



НИИ гриппа
им. А.А. Смородинцева

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 4 неделю 2023 года. (23.01.23 - 29.01.23)

Ситуация в России

Резюме

На **04 неделе 2023 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 78,0 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 11,4% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 14,9%.

Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ по всему населению были превышены на 20% и более в 24 (Барнаул, Брянск, Владивосток, Владикавказ, Воронеж, Кемерово, Краснодар, Курск, Мурманск, Орел, Оренбург, Пермь, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Саратов, Севастополь, Симферополь, Сыктывкар, Улан-Удэ, Уфа, Челябинск, Чита, Южно-Сахалинск) из 61 города, приславших данные.

Лабораторными методами на 04 неделе 2023 года при исследовании материалов от 8233 больных гриппом и ОРВИ в 47 городах зарегистрировано 1336 (**16,2%**) случаев гриппа, в том числе 413 (**5,0%**) случаев гриппа А(H1N1)pdm09 в 36 городах, 5 (**0,06%**) случаев гриппа А(H3N2) в 3 городах, 176 (**2,1%**) случаев несубтипированного гриппа А в 10 городах и 742 (**9,0%**) случая гриппа В в 39 городах.

На 04 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 85 вирусов гриппа, в том числе 58 вирусов гриппа А(H1N1)pdm09: в Астрахани (2), Владивостоке (5), Москве (ЦЭЭГ) (1), Оренбурге (9), Самаре (3), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (18), Томске (16), Хабаровске (4); 2 вируса гриппа А(H3N2) в Хабаровске и 25 вирусов гриппа В: в Астрахани (4), Владивостоке (8), Самаре (1), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (6), Томске (2), Хабаровске (4). Всего с начала сезона в разных городах страны выделено 747 вирусов гриппа, в том числе 643 вируса А(H1N1)pdm09, 19 вирусов А(H3N2) и 85 вирусов гриппа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона антигенно охарактеризовано 210 вирусов А(H1N1)pdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (38) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (172), 10 вирусов гриппа А(H3N2) в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) и 40 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (5) и в Санкт-Петербурге (35). Все штаммы А(H1N1)pdm09 подобны референс вирусу А/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09, все штаммы А(H3N2) были подобны референс вирусу А/Дарвин/9/2021, 39 вирусов гриппа В подобны референс вирусу В/Австрия/1359417/2021, 1 штамм гриппа В реагировал с антисывороткой к референс вирусу до 1:8 гомологичного титра.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено секвенирование 218 вирусов гриппа из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа 208 вирусов гриппа А(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6 В.1А.5а.2 и подобны референс вирусу А/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09; 1 вирус А(H3N2) был отнесен к подгруппе 3С.2а1b.2а.2 и подобен референс вирусу Bangladesh/4005/2020 (H3N2); 9 вирусов гриппа типа В были отнесены к генетической подгруппе V1А.3а.2 референс вирусу В/Austria/1359417/2021.

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

COVID-2019. По данным на 01.02.2023 на территории РФ зарегистрировано 21 958 696 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 04 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 9318 больных новым коронавирусом SARS-CoV-2 был выявлен в 758 (8,1%) случаях.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **11,1%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **8,7%**.

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 130 больных ТОРИ, обследовано 72 больных ТОРИ, выявлено 17 (**23,6%**) случаев гриппа, в том числе 2 случая гриппа А(H1N1)pdm09: во Владивостоке у ребёнка возрастной группы 1-4 года, в Москве у ребёнка возрастной группы 5-14 лет и 15 случаев гриппа В: во Владивостоке (8) у детей возрастной группы 1-4 года (2), у детей возрастной группы 5-14 лет (2), у больных возрастной группы 15-29 лет (3), у больного возрастной группы 30-64 года (1); в Москве (3) у ребёнка возрастной группы 1-4 года (1), у детей возрастной группы 5-14 лет (2); в Новосибирске (2) у больных возрастной группы 30-64 года; в Чите (2) у больного возрастной группы 30-64 лет, у больного возрастной группы 65 лет и старше.

На вирусы ОРВИ обследовано 62 больных ТОРИ, зарегистрировано 7 (**11,3%**) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая респираторно-синцитиальной, 3 - риновирусной и 1 - бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию 72 больных ТОРИ в 7 городах, выявлено 6 (**8,3%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2, в том числе в Москве (2) у ребёнка возрастной группы 0-12 мес. и у больного возрастной группы 65 лет и старше; в Санкт-Петербурге (2) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет, у больного возрастной группы 15-29 лет; в Чите (2) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет, у больного возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 65 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ выявлено 10 (**15,4%**) случаев гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 54 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 12 (22,2%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая аденовирусной 2 - респираторно-синцитиальной, 3 - риновирусной, 3 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 63 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 2 (3,2%) случаях.

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

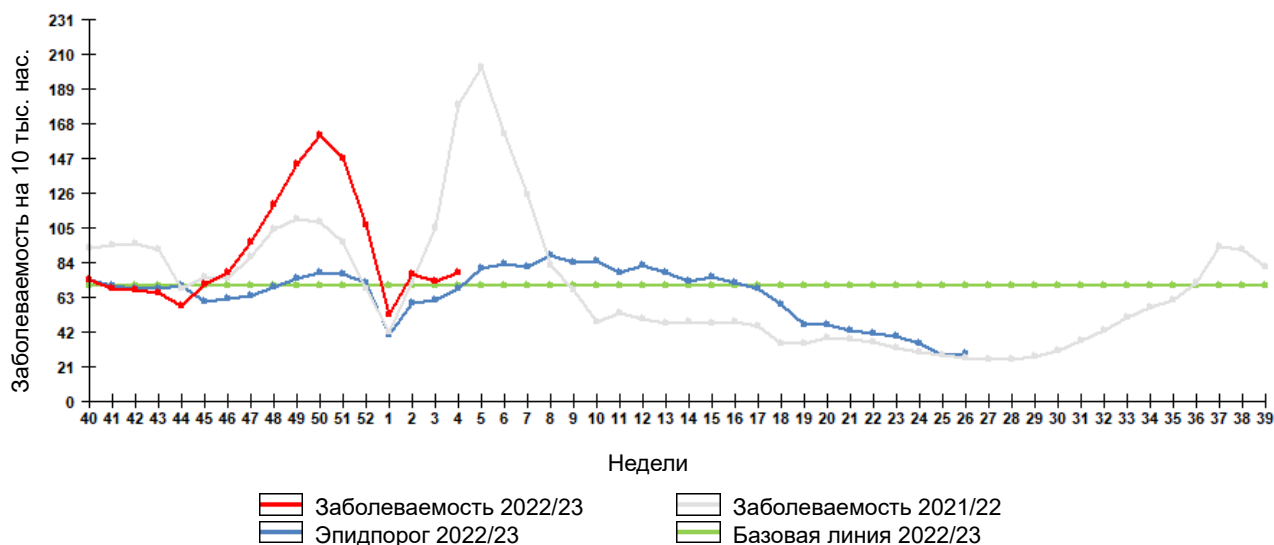
1. Расширить работу по ПЦР-детекции вирусов гриппа в клинических материалах;
2. Для успешного выделения вирусов гриппа в клеточной культуре МДСК обеспечить забор клинических образцов из носоглотки в транспортную среду, а также проводить работу по выделению вирусов из ПЦР(+) образцов с использованием 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, konovalova_nadya@mail.ru, anna.sominina@influenza.spb.ru

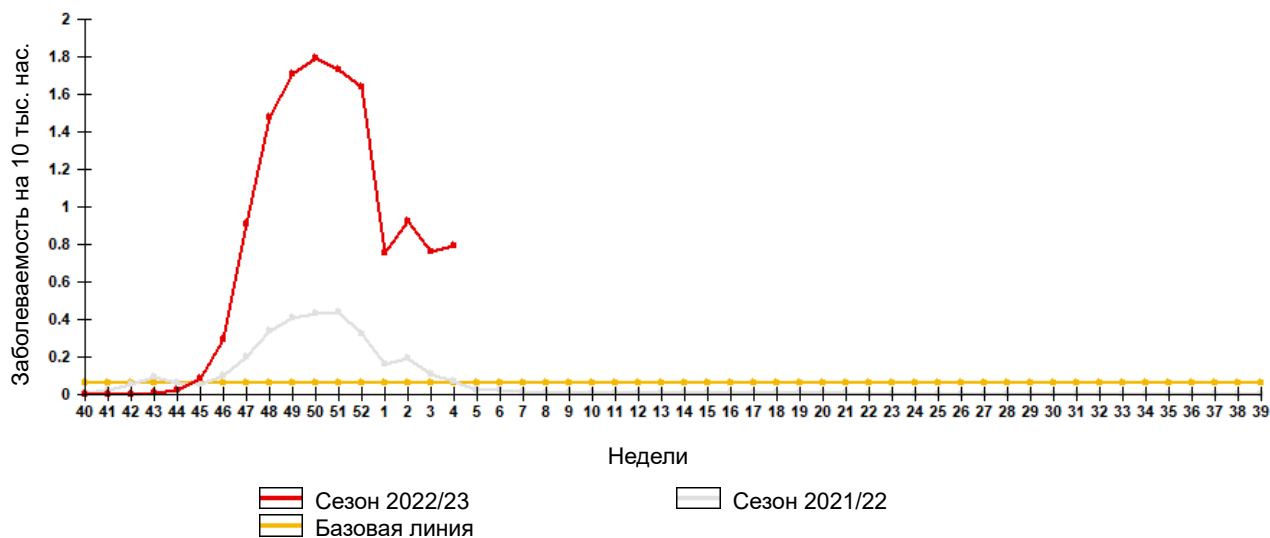
Эпидемиологические данные

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



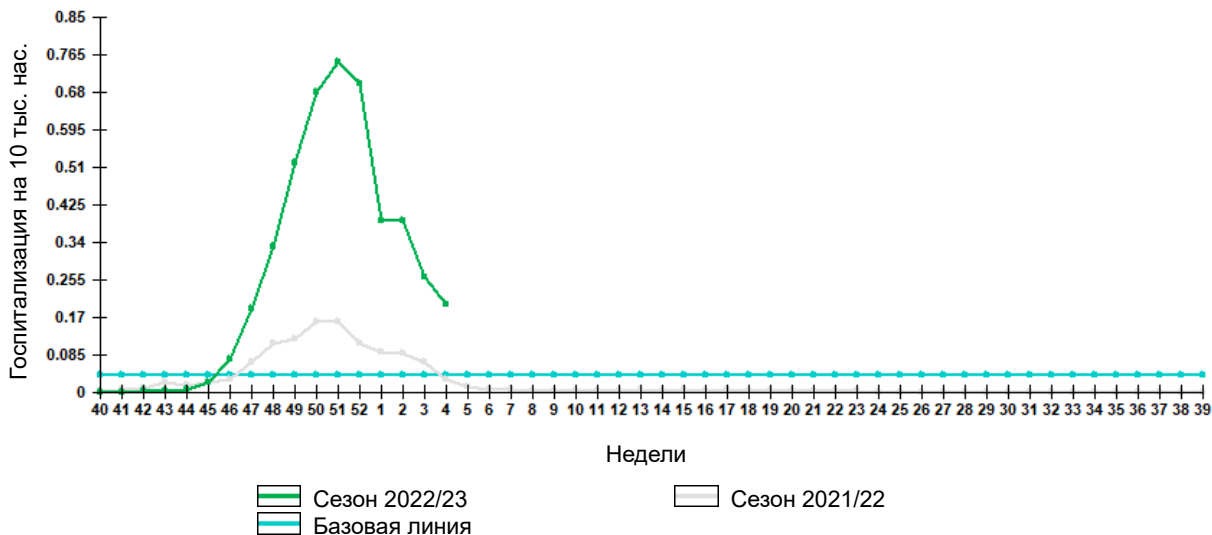
На **04 неделе 2023 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 78,0 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 11,4% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 14,9%.

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



На **04 неделе 2023 г.** частота клинически диагностированного гриппа повысилась и, составив 0,79 на 10 000 населения, значительно превышала предэпидемиологическую базовую линию (0,060).

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



На 04 неделе 2023 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" понизилась, составила 0,20 на 10 000 населения и превышала предэпидемическую базовую линию (0,040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 04 неделе 2023 года при исследовании материалов от 8233 больных гриппом и ОРВИ в 47 городах зарегистрировано 1336 (16,2%) случаев гриппа, в том числе 413 (5,0%) случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 36 городах, 5 (0,06%) случаев гриппа A(H3N2) в 3 городах, 176 (2,1%) случаев несубтипированного гриппа А в 10 городах и 742 (9,0%) случая гриппа В в 39 городах.

На 04 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 85 вирусов гриппа, в том числе 58 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09: в Астрахани (2), Владивостоке (5), Москве (ЦЭЭГ) (1), Оренбурге (9), Самаре (3), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (18), Томске (16), Хабаровске (4); 2 вируса гриппа A(H3N2) в Хабаровске и 25 вирусов гриппа В: в Астрахани (4), Владивостоке (8), Самаре (1), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (6), Томске (2), Хабаровске (4). Всего с начала сезона в разных городах страны выделено 747 вирусов гриппа, в том числе 643 вируса A(H1N1)pdm09, 19 вирусов A(H3N2) и 85 вирусов гриппа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона антигенно охарактеризовано 210 вирусов A(H1N1)pdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (38) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (172), 10 вирусов гриппа A(H3N2) в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) и 40 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (5) и в Санкт-Петербурге (35). 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, 39 вирусов гриппа В подобны референс вирусу В/Австрия/1359417/2021, 1 штамм гриппа В реагировал с антисывороткой к референс вирусу до 1:8 гомологичного титра.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено секвенирование 218 вирусов гриппа из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа 208 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6 В.1А.5а.2 и подобны референс вирусу A/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09; 1 вирус A(H3N2) был отнесен к подгруппе 3С.2а1b.2а.2 и подобен референс вирусу Bangladesh/4005/2020 (H3N2); 9 вирусов гриппа типа В были отнесены к генетической подгруппе V1А.3а.2 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

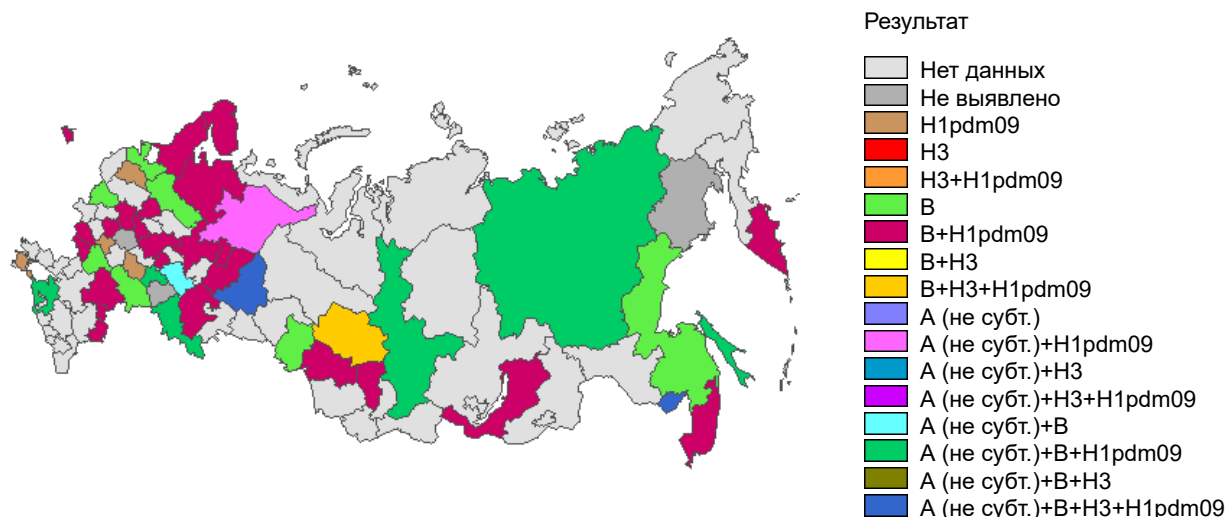


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

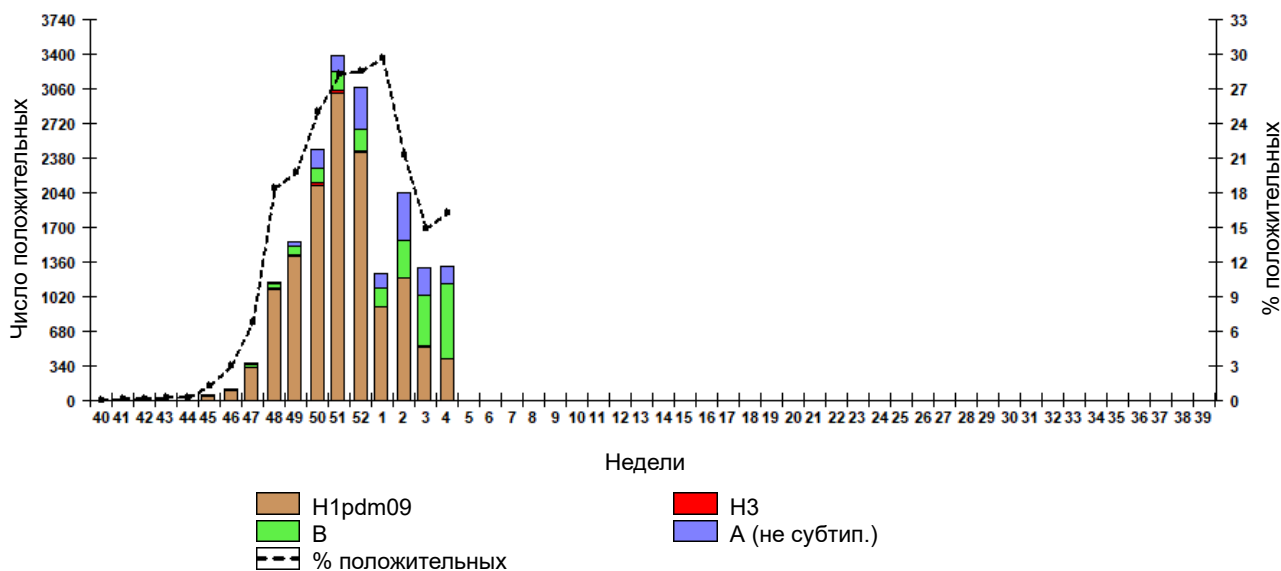
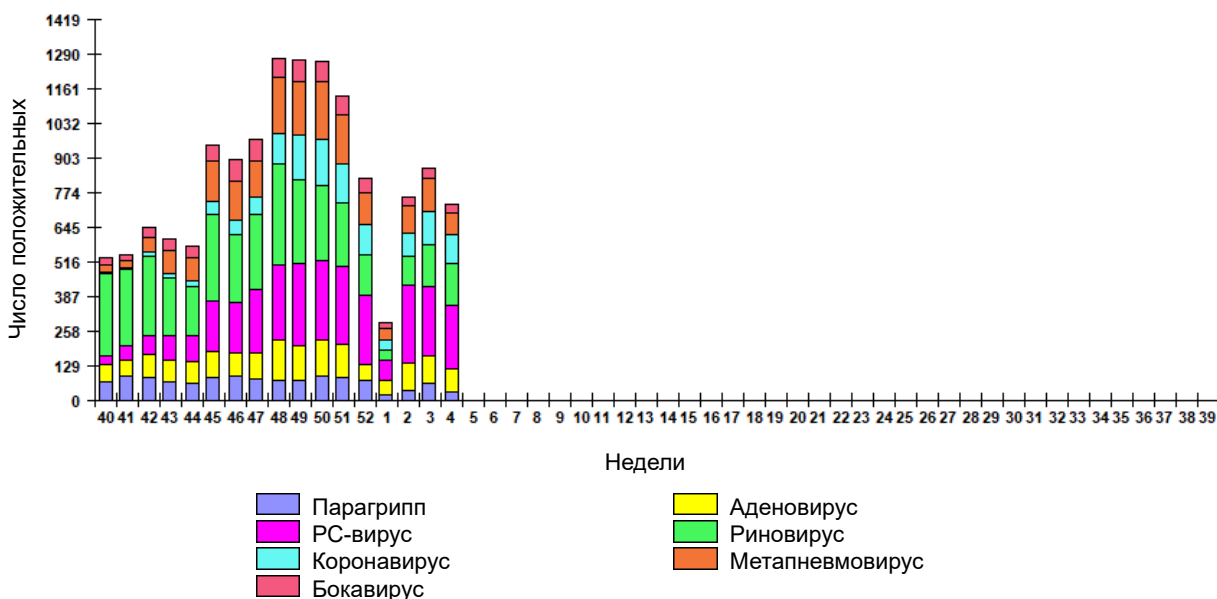


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 11,1%, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) 8,7%.

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

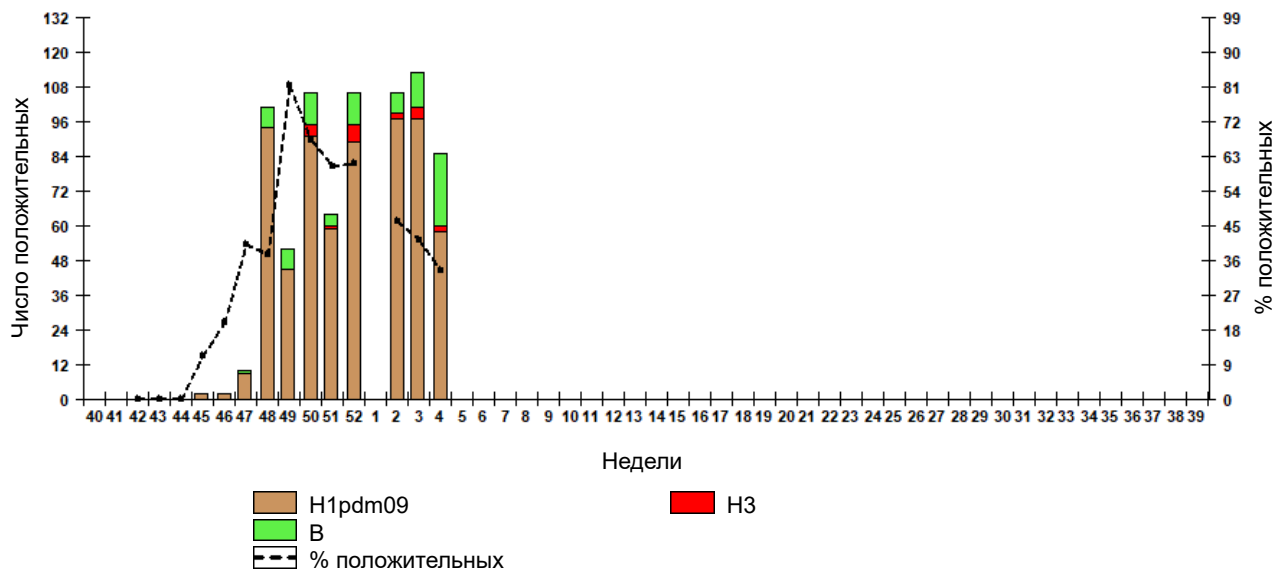


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 4 неделю 2023г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	8233	-
Грипп А (не субт.)	176	2,1%
Грипп А(Н1)рdm09	413	5,0%
Грипп А(Н3)	5	0,06%
Грипп В	742	9,0%
Весь грипп	1336	16,2%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	6646	-
Парагрипп	34	0,5%
Аденовирус	87	1,3%
РС-вирус	237	3,6%
Риновирус	158	2,4%
Коронавирус	109	1,6%
Метапневмовирус	81	1,2%
Бокавирус	33	0,5%
Все ОРВИ	739	11,1%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	9318	-
SARS-CoV-2	758	8,1%

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



COVID-2019. По данным на 01.02.2023 на территории РФ зарегистрировано 21 958 696 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 04 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 9318 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 758 (8,1%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 4 неделю 2023г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	254	-
Грипп А(Н1)рdm09	58	22,8%
Грипп А(Н3)	2	0,8%
Грипп В	25	9,8%
Весь грипп	85	33,5%

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 130 больных ТОРИ, обследовано 72 больных ТОРИ, выявлено 17 (**23,6%**) случаев гриппа, в том числе 2 случая гриппа А(Н1N1)рdm09: во Владивостоке у ребёнка возрастной группы 1-4 года, в Москве у ребёнка возрастной группы 5-14 лет и 15 случаев гриппа В: во Владивостоке (8) у детей возрастной группы 1-4 года (2), у детей возрастной группы 5-14 лет (2), у больных возрастной группы 15-29 лет (3), у больного возрастной группы 30-64 года (1); в Москве (3) у ребёнка возрастной группы 1-4 года (1), у детей возрастной группы 5-14 лет (2); в Новосибирске (2) у больных возрастной группы 30-64 года; в Чите (2) у больного возрастной группы 30-64 лет, у больного возрастной группы 65 лет и старше.

На вирусы ОРВИ обследовано 62 больных ТОРИ, зарегистрировано 7 (**11,3%**) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая респираторно-синцитиальной, 3 - риновирусной и 1 - бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию 72 больных ТОРИ в 7 городах, выявлено 6 (**8,3%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2, в том числе в Москве (2) у ребёнка возрастной группы 0-12 мес. и у больного возрастной группы 65 лет и старше; в Санкт-Петербурге (2) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет, у больного возрастной группы 15-29 лет; в Чите (2) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет, у больного возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 65 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ выявлено 10 (**15,4%**) случаев гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 54 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 12 (22,2%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая аденовирусной 2 - респираторно-синцитиальной, 3 - риновирусной, 3 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 63 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 2 (3,2%) случаях.

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

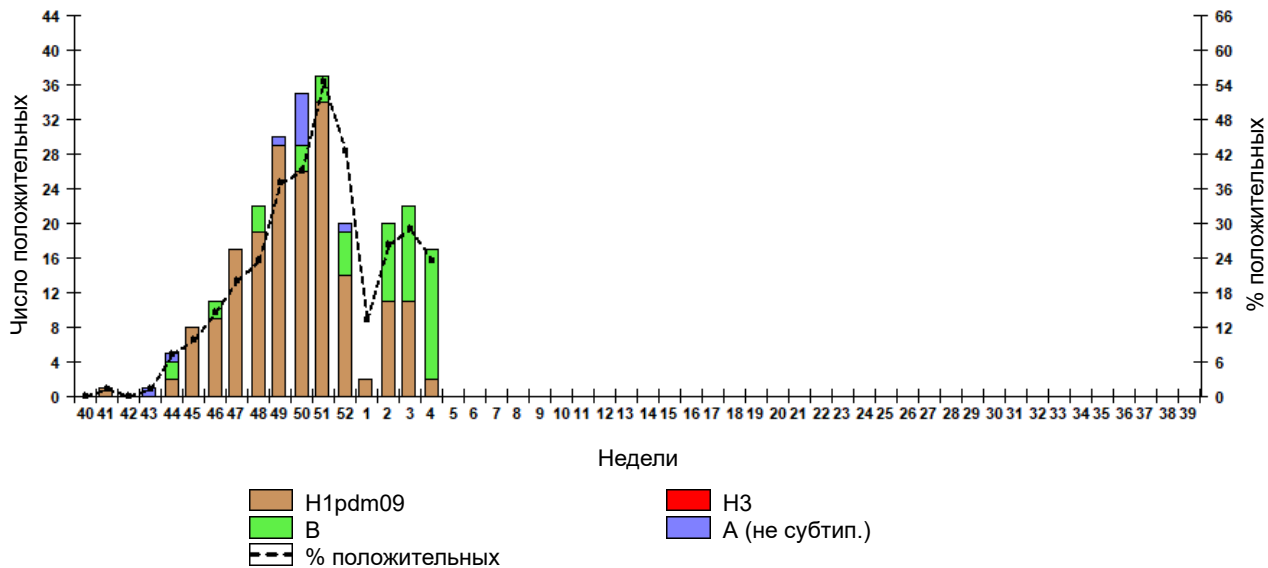


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

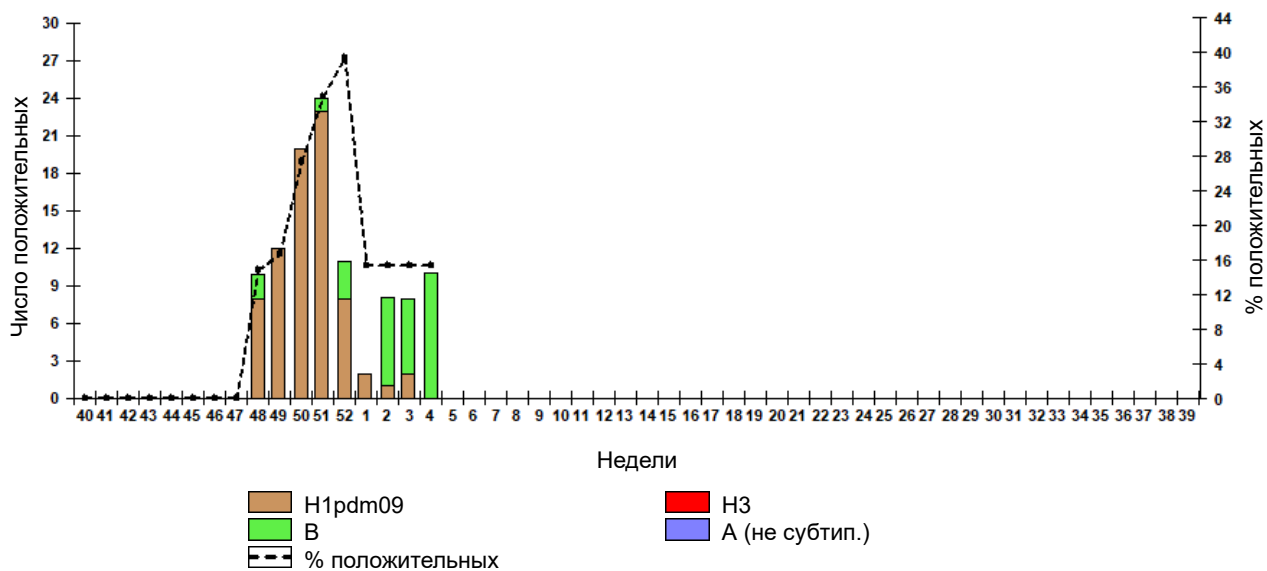


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

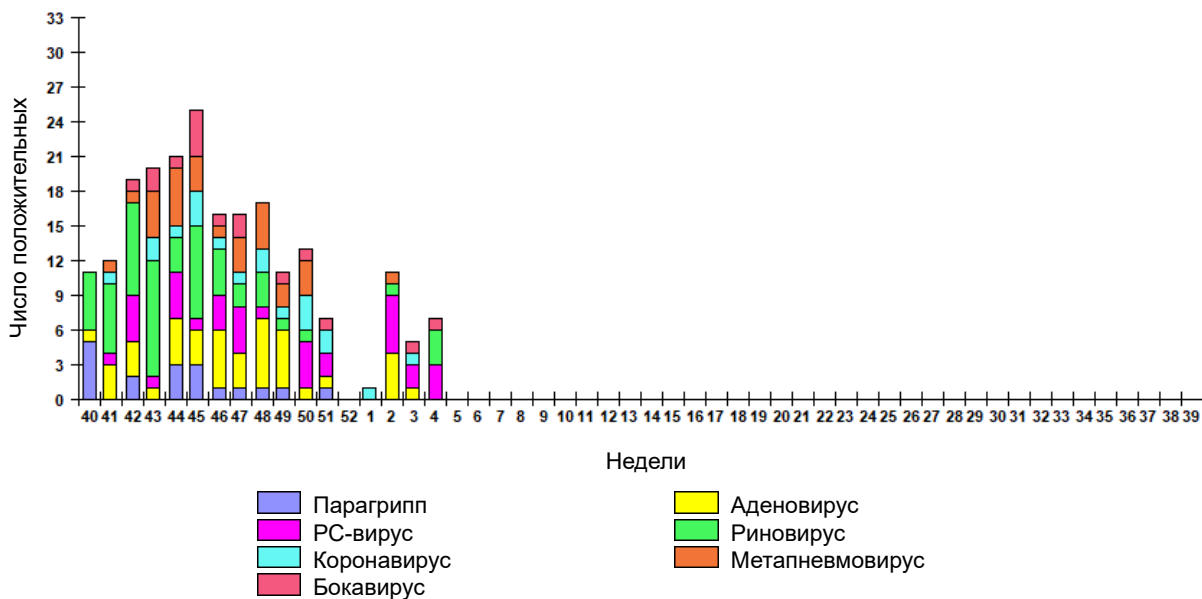
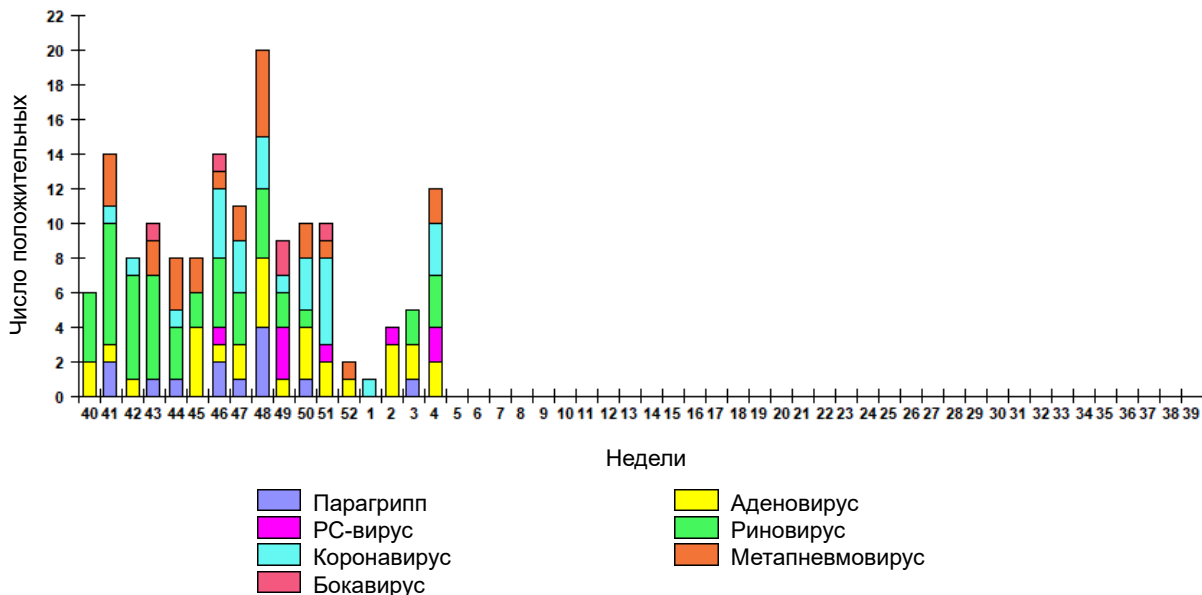


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.



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 26.12.2022-08.01.2023 была опубликована на сайте WHO (Update от 25.01.2023 № 437), за период 16.01-23.01.2023 на сайте FluNet, за период 16.01-22.01.2023 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 15.01-21.01.2022- на сайте США (FluView) и на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 122 странах мира было лабораторно подтверждено 84 596 случаев гриппа, из них 93,7% составил грипп А и 6,3% - грипп В. При субтипировании 15 846 вирусов гриппа А в 51,9% случаев были выявлены вирусы гриппа А(H1N1)pdm09 и в 48,1% случаев - вирусы гриппа А(H3N2). Из 394 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 30.01.2023 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 675 798 565 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 855 300 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe за период с 16 по 22 января 2023 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на высоком уровне. В 28 странах зарегистрирована эпидемия гриппа, в 4 странах (Австрия, Болгария, Косово, Сербия) - региональная активность вирусов гриппа, в 3 странах (Беларусь, Мальта, Словакия) зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 3 странах (Азербайджан, Соединенное Королевство (Северная Ирландия), Узбекистан) - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 03 неделю выявлено 827 (22%) случаев гриппа, из них в 80% случаев выявлен грипп А и в 20% случаев - грипп В. При субтипировании 488 вирусов гриппа А в 63% определен грипп А(H1N1)pdm09, в 37% - А(H3N2). У больных ТОРИ выявлено 160 (15%) случаев гриппа, в том числе 126 случаев гриппа А и 34 случая гриппа В.

Недодзорными источниками за 03 неделю 2023 года диагностировано 7 438 (11,6%) случаев гриппа, в том числе 5 855 случаев гриппа типа А, из них 1047 случаев гриппа А(H1N1)pdm09, 500 - гриппа А(H3N2), и 1583 случая гриппа типа В. 36 изученных штаммов гриппа В были отнесены к Викторианской линии.

С 40 недели 2022 года генетически охарактеризовано 784 вируса гриппа А(H1N1)pdm09, 1186 штаммов А(H3N2) и 248 штаммов гриппа В. Из 784 штаммов А(H1N1)pdm09 717 принадлежали клайду 6В.1А.5А.2, 300 из них был подобен референс-штамму A/Norway/25089/2022, 213 - референс-штамму A/Sydney/5/2021 и 204 - A/Victoria/2570/2019. 3 штамма принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. Из 1186 вирусов гриппа А(H3N2) 1140 были отнесены к клайду 3С.2а1b.2а.2, 746 из них были подобны референс-штамму A/Bangladesh/4005/2020, 370 - A/Slovenia/8720/2022 и 24 - A/Darwin/9/2021. 3 штамма принадлежали клайду 3С.2а1b.1а и были подобны референс-штамму A/Denmark/3264/2019. Из 248 вирусов гриппа В 114 были отнесены к клайду V1А.3а.2 и были подобны референс-штамму В/Austria/1359417/2021. Все изученные вирусы гриппа: 540 вирусов А(H1N1)pdm09, 719 штаммов А(H3N2) и 224 В генотипически и 53 А(H1)pdm09, 195 А(H3N2) и 14 В фенотипически были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

США. По данным CDC на 03 неделе активность вирусов снизилась. Частота регистрируемых ГПЗ (2,6%) была выше уровня базовой линии (2,5%). Лабораторными методами на 03 неделе выявлено 338 (5,9%) случаев гриппа, в том числе 67 случая гриппа А(H1N1)pdm09, 183 - гриппа А(H3N2), 79 - гриппа А и 9 - гриппа В. Зарегистрировано 6 случаев смерти детей на 03 неделе 2023 года. Все 6 случаев обусловлены вирусом гриппа А, из них 1 вирусом А(H1N1)pdm09 и 3 - А(H3N2). Всего с начала сезона зарегистрирован 91 случай смерти детей от гриппа.

С 01.05.2022 CDC генетически охарактеризовано 1549 вирусов гриппа, в том числе 530 штаммов A(H1N1)pdm09, 994 штамма A(H3N2) и 25 штаммов гриппа В, Викторианской линии. 1 вирус A(H1N1)pdm09 принадлежал клайду 6В.1А.5а.1 и был подобен референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 529 вирусов A(H1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Wisconsin/588/2019. 994 вируса A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Darwin/6/2021. 22 вируса гриппа В принадлежали клайду V1А.3а.2, 3 вируса В принадлежали клайду V1А.3.

Канада. По данным FluWatch на 03 неделе 2023 года активность вирусов гриппа снизилась. 39 регионов Канады сообщили о спорадической или локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 449 случаев гриппа, в том числе 410 случаев гриппа А, из них в 44 случаях выявлен грипп A(H1N1)pdm09, в 41 случае - A(H3N2), и 39 случаев грипп В.

С 01.09.2022 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно и генетически охарактеризовано 280 вирусов гриппа, в том числе 21 штамм A(H1N1)pdm09 и 259 штаммов A(H3N2).

Из 255 антигенно охарактеризованных вирусов A(H3N2), 251 был подобен вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Darwin/6/2021 и 4 вируса показали пониженный титр с антисыворотками, выращенными против выращенного в клетках вируса A/Darwin/6/2021 (H3N2)-подобного вируса. Все 255 вирусов гриппа A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2. Все 21 антигенно охарактеризованные вирусы A(H1N1)pdm09 были подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Darwin/6/2021. 19 штаммов A(H1N1)pdm09 и 235 штаммов A(H3N2), исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы, были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

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

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