



**НИИ гриппа**  
им. А.А. Смородинцева

## ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 3 неделю 2024 года. (15.01.24 - 21.01.24)

### Ситуация в России

#### Резюме

**На 03 неделе 2024 г.** уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 80,5 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 15,0% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 32,2%.

**Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ** по всему населению были превышены на 20% и более в 39 (Архангельск, Астрахань, Барнаул, Брянск, Владивосток, Владикавказ, Волгоград, Вологда, Воронеж, Екатеринбург, Калининград, Кемерово, Киров, Краснодар, Курск, Липецк, Мурманск, Омск, Орел, Оренбург, Пенза, Пермь, Петрозаводск, Псков, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Саратов, Севастополь, Ставрополь, Томск, Тула, Улан-Удэ, Ульяновск, Уфа, Хабаровск, Чита, Южно-Сахалинск, Ярославль) из 61 города, приславшего данные.

**Лабораторными методами на 03 неделе 2024 года** при исследовании материалов от 11370 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах зарегистрировано 2057 (18,1%) случаев гриппа, в том числе 1 (0,009%) случай гриппа А(Н1N1)pdm09 в 1 городе; 1022 (9,0%) - гриппа А(Н3N2) в 41 городе; 1024 (9,0%) - несубтипированного гриппа А в 11 городах и 10 (0,09%) - гриппа В в 4 городах.

**На 03 неделе** на клеточной культуре MDCK выделено 54 вируса гриппа А(Н3N2): в Астрахани (4), Владивостоке (1), Екатеринбурге (6), Новосибирске (3), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (22), Саратове (2), Томске (8), Улан-Уде (6). Всего с начала сезона выделено 588 вирусов гриппа, в том числе 2 вируса А(Н1N1)pdm09, 584 вируса А(Н3N2) и 2 вируса гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** Антигенно охарактеризовано 247 вирусов гриппа, в том числе 245 штаммов А(Н3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (46) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (199) и 2 вируса гриппа типа В в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа), 165 выделенных вирусов А(Н3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. А/Дарвин/09/2021, 80 вирусов были дрейф-вариантом вакцинного штамма А/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8). 2 вируса типа В были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 В/Австрия/1359417/2021.

**Генетический анализ.** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) с начала эпидсезона 2023-2024 годов проведено секвенирование 819 вирусов гриппа и изолятов из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа все 819 вирусов гриппа А(Н3N2) были отнесены к подгруппе 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму А/Таиланд/08/2022. 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 167 вирусов гриппа А(Н3N2) и одного вируса гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме одного штамма А(Н3N2), выделенного в Москве и показавшего сниженную чувствительность к озельтамивиру.

**COVID-19.** По данным на 23.01.2024 на территории РФ зарегистрировано 23 851 450 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 03 неделе 2024 года, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 11 242 больных в 39 городах новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 613 (5,5%) случаях.

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 9,2%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 11,5%.

**В системе Сигнального надзора** на прошедшей неделе выявлено 56 больных ТОРИ, обследовано на грипп 56 больных ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), выявлено 5 (8,9%) случаев гриппа А(Н3N2): во Владивостоке (3) у детей возрастных групп 0-12 мес. (2) и 5-14 лет (1); Новосибирске (1) у больного возрастной группы 15-29 лет и в Чите (1) у ребенка возрастной группы 0-12 мес.

На вирусы ОРВИ обследовано 60 больных ТОРИ, зарегистрировано 5 (8,3%) случаев ОРВИ, в том числе 1 - аденовирусной, 1 - респираторно-синцитиальной, 1 - риновирусной и 2 случая метапневмовирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследован 51 больной ТОРИ в 4 городах, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, не выявлено.

При обследовании 81 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ выявлено 6 (7,4%) случаев гриппа А(Н3N2). На вирусы ОРВИ обследовано 68 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 16 (23,5%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 2 - респираторно-

синцитиальной, 3 - риновирусной, 7 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 75 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 8 (**10,7%**) случаях.

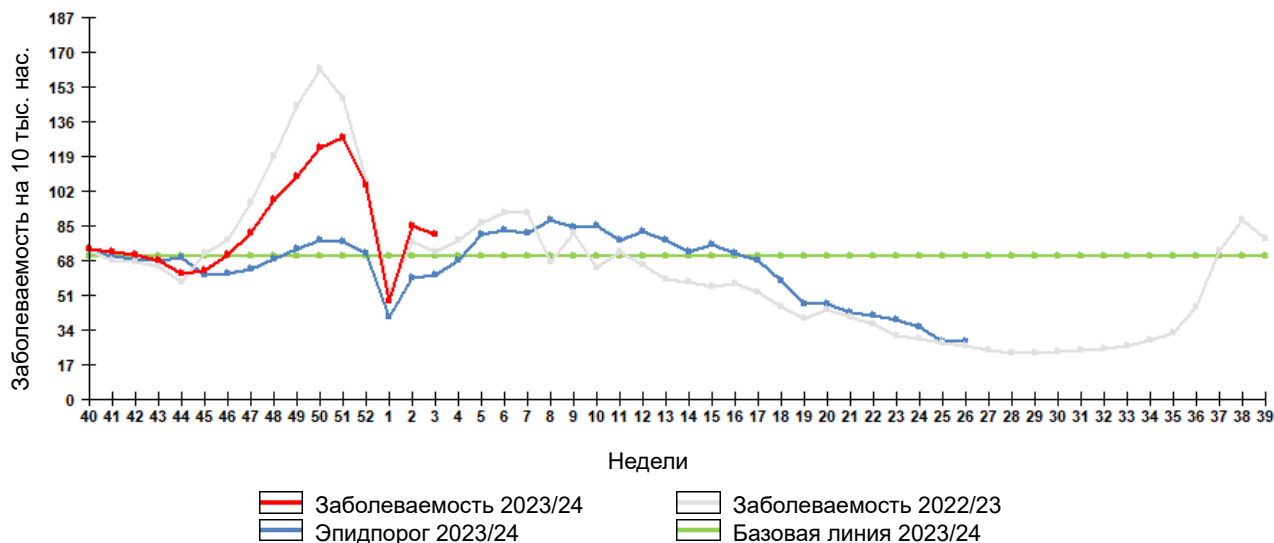
Убедительно просим:

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)

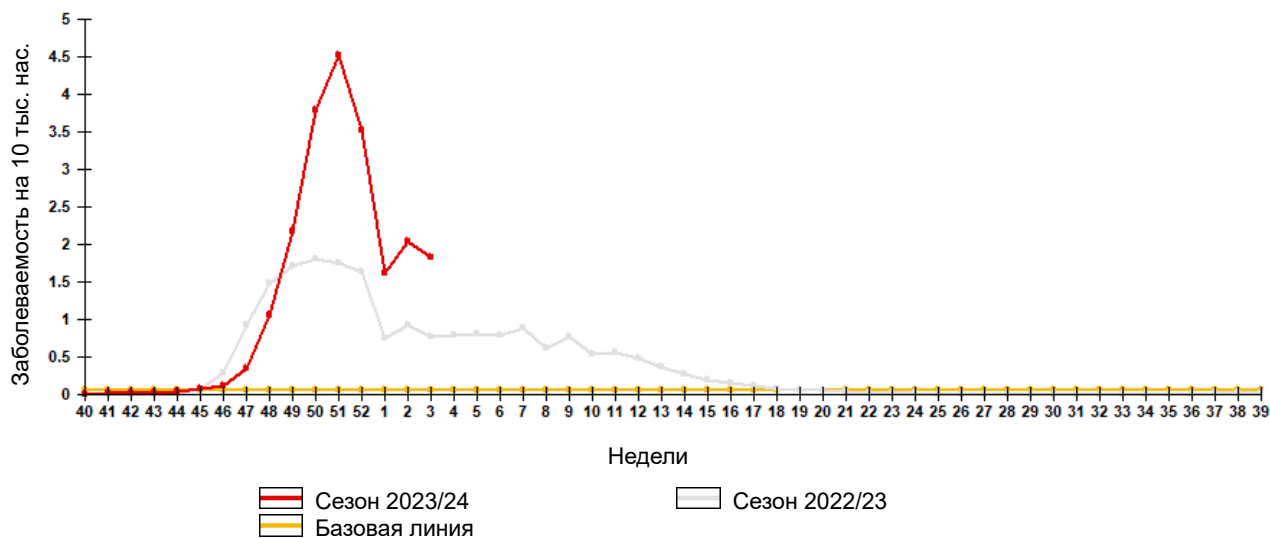
# Эпидемиологические данные

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



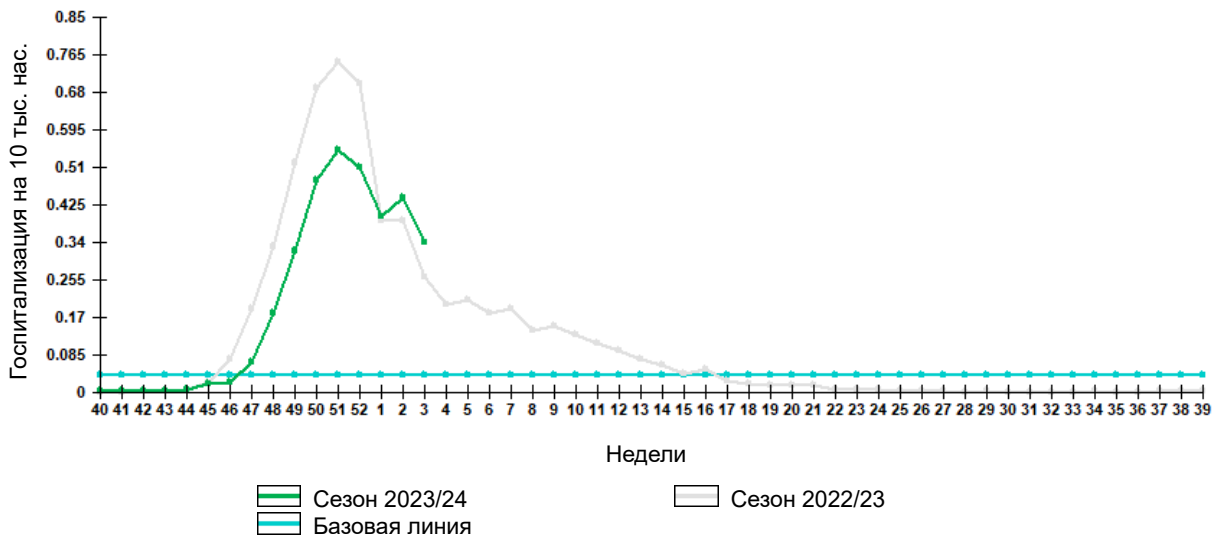
На 03 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 80,5 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 15,0% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 32,2%.

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



На 03 неделе 2024 г. частота клинически диагностированного гриппа понизилась, составила 1,82 на 10 000 населения, и была значительно выше предэпидемиологической базовой линии (0,060).

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



На 03 неделе 2024 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" понизилась, составила 0,34 на 10 000 населения и была значительно выше предэпидемической базовой линии (0,040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 03 неделе 2024 года при исследовании материалов от 11370 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах зарегистрировано 2057 (18,1%) случаев гриппа, в том числе 1 (0,009%) случай гриппа A(H1N1)pdm09 в 1 городе; 1022 (9,0%) - гриппа A(H3N2) в 41 городе; 1024 (9,0%) - несубтипированного гриппа А в 11 городах и 10 (0,09%) - гриппа В в 4 городах.

На 03 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 54 вируса гриппа A(H3N2): в Астрахани (4), Владивостоке (1), Екатеринбурге (6), Новосибирске (3), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (22), Саратове (2), Томске (8), Улан-Уде (6). Всего с начала сезона выделено 588 вирусов гриппа, в том числе 2 вируса A(H1N1)pdm09, 584 вируса A(H3N2) и 2 вируса гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** Антигенно охарактеризовано 247 вирусов гриппа, в том числе 245 штаммов A(H3N2): в Москве (ЦЭЭГ) (46) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (199) и 2 вируса гриппа типа В в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа), 165 выделенных вирусов A(H3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Дарвин/09/2021, 80 вирусов были дрейф-вариантом вакцинного штамма A/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8). 2 вируса типа В были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 В/Австрия/1359417/2021.

**Генетический анализ.** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) с начала эпидсезона 2023-2024 годов проведено секвенирование 819 вирусов гриппа и изолятов из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа все 819 вирусов гриппа A(H3N2) были отнесены к подгруппе 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022. 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 167 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

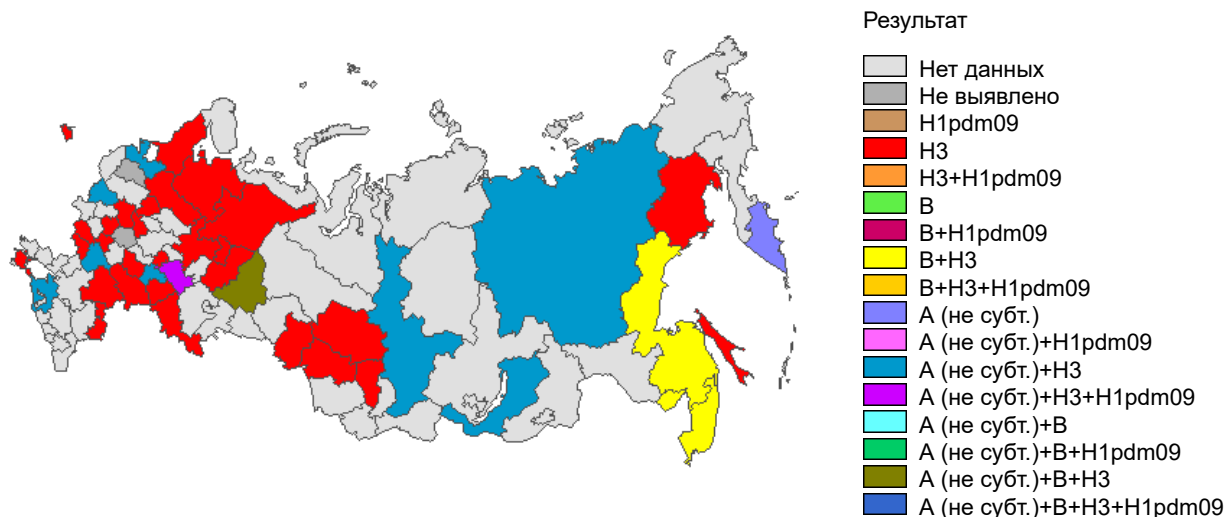


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.

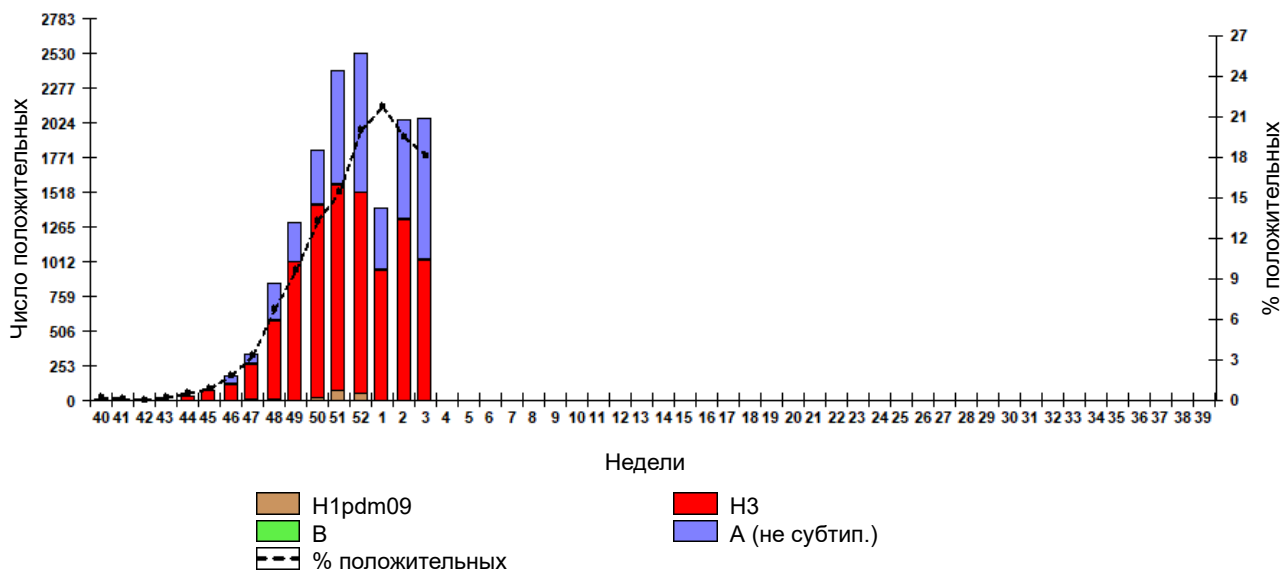
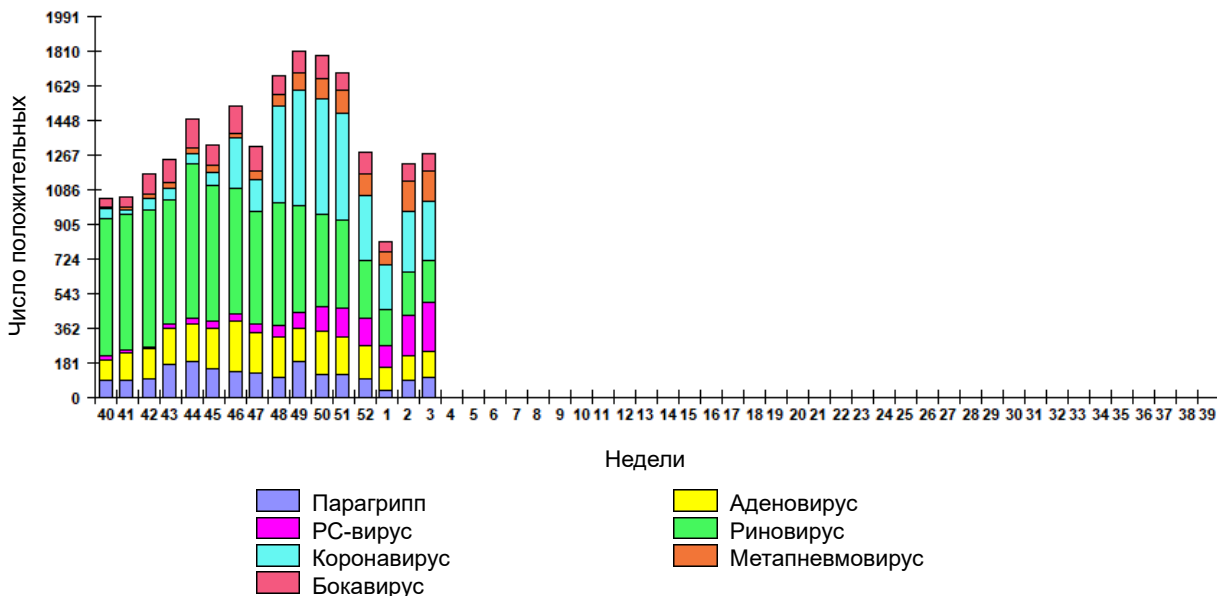


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **9,2%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **11,5%**.

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

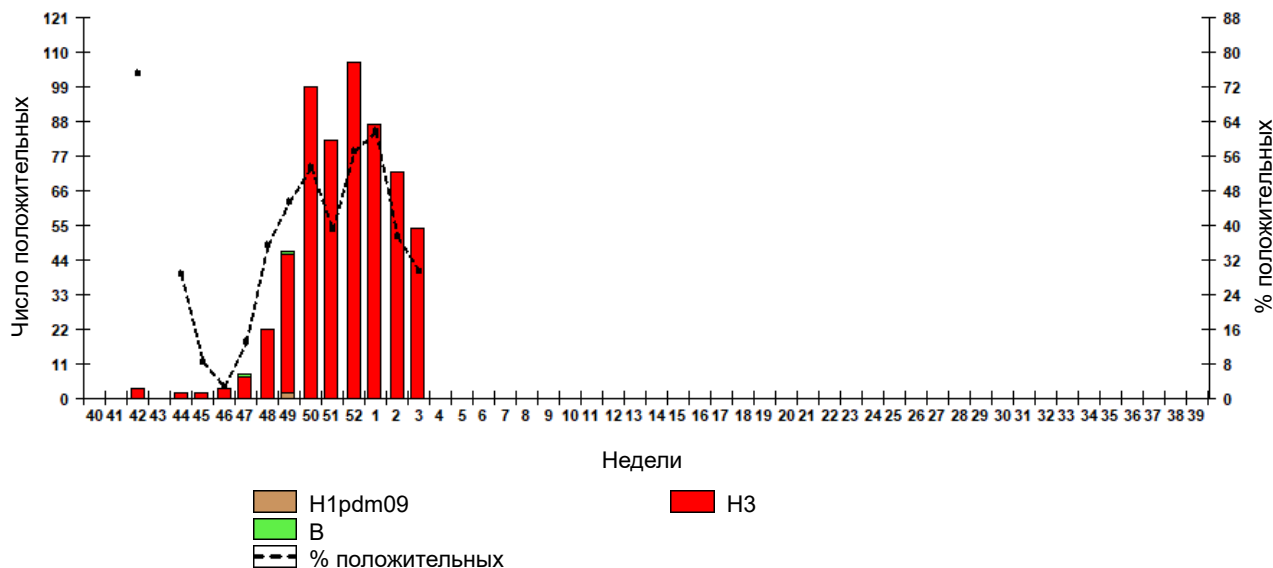


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 3 неделю 2024г.

|   | Число образцов / число положительных | % положит. |
|---|--------------------------------------|------------|
| <u>Грипп</u>                                |                                      |            |
| Число образцов тестированных на грипп       | 11370                                | -          |
| Грипп А (не субт.)                          | 1024                                 | 9,0%       |
| Грипп А(H1)pdm09                            | 1                                    | 0,009%     |
| Грипп А(H3)                                 | 1022                                 | 9,0%       |
| Грипп В                                     | 10                                   | 0,09%      |
| Весь грипп                                  | 2057                                 | 18,1%      |
| <u>Другие ОРВИ</u>                          |                                      |            |
| Число образцов тестированных на другие ОРВИ | 13896                                | -          |
| Парагрипп                                   | 103                                  | 0,7%       |
| Аденовирус                                  | 138                                  | 1,0%       |
| РС-вирус                                    | 258                                  | 1,9%       |
| Риновирус                                   | 218                                  | 1,6%       |
| Коронавирус                                 | 311                                  | 2,2%       |
| Метапневмовирус                             | 156                                  | 1,1%       |
| Бокавирус                                   | 94                                   | 0,7%       |
| Все ОРВИ                                    | 1278                                 | 9,2%       |
| <u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>                |                                      |            |
| Число образцов тестированных на SARS-CoV-2  | 11242                                | -          |
| SARS-CoV-2                                  | 613                                  | 5,5%       |

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



**COVID-19.** По данным на 23.01.2024 на территории РФ зарегистрировано 23 851 450 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 03 неделе 2024 года, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 11 242 больных в 39 городах новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 613 (5,5%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 3 неделю 2024г.

|                  | Число образцов / число вирусов | % выделен. вирусов |
|------------------|--------------------------------|--------------------|
| Число образцов   | 185                            | -                  |
| Грипп А(Н1)рdm09 | 0                              | 0,0%               |
| Грипп А(Н3)      | 54                             | 29,2%              |
| Грипп В          | 0                              | 0,0%               |
| Весь грипп       | 54                             | 29,2%              |

## Сигнальный надзор

**В системе Сигнального надзора** на прошедшей неделе выявлено 56 больных ТОРИ, обследовано на грипп 56 больных ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), выявлено 5 (8,9%) случаев гриппа А(Н3N2): во Владивостоке (3) у детей возрастных групп 0-12 мес. (2) и 5-14 лет (1); Новосибирске (1) у больного возрастной группы 15-29 лет и в Чите (1) у ребёнка возрастной группы 0-12 мес.

На вирусы ОРВИ обследовано 60 больных ТОРИ, зарегистрировано 5 (8,3%) случаев ОРВИ, в том числе 1 - аденовирусной, 1 - респираторно-синцитиальной, 1 - риновирусной и 2 случая метапневмовирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследован 51 больной ТОРИ в 4 городах, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, не выявлено.

При обследовании 81 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ выявлено 6 (7,4%) случаев гриппа А(Н3N2). На вирусы ОРВИ обследовано 68 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 16 (23,5%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной, 3 - риновирусной, 7 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 75 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 8 (10,7%) случаях.

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

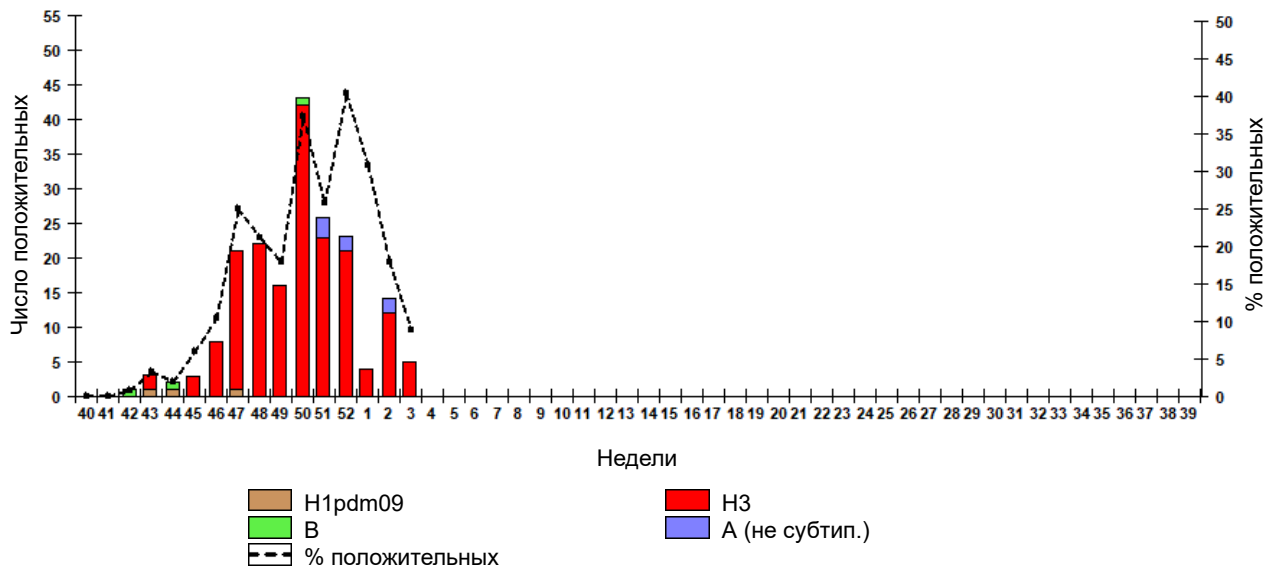


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

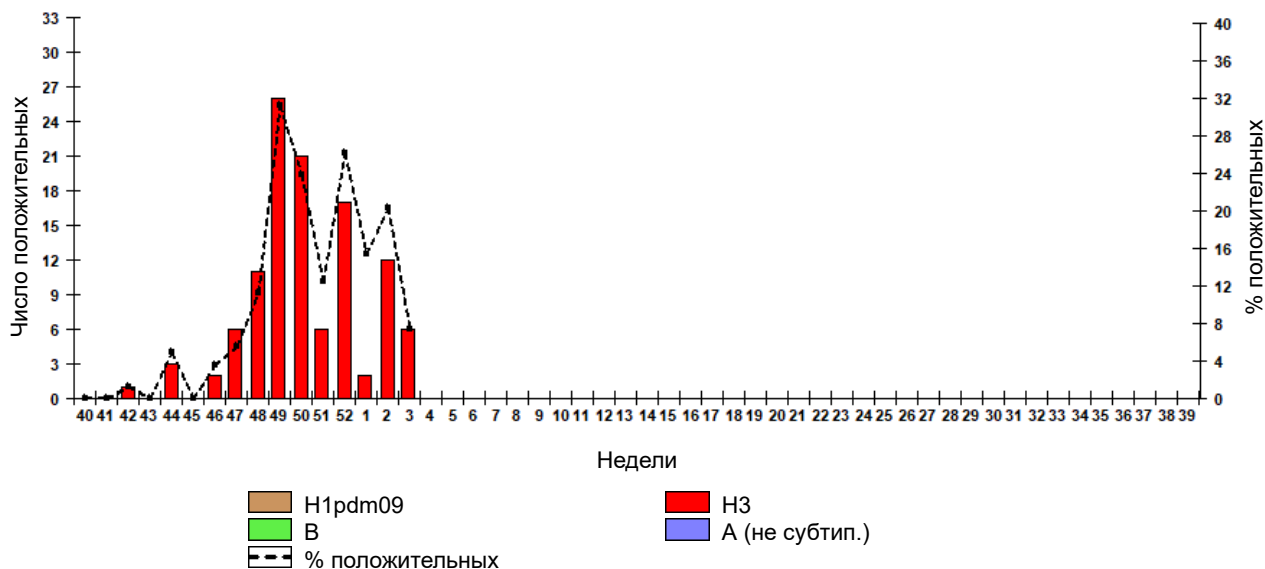


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

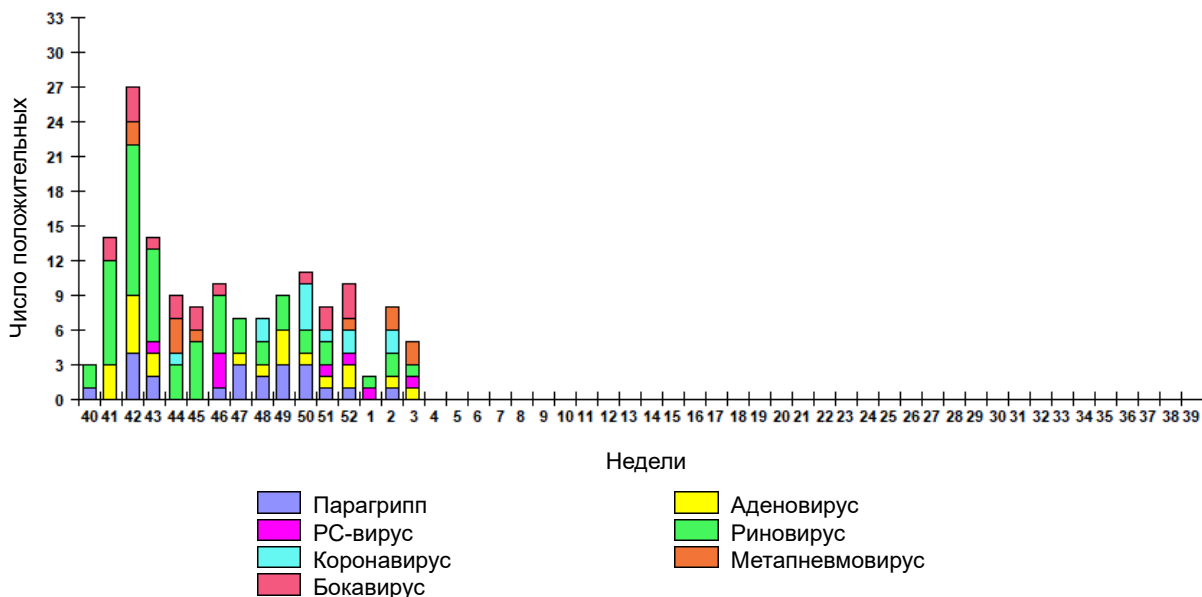
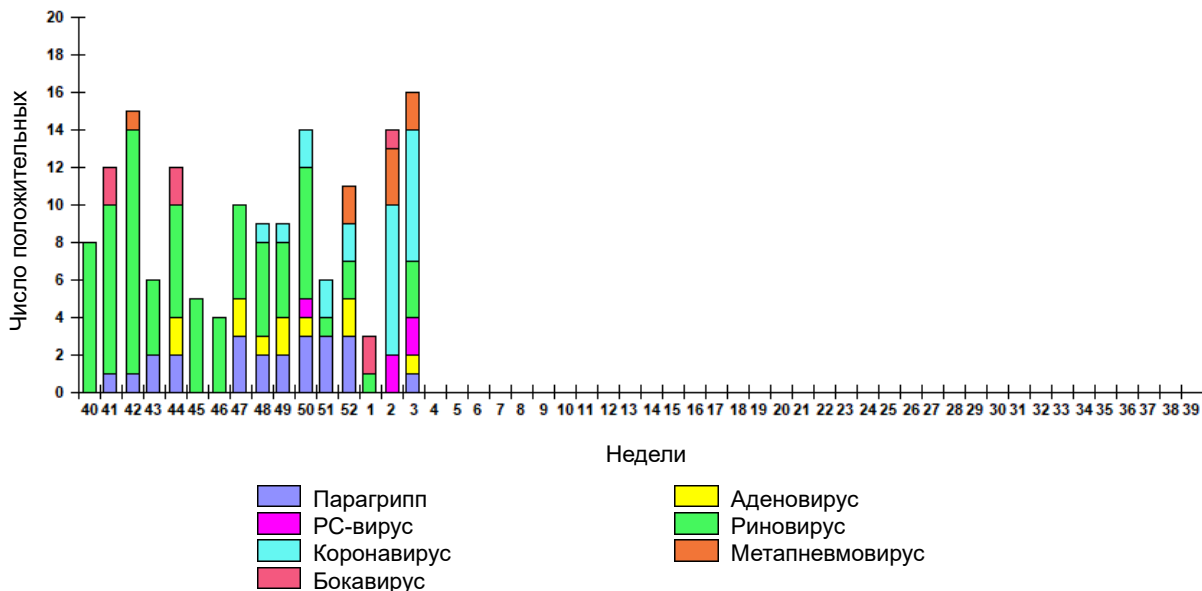




Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.



**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 11.12-24.12.2023 была опубликована на сайте WHO (Update от 08.01.2024 № 462), за период 08.01-14.01.2024 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 07.01-13.01.2024 - на сайте США (FluView) и на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 117 странах мира было лабораторно подтверждено 100 299 случаев гриппа, из них 86,6% составил грипп А и 13,4% - грипп В. При субтипировании 40 655 вирусов гриппа А в 27,3% случаев были выявлены вирусы гриппа А(H1N1)pdm09 и в 72,7% случаев - вирусы гриппа А(H3N2). Из 7053 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 23.01.2024 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтвержден 702 129 861 случай новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 971 913 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным ERVISS за период с 08 по 14 января 2024 года уровень активности вирусов гриппа в целом в 33 из 38 страны Европы превысил базовую линию, 1 страна сообщила об очень высокой, 5 стран - о высокой, 14 - о средней и 13 - о низкой активности гриппа. Из 38 стран в 25 странах зарегистрирована эпидемия гриппа, в 6 (Болгария, Венгрия, Кыргызстан, Республика Молдова, Сербия, Черногория) - региональная активность вирусов гриппа, в 1 (Чехия) - локальная активность и в 5 (Великобритания (Англия), Литва, Польша, Словакия, Узбекистан) - спорадическая активность вирусов гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 02 неделю 2024 года выявлено 1017 случаев гриппа, из них в 98% случаев выявлен грипп А. При субтипировании 645 вирусов гриппа А в 80% случаях определен грипп А(H1N1)pdm09 и в 20% - А(H3N2). У больных ТОРИ выявлено 285 случаев гриппа.

Недодзорными источниками диагностировано 1472 случая гриппа А(H1N1)pdm09, 1876 - гриппа А(H3N2), 9591 - несубтипированного гриппа А и 175 случаев гриппа типа В.

С начала сезона генетически охарактеризовано 369 вирусов гриппа, из них 234 штамма А(H1N1)pdm09, 123 штамма А(H3N2) и 12 вирусов гриппа В. Из 234 вирусов гриппа А(H1N1)pdm09 80 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны референс-штамму A/Victoria/4897/2022 (H1N1)pdm09, 64 - 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 90 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму A/Sydney/5/2021 (H1N1)pdm09. Из 123 вирусов гриппа А(H3N2) 104 штаммов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 были подобны референс вирусу A/Thailand/8/2022 (H3N2), 2 штамма - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и были подобны референс вирусу A/Finland/402/2023, 17 штаммов - клайду 3С.2а1b.2а.2а и был подобен референс вирусу A/Darwin/9/2021. Из 12 вирусов гриппа В 10 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Catalonia/2279261NS/2023 и 2 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Connecticut/01/2021.

**США.** По данным CDC на 02 неделе 2024 года активность вирусов понизилась. Частота регистрируемых ГПЗ (4,7%) была выше базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 727 (26,2%) случаев гриппа, в том числе 193 случая гриппа А(H1N1)pdm09, 71 - А(H3N2), 327 - несубтипированного гриппа А и 136 - гриппа В. Зарегистрировано 7 случаев смерти детей, из них 2 случая обусловлены вирусами гриппа А и 5 случаев были обусловлены вирусами гриппа В. Всего с начала сезона зарегистрировано 47 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2023 CDC генетически охарактеризовано 1069 вирусов гриппа, в том числе 522 штаммов A(H1N1)pdm09, 256 штаммов A(H3N2) и 291 штамм гриппа В Викторианской линии. Из 522 штаммов A(H1N1)pdm09 153 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 369 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 256 штаммов A(H3N2) 1 вирус принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2а.1b, 1 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а, 253 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и 1 - 3С.2а1b.2а.2b. Из 291 штамм гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

**Канада.** По данным FluWatch на 02 неделе 2024 года активность вирусов гриппа снизилась. 18 регионов Канады сообщили о спорадической и 23 региона - о локальной активности гриппа, 1 регион – об эпидемии гриппа. Лабораторными методами выявлено 4646 случаев гриппа, в том числе 4427 случаев гриппа А, из них в 729 случаях выявлен грипп A(H1N1)pdm09 и в 219 случаях гриппа В.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 556 вирусов гриппа, в том числе 421 штамм A(H1N1)pdm09, 88 штаммов A(H3N2) и 47 штаммов гриппа В. Из 421 штамма A(H1N1)pdm09 415 вирусов были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Wisconsin/67/2022 A(H1N1)pdm09 на сезон 2023-2024 г. и 6 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу A/Wisconsin/67/2022. Из 88 штамма A(H3N2) 86 вирусов были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Darwin/6/2021 (H3N2) на сезон 2023-2024 г., 2 вируса показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу A/Darwin/6/2021 (H3N2). Все 47 вирусов гриппа типа В были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021 для Северного полушария на сезон 2023-2024 г.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады генетически охарактеризован 521 вирус гриппа, в том числе 405 штаммов A(H1N1)pdm09, 78 штаммов A(H3N2) и 38 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 405 штаммов A(H1N1)pdm09 170 вирусов принадлежал клайду 6В.1А.5а.2а и 235 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 78 штаммов A(H3N2) 3 вируса принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2а.1b, 1 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 74 вирусов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Из 38 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

**Азия.** В Японии зарегистрирована эпидемия гриппа A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и В. В **Китае, Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и гриппа В.

**Африка.** В **Марокко** зарегистрированы локальные вспышки гриппа A(H3N2).