



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 48 неделю 2022 года.  
(28.11.22 - 04.12.22)

## Ситуация в России

### Резюме

На **48 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 118,8 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 69,7% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 72,9%.

**Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ** по всему населению были превышены на 20% и более в 43 (Астрахань, Барнаул, Брянск, Владивосток, Владикавказ, Владимир, Волгоград, Вологда, Воронеж, Екатеринбург, Ижевск, Иркутск, Кемерово, Красноярск, Курск, Липецк, Магадан, Москва, Мурманск, Норильск, Омск, Орел, Оренбург, Пенза, Петрозаводск, Псков, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Санкт-Петербург, Саратов, Симферополь, Смоленск, Ставрополь, Тула, Улан-Удэ, Уфа, Хабаровск, Чебоксары, Челябинск, Чита, Якутск, Ярославль) из 61 города, приславших данные.

**Лабораторными методами (ПЦР) на 48 неделе** при исследовании материалов от 6087 больных гриппом и ОРВИ в 47 городах зарегистрирован 1141 (**18,7%**) случай гриппа, в том числе 1078 случаев гриппа А(H1N1)pdm09 в 41 городе, 7 случаев гриппа А(H3N2) в 5 городах, 15 случаев несубтипированного гриппа А в 9 городах, 41 случай гриппа В в 20 городах.

**На 48 неделе** на клеточной культуре MDCK выделено 16 вирусов гриппа, в том числе: 12 вирусов гриппа А(H1N1)pdm09 в Астрахани (2), Москве (ЦЭЭГ) (4), Самаре (3), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (3) и 4 вируса гриппа В в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2), Улан-Уде (1), Ярославль (1). Всего с 40 недели 2022 года выделено 25 вирусов А(H1N1)pdm09 и 5 вирусов гриппа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 15 вирусов А(H1N1)pdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (10) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (5) и 5 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (1) и в Санкт-Петербурге (4). Все штаммы А(H1N1)pdm09 подобны референс вирусу А/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09, 4 вируса гриппа В подобны референс вирусу В/Австрия/1359417/2021, 1 штамм гриппа В реагировал с антисывороткой к референс вирусу до 1:8 гомологичного титра.

**COVID-2019.** По данным на 07.12.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 635 764 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 48 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 15215 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 1044 (6,9%) случаях.

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **23,7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **14,2%**.

В системе **Сигнального надзора В** 4 городах (Владивосток, Новосибирск, Самара, Чита) выявлено 75 больных ТОРИ, обследовано на грипп 56 больных ТОРИ, выявлено 9 (**16,1%**) случаев гриппа, в том числе 7 случаев гриппа А(H1N1)pdm09 во Владивостоке (4) у ребёнка возрастной группы 1-4 года (1), у детей возрастной группы 5-14 лет (2), у больного возрастной группы 15-29 лет (1); Новосибирске (1) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет; Самаре (1) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет; Чите (1) у ребёнка возрастной группы 1-4 года и 2 случая гриппа В во Владивостоке и Новосибирске у больных возрастной группы 15-29 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 46 больных ТОРИ, зарегистрировано 12 (26,1%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай парагриппа, 6 случаев аденовирусной, 2 случая риновирусной, 1 случай коронавирусной и 2 случая метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 51 больной ТОРИ в 4 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не зарегистрировано.

При обследовании 45 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 4 (**8,9%**) случая гриппа, в том числе 3 случая гриппа А(H1N1)pdm09 и 1 случай гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 33 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 12 (36,4%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 случай парагриппа, 2 - аденовирусной инфекции, 3 - риновирусной, 2 - коронавирусной и 4 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 34 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 2 (5,9%) случаях.

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

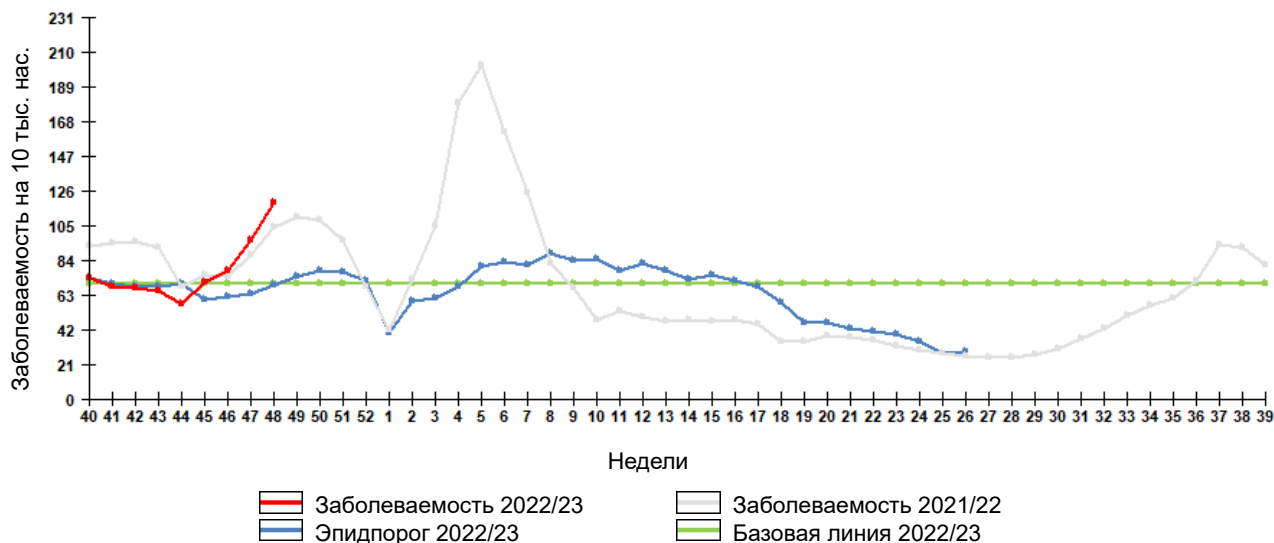
1. Расширить работу по ПЦР-детекции вирусов гриппа в клинических материалах;
2. Для успешного выделения вирусов гриппа в клеточной культуре MDCK обеспечить забор клинических образцов из носоглотки в транспортную среду, а также проводить работу по выделению вирусов из ПЦР(+) образцов с использованием эмбриональной сыворотки телёнок 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 холодном режиме) в адрес ФГБУ НИИ гриппа им. А.А.Смординцева.

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

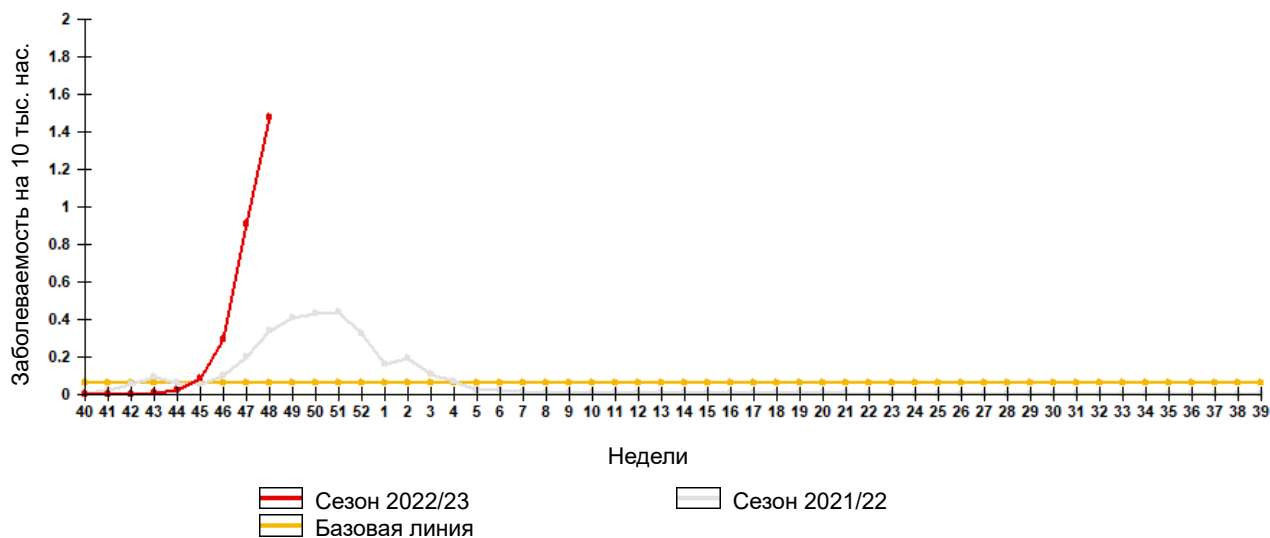
# Эпидемиологические данные

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



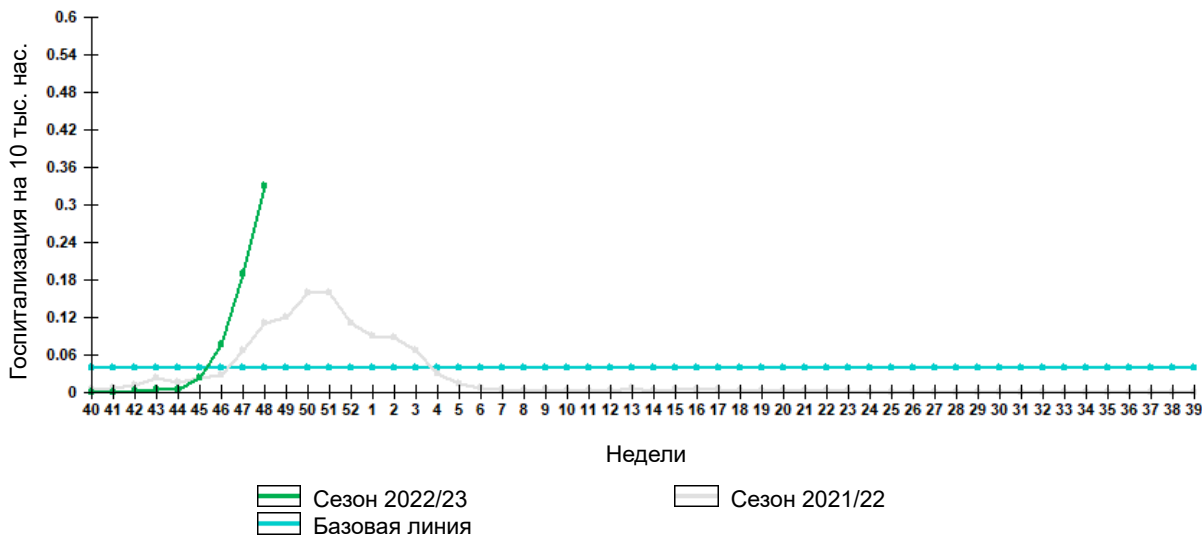
На **48 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 118,8 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 69,7% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 72,9%.

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



На **48 неделе 2022 г.** частота клинически диагностированного гриппа повысилась, составила 1,48 на 10 000 населения, значительно превысив предэпидемиологическую базовую линию (0,060).

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



На 48 неделе 2022 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, составила 0,33 на 10 000 населения, значительно превысив предэпидемическую базовую линию (0,040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 48 неделе при исследовании материалов от 6087 больных гриппом и ОРВИ в 47 городах зарегистрирован 1141 (18,7%) случай гриппа, в том числе 1078 случаев гриппа А(Н1N1)рdm09 в 41 городе, 7 случаев гриппа А(Н3N2) в 5 городах, 15 случаев несубтипированного гриппа А в 9 городах, 41 случай гриппа В в 20 городах.

На 48 неделе на клеточной культуре MDCK выделено 16 вирусов гриппа, в том числе: 12 вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09 в Астрахани (2), Москве (ЦЭЭГ) (4), Самаре (3), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (3) и 4 вируса гриппа В в Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (2), Улан-Уде (1), Ярославль (1). Всего с 40 недели 2022 года выделено 25 вирусов А(Н1N1)рdm09 и 5 вирусов гриппа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 15 вирусов А(Н1N1)рdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (10) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (5) и 5 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (1) и в Санкт-Петербурге (4). Все штаммы А(Н1N1)рdm09 подобны референс вирусу А/Виктория/2570/2019 (Н1N1)рdm09, 4 вируса гриппа В подобны референс вирусу В/Австрия/1359417/2021, 1 штамм гриппа В реагировал с антисывороткой к референс вирусу до 1:8 гомологичного титра.

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

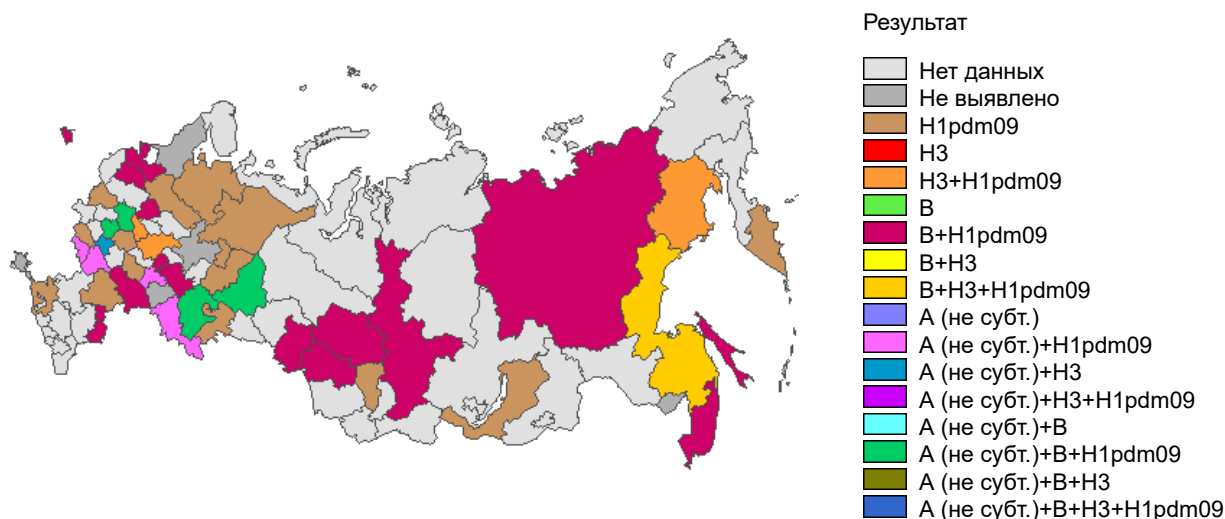


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

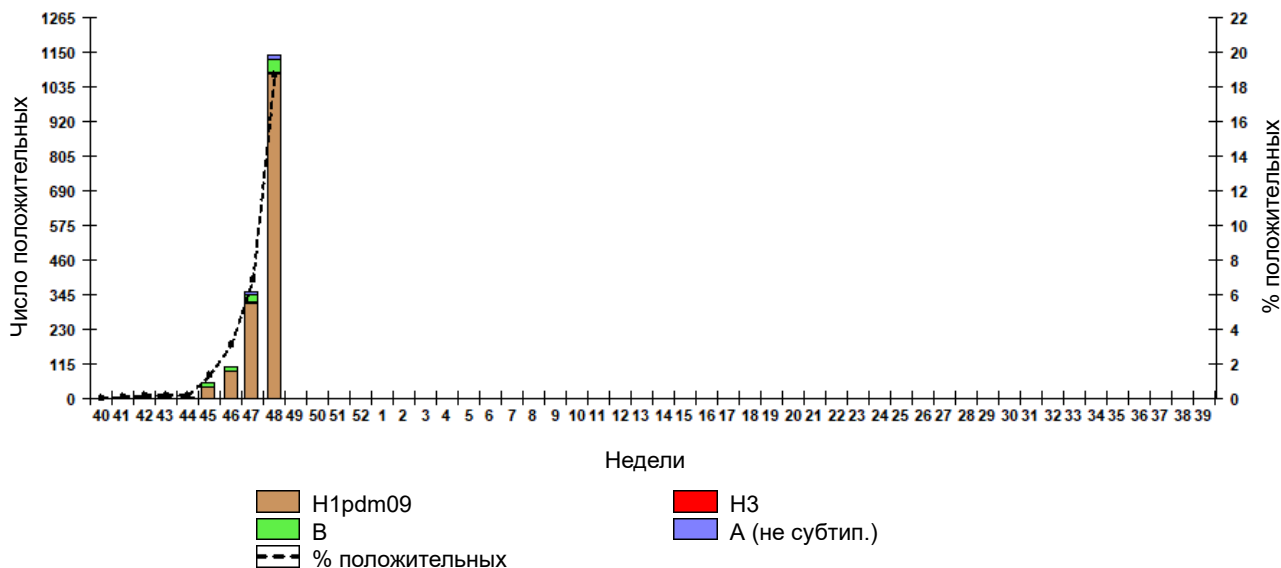
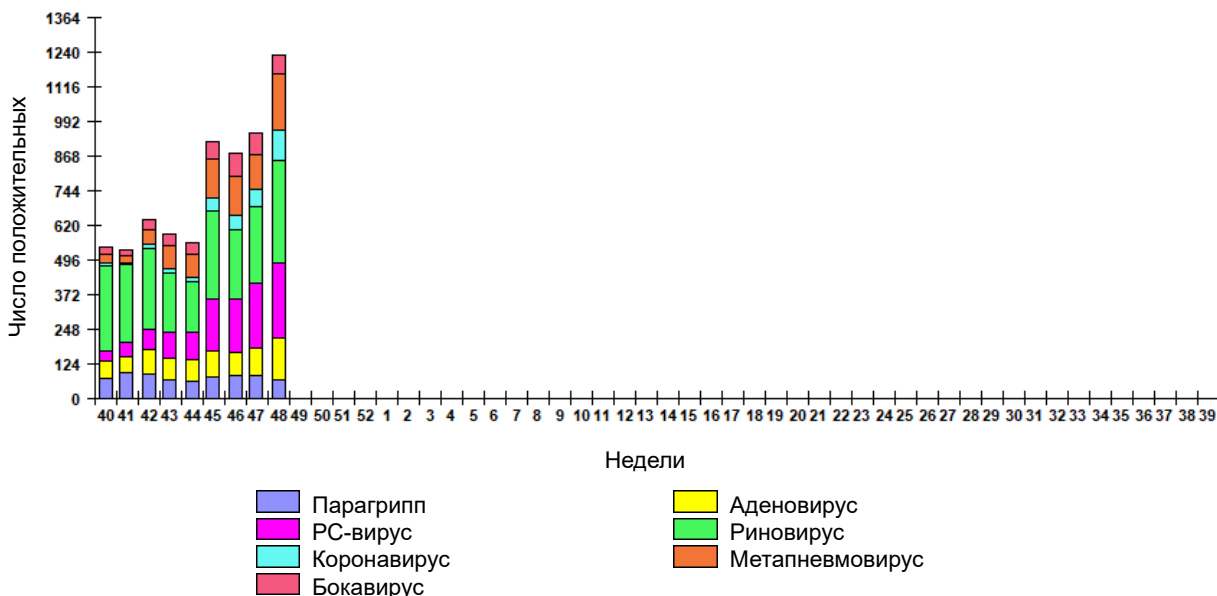


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **23,7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **14,2%**.

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

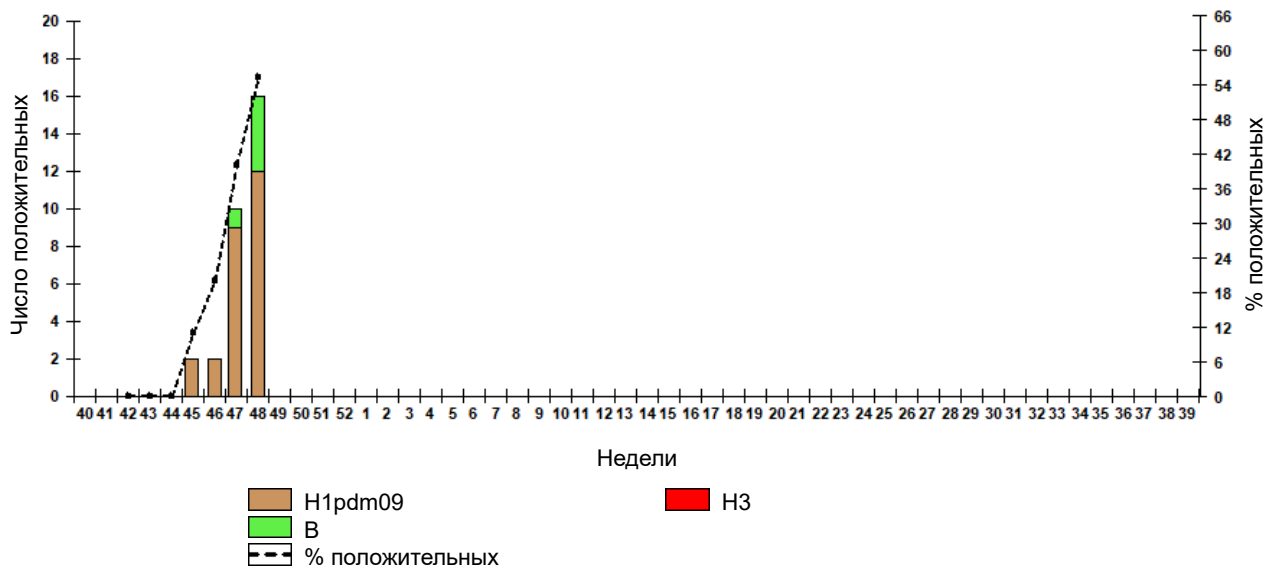


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 48 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	6087	-
Грипп А (не субт.)	15	0,2%
Грипп А(Н1)рdm09	1078	17,7%
Грипп А(Н3)	7	0,1%
Грипп В	41	0,7%
Весь грипп	1141	18,7%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	5207	-
Парагрипп	68	1,3%
Аденовирус	149	2,9%
РС-вирус	270	5,2%
Риновирус	365	7,0%
Коронавирус	111	2,1%
Метапневмовирус	204	3,9%
Бокавирус	68	1,3%
Все ОРВИ	1235	23,7%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	15215	-
SARS-CoV-2	1044	6,9%

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



**COVID-2019.** По данным на 07.12.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 635 764 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 48 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 15215 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 1044 (6,9%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 48 неделю 2022г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	29	-
Грипп А(Н1)рdm09	12	41,4%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	4	13,8%
Весь грипп	16	55,2%

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 4 городах (Владивосток, Новосибирск, Самара, Чита) выявлено 75 больных ТОРИ, обследовано на грипп 56 больных ТОРИ, выявлено 9 (**16,1%**) случаев гриппа, в том числе 7 случаев гриппа А(Н1N1)рdm09 во Владивостоке (4) у ребёнка возрастной группы 1-4 года (1), у детей возрастной группы 5-14 лет (2), у больного возрастной группы 15-29 лет (1); Новосибирске (1) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет; Самаре (1) у ребёнка возрастной группы 5-14 лет; Чите (1) у ребёнка возрастной группы 1-4 года и 2 случая гриппа В во Владивостоке и Новосибирске у больных возрастной группы 15-29 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 46 больных ТОРИ, зарегистрировано 12 (26,1%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай парагриппа, 6 случаев аденовирусной, 2 случая риновирусной, 1 случай коронавирусной и 2 случая метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 51 больной ТОРИ в 4 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не зарегистрировано.

При обследовании 45 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 4 (**8,9%**) случая гриппа, в том числе 3 случая гриппа А(Н1N1)рdm09 и 1 случай гриппа В. На вирусы ОРВИ обследовано 33 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 12 (36,4%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 случай парагриппа, 2 - аденовирусной инфекции, 3 - риновирусной, 2 - коронавирусной и 4 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 34 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 2 (5,9%) случаях.

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

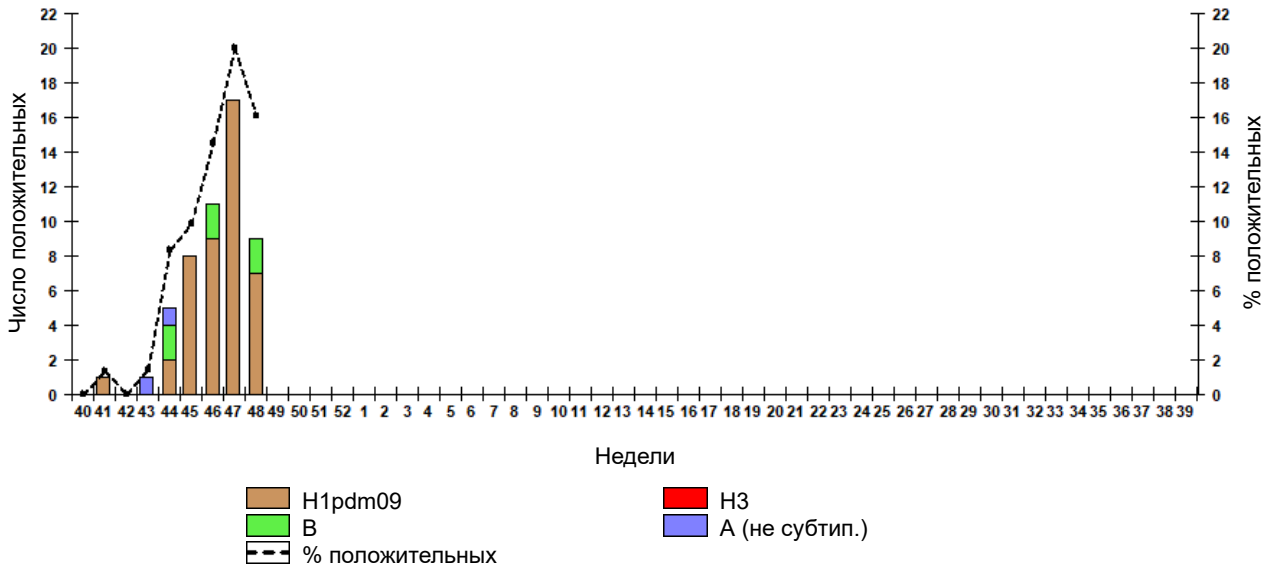


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

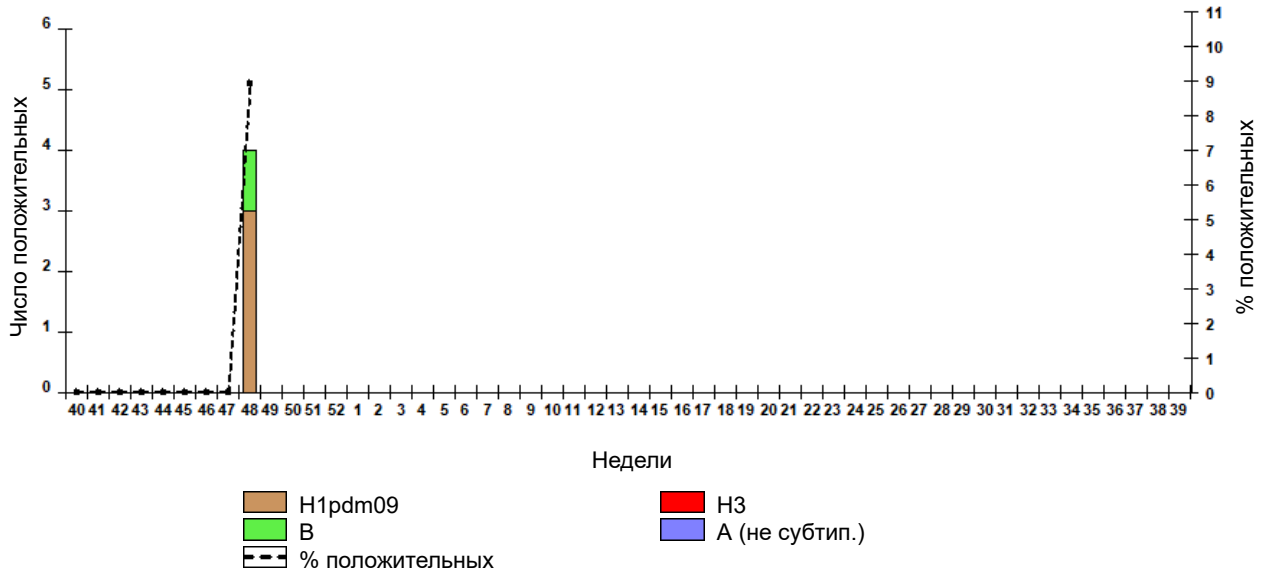


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

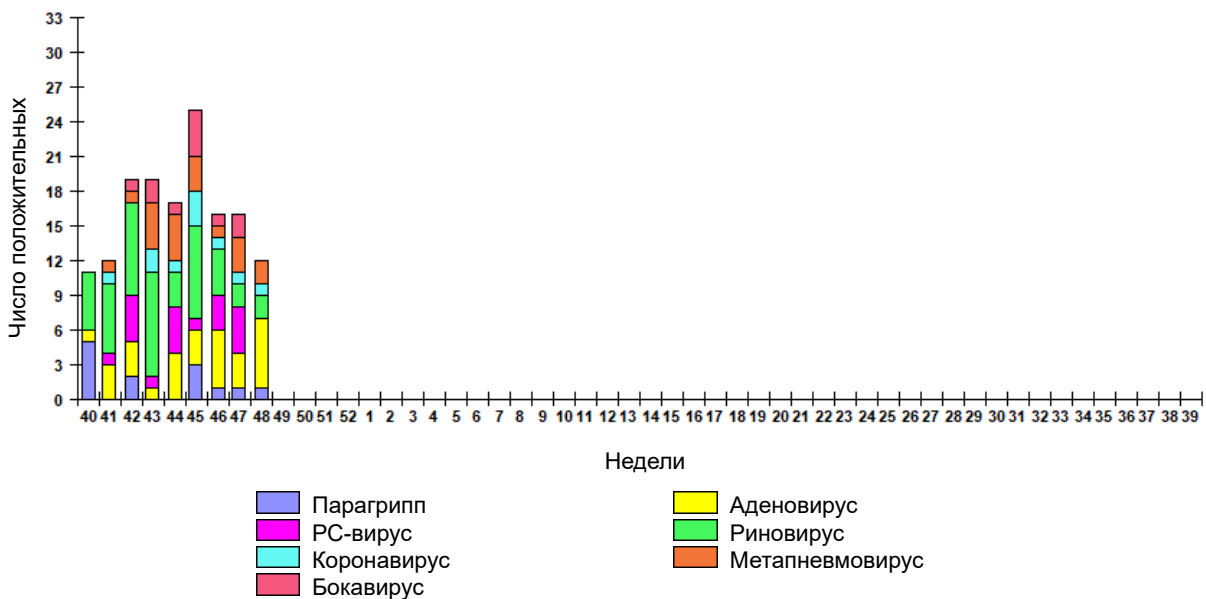
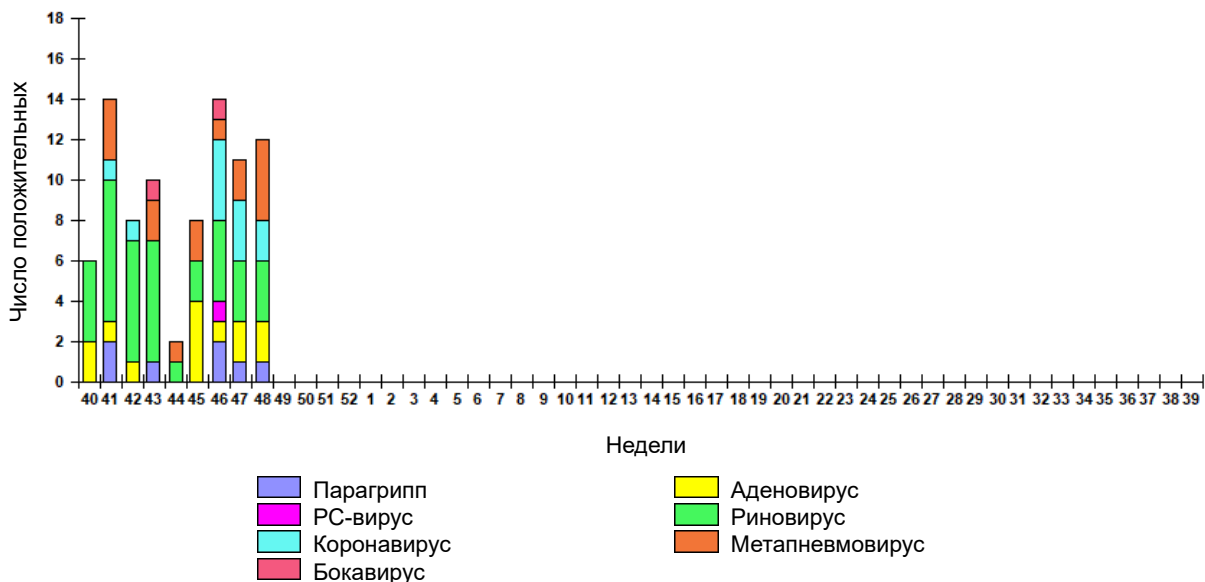


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.



**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 31.10-13.11.2022 была опубликована на сайте WHO (Update от 28.11.2022 № 433), за период 20.11-26.11.2022 на сайте FluNet, за период 21.11-27.11.2022 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 20.11-26.11.2022- на сайте США (FluView) и на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 125 странах мира было лабораторно подтверждено 56551 случай гриппа, из них 95,2% составил грипп А и 4,8% - грипп В. При субтипировании 2024 вирусов гриппа А в 16,3% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 83,7% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 550 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 06.12.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 650 432 690 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 664 218 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe за период с 21 по 27 ноября 2022 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы увеличилась. В 6 странах (Великобритания (Северная Ирландия), Германия, Казахстан, Португалия, Россия, Турция) зарегистрирована эпидемия гриппа, в 9 странах - региональная активность вирусов гриппа, в 2 странах (Мальта, Эстония) зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 18 странах - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 47 неделю выявлено 512 (14%) случаев гриппа, из них в 92% случаев выявлен грипп А и в 8% случаев - грипп В. При субтипировании 388 вирусов гриппа А в 12% определен грипп А(Н1N1)pdm09, в 88% - А(Н3N2). У больных ТОРИ выявлено 99 (16%) случаев гриппа, в том числе 39 случаев гриппа А и 60 случаев гриппа В.

Недодзорными источниками за 47 неделю 2022 года диагностировано 2436 (5,7%) случаев гриппа, в том числе 3336 случаев гриппа типа А, из них 437 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 539 - гриппа А(Н3N2), и 215 случаев гриппа типа В. 181 изученный штамм гриппа В были отнесены к Викторианской линии.

С 40 недели 2022 года генетически охарактеризованы 119 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09, 125 штаммов А(Н3N2) и 18 штаммов гриппа В. Все штаммы А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5А.2, 76 из них были подобны референс-штамму A/Norway/25089/2022, 42 - референс-штамму A/Sydney/5/2021, 1 - A/Victoria/2570/2019. Все 125 вирусов гриппа А(Н3N2) были отнесены к клайду 3С.2а1b.2а.2, 58 из них были подобны референс-штамму A/Slovenia/8720/2022, 53 - референс-штамму A/Bangladesh/4005/2020, 11 - референс-штамму A/Darwin/9/2021. 18 вирусов гриппа В были отнесены к клайду V1А.3а.2, 10 из них были подобны референс-штамму В/Austria/1359417/2021. Все изученные 118 вирусов А(Н1N1)pdm09, 118 штаммов А(Н3N2) и 17 вирусов гриппа В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC на 47 неделе активность вирусов гриппа повысилась. Частота регистрируемых ГПЗ (7,5%) была выше уровня базовой линии (2,5%). Лабораторными методами на 47 неделе выявлено 1264 (17,0%) случая гриппа, в том числе 123 случая гриппа А(Н1N1)pdm09, 667 - гриппа А(Н3N2), 473 - гриппа А и 1 случай гриппа В. Зарегистрировано 2 случая смерти детей, обусловленных вирусами гриппа А(Н1N1)pdm09 и гриппа А на 47 неделе 2022 года. Всего с начала сезона зарегистрировано 14 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2022 CDC генетически охарактеризовано 788 вирусов гриппа, в том числе 135 штаммов А(Н1N1)pdm09, 643 штамма А(Н3N2) и 10 штаммов гриппа В, Викторианской линии. 5 вирусов А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 130 вирусов А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Wisconsin/588/2019. 642 вируса А(Н3N2) принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны



вакциному штамму A/Darwin/6/2021, 1 вирус A(H3N2) принадлежал клайду 3C.2a1b.2a.1. 10 вирусов гриппа В принадлежали клайду V1A.3a.2.

**Канада.** По данным FluWatch на 47 неделе 2022 года активность вирусов гриппа повысилась. В 6 регионах и 3 провинциях страны зарегистрирована эпидемия гриппа, и почти во всех остальных регионах - локальные вспышки ГПЗ и спорадическая активность. Лабораторными методами на 47 неделе выявлено 8242 случая гриппа, в том числе 8226 случаев гриппа А, из них в 119 случаях выявлен грипп А(H1N1)pdm09, в 2214 случаях - А(H3N2), и 16 случаях грипп В.

С 01.09.2022 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно и генетически охарактеризовано 44 вируса гриппа, в том числе 7 штаммов А(H1N1)pdm09 и 37 штаммов А(H3N2). Вирусы А(H1N1)pdm09 были подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Wisconsin/588/2019. Из 36 антигенно охарактеризованных вирусов А(H3N2) все были подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Darwin/6/2021. 22 вируса гриппа А(H3N2) принадлежали клайду 3C.2a1b.2a2. 7 штаммов А(H1N1)pdm09 и 33 штамма А(H3N2), исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы, были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**Азия.** В **Катаре** зарегистрированы региональные вспышки гриппа А(H1N1)pdm09, А(H3N2), несубтипированного гриппа А и В. В **Китае** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(H3N2) и В. В **Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(H1N1)pdm09, А(H3N2) и В.