



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 24 неделю 2024 года. (10.06.24 - 16.06.24)

Ситуация в России

Резюме

На 24 неделе 2024 г., уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 25,3 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 63,9% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 28,5%.

Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ по всему населению были превышены на 20% и более в 4 (Владивосток, Кемерово, Улан-Удэ, Чита) из 61 города, приславшего данные.

Лабораторными методами на 24 неделе 2024 года при исследовании материалов от 7814 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 35 (0,4%) случаев гриппа, в том числе ни одного случая гриппа A(H1N1)pdm09; ни одного случая гриппа A(H3N2); 1 (0,01%) - несубтипированного гриппа А в 1 городе и 34 (0,4%) - гриппа В в 9 городах.

На 24 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 8 вирусов гриппа типа В, в том числе 2 вируса в Казани, 4 вируса в Москве (ЦЭЭГ) и 2 вируса в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа). Всего с начала сезона выделен 1181 вирус гриппа, в том числе 7 вирусов A(H1N1)pdm09, 1112 вирусов A(H3N2) и 62 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. Антигенно охарактеризовано 811 вирусов гриппа, в том числе 4 вируса гриппа A(H1N1)pdm09: в Москве (ЦЭЭГ) (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2); 767 штаммов A(H3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (186) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (581) и 40 вирусов гриппа типа В: в Москве (ЦЭЭГ) (13) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (27). Два вируса гриппа A(H1N1)pdm09 были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Victoria/4897/22 (H1N1)pdm09, 2 штамма были его дрейф-вариантами; 500 выделенных вирусов A(H3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Дарвин/09/2021, 267 вирусов были дрейф-вариантами вакцинного штамма A/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8 и менее). 33 вируса гриппа типа В были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 В/Австрия/1359417/2021 и 7 - были его дрейф-вариантами.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) с начала эпидсезона 2023-2024 годов проведено секвенирование 5 изолятов A(H1N1)pdm09, 1364 вирусов гриппа и изолятов из первичных клинических материалов от больных и 2 вирусов гриппа В. По данным филогенетического анализа все 5 изолятов A(H1N1)pdm09 были отнесены к кластеру 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1364 вируса гриппа A(H3N2) были отнесены к кластеру 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 1 штамм - принадлежал кластеру 2а.3b и подобен референс-вирусу A/Sydney/732/2022; 2 вируса гриппа В были отнесены к подкластеру V1А.3а.2 и подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021.

Все вирусы чувствительны к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир).

Чувствительность к химиопрепаратам: В Национальных Центрах по гриппу (Москва, Санкт-Петербург) с начала сезона 2023-2024 годов проведено изучение чувствительности 4 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, 604 вирусов гриппа A(H3N2) и 8 вирусов гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме 2 штаммов A(H3N2), выделенных в Москве и показавших сниженную чувствительность к озельтамивиру.

COVID-19. По данным на 18.06.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 251 442 случая COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 24 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 7927 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 223 (2,8%) случаях.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 13,1%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 9,0%.

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе выявлено 33 больных ТОРИ, обследовано 33 больных ТОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Чита), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 33 больных ТОРИ в 4 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 33 больных ТОРИ, зарегистрировано 4 (12,1%) случая риновирусной инфекции.

При обследовании 26 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 23 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 14 (60,9%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 11 - риновирусной и 1 -

коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

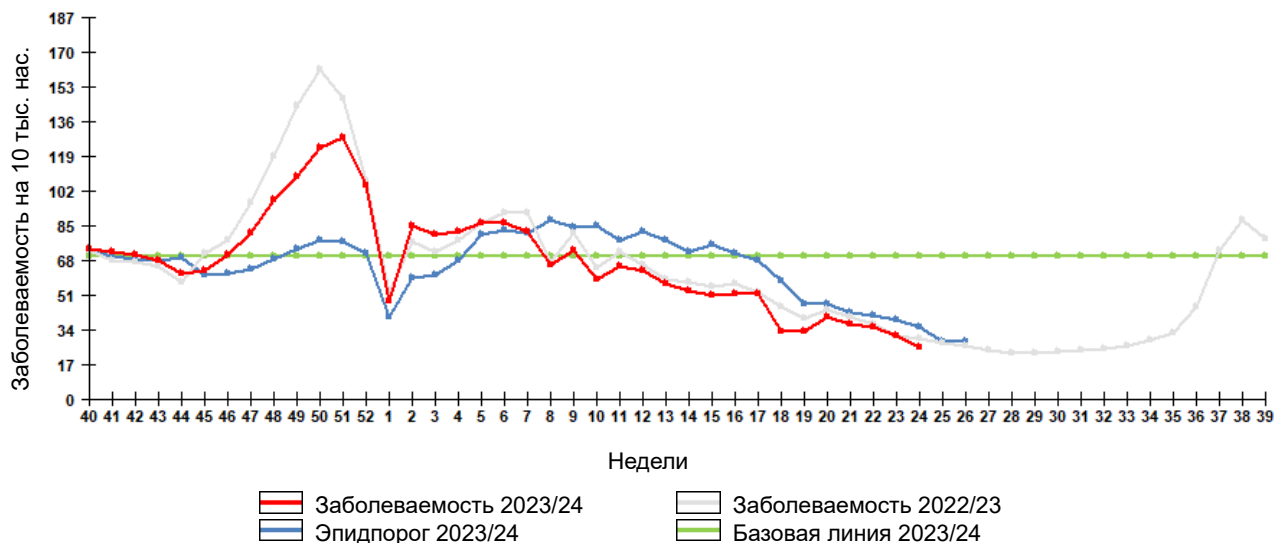
Убедительно просим:

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.Смординцева.

В случае необходимости просим обращаться в Референс-центр по гриппу при ФГБУ НИИ гриппа им. А.А.Смординцева для получения консультативной помощи и иного содействия по электронной почте: daria.baibus@gmail.com, konovalova_nadya@mail.ru, anna.sominina@influenza.spb.ru

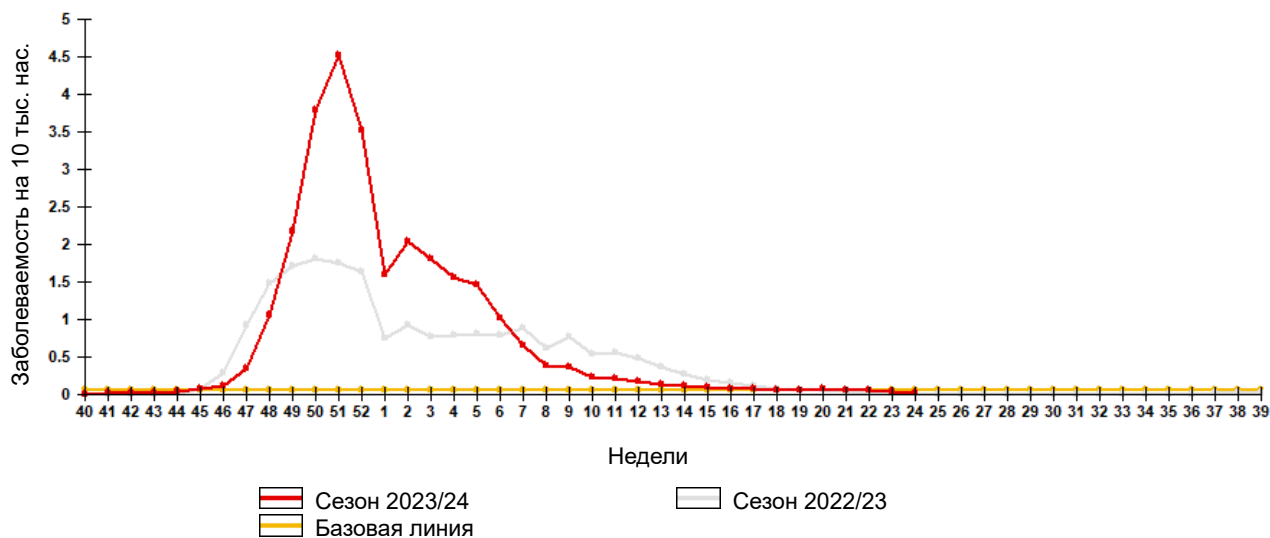
Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2022/23 и 2023/24 гг.



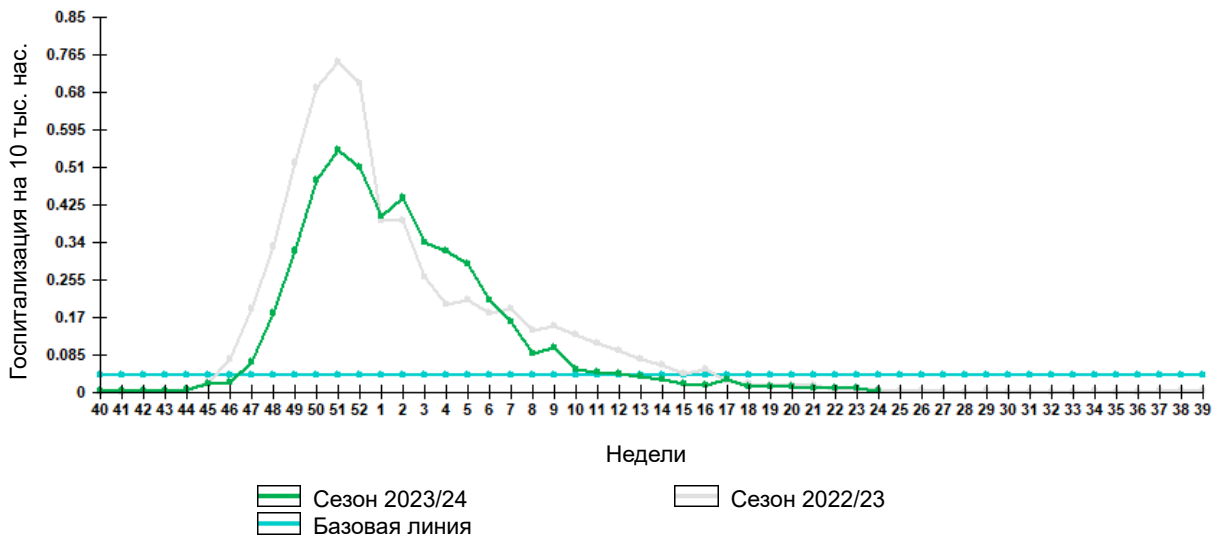
На 24 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 25,3 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 63,9% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 28,5%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2022/23 и 2023/24 гг.



На 24 неделе 2024 г. частота клинически диагностированного гриппа понизилась, составила 0,022 на 10 000 населения, и была ниже предэпидемиологической базовой линии (0,060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2022/23 и 2023/24 гг.



На 24 неделе 2024 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" понизилась, и, составив 0,0040 на 10 000 населения была ниже предэпидемической базовой линии (0,040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 24 неделе 2024 года при исследовании материалов от 7814 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 35 (0,4%) случаев гриппа, в том числе ни одного случая гриппа A(H1N1)pdm09; ни одного случая гриппа A(H3N2); 1 (0,01%) - несубтипированного гриппа А в 1 городе и 34 (0,4%) - гриппа В в 9 городах.

На 24 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 8 вирусов гриппа типа В, в том числе 2 вируса в Казани, 4 вируса в Москве (ЦЭЭГ) и 2 вируса в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа). Всего с начала сезона выделен 1181 вирус гриппа, в том числе 7 вирусов A(H1N1)pdm09, 1112 вирусов A(H3N2) и 62 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. Антигенно охарактеризовано 811 вирусов гриппа, в том числе 4 вируса гриппа A(H1N1)pdm09: в Москве (ЦЭЭГ) (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2); 767 штаммов A(H3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (186) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (581) и 40 вирусов гриппа типа В: в Москве (ЦЭЭГ) (13) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (27). Два вируса гриппа A(H1N1)pdm09 были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Victoria/4897/22 (H1N1)pdm09, 2 штамма были его дрейф-вариантом; 500 выделенных вирусов A(H3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Дарвин/09/2021, 267 вирусов были дрейф-вариантами вакцинного штамма A/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8 и менее). 33 вируса гриппа типа В были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 В/Австрия/1359417/2021 и 7 - были его дрейф-вариантами.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) с начала эпидсезона 2023-2024 годов проведено секвенирование 5 изолятов A(H1N1)pdm09, 1364 вирусов гриппа и изолятов из первичных клинических материалов от больных и 2 вирусов гриппа В. По данным филогенетического анализа все 5 изолятов A(H1N1)pdm09 были отнесены к кластеру 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1364 вируса гриппа A(H3N2) были отнесены к кластеру 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 1 штамм - принадлежал кластеру 2а.3b и подобен референс-вирусу A/Sydney/732/2022; 2 вируса гриппа В были отнесены к подкластеру V1А.3а.2 и подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021.

Все вирусы чувствительны к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир).

Чувствительность к химиопрепаратам: В Национальных Центрах по гриппу (Москва, Санкт-Петербург) с начала сезона 2023-2024 годов проведено изучение чувствительности 4 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, 604 вирусов гриппа A(H3N2) и 8 вирусов гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме 2 штаммов A(H3N2), выделенных в Москве и показавших сниженную чувствительность к озельтамивиру.

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

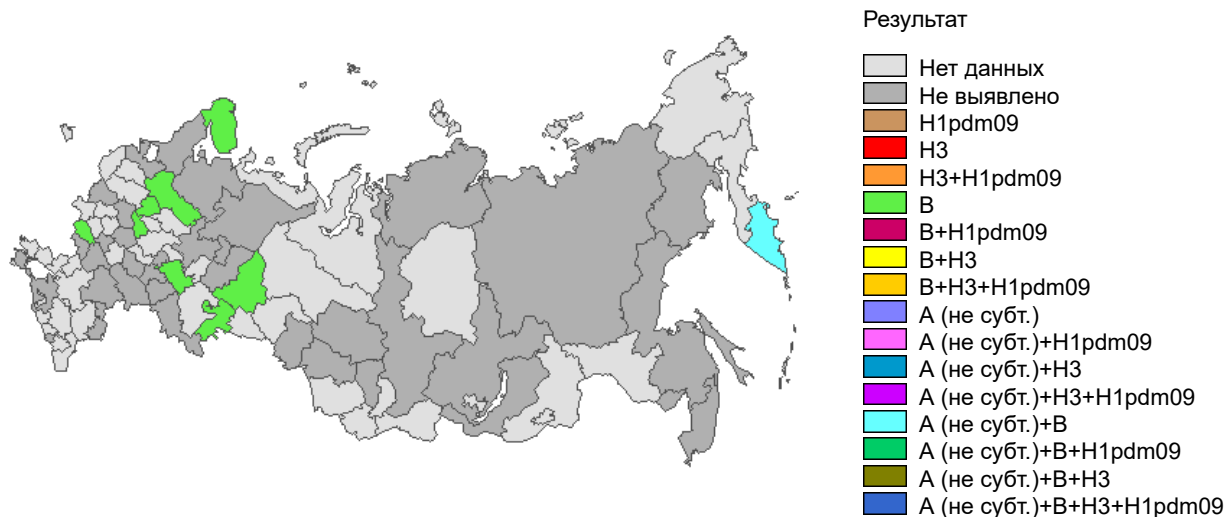


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.

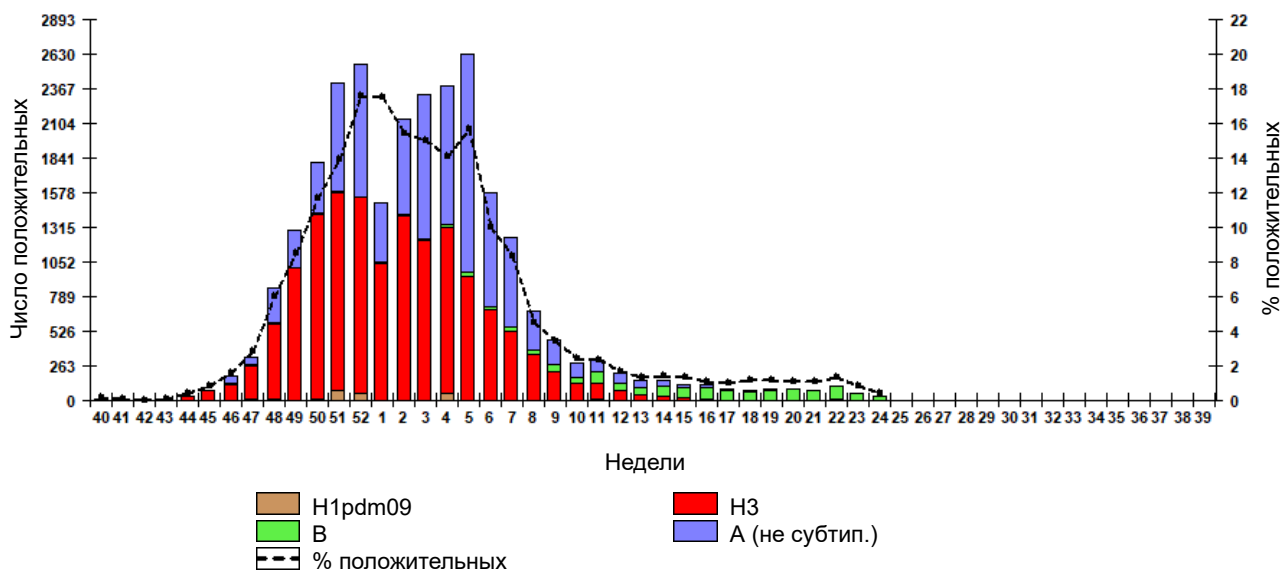
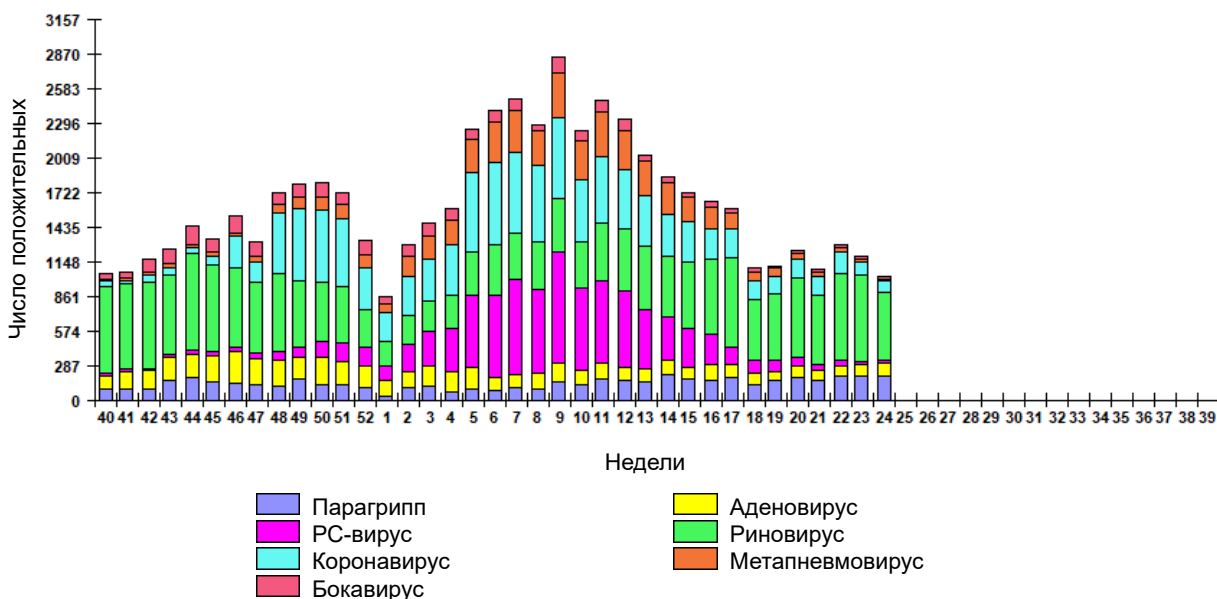


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **13,1%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **9,0%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.

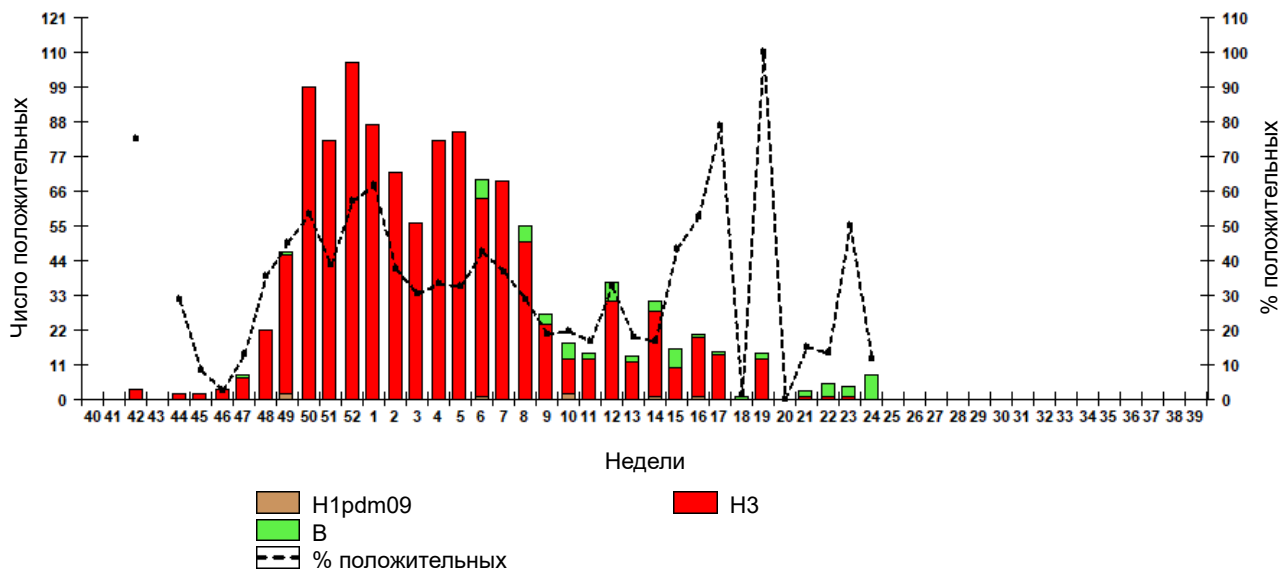
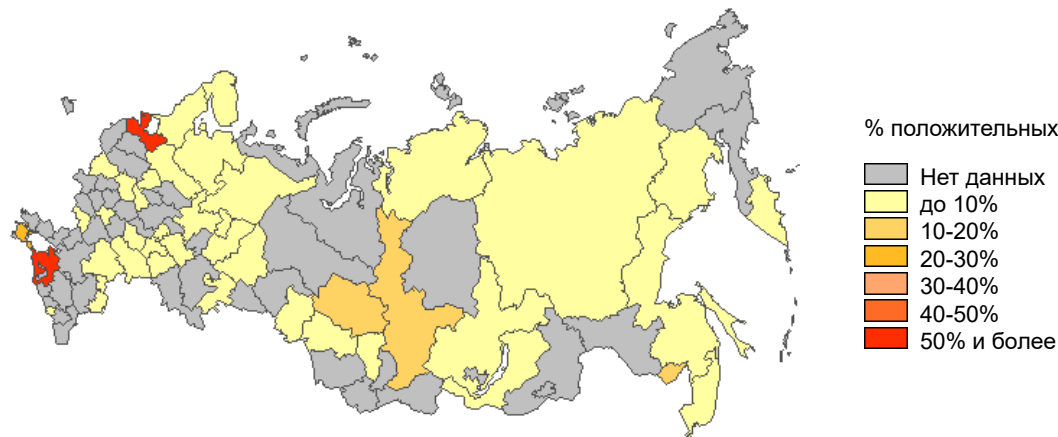


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 24 неделю 2024г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	7814	-
Грипп А (не субт.)	1	0,01%
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	34	0,4%
Весь грипп	35	0,4%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	7760	-
Парагрипп	203	2,6%
Аденовирус	102	1,3%
РС-вирус	23	0,3%
Риновирус	560	7,2%
Коронавирус	92	1,2%
Метапневмовирус	13	0,2%
Бокавирус	26	0,3%
Все ОРВИ	1019	13,1%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	7927	-
SARS-CoV-2	223	2,8%

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



COVID-19. По данным на 18.06.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 251 442 случая COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 24 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 7927 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 223 (2,8%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 24 неделю 2024г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	69	-
Грипп А(Н1)рdм09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	8	11,6%
Весь грипп	8	11,6%

Сигнальный надзор

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе выявлено 33 больных ТОРИ, обследовано 33 больных ТОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Чита), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 33 больных ТОРИ в 4 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 33 больных ТОРИ, зарегистрировано 4 (12,1%) случая риновирусной инфекции.

При обследовании 26 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 23 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 14 (60,9%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 11 - риновирусной и 1 - коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

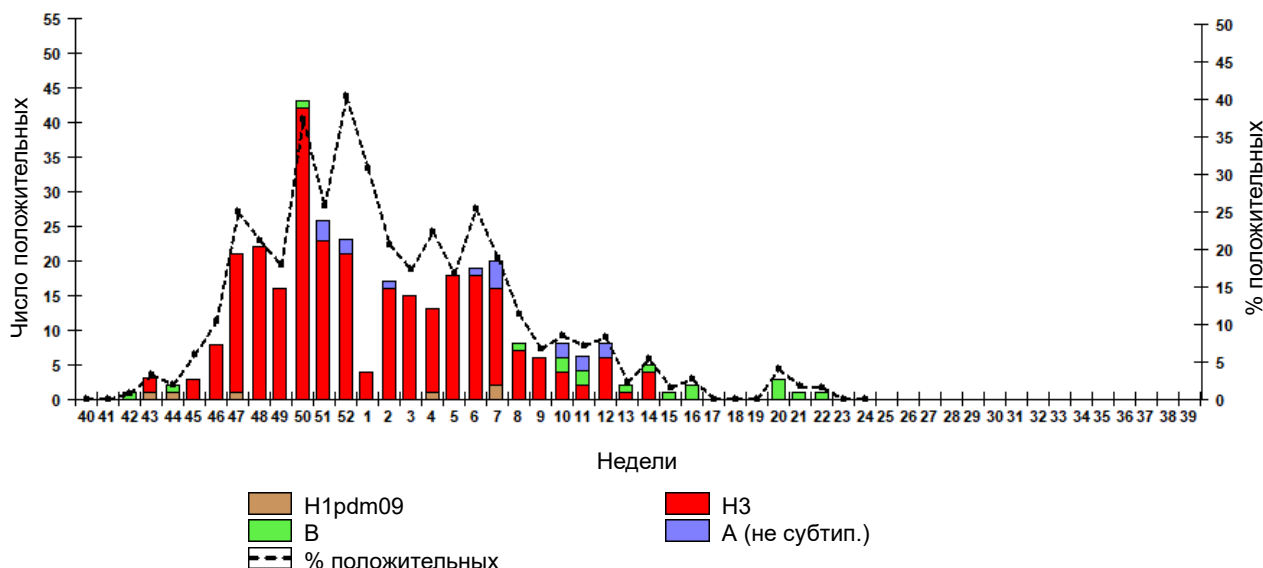


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

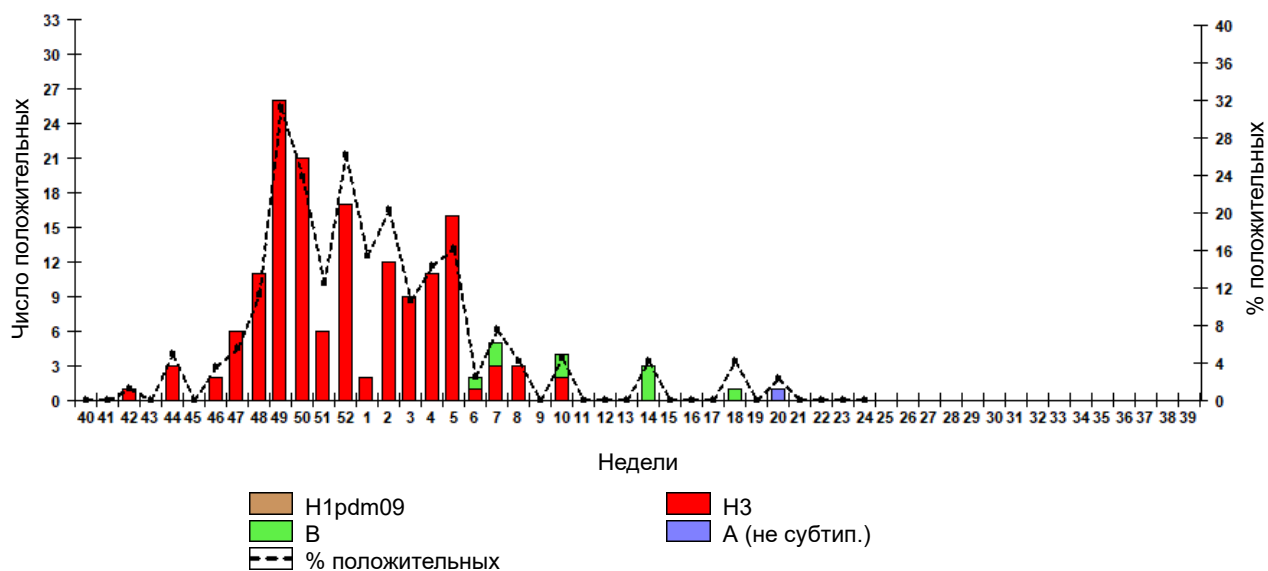


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

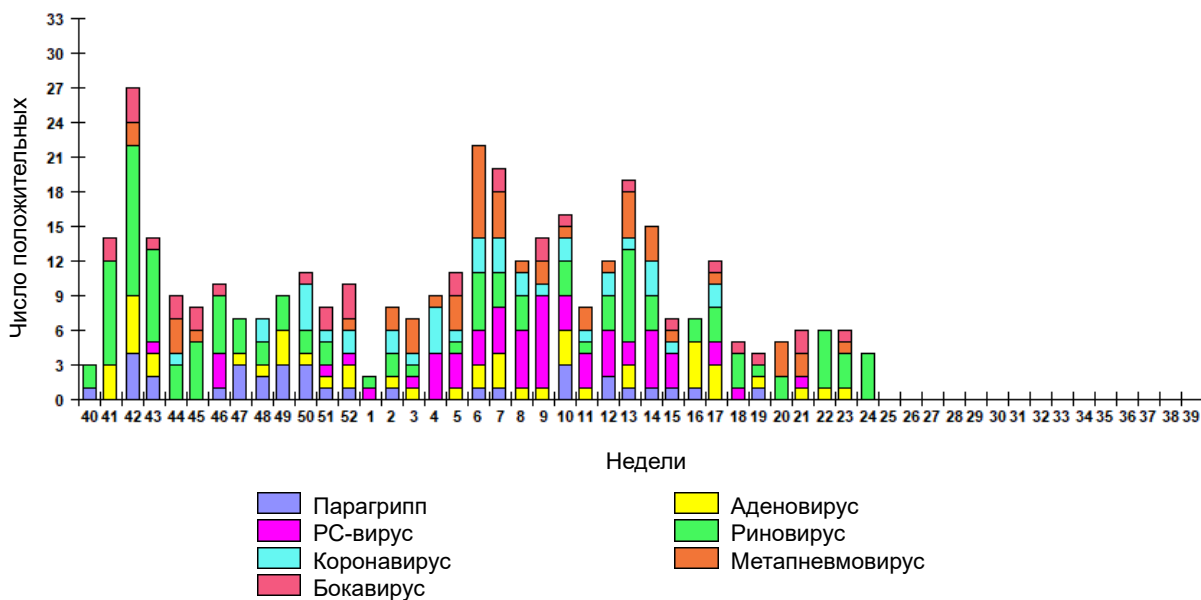
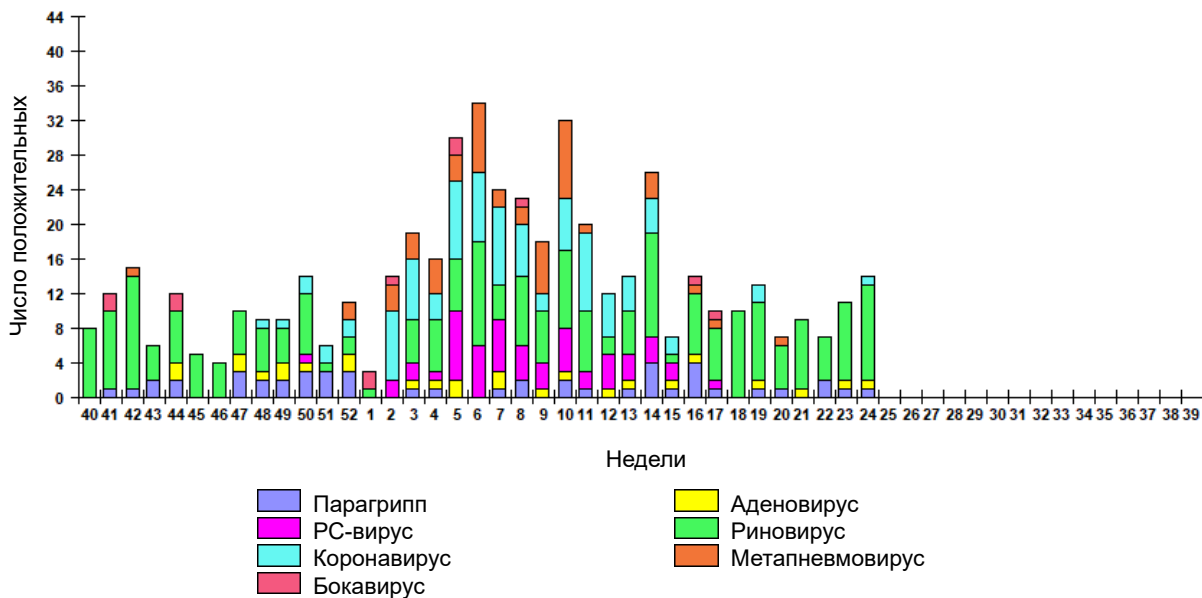


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.



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 29.04-12.05.2024 была опубликована на сайте WHO (Update от 06.06.2024 № 478), за период 03.06-09.06.2024 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 02.06-08.06.2024 и на сайте США (FluView) и за период 12.05-25.05.2024 на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 129 странах мира было лабораторно подтверждено 22 945 случаев гриппа, из них 73,34% составил грипп А и 26,66% - грипп В. При субтипировании 10 024 вируса гриппа А в 66,44% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 33,56% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 1077 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 18.06.2024 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 704 753 890 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 7 010 681 (1,0% от числа заболевших) случай со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным ERVISS за период с 03 по 09 июня 2024 года уровень активности вирусов гриппа в 24 странах Европы превысил базовую линию. Из 23 стран в 5 (Великобритания - Англия, Греция, Ирландия, Испания, Норвегия) зарегистрирована эпидемия гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 23 неделю 2024 года выявлено 29 случаев гриппа из них в 55% случаев выявлен грипп В. У больных ТОРИ выявлено 10 случаев гриппа.

Недозорными источниками диагностировано 20 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 9 - гриппа А(Н3N2), 123 - несубтипированного гриппа А и 108 случаев гриппа типа В.

С начала сезона генетически охарактеризовано 7606 вирусов гриппа, из них 4058 штаммов А(Н1N1)pdm09, 3100 штаммов А(Н3N2) и 448 вирусов гриппа В. Из 4058 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 1172 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны референс-штамму A/Victoria/4897/2022 (Н1N1)pdm09, 52 - принадлежал клайду 6В.1А.5а.2а.1 и был подобен вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024гг. A/Wisconsin/67/2022 (Н1N1)pdm09 и 2827 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму A/Sydney/5/2021 (Н1N1)pdm09. Из 3100 вирусов гриппа А(Н3N2) 2881 штамм принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и был подобен референс-штамму A/Thailand/8/2022 (Н3N2), 11 штаммов - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и были подобны референс вирусу A/Finland/402/2023, 1 штамм - клайду 3С.2а1b.2а.2б.А и был подобен референс вирусу Sydney/732/2022, 203 штамма - клайду 3С.2а1b.2а.А и были подобны референс вирусу A/Darwin/9/2021. Из 448 вирусов гриппа В 39 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Austria/1359417/2021, 316 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Catalonia/2279261NS/2023, 90 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Connecticut/01/2021 и 3 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Moldova/2030521/2023.

США. По данным CDC на 23 неделе 2024 года активность была стабильна. Частота регистрируемых ГПЗ (1,7%) была ниже базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлен 51 (8,2%) случай гриппа, в том числе 7 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 19 - А(Н3N2), 15 - несубтипированного гриппа А и 10 - гриппа В. Зарегистрировано 2 случая смерти детей обусловленные несубтипированным вирусом гриппа А и гриппа В. Всего с начала сезона зарегистрировано 175 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2023 CDC генетически охарактеризовано 4824 вируса гриппа, в том числе 1798 штаммов А(Н1N1)pdm09, 1642 штамма А(Н3N2) и 1384 штамма гриппа В Викторианской линии. Из 1798 штаммов А(Н1N1)pdm09 417 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 1381 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 1642 штамма А(Н3N2) 1 вирус принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а, 1639 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и 1 - 3С.2а1b.2а.2б. Из 1384 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

Канада. По данным FluWatch на 20-21 неделе 2024 года активность вирусов гриппа снизилась. 30 регионов Канады сообщили о спорадической и 7 регионов и 1 провинция - о локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 1077 случаев гриппа, в том числе 238 случаев гриппа А, из них в 61 случае выявлен грипп А(Н1N1)pdm09 и в 839 случаях грипп В.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 1685 вирусов гриппа, в том числе 822 штамма А(Н1N1)pdm09, 294 штамма А(Н3N2) и 569 штаммов гриппа В. Из 822 штаммов А(Н1N1)pdm09 809 вирусов были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Wisconsin/67/2022 А(Н1N1)pdm09 на сезон 2023-2024 гг. и 13 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре МДСК вирусу A/Wisconsin/67/2022. Из 294 штамма А(Н3N2) 277 вирусов были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Darwin/6/2021 (Н3N2) на сезон 2023-2024 гг., 17 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре МДСК вирусу A/Darwin/6/2021 (Н3N2). Все 569 вирусов гриппа типа В были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021 для Северного полушария на сезон 2023-2024 гг.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады генетически охарактеризовано 1699 вирусов гриппа, в том числе 875 штаммов А(Н1N1)pdm09, 287 штаммов А(Н3N2) и 537 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 875 штаммов А(Н1N1)pdm09 398 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 477 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 287 штаммов А(Н3N2) 3 вируса принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 283 вируса принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Из 537 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

Азия. В **Катаре** и **Китае** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В. В **Бангладеш** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09 и А(Н3N2). В **Японии** зарегистрирована локальная вспышка гриппа А(Н1N1)pdm09.

Африка. На **Мадагаскаре** зарегистрирована эпидемия гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В.

Южное полушарие.

Океания. В Папуа - Новая Гвинея зарегистрированы локальные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09 и A(H3N2).