



**НИИ гриппа**  
им. А.А. Смородинцева

## ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 6 неделю 2023 года. (06.02.23 - 12.02.23)

### Ситуация в России

#### Резюме

На **06 неделе 2023 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 91,5 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 30,7% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 10,2%.

**Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ** по всему населению были превышены на 20% и более в 28 (Брянск, Владивосток, Владикавказ, Волгоград, Воронеж, Кемерово, Киров, Курск, Мурманск, Орел, Оренбург, Псков, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Саратов, Севастополь, Симферополь, Сыктывкар, Томск, Тула, Улан-Удэ, Ульяновск, Уфа, Челябинск, Чита, Южно-Сахалинск, Якутск) из 61 города, приславших данные.

**Лабораторными методами на 06 неделе 2023 года** при исследовании материалов от 8284 больных гриппом и ОРВИ в 48 городах зарегистрировано 909 (11,0%) случаев гриппа, в том числе 188 (2,3%) случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 34 городах, 3 (0,04%) случая гриппа A(H3N2) в 1 городе, 69 (0,8%) случаев несубтипированного гриппа А в 7 городах и 649 (7,6%) случаев гриппа В в 40 городах.

**На 06 неделе** на клеточной культуре MDCK выделено 67 вирусов гриппа, в том числе 42 вируса гриппа A(H1N1)pdm09: во Владивостоке (1), Екатеринбурге (3), Москве (ФГУЗ) (2), Москве (ЦЭЭГ) (8), Оренбурге (5), Санкт-Петербург (ФГУЗ) (5), Ставрополе (15), Томске (3) и 25 вирусов гриппа В: в Астрахани (3), Владивостоке (10), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (9), Санкт-Петербурге (ФГУЗ) (1), Оренбурге (2). Всего с начала сезона в разных городах страны выделено 822 вируса гриппа, в том числе 650 вирусов A(H1N1)pdm09, 19 вирусов A(H3N2) и 153 вируса гриппа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 333 вируса A(H1N1)pdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (81) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (252), 10 вирусов гриппа A(H3N2) в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) и 58 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (7) и в Санкт-Петербурге (51). Все штаммы A(H1N1)pdm09 подобны референс вирусу A/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09, все штаммы A(H3N2) были подобны референс вирусу A/Дарвин/9/2021, 56 вирусов гриппа В подобны референс вирусу В/Австрия/1359417/2021, 2 штамма гриппа В реагировали с антисывороткой к референс вирусу до 1:8 гомологичного титра.

**Генетический анализ.** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено секвенирование 993 вирусов гриппа и излятов из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа 904 вируса гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6 В.1А.5а.2 и подобны референс вирусу A/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09; 27 вирусов A(H3N2) были отнесены к подгруппе 3С.2а1б.2а.2 и подобны референс вирусу Bangladesh/4005/2020 (H3N2); 62 вируса гриппа типа В были отнесены к генетической подгруппе V1А.3а.2, подобны референс вирусу В/Austria/1359417/2021.

**Чувствительность к химиопрепаратам:** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено изучение чувствительности 58 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам.

**COVID-2019.** По данным на 15.02.2023 на территории РФ зарегистрировано 22 106 985 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 06 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 11 656 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 1480 (12,7%) случаях.

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **16,5%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **11,6%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 113 больных ТОРИ, обследовано 72 больных ТОРИ, выявлено 14 (19,4%) случаев гриппа, в том числе 12 случаев гриппа В: во Владивостоке (6) у детей возрастной группы 1-4 года (2), у ребёнка возрастной группы 5-14 лет (1), у больных возрастной группы 15-29 лет (3); в Москве (1) у больного возрастной группы 65 лет и старше; в Новосибирске (4) у ребёнка возрастной группы 0-12 мес., у ребёнка возрастной группы 1-4 года, у ребёнка возрастной группы 5-14 лет, у больного возрастной группы 30-64 года; в Чите (1) у больного возрастной группы 30-64 года и 2 случая несубтипированного гриппа А в Санкт-Петербурге у ребёнка возрастной группы 1-4 года, у ребёнка возрастной группы 5-14 лет.

На вирусы ОРВИ обследовано 62 больных ТОРИ, зарегистрировано 14 (22,6%) случаев ОРВИ, в том числе 7 случаев респираторно-синцитиальной, 4 - риновирусной, 2 - коронавирусной и 1 - бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 72 больных ТОРИ в 6 городах, выявлено 2 (**2,8%**) случая нового коронавируса SARS-CoV-2 в Санкт-Петербурге у ребёнка возрастной группы 1-4 года и у больного возрастной группы 15-29 лет.

При обследовании 40 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ выявлено 3 (**7,5%**) случая гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 35 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 5 (14,3%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай аденовирусной, 3 - риновирусной и 1 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 40 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 4 (10,0%) случаях.

**В связи с обнаружением первых случаев гриппа на территории РФ** убедительно просим:

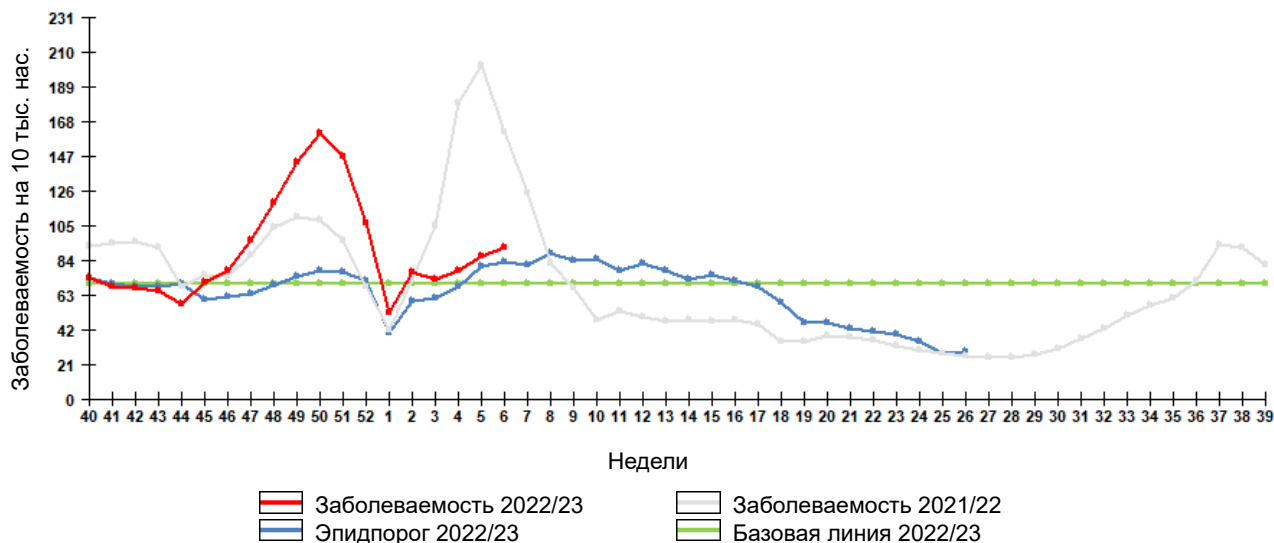
1. Расширить работу по ПЦР-детекции вирусов гриппа в клинических материалах;
2. Для успешного выделения вирусов гриппа в клеточной культуре МДСК обеспечить забор клинических образцов из носоглотки в транспортную среду, а также проводить работу по выделению вирусов из ПЦР(+) образцов с использованием эмбриональной сыворотки телят для культивирования клеток. При инфицировании клеток вводить в состав поддерживающей среды ТРСК-трипсин (2.5мкг/мл) в соответствии с действующими Методическими рекомендациями. При отсутствии качественной клеточной культуры МДСК или необходимых реагентов необходимо незамедлительно отправлять клинические ПЦР(+) на грипп материалы (в транспортной среде, в холодовом режиме) в адрес ФГБУ НИИ гриппа им. А.А.Смородинцева.

В случае необходимости просим обращаться в Референс-центр по гриппу при ФГБУ НИИ гриппа им. А.А.Смородинцева для получения консультативной помощи и иного содействия по электронной почте:

[daria.baibus@gmail.com](mailto:daria.baibus@gmail.com), [konovalova\\_nadya@mail.ru](mailto:konovalova_nadya@mail.ru), [anna.sominina@influenza.spb.ru](mailto:anna.sominina@influenza.spb.ru)

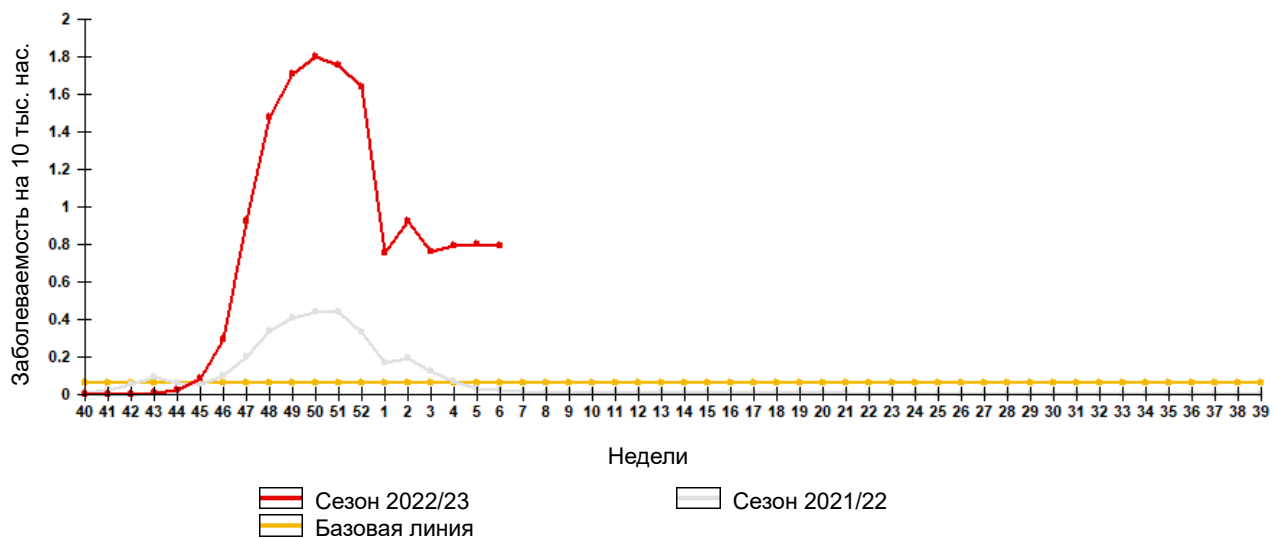
# Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



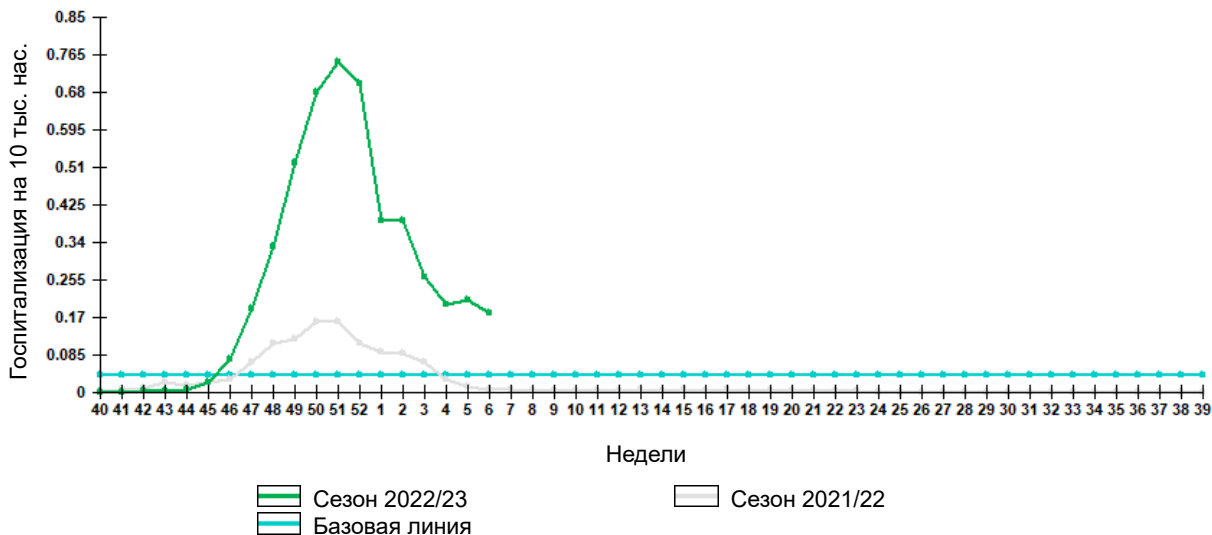
На **06 неделе 2023 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 91,5 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 30,7% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 10,2%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



На **06 неделе 2023 г.** частота клинически диагностированного гриппа понизилась и, составив 0,79 на 10 000 населения, значительно превышала предэпидемическую базовую линию (0,060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



На 06 неделе 2023 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" понизилась, составила 0,18 на 10 000 населения и превышала предэпидемическую базовую линию (0,040).

## Результаты лабораторной диагностики

**Лабораторными методами на 06 неделе 2023 года** при исследовании материалов от 8284 больных гриппом и ОРВИ в 48 городах зарегистрировано 909 (11,0%) случаев гриппа, в том числе 188 (2,3%) случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 34 городах, 3 (0,04%) случая гриппа A(H3N2) в 1 городе, 69 (0,8%) случаев несубтипированного гриппа А в 7 городах и 649 (7,6%) случаев гриппа В в 40 городах.

**На 06 неделе** на клеточной культуре MDCK выделено 67 вирусов гриппа, в том числе 42 вируса гриппа A(H1N1)pdm09: во Владивостоке (1), Екатеринбурге (3), Москве (ФГУЗ) (2), Москве (ЦЭЭГ) (8), Оренбурге (5), Санкт-Петербург (ФГУЗ) (5), Ставрополе (15), Томске (3) и 25 вирусов гриппа В: в Астрахани (3), Владивостоке (10), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (9), Санкт-Петербурге (ФГУЗ) (1), Оренбурге (2). Всего с начала сезона в разных городах страны выделено 822 вируса гриппа, в том числе 650 вирусов A(H1N1)pdm09, 19 вирусов A(H3N2) и 153 вируса гриппа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 333 вируса A(H1N1)pdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (81) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (252), 10 вирусов гриппа A(H3N2) в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) и 58 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (7) и в Санкт-Петербурге (51). Все штаммы A(H1N1)pdm09 подобны референс вирусу А/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09, все штаммы A(H3N2) были подобны референс вирусу А/Дарвин/9/2021, 56 вирусов гриппа В подобны референс вирусу В/Австрия/1359417/2021, 2 штамма гриппа В реагировали с антисывороткой к референс вирусу до 1:8 гомологичного титра.

**Генетический анализ.** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено секвенирование 993 вирусов гриппа и излятов из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа 904 вируса гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6 V.1A.5a.2 и подобны референс вирусу А/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09; 27 вирусов A(H3N2) были отнесены к подгруппе 3C.2a1b.2a.2 и подобны референс вирусу Bangladesh/4005/2020 (H3N2); 62 вируса гриппа типа В были отнесены к генетической подгруппе V1A.3a.2, подобны референс вирусу В/Austria/1359417/2021.

**Чувствительность к химиопрепаратам:** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено изучение чувствительности 58 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам.

Рис. 4. Результаты лабораторной диагностики гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ

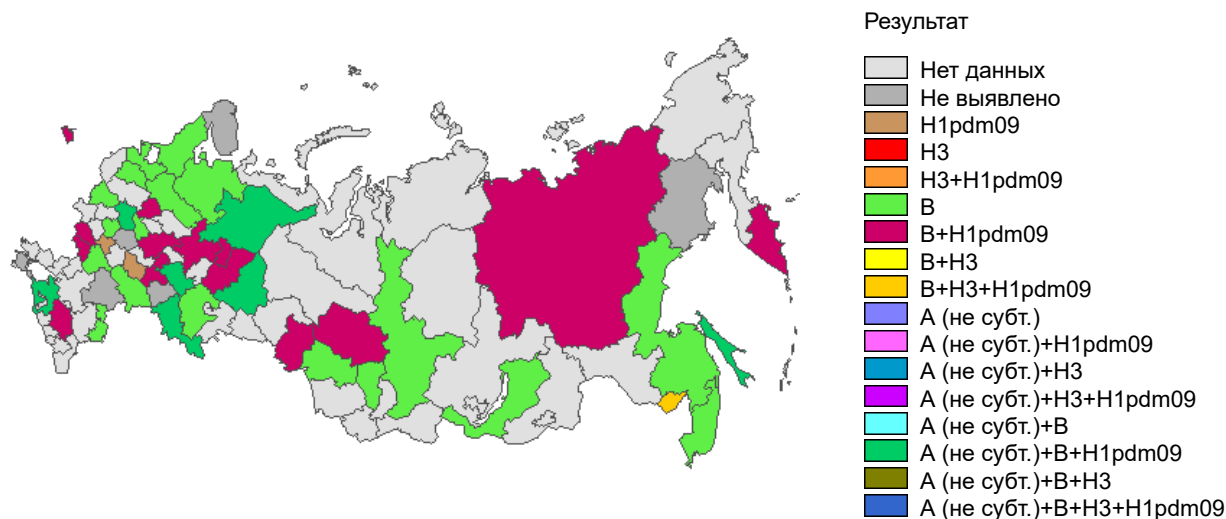


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

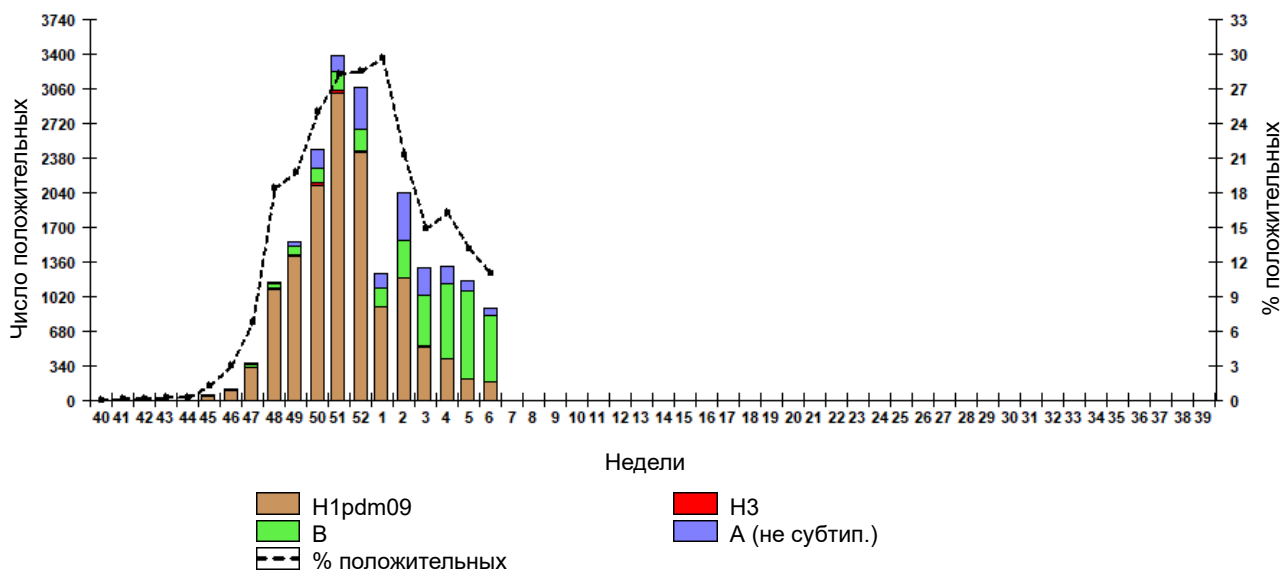
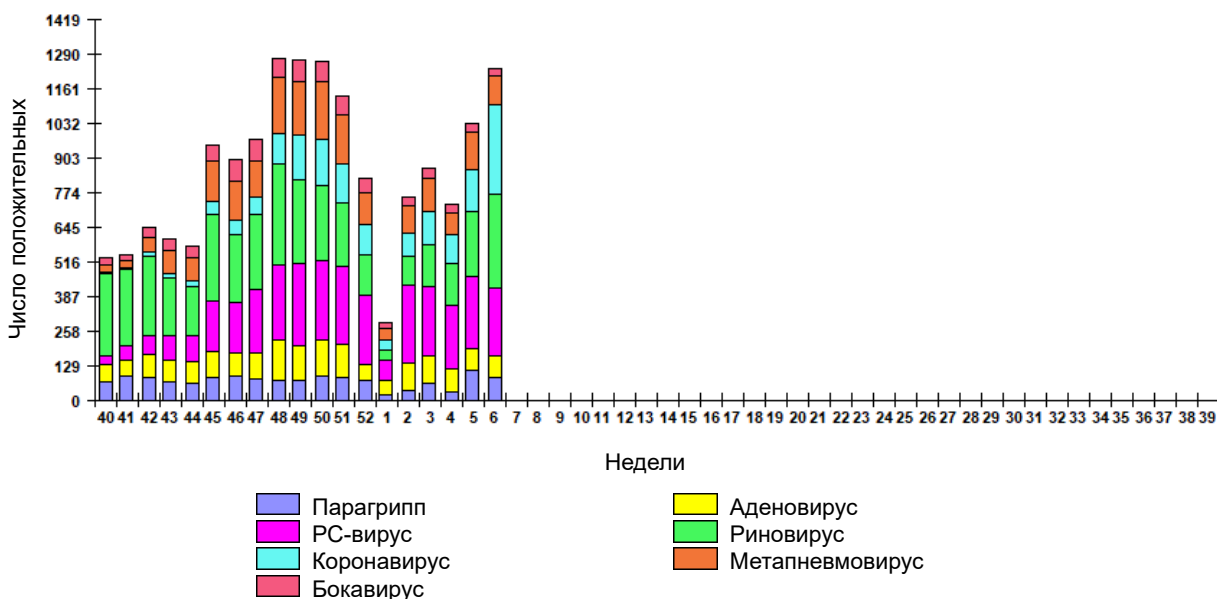


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **16,5%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **11,6%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

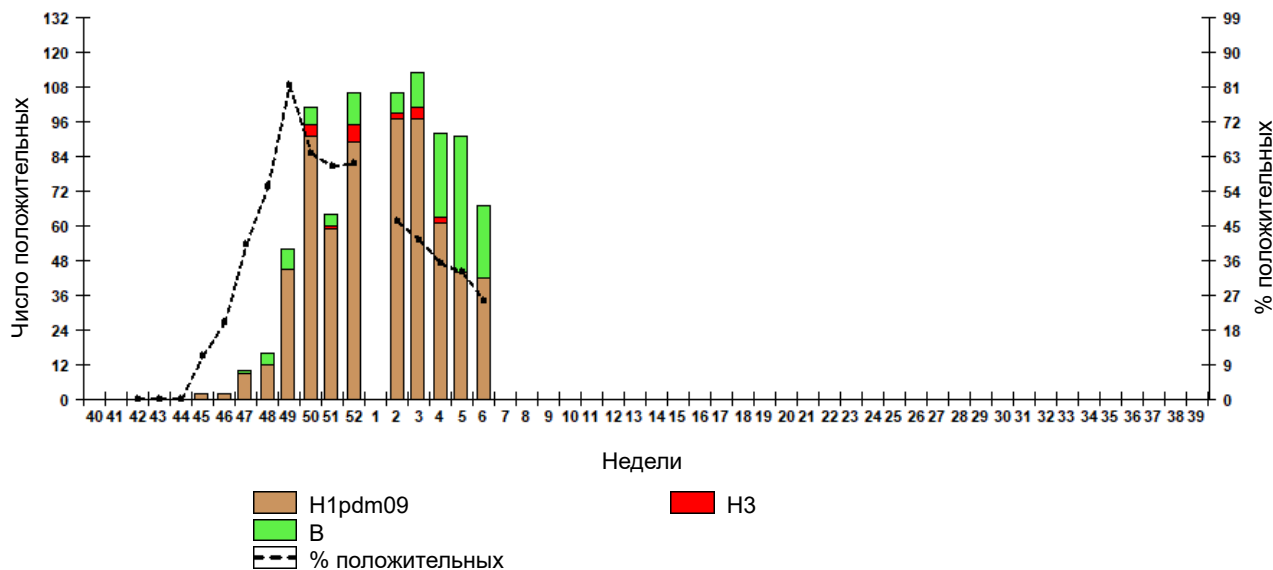


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 6 неделю 2023г.

|   | Число образцов / число положительных | % положит. |
|---|--------------------------------------|------------|
| <u>Грипп</u>                                |                                      |            |
| Число образцов тестированных на грипп       | 8284                                 | -          |
| Грипп А (не субт.)                          | 69                                   | 0,8%       |
| Грипп А(Н1)рdm09                            | 188                                  | 2,3%       |
| Грипп А(Н3)                                 | 3                                    | 0,04%      |
| Грипп В                                     | 649                                  | 7,8%       |
| Весь грипп                                  | 909                                  | 11,0%      |
| <u>Другие ОРВИ</u>                          |                                      |            |
| Число образцов тестированных на другие ОРВИ | 7468                                 | -          |
| Парагрипп                                   | 84                                   | 1,1%       |
| Аденовирус                                  | 82                                   | 1,1%       |
| РС-вирус                                    | 252                                  | 3,4%       |
| Риновирус                                   | 349                                  | 4,7%       |
| Коронавирус                                 | 331                                  | 4,4%       |
| Метапневмовирус                             | 106                                  | 1,4%       |
| Бокавирус                                   | 28                                   | 0,4%       |
| Все ОРВИ                                    | 1232                                 | 16,5%      |
| <u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>                |                                      |            |
| Число образцов тестированных на SARS-CoV-2  | 11656                                | -          |
| SARS-CoV-2                                  | 1480                                 | 12,7%      |

Рис. 8. Результаты ПЦР-детекции SARS-CoV-2 в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ



**COVID-2019.** По данным на 15.02.2023 на территории РФ зарегистрировано 22 106 985 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 06 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 11 656 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 1480 (12,7%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 6 неделю 2023г.

|                  | Число образцов / число вирусов | % выделен. вирусов |
|------------------|--------------------------------|--------------------|
| Число образцов   | 264                            | -                  |
| Грипп А(Н1)рdm09 | 42                             | 15,9%              |
| Грипп А(Н3)      | 0                              | 0,0%               |
| Грипп В          | 25                             | 9,5%               |
| Весь грипп       | 67                             | 25,4%              |

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 113 больных ТОРИ, обследовано 72 больных ТОРИ, выявлено 14 (**19,4%**) случаев гриппа, в том числе 12 случаев гриппа В: во Владивостоке (6) у детей возрастной группы 1-4 года (2), у ребёнка возрастной группы 5-14 лет (1), у больных возрастной группы 15-29 лет (3); в Москве (1) у больного возрастной группы 65 лет и старше; в Новосибирске (4) у ребёнка возрастной группы 0-12 мес., у ребёнка возрастной группы 1-4 года, у ребёнка возрастной группы 5-14 лет, у больного возрастной группы 30-64 года; в Чите (1) у больного возрастной группы 30-64 года и 2 случая несубтипированного гриппа А в Санкт-Петербурге у ребёнка возрастной группы 1-4 года, у ребёнка возрастной группы 5-14 лет.

На вирусы ОРВИ обследовано 62 больных ТОРИ, зарегистрировано 14 (**22,6%**) случаев ОРВИ, в том числе 7 случаев респираторно-синцициальной, 4 - риновирусной, 2 - коронавирусной и 1 - бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 72 больных ТОРИ в 6 городах, выявлено 2 (**2,8%**) случая нового коронавируса SARS-CoV-2 в Санкт-Петербурге у ребёнка возрастной группы 1-4 года и у больного возрастной группы 15-29 лет.

При обследовании 40 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ выявлено 3 (**7,5%**) случая гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 35 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 5 (14,3%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай аденовирусной, 3 - риновирусной и 1 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 40 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 4 (10,0%) случаях.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

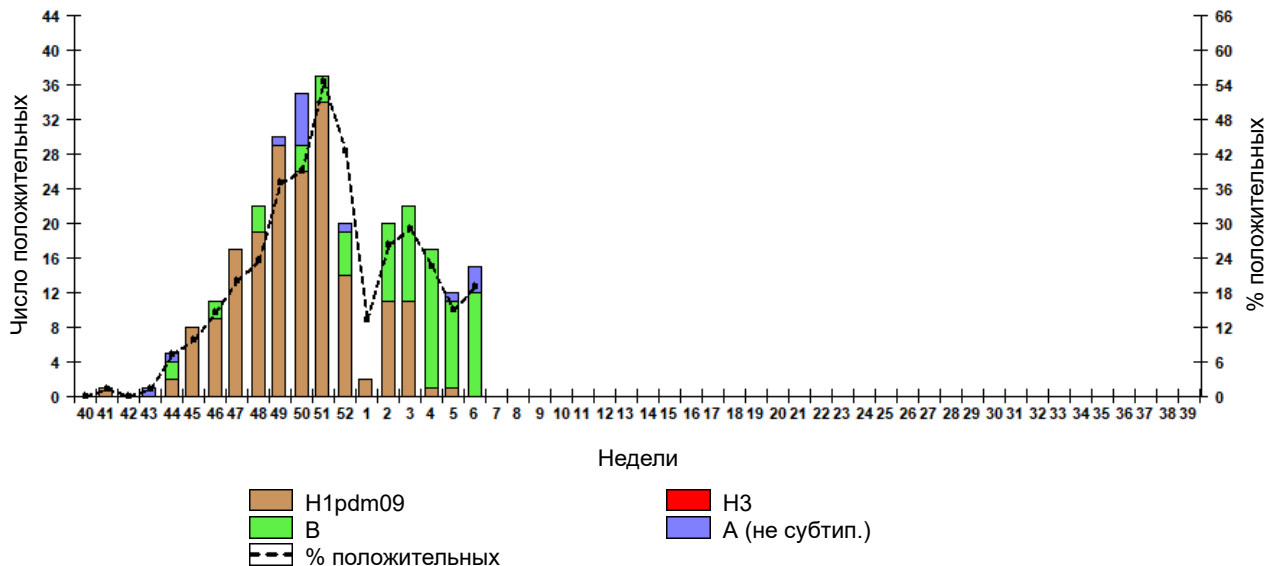


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

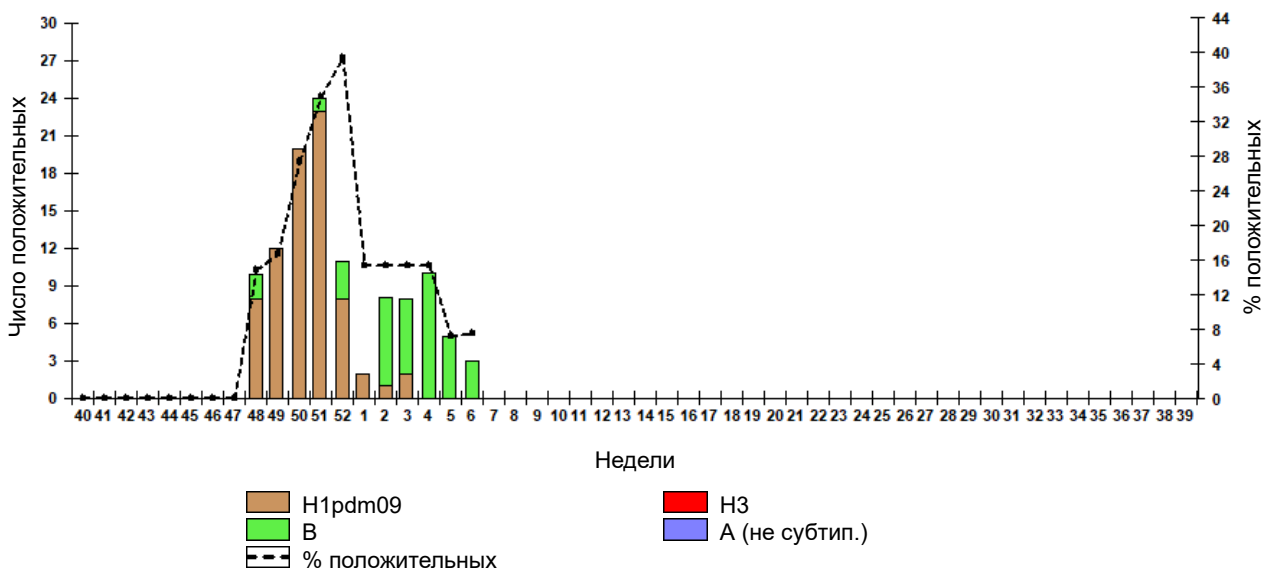


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

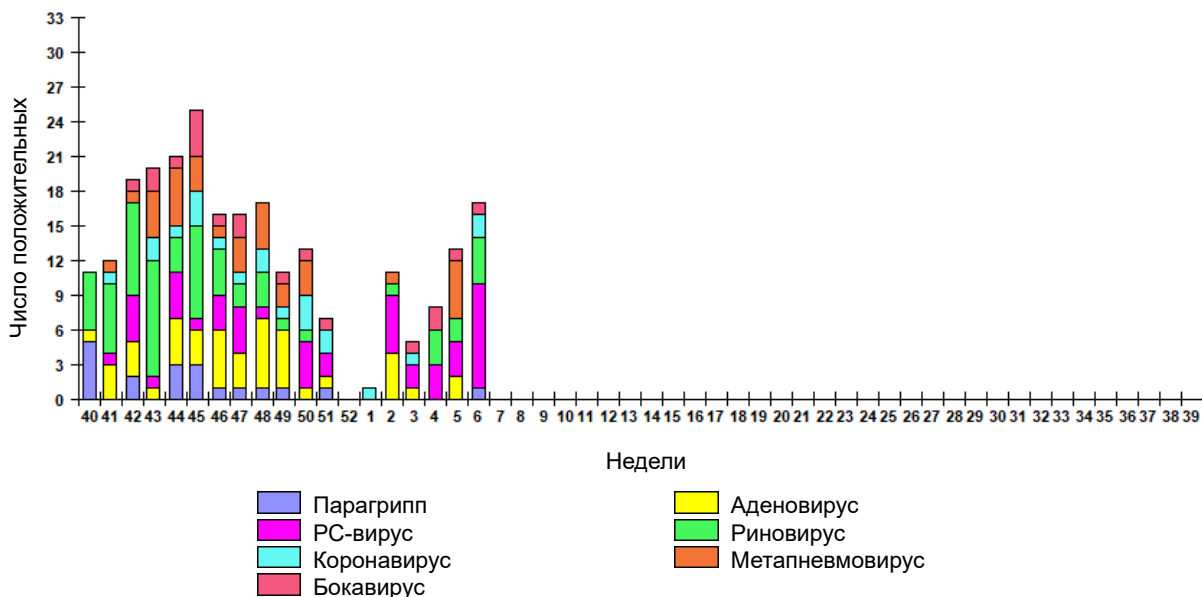
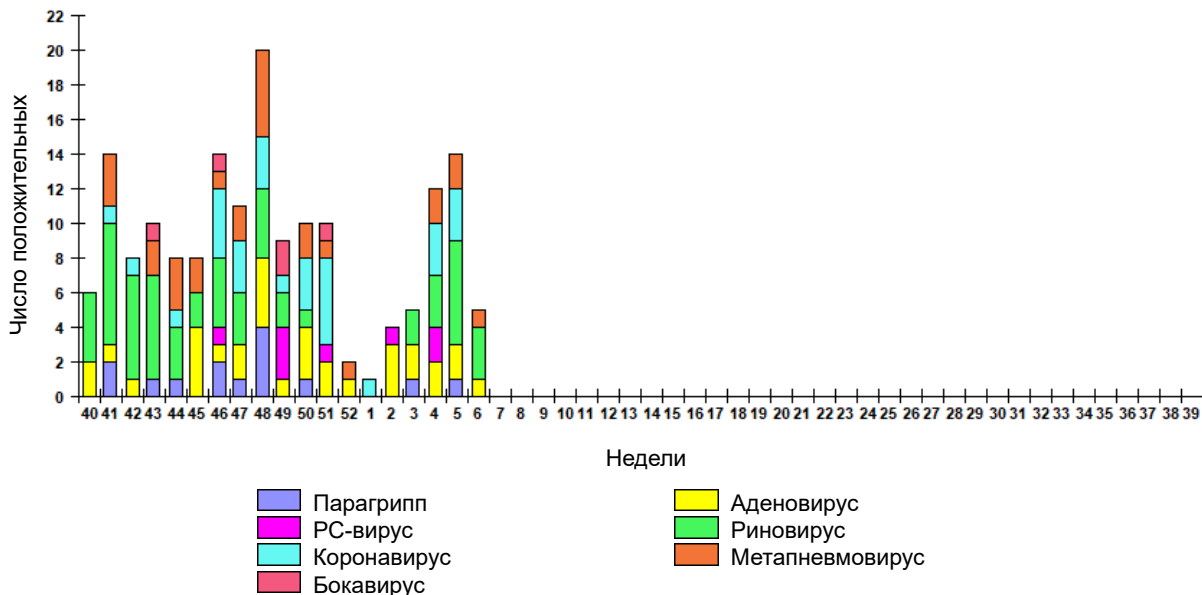




Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.



**Примечание:**

Сводка по ситуации в России составлена на основе данных 51 опорной базы ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России и 10 опорных баз ФГБУ «НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России

## Ситуация в зарубежных странах

Информация по гриппу за период 09.01-22.01.2023 была опубликована на сайте WHO (Update от 06.02.2023 № 438), за период 30.01-05.02.2023 на сайте FluNet, за период 30.01-05.02.2023 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 29.01-04.02.2023 - на сайте США (FluView) и на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 127 странах мира было лабораторно подтверждено 30 044 случая гриппа, из них 82,8% составил грипп А и 17,2% - грипп В. При субтипировании 7 701 вируса гриппа А в 58,6% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 41,4% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 592 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 13.02.2023 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 678 352 646 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 879 019 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe за период с 30 января по 05 февраля 2023 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на высоком уровне. В 23 странах зарегистрирована эпидемия гриппа, в 5 странах (Австрия, Болгария, Косово, Сербия, Чехия) - региональная активность вирусов гриппа, в 2 странах (Мальта, Словакия) зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 2 странах (Азербайджан, Соединенное Королевство (Северная Ирландия)) - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 05 неделю выявлено 818 (24%) случаев гриппа, из них в 58% случаев выявлен грипп А и в 42% случаев - грипп В. При субтипировании 277 вирусов гриппа А в 63% определен грипп А(Н1N1)pdm09, в 37% - А(Н3N2). У больных ТОРИ выявлено 138 (14%) случаев гриппа, в том числе 112 случаев гриппа А и 26 случаев гриппа В.

Недодзорными источниками за 05 неделю 2023 года диагностировано 9 200 (14,1%) случаев гриппа, в том числе 5 769 случаев гриппа типа А, из них 608 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 281 - гриппа А(Н3N2), и 3 431 случай гриппа типа В. 66 изученных штаммов гриппа В были отнесены к Викторианской линии.

С 40 недели 2022 года генетически охарактеризовано: 1601 вирус гриппа А(Н1N1)pdm09, 1507 штаммов А(Н3N2) и 365 штаммов гриппа В. Из 1601 штамма А(Н1N1)pdm09 752 принадлежали клайду 6В.1А.5А.2, 427 из них были подобны референс-штамму A/Norway/25089/2022, 313 - референс-штамму A/Sydney/5/2021 и 12 - A/Victoria/2570/2019. 4 штамма принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. Из 1507 вирусов гриппа А(Н3N2) 1451 был отнесен к клайду 3С.2а1b.2а.2, 926 из них были подобны референс-штамму A/Bangladesh/4005/2020, 436 - A/Slovenia/8720/2022 и 89 - A/Darwin/9/2021. 3 штамма принадлежали клайду 3С.2а1b.1а и были подобны референс-штамму A/Denmark/3264/2019. Из 365 вирусов гриппа В 193 были отнесены к клайду V1А.3а.2 и был подобен референс-штамму В/Austria/1359417/2021. Все изученные вирусы гриппа: 671 вирус А(Н1N1)pdm09, 862 штамма А(Н3N2) и 253 В генотипически и 132 А(Н1)pdm09, 240 А(Н3N2) и 27 В фенотипически были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC на 05 неделе активность вирусов снизилась. Частота регистрируемых ГПЗ (2,6%) была выше уровня базовой линии (2,5%). Лабораторными методами на 05 неделе выявлено 115 (2,1%) случаев гриппа, в том числе 38 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 45 - гриппа А(Н3N2), 26 - гриппа А и 6 - гриппа В. Зарегистрировано 9 случаев смерти детей на 05 неделе 2023 года. 8 случаев обусловлены вирусом гриппа А и 1 вирусом гриппа В, из них 5 вирусом А(Н3N2). Всего с начала сезона зарегистрировано 106 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2022 CDC генетически охарактеризовано 1903 вируса гриппа, в том числе 671 штамм A(H1N1)pdm09, 1202 штамма A(H3N2) и 30 штаммов гриппа В, Викторианской линии. 3 вируса A(H1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 668 вирусов A(H1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Wisconsin/588/2019. 1202 вируса A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Darwin/6/2021. 26 вирусов гриппа В принадлежали клайду V1А.3а.2, 4 вируса В принадлежали клайду V1А.3.

**Канада.** По данным FluWatch на 05 неделе 2023 года активность вирусов гриппа была низкой. 32 регионов Канады сообщили о спорадической или локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 285 случаев гриппа, в том числе 206 случаев гриппа А, из них в 34 случаях выявлен грипп A(H1N1)pdm09, в 23 случаях - A(H3N2), и 79 случаев грипп В.

С 01.09.2022 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно и генетически охарактеризовано 300 вирусов гриппа, в том числе 22 штамма A(H1N1)pdm09, 277 штаммов A(H3N2) и 1 штамм В. Из 273 антигенно охарактеризованных вирусов A(H3N2), 267 были подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Darwin/6/2021 и 6 вирусов показали пониженный титр с антителами против выращенного в клетках MDCK вируса A/Darwin/6/2021(H3N2). Все 273 вируса гриппа A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2. Все 22 антигенно охарактеризованных вируса A(H1N1)pdm09 были подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Wisconsin/588/2019. 1 антигенно охарактеризованный вирус В был подобен вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 В/Austria/1359417/2021.

21 штамм A(H1N1)pdm09 и 251 штамм A(H3N2), исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы, были чувствительны к озельтамивиру. 21 штамм A(H1N1)pdm09 и 252 штамма A(H3N2), исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы, были чувствительны к занамивиру.

**Азия.** В **Катаре** зарегистрированы региональные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и В. В **Японии** зарегистрированы региональные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09 и A(H3N2).

В **Китае** зарегистрированы локальные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и гриппа В. В **Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09 и A(H3N2).