



## ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 40 неделю 2024 года. (30.09.24 - 06.10.24)

### Ситуация в России

#### Резюме

На 40 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 74,5 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 6,4% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 1,6%.

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

**Лабораторными методами на 40 неделе 2024 года** при исследовании материалов от 9916 больных гриппом и ОРВИ в 48 городах зарегистрировано 3 (0,03%) случая гриппа В в 2 городах.

На 40 неделе на клеточной культуре MDCK выделен один вирус гриппа А(Н1N1)рdm09 в Санкт-Петербурге.

**Антигенная характеристика.** Антигенно охарактеризовано 811 вирусов гриппа, в том числе 4 вируса гриппа А(Н1N1)рdm09; 767 штаммов А(Н3N2) 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 дрейф-вариантами вакцинного штамма А/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8 и менее). 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 08.10.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 519 313 случаев COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 40 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 15354 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 685 (4,5%) случаях.

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 17,5%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 9,7%.

**В системе Сигнального надзора** на прошедшей неделе на грипп обследовано 47 больных ТОРИ в 3 городах (Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 41 больной ТОРИ в 3 городах, выявлен 1 (2,4%) случай новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2 в Чите у больного возрастной группы 30-64 года.

На вирусы ОРВИ обследовано 47 больных ТОРИ, зарегистрировано 5 (10,6%) случаев ОРВИ, в том числе: 2 случая риновирусной и 3 - бокавирусной инфекции.

При обследовании 26 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 19 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 11 (57,9%) случаев ОРВИ, в том числе: 3 - парагриппозной, 6 - риновирусной и 2 - бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

Убедительно просим:

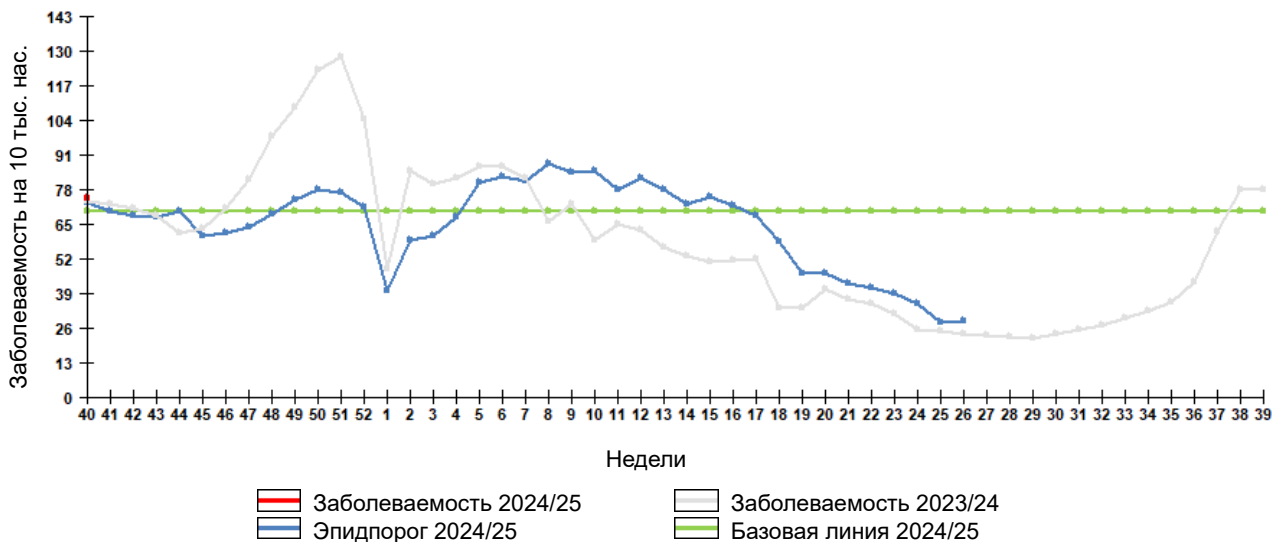
1. Расширить работу по ПЦР-детекции вирусов гриппа в клинических материалах;

2. Для успешного выделения вирусов гриппа в клеточной культуре 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.Сморodinцева.

В случае необходимости просим обращаться в Референс-центр по гриппу при ФГБУ НИИ гриппа им. А.А.Сморodinцева 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)

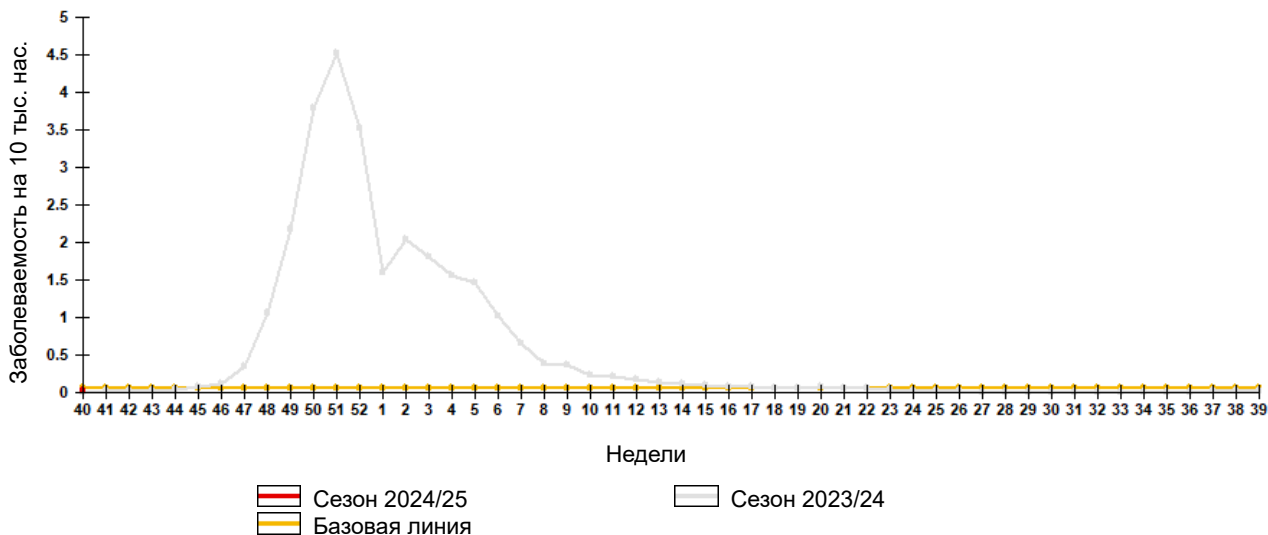
## Эпидемиологические данные

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



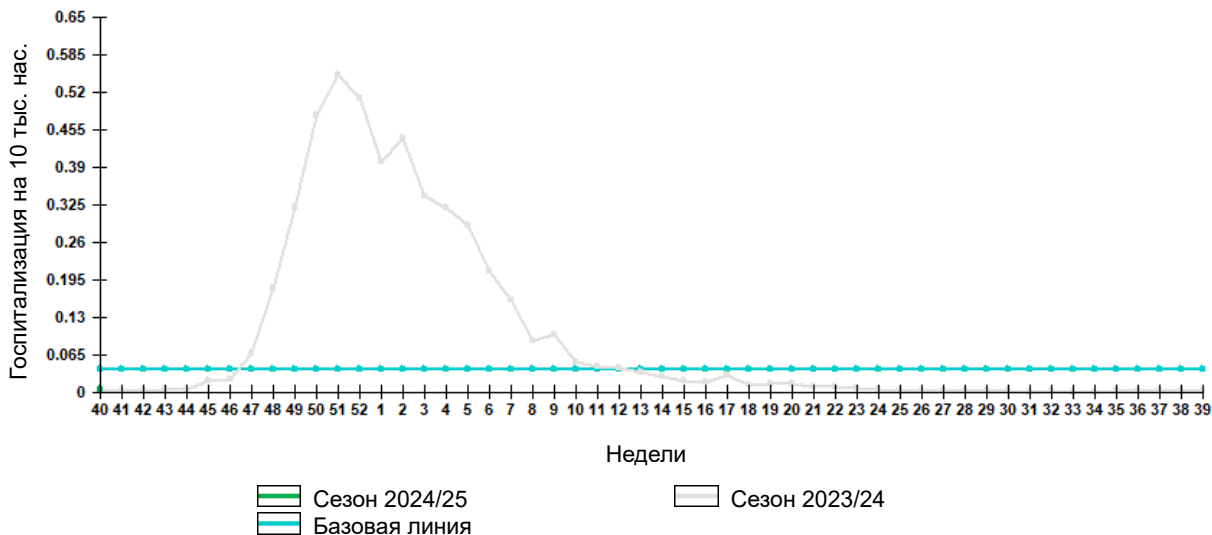
На 40 неделе 2024 г. уровень суммарной заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 74,5 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 6,4% и выше еженедельного эпидемического порога на 1,6%.

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



На 40 неделе 2024 г. частота клинически диагностированного гриппа снизилась, составила 0,017 на 10 000 населения, и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0,060).

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



На 40 неделе 2024 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 0,0055 на 10 000 населения, была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0,040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 40 неделе 2024 года при исследовании материалов от 9916 больных гриппом и ОРВИ в 48 городах зарегистрировано 3 (0,03%) случая гриппа В в 2 городах.

На 40 неделе на клеточной культуре MDCK выделен один вирус гриппа А(Н1N1)pdm09 в Санкт-Петербурге.

**Антигенная характеристика.** Антигенно охарактеризовано 811 вирусов гриппа, в том числе 4 вируса гриппа А(Н1N1)pdm09: 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)pdm09 были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 г. А/Victoria/4897/22 (Н1N1)pdm09, 2 штамма были его дрейф-вариантом; 50 выделенных вирусов А(Н3N2) были подобны вакцинному штамму для стран Северного полушария на сезон 2023-2024 г. А/Дарвин/09/2021, 267 вирусов были дрейф-вариантами вакцинного штамма А/Дарвин/09/2021 и реагировали с антисывороткой к нему в сниженном титре (1:8 и менее). 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)pdm09, 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)pdm09 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)pdm09, 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

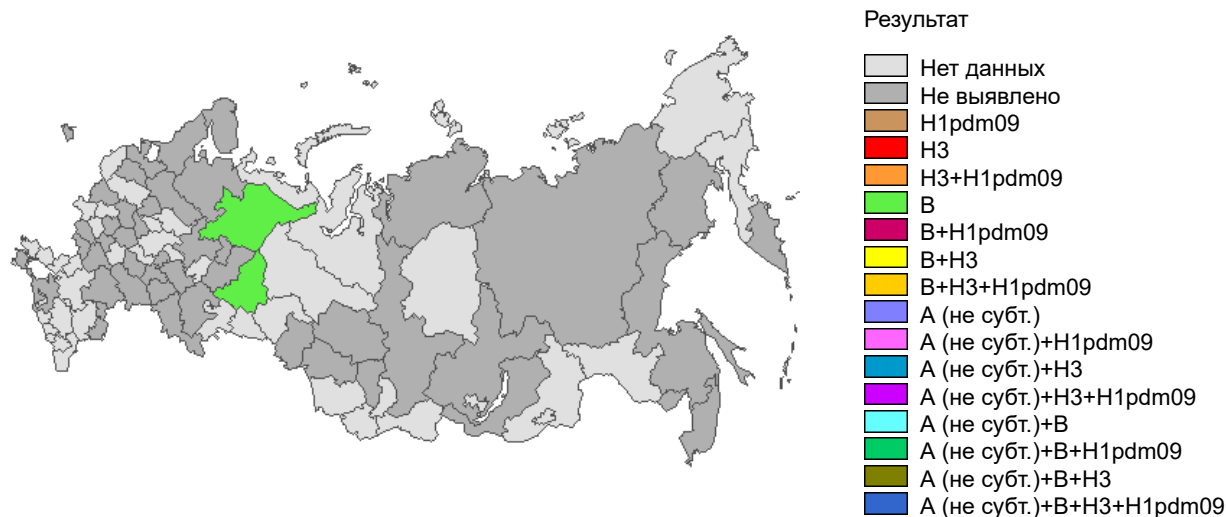


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.

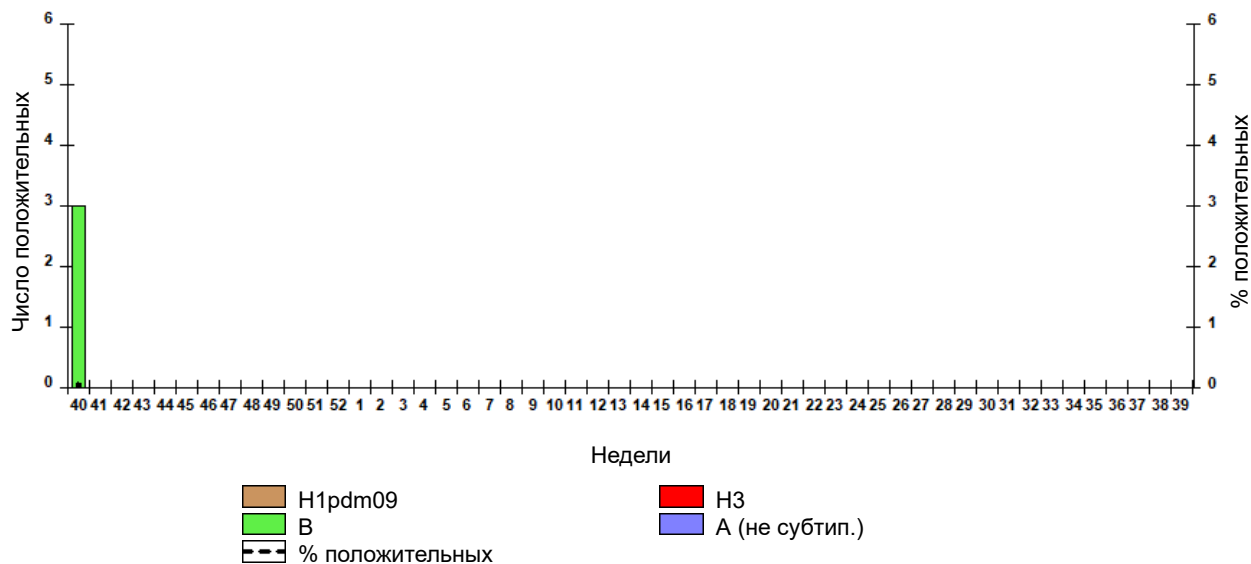
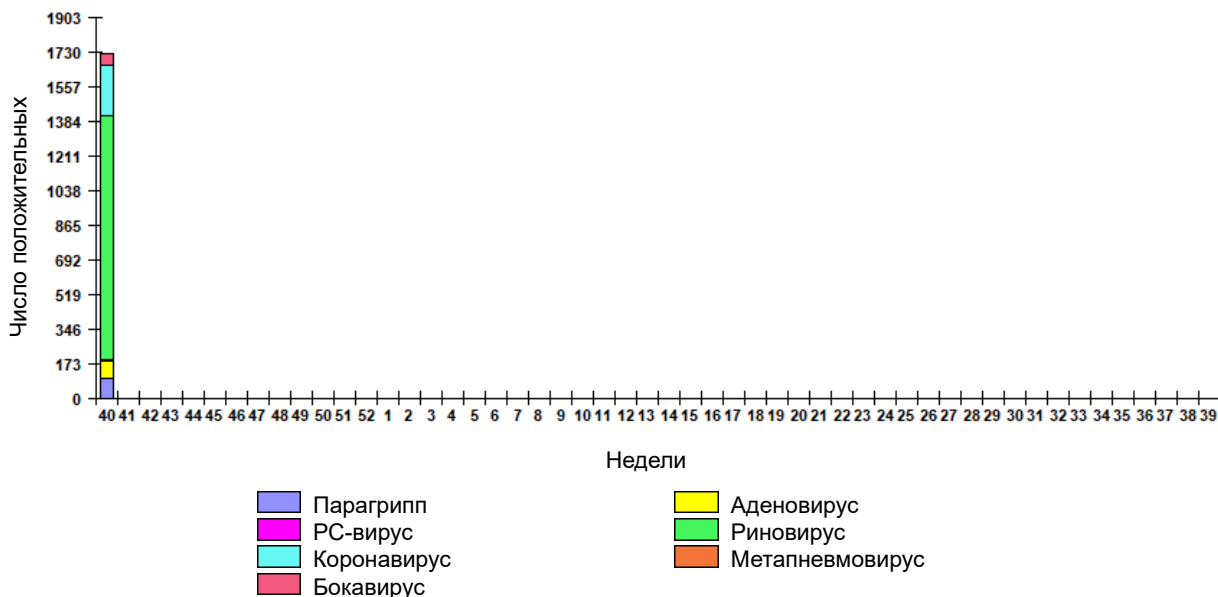


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **17,5%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **9,7%**.

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

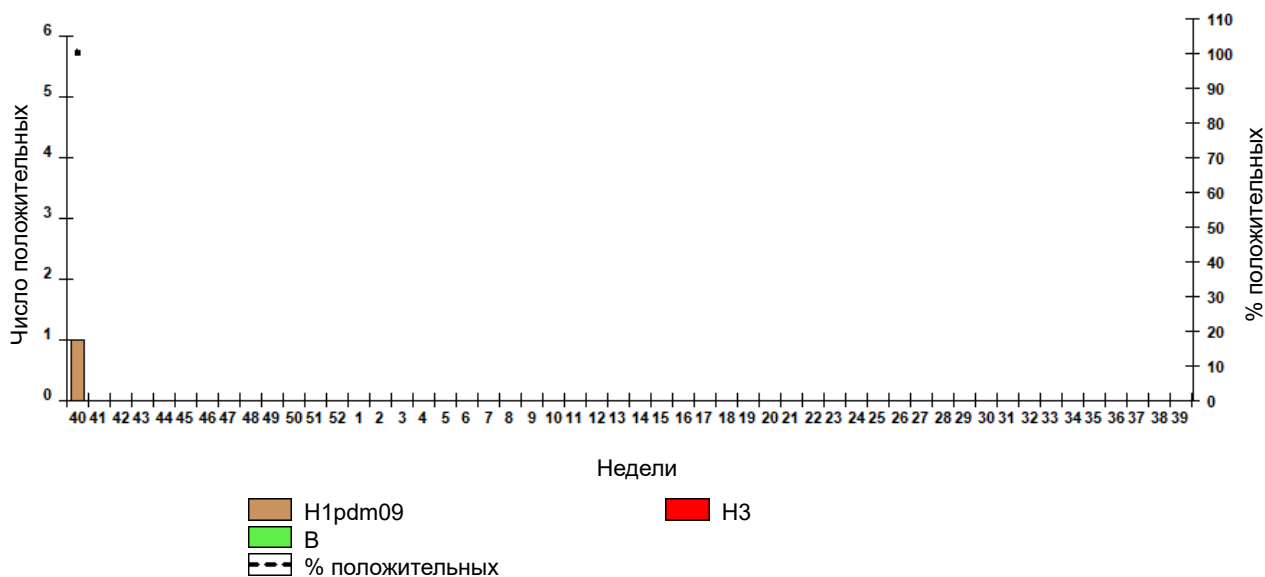


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 40 неделю 2024г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	9916	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	3	0,03%
Весь грипп	3	0,03%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	9871	-
Парагрипп	103	1,0%
Аденовирус	84	0,9%
РС-вирус	5	0,05%
Риновирус	1221	12,4%
Коронавирус	252	2,6%
Метапневмовирус	3	0,03%
Бокавирус	57	0,6%
Все ОРВИ	1725	17,5%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	15354	-
SARS-CoV-2	685	4,5%

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



**COVID-19.** По данным на 08.10.2024 на территории РФ зарегистрировано 24 519 313 случаев COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 40 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 15354 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 685 (4,5%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 40 неделю 2024г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	1	-
Грипп А(H1)pdm09	1	100,0%
Грипп А(H3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	1	100,0%

## Сигнальный надзор

**В системе Сигнального надзора** на прошедшей неделе на грипп обследовано 47 больных ТОРИ в 3 городах (Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследован 41 больной ТОРИ в 3 городах, выявлен 1 (2,4%) случай новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2 в Чите у больного возрастной группы 30-64 года.

На вирусы ОРВИ обследовано 47 больных ТОРИ, зарегистрировано 5 (10,6%) случаев ОРВИ, в том числе: 2 случая риновирусной и 3 - бокавирусной инфекции.

При обследовании 26 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 19 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 11 (57,9%) случаев ОРВИ, в том числе: 3 - парагриппозной, 6 - риновирусной и 2 - бокавирусной 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.

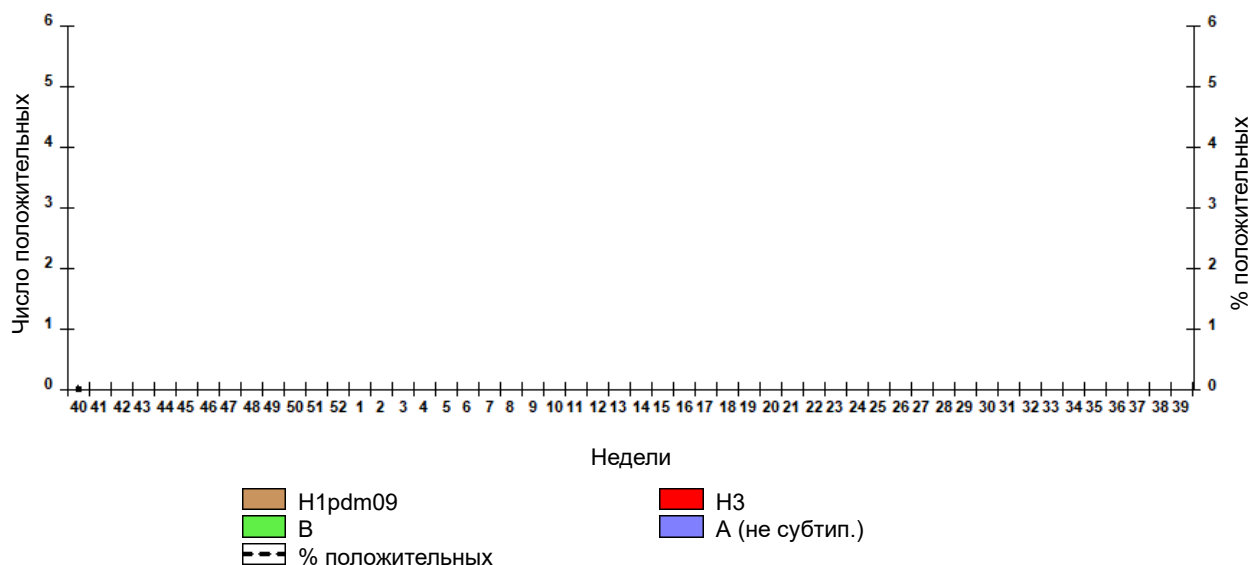


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

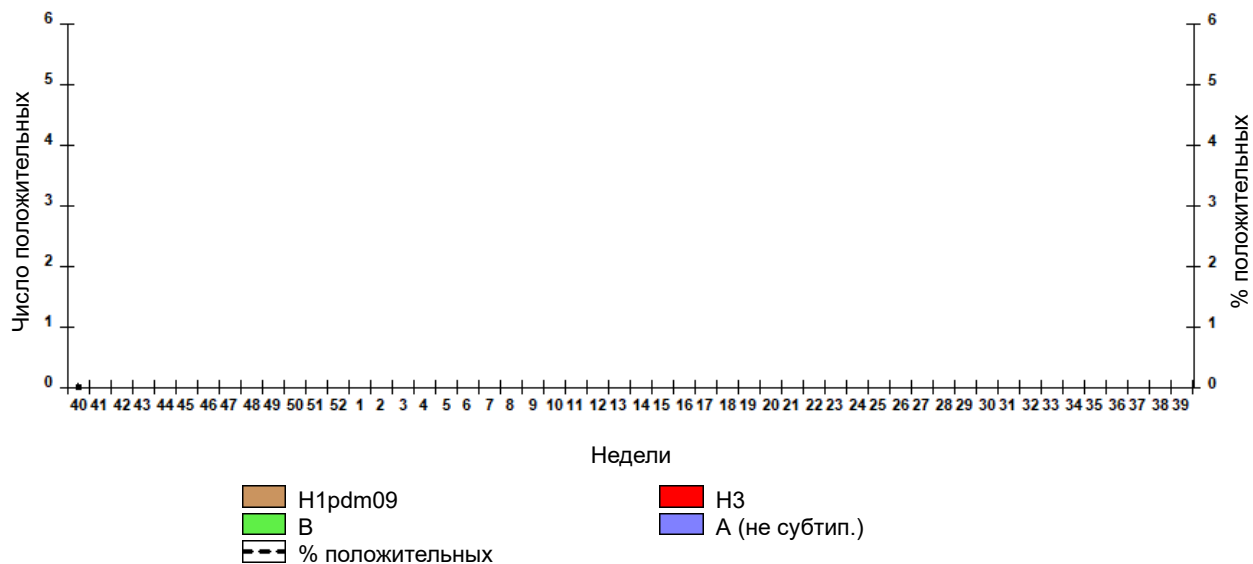


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

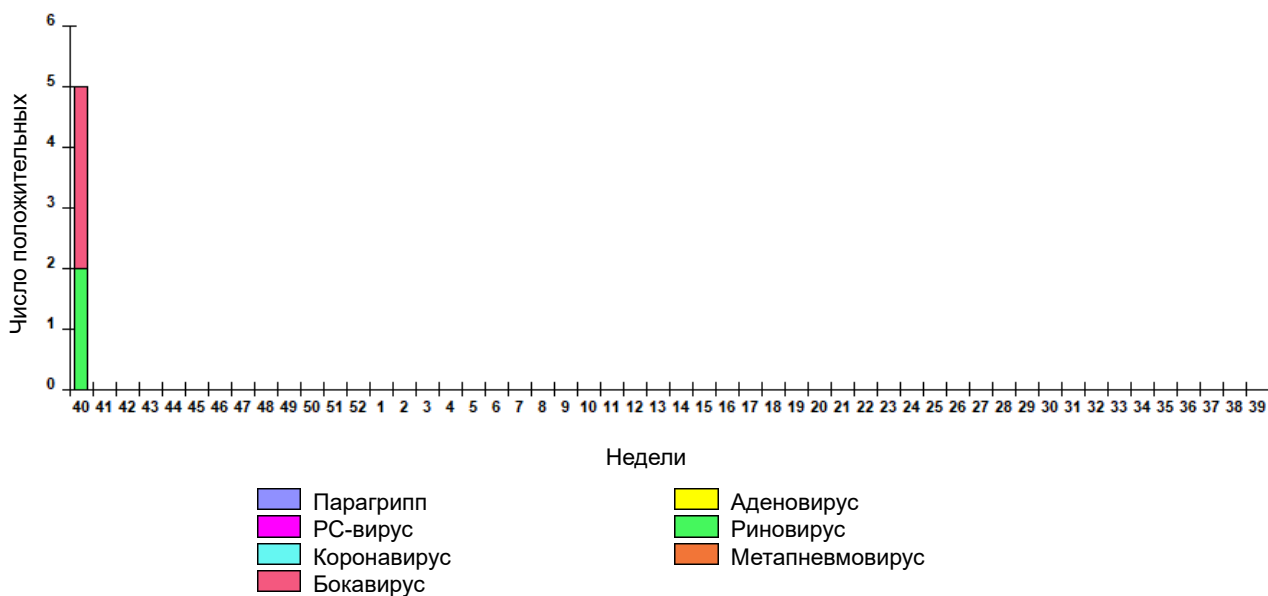
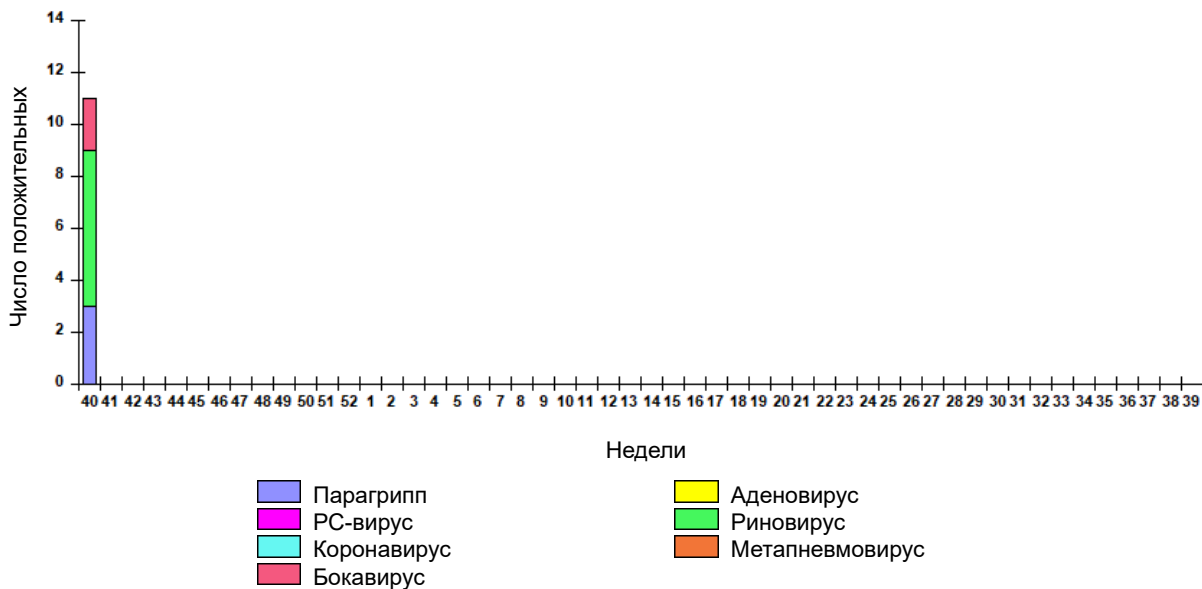


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.



**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 02.10.2024 № 495), за период 23.09-29.09.2024 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 22.09-28.09.2024 и на сайте США (FluView) и за период 21.07-24.08.2024 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)pdm09 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 28.09.2024 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 16 случаев заражения человека вирусом гриппа птиц А(Н5). В шести случаях из них вирус выявлен у лиц, работающих с молочными коровами, в девяти - 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 подтвержден 776 386 491 случай новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 7 067 260 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным ERVISS за период с 23 по 29 сентября 2024 года уровень активности вирусов гриппа в 22 странах Европы не превышал базовую линию. Из 21 страны в 2 (Ирландия, Испания) зарегистрирована региональная активность и эпидемия гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 39 неделю 2024 года выявлен 21 случай гриппа из них в 90% случаев выявлен грипп А. У больных ТОРИ выявлено 15 случаев гриппа А.

Недозорными источниками диагностировано 9 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 17 - гриппа А(Н3N2), 479 - несубтипированного гриппа А и 94 случая гриппа типа В.

С начала сезона генетически охарактеризовано 15924 вирусов гриппа, из них 8414 штаммов А(Н1N1)pdm09, 5255 штаммов А(Н3N2) и 2255 вирусов гриппа В. Из 8414 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 1746 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны референс-штамму A/Victoria/4897/2022 (Н1N1)pdm09, 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)pdm09 и 6582 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму A/Sydney/5/2021 (Н1N1)pdm09. Из 5255 вирусов гриппа А(Н3N2) 5008 штаммов принадлежал клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и были подобны референс-штамму A/Thailand/8/2022 (Н3N2), 14 штаммов - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и были подобны референс вирусу A/Finland/402/2023, 2 штамма - клайду 3С.2а1б.2а.2б.А и были подобны референс вирусу Sydney/732/2022, 204 штамма - клайду 3С.2а1б.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 39 неделе 2024 года активность низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (1,9%) была ниже базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 68 (7,7%) случаев гриппа, в том числе 39 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 15 - А(Н3N2), 11 - несубтипированного гриппа А и 3 - гриппа В. Зарегистрирован 1 случай смерти ребёнка обусловленный несубтипированным вирусом гриппа А. Всего с начала сезона зарегистрирован 201 случай смерти детей от гриппа.

С 01.05.2023 CDC генетически охарактеризовано 5522 вируса гриппа, в том числе 2034 штамма А(Н1N1)pdm09, 1993 штамма А(Н3N2) и 1495 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 2034 штаммов А(Н1N1)pdm09 523 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 1511 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 1993 штаммов А(Н3N2) 2 вируса принадлежали клайду 3С.2а1б.2а.2а.1б, 1 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а, 1989 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и 1 - 3С.2а1б.2а.2б. Из 1495 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

**Канада.** По данным FluWatch на 30-34 неделе 2024 года активность вирусов гриппа была низкой. 15 регионов и 7 провинций Канады сообщили о спорадической и 1 регион и 1 провинция - о локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 57 случаев гриппа, из них в 47 случаях грипп А и 10 случаев гриппа В.

С 01.09.2023 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 1999 вирусов гриппа, в том числе 920 штаммов А(Н1N1)pdm09, 334 штамма А(Н3N2) и 745 штаммов гриппа В. Из 920 штаммов А(Н1N1)pdm09 904 вируса были подобны вакцинному штамму для Северного полушария A/Wisconsin/67/2022 А(Н1N1)pdm09 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)pdm09, 344 штамма А(Н3N2) и 744 штамма гриппа В Викторианской линии. Из 977 штаммов А(Н1N1)pdm09 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.2а1б.2а.2а.1б, 2 - клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и 339 вирусов принадлежали клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1. Из 744 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.



**Азия.** В **Японии** зарегистрирована эпидемия гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В. В **Бангладеш, Гонконге, Катаре, Китае, Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В.

**Африка.** В **Сенегале** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В. В **Гвинее, Марокко** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2). В **Либерии** зарегистрированы локальные вспышки гриппа В.

**Южное полушарие.** На **Мадагаскаре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2).

**Океания.** В **Австралии** зарегистрированы региональные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В. В **Папуа - Новая Гвинея** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В.