



НИИ гриппа
им. А.А. Смородинцева

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 7 неделю 2025 года. (10.02.25 - 16.02.25)

Ситуация в России

Резюме

На 07 неделе 2025 г. уровень заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 85,3 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (89,9) на 5,1% и ниже еженедельного эпидемического порога на 18,5%.

Эпидемические пороги суммарной заболеваемости гриппом и ОРВИ были превышены более чем на 20% в двух (Киров, Симферополь) из 61 города, приславшего данные.

Лабораторными методами на 07 неделе 2025 года при исследовании материалов от 4581 больного гриппом в 47 городах зарегистрировано 2528 (17,3%) случаев гриппа, в том числе 503 (3,4%) случая несубтипированного гриппа А в 12 городах; 829 (5,7%) случаев гриппа А(Н1N1)pdm09 в 45 городах, 8 (0,05%) случаев гриппа А(Н3N2) в 6 городах и 1188 (8,1%) случаев гриппа В в 37 городах.

На 07 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 45 вирусов гриппа, в том числе 25 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09: во Владивостоке (1), Москве (ЦЭЭГ) (4), Нижнем Новгороде (1), Новосибирске (1), Оренбурге (1), Самаре (6), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (7), Улан-Уде (1), Хабаровске (3) и 20 вирусов гриппа типа В: в Астрахани (3), Калининграде (1), Нижнем Новгороде (2), Новосибирске (2), Оренбурге (2), Самаре (1), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (5), Санкт-Петербург (ФГУЗ) (3) и Хабаровске (1). Всего с начала сезона выделен 191 вирус гриппа: 136 штаммов А(Н1N1)pdm09, 3 - А(Н3N2) и 52 вируса В.

Антигенная характеристика. В двух НЦГ: Москва (ЦЭЭГ) и Санкт-Петербург (НИИ гриппа) антигенно охарактеризовано 74 вируса гриппа, в том числе 52 штамма А(Н1N1)pdm09, 4 штамма А(Н3N2) и 18 вирусов гриппа типа В. 50 вирусов А(Н1N1)pdm09 были родственны референс штамму A/Victoria/4897/22, рекомендованному в состав вакцин для стран Северного полушария на сезон 2024-2025 гг., два штамма А(Н1N1)pdm09 реагировали до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму. 3 вируса А(Н3N2) были близкородственны вакцинному штамму A/Thailand/8/22, один взаимодействовал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму A/Thailand/8/22. Все 18 вирусов гриппа В были подобны вакцинному штамму B/Austria/1359417/2021.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено секвенирование 386 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 сезона 2024-2025 гг. Показано, что все они относятся к клайду 6В.1А.5а.2а, субклайду С.1.9. 12 вирусов гриппа А(Н3N2) относились к клайду 3с.2а1b.2а.2а.3а.1 (подобны вакцинному штамму A/Thailand/8/2022), субклайду J.2. 63 штамма гриппа В относились к линии Victoria, субклайду V1A.3а.2 (подобны вакцинному штамму B/Austria/1359417/2021).

461 вирус гриппа А и В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

Чувствительность к химиопрепаратам. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) с начала сезона 2024-2025 годов проведено изучение чувствительности 31 вируса гриппа А(Н1N1)pdm09, 2 вирусов гриппа А(Н3N2) и 7 вирусов гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам.

COVID-19. По данным на 18.02.2025 на территории РФ зарегистрирован 24 907 631 случай COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 07 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 15631 больного новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 228 (1,5%) случаях.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 14,6%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) 11,9%.

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 22 больных ТОПИ в 2 городах (Новосибирск, Чита). Выявлено 4 (18,2%) случая гриппа А(Н1N1)pdm09 в Чите у 3 больных возрастной группы 30-64 года и 1 случай у больного возрастной группы 65 лет и старше.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 22 больных ТОПИ в 2 городах, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 22 больных ТОПИ, зарегистрировано 4 (18,2%) случая ОРВИ, в том числе 3 - риновирусной и 1 случай метапневмовирусной инфекции.

При обследовании 32 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ зарегистрировано 3 (9,4%) случая гриппа, в том числе 2 случая гриппа А(Н1N1)рdm09 и 1 случай гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 16 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 3 (18,8%) случая ОРВИ, в том числе 1 - риновирусной и 2 случая метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 32 больных ГПЗ/ОРИ, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2 не выявлено.

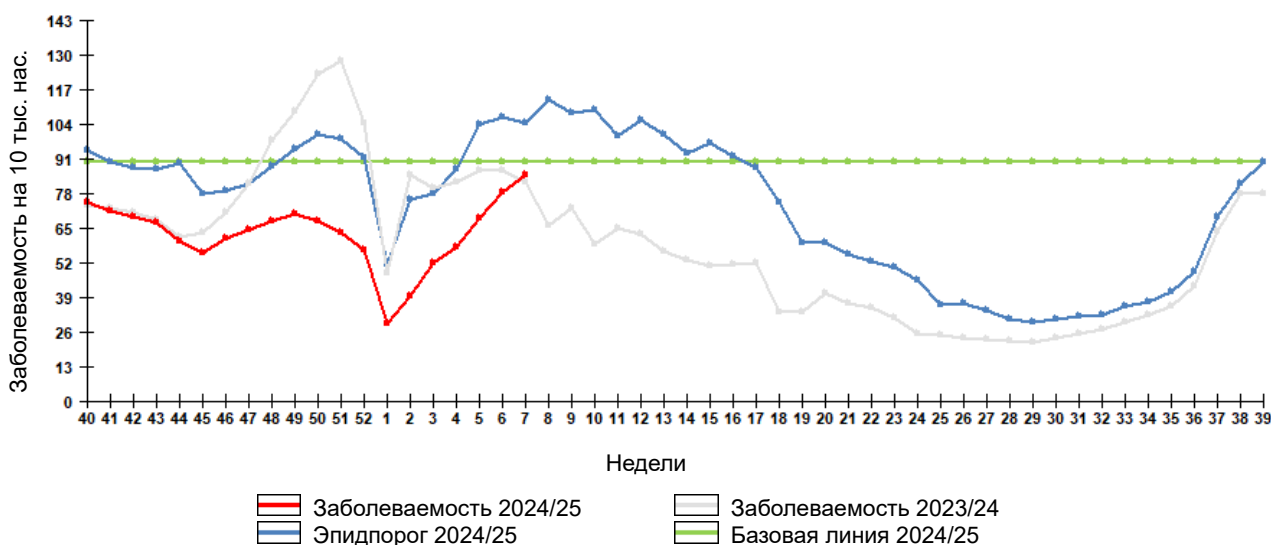
Убедительно просим:

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.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: darja.baibus@gmail.com, konovalova_nadya@mail.ru, anna.sominina@influenza.spb.ru

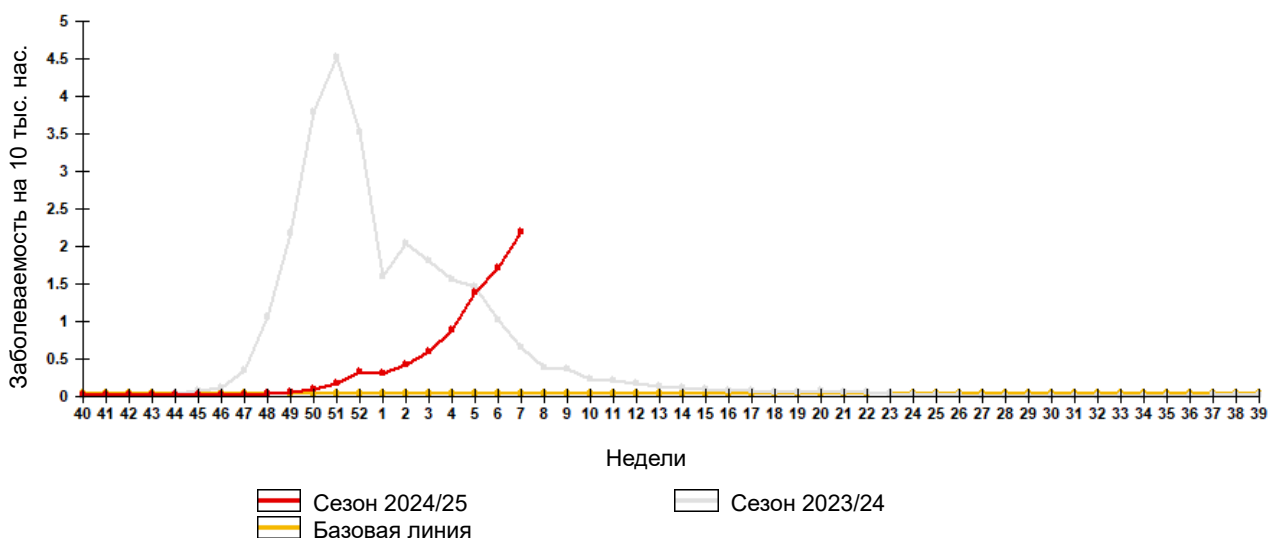
Эпидемиологические данные

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



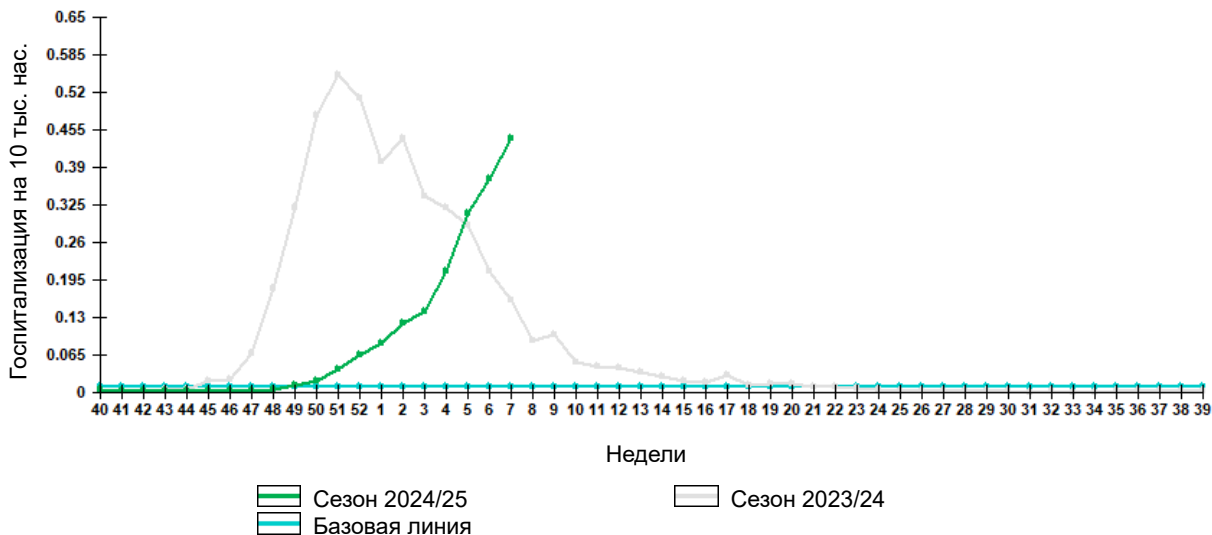
На 07 неделе 2025 г. уровень заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 85,3 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (89,9) на 5,1% и ниже еженедельного эпидемического порога на 18,5%.

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



На 07 неделе 2025 г. частота клинически диагностированного гриппа повысилась, составила 2,19 на 10 000 населения, и была значительно выше предэпидемической базовой линии (0,040).

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



На 07 неделе 2025 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 0,44 на 10 000 населения, была значительно выше предэпидемической базовой линии (0,010).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 07 неделе 2025 года при исследовании материалов от 14581 больного гриппом в 47 городах зарегистрировано 2528 (17,3%) случаев гриппа, в том числе 503 (3,4%) случая несубтипированного гриппа А в 12 городах; 829 (5,7%) случаев гриппа А(Н1N1)рdm09 в 45 городах, 8 (0,05%) случаев гриппа А(Н3N2) в 6 городах и 1188 (8,1%) случаев гриппа В в 37 городах.

На 07 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 45 вирусов гриппа, в том числе 25 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09: во Владивостоке (1), Москве (ЦЭЭГ) (4), Нижнем Новгороде (1), Новосибирске (1), Оренбурге (1), Самаре (6), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (7), Улан-Уде (1), Хабаровске (3) и 20 вирусов гриппа типа В: в Астрахани (3), Калининграде (1), Нижнем Новгороде (2), Новосибирске (2), Оренбурге (2), Самаре (1), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (5), Санкт-Петербург (ФГУЗ) (3) и Хабаровске (1). Всего с начала сезона выделен 191 вирус гриппа: 136 штаммов А(Н1N1)рdm09, 3 - А(Н3N2) и 52 вируса В.

Антигенная характеристика. В двух НЦГ: Москва (ЦЭЭГ) и Санкт-Петербург (НИИ гриппа) антигенно охарактеризовано 74 вируса гриппа, в том числе 52 штамма А(Н1N1)рdm09, 4 штамма А(Н3N2) и 18 вирусов гриппа типа В. 50 вирусов А(Н1N1)рdm09 были родственны референс штамму А/Victoria/4897/22, рекомендованному в состав вакцин для стран Северного полушария на сезон 2024-2025 гг., два штамма А(Н1N1)рdm09 реагировали до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму. 3 вируса А(Н3N2) были близкородственны вакцинному штамму А/Thailand/8/22, один взаимодействовал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму А/Thailand/8/22. Все 18 вирусов гриппа В были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено секвенирование 386 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09 сезона 2024-2025 гг. Показано, что все они относятся к клайду 6В.1А.5а.2а, субклайду С.1.9. 12 вирусов гриппа А(Н3N2) относились к клайду 3с.2а1b.2а.2а.3а.1 (подобны вакцинному штамму А/Thailand/8/2022), субклайду J.2. 63 штамма гриппа В относились к линии Victoria, субклайду V1А.3а.2 (подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021).

461 вирус гриппа А и В, а также 40 вирусов гриппа, протестированных фенотипически, были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

Чувствительность к химиопрепаратам. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) с начала сезона 2024-2025 годов проведено изучение чувствительности 31 вируса гриппа А(Н1N1)рdm09, 2 вирусов гриппа А(Н3N2) и 7 вирусов 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

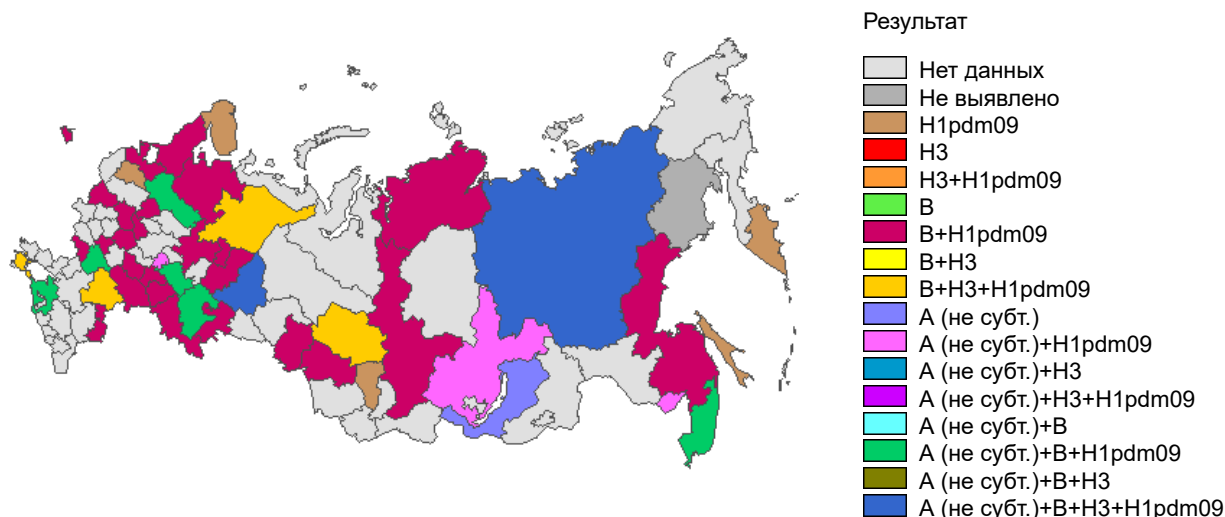


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.

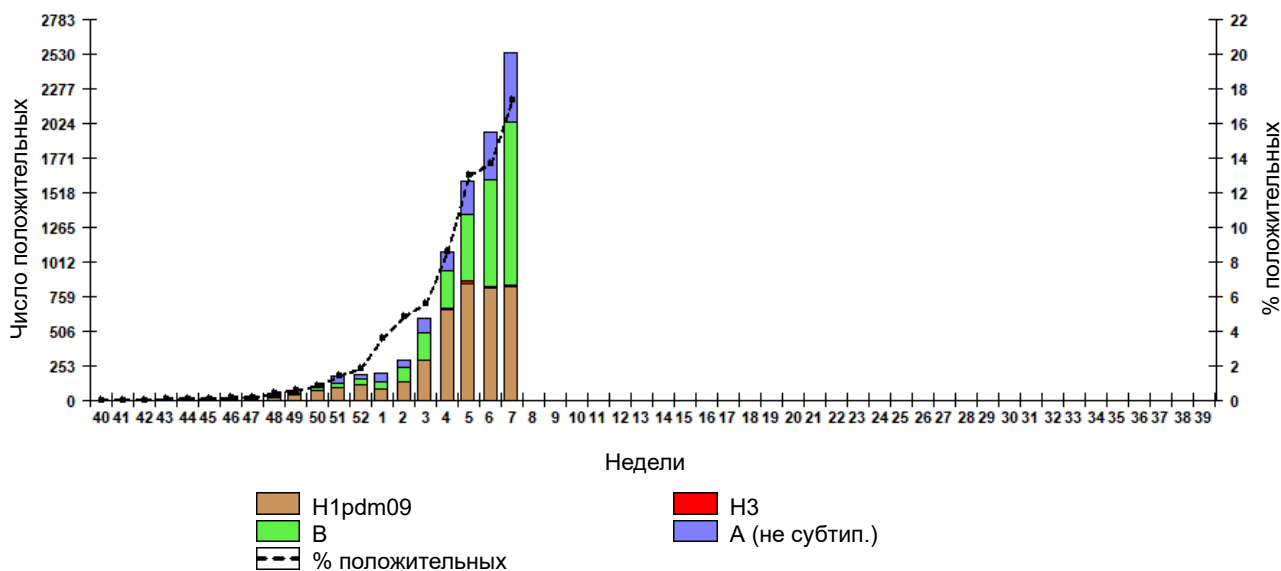
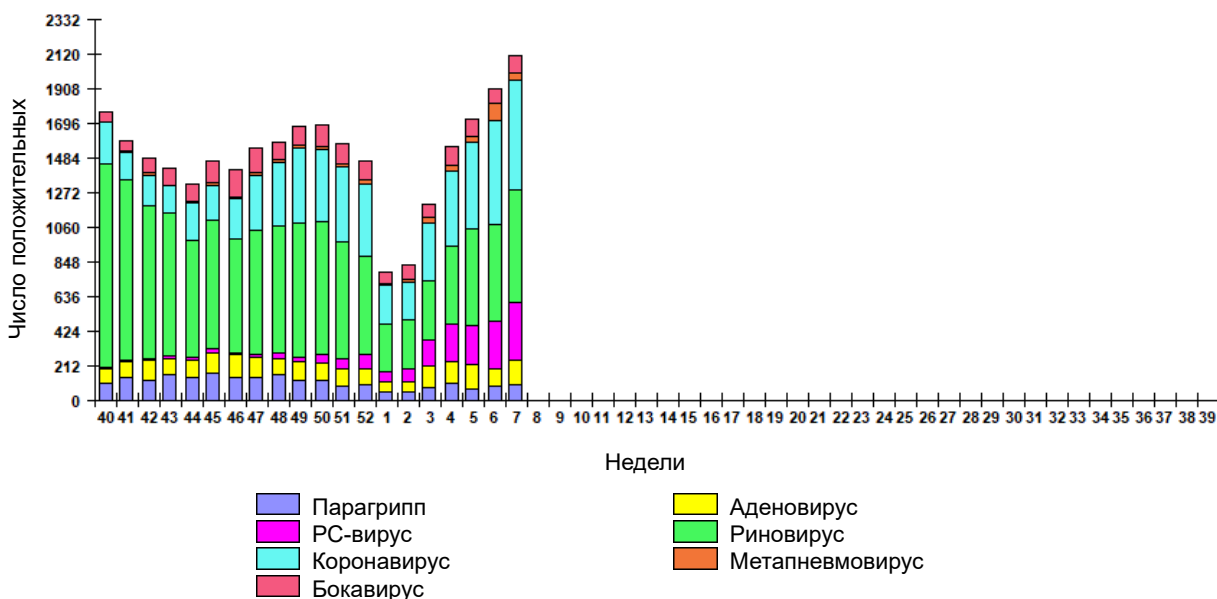


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **14,6%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **11,9%**.

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

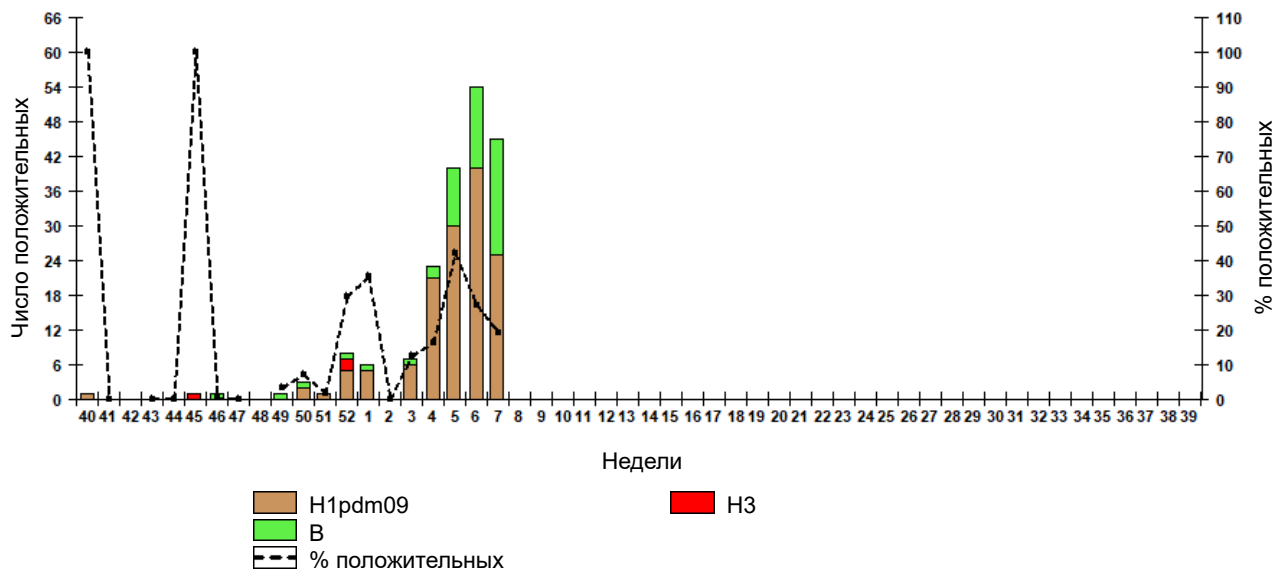


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 7 недель 2025г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	14581	-
Грипп А (не субт.)	503	3,4%
Грипп А(Н1)рdm09	829	5,7%
Грипп А(Н3)	8	0,05%
Грипп В	1188	8,1%
Весь грипп	2528	17,3%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	14464	-
Парагрипп	94	0,6%
Аденовирус	150	1,0%
РС-вирус	353	2,4%
Риновирус	692	4,8%
Коронавирус	670	4,6%
Метапневмовирус	45	0,3%
Бокавирус	109	0,8%
Все ОРВИ	2113	14,6%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	15631	-
SARS-CoV-2	228	1,5%

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



COVID-19. По данным на 18.02.2025 на территории РФ зарегистрирован 24 907 631 случай COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 07 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 15631 больного новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 228 (1,5%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 7 неделю 2025г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	234	-
Грипп А(Н1)рdm09	25	10,7%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	20	8,5%
Весь грипп	45	19,2%

Сигнальный надзор

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 22 больных ТОРИ в 2 городах (Новосибирск, Чита). Выявлено 4 (18,2%) случая гриппа А(Н1N1)рdm09 в Чите у 3 больных возрастной группы 30-64 года и 1 случай у больного возрастной группы 65 лет и старше.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 22 больных ТОРИ в 2 городах, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 22 больных ТОРИ, зарегистрировано 4 (18,2%) случая ОРВИ, в том числе 3 - риновирусной и 1 случай метапневмовирусной инфекции.

При обследовании 32 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ зарегистрировано 3 (9,4%) случая гриппа, в том числе 2 случая гриппа А(Н1N1)рdm09 и 1 случай гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 16 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 3 (18,8%) случая ОРВИ, в том числе 1 - риновирусной и 2 случая метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 32 больных ГПЗ/ОРИ, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2 не выявлено.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

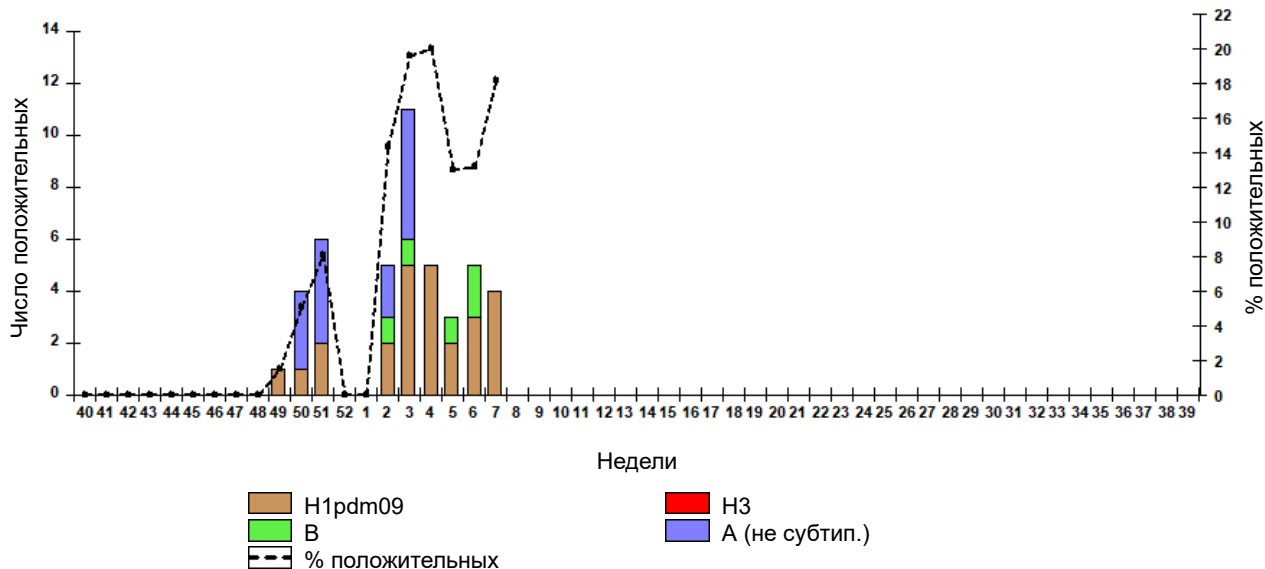


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

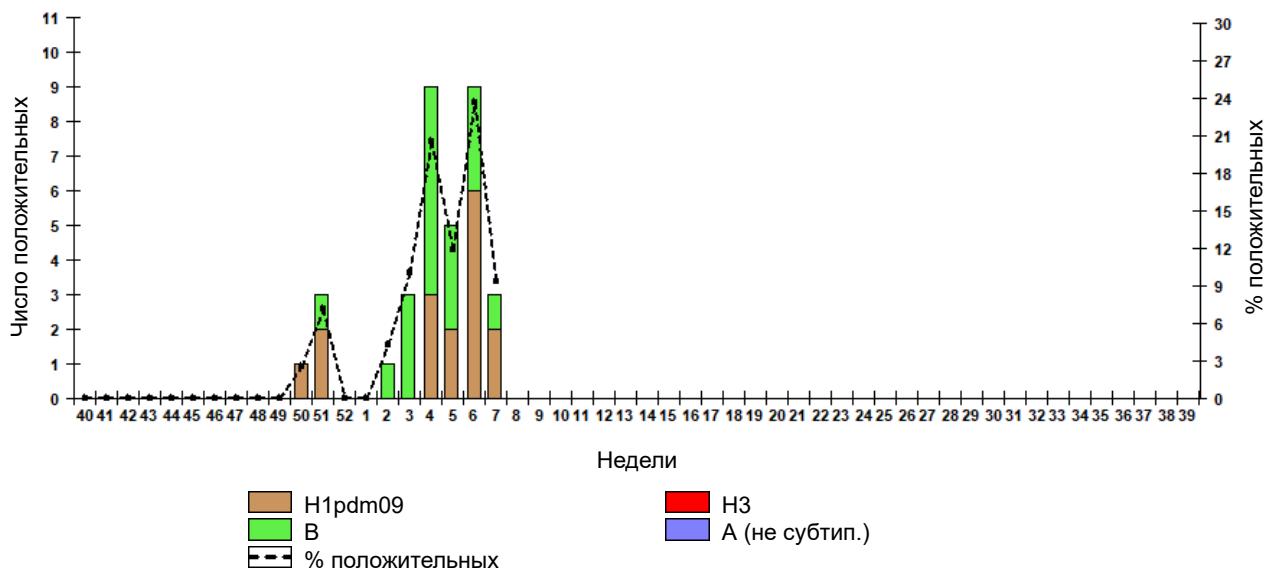


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

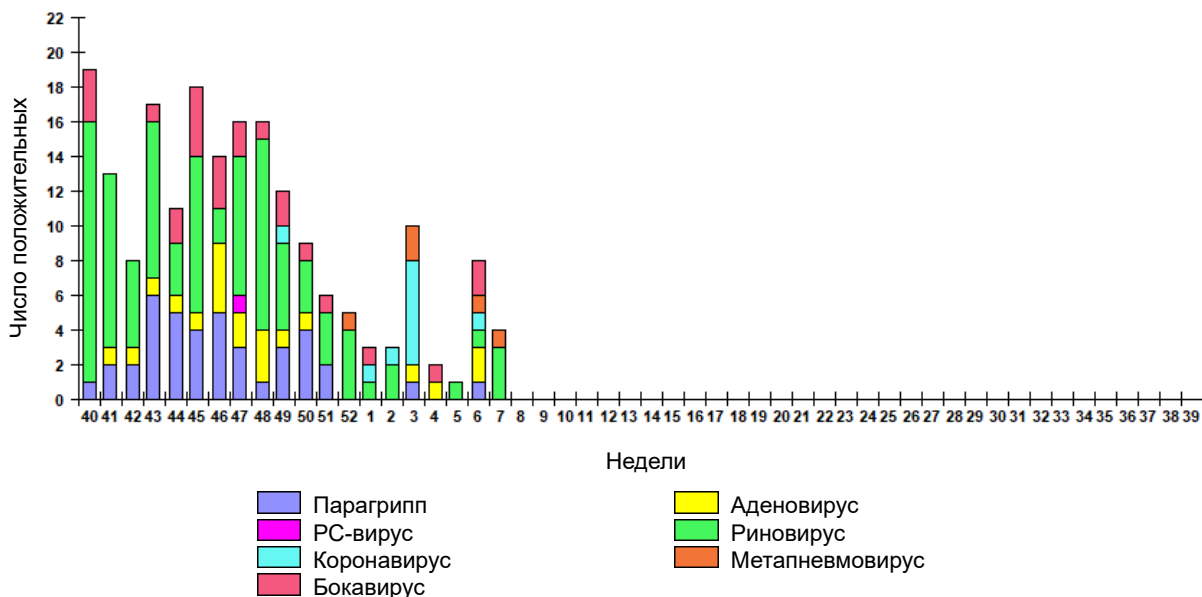
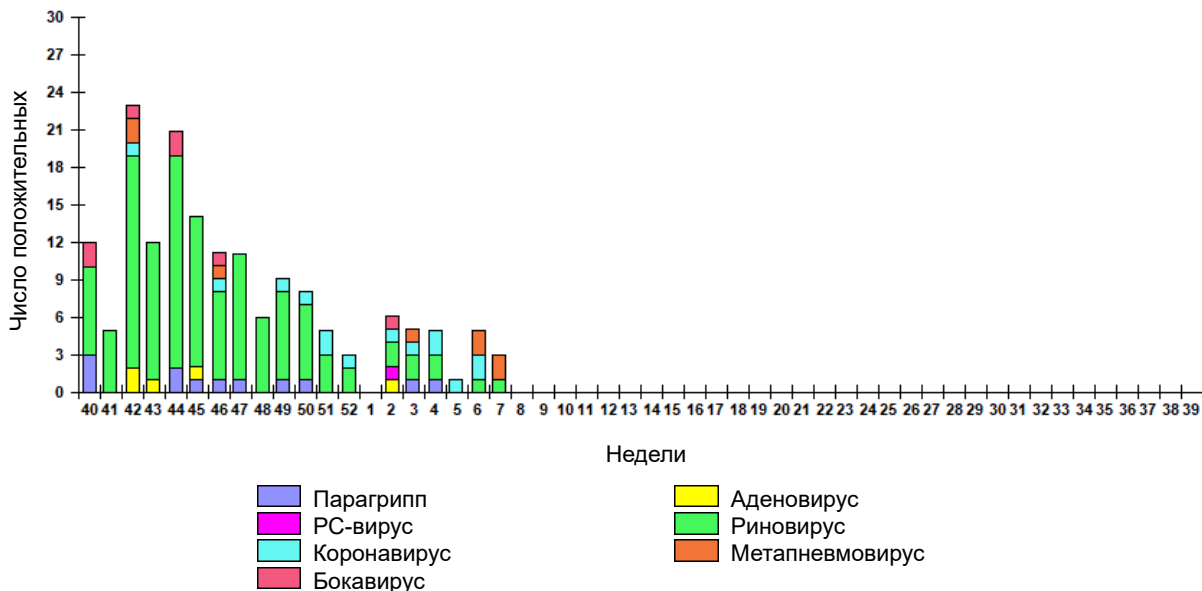


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.



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 была опубликована на сайте WHO (Update от 12.02.2025 № 513), за период 03.02-09.02.2025 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 02.02-08.02.2025 на сайте США (FluView) и за период 08.02-14.02.2025 на сайте Канады (FluWatch).

По данным CDC (США) от 14.02.2025 не зарегистрировано ни одного подтвержденного случая, вызванного вирусом гриппа птиц A(H5N1). Всего с 2024 года в США зарегистрировано 68 случаев заражения человека вирусом гриппа птиц A(H5N1). Из них в 41 случае вирус был выявлен у лиц, работающих с молочными коровами, в 23 - связанных с депопуляцией и утилизацией домашней птицы, 1 - с другими видами воздействия на животных и у 3 - с неизвестным источником заражения. С 2025 года в США зарегистрирован 1 случай смерти человека, обусловленный вирусом гриппа птиц A(H5N1).

По данным ВОЗ от 02.02.2025 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 777 368 929 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 7 087 731 (0,9% от числа заболевших) случай со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным ERVISS за период с 03 по 09 февраля 2025 года уровень активности вирусов гриппа в 29 из 35 стран Европы превысил базовую линию. Из 34 стран в 31 зарегистрирована эпидемия гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 06 неделю 2025 года выявлено 1852 случая гриппа из них в 59% случаев выявлен грипп А. У больных ТОРИ выявлен 701 случай гриппа из них в 77% случаев выявлен грипп А.

Недозорными источниками диагностирован 2541 случай гриппа A(H1N1)pdm09, 659 - гриппа A(H3N2), 12744 - несубтипированного гриппа А и 6577 - гриппа типа В.

С начала сезона 2024-2025 генетически охарактеризовано 4486 вирусов гриппа, из них 2606 штаммов A(H1N1)pdm09, 831 штамм A(H3N2) и 1049 вирусов гриппа В. Из 2606 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09 2417 вирусов принадлежали клайду 6B.1A.5a.2a, 1098 из них были подобны референс-штамму A/Sydney/5/2021(H1N1)pdm09, 1319 - референс-штамму A/Lisboa/188/2023(H1N1)pdm09, 164 - принадлежали клайду 6B.1A.5a.2a.1 и были подобны референс-штамму A/Victoria/4897/2022(H1N1)pdm09. Из 831 вируса гриппа A(H3N2) 817 штаммов принадлежали клайду 3C.2a1b.2a.2a.3a.1, 15 из них были подобны референс-штамму A/Thailand/8/2022(H3N2), 14 штаммов - референс-штамму A/Sydney/856/2023(H3N2), 594 штамма - референс-штамму A/Croatia/10136RV/2023, 106 штаммов - референс-штамму A/WestVirginia/51/2024, 88 штаммов - референс-штамму A/Lisboa/216/2023, 2 штамма принадлежали клайду 3C.2a1b.2a.2a и были подобны референс-штамму A/France/IDF-IPP29542/2023, 1 штамм - клайду 3C.2a1b.2a.2a и был подобен референс-штамму A/Darwin/9/2021. Из 1049 вирусов гриппа В 1036 вирусов принадлежали клайду V1A.3a.2, 315 из них были подобны референс-штамму B/Austria/1359417/2021, 6 вирусов - референс-штамму B/Stockholm/3/2022, 514 вирусов - референс-штамму B/Catalonia/2279261NS/2023, 112 вирусов - референс-штамму B/Switzerland/329/2024, 89 вирусов - референс-штамму B/Guangxi-Beiliu/2298/2023.

США. По данным CDC на 06 неделе 2025 года активность вирусов гриппа осталась на том же уровне. Частота регистрируемых ГПЗ (7,8%) была выше базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 4214 (77,0%) случаев гриппа, в том числе 1742 случая гриппа A(H1N1)pdm09, 1404 - A(H3N2), 933 - несубтипированного гриппа А и 135 - гриппа В. Зарегистрировано 11 новых случаев смерти детей. 6 случаев обусловлены вирусом гриппа А (3 - A(H1N1)pdm09 и 3 - A(H3N2)) и 1 случай обусловлен вирусом гриппа В. Всего с начала сезона 2024-2025 зарегистрировано 68 случаев смерти детей от гриппа.

С 19.05.2024 CDC генетически охарактеризовано 1687 вирусов гриппа, в том числе 632 штамма A(H1N1)pdm09, 928 штаммов A(H3N2) и 127 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 632 штаммов A(H1N1)pdm09 374 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 258 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 928 штаммов A(H3N2) 5 вирусов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 923 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Из 127 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

Канада. По данным FluWatch на 06 неделе 2025 года активность вирусов гриппа повысилась. 18 регионов и 8 провинций Канады сообщили о спорадической, 21 регион и 9 провинций - о локальной активности гриппа, 7 регионов и 3 провинции - о эпидемии гриппа. Лабораторными методами выявлено 10449 случаев гриппа, из них в 9783 случаях грипп А и 666 случаях грипп В.

С 01.09.2024 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 470 вирусов гриппа, в том числе 257 штаммов A(H1N1)pdm09, 188 штаммов A(H3N2) и 25 штаммов гриппа В. Из 257 штаммов A(H1N1)pdm09 254 вируса были подобны вакцинному штамму A/Wisconsin/67/2022 A(H1N1)pdm09 и 3 вируса показали сниженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу A/Wisconsin/67/2022. Из 188 штаммов A(H3N2) 180 были сходны с вакцинным штаммом A/Massachusetts/18/2022 (H3N2) и 8 вирусов показали сниженный титр с антисыворотками, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу A/Massachusetts/18/2022(H3N2). Все 25 вирусов гриппа типа В были подобны штамму B/Austria/1359417/2021.

С 01.09.2024 Национальной микробиологической лабораторией Канады генетически охарактеризовано 450 вирусов гриппа, в том числе 247 штаммов A(H1N1)pdm09, 183 штамма A(H3N2) и 20 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 247 штаммов A(H1N1)pdm09 150 вирусов принадлежал клайду 6В.1А.5а.2а и 97 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Все 183 штамма A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Все 20 штаммов гриппа В принадлежали клайду V1А.3а.2.

Азия. В **Катаре, Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и В.