



НИИ гриппа
им. А.А. Смородинцева

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 1 неделю 2025 года. (30.12.24 - 05.01.25)

Ситуация в России

Резюме

На 01 неделе 2025 г. уровень заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ резко понизился, по сравнению с предыдущей неделей, в связи со снижением обращаемости населения за медицинской помощью в праздничные дни, и, составив 29,4 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 66,6% и ниже еженедельного эпидемического порога на 41,8%.

Эпидемические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ по всему населению не были превышены на 20% и более ни в одном из 61 города, приславшего данные.

Лабораторными методами на 01 неделе 2025 года при исследовании материалов от 5142 больных гриппом и ОРВИ в 40 городах зарегистрировано 192 (3,7%) случая гриппа, в том числе 63 (1,2%) случая несубтипированного гриппа А в 6 городах; 77 (1,5%) случаев гриппа А(H1N1)pdm09 в 17 городах, 1 (0,02%) случай гриппа А(H3N2) в 1 городе и 51 (1,0%) случай гриппа В в 11 городах.

На 01 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 6 вирусов гриппа, в том числе: 5 штаммов А(H1N1)pdm09 и 1 вирус гриппа типа В в Самаре. Всего с начала сезона выделено 22 вируса гриппа: 14 штаммов А(H1N1)pdm09, 3 - А(H3N2) и 5 вирусов В.

Антигенная характеристика. В Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) антигенно охарактеризовано 6 вирусов гриппа, в том числе три штамма А(H1N1)pdm09, один штамм А(H3N2) и два вируса гриппа типа В. 2 вируса А(H1N1)pdm09 были родственны референс штамму A/Victoria/4897/22, рекомендованному в состав вакцин для стран Северного полушария на сезон 2024-2025 гг., один штамм А(H1N1)pdm09 реагировал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму. Вирус А(H3N2) взаимодействовал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму A/Thailand/8/22, вирусы 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(H1N1)pdm09, 1779 вирусов гриппа А(H3N2) и изолятов из первичных клинических материалов от больных и 50 вирусов гриппа В. По данным филогенетического анализа все 6 изолятов А(H1N1)pdm09 были отнесены к клайду 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1762 вируса гриппа А(H3N2) были отнесены к клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Thailand/08/2022, 16 вирусов - к клайду 3С.2а1б.2а.2а.3а и 1 штамм - принадлежал клайду 3С.2а.1б.2а.2а.3б и подобен референс-вирусу A/Sydney/732/2022; 50 вирусов гриппа В были отнесены к подклайду V1А.3а.2 и подобны вакцинному штамму B/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(H1N1)pdm09, 604 вирусов гриппа А(H3N2) и 8 вирусов гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме 2 штаммов А(H3N2), выделенных в Москве и показавших сниженную чувствительность к озельтамивиру.

COVID-19. По данным на 07.01.2025 на территории РФ зарегистрировано 24 857 830 случаев COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 01 неделе 2025 года, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 5830 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 273 (4,7%) случаях.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 14,3%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) 11,0%.

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 13 больных ТОПИ в 2 городах (Калининград, Новосибирск), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 13 больных ТОПИ в 2 городах, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 13 больных ТОПИ, зарегистрировано 3 (23,1%) случая ОРВИ, в том числе: 1 случай риновирусной, 1 - коронавирусной и 1 - бокавирусной инфекции.

Данных об обследовании амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ на 1 неделе 2025 года не поступало.

Убедительно просим:

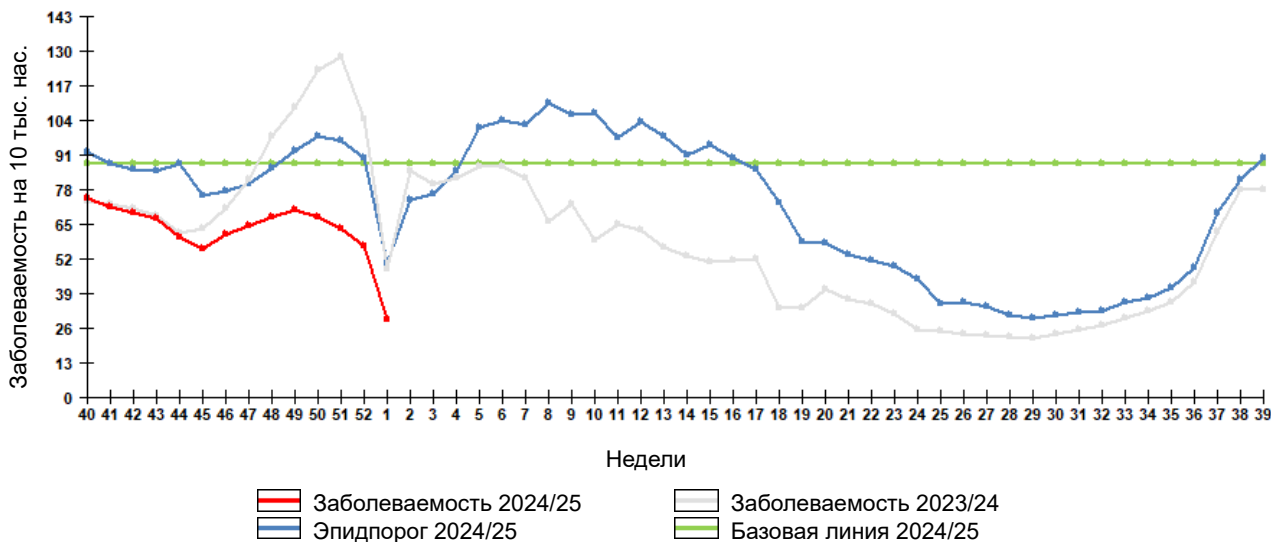
1. Расширить работу по ПЦР-детекции вирусов гриппа в клинических материалах;

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, konovalova_nadya@mail.ru, anna.sominina@influenza.spb.ru

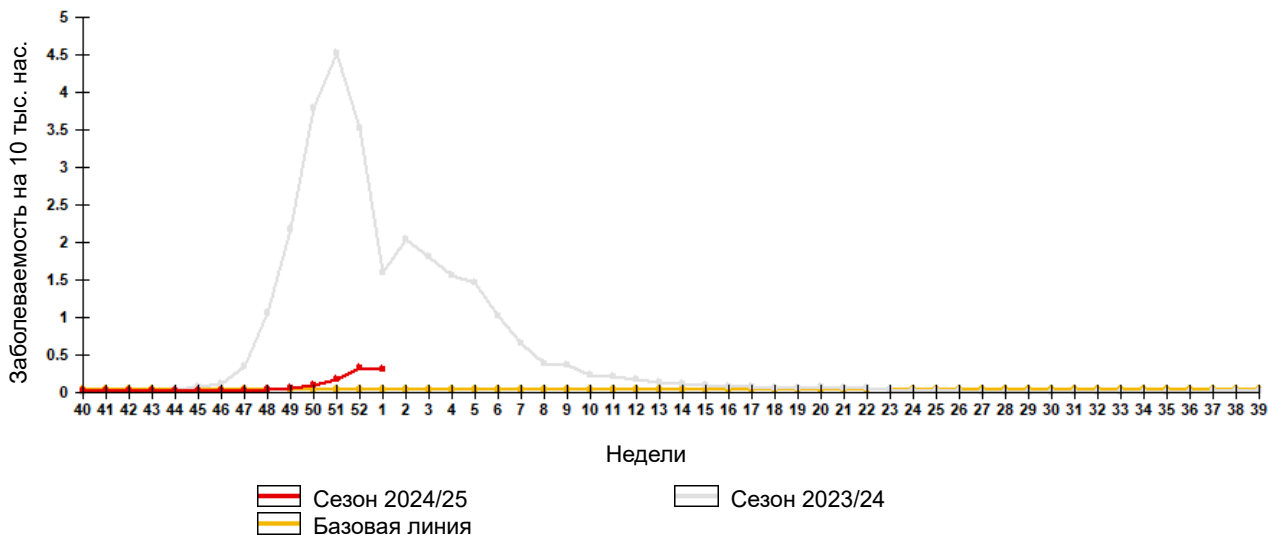
Эпидемиологические данные

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



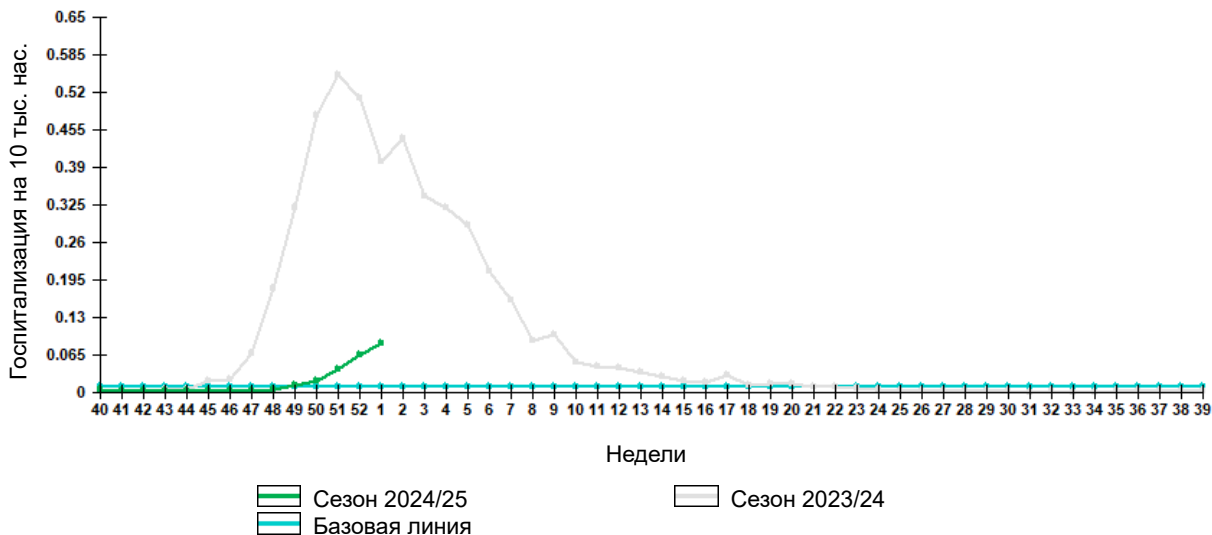
На 01 неделе 2025 г. уровень заболеваемости населения гриппом и другими ОРВИ резко понизился, по сравнению с предыдущей неделей, в связи со снижением обращаемости населения за медицинской помощью в праздничные дни, и, составив 29,4 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70,0) на 66,6% и ниже еженедельного эпидемического порога на 41,8%.

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



На 01 неделе 2025 г. частота клинически диагностированного гриппа немного снизилась, составила 0,31 на 10 000 населения, и была выше предэпидемической базовой линии (0,040).

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



На 01 неделе 2025 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 0,085 на 10 000 населения, была выше предэпидемической базовой линии (0,010).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 01 неделе 2025 года при исследовании материалов от 5142 больных гриппом и ОРВИ в 40 городах зарегистрировано 192 (3,7%) случая гриппа, в том числе 63 (1,2%) случая несубтипированного гриппа А в 6 городах; 77 (1,5%) случаев гриппа А(H1N1)pdm09 в 17 городах, 1 (0,02%) случай гриппа А(H3N2) в 1 городе и 51 (1,0%) случай гриппа В в 11 городах.

На 01 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 6 вирусов гриппа, в том числе: 5 штаммов А(H1N1)pdm09 и 1 вирус гриппа типа В в Самаре. Всего с начала сезона выделено 22 вируса гриппа: 14 штаммов А(H1N1)pdm09, 3 - А(H3N2) и 5 вирусов В.

Антигенная характеристика. В Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) антигенно охарактеризовано 6 вирусов гриппа, в том числе три штамма А(H1N1)pdm09, один штамм А(H3N2) и два вируса гриппа типа В. 2 вируса А(H1N1)pdm09 были родственны референс штамму A/Victoria/4897/22, рекомендованному в состав вакцин для стран Северного полушария на сезон 2024-2025 гг., один штамм А(H1N1)pdm09 реагировал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму. Вирус А(H3N2) взаимодействовал до 1:8 гомологичного титра с сывороткой к вакцинному штамму A/Thailand/8/22. Вирусы 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(H1N1)pdm09, 1779 вирусов гриппа А(H3N2) и изолятов из первичных клинических материалов от больных и 50 вирусов гриппа В. По данным филогенетического анализа все 6 изолятов А(H1N1)pdm09 были отнесены к кластеру 6В.1А.5а.2а и подобны вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019; 1762 вируса гриппа А(H3N2) были отнесены к кластеру 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 и подобны референс штамму A/Таиланд/08/2022, 16 вирусов - к кластеру 3С.2а1b.2а.2а.3а и 1 штамм - принадлежал кластеру 3С.2а.1b.2а.2а.3b и подобен референс-вирусу A/Sydney/732/2022; 50 вирусов гриппа В были отнесены к подкластеру 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(H1N1)pdm09, 604 вирусов гриппа А(H3N2) и 8 вирусов гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, кроме 2 штаммов А(H3N2), выделенных в Москве и показавших сниженную чувствительность к озельтамивиру.

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

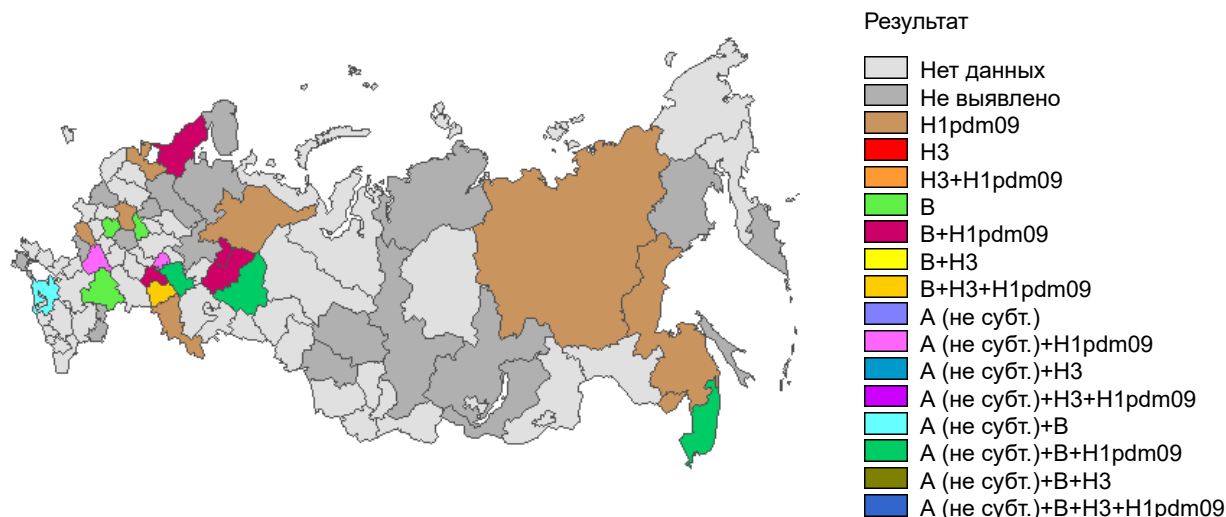


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.

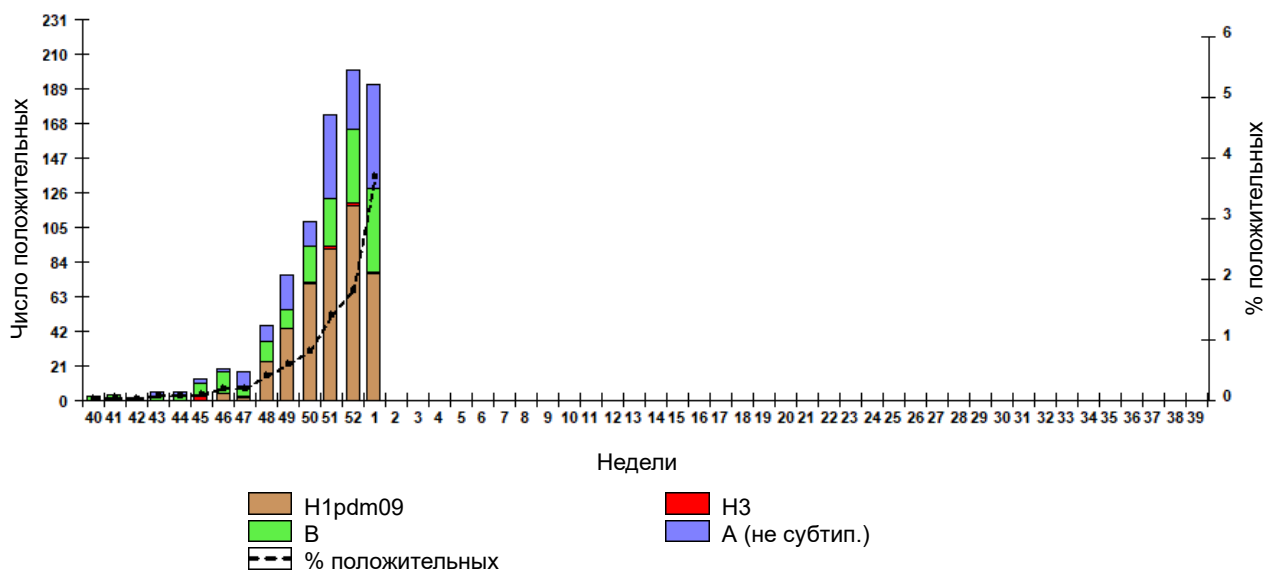
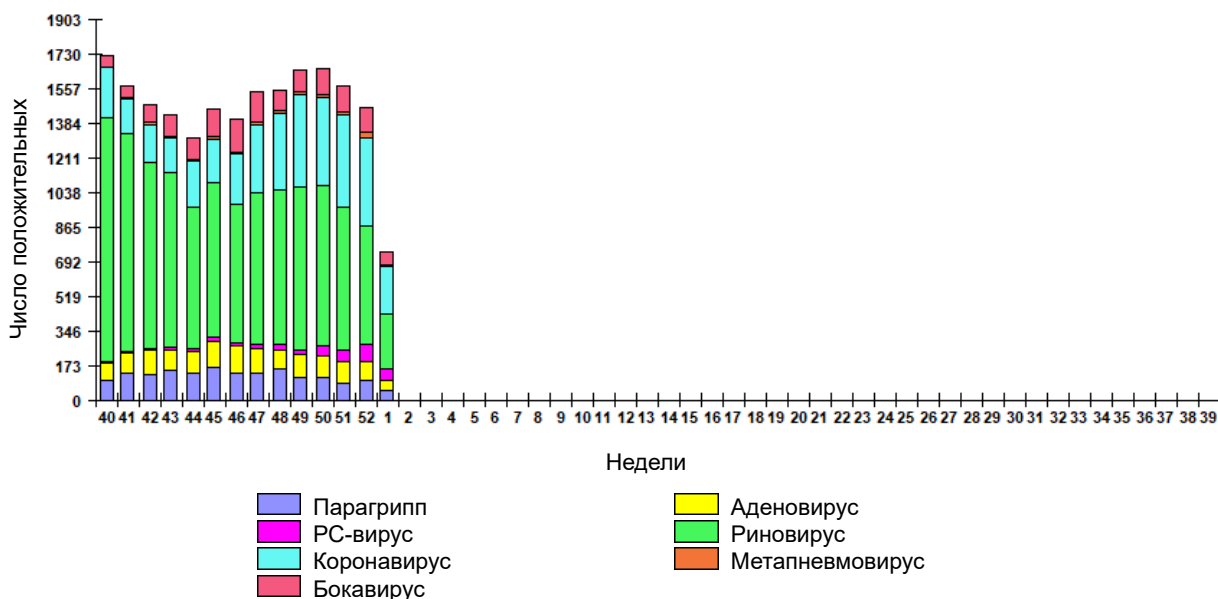


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2024/25гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **14,3%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **11,0%**.

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

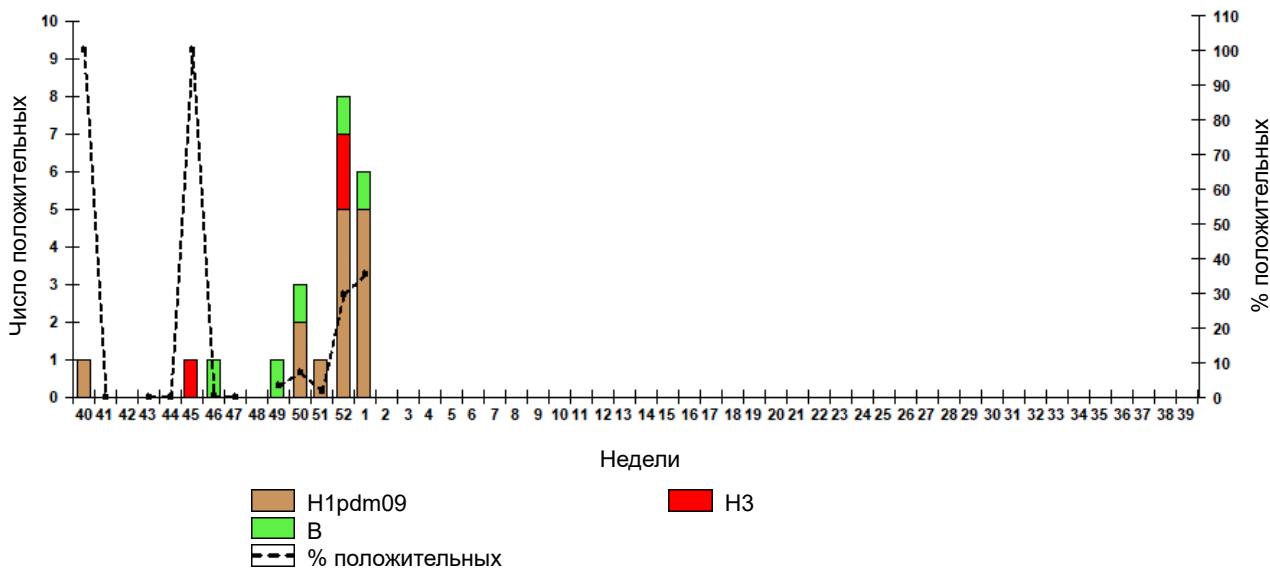


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 1 неделю 2025г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	5142	-
Грипп А (не субт.)	63	1,2%
Грипп А(Н1)рdm09	77	1,5%
Грипп А(Н3)	1	0,02%
Грипп В	51	1,0%
Весь грипп	192	3,7%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	5130	-
Парагрипп	50	1,0%
Аденовирус	48	0,9%
РС-вирус	58	1,1%
Риновирус	272	5,3%
Коронавирус	237	4,6%
Метапневмовирус	8	0,2%
Бокавирус	63	1,2%
Все ОРВИ	736	14,3%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	5830	-
SARS-CoV-2	273	4,7%

COVID-2019. По данным на 07.01.2025 на территории РФ зарегистрировано 24 857 830 случаев COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 01 неделе 2025 года, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 5830 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 273 (**4,7%**) случаях.

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



Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 1 неделю 2025г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	17	-
Грипп А(Н1)рdm09	5	29,4%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	1	5,9%
Весь грипп	6	35,3%

Сигнальный надзор

В системе Сигнального надзора на прошедшей неделе на грипп обследовано 13 больных ТОРИ в 2 городах (Калининград, Новосибирск), случаев гриппа не выявлено.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 13 больных ТОРИ в 2 городах, случаев новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, не выявлено.

На вирусы ОРВИ обследовано 13 больных ТОРИ, зарегистрировано 3 (23,1%) случая ОРВИ, в том числе: 1 случай риновирусной, 1 - коронавирусной и 1 - бокавирусной инфекции.

Данных об обследовании амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ на 1 неделе 2025 года не поступало.

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

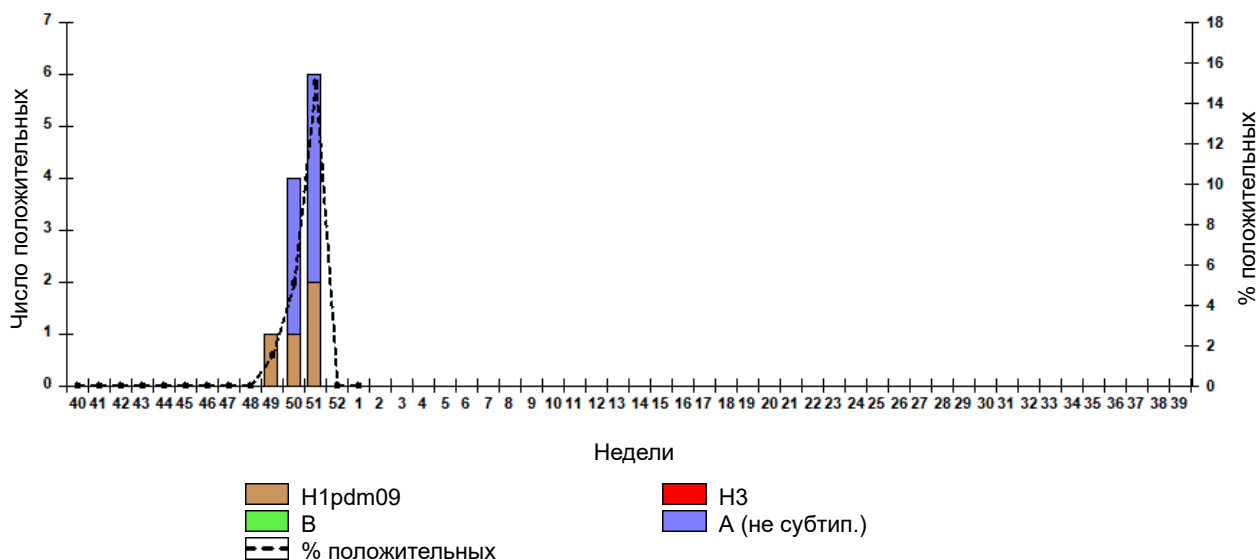


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

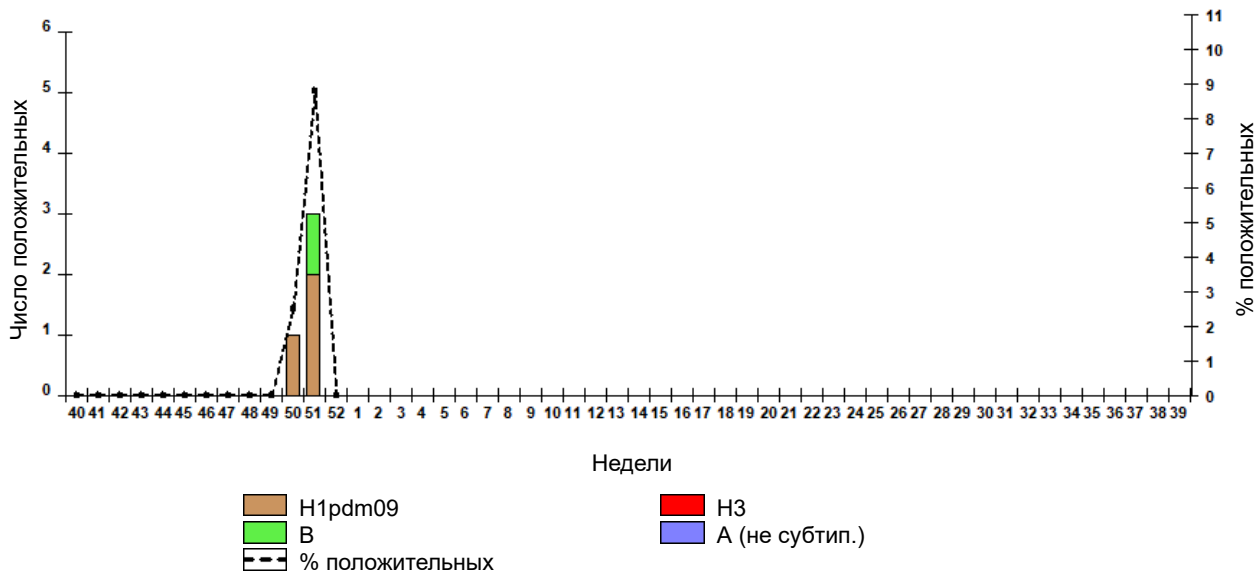


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.

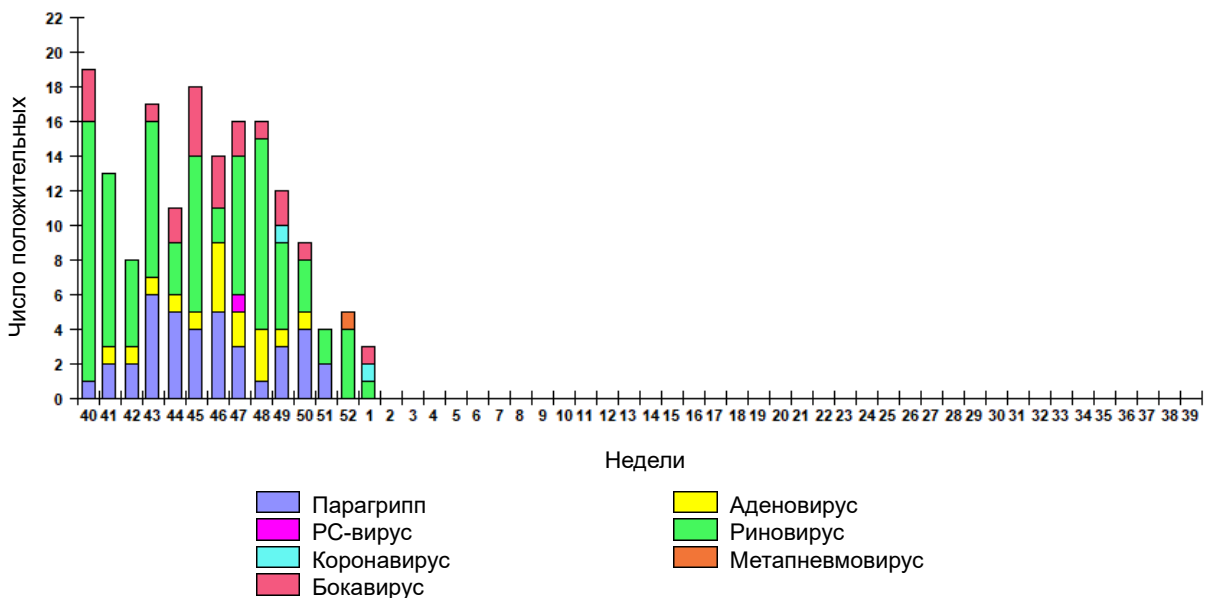
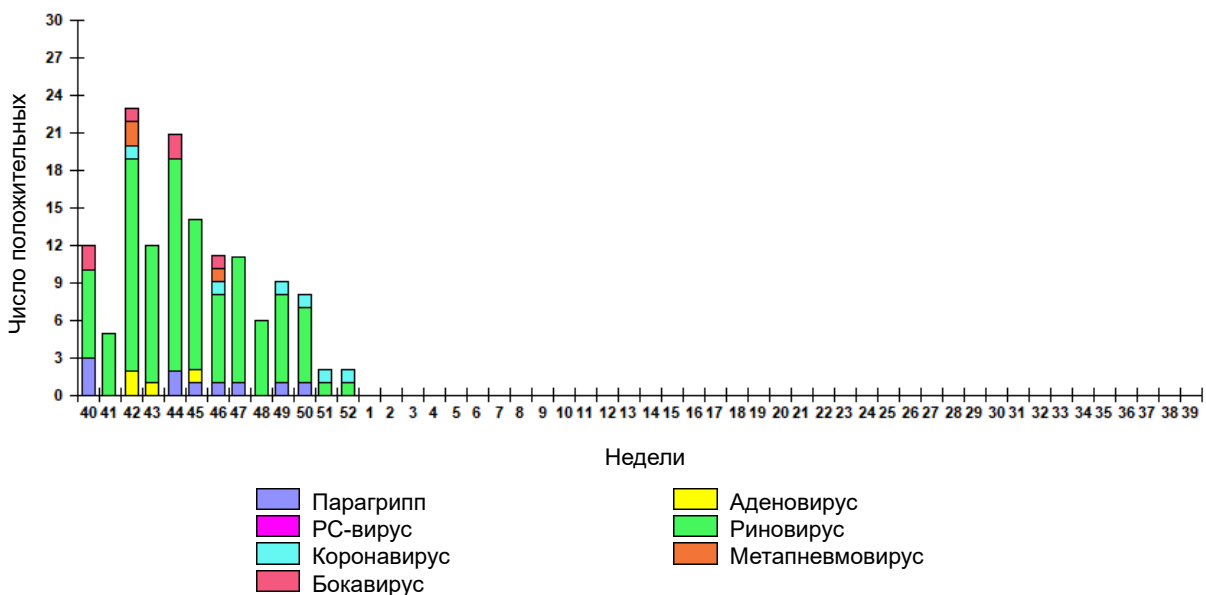


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2024/25гг.



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 08.01.2025 № 508), за период 23.12-29.12.2024 на сайте FluNet и на сайте Европы (ERVISS), за период 22.12-28.12.2024 на сайте США (FluView) и за период 08.12-14.12.2024 на сайте Канады (FluWatch).

По данным CDC (США) от 28.12.2024 новые случаи заболевания человека, вызванного вирусом гриппа птиц А(Н5N1) не зарегистрированы. Всего в 2024 году в США зарегистрировано 66 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 2 - с неизвестным источником заражения.

По данным ВОЗ от 22.12.2024 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 777 112 363 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 7 079 587 (0,9% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным ERVISS за период с 23 по 29 декабря 2024 года уровень активности вирусов гриппа в 5 из 14 стран Европы (Албания, Израиль, Люксембург, Польша, Румыния) превысил базовую линию. Из 13 стран в 5 (Албания, Литва, Республика Молдова, Сербия, Украина) зарегистрирована эпидемия гриппа.

В целом, в системе Сигнального надзора за 52 неделю 2024 года выявлено 137 случаев гриппа из них в 67% случаев выявлен грипп А. У больных ТОРИ выявлено 99 случаев гриппа из них в 73% случаев выявлен грипп А.

Недозорными источниками диагностировано 328 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 133 - гриппа А(Н3N2), 3014 - несубтипированного гриппа А и 729 - гриппа типа В.

С начала сезона 2024-2025 генетически охарактеризовано 257 вирусов гриппа, из них 135 штаммов А(Н1N1)pdm09, 75 штаммов А(Н3N2) и 47 вирусов гриппа В. Из 135 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 53 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму А/Sydney/5/2021(Н1N1)pdm09, 72 вируса принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и были подобны референс-штамму А/Lisboa/188/2023(Н1N1)pdm09, 10 - принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а.1 и были подобны референс-штамму А/Victoria/4897/2022(Н1N1)pdm09. Из 75 вирусов гриппа А(Н3N2) 30 штаммов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 были подобны референс вирусу А/Thailand/8/2022(Н3N2), 3 штамма принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 были подобны референс вирусу А/Sydney/856/2023(Н3N2), 29 штаммов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 были подобны референс вирусу А/Croatia/10136RV/2023, 12 штаммов принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1 были подобны референс вирусу А/WestVirginia/51/2024, 1 штамм - клайду 3С.2а1b.2а.2а и был подобен референс вирусу А/Darwin/9/2021. Из 47 вирусов гриппа В 1 вирус принадлежал клайду V1А.3а.2 и был подобен референс штамму В/Austria/1359417/2021, 5 вирусов принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Stockholm/3/2022, 33 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Catalonia/2279261NS/2023, 4 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Switzerland/329/2024, 4 вируса принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны референс штамму В/Guangxi-Beiliu/2298/2023.

США. По данным CDC на 52 неделе 2024 года активность вирусов гриппа повысилась. Частота регистрируемых ГПЗ (18,7%) была выше базовой линии (2,9%). Лабораторными методами выявлено 1254 (72,4%) случая гриппа, в том числе 335 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 488 - А(Н3N2) и 411 - несубтипированного гриппа А. Зарегистрировано 2 новых случая смерти детей. Случаи обусловлены вирусом гриппа А и вирусом гриппа В. Всего с начала сезона 2024-2025 зарегистрировано 11 случаев смерти детей от гриппа.

С 19.05.2024 CDC генетически охарактеризовано 698 вирусов гриппа, в том числе 229 штаммов А(Н1N1)pdm09, 310 штаммов А(Н3N2) и 38 штаммов гриппа В Викторианской линии. Из 229 штаммов А(Н1N1)pdm09 116 вирусов принадлежали клайду 6В.1А.5а.2а и 113 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Из 310 штаммов А(Н3N2) 4 вируса принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а и 306 - клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Из 38 штаммов гриппа В все вирусы принадлежали клайду V1А.3а.2.

Канада. По данным FluWatch на 52 неделе 2024 года активность вирусов гриппа повысилась. 28 регионов и 10 провинций Канады сообщили о спорадической, 11 регионов и 4 провинции - о локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 1368 случаев гриппа, из них в 1307 случаях грипп А и 61 случае грипп В.

С 01.09.2024 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризовано 189 вирусов гриппа, в том числе 115 штаммов А(Н1N1)pdm09, 67 штаммов А(Н3N2) и 7 штаммов гриппа В. Из 115 штаммов А(Н1N1)pdm09 113 вирусов были подобны вакцинному штамму А/Wisconsin/67/2022 А(Н1N1)pdm09 и 2 вируса показали сниженный титр с антисывороткой, к выращенному в клеточной культуре MDCK вирусу А/Wisconsin/67/2022. Все 67 штаммов А(Н3N2) были сходны с вакцинным штаммом А/Massachusetts/18/2022 (Н3N2). Все 7 вирусов гриппа типа В были подобны штамму В/Austria/1359417/2021.

С 01.09.2024 Национальной микробиологической лабораторией Канады генетически охарактеризовано 170 вирусов гриппа, в том числе 108 штаммов А(Н1N1)pdm09, 58 штаммов А(Н3N2) и 4 штамма гриппа В Викторианской линии. Из 108 штаммов А(Н1N1)pdm09 45 вирусов принадлежал клайду 6В.1А.5а.2а и 63 - клайду 6В.1А.5а.2а.1. Все 58 штаммов А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2а.3а.1. Все 4 штамма гриппа В принадлежали клайду V1А.3а.2.

Азия. В Китае, Сингапуре зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В.