



## ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 2 неделю 2024 года. (08.01.24 - 14.01.24)

### Ситуация в России

#### Резюме

На 02 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 85,2 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 21,7% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 43,7%.

**Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ** по всему населению были превышены на 20% и более в 48 (Архангельск, Барнаул, Белгород, Биробиджан, Брянск, Великий Новгород, Владивосток, Владикавказ, Владимир, Волгоград, Вологда, Воронеж, Екатеринбург, Казань, Кемерово, Киров, Краснодар, Красноярск, Курск, Липецк, Мурманск, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Орел, Оренбург, Пенза, Пермь, Петрозаводск, Псков, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Саратов, Севастополь, Смоленск, Ставрополь, Сыктывкар, Томск, Тула, Улан-Удэ, Ульяновск, Уфа, Хабаровск, Чебоксары, Челябинск, Чита, Ярославль) из 61 города, приславшего данные.

**Лабораторными методами на 02 неделе 2024 года** при исследовании материалов от 10 476 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрирован 2041 (19,5%) случай гриппа, в том числе 1 (0,01%) случай гриппа А(Н1N1)pdm09 в 1 городе; 1313 (12,5%) - гриппа А(Н3N2) в 44 городах; 715 (6,8%) - несубтипированного гриппа А в 2 городах и 12 (0,1%) - гриппа В в 6 городах.

На 02 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 70 вирусов гриппа А(Н3N2): в Екатеринбурге (13), Новосибирске (15), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (11), Саратове (10), Томске (12), Улан-Уде (9). Всего с начала сезона выделено 532 вируса гриппа, в том числе 2 А(Н1N1)pdm09, 528 вирусов А(Н3N2) и 2 вируса гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** Антигенно охарактеризован 221 вирус гриппа, в том числе 219 штаммов А(Н3N2), в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (46) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (173) и 2 вируса гриппа типа В в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа), 147 выделенных вирусов А(Н3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. А/Дарвин/09/2021, 72 вируса 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 799 вирусов гриппа и изолятов из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа 799 вирусов гриппа А(Н3N2) были отнесены к подгруппе 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму А/Дарвин/09/2021.

**Чувствительность к химиопрепаратам:** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) с начала сезона 2023-2024 годов проведено изучение чувствительности 94 вирусов гриппа А(Н3N2) и одного вируса гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам.

**COVID-19.** По данным на 16.01.2024 на территории РФ зарегистрировано 23 825 450 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 02 неделе 2024 года, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 11 713 больных в 40 городах новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 623 (5,3%) случаях.

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 11,8%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 12,0%.

**В системе Сигнального надзора** на прошедшей неделе выявлено 87 больных ТОРИ, обследовано на грипп 75 больных ТОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), выявлено 12 (16,0%) случаев гриппа А(Н3N2) во Владивостоке (3) у больных возрастной группы 15-29 лет; Калининграде (2) у больных возрастных групп 5-14 лет и 30-64 года; Новосибирске (4) у больных возрастных групп 0-12 мес, 1-4 года, 15-29 лет, 30-64 года, Санкт-Петербурге (2) у больных возрастной группы 0-12 мес. и в Чите (1) у ребенка возрастной группы 5-14 лет.

На вирусы ОРВИ обследовано 65 больных ТОРИ, зарегистрировано 8 (12,3%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай парагриппозной, 1 - аденовирусной, 2 - риновирусной, 2 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 75 больных ТОРИ в 6 городах, выявлено 4 (5,3%) случая новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2: в Санкт-Петербурге (3) у детей в возрасте 0-12 мес., и в Чите у больного возрастной группы 60 лет и старше.

При обследовании 59 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ выявлено 12 (20,3%) случаев гриппа А(Н3N2). На вирусы ОРВИ обследовано 54 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 14 (25,9%) случаев ОРВИ, в том числе 2 - респираторно-синцитиальной, 8 - коронавирусной, 3 -

метапневмовирусной и 1 - бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 59 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 1 (1,7%) случае.

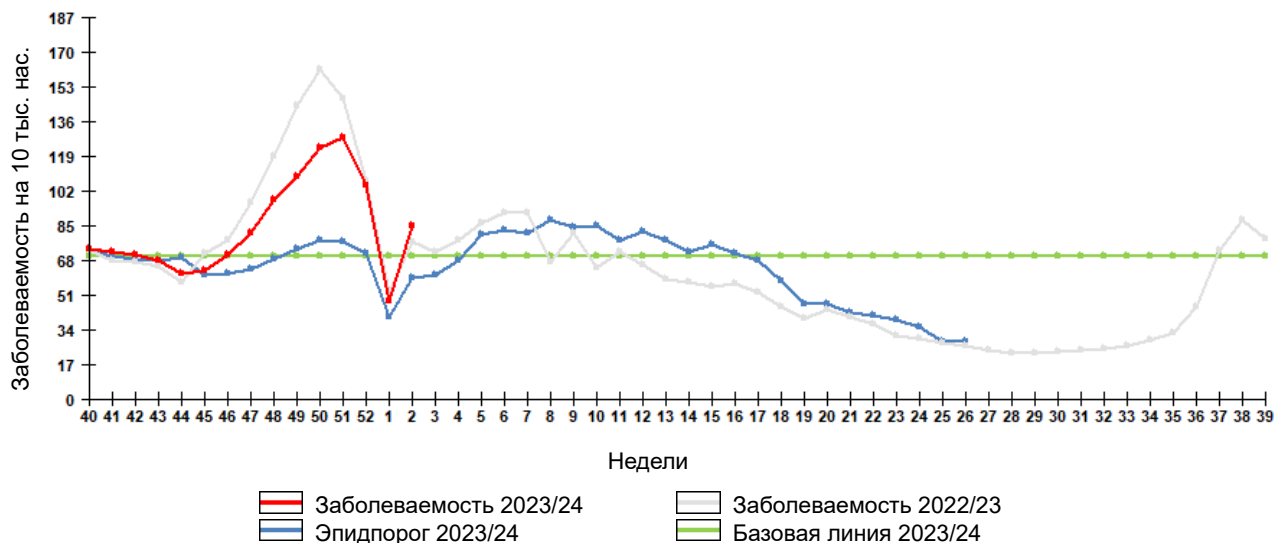
Убедительно просим:

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)

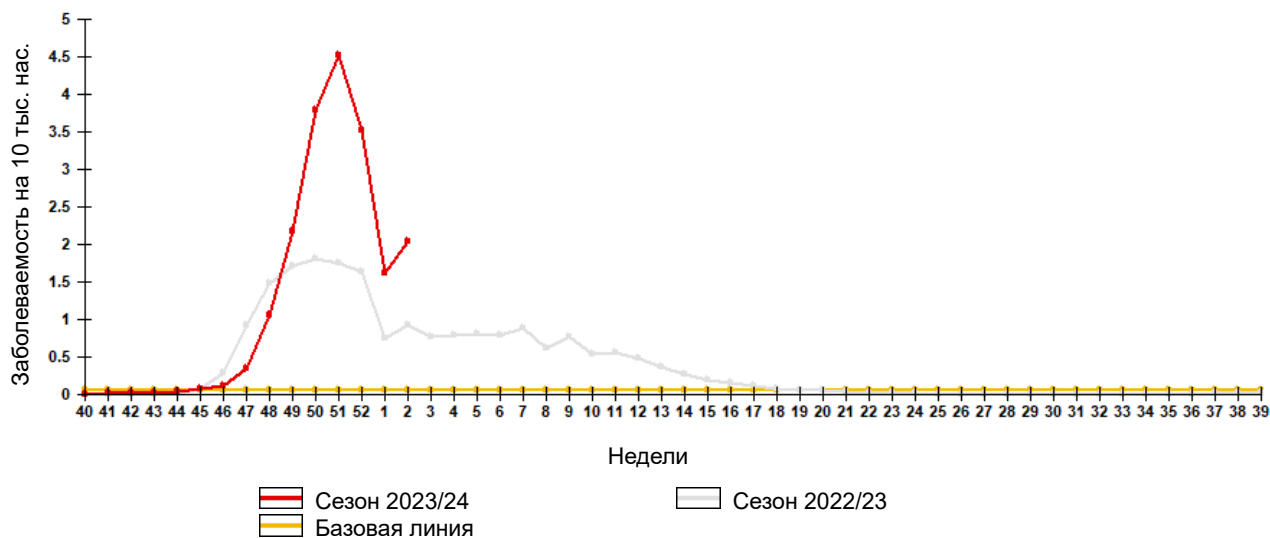
# Эпидемиологические данные

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



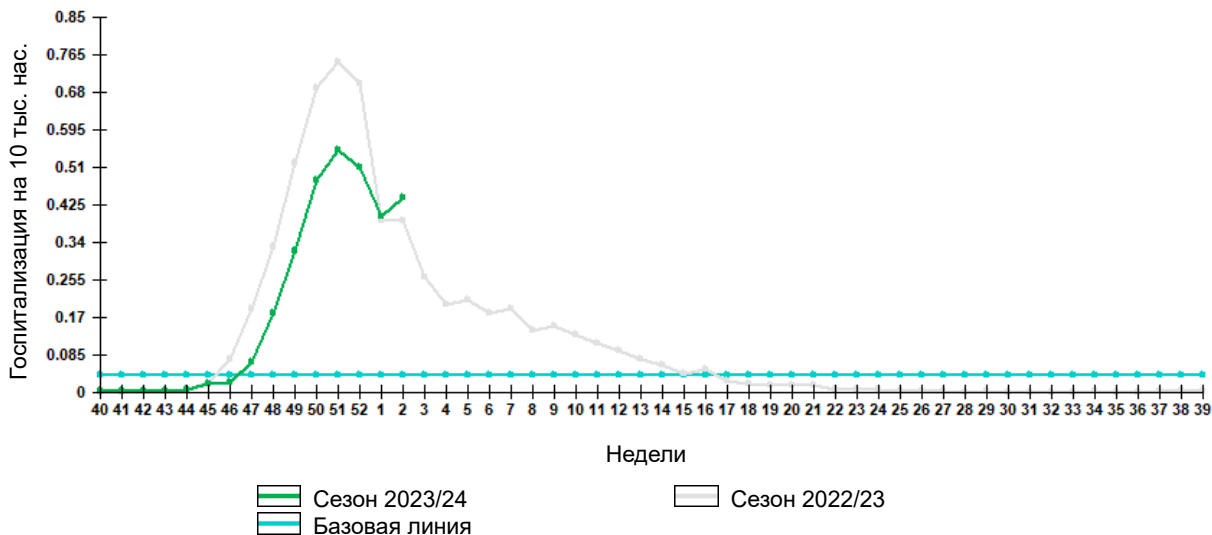
На 02 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 85,2 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 21,7% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 43,7%.

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



На 02 неделе 2024 г. частота клинически диагностированного гриппа повысилась, составила 2,04 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 02 неделе 2024 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, составила 0,44 на 10 000 населения и была значительно выше предэпидемической базовой линии (0,040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 02 неделе 2024 года при исследовании материалов от 10476 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрирован 2041 (19,5%) случай гриппа, в том числе 1 (0,01%) случай гриппа A(H1N1)pdm09 в 1 городе; 1313 (12,5%) - гриппа A(H3N2) в 44 городах; 715 (6,8%) - несубтипированного гриппа А в 2 городах и 12 (0,1%) - гриппа В в 6 городах.

На 02 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 70 вирусов гриппа A(H3N2): в Екатеринбурге (13), Новосибирске (15), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (11), Саратове (10), Томске (12), Улан-Уде (9). Всего с начала сезона выделено 532 вируса гриппа, в том числе 2 A(H1N1)pdm09, 528 вирусов A(H3N2) и 2 вируса гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** Антигенно охарактеризован 221 вирус гриппа, в том числе 219 штаммов A(H3N2), в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (46) и в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (173) и 2 вируса гриппа типа В в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа), 147 выделенных вирусов A(H3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 гг. A/Дарвин/09/2021, 72 вируса 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 799 вирусов гриппа и изолятов из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа 799 вирусов гриппа A(H3N2) были отнесены к подгруппе 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Дарвин/09/2021.

**Чувствительность к химиопрепаратам:** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) с начала сезона 2023-2024 годов проведено изучение чувствительности 94 вирусов гриппа A(H3N2) и одного вируса гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам.

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

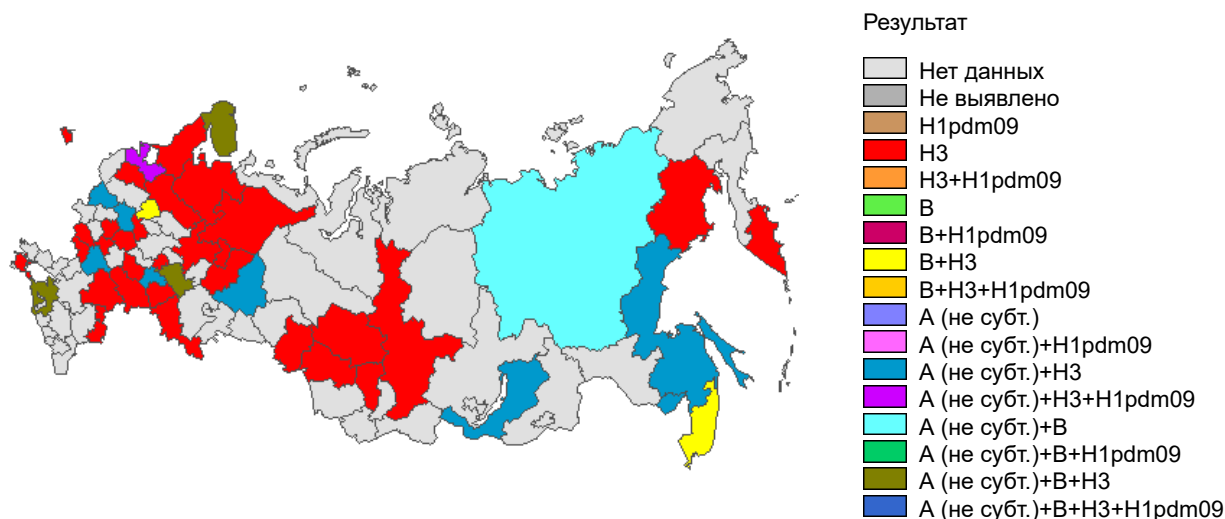


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.

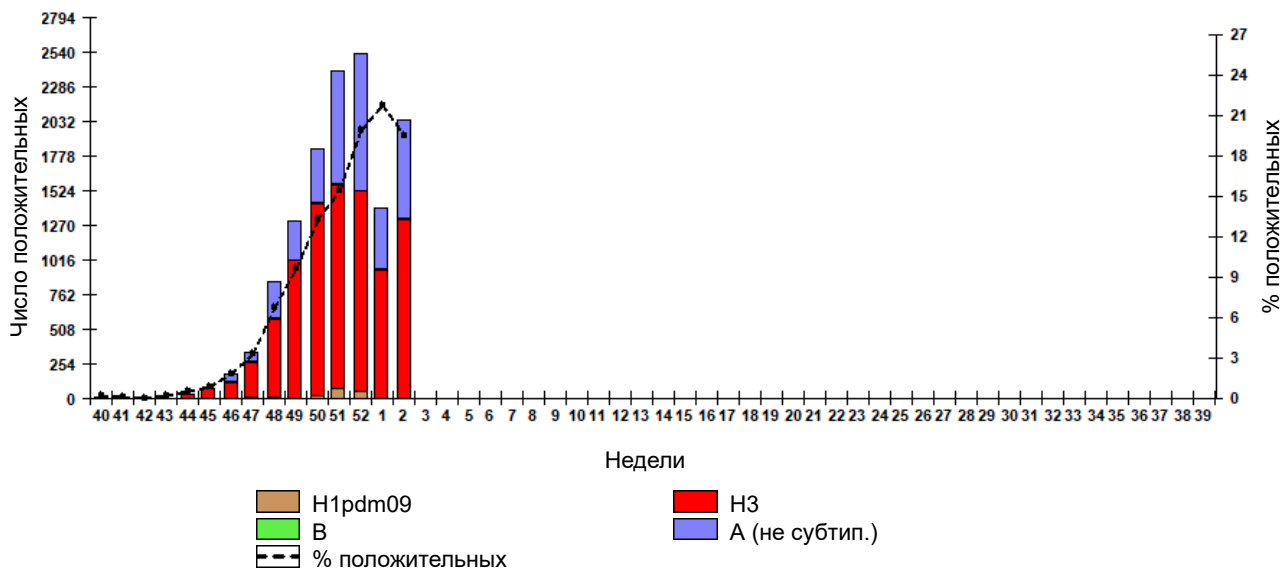
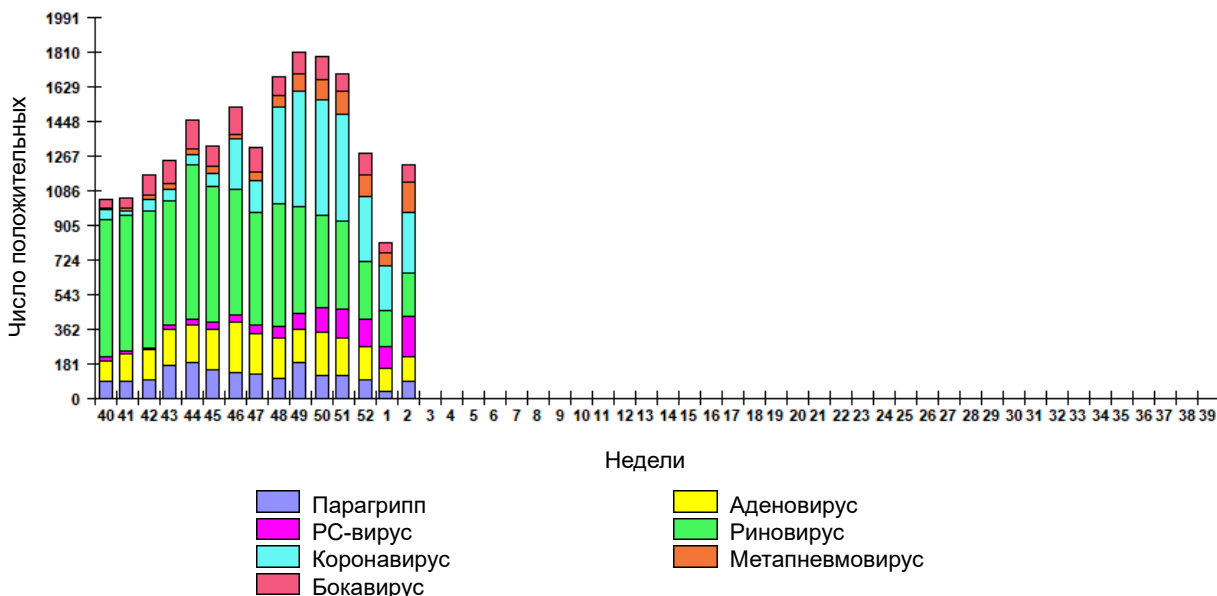


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2023/24гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **11,8%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **12,0%**.

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

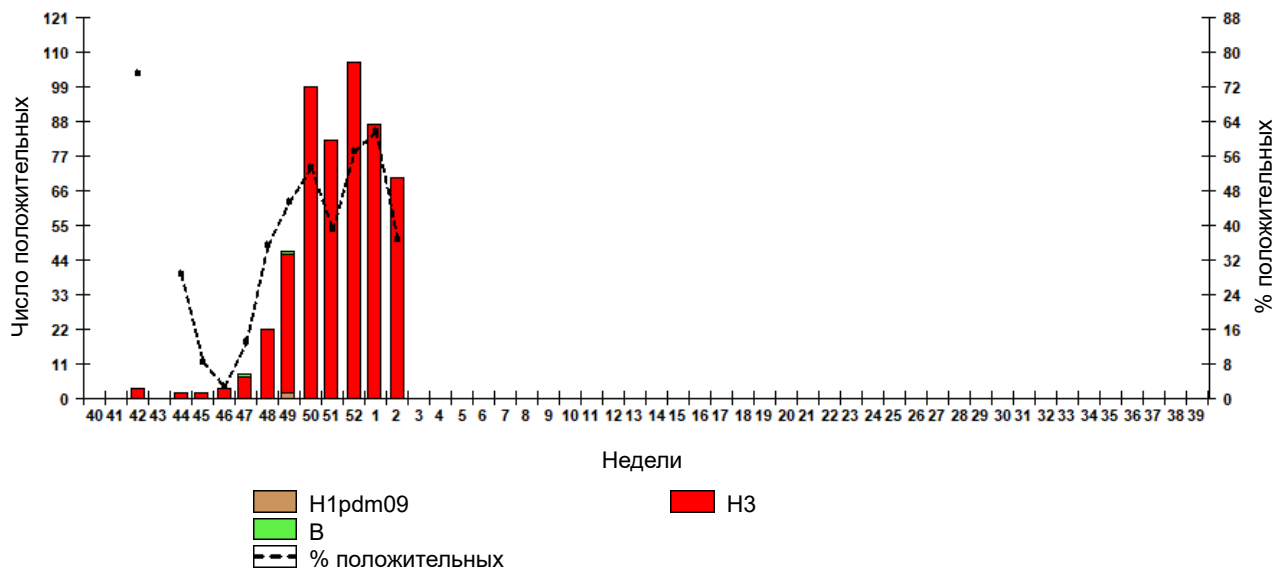


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 2 неделю 2024г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	10476	-
Грипп А (не субт.)	715	6,8%
Грипп А(H1)pdm09	1	0,010%
Грипп А(H3)	1313	12,5%
Грипп В	12	0,1%
Весь грипп	2041	19,5%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	10312	-
Парагрипп	94	0,9%
Аденовирус	125	1,2%
РС-вирус	211	2,0%
Риновирус	224	2,2%
Коронавирус	314	3,0%
Метапневмовирус	159	1,5%
Бокавирус	91	0,9%
Все ОРВИ	1218	11,8%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	11713	-
SARS-CoV-2	623	5,3%

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



**COVID-19.** По данным на 16.01.2024 на территории РФ зарегистрировано 23 825 450 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 02 неделе 2024 года, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 11 713 больных в 40 городах новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 623 (5,3%) случаях.

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

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	190	-
Грипп А(Н1)рdм09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	70	36,8%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	70	36,8%

## Сигнальный надзор

**В системе Сигнального надзора** на прошедшей неделе выявлено 87 больных ТОРИ, обследовано на грипп 75 больных ТОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), выявлено 12 (16,0%) случаев гриппа А(Н3N2) во Владивостоке (3) у больных возрастной группы 15-29 лет; Калининграде (2) у больных возрастными групп 5-14 лет и 30-64 года; Новосибирске (4) у больных возрастными групп 0-12 мес, 1-4 года, 15-29 лет, 30-64 года, Санкт-Петербурге (2) у больных возрастной группы 0-12 мес. и в Чите (1) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет.

На вирусы ОРВИ обследовано 65 больных ТОРИ, зарегистрировано 8 (12,3%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай парагриппозной, 1- аденовирусной, 2 - риновирусной, 2 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 75 больных ТОРИ в 6 городах, выявлено 4 (5,3%) случая новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2: в Санкт-Петербурге (3) у детей в возрасте 0-12 мес., и в Чите у больного возрастной группы 60 лет и старше.

При обследовании 59 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ выявлено 12 (20,3%) случаев гриппа А(Н3N2). На вирусы ОРВИ обследовано 54 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 14 (25,9%) случаев ОРВИ, в том числе 2 - респираторно-синцитиальной, 8 - коронавирусной, 3 - метапневмовирусной и 1 - бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 59 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 1 (1,7%) случае.

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

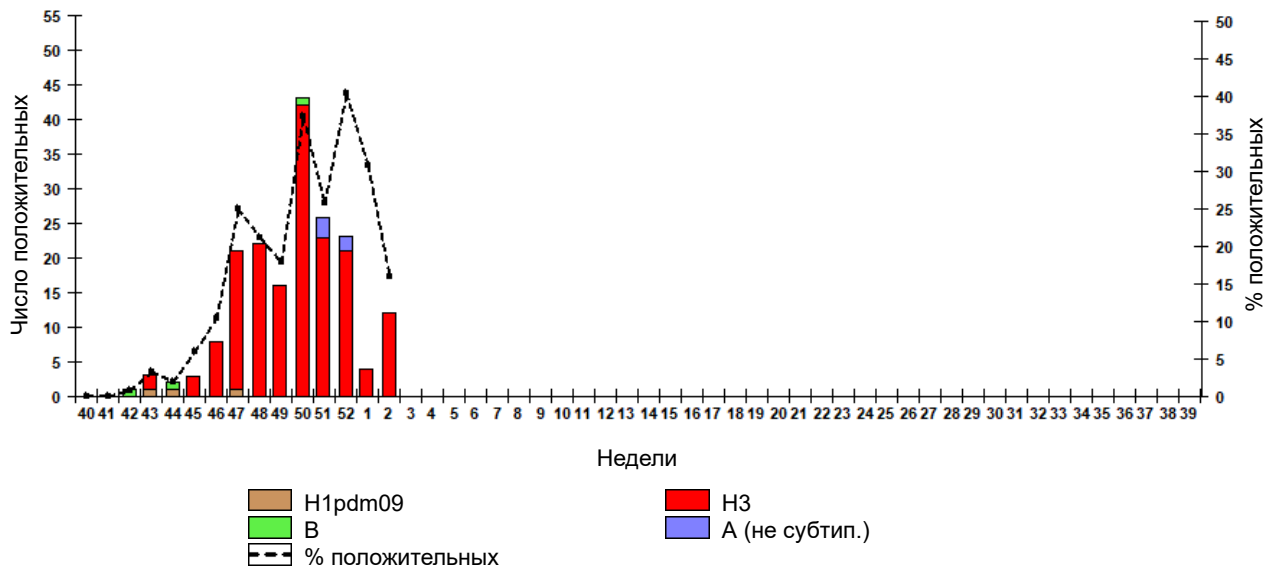


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

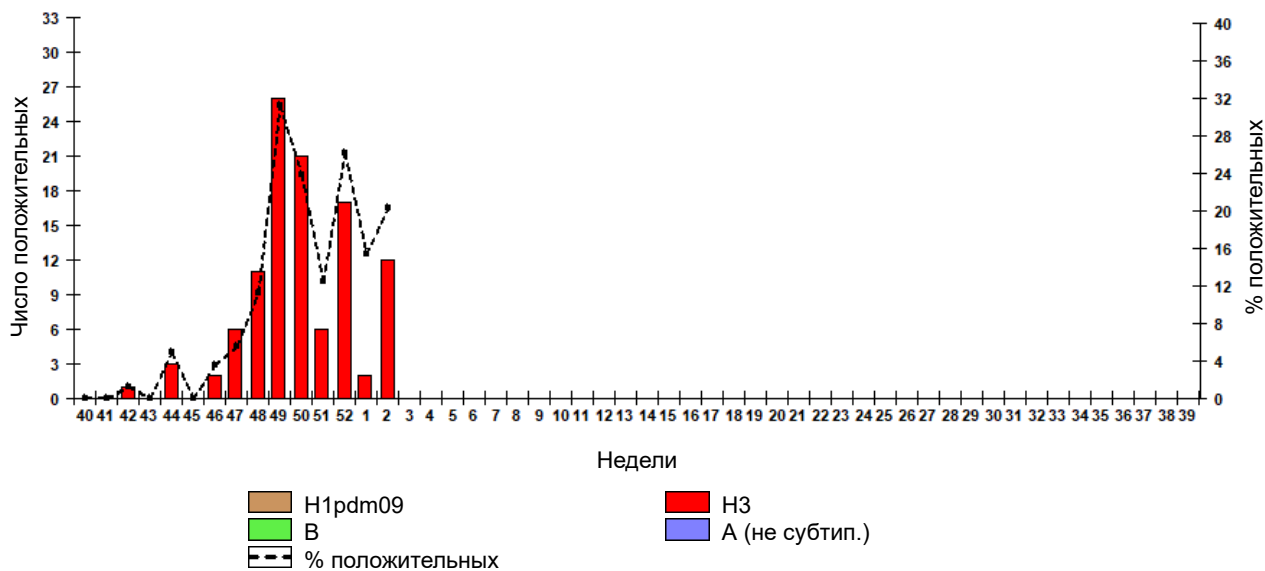


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.

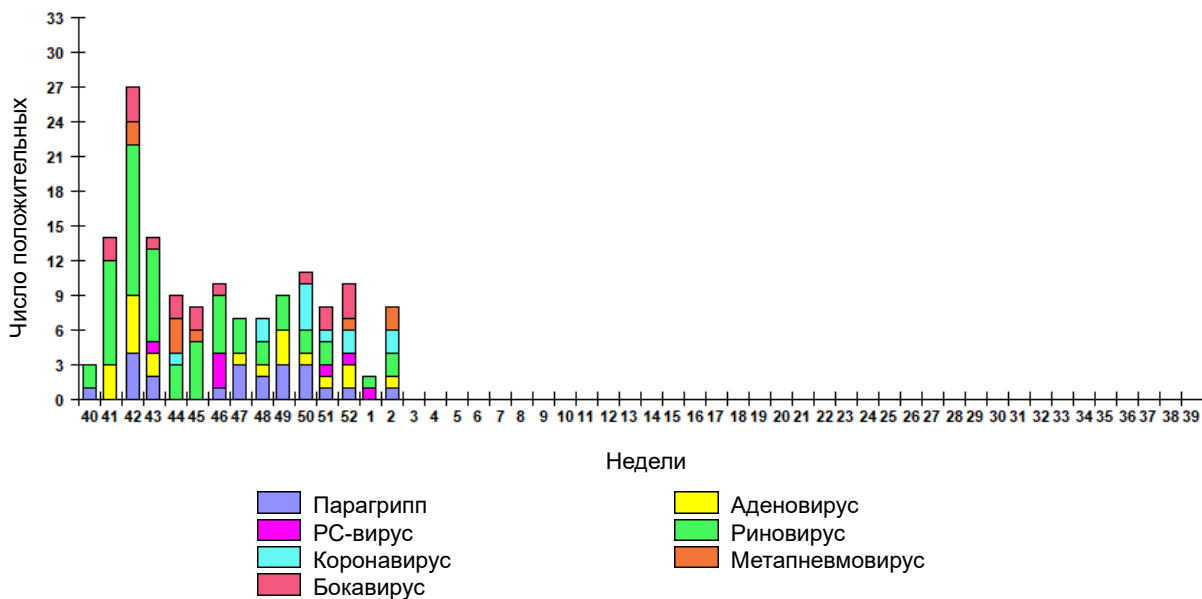
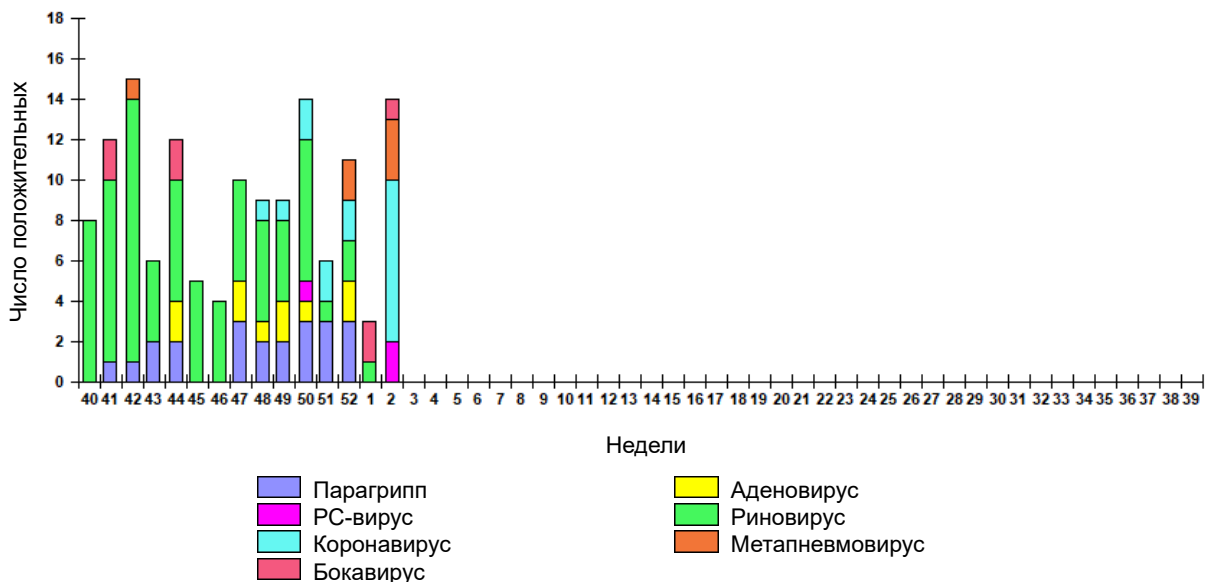




Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2023/24гг.



**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 01.01-07.01.2024 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 31.12.2023-06.01.2024 - 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 16.01.2024 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 701 746 824 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 968 845 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным ERVISS за период с 01 по 07 января 2024 года уровень активности вирусов гриппа в целом в 32 из 36 страны Европы превысил базовую линию, 1 страна сообщила об очень высокой, 5 стран - о высокой, 10 - о средней и 16 - о низкой активности гриппа. Из 36 стран в 20 странах зарегистрирована эпидемия гриппа, в 8 - региональная активность вирусов гриппа, в 3 (Литва, Мальта, Чехия) - локальная активность и в 4 (Великобритания - Англия, Польша, Румыния, Словакия) - спорадическая активность вирусов гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 01 неделю 2024 года выявлено 693 случая гриппа, из них в 98% случаев выявлен грипп А. При субтипировании 437 вирусов гриппа А в 79% случаях определен грипп А(H1N1)pdm09 и в 21% - А(H3N2). У больных ТОРИ выявлено 353 случая гриппа.

Недодзорными источниками диагностировано 1500 случаев гриппа А(H1N1)pdm09, 1589 - гриппа А(H3N2), 10708 - несубтипированного гриппа А и 157 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 01 неделе 2024 года активность вирусов повысилась. Частота регистрируемых ГПЗ (5,7%) была выше базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 1036 (34,2%) случаев гриппа, в том числе 407 случаев гриппа А(H1N1)pdm09, 104 - А(H3N2), 319 - несубтипированного гриппа А и 206 - гриппа В. Зарегистрировано 13 случаев смерти детей, из них 6 случаев обусловлены вирусами гриппа А, из них 2 - несубтипированным гриппом А, 1 - (H1N1)pdm09 и 1 - А(H3N2). 7 случаев были обусловлены вирусами гриппа В. Всего с начала сезона зарегистрировано 40 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2023 CDC генетически охарактеризовано 904 вируса гриппа, в том числе 455 штаммов A(H1N1)pdm09, 202 штамма A(H3N2) и 247 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 455 штаммов A(H1N1)pdm09 133 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 322 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 202 штаммов A(H3N2) 1 вирус принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а, 199 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и 1 - 3С.2а1б.2а.2б. Из 247 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

**Канада.** По данным FluWatch на 01 неделе 2024 года активность вирусов гриппа оставалась на высоком уровне. 19 регионов Канады сообщили о спорадической и 25 регионов - о локальной активности гриппа, 3 региона – об эпидемии гриппа. Лабораторными методами выявлено 6215 случаев гриппа, в том числе 5968 случаев гриппа А, из них в 1359 случаях выявлен грипп A(H1N1)pdm09 и в 247 случаях гриппа В.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 527 вирусов гриппа, в том числе 400 штаммов A(H1N1)pdm09, 84 штаммов A(H3N2) и 43 штамма гриппа В. Из 400 штаммов A(H1N1)pdm09 все вирусы были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Wisconsin/67/2022 A(H1N1)pdm09 на сезон 2023-2024 гг. и 5 вирусов показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу A/Wisconsin/67/2022. Из 84 штамма A(H3N2) все вирусы были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Darwin/6/2021 (H3N2) на сезон 2023-2024 гг., 2 вируса показали пониженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу A/Darwin/6/2021 (H3N2). Все 43 вируса 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 охарактеризован 401 вирус гриппа, в том числе 314 штаммов A(H1N1)pdm09, 60 штаммов A(H3N2) и 27 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 314 штаммов A(H1N1)pdm09 117 вирусов принадлежал клайду 6В.1А.5а.2а и 197 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 60 штаммов A(H3N2) 2 вируса принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и 57 вирусов принадлежали клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1. Из 27 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

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

**Африка.** В **Марокко** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А.