



НИИ гриппа
им. А.А. Смородинцева

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 5 неделю 2023 года. (30.01.23 - 05.02.23)

Ситуация в России

Резюме

На **05 неделе 2023 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 86,6 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 23,7% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 7,0%.

Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ по всему населению были превышены на 20% и более в 21 (Брянск, Владивосток, Владикавказ, Воронеж, Кемерово, Красноярск, Курск, Мурманск, Орел, Оренбург, Пермь, Ростов-на-Дону, Рязань, Саратов, Ставрополь, Улан-Удэ, Ульяновск, Уфа, Челябинск, Чита, Южно-Сахалинск) из 61 города, приславших данные.

Лабораторными методами на 05 неделе 2023 года при исследовании материалов от 9145 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован 1191 (13,0%) случай гриппа, в том числе 218 (2,4%) случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 31 городе, 2 (0,02%) случая гриппа A(H3N2) в 1 городе, 106 (1,2%) случаев несубтипированного гриппа А в 10 городах и 865 (9,5%) случаев гриппа В в 38 городах.

На **05 неделе** на клеточной культуре MDCK выделен 91 вирус гриппа, в том числе 45 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09: во Владивостоке (5), Екатеринбурге (2), Калининграде (2), Москве (ЦЭЭГ) (3), Новосибирске (1), Оренбурге (3), Санкт-Петербург (ФГУЗ) (4), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (10), Ставрополе (6), Томске (9) и 46 вирусов гриппа В: в Астрахани (2), Владивостоке (6), Екатеринбурге (5), Калининграде (2), Красноярске (2), Новосибирске (2), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (13), Санкт-Петербурге (ФГУЗ) (1), Ставрополе (1), Томске (1), Хабаровске (9). Всего с начала сезона в разных городах страны выделено 755 вирусов гриппа, в том числе 609 вируса A(H1N1)pdm09, 19 вирусов A(H3N2) и 127 вирусов гриппа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона антигенно охарактеризовано 252 вируса A(H1N1)pdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (38) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (214), 10 вирусов гриппа A(H3N2) в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) и 40 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (5) и в Санкт-Петербурге (35). Все штаммы A(H1N1)pdm09 подобны референс вирусу A/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09, все штаммы A(H3N2) были подобны референс вирусу A/Дарвин/9/2021, 39 вирусов гриппа В подобны референс вирусу В/Австрия/1359417/2021, 1 штамм гриппа В реагировал с антителами к референс вирусу до 1:8 гомологичного титра.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено секвенирование 218 вирусов гриппа из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа 208 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6 В.1А.5а.2 и подобны референс вирусу A/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09; 1 вирус A(H3N2) был отнесен к подгруппе 3С.2а1b.2а.2 и подобен референс вирусу Bangladesh/4005/2020 (H3N2); 9 вирусов гриппа типа В были отнесены к генетической подгруппе V1А.3а.2 референс вирусу В/Austria/1359417/2021.

Чувствительность к химиопрепаратам: В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено изучение чувствительности 58 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам.

COVID-2019. По данным на 08.02.2023 на территории РФ зарегистрировано 22 022 832 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 05 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 10 517 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 901 (8,6%) случае.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **12,5%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **9,4%**.

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 102 больных ТОРИ, обследовано 75 больных ТОРИ, выявлено 11 (14,7%) случаев гриппа, в том числе 1 случай гриппа A(H1N1)pdm09 во Владивостоке у больного возрастной группы 15-29 лет; 9 случаев гриппа В: во Владивостоке (3) у больных возрастной группы 15-29 лет (2), у больных возрастной группы 15-29 лет; в Санкт-Петербурге (5) у детей возрастной группы 1-4 года (2), у детей возрастной группы 5-14 лет (2), у больного возрастной группы 15-29 лет (1); в Чите (1) у больного возрастной группы 15-29 лет и 1 случай несубтипированного гриппа А в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше.

На вирусы ОРВИ обследовано 46 больных ТОРИ, зарегистрировано 12 (26,1%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной, 2 - риновирусной, 5 - метапневмовирусной и 1 - бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 52 больных ТОРИ в 7 городах, выявлено 5 (9,6%) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2, в том числе во Владивостоке (1) у больного возрастной группы 15-29 лет; в Москве (2) у больных возрастной группы 65

лет и старше; в Самаре (1) у больного возрастной группы 65 лет и старше; в Санкт-Петербурге (1) у больного возрастной группы 15-29 лет.

При обследовании 70 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ выявлено 5 (7,1%) случаев гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 57 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 14 (24,6%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай парагриппозной, 2 случая аденовирусной, 6 - риновирусной, 3 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 62 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 7 (11,3%) случаях.

В связи с обнаружением первых случаев гриппа на территории РФ убедительно просим:

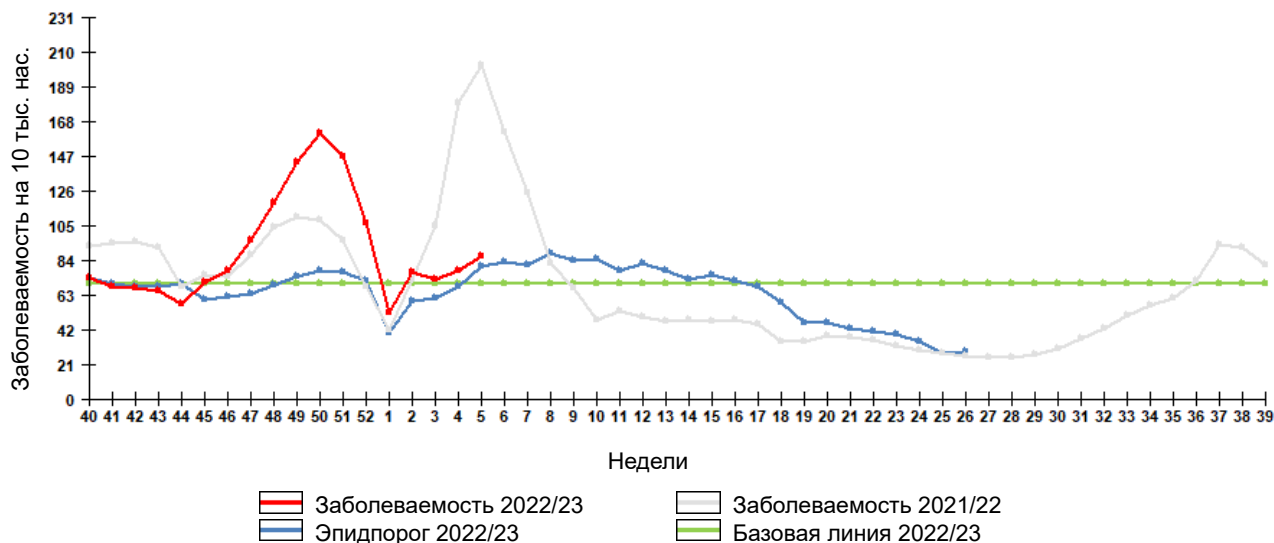
1. Расширить работу по ПЦР-детекции вирусов гриппа в клинических материалах;
2. Для успешного выделения вирусов гриппа в клеточной культуре МДСК обеспечить забор клинических образцов из носоглотки в транспортную среду, а также проводить работу по выделению вирусов из ПЦР(+) образцов с использованием 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.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:

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

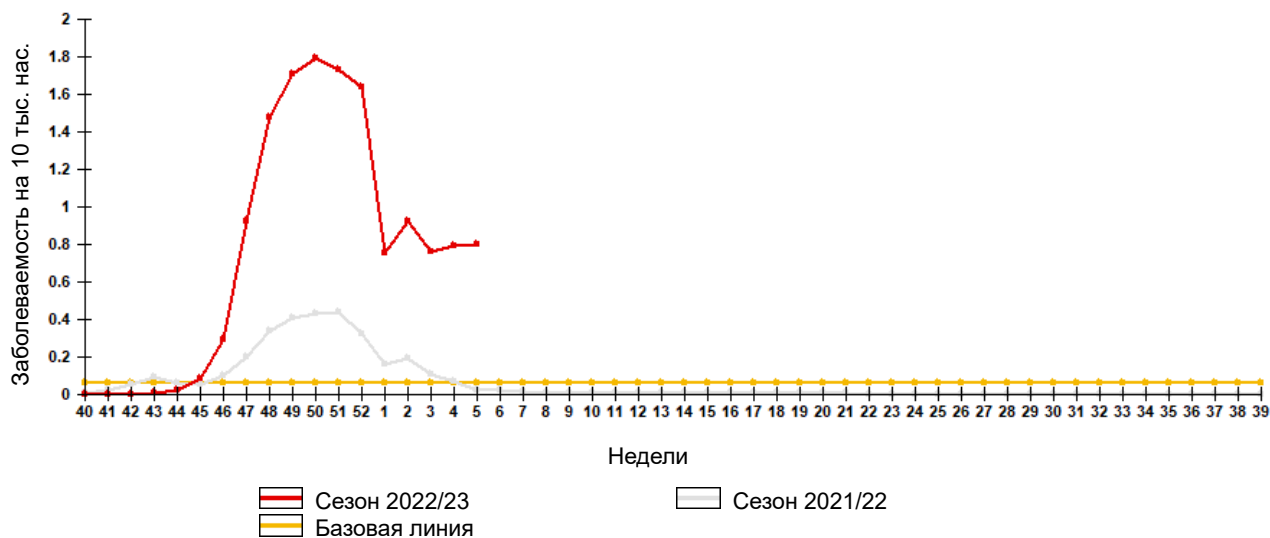
Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



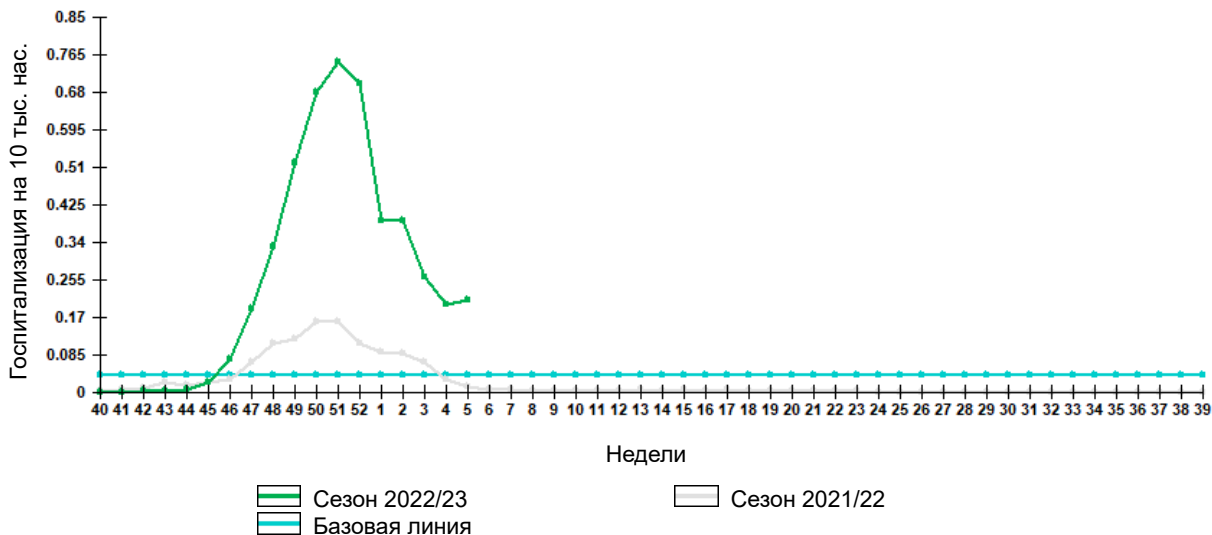
На **05 неделе 2023 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 86,6 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 23,7% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 7,0%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



На **05 неделе 2023 г.** частота клинически диагностированного гриппа повысилась и, составив 0,80 на 10 000 населения, значительно превышала предэпидемиологическую базовую линию (0,060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



На 05 неделе 2023 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, составила 0,21 на 10 000 населения и превышала предэпидемическую базовую линию (0,040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 05 неделе 2023 года при исследовании материалов от 9145 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован 1191 (13,0%) случай гриппа, в том числе 218 (2,4%) случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 31 городе, 2 (0,02%) случая гриппа A(H3N2) в 1 городе, 106 (1,2%) случаев несубтипированного гриппа А в 10 городах и 865 (9,5%) случаев гриппа В в 38 городах.

На 05 неделе на клеточной культуре MDCK выделен 91 вирус гриппа, в том числе 45 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09: во Владивостоке (5), Екатеринбурге (2), Калининграде (2), Москве (ЦЭЭГ) (3), Новосибирске (1), Оренбурге (3), Санкт-Петербург (ФГУЗ) (4), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (10), Ставрополе (6), Томске (9) и 46 вирусов гриппа В: в Астрахани (2), Владивостоке (6), Екатеринбурге (5), Калининграде (2), Красноярске (2), Новосибирск (2), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (13), Санкт-Петербурге (ФГУЗ) (1), Ставрополе (1), Томске (1), Хабаровске (9). Всего с начала сезона в разных городах страны выделено 755 вирусов гриппа, в том числе 609 вируса A(H1N1)pdm09, 19 вирусов A(H3N2) и 127 вирусов гриппа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона антигенно охарактеризовано 252 вируса A(H1N1)pdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (38) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (214), 10 вирусов гриппа A(H3N2) в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) и 40 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (5) и в Санкт-Петербурге (35). Все штаммы A(H1N1)pdm09 подобны референс вирусу A/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09, все штаммы A(H3N2) были подобны референс вирусу A/Дарвин/9/2021, 39 вирусов гриппа В подобны референс вирусу В/Австрия/1359417/2021, 1 штамм гриппа В реагировал с антисывороткой к референс вирусу до 1:8 гомологичного титра.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено секвенирование 218 вирусов гриппа из первичных клинических материалов от больных. По данным филогенетического анализа 208 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6 В.1А.5а.2 и подобны референс вирусу A/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09; 1 вирус A(H3N2) был отнесен к подгруппе 3С.2а1b.2а.2 и подобен референс вирусу Bangladesh/4005/2020 (H3N2); 9 вирусов гриппа типа В были отнесены к генетической подгруппе V1А.3а.2 референс вирусу В/Austria/1359417/2021.

Чувствительность к химиопрепаратам: В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведено изучение чувствительности 58 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, 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

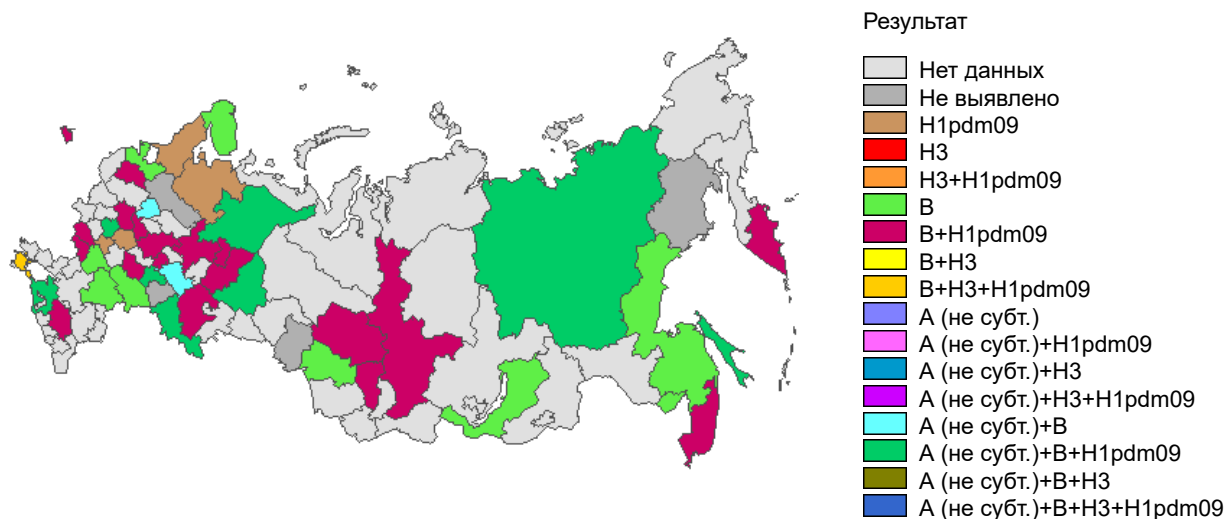


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

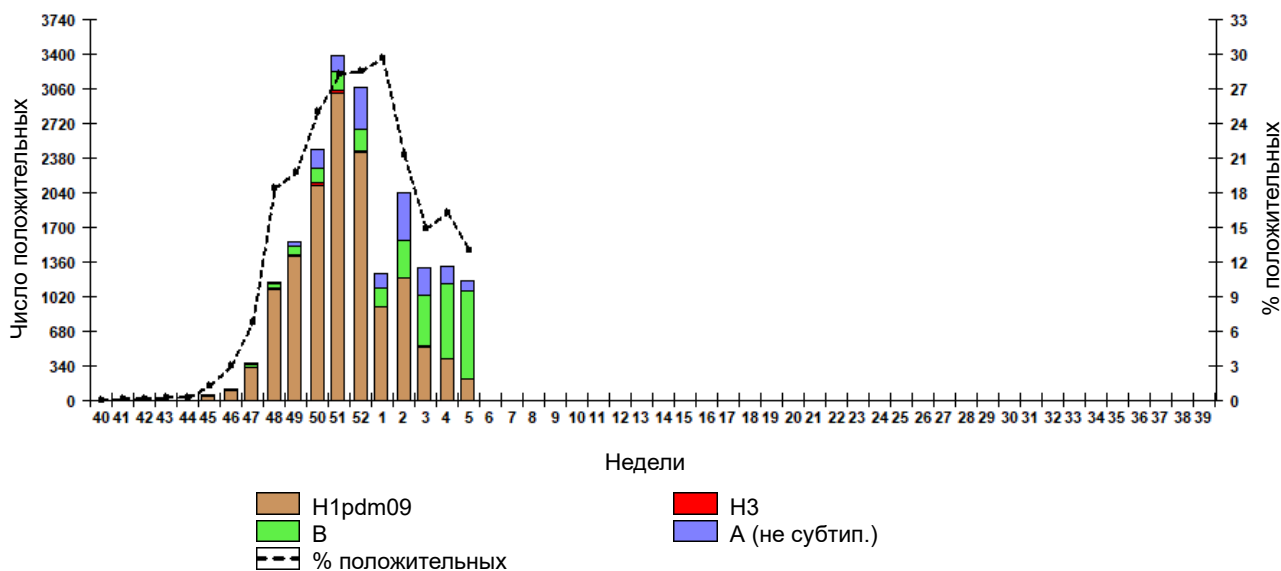
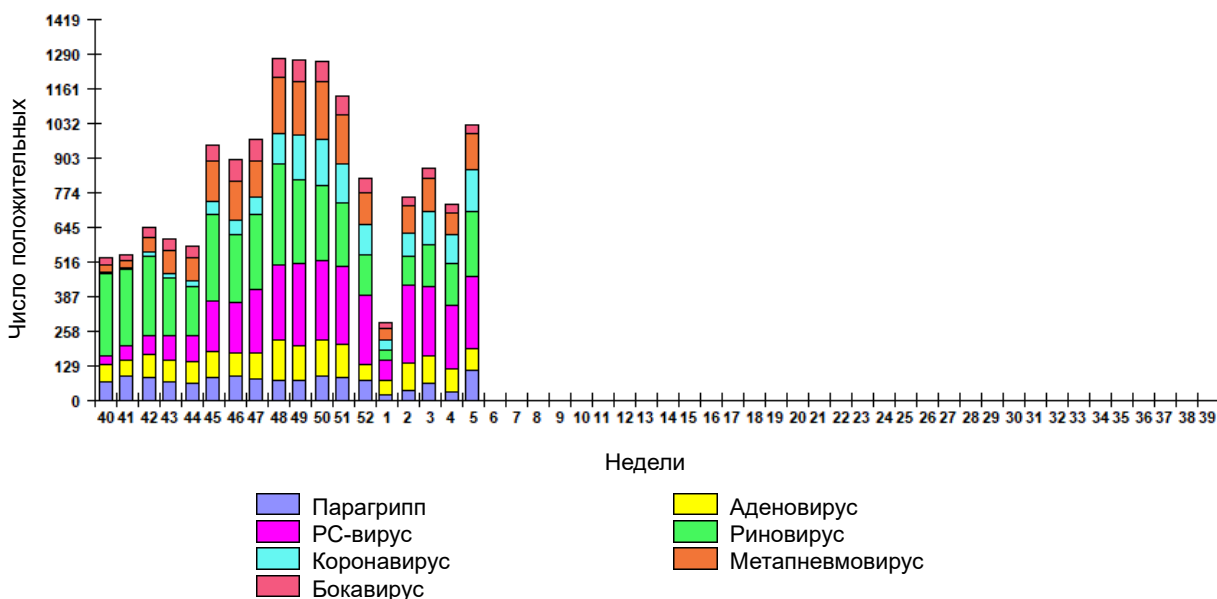


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **12,5%**, по

результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **9,4%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

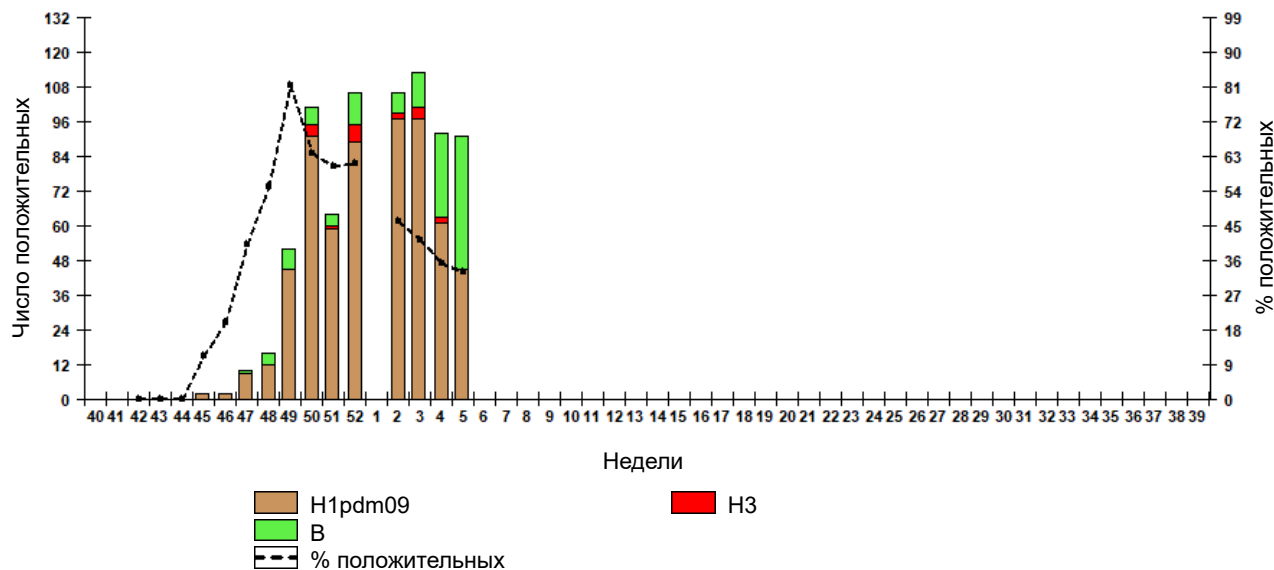
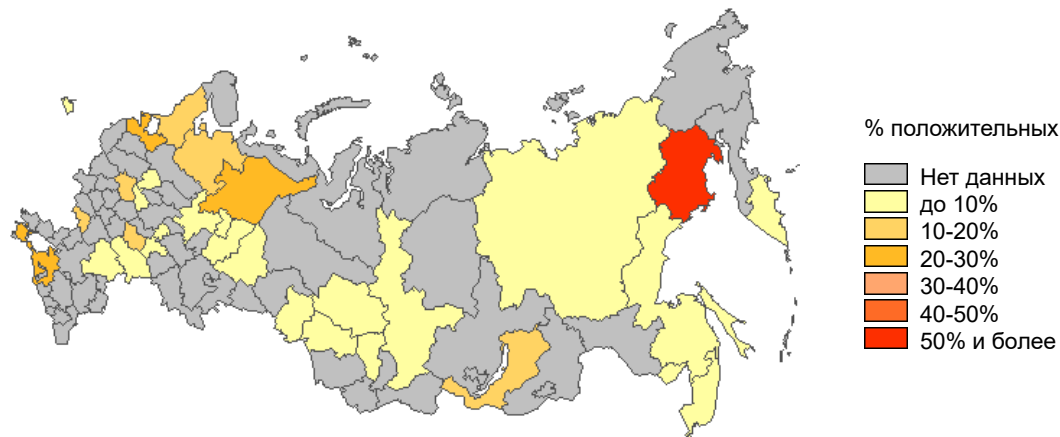


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 5 неделю 2023г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	9145	-
Грипп А (не субт.)	106	1,2%
Грипп А(Н1)рdm09	218	2,4%
Грипп А(Н3)	2	0,02%
Грипп В	865	9,5%
Весь грипп	1191	13,0%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	8326	-
Парагрипп	114	1,4%
Аденовирус	83	1,0%
РС-вирус	270	3,2%
Риновирус	241	2,9%
Коронавирус	158	1,9%
Метапневмовирус	137	1,6%
Бокавирус	34	0,4%
Все ОРВИ	1037	12,5%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	10517	-
SARS-CoV-2	901	8,6%

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



COVID-2019. По данным на 08.02.2023 на территории РФ зарегистрировано 22 022 832 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 05 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 10 517 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 901 (8,6%) случае.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 5 неделю 2023г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	276	-
Грипп А(Н1)рdm09	45	16,3%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	46	16,7%
Весь грипп	91	33,0%

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 102 больных ТОРИ, обследовано 75 больных ТОРИ, выявлено 11 (**14,7%**) случаев гриппа, в том числе 1 случай гриппа А(Н1N1)рdm09 во Владивостоке у больного возрастной группы 15-29 лет; 9 случаев гриппа В: во Владивостоке (3) у больных возрастной группы 15-29 лет (2), у больных возрастной группы 15-29 лет; в Санкт-Петербурге (5) у детей возрастной группы 1-4 года (2), у детей возрастной группы 5-14 лет (2), у больного возрастной группы 15-29 лет (1); в Чите (1) у больного возрастной группы 15-29 лет и 1 случай несубтипированного гриппа А в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше.

На вирусы ОРВИ обследовано 46 больных ТОРИ, зарегистрировано 12 (**26,1%**) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая аденовирусной, 2 - респираторно-синцициальной, 2 - риновирусной, 5 - метапневмовирусной и 1 - бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 52 больных ТОРИ в 7 городах, выявлено 5 (**9,6%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2, в том числе во Владивостоке (1) у больного возрастной группы 15-29 лет; в Москве (2) у больных возрастной группы 65 лет и старше; в Самаре (1) у больного возрастной группы 65 лет и старше; в Санкт-Петербурге (1) у больного возрастной группы 15-29 лет.

При обследовании 70 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ выявлено 5 (**7,1%**) случаев гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 57 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 14 (24,6%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай парагриппозной, 2 случая аденовирусной, 6 - риновирусной, 3 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 62 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 7 (11,3%) случаях.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

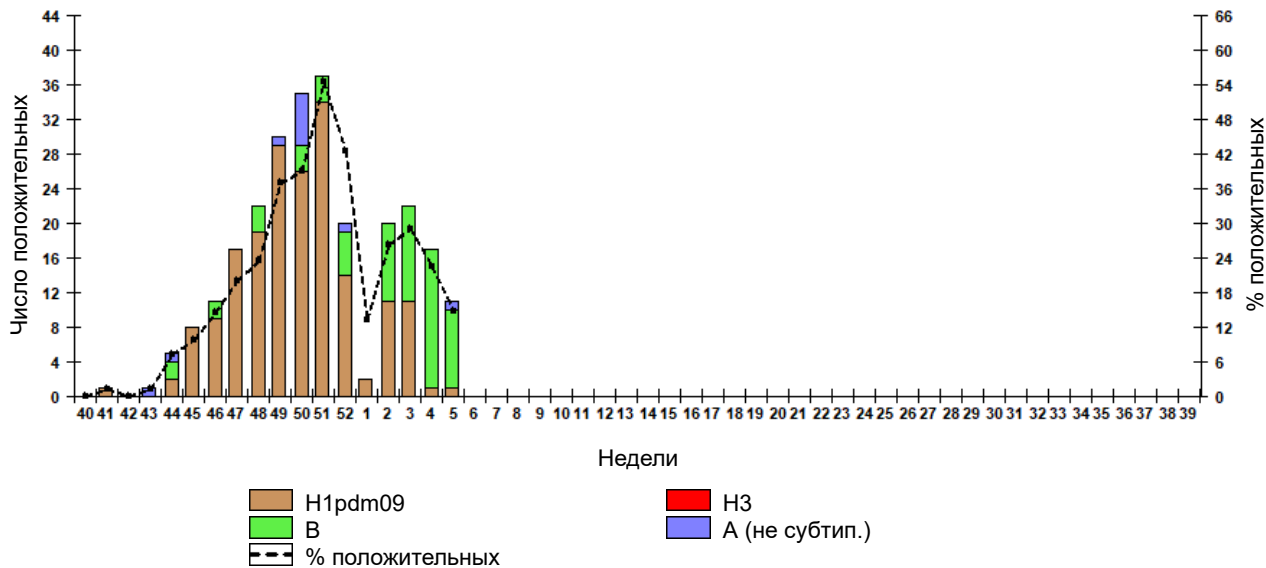


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

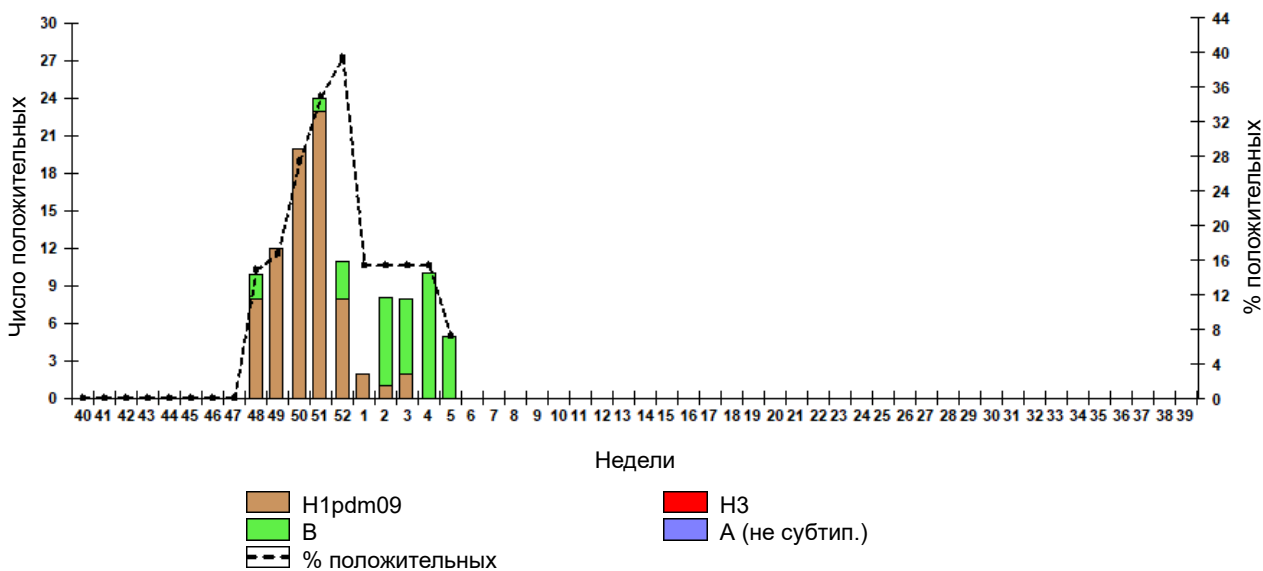


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

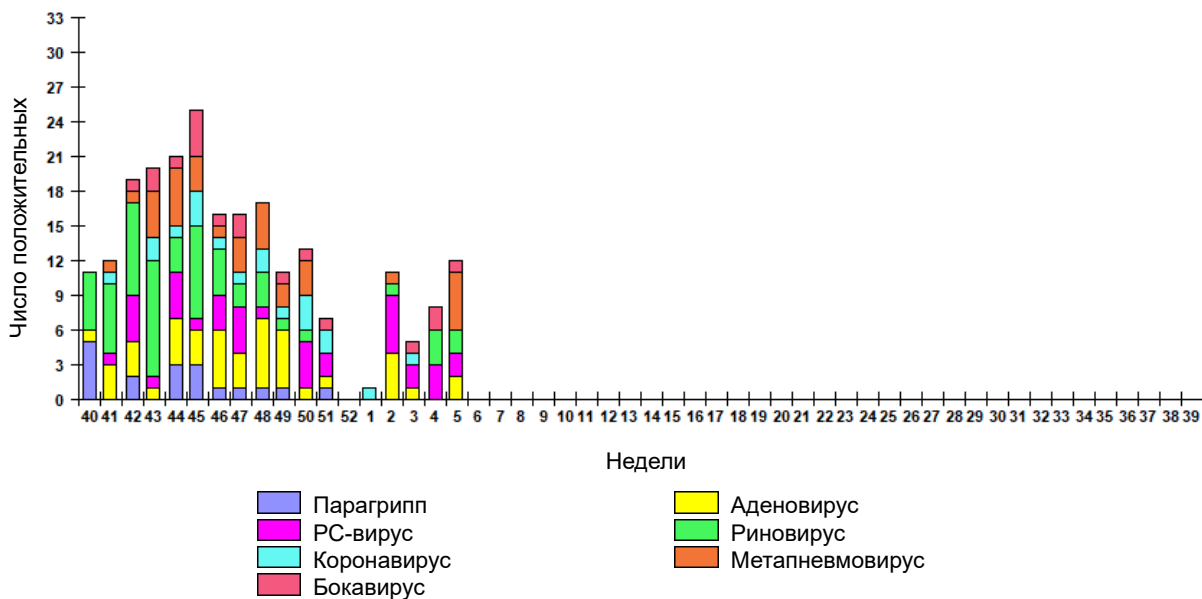
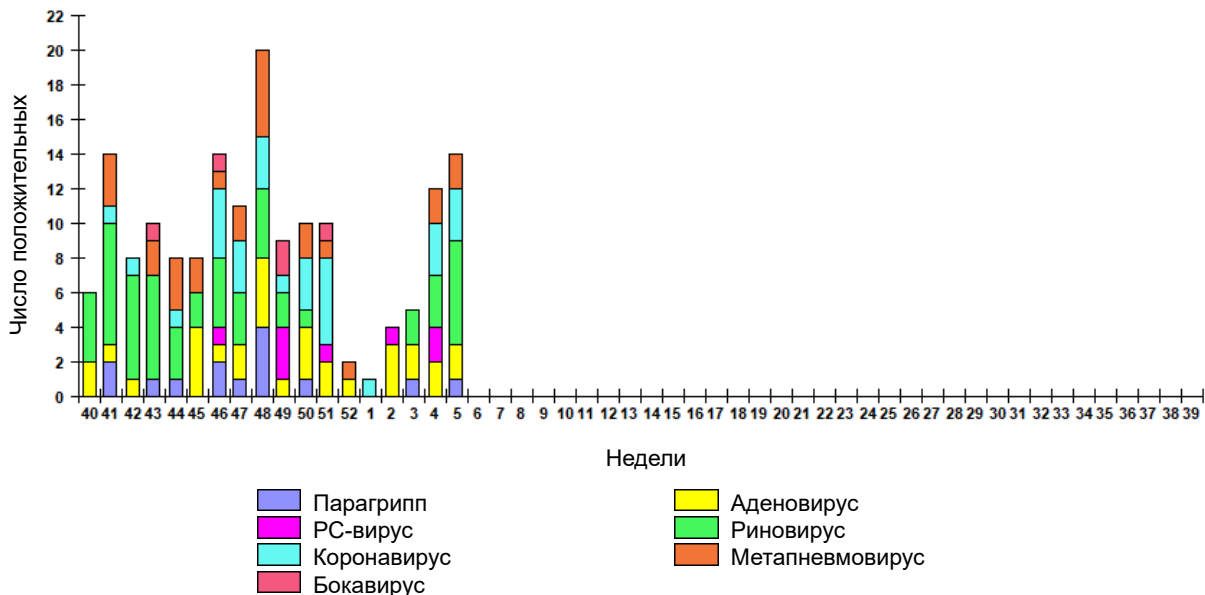


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.



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 26.12.2022-08.01.2023 была опубликована на сайте WHO (Update от 25.01.2023 № 437), за период 23.01-29.01.2023 на сайте FluNet, за период 23.01-29.01.2023 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 22.01-28.01.2022- на сайте США (FluView) и на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 122 странах мира было лабораторно подтверждено 84 596 случаев гриппа, из них 93,7% составил грипп А и 6,3% - грипп В. При субтипировании 15 846 вирусов гриппа А в 51,9% случаев были выявлены вирусы гриппа А(H1N1)pdm09 и в 48,1% случаев - вирусы гриппа А(H3N2). Из 394 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 05.02.2023 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 677 072 946 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 869 086 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe за период с 23 по 29 января 2023 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на высоком уровне. В 27 странах зарегистрирована эпидемия гриппа, в 5 странах (Австрия, Болгария, Кыргызстан, Сербия, Чехия) - региональная активность вирусов гриппа, в 3 странах (Беларусь, Мальта, Словакия) зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 2 странах (Азербайджан, Соединенное Королевство (Северная Ирландия)) - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 04 неделю выявлено 679 (21%) случаев гриппа, из них в 68% случаев выявлен грипп А и в 32% случаев - грипп В. При субтипировании 302 вирусов гриппа А в 69% определен грипп А(H1N1)pdm09, в 31% - А(H3N2). У больных ТОРИ выявлено 140 (12%) случаев гриппа, в том числе 92 случая гриппа А и 48 случаев гриппа В.

Недодзорными источниками за 04 неделю 2023 года диагностировано 7 206 (13,6%) случаев гриппа, в том числе 5 069 случаев гриппа типа А, из них 767 случаев гриппа А(H1N1)pdm09, 267 - гриппа А(H3N2), и 2137 случаев гриппа типа В. 37 изученных штаммов гриппа В были отнесены к Викторианской линии.

С 40 недели 2022 года генетически охарактеризовано 1508 вирусов гриппа А(H1N1)pdm09, 1373 штамма А(H3N2) и 314 штаммов гриппа В. Из 1508 штаммов А(H1N1)pdm09 662 принадлежали клайду 6В.1А.5А.2, 397 из них были подобны референс-штамму A/Norway/25089/2022, 259 - референс-штамму A/Sydney/5/2021 и 6 - A/Victoria/2570/2019. 3 штамма принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. Из 1373 вирусов гриппа А(H3N2) 1319 были отнесены к клайду 3С.2а1b.2а.2, 879 из них были подобны референс-штамму A/Bangladesh/4005/2020, 399 - A/Slovenia/8720/2022 и 41 - A/Darwin/9/2021. 3 штамма принадлежали клайду 3С.2а1b.1а и были подобны референс-штамму A/Denmark/3264/2019. Из 314 вирусов гриппа В 151 был отнесен к клайду V1А.3а.2 и был подобен референс-штамму B/Austria/1359417/2021. Все изученные вирусы гриппа: 643 вируса А(H1N1)pdm09, 825 штаммов А(H3N2) и 234 В генотипически и 116 А(H1)pdm09, 223 А(H3N2) и 17 В фенотипически были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

США. По данным CDC на 04 неделе активность вирусов снизилась. Частота регистрируемых ГПЗ (2,6%) была выше уровня базовой линии (2,5%). Лабораторными методами на 04 неделе выявлено 166 (3,0%) случаев гриппа, в том числе 44 случая гриппа А(H1N1)pdm09, 73 - гриппа А(H3N2), 48 - гриппа А и 1 - гриппа В. Зарегистрировано 6 случаев смерти детей на 04 неделе 2023 года. Все 6 случаев обусловлены вирусом гриппа А, из них 2 вирусом А(H1N1)pdm09 и 2 - А(H3N2). Всего с начала сезона зарегистрирован 97 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2022 CDC генетически охарактеризовано 1693 вируса гриппа, в том числе 591 штамм A(H1N1)pdm09, 1073 штамма A(H3N2) и 29 штаммов гриппа В, Викторианской линии. 1 вирус A(H1N1)pdm09 принадлежал клайду 6В.1А.5а.1 и был подобен референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 590 вирусов A(H1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Wisconsin/588/2019. 1073 вируса A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Darwin/6/2021. 25 вирусов гриппа В принадлежали клайду V1А.3а.2, 4 вируса В принадлежали клайду V1А.3.

Канада. По данным FluWatch на 04 неделе 2023 года активность вирусов гриппа низкая. 37 регионов Канады сообщили о спорадической или локальной активности гриппа. Лабораторными методами выявлено 290 случаев гриппа, в том числе 249 случаев гриппа А, из них в 29 случаях выявлен грипп A(H1N1)pdm09, в 34 случаях - A(H3N2), и 41 случай грипп В.

С 01.09.2022 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно и генетически охарактеризовано 295 вирусов гриппа, в том числе 22 штамма A(H1N1)pdm09 и 273 штамма A(H3N2). Из 269 антигенно охарактеризованных вирусов A(H3N2), 263 были подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Darwin/6/2021 и 6 вирусов показали пониженный титр с антисыворотками, выращенными против выращенного в клетках вируса A/Darwin/6/2021 (H3N2)-подобного вируса. Все 269 вирусов гриппа A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2. Все 22 антигенно охарактеризованных вируса A(H1N1)pdm09 были подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Darwin/6/2021. 20 штаммов A(H1N1)pdm09 и 241 штамм A(H3N2), исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы, были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

Азия. В Катаре зарегистрированы региональные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и В.

В Китае, Марокко и Сингапуре зарегистрированы локальные вспышки гриппа A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и В и локальные вспышки гриппа В.