



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 11 неделю 2024 года. (11.03.24 - 17.03.24)

Ситуация в России

Резюме

На 11 неделе 2024 г., уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 65,2 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 6,9% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 16,2%.

Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ по всему населению были превышены на 20% и более в 10 (Барнаул, Владивосток, Ижевск, Курск, Мурманск, Оренбург, Пенза, Улан-Удэ, Чита, Южно-Сахалинск) из 61 города, приславшего данные.

Лабораторными методами на 11 неделе 2024 года при исследовании материалов от 11060 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 279 (2,5%) случаев гриппа, в том числе 6 (0,05%) случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 2 городах; 114 (1,0%) - гриппа A(H3N2) в 27 городах; 81 (0,7%) - несубтипированного гриппа А в 8 городах и 78 (0,7%) - гриппа В в 15 городах.

На 11 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 16 вирусов гриппа, в том числе 13 вирусов A(H3N2): в Астрахани (1), Великом Новгороде (1), Владивостоке (1), Екатеринбурге (2), Оренбурге (5), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (3) и 3 вируса гриппа типа В: во Владивостоке (1), Ноосибирске (1), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1). Всего с начала сезона выделен 1001 вирус гриппа, в том числе 5 вирусов A(H1N1)pdm09, 972 вируса A(H3N2) и 24 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. Антигенно охарактеризовано 618 вирусов гриппа, в том числе 1 вирус гриппа A(H1N1)pdm09, 609 штаммов A(H3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (172) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (437) и 8 вирусов гриппа типа В: в Москве (ЦЭЭГ) (6) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2). Вирус гриппа A(H1N1)pdm09 был дрейф-вариантом вакцинного штамма для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 г. A/Victoria/4897/22 (H1N1)pdm09; 388 выделенных вируса A(H3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 г. A/Дарвин/09/2021, 221 вирус были дрейф-вариантом вакцинного штамма A/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8 и менее). 3 вируса типа В были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 В/Австрия/1359417/2021 и 5 - 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 клайду 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1364 вируса гриппа A(H3N2) были отнесены к клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 1 штамм - принадлежал клайду 2а.3b и подобен референс-вирусу A/Sydney/732/2022; 2 вируса гриппа В были отнесены к подклайду 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 448 вирусов гриппа A(H3N2) и одного вируса гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме одного штамма A(H3N2), выделенного в Москве и показавшего сниженную чувствительность к озельтамивиру.

COVID-19. По данным на 19.03.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 057 759 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 11 неделе 2024 года, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 13 499 больных в 42 городах новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 924 (6,8%) случаях.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 21,8%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 15,5%.

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе выявлено 48 больных ТОРИ, обследовано на грипп 48 больных ТОРИ в 4 городах (Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), выявлен 1 (2,1%) случай гриппа A(H3N2) в Калининграде у больного возрастной группы 30-64 года.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 48 больных ТОРИ в 4 городах, новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 3 (6,3%) случаях, в том числе в Калининграде (1) больного возрастной группы 65 лет и старше и в Чите (2) у больных возрастных групп 15-29 лет и 65 лет и старше.

На вирусы ОРВИ обследовано 38 больных ТОРИ, зарегистрировано 6 (15,8%) случаев ОРВИ, в том числе 1 - аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной, 1 - риновирусной, 1 - коронавирусной и 1 случай метапневмовирусной инфекции.

При обследовании 51 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследован 41 больной ГПЗ/ОРИ, выявлено 17 (**41,5%**) случаев ОРВИ, в том числе: 1 - парагриппозной, 2 - респираторно-синцитиальной, 5 - риновирусной, 8 - коронавирусной, 1 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 50 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 7 (**14,0%**) случаях.

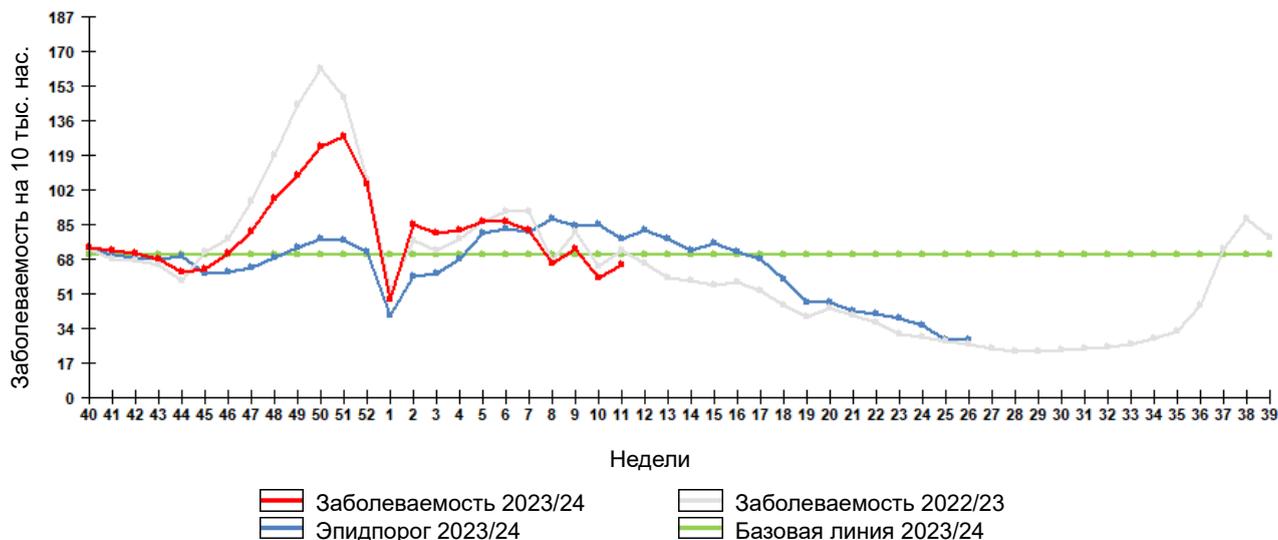
Убедительно просим:

1. Расширить работу по ПЦР-детекции вирусов гриппа в клинических материалах;
2. Для успешного выделения вирусов гриппа в клеточной культуре MDCK 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 MDCK 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: darja.baibus@gmail.com, konovalova_nadya@mail.ru, anna.sominina@influenza.spb.ru

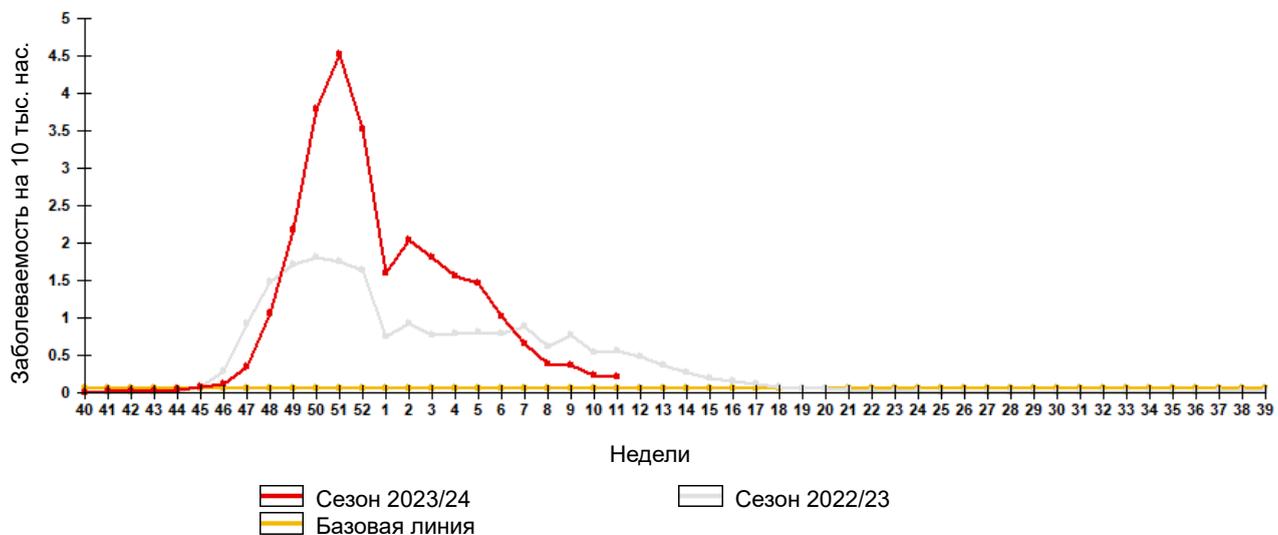
Эпидемиологические данные

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



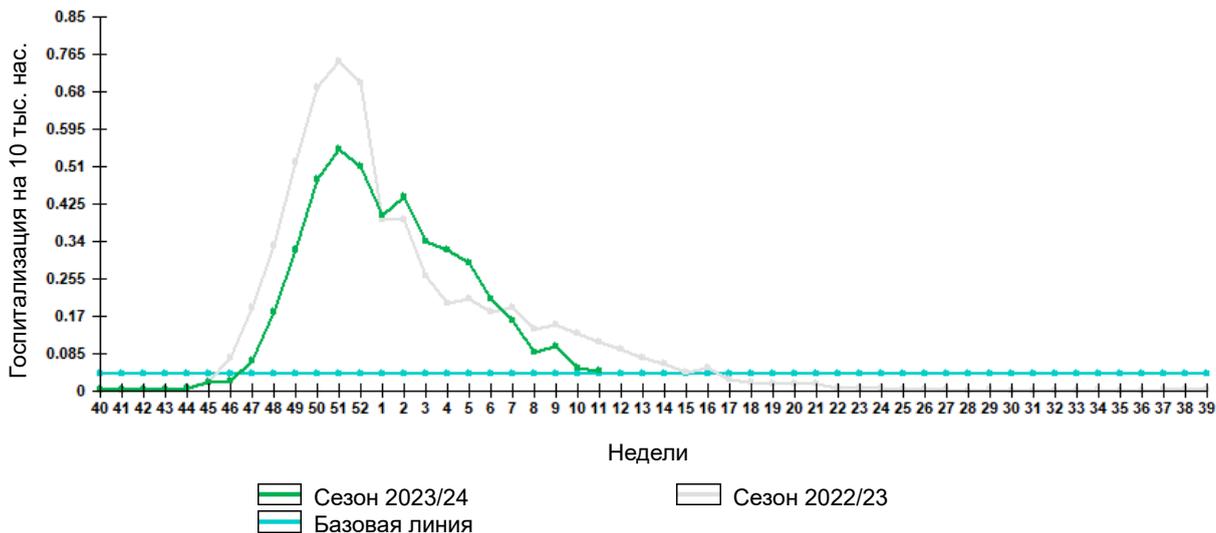
На 11 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 65,2 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 6,9% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 16,2%.

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



На 11 неделе 2024 г. частота клинически диагностированного гриппа понизилась, составила 0,21 на 10 000 населения, и была выше предэпидемиологической базовой линии (0,060).

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



На 11 неделе 2024 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" понизилась, составила 0,045 на 10 000 населения и была выше предэпидемической базовой линии (0,040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 11 неделе 2024 года при исследовании материалов от 11060 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 279 (2,5%) случаев гриппа, в том числе 6 (0,05%) случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 2 городах; 114 (1,0%) - гриппа A(H3N2) в 27 городах; 81 (0,7%) - несубтипированного гриппа А в 8 городах и 78 (0,7%) - гриппа В в 15 городах.

На 11 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 16 вирусов гриппа, в том числе 13 вирусов A(H3N2): в Астрахани (1), Великом Новгороде (1), Владивостоке (1), Екатеринбурге (2), Оренбурге (5), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (3) и 3 вируса гриппа типа В: во Владивостоке (1), Новосибирске (1), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1). Всего с начала сезона выделен 1001 вирус гриппа, в том числе 5 вирусов A(H1N1)pdm09, 972 вируса A(H3N2) и 24 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. Антигенно охарактеризовано 618 вирусов гриппа, в том числе 1 вирус гриппа A(H1N1)pdm09, 609 штаммов A(H3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (172) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (437) и 8 вирусов гриппа типа В: в Москве (ЦЭЭГ) (6) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2). Вирус гриппа A(H1N1)pdm09 был дрейф-вариантом вакцинного штамма для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Victoria/4897/22 (H1N1)pdm09; 388 выделенных вируса A(H3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Дарвин/09/2021, 221 вирус были дрейф-вариантом вакцинного штамма A/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8 и менее). 3 вируса типа В были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 В/Австрия/1359417/2021 и 5 - 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.2а1б.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 1 штамм - принадлежал кластеру 2а.3б 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 448 вирусов гриппа A(H3N2) и одного вируса гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме одного штамма A(H3N2), выделенного в Москве и показавшего сниженную чувствительность к озельтамивиру.

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

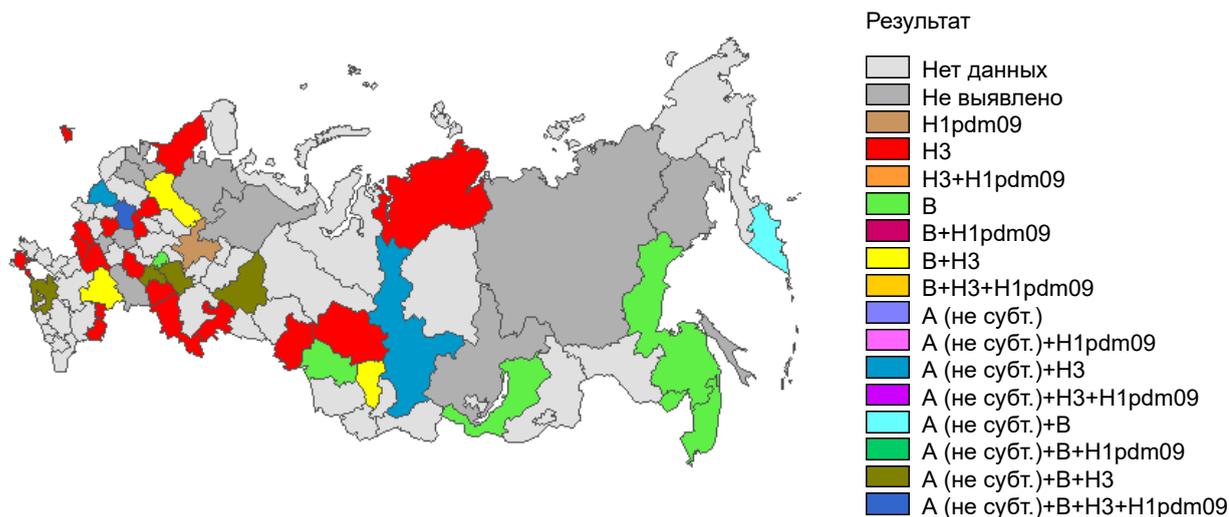


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.

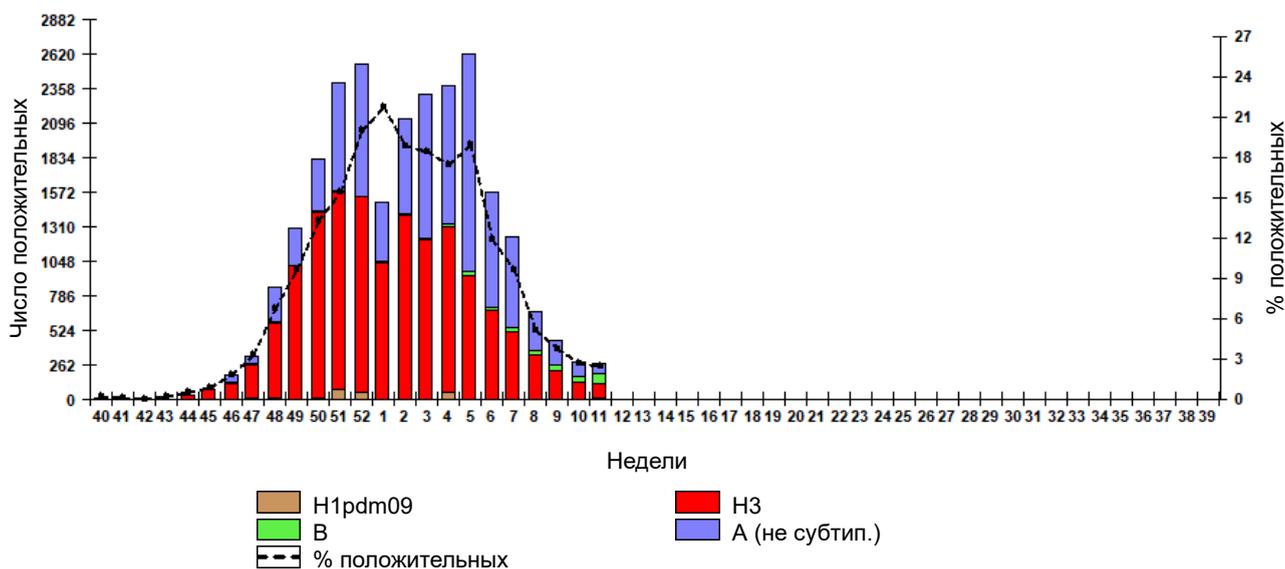
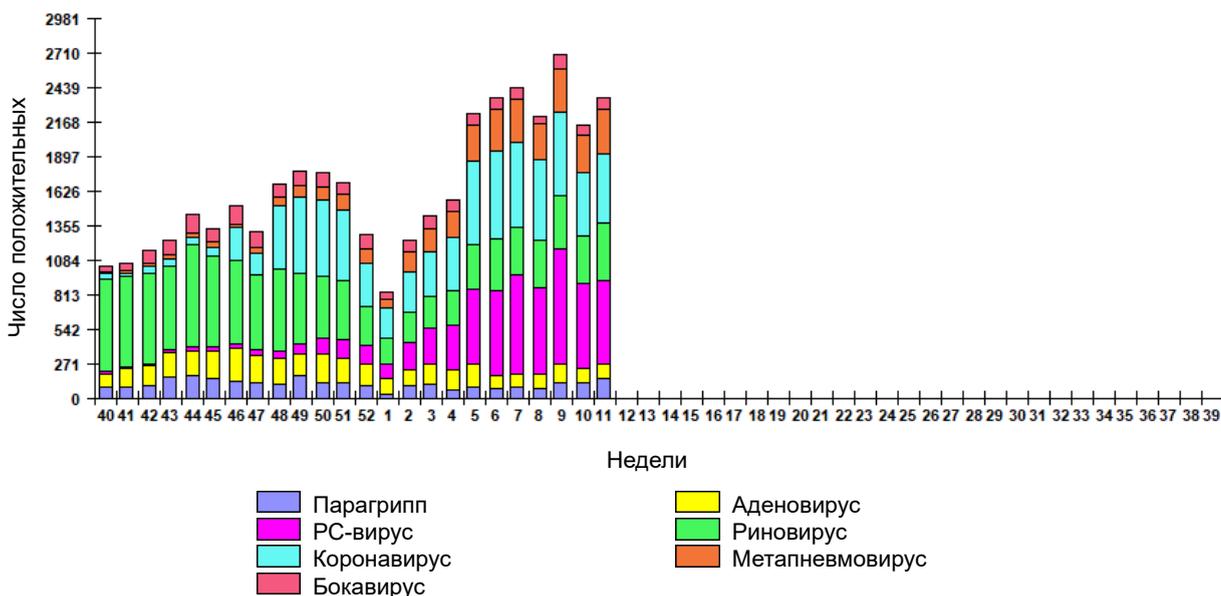


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **21,8%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) 15,5%.

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

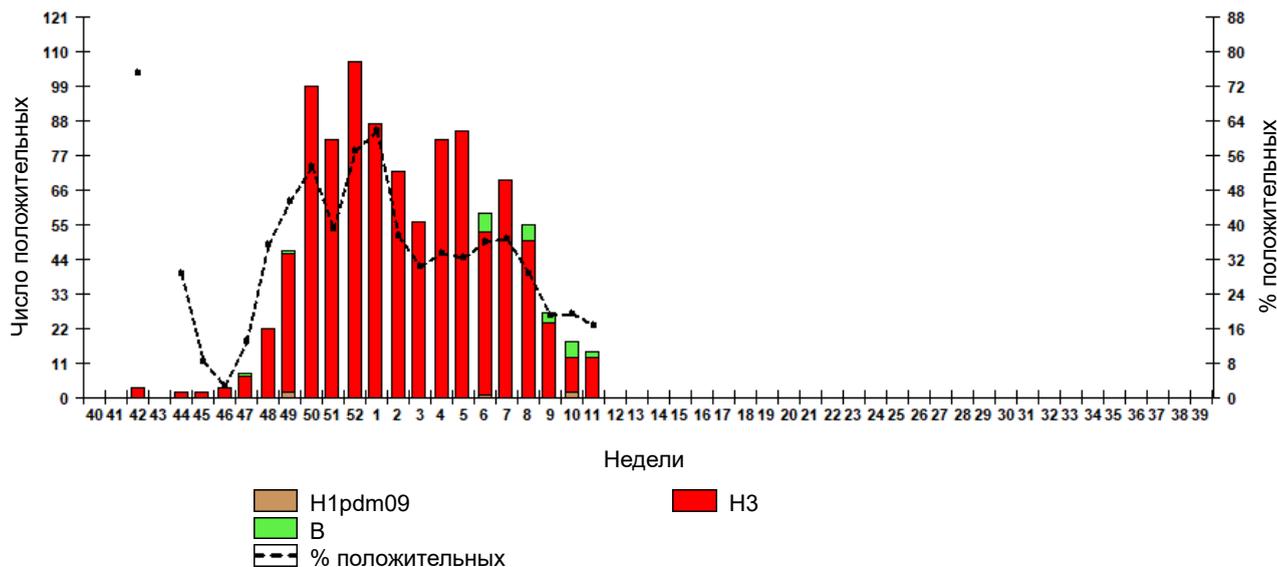


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 11 неделю 2024г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	11060	-
Грипп А (не субт.)	81	0,7%
Грипп А(Н1)рdm09	6	0,05%
Грипп А(Н3)	114	1,0%
Грипп В	78	0,7%
Весь грипп	279	2,5%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	10844	-
Парагрипп	155	1,4%
Аденовирус	118	1,1%
РС-вирус	654	6,0%
Риновирус	454	4,2%
Коронавирус	542	5,0%
Метапневмовирус	350	3,2%
Бокавирус	87	0,8%
Все ОРВИ	2360	21,8%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	13499	-
SARS-CoV-2	924	6,8%

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



COVID-19. По данным на 19.03.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 057 759 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 11 неделе 2024 года, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 13 499 больных в 42 городах новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 924 (6,8%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 11 неделю 2024г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	90	-
Грипп А(Н1)рdм09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	13	14,4%
Грипп В	2	2,2%
Весь грипп	15	16,7%

Сигнальный надзор

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе выявлено 48 больных ТОРИ, обследовано на грипп 48 больных ТОРИ в 4 городах (Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), выявлен 1 (2,1%) случай гриппа А(Н3N2) в Калининграде у больного возрастной группы 30-64 года.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 48 больных ТОРИ в 4 городах, новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 3 (6,3%) случаях, в том числе в Калининграде (1) больного возрастной группы 65 лет и старше и в Чите (2) у больных возрастных групп 15-29 лет и 65 лет и старше.

На вирусы ОРВИ обследовано 38 больных ТОРИ, зарегистрировано 6 (15,8%) случаев ОРВИ, в том числе 1 - аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной, 1 - риновирусной, 1 - коронавирусной и 1 случай метапневмовирусной инфекции.

При обследовании 51 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследован 41 больной ГПЗ/ОРИ, выявлено 17 (41,5%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 - парагриппозной, 2 - респираторно-синцитиальной, 5 - риновирусной, 8 - коронавирусной, 1 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 50 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 7 (14,0%) случаях.

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

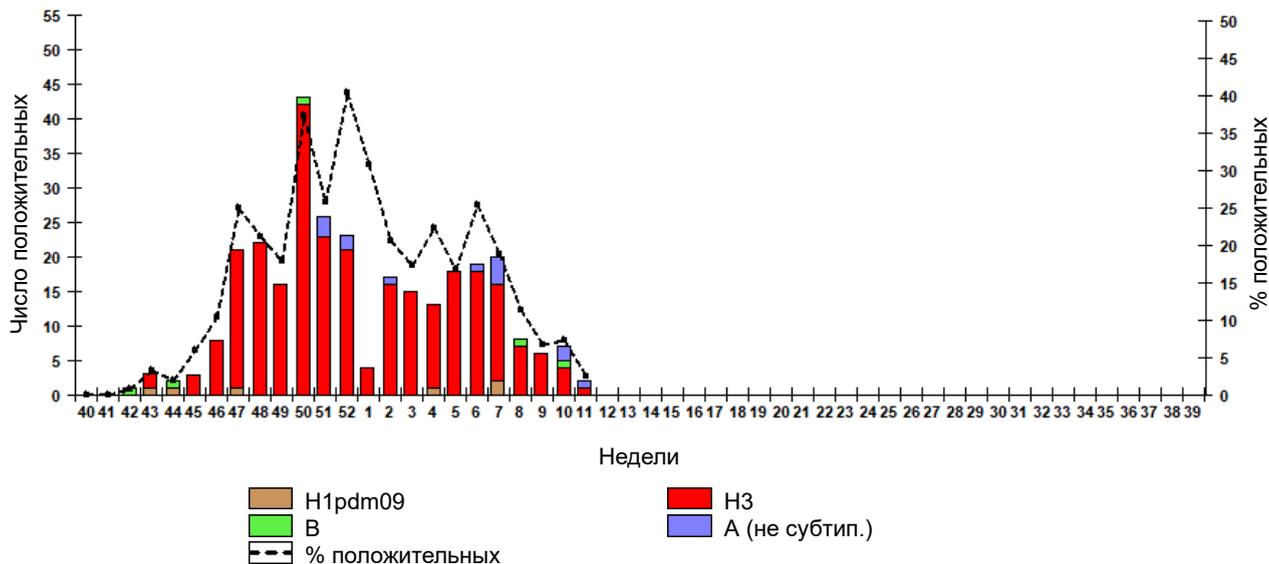


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

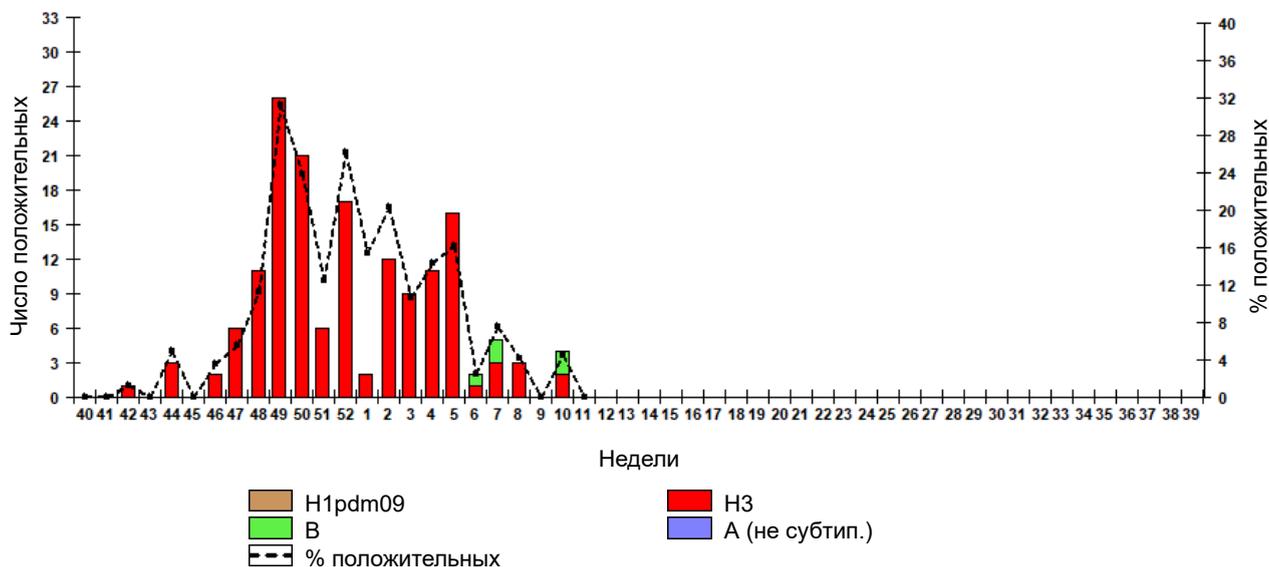


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

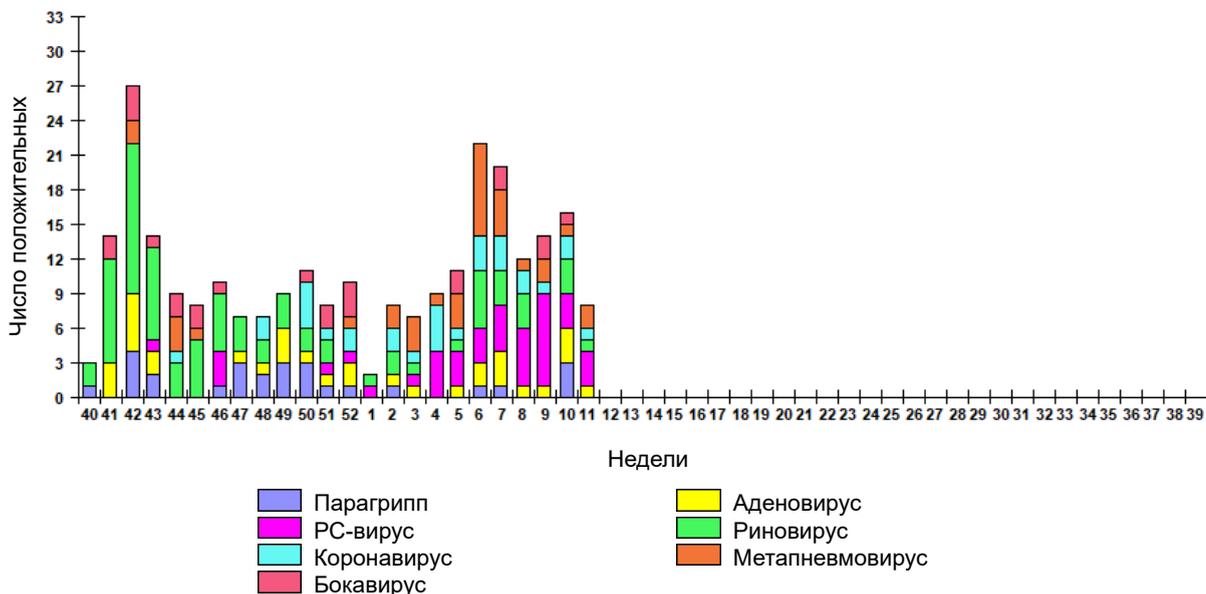
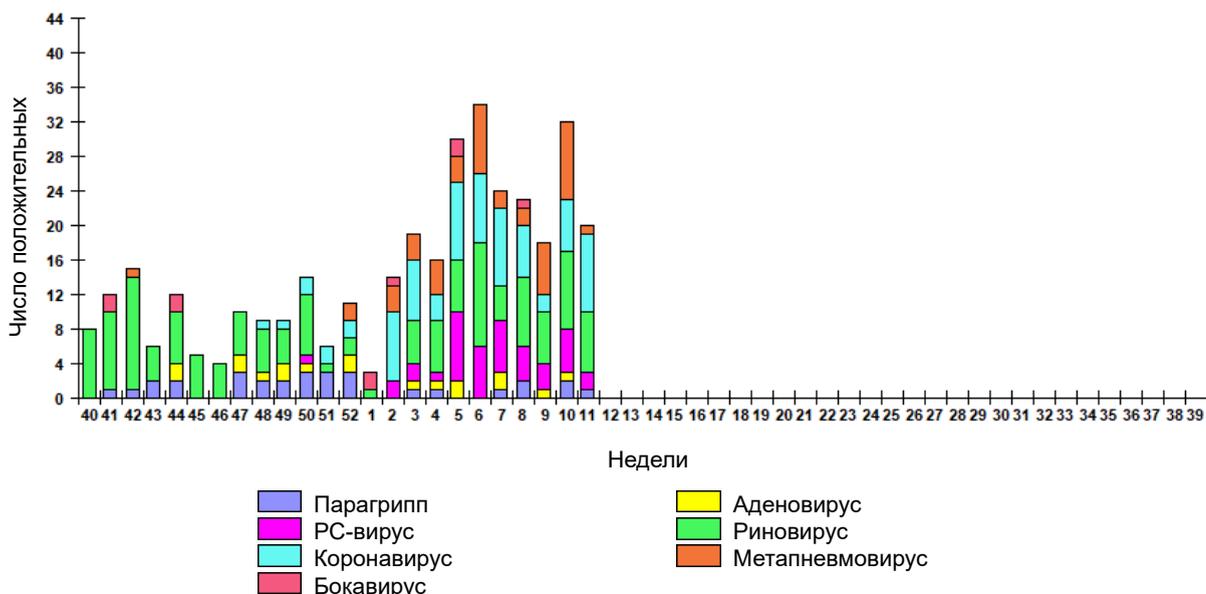


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.



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 05.02-18.02.2024 была опубликована на сайте WHO (Update от 04.03.2024 № 466), за период 04.03-10.03.2024 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 03.03-09.03.2024 - на сайте США (FluView) и на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 124 странах мира было лабораторно подтверждено 96 018 случаев гриппа, из них 72,4% составил грипп А и 27,6% - грипп В. При субтипировании 14 580 вирусов гриппа А в 45,8% случаев были выявлены вирусы гриппа А(H1N1)pdm09 и в 54,2% случаев - вирусы гриппа А(H3N2). Из 10 918 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 19.03.2024 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтвержден 704 235 761 случай новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 7 006 139 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным ERVISS за период с 04 по 10 марта 2024 года уровень активности вирусов гриппа в 29 странах Европы превысил базовую линию, 12 стран сообщили о средней и 17 - о низкой активности гриппа. Из 36 стран в 19 зарегистрирована эпидемия гриппа, в 7 - региональная активность вирусов гриппа, в 4 (Азербайджан, Великобритания (Англия), Польша, Словакия) - спорадическая активность вирусов гриппа и в 4 (Беларусь, Мальта, Словения, Чехия) - локальная активность вирусов гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 10 неделю 2024 года выявлено 380 случаев гриппа, из них в 72% случаев выявлен грипп А. При субтипировании 185 вирусов гриппа А в 71% случаях определен грипп А(H1N1)pdm09 и в 29% - А(H3N2). У больных ТОРИ выявлено 56 случаев гриппа.

Недозорными источниками диагностировано 293 случая гриппа А(H1N1)pdm09, 277 - гриппа А(H3N2), 3492 - несубтипированного гриппа А и 671 случай гриппа типа В.

С начала сезона генетически охарактеризовано 4877 вирусов гриппа, из них 2421 штамм А(H1N1)pdm09, 2340 штаммов А(H3N2) и 116 вирусов гриппа В. Из 2421 вируса гриппа А(H1N1)pdm09 824 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны референс-штамму A/Victoria/4897/2022 (H1N1)pdm09, 48 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024гг. A/Wisconsin/67/2022 (H1N1)pdm09 и 1542 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму A/Sydney/5/2021 (H1N1)pdm09. Из 2340 вирусов гриппа А(H3N2) 2222 штамма принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и были подобны референс вирусу A/Thailand/8/2022 (H3N2), 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, 102 штамма - клайду 3С.2а1b.2а.А и были подобны референс вирусу A/Darwin/9/2021. Из 116 вирусов гриппа В 11 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Austria/1359417/2021, 84 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Catalonia/2279261NS/2023, 20 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Connecticut/01/2021 и 1 вирус принадлежал клайду V1А.3а.2 и был подобен референс штамму В/Moldova/2030521/2023.

США. По данным CDC на 10 неделе 2024 года активность вирусов снизилась. Частота регистрируемых ГПЗ (3,7%) была выше базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 575 (24,9%) случаев гриппа, в том числе 141 случай гриппа А(H1N1)pdm09, 117 - А(H3N2), 126 - несубтипированного гриппа А и 191 - гриппа В. Зарегистрировано 17 случаев смерти детей, из них 11 обусловлены вирусом гриппа А (6 вирусов А(H1N1)pdm09 и 2 вируса А(H3N2)) и 3 случая обусловленные вирусом гриппа В и

1 случай обусловлен коинфекцией гриппа A(H1N1)pdm09 и В. Всего с начала сезона зарегистрировано 116 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2023 CDC генетически охарактеризовано 2640 вирусов гриппа, в том числе 1148 штаммов A(H1N1)pdm09, 777 штаммов A(H3N2) и 715 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 1148 штаммов A(H1N1)pdm09 285 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 863 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 777 штаммов A(H3N2) 1 вирус принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а, 774 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и 1 - 3С.2а1б.2а.2б. Из 715 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

Канада. По данным FluWatch на 10 неделе 2024 года активность вирусов гриппа оставалась на высоком уровне. 30 регионов Канады сообщили о спорадической и 14 регионов и 6 провинций - о локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 3134 случая гриппа, в том числе 1676 случаев гриппа А, из них в 165 случаях выявлен грипп A(H1N1)pdm09 и в 1458 случаях гриппа В.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 973 вируса гриппа, в том числе 634 штамма A(H1N1)pdm09, 170 штаммов A(H3N2) и 169 штаммов гриппа В. Из 634 штаммов A(H1N1)pdm09 623 вируса были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Wisconsin/67/2022 A(H1N1)pdm09 на сезон 2023-2024 гг. и 11 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу A/Wisconsin/67/2022. Из 170 штаммов A(H3N2) 166 вирусов были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Darwin/6/2021 (H3N2) на сезон 2023-2024 гг., 4 вируса показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу A/Darwin/6/2021 (H3N2). Все 169 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 988 вирусов гриппа, в том числе 664 штамма A(H1N1)pdm09, 156 штаммов A(H3N2) и 168 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 664 штамма A(H1N1)pdm09 307 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 357 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 156 штаммов A(H3N2) 3 вируса принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и 152 вируса принадлежали клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1. Из 168 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

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