



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 37 неделю 2024 года. (09.09.24 - 15.09.24)

Ситуация в России

Резюме

На 37 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 62,5 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 10,7%, но выше еженедельного эпидемиологического порога на 12,6%.

Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ по всему населению были превышены на 20% и более в 22 (Барнаул, Великий Новгород, Владивосток, Волгоград, Воронеж, Ижевск, Кемерово, Красноярск, Мурманск, Новосибирск, Омск, Орел, Оренбург, Псков, Ростов-на-Дону, Самара, Севастополь, Симферополь, Томск, Улан-Удэ, Уфа, Чита) из 61 города, приславшего данные.

Лабораторными методами на 37 неделе 2024 года при исследовании материалов от 7636 больных гриппом и ОРВИ в 47 городах зарегистрировано 9 (0,1%) случаев гриппа, в том числе 1 (0,01%) случай гриппа A(H1N1)pdm09 в Казани; 3 (0,04%) - гриппа A(H3N2) в Иркутске и 5 (0,07%) - гриппа В в 2 городах.

На 37 неделе на клеточной культуре MDCK вирусов гриппа не выделено. Всего с начала сезона выделено 1184 вируса гриппа, в том числе 7 вирусов A(H1N1)pdm09, 1113 вирусов A(H3N2) и 64 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. Антигенно охарактеризовано 811 вирусов гриппа, в том числе 4 вируса гриппа A(H1N1)pdm09; 767 штаммов A(H3N2) и 40 вирусов гриппа типа В. 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 6 изолятов A(H1N1)pdm09, 1779 вирусов гриппа A(H3N2) и изолятов из первичных клинических материалов от больных и 50 вирусов гриппа В. По данным филогенетического анализа все 6 изолятов A(H1N1)pdm09 были отнесены к кластеру 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1762 вируса гриппа A(H3N2) были отнесены к кластеру 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 16 вирусов - к кластеру 3С.2а1b.2а.2а.3а и 1 штамм - принадлежал кластеру 3С.2а.1b.2а.2а.3b и подобен референс-вирусу A/Sydney/732/2022; 50 вирусов 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 17.09.2024 на территории РФ зарегистрирован 24 413 851 случай COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 37 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 10751 больного новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 772 (7,2%) случаях.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **17,2%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **11,4%**.

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 27 больных ТОРИ в 3 городах (Калининград, Новосибирск, Чита), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 27 больных ТОРИ в 3 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 27 больных ТОРИ, зарегистрировано 6 (**22,2%**) случаев ОРВИ, в том числе: 3 случая риновирусной, 1 - метапневмовирусной и 2 - бокавирусной инфекции.

При обследовании 21 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, выявлено 12 (57,1%) случаев риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

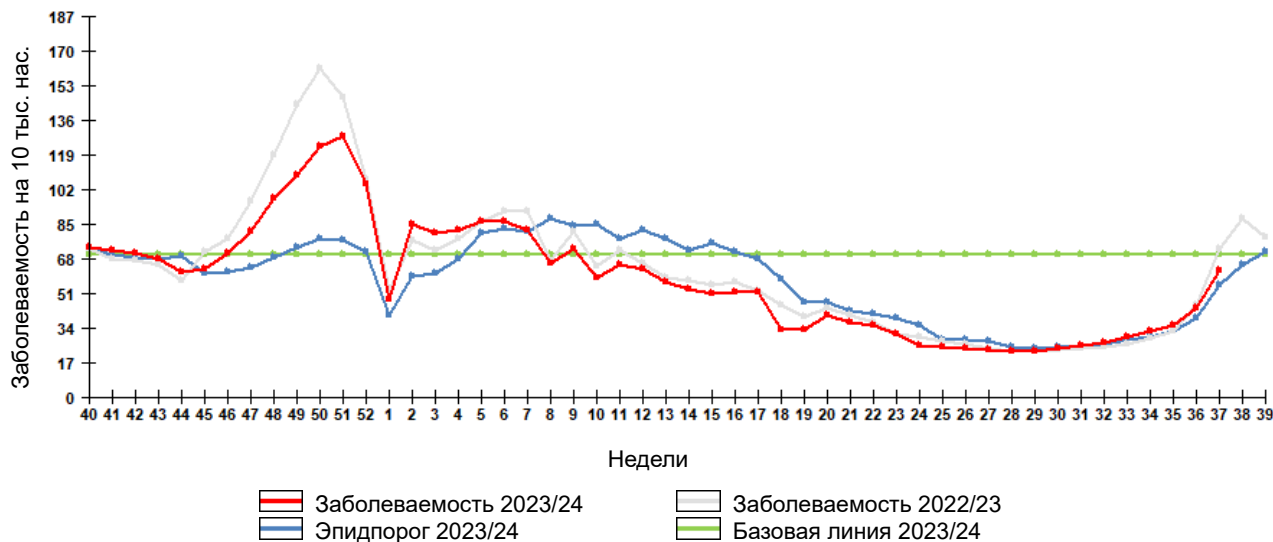
Убедительно просим:

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

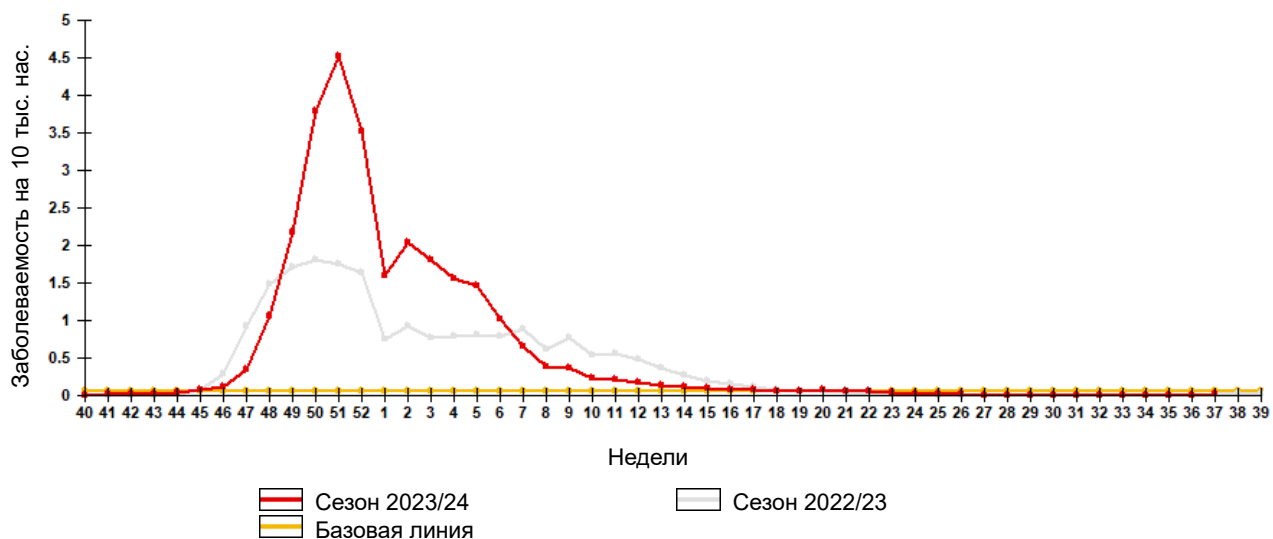
Эпидемиологические данные

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



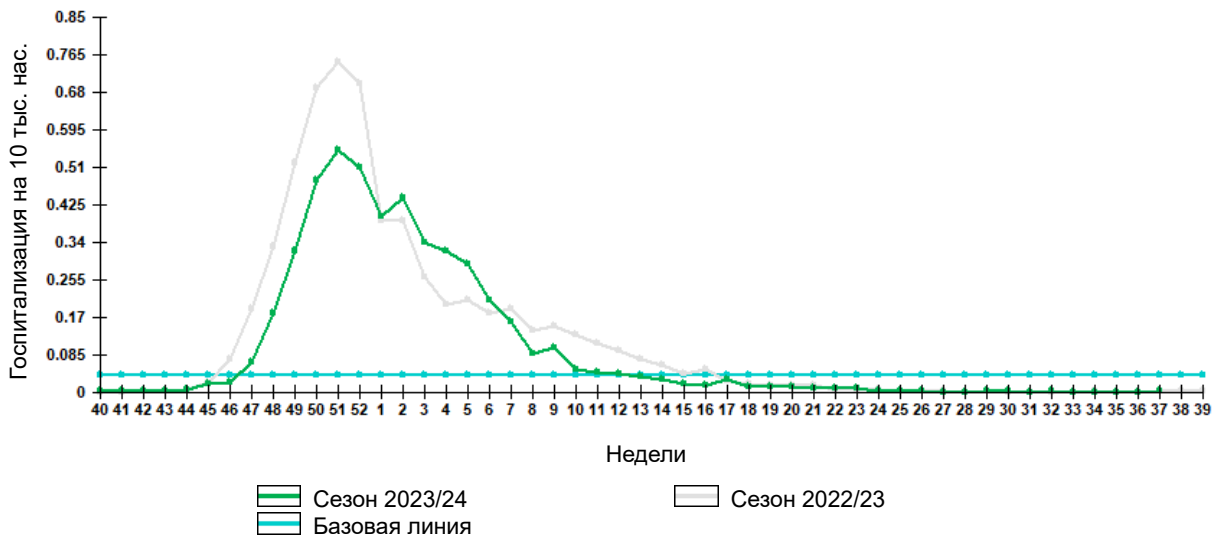
На 37 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 62,5 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 10,7%, но выше еженедельного эпидемиологического порога на 12,6%.

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



На 37 неделе 2024 г. частота клинически диагностированного гриппа понизилась, составила 0,019 на 10 000 населения, и была значительно ниже предэпидемиологической базовой линии (0,060).

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



На 37 неделе 2024 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 0,0024 на 10 000 населения, была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0,040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 37 неделе 2024 года при исследовании материалов от 7636 больных гриппом и ОРВИ в 47 городах зарегистрировано 9 (0,1%) случаев гриппа, в том числе 1 (0,01%) случай гриппа A(H1N1)pdm09 в Казани; 3 (0,04%) - гриппа A(H3N2) в Иркутске и 5 (0,07%) - гриппа В в 2 городах.

На 37 неделе на клеточной культуре МДСК вирусов гриппа не выделено. Всего с начала сезона выделено 1184 вируса гриппа, в том числе 7 вирусов A(H1N1)pdm09, 1113 вирусов A(H3N2) и 64 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. Два вируса гриппа A(H1N1)pdm09 были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 г. 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 г. 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 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 6 изолятов A(H1N1)pdm09, 1779 вирусов гриппа A(H3N2) и изолятов из первичных клинических материалов от больных и 50 вирусов гриппа В. По данным филогенетического анализа все 6 изолятов A(H1N1)pdm09 были отнесены к кластеру 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1762 вируса гриппа A(H3N2) были отнесены к кластеру 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 16 вирусов - к кластеру 3С.2а1б.2а.2а.3а и 1 штамм - принадлежал кластеру 3С.2а.1б.2а.2а.3б и подобен референс-вирусу A/Sydney/732/2022; 50 вирусов 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

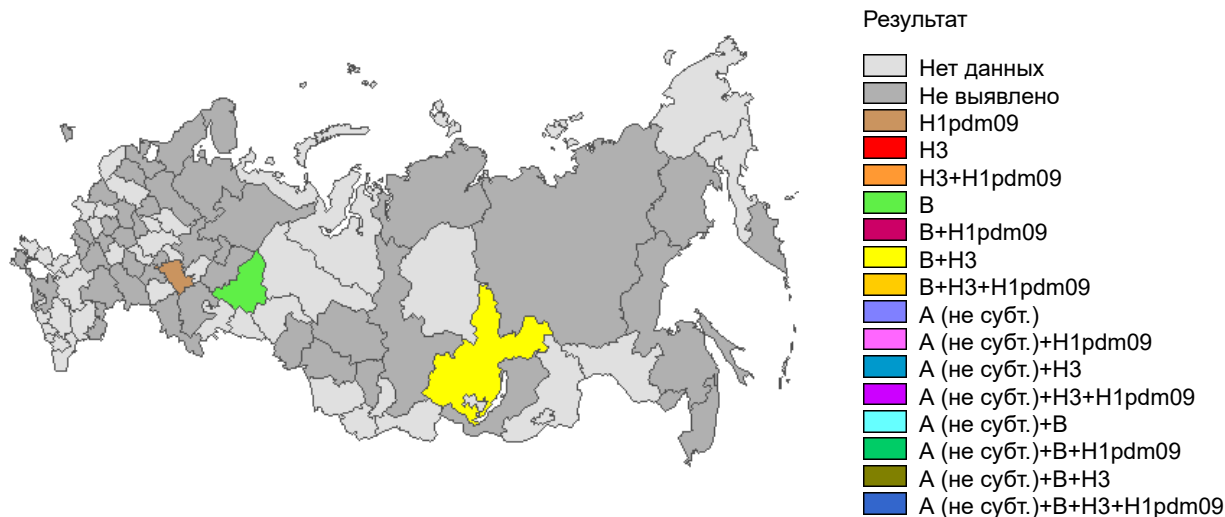


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.

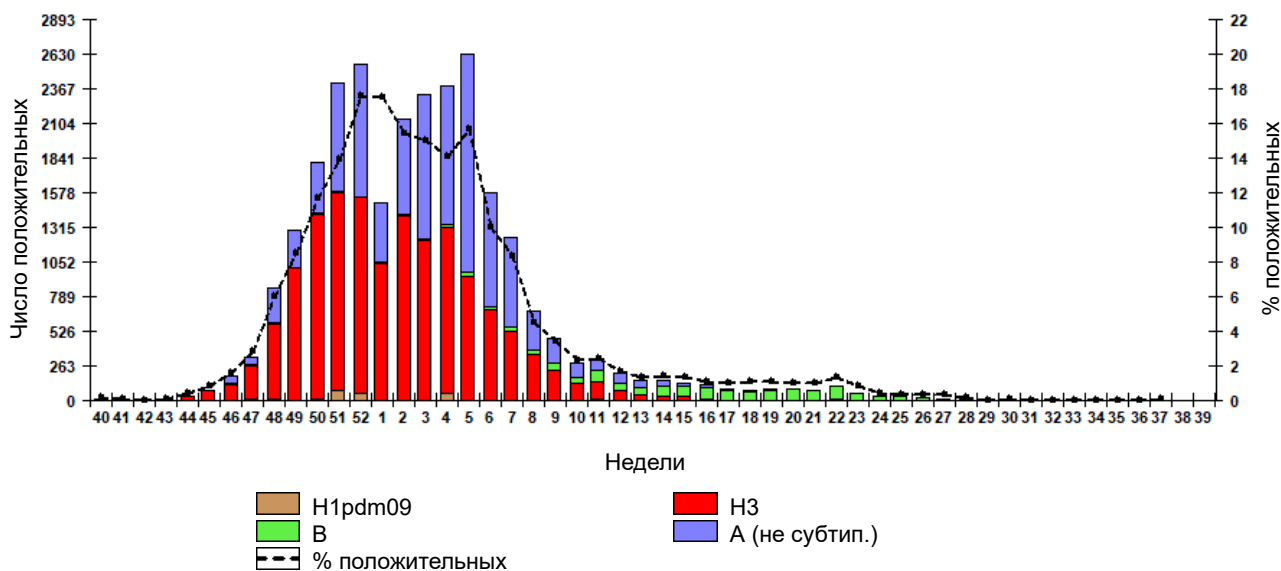
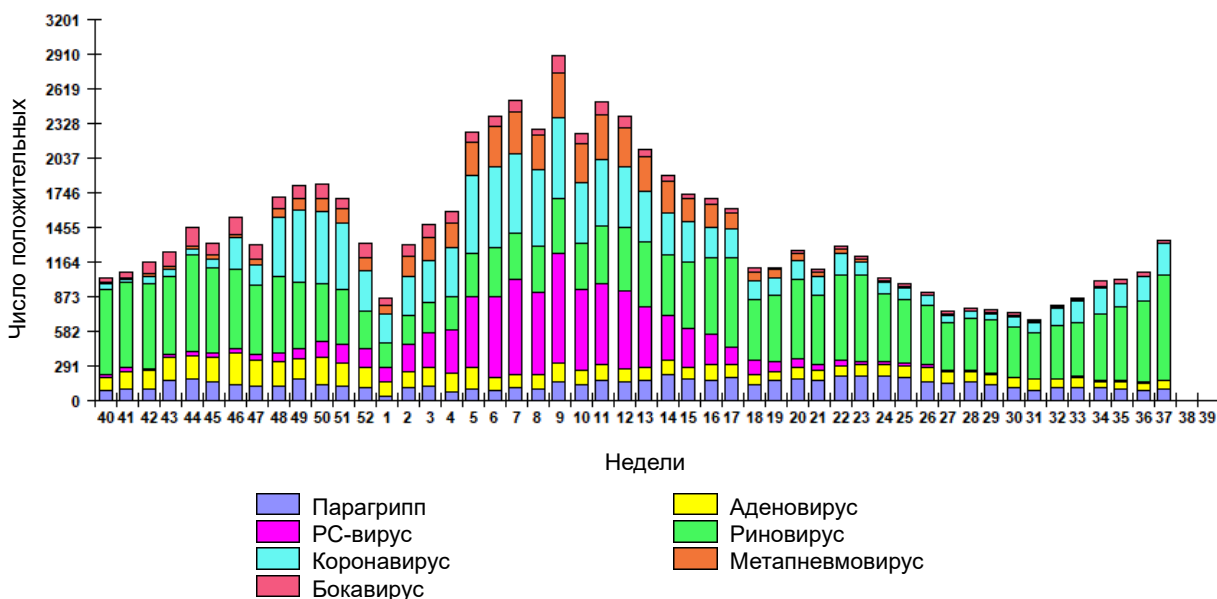


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метаневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **17,2%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **11,4%**.

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

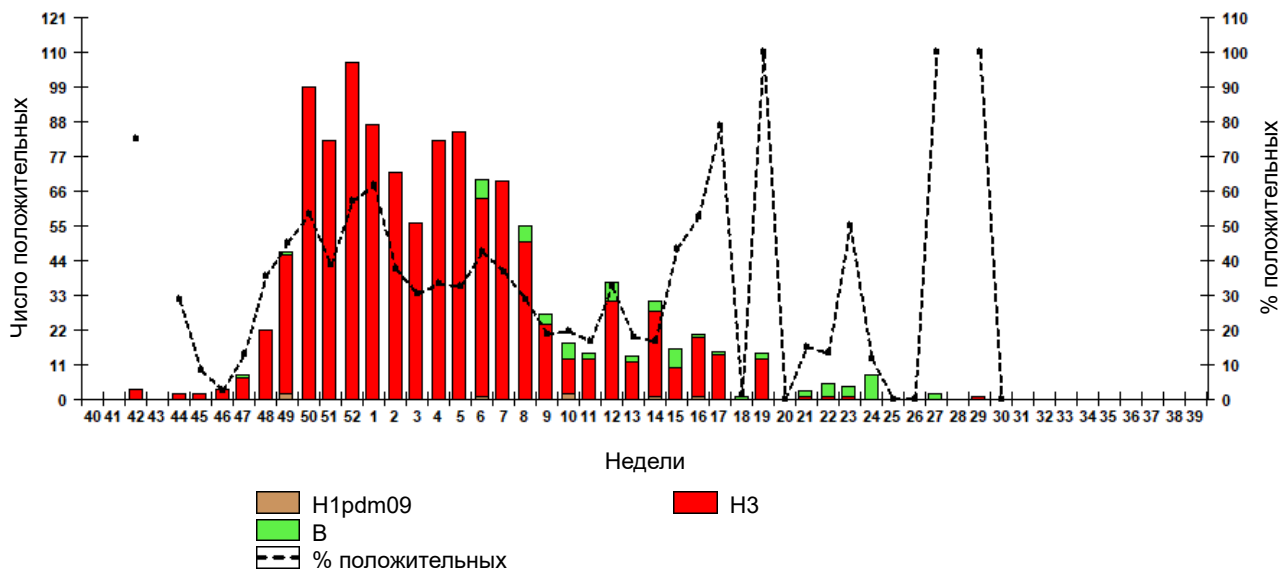


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 37 неделю 2024г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	7636	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(Н1)рdm09	1	0,01%
Грипп А(Н3)	3	0,04%
Грипп В	5	0,07%
Весь грипп	9	0,1%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	7809	-
Парагрипп	101	1,3%
Аденовирус	69	0,9%
РС-вирус	5	0,06%
Риновирус	881	11,3%
Коронавирус	265	3,4%
Метапневмовирус	2	0,03%
Бокавирус	24	0,3%
Все ОРВИ	1347	17,2%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	10751	-
SARS-CoV-2	772	7,2%

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



COVID-19. По данным на 17.09.2024 на территории РФ зарегистрирован 24 413 851 случай COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 37 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 10751 больного новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 772 (7,2%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 37 неделю 2024г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	0	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	%
Грипп А(Н3)	0	%
Грипп В	0	%
Весь грипп	0	%

Сигнальный надзор

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 27 больных ТОРИ в 3 городах (Калининград, Новосибирск, Чита), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 27 больных ТОРИ в 3 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 27 больных ТОРИ, зарегистрировано 6 (**22,2%**) случаев ОРВИ, в том числе: 3 случая риновирусной, 1 - метапневмовирусной и 2 - бокавирусной инфекции.

При обследовании 21 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, выявлено 12 (**57,1%**) случаев риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

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

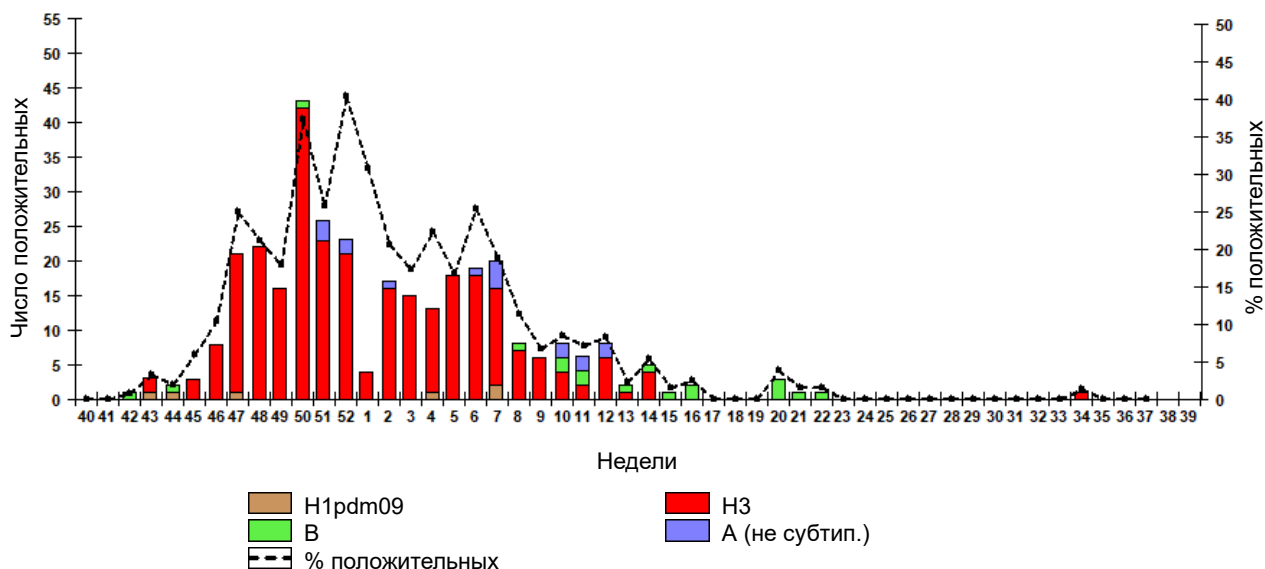


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

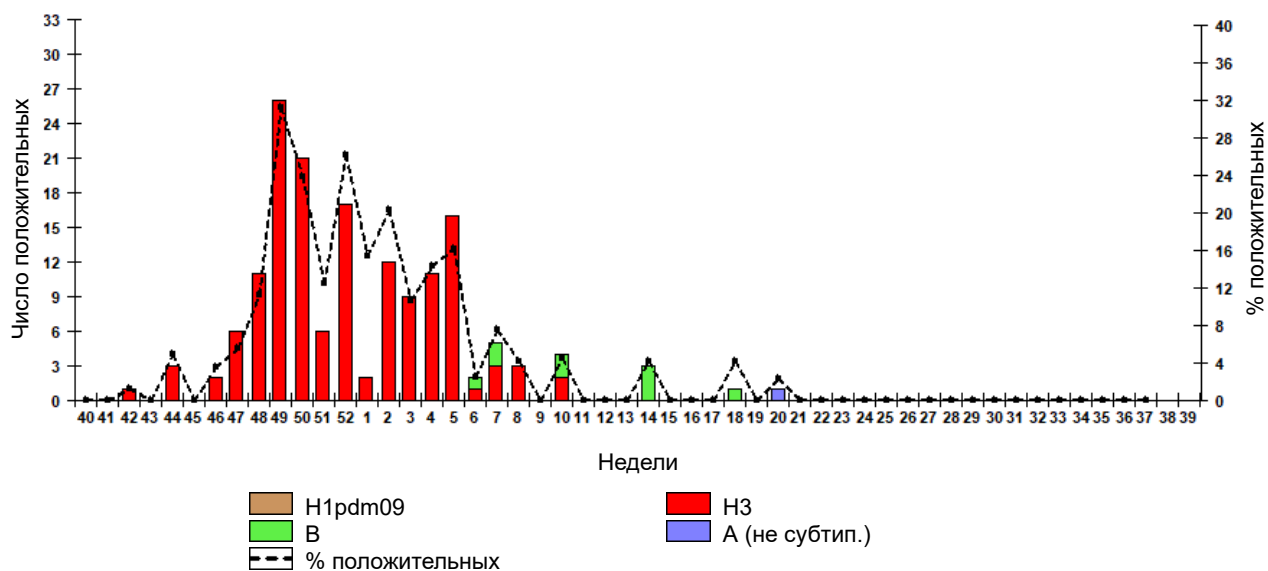


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

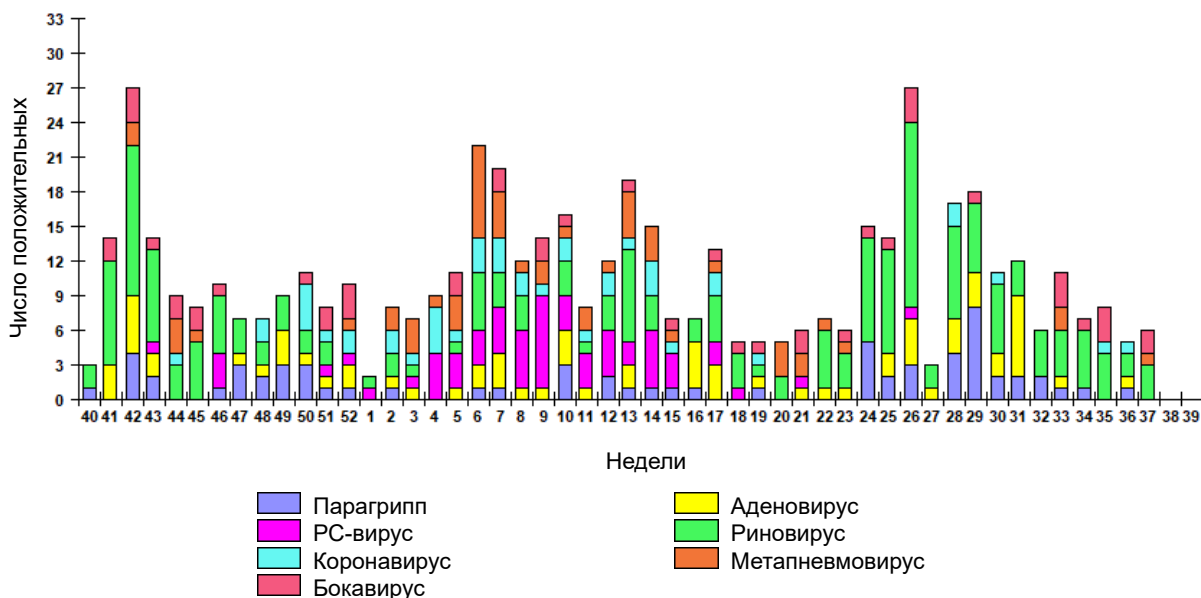
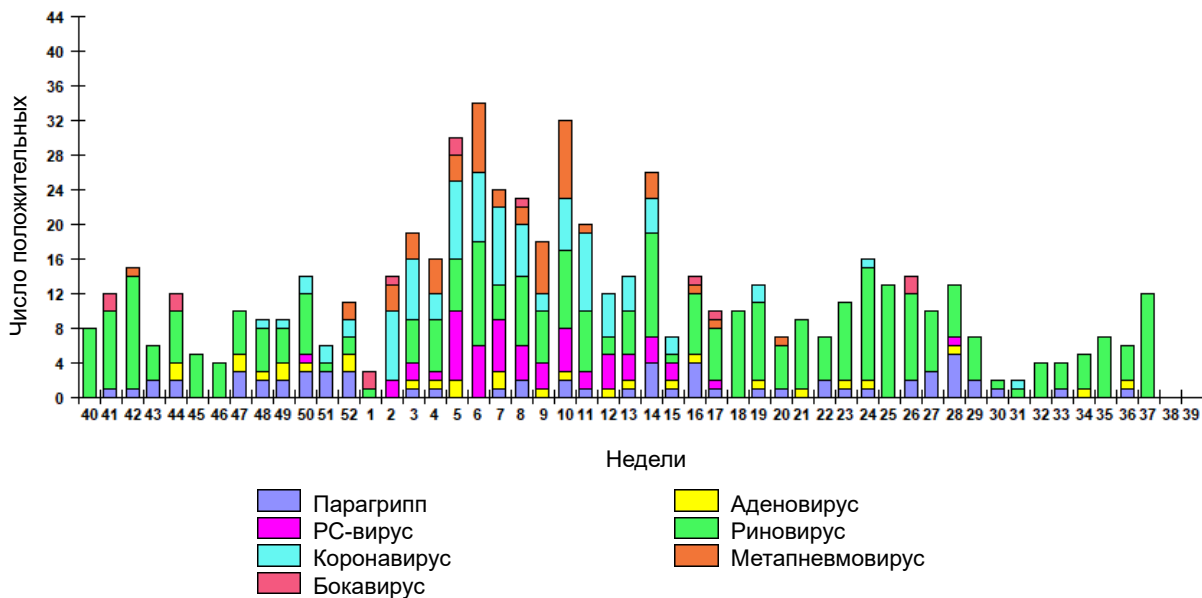


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.



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 13.05-26.05.2024 была опубликована на сайте WHO (Update от 11.09.2024 № 492), за период 02.09-08.09.2024 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 01.09-07.09.2024 и на сайте США (FluView) и за период 21.07-24.08.2024 на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 131 стране мира было лабораторно подтверждено 20 741 случай гриппа, из них 82,98% составил грипп А и 17,02% - грипп В. При субтипировании 9 879 вирусов гриппа А в 63,52% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 36,48% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 625 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным CDC (США) от 06.09.2024 подтвержден первый случай заболевания человека, вызванного вирусом гриппа птиц А(Н5), без контакта с зараженной домашней или дикой птицей, крупным рогатым скотом. Случай выявлен у выздоровевшего больного национальной системой надзора за гриппом США. Всего в 2024 году в США зарегистрировано 14 случаев заражения человека вирусом гриппа птиц А(Н5).

По данным ВОЗ от 01.09.2024 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 776 137 815 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 7 061 330 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным ERVISS за период с 02 по 08 сентября 2024 года уровень активности вирусов гриппа в 27 странах Европы не превышал базовую линию. Из 27 стран в 2 (Ирландия, Испания) зарегистрирована региональная активность и эпидемия гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 36 недель 2024 года выявлено 13 случаев гриппа из них в 9 случаях выявлен грипп А, в том числе 1 случай гриппа А(Н1N1)pdm09 и 5 - А(Н3N2). У больных ТОРИ выявлено 10 случаев гриппа А.

Недодзорными источниками диагностировано 12 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 16 - гриппа А(Н3N2), 311 - несубтипированного гриппа А и 54 случая гриппа типа В.

С начала сезона генетически охарактеризовано 12370 вирусов гриппа, из них 5909 штаммов А(Н1N1)pdm09, 4817 штаммов А(Н3N2) и 1644 вируса гриппа В. Из 5909 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 1408 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны референс-штамму A/Victoria/4897/2022 (Н1N1)pdm09, 72 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024гг. A/Wisconsin/67/2022 (Н1N1)pdm09 и 4422 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму A/Sydney/5/2021 (Н1N1)pdm09. Из 4817 вирусов гриппа А(Н3N2) 4572 штамма принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и были подобны референс-штамму A/Thailand/8/2022 (Н3N2), 12 штаммов - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и были подобны референс-штамму A/Finland/402/2023, 2 штамма - клайду 3С.2а1б.2а.2б.А и были подобны референс-штамму A/Sydney/732/2022, 204 штамма - клайду 3С.2а1б.2а.А и были подобны референс-штамму A/Darwin/9/2021. Из 1644 вирусов гриппа В 919 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс-штамму В/Austria/1359417/2021, 569 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс-штамму В/Catalonia/2279261NS/2023, 140 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 36 неделе 2024 года активность низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (1,9%) была ниже базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 58 (6,3%) случаев гриппа, в том числе 23 случая гриппа А(Н1N1)pdm09, 27 - А(Н3N2), 7 - несубтипированного гриппа А и 1 - гриппа В. Зарегистрировано 3 случая смерти детей обусловленные вирусом гриппа А(Н1N1)pdm09, несубтипированный гриппом А и гриппом В. Всего с начала сезона зарегистрировано 199 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2023 CDC генетически охарактеризовано 5425 вирусов гриппа, в том числе 2004 штамма А(Н1N1)pdm09, 1935 штаммов А(Н3N2) и 1486 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 2004 штаммов А(Н1N1)pdm09 504 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 1500 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 1935 штаммов А(Н3N2) 1 вирус принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а, 1932 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и 1 - 3С.2а1б.2а.2б. Из 1486 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

Канада. По данным FluWatch на 30-34 неделе 2024 года активность вирусов гриппа была низкой. 15 регионов и 7 провинций Канады сообщили о спорадической и 1 регион и 1 провинция - о локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 57 случаев гриппа, из них в 47 случаях грипп А и 10 случаев гриппа В.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 1999 вирусов гриппа, в том числе 920 штаммов А(Н1N1)pdm09, 334 штамма А(Н3N2) и 745 штаммов гриппа В. Из 920 штаммов А(Н1N1)pdm09 904 вируса были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Wisconsin/67/2022 А(Н1N1)pdm09 на сезон 2023-2024 гг. и 16 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре МДСК вирусу A/Wisconsin/67/2022. Из 334 штаммов А(Н3N2) 312 вирусов были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Darwin/6/2021 (Н3N2) на сезон 2023-2024 гг., 22 вируса показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре МДСК вирусу A/Darwin/6/2021 (Н3N2). Все 745 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 2065 вирусов гриппа, в том числе 977 штаммов А(Н1N1)pdm09, 344 штамма А(Н3N2) и 744 штамма гриппа В Викторианской линии. Из 977 штаммов А(Н1N1)pdm09 473 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 504 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 344 штаммов А(Н3N2) 3 вируса принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 2 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и 339 вирусов принадлежали клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1. Из 744 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

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

Южное полушарие. Активность гриппа оставалась повышенной. В странах Южной Америки зарегистрированы вспышки гриппа А(Н3N2) и В. В Восточной Африке зарегистрированы вспышки гриппа А(Н3N2). В Южной Африке зарегистрированы вспышки гриппа В.

Океания. В **Австралии** зарегистрированы региональные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В.