



НИИ гриппа
им. А.А. Смородинцева

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 5 неделю 2025 года. (27.01.25 - 02.02.25)

Ситуация в России

Резюме

На 05 неделе 2025 г. уровень заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 68,7 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (89,9) на 23,6% и ниже еженедельного эпидемического порога на 33,8%.

Эпидемический порог суммарной заболеваемости гриппом и ОРВИ по всему населению был превышен более чем на 20% в одном (Белгород) из 61 города, приславшего данные.

Лабораторными методами на 05 неделе 2025 года при исследовании материалов от 12039 больных гриппом в 48 городах зарегистрировано 1532 (12,7%) случая гриппа, в том числе 245 (2,0%) случаев несубтипированного гриппа А в 10 городах; 777 (6,5%) случаев гриппа А(Н1N1)рdm09 в 41 городе, 24 (0,2%) случая гриппа А(Н3N2) в 7 городах и 486 (4,0%) случаев гриппа В в 37 городах.

На 05 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 40 вирусов гриппа, в том числе 30 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09: в Астрахани (2), Владимире (4), Екатеринбурге (1), Калининграде (1), Москве (ЦЭЭГ) (2), Новосибирске (4), Оренбурге (2), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (6), Ставрополе (4), Улан-Уде (2) и 10 вирусов гриппа типа В: в Астрахани (1), Москве (ФГУЗ) (1), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1), Ставрополе (4), и Ярославле (1). Всего с начала сезона выделено 92 вируса гриппа: 71 штамм А(Н1N1)рdm09, 3 - А(Н3N2) и 18 вирусов В.

Антигенная характеристика. В двух НЦГ: Москва (ЦЭЭГ) и Санкт-Петербург (НИИ гриппа) антигенно охарактеризовано 40 вирусов гриппа, в том числе 30 штаммов А(Н1N1)рdm09, 2 штамма А(Н3N2) и 8 вирусов гриппа типа В. 29 вирусов А(Н1N1)рdm09 были родственны референс штамму A/Victoria/4897/22, рекомендованному в состав вакцин для стран Северного полушария на сезон 2024-2025 гг., один штамм А(Н1N1)рdm09 реагировал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму. Один вирус А(Н3N2) был близкородственен вакцинному штамму A/Thailand/8/22, второй взаимодействовал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму A/Thailand/8/22. Все 8 вирусов гриппа В были подобны вакцинному штамму B/Austria/1359417/2021.

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 6B.1A.5a.2a и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1762 вируса гриппа А(Н3N2) были отнесены к клайду 3C.2a1b.2a.2a.3a.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 16 вирусов - к клайду 3C.2a1b.2a.2a.3a и 1 штамм - принадлежал клайду 3C.2a.1b.2a.2a.3b и подобен референс-вирусу A/Sydney/732/2022; 50 вирусов гриппа В были отнесены к подклайду V1A.3a.2 и подобны вакцинному штамму B/Austria/1359417/2021.

Все вирусы чувствительны к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир).

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.

COVID-19. По данным на 04.02.2025 на территории РФ зарегистрировано 24 893 662 случая COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 05 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 12977 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 284 (2,2%) случаях.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 14,5%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) 7,7%.

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 23 больных ТОРИ в 3 городах (Калининград, Новосибирск, Чита), выявлено 3 (13,0%) случая гриппа в Калининграде, в том числе: 2 случая А(Н1N1)рdm09 у больных возрастной группы 15-29 лет и 30-64 года, 1 случай гриппа В у больного возрастной группы 30-64 года.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 23 больных ТОРИ в 3 городах, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 23 больных ТОРИ, зарегистрирован 1 (4,3%) случай риновирусной инфекции.

При обследовании 42 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ зарегистрировано 3 (7,1%) случая гриппа, в том числе 2 случая гриппа А(Н1N1)pdm09 и 1 случай гриппа В. На вирусы ОРВИ обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, выявлен 1 (4,8%) случай сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 42 больных ГПЗ/ОРИ, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2 не выявлено.

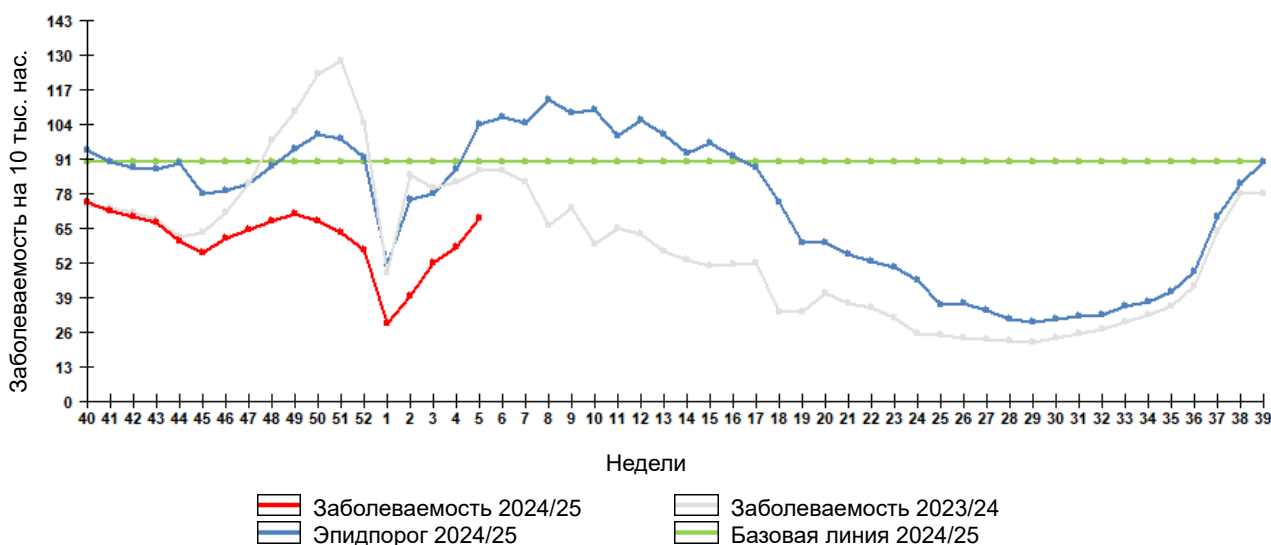
Убедительно просим:

1. Расширить работу по ПЦР-детекции вирусов гриппа в клинических материалах;
2. Для успешного выделения вирусов гриппа в клеточной культуре 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.Смородинцева.

В случае необходимости просим обращаться в Референс-центр по гриппу при ФГБУ НИИ гриппа им. А.А.Смородинцева для получения консультативной помощи и иного содействия по электронной почте: darja.baibus@gmail.com, konovalova_nadya@mail.ru, anna.sominina@influenza.spb.ru

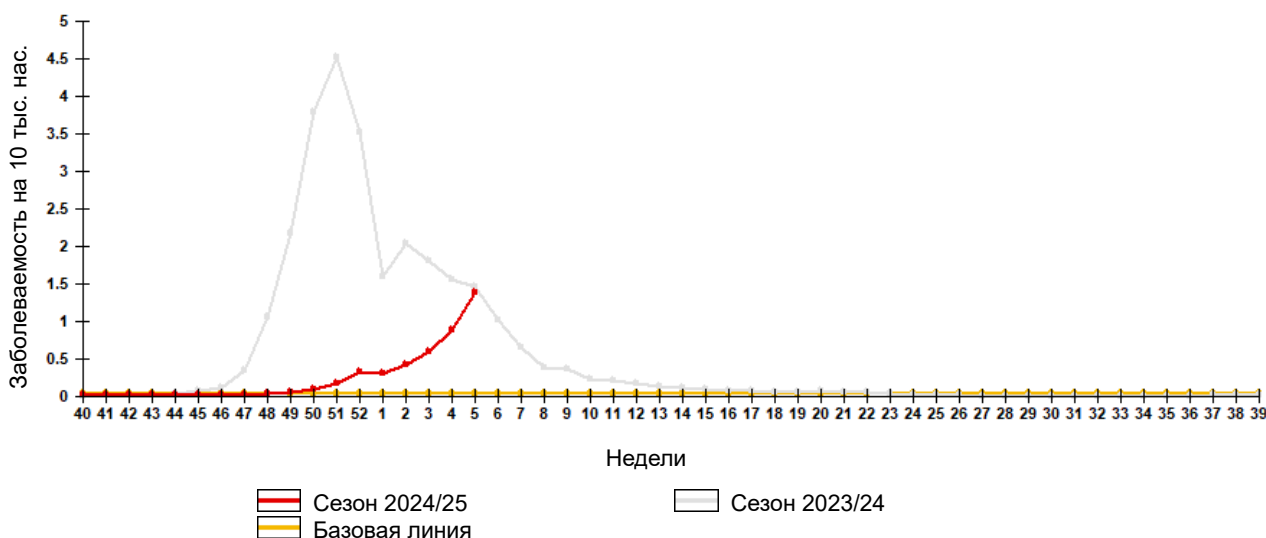
Эпидемиологические данные

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



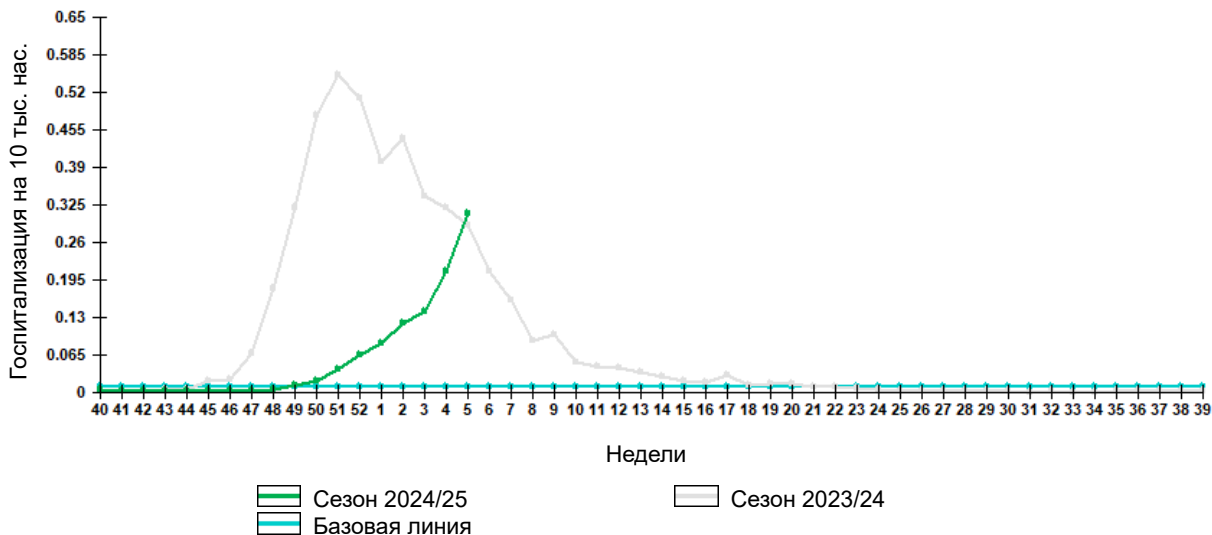
На 05 неделе 2025 г. уровень заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 68,7 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (89,9) на 23,6% и ниже еженедельного эпидемического порога на 33,8%.

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



На 05 неделе 2025 г. частота клинически диагностированного гриппа повысилась, составила 1,38 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 05 неделе 2025 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 0,31 на 10 000 населения, была значительно выше предэпидемической базовой линии (0,010).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 05 неделе 2025 года при исследовании материалов от 12039 больных гриппом в 48 городах зарегистрировано 1532 (12,7%) случая гриппа, в том числе 245 (2,0%) случаев несубтипированного гриппа А в 10 городах; 777 (6,5%) случаев гриппа А(Н1N1)рdm09 в 41 городе, 24 (0,2%) случая гриппа А(Н3N2) в 7 городах и 486 (4,0%) случаев гриппа В в 37 городах.

На 05 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 40 вирусов гриппа, в том числе 30 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09: в Астрахани (2), Владимире (4), Екатеринбурге (1), Калининграде (1), Москве (ЦЭЭГ) (2), Новосибирске (4), Оренбурге (2), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (6), Ставрополе (4), Улан-Уде (2) и 10 вирусов гриппа типа В: в Астрахани (1), Москве (ФГУЗ) (1), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1), Ставрополе (4), и Ярославле (1). Всего с начала сезона выделено 92 вируса гриппа: 71 штамм А(Н1N1)рdm09, 3 - А(Н3N2) и 18 вирусов В.

Антигенная характеристика. В двух НЦГ: Москва (ЦЭЭГ) и Санкт-Петербург (НИИ гриппа) антигенно охарактеризовано 40 вирусов гриппа, в том числе 30 штаммов А(Н1N1)рdm09, 2 штамма А(Н3N2) и 8 вирусов гриппа типа В. 29 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., один штамм А(Н1N1)рdm09 реагировал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму. Один вирус А(Н3N2) был близкородственен вакцинному штамму А/Thailand/8/22, второй взаимодействовал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму А/Thailand/8/22. Все 8 вирусов гриппа В были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021.

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 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

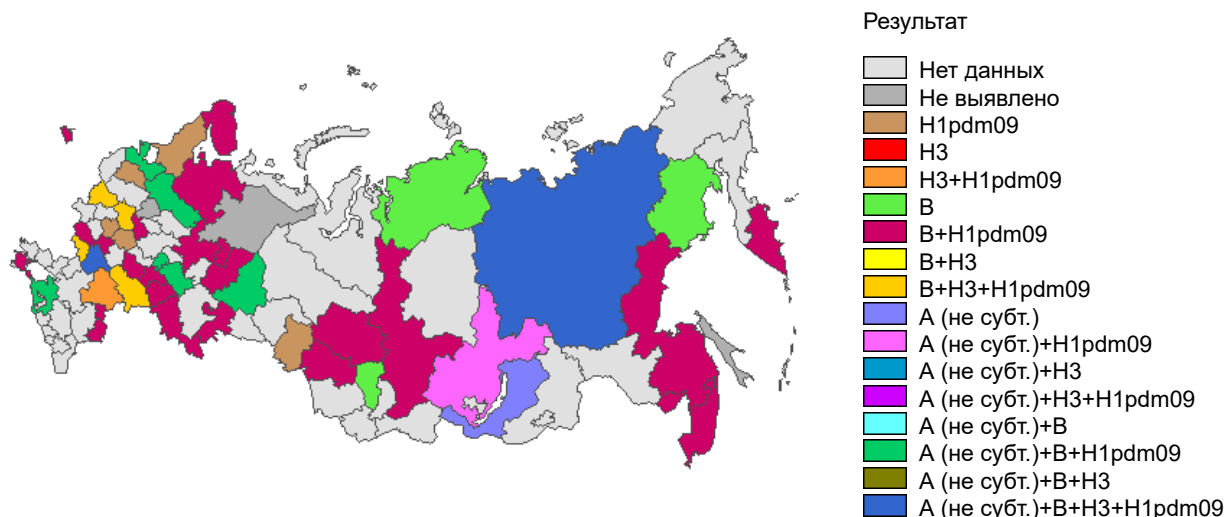


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.

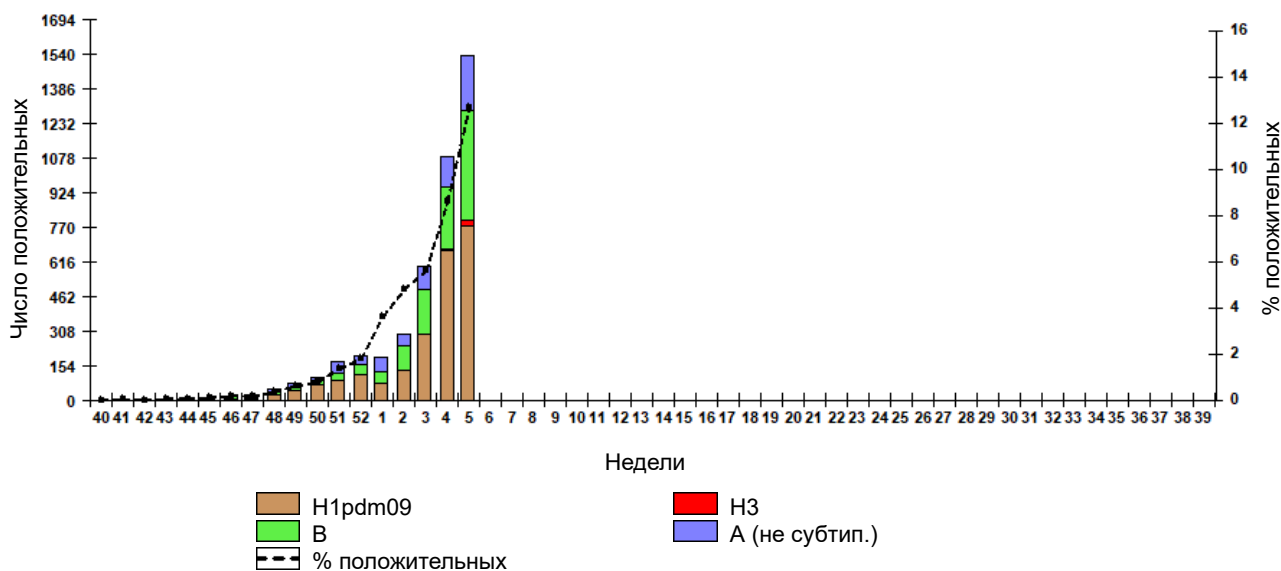
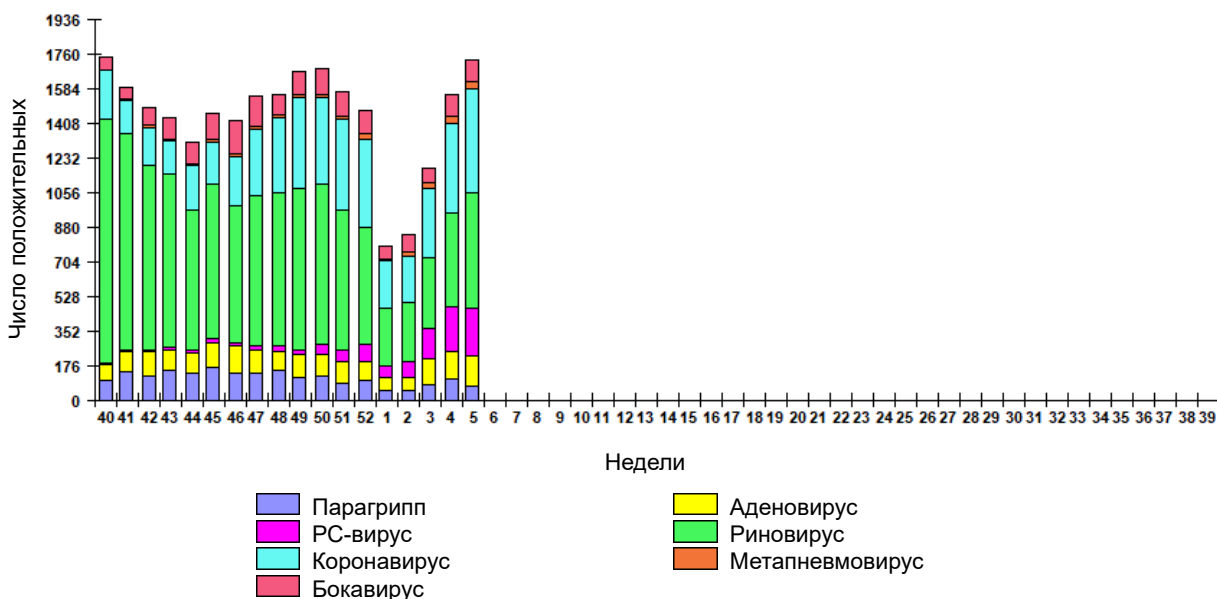


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **14,5%**, по

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

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

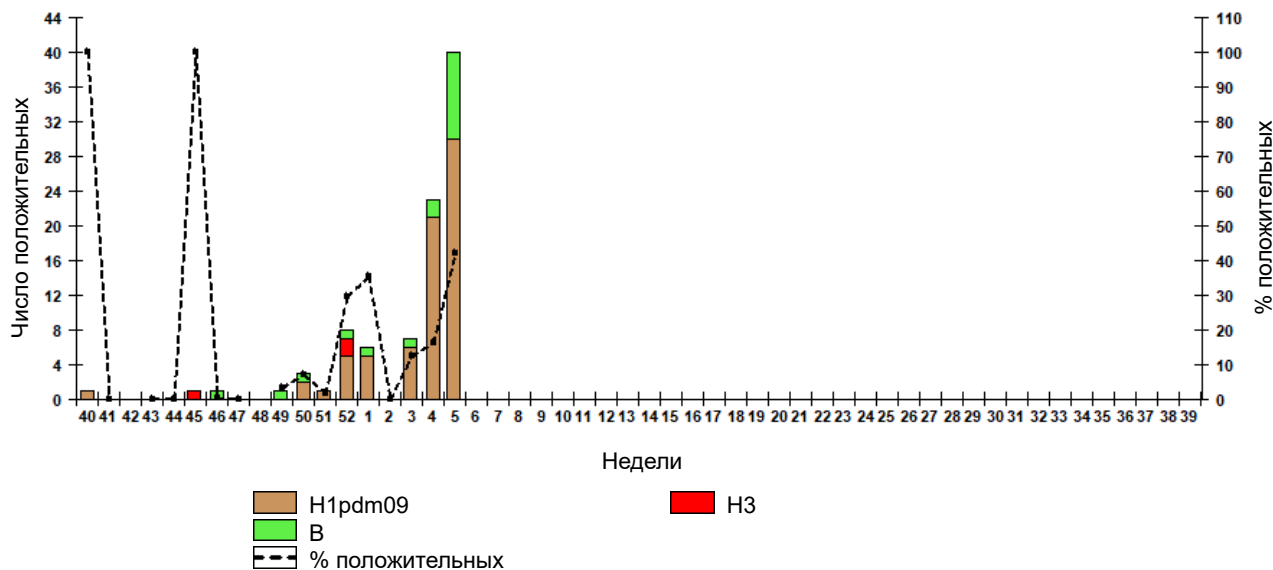


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 5 недель 2025г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	12039	-
Грипп А (не субт.)	245	2,0%
Грипп А(Н1)рdm09	777	6,5%
Грипп А(Н3)	24	0,2%
Грипп В	486	4,0%
Весь грипп	1532	12,7%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	11931	-
Парагрипп	75	0,6%
Аденовирус	153	1,3%
РС-вирус	240	2,0%
Риновирус	587	4,9%
Коронавирус	529	4,4%
Метапневмовирус	38	0,3%
Бокавирус	110	0,9%
Все ОРВИ	1732	14,5%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	12977	-
SARS-CoV-2	284	2,2%

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



COVID-19. По данным на 04.02.2025 на территории РФ зарегистрировано 24 893 662 случая COVID-19 инфекции. Согласно поступившей информации в базу данных НИИ гриппа, на 05 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 12977 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 284 (2,2%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 5 неделю 2025г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	95	-
Грипп А(Н1)рdm09	30	31,6%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	10	10,5%
Весь грипп	40	42,1%

Сигнальный надзор

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 23 больных ТОРИ в 3 городах (Калининград, Новосибирск, Чита), выявлено 3 (13,0%) случая гриппа в Калининграде, в том числе: 2 случая А(Н1N1)рdm09 у больных возрастной группы 15-29 лет и 30-64 года, 1 случай гриппа В у больного возрастной группы 30-64 года.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 23 больных ТОРИ в 3 городах, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 23 больных ТОРИ, зарегистрирован 1 (4,3%) случай риновирусной инфекции.

При обследовании 42 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ зарегистрировано 3 (7,1%) случая гриппа, в том числе 2 случая гриппа А(Н1N1)рdm09 и 1 случай гриппа В. На вирусы ОРВИ обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, выявлен 1 (4,8%) случай сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 42 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.

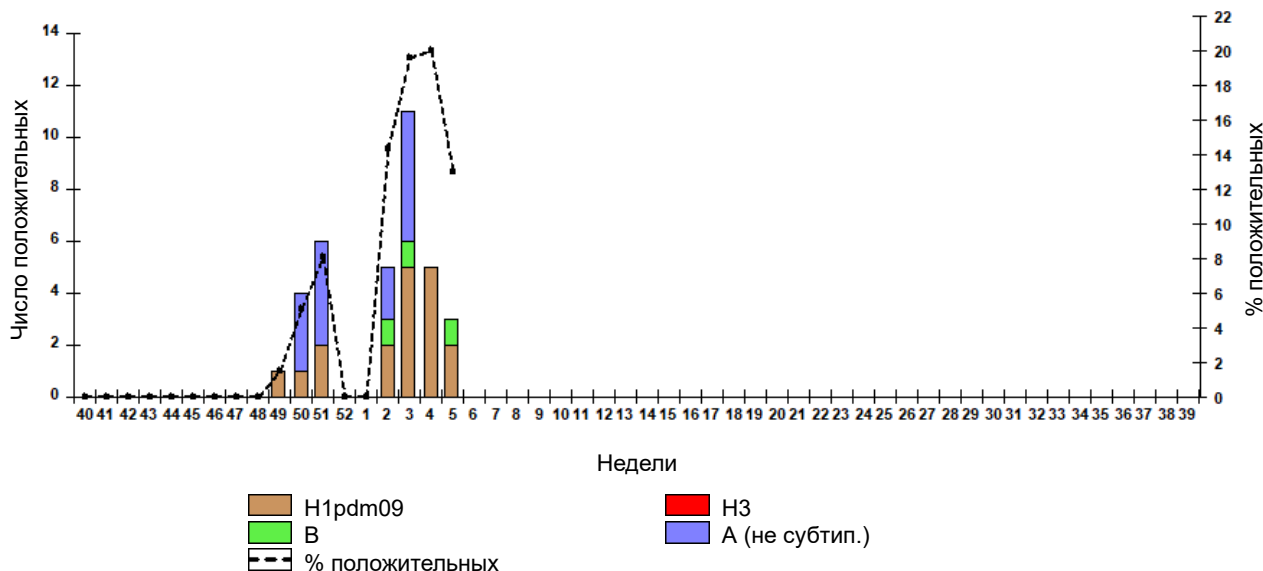


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

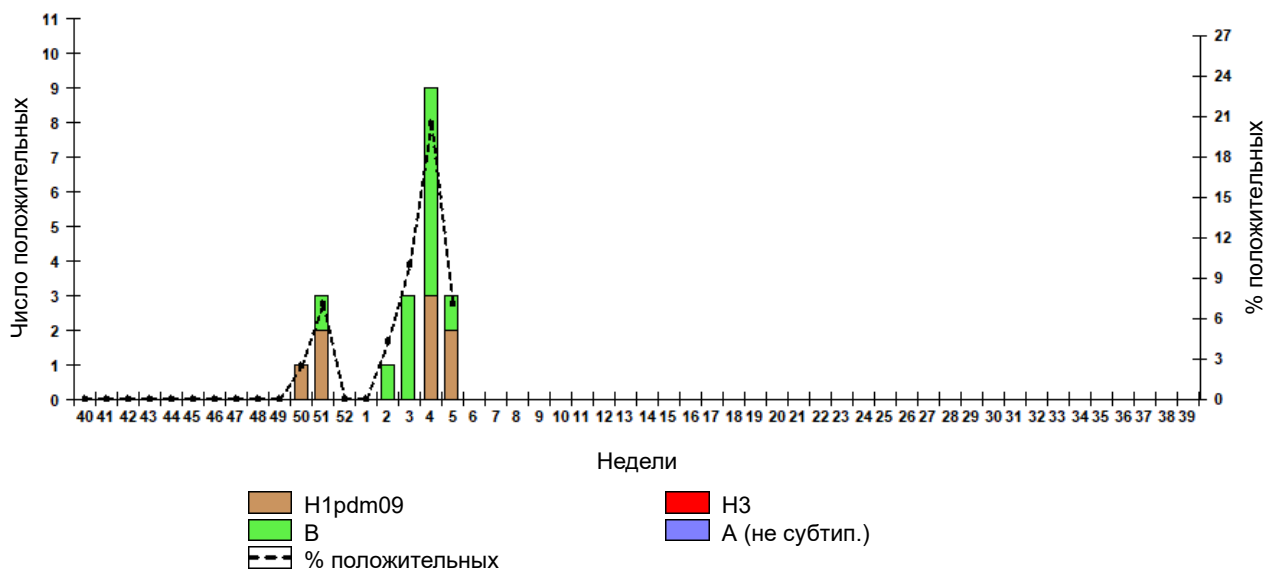


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

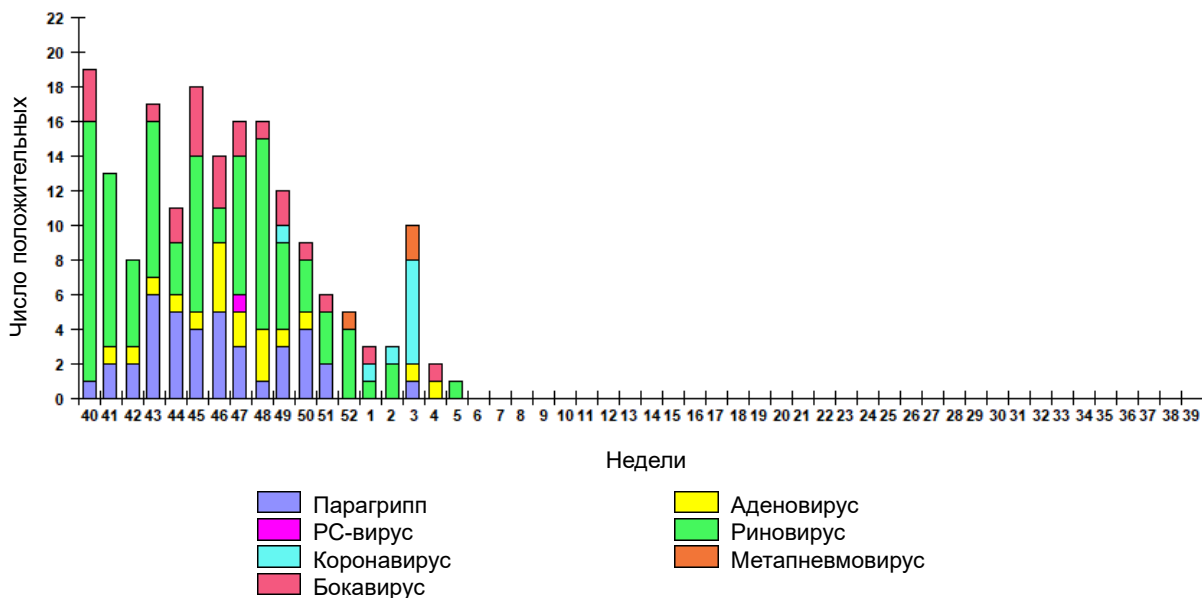
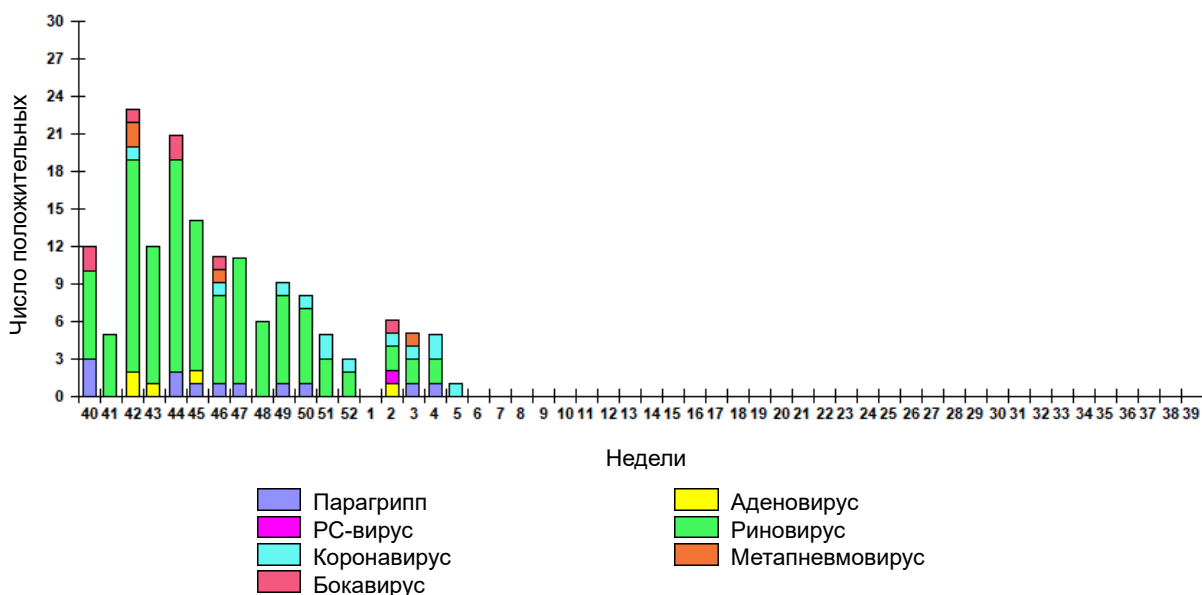


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.



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 30.01.2025 № 511), за период 20.01-26.01.2025 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 19.01-25.01.2025 на сайте США (FluView), за период 25.01-31.01.2025 на сайте Канады (FluWatch).

По данным CDC (США) от 18.01.2025 на 04 неделе 2025 года не зарегистрировано ни одного подтвержденного случая, вызванного вирусом гриппа птиц А(Н5N1). Всего с 2024 года в США зарегистрировано 67 случаев заражения человека вирусом гриппа птиц А(Н5N1). Из них в 40 случаях 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 А(Н5N1).

По данным ВОЗ от 12.01.2025 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 777 335 228 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 7 084 023 (0,9% от числа заболевших) случая со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным ERVISS за период с 20 по 26 января 2025 года уровень активности вирусов гриппа 25 из 34 стран Европы превысил базовую линию. Из 33 стран в 27 зарегистрирована эпидемия гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 04 неделю 2025 года выявлено 2484 случая гриппа из них в 65% случаев выявлен грипп А. У больных ТОРИ выявлено 773 случая гриппа из них в 82% случаев выявлен грипп А.

Недозорными источниками диагностировано 1794 случая гриппа А(Н1N1)pdm09, 608 - гриппа А(Н3N2), 14973 - несубтипированного гриппа А и 5569 - гриппа типа В.

С начала сезона 2024-2025 генетически охарактеризован 1701 вирус гриппа, из них 874 штамма А(Н1N1)pdm09, 320 штаммов А(Н3N2) и 507 вирусов гриппа В. Из 874 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 4 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму А/Netherlands/10468/2023, 176 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму А/Sydney/5/2021(Н1N1)pdm09, 649 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму А/Lisboa/188/2023(Н1N1)pdm09, 45 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны референс-штамму А/Victoria/4897/2022(Н1N1)pdm09. Из 320 вирусов гриппа А(Н3N2) 3 штамма принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и были подобны референс вирусу А/Thailand/8/2022(Н3N2), 11 штаммов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и были подобны референс вирусу А/Sydney/856/2023(Н3N2), 213 штаммов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и были подобны референс вирусу А/Croatia/10136RV/2023, 43 штамма принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и был подобен референс вирусу А/WestVirginia/51/2024, 42 штамма принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и были подобны референс вирусу А/Lisboa/216/2023, 2 штамма - клайду 3С.2а1b.2а.2а и были подобны референс вирусу А/France/IDF-IPP29542/2023, 1 штамм - клайду 3С.2а1b.2а.2а и был подобен референс вирусу А/Darwin/9/2021. Из 507 вирусов гриппа В 23 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Austria/1359417/2021, 4 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Stockholm/3/2022, 357 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Catalonia/2279261NS/2023, 68 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Switzerland/329/2024, 42 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Guangxi-Beiliu/2298/2023.

США. По данным CDC на 04 неделе 2025 года активность вирусов гриппа повысилась. Частота регистрируемых ГПЗ (6,9%) была выше базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 2693 (77,0%) случая гриппа, в том числе 1069 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 1081 - А(Н3N2), 492 - несубтипированного гриппа А и 51 - гриппа В. Зарегистрировано 16 новых случаев смерти детей. Все случаи обусловлены вирусом гриппа А (7 - А(Н1N1)pdm09 и 6 - А(Н3N2)). Всего с начала сезона 2024-2025 зарегистрировано 47 случаев смерти детей от гриппа.

С 19.05.2024 CDC генетически охарактеризовано 1333 вируса гриппа, в том числе 491 штамм А(Н1N1)pdm09, 739 штаммов А(Н3N2) и 103 штамма гриппа В Викторианской линии. Из 491 штамма А(Н1N1)pdm09 216 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 161 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 739 штаммов А(Н3N2) 5 вирусов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 525 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Из 103 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

Канада. По данным FluWatch на 04 неделе 2025 года активность вирусов гриппа повысилась. 19 регионов и 10 провинций Канады сообщили о спорадической, 20 регионов и 9 провинций - о локальной активности гриппа, 5 регионов и 3 провинции - о эпидемии гриппа. Лабораторными методами выявлено 6194 случая гриппа, из них в 5882 случаях грипп А и 312 случаях грипп В.

С 01.09.2024 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 398 вирусов гриппа, в том числе 219 штаммов А(Н1N1)pdm09, 160 штаммов А(Н3N2) и 19 штаммов гриппа В. Из 219 штаммов А(Н1N1)pdm09 216 вирусов были подобны вакцинному штамму А/Wisconsin/67/2022 А(Н1N1)pdm09 и 3 вируса показали сниженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре МДСК вирусу А/Wisconsin/67/2022. Из 160 штаммов А(Н3N2) 154 были сходны с вакцинным штаммом А/Massachusetts/18/2022 (Н3N2) и 6 вирусов показали сниженный титр с антисыворотками, к выращенному в клеточной культуре МДСК вирусу А/Massachusetts/18/2022(Н3N2). Все 19 вирусов гриппа типа В были подобны штамму В/Austria/1359417/2021.

С 01.09.2024 Национальной микробиологической лабораторией Канады генетически охарактеризовано 369 вирусов гриппа, в том числе 203 штамма А(Н1N1)pdm09, 149 штаммов А(Н3N2) и 17 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 203 штаммов А(Н1N1)pdm09 118 вирусов принадлежал клайду 6В.1А.5а.2а и 85 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Все 149 штаммов А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Все 17 штаммов гриппа В принадлежали клайду V1А.3а.2.

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

Африка. На **Мадагаскаре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа В.