



НИИ гриппа
им. А.А. Смородинцева

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 41 неделю 2024 года. (07.10.24 - 13.10.24)

Ситуация в России

Резюме

На 41 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 71,4 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 2,0% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 2,0%.

Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ по всему населению были превышены на 20% и более в 19 (Брянск, Владивосток, Воронеж, Ижевск, Кемерово, Киров, Мурманск, Новосибирск, Оренбург, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Симферополь, Ставрополь, Сыктывкар, Томск, Улан-Удэ, Уфа, Чита) из 61 города, приславшего данные.

Лабораторными методами на 41 неделе 2024 года при исследовании материалов от 9637 больных гриппом и ОРВИ в 47 городах зарегистрировано 4 (0,04%) случая гриппа, в том числе 1 (0,01%) случай гриппа А(Н3N2) в Иркутске и 3 (0,03%) - гриппа В в 3 городах.

На 41 неделе на клеточной культуре МДСК вирусов гриппа не выделено. Всего с начала сезона выделен один вирус гриппа А(Н1N1)рdm09 в Санкт-Петербурге.

Антигенная характеристика. С начала эпидсезона 2023-2024 годов в двух НЦГ антигенно охарактеризовано 811 вирусов гриппа, в том числе 4 вируса гриппа А(Н1N1)рdm09: в Москве (ЦЭЭГ) (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2); 767 штаммов А(Н3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (186) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (581) и 40 вирусов гриппа типа В. Два вируса гриппа А(Н1N1)рdm09 были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. А/Victoria/4897/22 (Н1N1)рdm09, 2 штамма были его дрейф-вариантом; 500 выделенных вирусов А(Н3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. А/Дарвин/09/2021, 267 вирусов были антигенно сходными с вирусом А/Таиланд/08/22, рекомендованному ВОЗ в состав вакцин на сезон 2024-2025 для Северного полушария. 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 А(Н1N1)рdm09, 1779 вирусов гриппа А(Н3N2) и изолятов из первичных клинических материалов от больных и 50 вирусов гриппа В. По данным филогенетического анализа все 6 изолятов А(Н1N1)рdm09 были отнесены к клайду 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму А/Victoria/2570/2019; 1762 вируса гриппа А(Н3N2) были отнесены к клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму А/Таиланд/08/2022, 16 вирусов - к клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 1 штамм - принадлежал клайду 3С.2а.1b.2а.2а.3b и подобен референс-вирусу А/Sydney/732/2022; 50 вирусов 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 4 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09, 604 вирусов гриппа А(Н3N2) и 8 вирусов гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме 2 штаммов А(Н3N2), выделенных в Москве и показавших сниженную чувствительность к озельтамивиру.

COVID-19. По данным на 15.10.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 549 195 случаев COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 41 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 12068 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 784 (6,5%) случаях.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 16,4%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 12,2%.

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано обследовано 53 больных ТОРИ в 4 городах (Калининград, Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 53 больных ТОРИ в 4 городах, выявлен 1 (1,9%) случай новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, в Санкт-Петербурге у ребёнка возрастной группы 0-12 мес.

На вирусы ОРВИ обследовано 53 больных ТОРИ, зарегистрировано 5 (9,4%) случаев ОРВИ, в том числе: 2 случая парагриппа и 3 - риновирусной инфекции.

При обследовании 25 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 4 (16,0%) случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

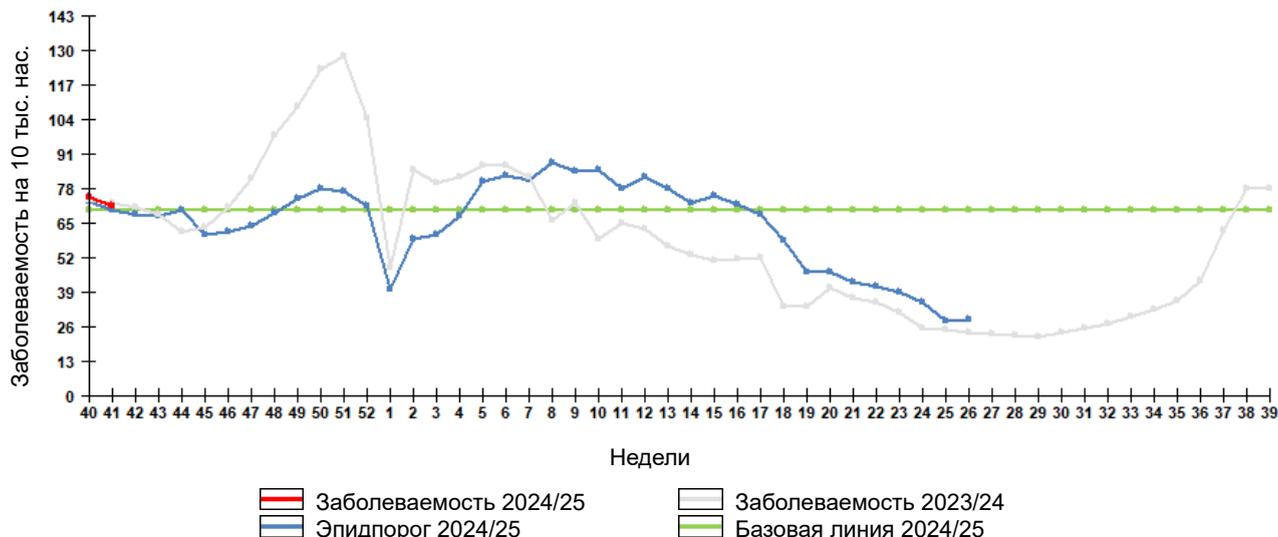
Убедительно просим:

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

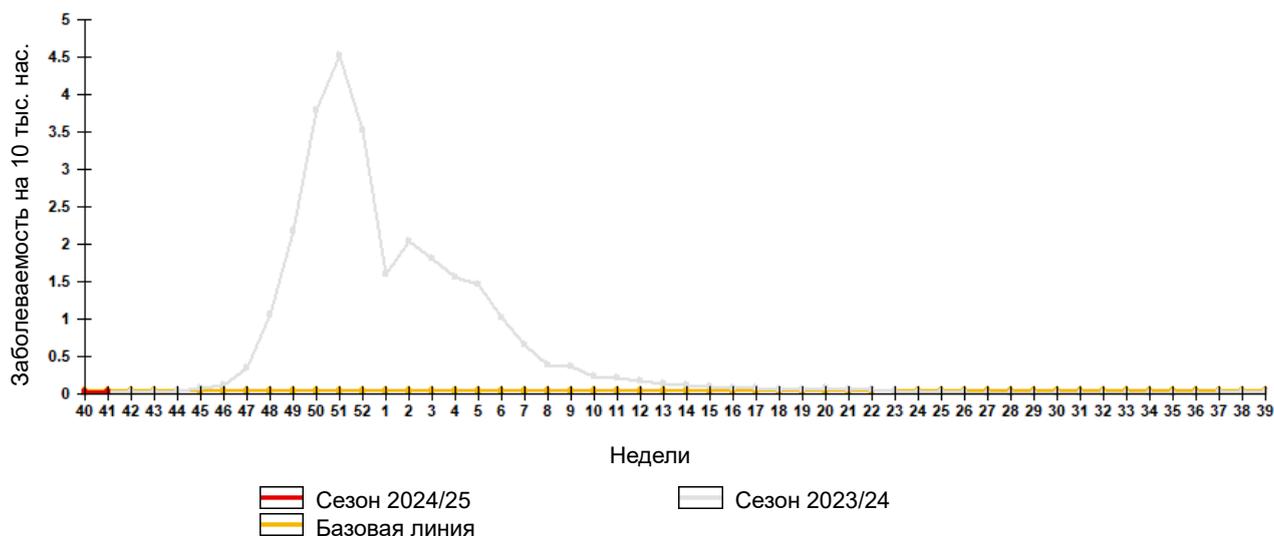
Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2023/24 и 2024/25 гг.



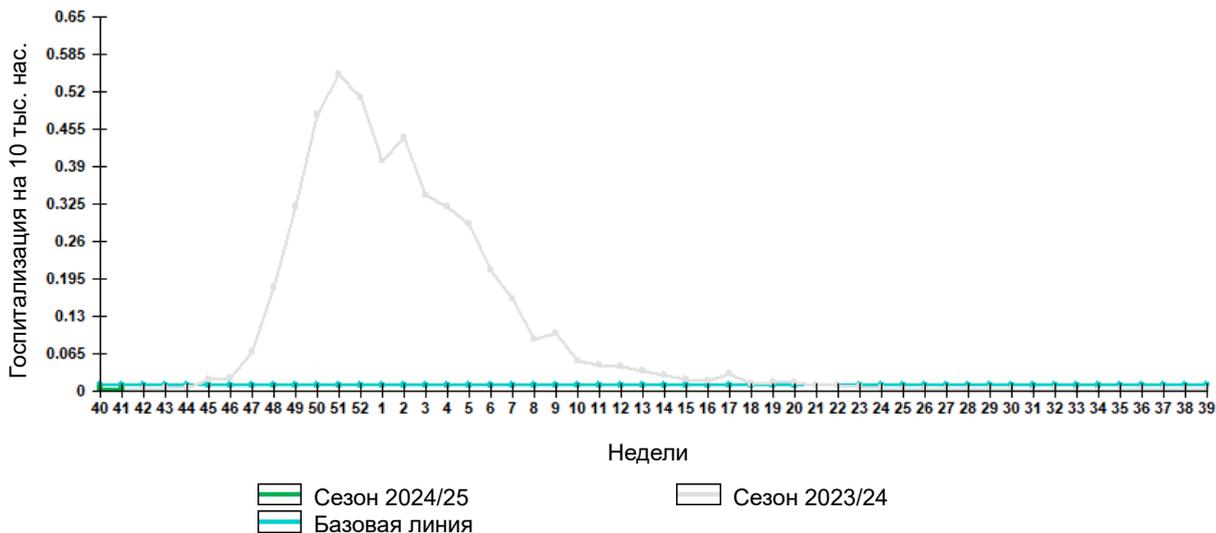
На 41 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 71,4 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 2,0% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 2,0%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2023/24 и 2024/25 гг.



На 41 неделе 2024 г. частота клинически диагностированного гриппа снизилась, составила 0,014 на 10 000 населения, и была значительно ниже предэпидемиологической базовой линии (0,040).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2023/24 и 2024/25 гг.



На 41 неделе 2024 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" понизилась, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 0,0013 на 10 000 населения, была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0,010).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 41 неделе 2024 года при исследовании материалов от 9637 больных гриппом и ОРВИ в 47 городах зарегистрировано 4 (0,04%) случая гриппа, в том числе 1 (0,01%) случай гриппа А(Н3N2) в Иркутске и 3 (0,03%) - гриппа В в 3 городах.

На 41 неделе на клеточной культуре МДСК вирусов гриппа не выделено. Всего с начала сезона выделен один вирус гриппа А(Н1N1)рdm09 в Санкт-Петербурге.

Антигенная характеристика. С начала эпидсезона 2023-2024 годов в двух НЦГ антигенно охарактеризовано 811 вирусов гриппа, в том числе 4 вируса гриппа А(Н1N1)рdm09: в Москве (ЦЭЭГ) (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2); 767 штаммов А(Н3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (186) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (581) и 40 вирусов гриппа типа В. Два вируса гриппа А(Н1N1)рdm09 были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. А/Victoria/4897/22 (Н1N1)рdm09, 2 штамма были его дрейф-вариантом; 500 выделенных вирусов А(Н3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. А/Дарвин/09/2021, 267 вирусов были антигенно сходными с вирусом А/Таиланд/08/22, рекомендованному ВОЗ в состав вакцин на сезон 2024-2025 для Северного полушария. 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 А(Н1N1)рdm09, 1779 вирусов гриппа А(Н3N2) и изолятов из первичных клинических материалов от больных и 50 вирусов гриппа В. По данным филогенетического анализа все 6 изолятов А(Н1N1)рdm09 были отнесены к клайду 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму А/Victoria/2570/2019; 1762 вируса гриппа А(Н3N2) были отнесены к клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму А/Таиланд/08/2022, 16 вирусов - к клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 1 штамм - принадлежал клайду 3С.2а.1b.2а.2а.3b и подобен референс-вирусу А/Sydney/732/2022; 50 вирусов 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 4 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09, 604 вирусов гриппа А(Н3N2) и 8 вирусов гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме 2 штаммов А(Н3N2), выделенных в Москве и показавших сниженную чувствительность к озельтамивиру.

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

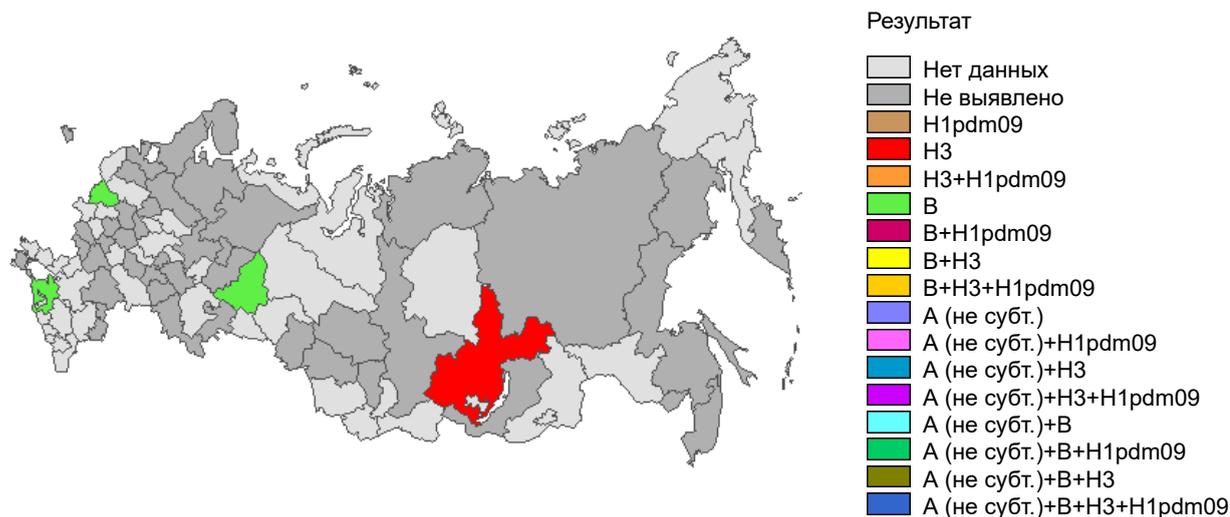


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.

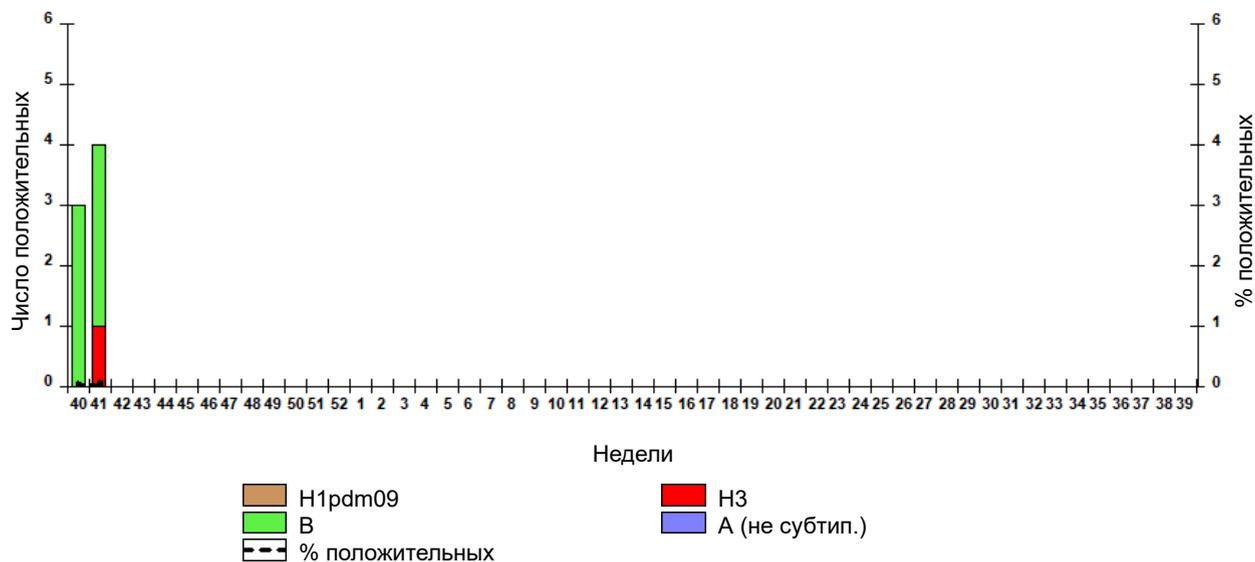
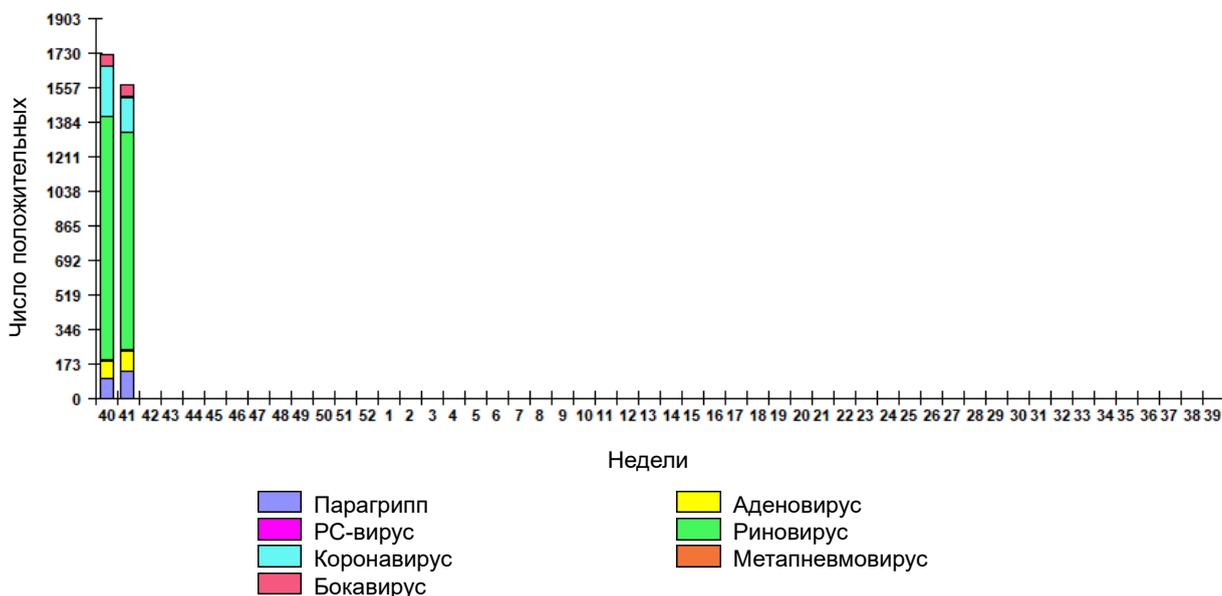


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **16,4%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) 12,2%.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.

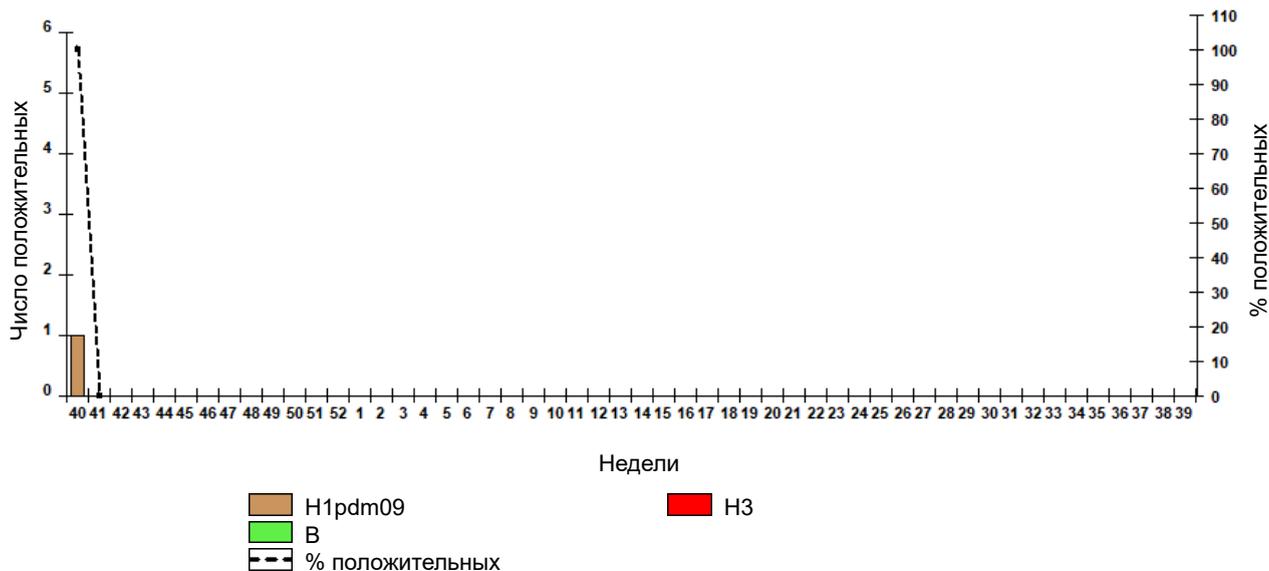


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 41 неделю 2024г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	9637	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	1	0,01%
Грипп В	3	0,03%
Весь грипп	4	0,04%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	9564	-
Парагрипп	140	1,5%
Аденовирус	99	1,0%
РС-вирус	8	0,08%
Риновирус	1086	11,4%
Коронавирус	171	1,8%
Метапневмовирус	9	0,09%
Бокавирус	60	0,6%
Все ОРВИ	1573	16,4%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	12068	-
SARS-CoV-2	784	6,5%

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



COVID-19. По данным на 15.10.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 549 195 случаев COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 41 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 12068 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 784 (**6,5%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 41 неделю 2024г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	18	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%

Сигнальный надзор

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 53 больных ТОРИ в 4 городах (Калининград, Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 53 больных ТОРИ в 4 городах, выявлен 1 (**1,9%**) случай новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, в Санкт-Петербурге у ребёнка возрастной группы 0-12 мес.

На вирусы ОРВИ обследовано 53 больных ТОРИ, зарегистрировано 5 (**9,4%**) случаев ОРВИ, в том числе: 2 случая парагриппа и 3 - риновирусной инфекции.

При обследовании 25 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 4 (**16,0%**) случая риновирусной 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 2024/25гг.

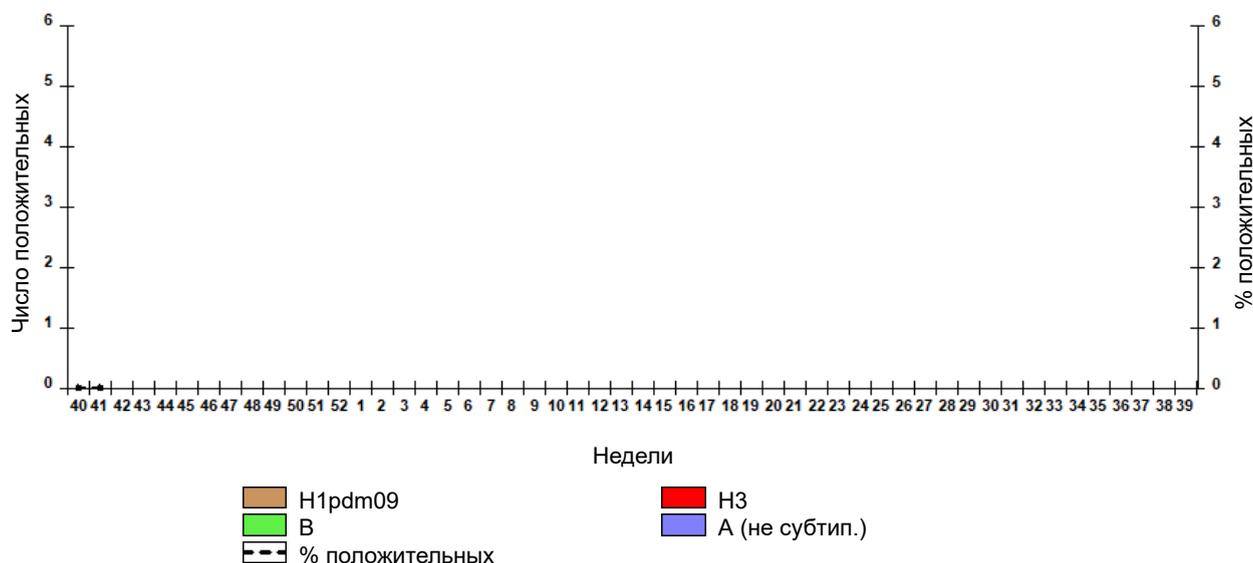


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

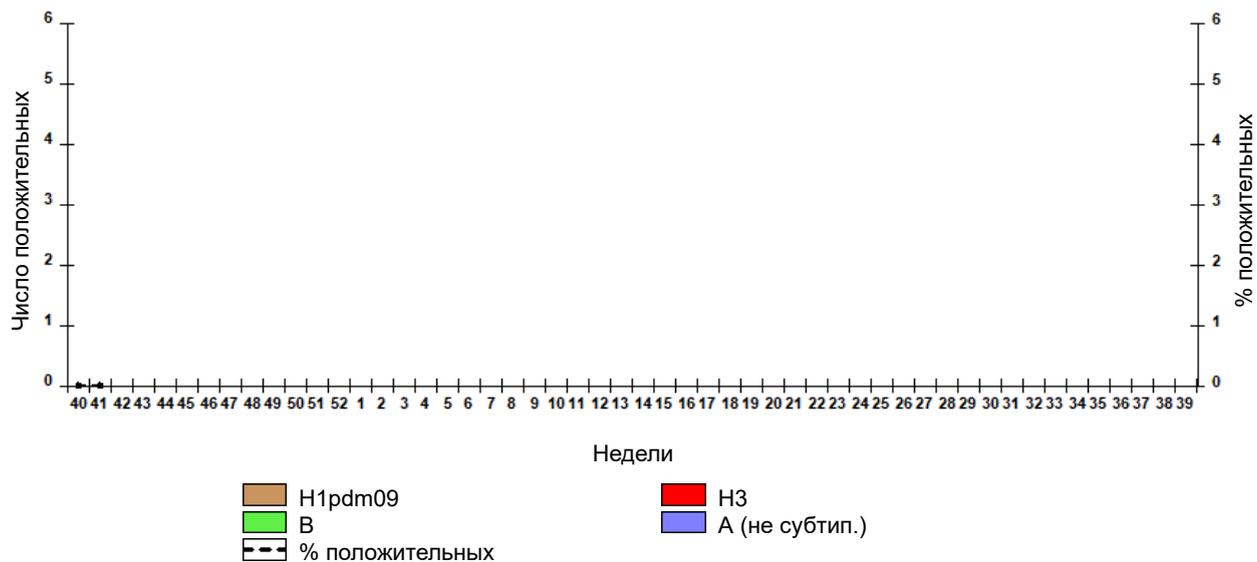


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

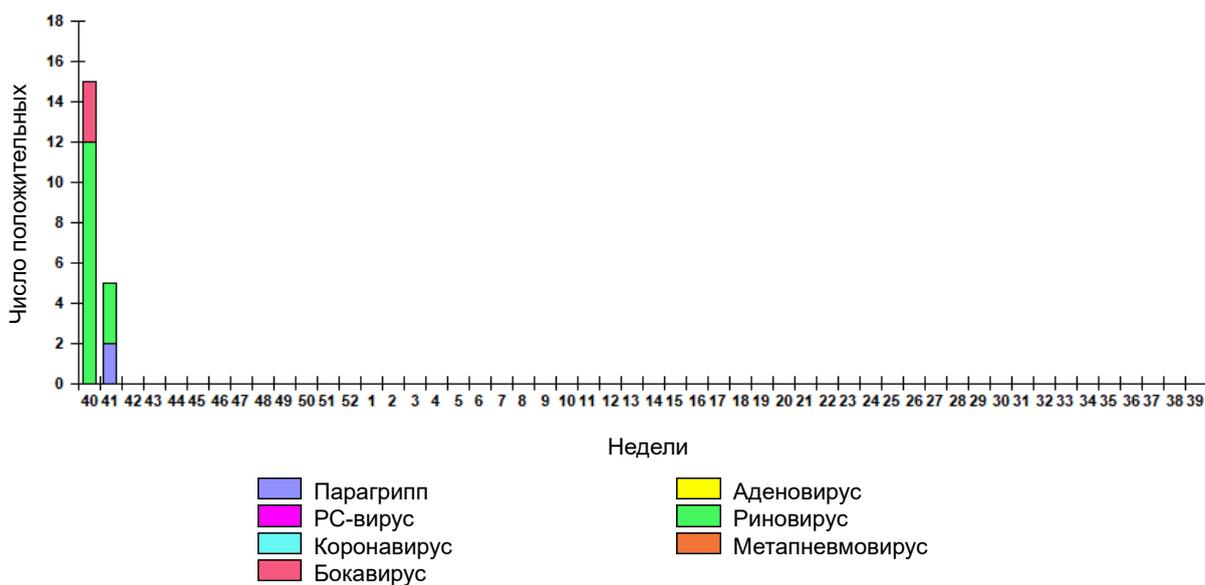
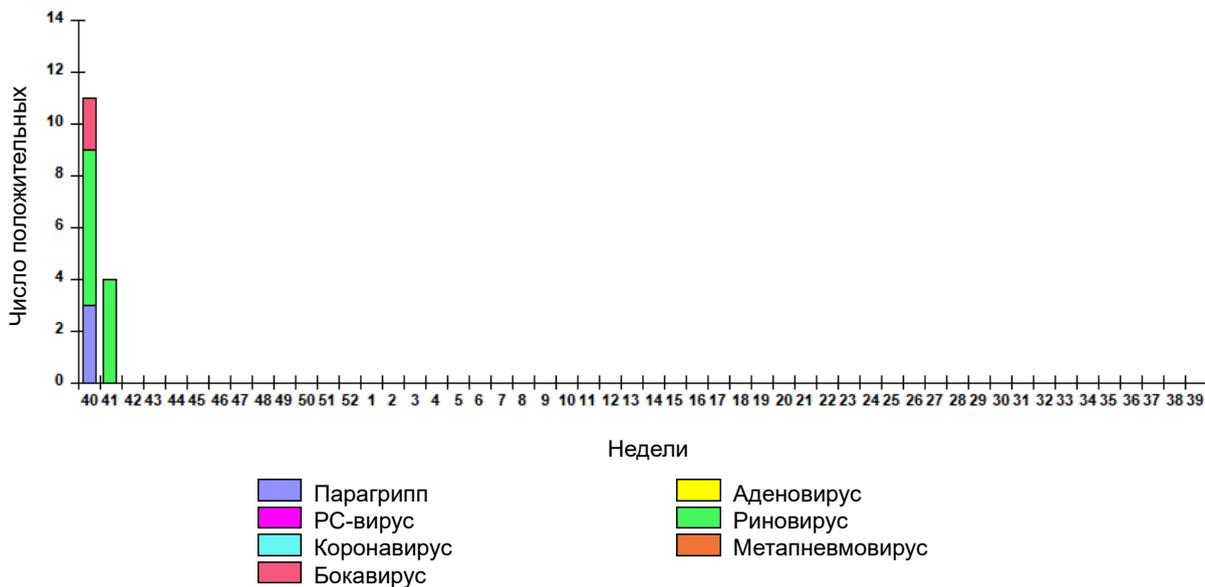


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.



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 09.10.2024 № 496), за период 30.09-06.10.2024 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 29.09-05.10.2024 и на сайте США (FluView) и 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)рdм09 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 05.10.2024 подтверждено 2 случая заболевания человека, вызванного вирусом гриппа птиц А(Н5). Заражённые работают на фермах, где была обнаружена вспышка А(Н5) у молочных коров. Всего в 2024 году в США зарегистрировано 18 случаев заражения человека вирусом гриппа птиц А(Н5). В 8 случаях из них вирус выявлен у лиц, работающих с молочными коровами, в 9 - связанных с депопуляцией и утилизацией домашней птицы, и у одного - с неизвестным источником заражения.

По данным ВОЗ от 15.09.2024 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 776 471 644 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 7 068 677 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным ERVISS за период с 30 сентября по 6 октября 2024 года уровень активности вирусов гриппа в 28 странах Европы не превышал базовую линию. Из 27 стран ни в одной активность гриппа не зарегистрирована.

В целом, в системе Сигнального надзора за 40 недель 2024 года выявлен 6 случаев гриппа из них в 67% случаев выявлен грипп А. У больных ТОРИ выявлено 10 случаев гриппа А.

Недозорными источниками диагностировано 4 случая гриппа А(Н1N1)рdм09, 6 - гриппа А(Н3N2), 504 - несубтипированного гриппа А и 106 случаев гриппа типа В.

С начала сезона 2023-2024 генетически охарактеризовано 15924 вируса гриппа, из них 8414 штаммов А(Н1N1)рdм09, 5255 штаммов А(Н3N2) и 2255 вирусов гриппа В. Из 8414 вирусов гриппа А(Н1N1)рdм09 1746 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны референс-штамму A/Victoria/4897/2022 (Н1N1)рdм09, 79 - 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)рdм09 и 6582 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму A/Sydney/5/2021 (Н1N1)рdм09. Из 5255 вирусов гриппа А(Н3N2) 5008 штаммов принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и были подобны референс-штамму A/Thailand/8/2022 (Н3N2), 14 штаммов - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и были подобны референс вирусу A/Finland/402/2023, 2 штамма - клайду 3С.2а1b.2а.2b.А и были подобны референс вирусу Sydney/732/2022, 204 штамма - клайду 3С.2а1b.2а.А и были подобны референс вирусу A/Darwin/9/2021. Из 2255 вирусов гриппа В 919 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Austria/1359417/2021, 1070 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Catalonia/2279261NS/2023, 250 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 40 неделе 2024 года активность низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (1,9%) была ниже базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 56 (8,8%) случаев гриппа, в том числе 24 случая гриппа А(Н1N1)рdм09, 19 - А(Н3N2) и 13 - несубтипированного гриппа А. Новых случаев смерти детей, обусловленных вирусом гриппа, не зарегистрировано. Всего с начала сезона 2023-2024 зарегистрирован 201 случай смерти детей от гриппа.

С 19.05.2024 CDC генетически охарактеризован 571 вирус гриппа, в том числе 197 штаммов А(Н1N1)рdм09, 310 штаммов А(Н3N2) и 64 штамма гриппа В Викторианской линии. Из 197 штаммов А(Н1N1)рdм09 93 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 104 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 310 штаммов А(Н3N2) 1 вирус принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 309 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Из 64 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

Канада. По данным FluWatch на 40 неделе 2024 года активность вирусов гриппа была низкой. 21 регион и 6 провинций Канады сообщили о спорадической и 1 регион - о локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлен 81 случай гриппа, из них в 69 случаях грипп А и 12 случаев гриппа В.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 1999 вирусов гриппа, в том числе 920 штаммов А(Н1N1)рdм09, 334 штамма А(Н3N2) и 745 штаммов гриппа В. Из 920 штаммов А(Н1N1)рdм09 904 вируса были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Wisconsin/67/2022 А(Н1N1)рdм09 на сезон 2023-2024 гг. и 16 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK 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 MDCK 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)рdм09, 344 штамма А(Н3N2) и 744 штамма гриппа В Викторианской линии. Из 977 штаммов А(Н1N1)рdм09 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.2а1b.2а.2а.1b, 2 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 339 вирусов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Из 744 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

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

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