2020 по 2021 г.) уменьшилась заболеваемость только по пяти классам болезней в обеих возрастных группах. При этом отмечен рост новой коронавирусной инфекции COVID-19 (в 5,6 и 5,9 раза соответственно), в условиях высокого распространения которой показатель заболеваемости болезнями костно-мышечной системы вырос на 26,8 и 31,8% соответственно, инфекционными и паразитарными болезнями — на 20,1 и 21,8% соответственно, новообразованиями — на 17,0 и 18,2% соответственно, болезнями органов дыхания — на 14,7 и 15,4%.

COVID-19

Вместе с тем в структуре общей заболеваемости в обеих возрастных группах детей, независимо от распространения коронавирусной инфекции (в 2017—2019 и 2020—2021 гг.), ведущее место занимали болезни органов дыхания. При этом в возрастной группе детей от 0 до 14 лет показатели заболеваемости, как и показатель заболеваемости по COVID-19, выросли более существенно, чем в группе 0—17 лет.

Исследование не имело спонсорской поддержки.  
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Салагай О. О., Сошкина К. В., Летникова Л. И., Стародубов В. И., Драпкина О. М., Хальфин Р. А. Общественное здоровье в «год коронавируса». *Общественное здоровье*. 2021;1(1):7—18.
2. Стародубов В. И., Цыбульская И. С., Суханова Л. П. Охрана здоровья матери и ребенка как приоритетная проблема современной России. *Современные медицинские технологии*. 2009;(2):11—6.
3. Стародубов В. И., Кураков Ф. А., Куракова Н. Г., Цветкова Л. А., Полякова Ю. В. Оценка особенности выбора приоритетных направлений в области биомедицины в национальном проекте «Наука». *Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова*. 2019;(6):119—24.
4. Римащевская Н. М., Русанова Н. Е. Здоровье россиян и приоритеты общественного здоровья. *Аналитический вестник. О приоритетных направлениях развития здравоохранения Российской Федерации (к «правительственному часу» 403-го заседания Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. 23 декабря 2016)*. 2016;54(653):8—15.
5. Мурзабаева Р. Т., Валишин Д. А., Абрашина Н. А., Мурзагаева Л. В., Валишина А. Д. Клинико-лабораторная характеристика новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у детей. *Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение*. 2022;11(2):32—7.
6. Huang C. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet*. 2020;395(10 223):497—506.
7. Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у детей: Методические рекомендации, 2-я версия (03.07.2020). М.; 2020. 73 с.
8. Садыхова Д. И., Анохин В. А., Зиятдинов А. И. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) у детей с острым лимфобластным лейкозом. *Российский вестник перинатологии и педиатрии*. 2020;65(5):198—203.
9. Castro-Rodriguez J. A., Forno E. Asthma and COVID-19 in children: a systematic review and call for data. *Pediatr. Pulmonol*. 2020;55(9):2412—8.
10. Bhat C. S., Gupta L., Balasubramanian S., et al. Hyperinflammatory syndrome in children associated with COVID-19: need for awareness. *Indian Pediatr*. 2020;57(10):929—35.
11. Wei M., Yuan J., Liu Y., Fu T., Yu X., Zhang Z. J. Novel coronavirus infection in hospitalized infants under 1 year of age in China. *JAMA*. 2020;323(13):1313—4.
12. Ратникова Л. И., Рогозинская В. Г. Клинические проявления и эмоциональные нарушения у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19). *Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение*. 2022;11(2):19—24.
13. Старовойтова Е. А., Кобякова О. С., Куликов Е. С., Деев И. А., Бойков В. А., Сомов С. Н. Распространенность основных факторов риска хронических неинфекционных заболеваний среди посетителей центров здоровья Томской области. *Профилактическая медицина*. 2013;16(4):40—4.
14. Намазова-Баранова Л. С., Деев И. А., Кобякова О. С., Куликова К. В., Желев В. А., Деева Е. В. Особенности соматической патологии у детей с низкой, очень низкой и экстремально низкой массой тела при рождении в различные возрастные периоды жизни. *Бюллетень Сибирской медицины*. 2016;15(4):140—9.
15. Горелов А. В., Николаева С. В., Акимкин В. Г. Коронавирусная инфекция COVID-19 у детей в Российской Федерации. *Инфекционные болезни*. 2020;18(3):15—20.
16. Paz C., Mascialino G., Adana-Diaz L. Anxiety and depression in patients with confirmed and suspected COVID-19 in Ecuador. *Psychiatry Clin. Neurosci*. 2020;74(10):554—5. doi: 10.1111/pcn.13106

17. Zhang J., Lu H., Zeng H. The differential psychological distress of populations affected by the COVID-19 pandemic. *Brain Behav. Immun*. 2020;87:49—50. doi: 10.1016/j.bbi.2020.04.031

Поступила 16.01.2023  
Принята в печать 28.02.2023

REFERENCES

1. Salagaj O. O., Soshkina K. V., Letnikova L. I., Starodubov V. I., Drapkina O. M., Hal'fin R. A. Public health in the “year of coronavirus”. *Obshchestvennoe zdorov'e*. 2021;1(1):7—18 (in Russian).
2. Starodubov V. I., Cybul'skaya I. S., Suhanova L. P. Maternal and child health as a priority problem in modern Russia. Modern medical technologies. public health in the “year of coronavirus”. *Sovremennye medicinskie tekhnologii*. 2009;(2):11—6 (in Russian).
3. Starodubov V. I., Kurakov F. A., Kurakova N. G., Cvetkova L. A., Polyakova Yu. V. Evaluation of the features of the choice of priority areas in the field of biomedicine in the national project “Science”. *Hirurgiya. Zhurnal im. N. I. Pirogova*. 2019;(6):119—24 (in Russian).
4. Rimashevskaya N. M., Rusanova N. E. The health of Russians and public health priorities. Analytical Bulletin. On priority areas for the development of healthcare in the Russian Federation (by the “government hour” of the 403rd meeting of the Federation Council of the Federal Assembly of the Russian Federation. 23 Dec 2023 [Analiticheskij vestnik. O prioritetnykh napravleniyah razvitiya zdorovoohraneniya Rossijskoj Federacii (k «pravitel'stvennomu chasu» 403-go zasedaniya Soveta Federacii Federal'nogo Sobraniya Rossijskoj Federacii. 23 dekabrya 2016)]. 2016;54(653):8—15 (in Russian).
5. Murzabaeva R. T., Valishin D. A., Abrashina N. A., Murzagaleeva L. V., Valishina A. D. Clinical and laboratory characteristics of a new coronavirus infection (COVID-19) in children. *Infekcionnye bolezni: novosti, mneniya, obuchenie = Infectious Diseases: News, Opinions, Education*. 2022;11(2):32—7 (in Russian).
6. Huang C. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet*. 2020;395(10 223):497—506.
7. Features of clinical manifestations and treatment of the disease caused by a new coronavirus infection (COVID-19) in children: Guidelines, 2<sup>nd</sup> version. [Osobennosti klinicheskikh proyavlenij i lecheniya zabolevaniya, vyzvannogo novoj koronavirusnoj infekciej (COVID-19) u detej: Metodicheskie rekomendacii, 2-ya versiya] (03.07.2020). Moscow; 2020. 73 p. (in Russian).
8. Sadykova D. I., Anohin V. A., Ziatdinov A. I. Novel coronavirus infection (COVID-19) in children with acute lymphoblastic leukemia. *Rossiiskij vestnik perinatologii i pediatrii*. 2020;65(5):198—203 (in Russian).
9. Castro-Rodriguez J. A., Forno E. Asthma and COVID-19 in children: a systematic review and call for data. *Pediatr. Pulmonol*. 2020;55(9):2412—8.
10. Bhat C. S., Gupta L., Balasubramanian S., et al. Hyperinflammatory syndrome in children associated with COVID-19: need for awareness. *Indian Pediatr*. 2020;57(10):929—35.
11. Wei M., Yuan J., Liu Y., Fu T., Yu X., Zhang Z. J. Novel coronavirus infection in hospitalized infants under 1 year of age in China. *JAMA*. 2020;323(13):1313—4.
12. Ratnikova L. I., Rogozinskaya V. G. Clinical manifestations and emotional disturbances in patients with novel coronavirus infection (COVID-19). *Infekcionnye bolezni: novosti, mneniya, obuchenie = Infectious Diseases: News, Opinions, Education*. 2022;11(2):19—24 (in Russian).
13. Starovojtova E. A., Kobyakova O. S., Kulikov E. S., Deev I. A., Bojkov V. A., Somov S. N. The prevalence of the main risk factors for chronic non-communicable diseases among visitors to health centers in the Tomsk region. Preventive medicine. *Profilakticheskaya medicina*. 2013;16(4):40—4 (in Russian).
14. Namazova-Baranova L. S., Deev I. A., Kobyakova O. S., Kulikova K. V., Zhelev V. A., Deeva E. V. Features of somatic pathology in children with low, very low and extremely low birth weight at different age periods of life. *Byulleten' Sibirskoj mediciny*. 2016;15(4):140—9 (in Russian).
15. Gorelov A. V., Nikolaeva S. V., Akimkin V. G. Coronavirus infection COVID-19 in children in the Russian Federation. *Infekcionnye bolezni*. 2020;18(3):15—20 (in Russian).
16. Paz C., Mascialino G., Adana-Diaz L. Anxiety and depression in patients with confirmed and suspected COVID-19 in Ecuador. *Psychiatry Clin. Neurosci*. 2020;74(10):554—5. doi: 10.1111/pcn.13106
17. Zhang J., Lu H., Zeng H. The differential psychological distress of populations affected by the COVID-19 pandemic. *Brain Behav. Immun*. 2020;87:49—50. doi: 10.1016/j.bbi.2020.04.031