



## ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 19 неделю 2024 года. (06.05.24 - 12.05.24)

### Ситуация в России

#### Резюме

**На 19 неделе 2024 г.**, уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ немного понизился и, составив 33,4 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 52,3% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 28,2%.

**Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ** по всему населению были превышены на 20% и более в 2 (Улан-Удэ, Чита) из 61 города, приславшего данные.

**Лабораторными методами на 19 неделе 2024 года** при исследовании материалов от 6590 больных гриппом и ОРВИ в 48 городах зарегистрировано 87 (1,3%) случаев гриппа, в том числе: ни одного случая гриппа A(H1N1)pdm09; 2 (0,03%) случая гриппа A(H3N2) в 1 городе; 7 (0,1%) - несубтипированного гриппа А в 3 городах и 78 (1,2%) - гриппа В в 17 городах.

**На 19 неделе** на клеточной культуре MDCK выделено 15 вирусов гриппа, в том числе 13 вирусов гриппа A(H3N2): в Калининграде (2), Кемерово (2), Краснодаре (2), Красноярске (1), Перми (4), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2) и 2 вируса гриппа В во Владивостоке (1) и Новосибирске (1). Всего с начала сезона выделено 1150 вирусов гриппа, в том числе 7 вирусов A(H1N1)pdm09, 1098 вирусов A(H3N2) и 45 вирусов гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** Антигенно охарактеризовано 709 вирусов гриппа, в том числе 3 вируса гриппа A(H1N1)pdm09: в Москве (ЦЭЭГ) (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1); 688 штаммов A(H3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (186) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (502) и 18 вирусов гриппа типа В: в Москве (ЦЭЭГ) (8) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (10). 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, 1 штамм был его дрейф-вариантом; 444 выделенных вируса A(H3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Дарвин/09/2021, 244 вируса были дрейф-вариантом вакцинного штамма A/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8 и менее). 11 вирусов 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 клайду 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1364 вируса гриппа A(H3N2) были отнесены к клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 1 штамм - принадлежал клайду 2а.3б 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 508 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 14.05.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 195 342 случая COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 19 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 7982 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 391 (5,4%) случае.

**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) **15,6%**.

**В системе Сигнального надзора** на прошедшей неделе выявлено 43 больных ТОРИ, обследовано на грипп 43 больных ТОРИ в 4 городах (Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 43 больных ТОРИ в 4 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследован 41 больной ТОРИ, зарегистрировано 2 (4,9%) случая ОРВИ, в том числе 1 - аденовирусной и 1 - риновирусной инфекции.

При обследовании 28 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 13 (52,0%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 9 - риновирусной и 2 -

коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 28 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

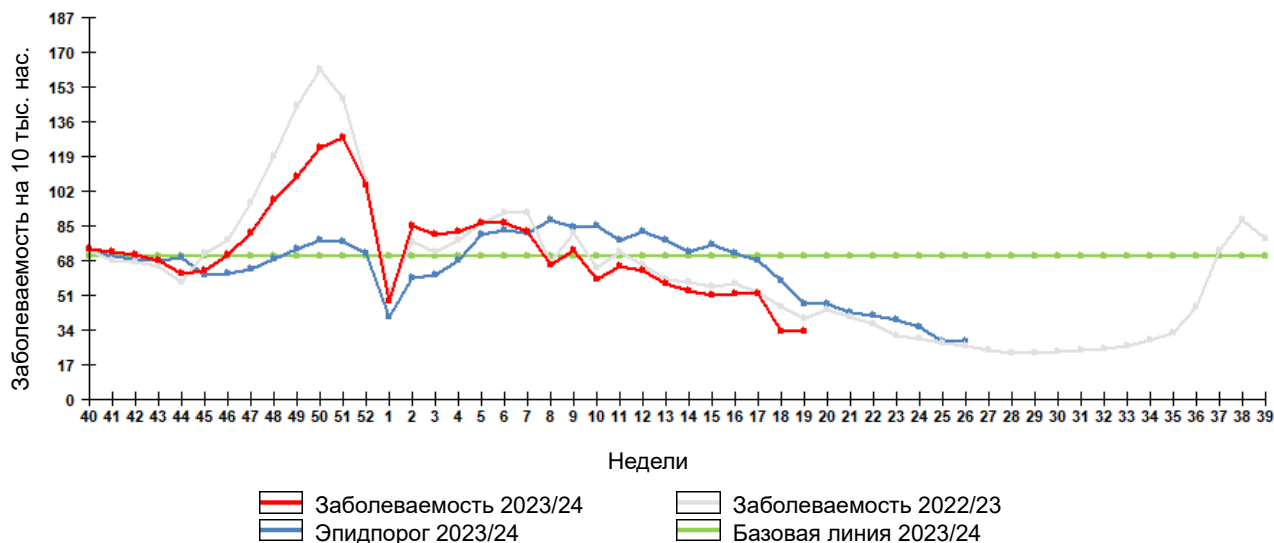
Убедительно просим:

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](mailto:daria.baibus@gmail.com), [konovalova\\_nadya@mail.ru](mailto:konovalova_nadya@mail.ru), [anna.sominina@influenza.spb.ru](mailto:anna.sominina@influenza.spb.ru)

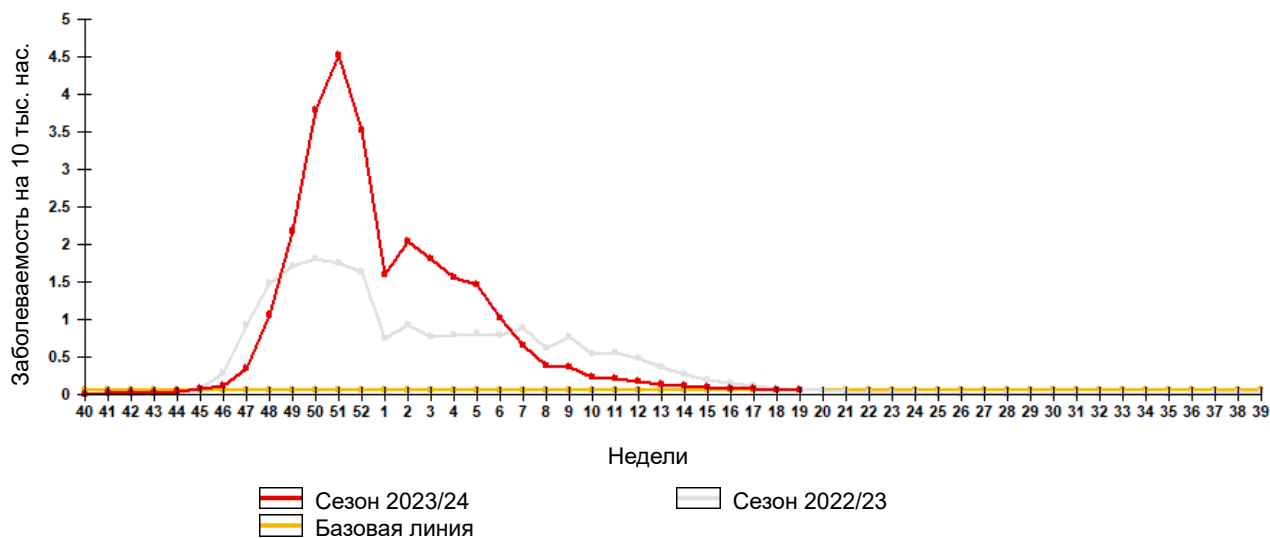
# Эпидемиологические данные

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



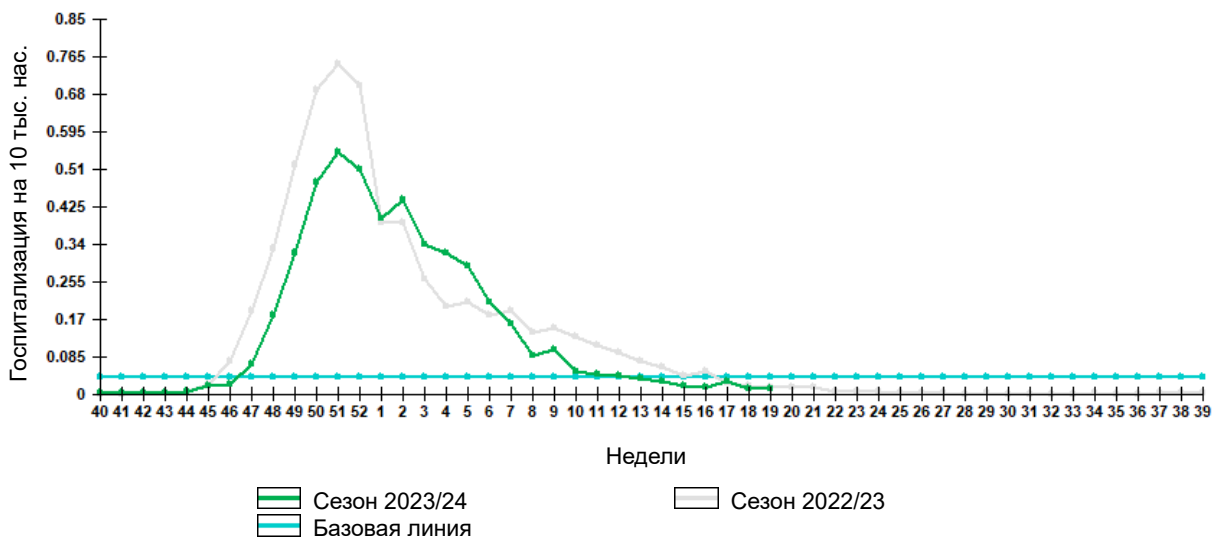
На 19 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 33,4 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 52,3% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 28,2%.

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



На 19 неделе 2024 г. частота клинически диагностированного гриппа немного повысилась, составила 0,063 на 10 000 населения, и была немного выше предэпидемиологической базовой линии (0,060).

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



На 19 неделе 2024 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" немного повысилась, составила 0,014 на 10 000 населения и была ниже предэпидемической базовой линии (0,040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 19 неделе 2024 года при исследовании материалов от 6590 больных гриппом и ОРВИ в 48 городах зарегистрировано 87 (1,3%) случаев гриппа, в том числе ни одного случая гриппа A(H1N1)pdm09; 2 (0,03%) случая гриппа A(H3N2) в 1 городе; 7 (0,1%) - несубтипированного гриппа А в 3 городах и 78 (1,2%) - гриппа В в 17 городах.

На 19 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 15 вирусов гриппа, в том числе 13 вирусов гриппа A(H3N2): в Калининграде (2), Кемерово (2), Краснодаре (2), Красноярске (1), Перми (4), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2) и 2 вируса гриппа В во Владивостоке (1) и Новосибирске (1). Всего с начала сезона выделено 1150 вирусов гриппа, в том числе 7 вирусов A(H1N1)pdm09, 1098 вирусов A(H3N2) и 45 вирусов гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** Антигенно охарактеризовано 709 вирусов гриппа, в том числе 3 вируса гриппа A(H1N1)pdm09: в Москве (ЦЭЭГ) (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1); 688 штаммов A(H3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (186) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (502) и 18 вирусов гриппа типа В: в Москве (ЦЭЭГ) (8) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (10). 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, 1 штамм был его дрейф-вариантом; 444 выделенных вируса A(H3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Дарвин/09/2021, 244 вируса были дрейф-вариантом вакцинного штамма A/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8 и менее). 11 вирусов 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 клайду 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1364 вируса гриппа A(H3N2) были отнесены к клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 1 штамм - принадлежал клайду 2а.3б 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 508 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

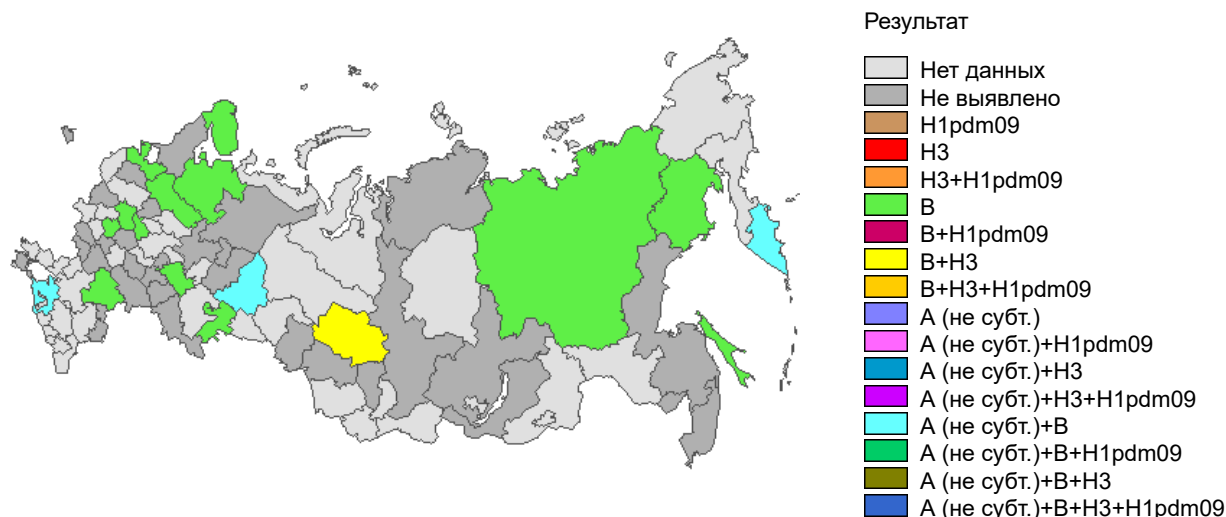


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.

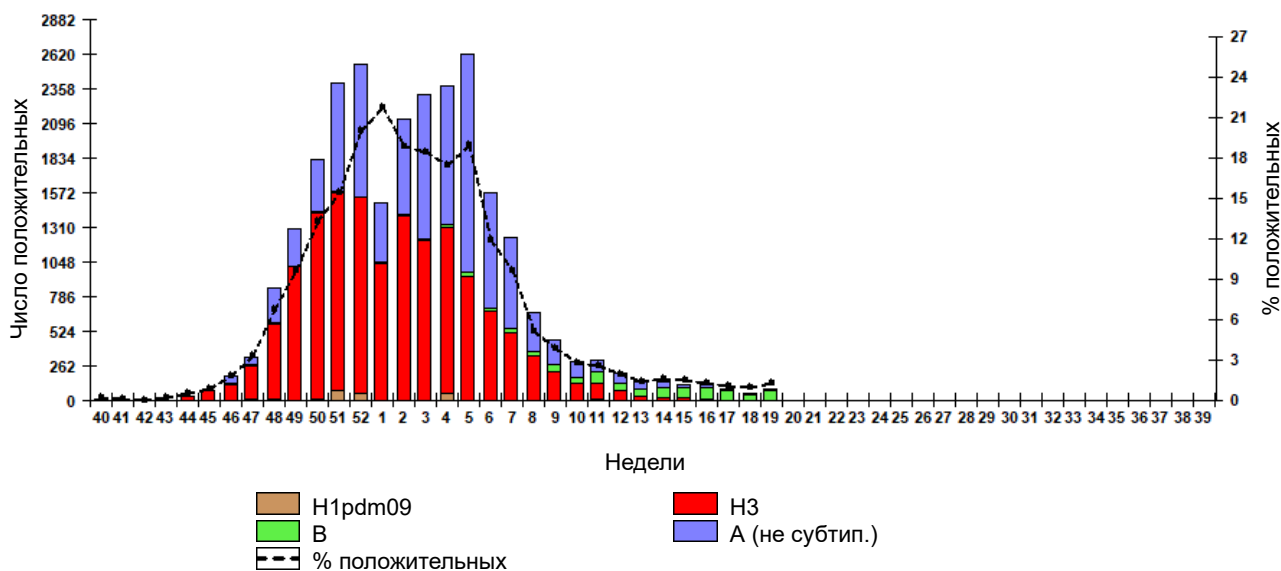
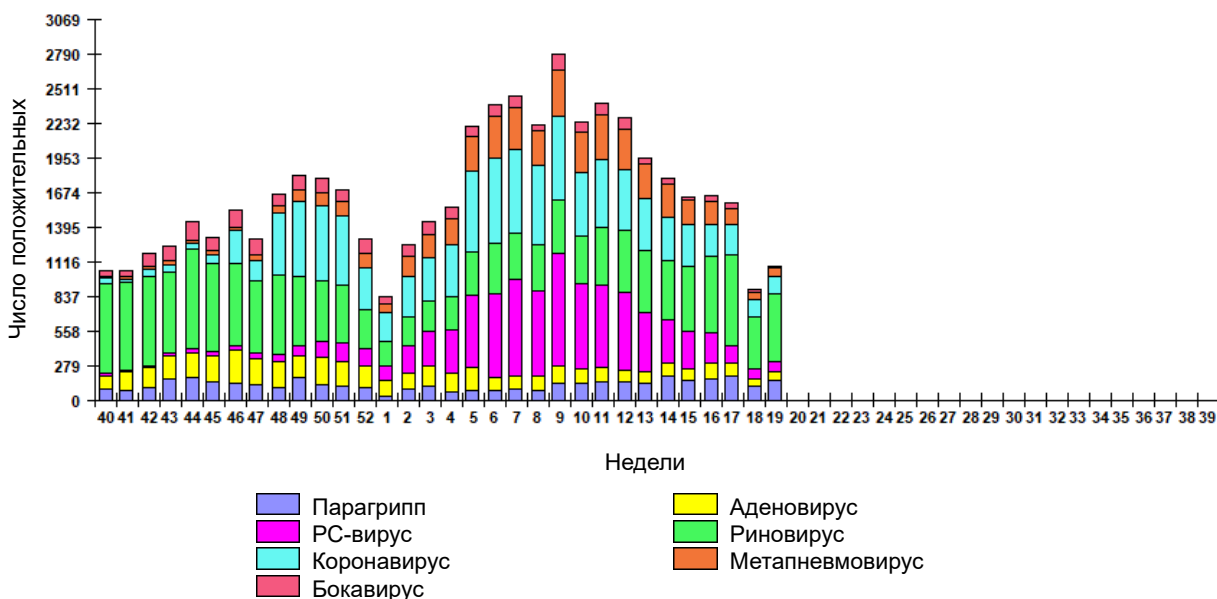


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.



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

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **15,6%**.

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

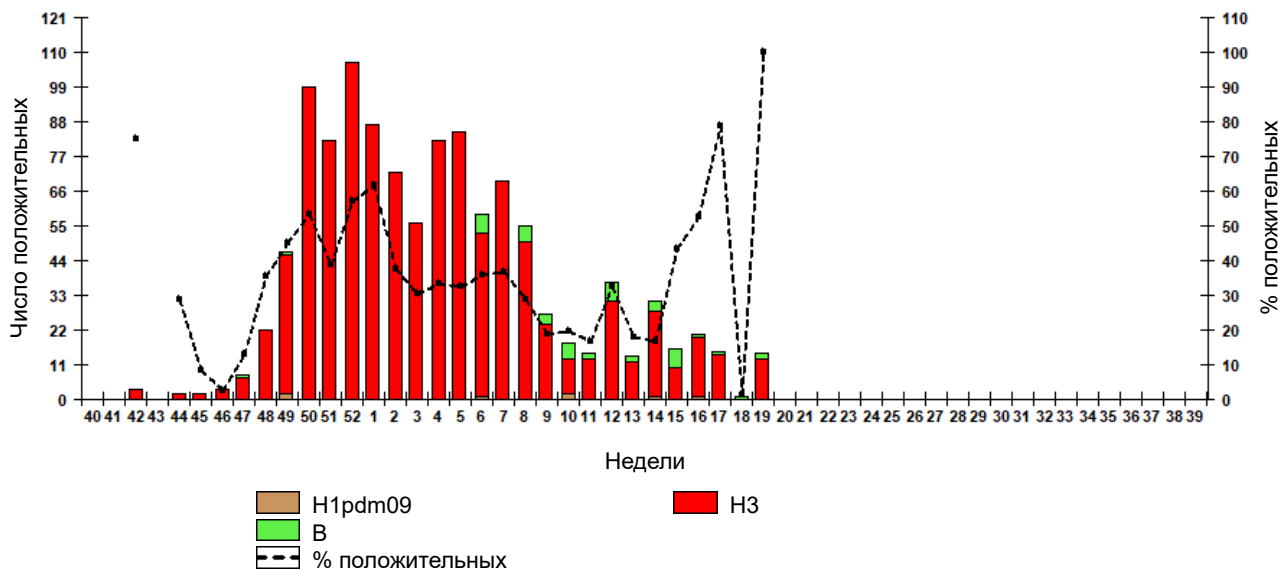


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 19 недель 2024г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	6590	-
Грипп А (не субт.)	7	0,1%
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	2	0,03%
Грипп В	78	1,2%
Весь грипп	87	1,3%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	6520	-
Парагрипп	159	2,4%
Аденовирус	65	1,0%
РС-вирус	80	1,2%
Риновирус	542	8,3%
Коронавирус	142	2,2%
Метапневмовирус	66	1,0%
Бокавирус	14	0,2%
Все ОРВИ	1068	16,4%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	7282	-
SARS-CoV-2	391	5,4%

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



**COVID-19.** По данным на 14.05.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 195 342 случая COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 19 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 7982 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 391 (5,4%) случае.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 19 неделю 2024г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	15	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	13	86,7%
Грипп В	2	13,3%
Весь грипп	15	100,0%

## Сигнальный надзор

**В системе Сигнального надзора** на прошедшей неделе выявлено 43 больных ТОРИ, обследовано на грипп 43 больных ТОРИ в 4 городах (Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 43 больных ТОРИ в 4 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследован 41 больной ТОРИ, зарегистрировано 2 (4,9%) случая ОРВИ, в том числе 1 - аденовирусной и 1 - риновирусной инфекции.

При обследовании 28 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 13 (52,0%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 9 - риновирусной и 2 - коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 28 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.

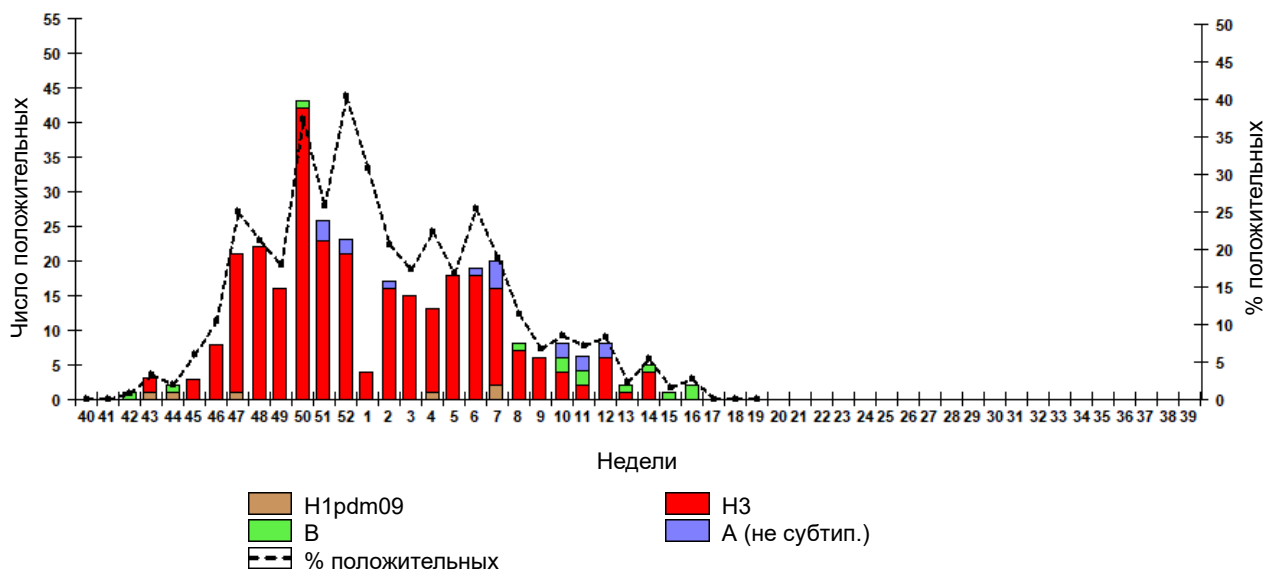


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

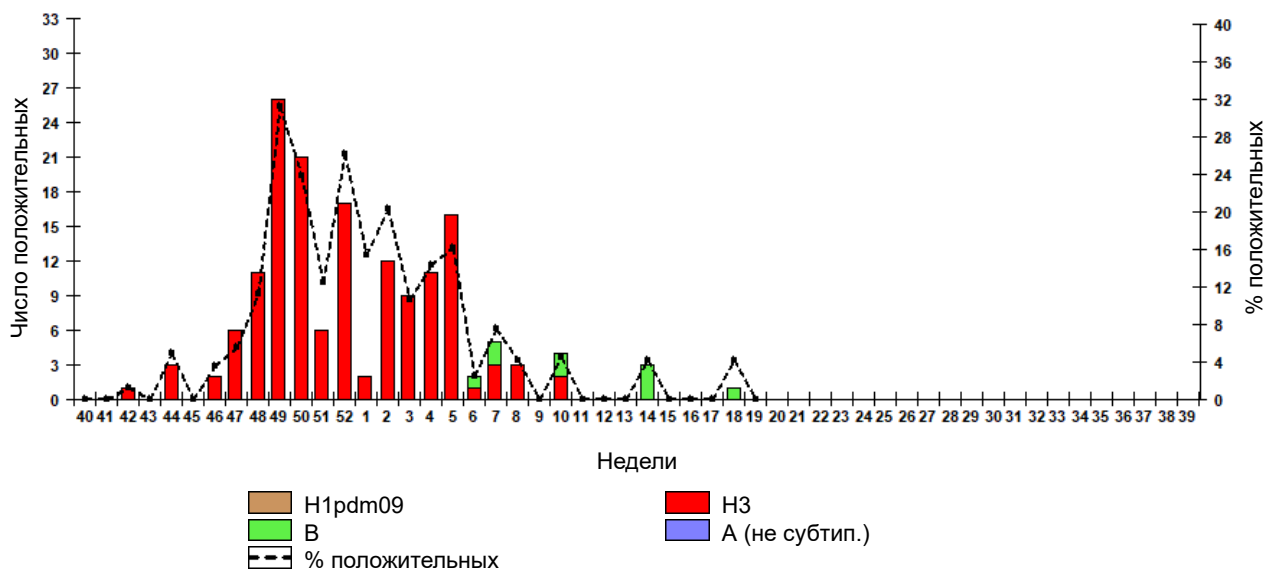


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

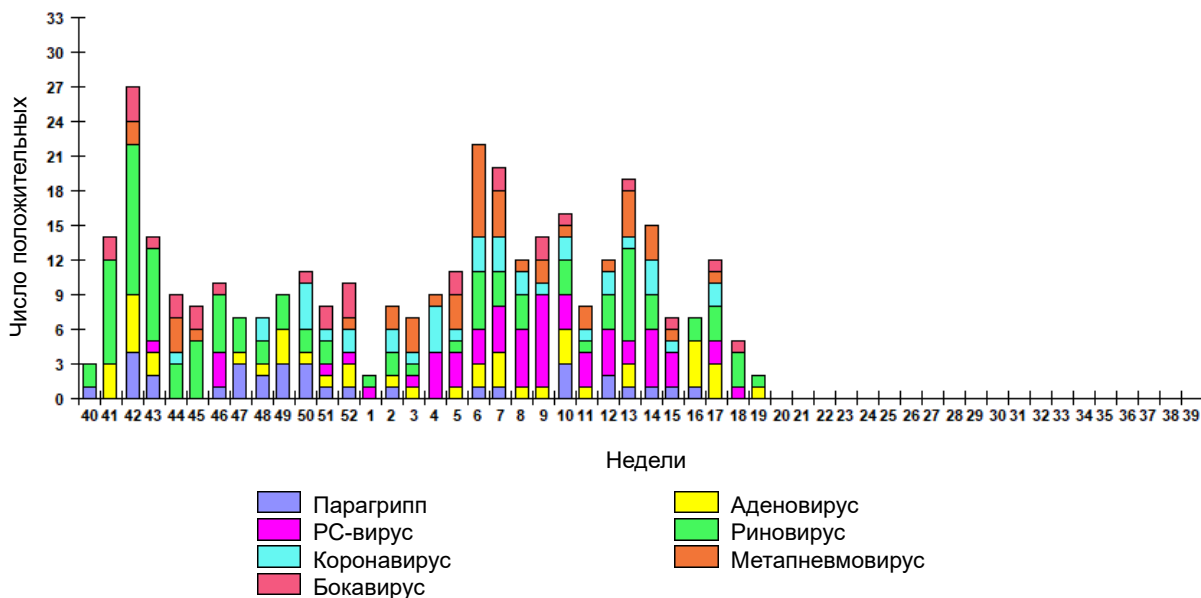
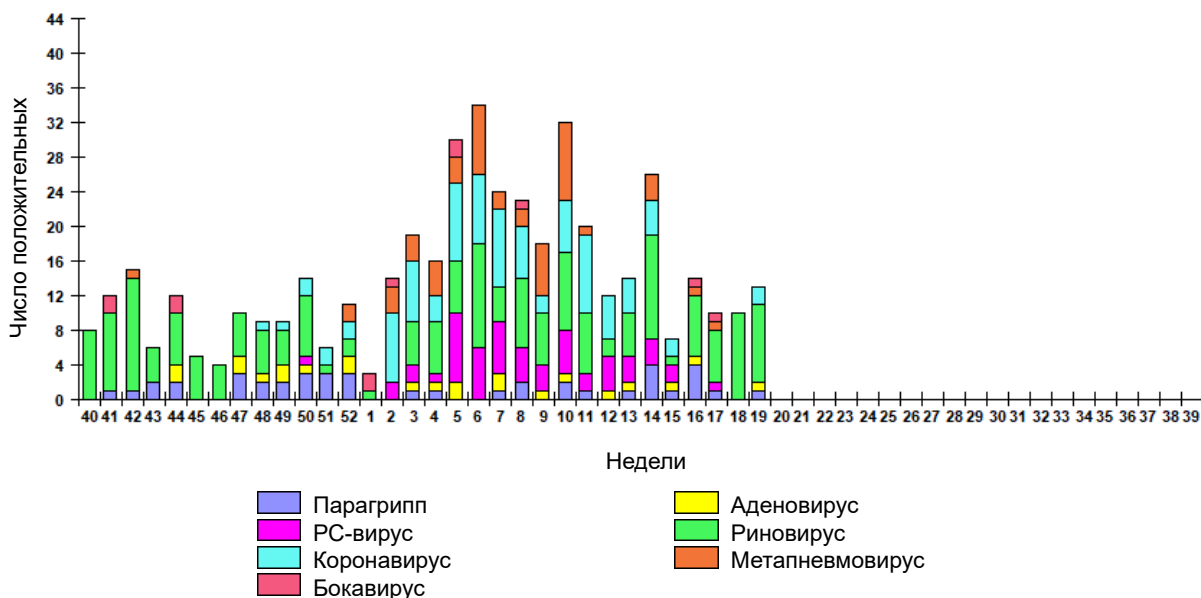


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.





**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 01.04-14.04.2024 была опубликована на сайте WHO (Update от 08.05.2024 № 474), за период 29.04-05.05.2024 на сайте FluNet, за период 22.04-28.04.2024 на сайте Европы (ERVISS), за период 28.04-04.05.2024 и на сайте США (FluView) и на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 129 странах мира было лабораторно подтверждено 20 402 случая гриппа, из них 56,94% составил грипп А и 43,06% - грипп В. При субтипировании 7096 вирусов гриппа А в 58,03% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 41,97% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 2705 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 14.05.2024 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 22 по 28 апреля 2024 года уровень активности вирусов гриппа в 19 странах Европы превысил базовую линию, 5 стран (Греция, Грузия, Израиль, Польша, Словакия) сообщили о средней и 14 - о низкой активности гриппа. Из 30 стран в 3 (Грузия, Греция, Великобритания - Англия) зарегистрирована эпидемия гриппа, в 7 - региональная активность вирусов гриппа, в 1 (Румыния) - локальная активность и в 14 - спорадическая активность вирусов гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 17 неделю 2024 года выявлено 109 случаев гриппа из них в 79% случаев выявлен грипп В. У больных ТОРИ выявлено 32 случая гриппа.

Недозорными источниками диагностировано 34 случая гриппа А(Н1N1)pdm09, 29 - гриппа А(Н3N2), 164 - несубтипированного гриппа А и 195 случаев гриппа типа В.

С начала сезона генетически охарактеризовано 6617 вирусов гриппа, из них 3498 штаммов А(Н1N1)pdm09, 2908 штаммов А(Н3N2) и 211 вирусов гриппа В. Из 3498 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 1021 вирус принадлежал клайду 6В.1А.5а.2а.1 и был подобен референс-штамму А/Victoria/4897/2022 (Н1N1)pdm09, 49 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024гг. А/Wisconsin/67/2022 (Н1N1)pdm09 и 2421 - принадлежал клайду 6В.1А.5а.2а и был подобен референс-штамму А/Sydney/5/2021 (Н1N1)pdm09. Из 2908 вирусов гриппа А(Н3N2) 2689 штаммов принадлежали клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и были подобны референс вирусу А/Thailand/8/2022 (Н3N2), 11 штаммов - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и были подобны референс вирусу А/Finland/402/2023, 1 штамм - клайду 3С.2а1б.2а.2б.А и был подобен референс вирусу Sydney/732/2022, 203 штамма - клайду 3С.2а1б.2а.А и были подобны референс вирусу А/Darwin/9/2021. Из 211 вирусов гриппа В 38 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Austria/1359417/2021, 132 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Catalonia/2279261NS/2023, 38 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 18 неделе 2024 года активность была стабильна. Частота регистрируемых ГПЗ (2,1%) была ниже базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 109 (13,8%) случаев гриппа, в том числе 25 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 29 - А(Н3N2), 23 - несубтипированного гриппа А и 32 - гриппа В. Зарегистрировано 7 случаев смерти детей, из них 3 обусловлены вирусом гриппа А (2 - А(Н3N2)) и 4 случая обусловлены вирусом гриппа В. Всего с начала сезона зарегистрировано 164 случая смерти детей от гриппа.

С 01.05.2023 CDC генетически охарактеризовано 4257 вирусов гриппа, в том числе 1638 штаммов А(Н1N1)pdm09, 1429 штаммов А(Н3N2) и 1190 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 1638 штаммов А(Н1N1)pdm09 375 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 1263 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 1429 штаммов А(Н3N2) 1 вирус принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а, 1426 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и 1 - 3С.2а1б.2а.2б. Из 1190 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

**Канада.** По данным FluWatch на 18 неделе 2024 года активность вирусов гриппа снизилась. 29 регионов Канады сообщили о спорадической и 7 регионов - о локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 1334 случая гриппа, в том числе 278 случаев гриппа А, из них в 50 случаях выявлен грипп А(Н3N2) и в 1056 случаях гриппа В.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 1638 вирусов гриппа, в том числе 816 штаммов А(Н1N1)pdm09, 275 штаммов А(Н3N2) и 547 штаммов гриппа В. Из 816 штаммов А(Н1N1)pdm09 803 вируса были подобны вакцинному штамму для Северного полушария А/Wisconsin/67/2022 А(Н1N1)pdm09 на сезон 2023-2024 гг. и 13 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу А/Wisconsin/67/2022. Из 275 штаммов А(Н3N2) 262 вируса были подобны вакцинному штамму для Северного полушария А/Darwin/6/2021 (Н3N2) на сезон 2023-2024 гг., 13 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу А/Darwin/6/2021 (Н3N2). Все 547 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 1616 вирусов гриппа, в том числе 857 штаммов А(Н1N1)pdm09, 267 штаммов А(Н3N2) и 492 штамма гриппа В Викторианской линии. Из 857 штаммов А(Н1N1)pdm09 388 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 469 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 267 штаммов А(Н3N2) 3 вируса принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и 263 вируса принадлежали клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1. Из 492 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

**Азия.** В **Китае** и **Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)рdm09, А(Н3N2) и В. В **Катаре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)рdm09 и В.