



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 50 неделю 2022 года.  
(12.12.22 - 18.12.22)

## Ситуация в России

### Резюме

На 50 неделе 2022 г. уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 161,3 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 130,4% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 107,1%.

**Эпидемиологические пороги заболеваемости гриппом и ОРВИ** по всему населению были превышены на 20% и более в 58 (Архангельск, Астрахань, Барнаул, Белгород, Брянск, Великий Новгород, Владивосток, Владикавказ, Владимир, Волгоград, Вологда, Воронеж, Екатеринбург, Ижевск, Иркутск, Казань, Калининград, Кемерово, Киров, Краснодар, Красноярск, Курск, Липецк, Магадан, Москва, Мурманск, Нижний Новгород, Новосибирск, Норильск, Омск, Орел, Оренбург, Пенза, Пермь, Петрозаводск, Псков, Ростов-на-Дону, Рязань, Самара, Санкт-Петербург, Саратов, Симферополь, Смоленск, Ставрополь, Сыктывкар, Тверь, Томск, Тула, Улан-Удэ, Ульяновск, Уфа, Хабаровск, Чебоксары, Челябинск, Чита, Южно-Сахалинск, Якутск, Ярославль) из 61 города, приславших данные.

**Лабораторными методами на 50 неделе** при исследовании материалов от 9668 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрировано 2436 (25,2%) случаев гриппа, в том числе 2094 случая гриппа А(H1N1)pdm09 во всех 45 городах, 26 случаев гриппа А(H3N2) в 5 городах, 180 случаев несубтипированного гриппа А в 9 городах и 136 случаев гриппа В в 25 городах.

**На 50 неделе** на клеточной культуре МДСК выделено 75 вирусов гриппа, в том числе: 64 вируса гриппа А(H1N1)pdm09 в Астрахани (3), Владивостоке (7), Екатеринбурге (2), Калининграде (2), Москве (ЦЭЭГ) (3), Самаре (6), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (25), Хабаровске (16), 2 вируса гриппа А(H3N2) в Хабаровске и 9 вирусов гриппа В в Санкт-Петербурге (2), Хабаровске (2), Чебоксарах (5). Всего с 40 недели 2022 года выделено 215 вирусов А(H1N1)pdm09, 2 вируса А(H3N2) и 23 вируса гриппа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 35 вирусов А(H1N1)pdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (24) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (11) и 7 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (1) и в Санкт-Петербурге (6). Все штаммы А(H1N1)pdm09 подобны референс вирусу А/Виктория/2570/2019 (H1N1)pdm09, 6 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.

**COVID-2019.** По данным на 21.12.2022 на территории РФ зарегистрирован 21 735 851 случай COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 50 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 20 467 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 1379 (6,7%) случаях.

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 16,1%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) 7,4%.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Чита) выявлено 96 больных ТОРИ, обследован на грипп 71 больной ТОРИ, выявлено 29 (40,8%) случаев гриппа, в том числе 20 случаев гриппа А(H1N1)pdm09 во Владивостоке (13): у ребёнка возрастной группы 0-12 мес. (1), у детей возрастной группы 1-4 года (3), у детей возрастной группы 5-14 лет (6), у больного возрастной группы 15-29 лет (1), у больных возрастной группы 30-64 года (2); Калининграде (2) у детей возрастных групп 1-4 года и 5-14 лет; Новосибирске (2) у детей возрастных групп 0-12 мес. и 5-14 лет; Самаре (1) у ребёнка возрастной группы 1-4 года; Чите (2) у ребёнка возрастной группы 1-4 года, у больного возрастной группы 30-64 года, 6 случаев несубтипированного гриппа А в Москве у больных возрастных групп 30-64 года (5), 65 лет и старше (1) и 3 случая гриппа В во Владивостоке у ребёнка возрастной группы 1-4 года, Новосибирске у больного возрастной группы 30-64 года и в Чите у ребёнка возрастной группы 5-14 лет.

На вирусы ОРВИ обследован 61 больной ТОРИ, зарегистрировано 8 (13,1%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая респираторно-синцициальной, 1 - риновирусной, 1 - коронавирусной, 2 - метапневмовирусной и 1 случай бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 66 больных ТОРИ в 5 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не зарегистрировано.

При обследовании 68 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 19 (27,9%) случаев гриппа А(H1N1)pdm09. На вирусы ОРВИ обследовано 55 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 10 (18,2%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 случай парагриппа, 3 - аденовирусной инфекции, 1 - риновирусной, 3 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 61 больной ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 2 (3,3%) 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

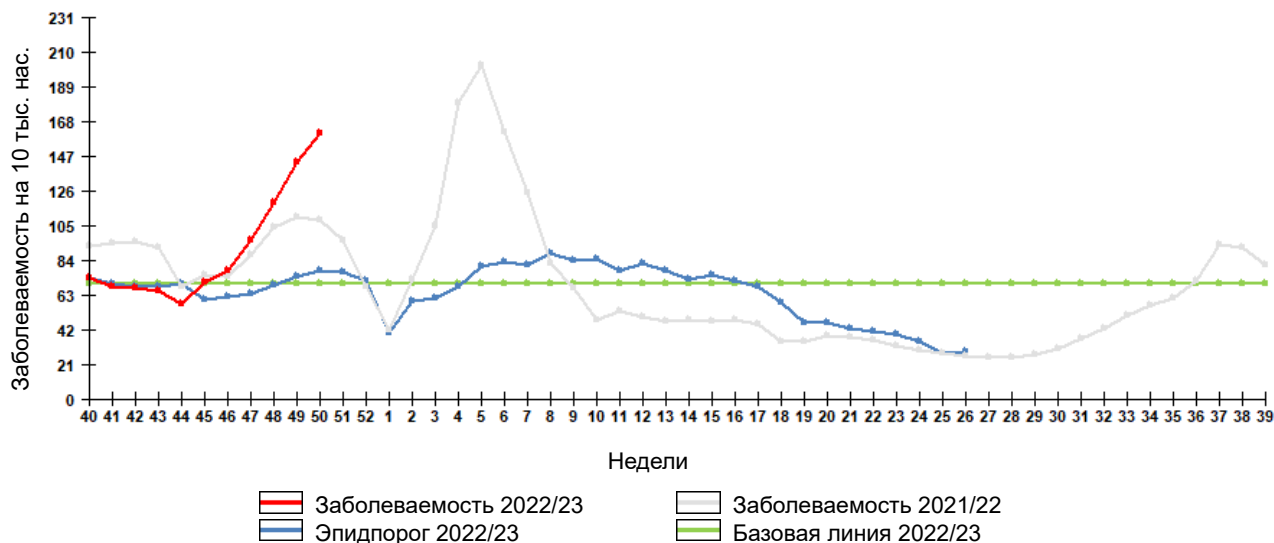
отсутствии качественной клеточной культуры MDCK или необходимых реагентов необходимо незамедлительно отправлять клинические ПЦР(+) на грипп материалы (в транспортной среде, в холодовом режиме) в адрес ФГБУ НИИ гриппа им. А.А.Смординцева.

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)

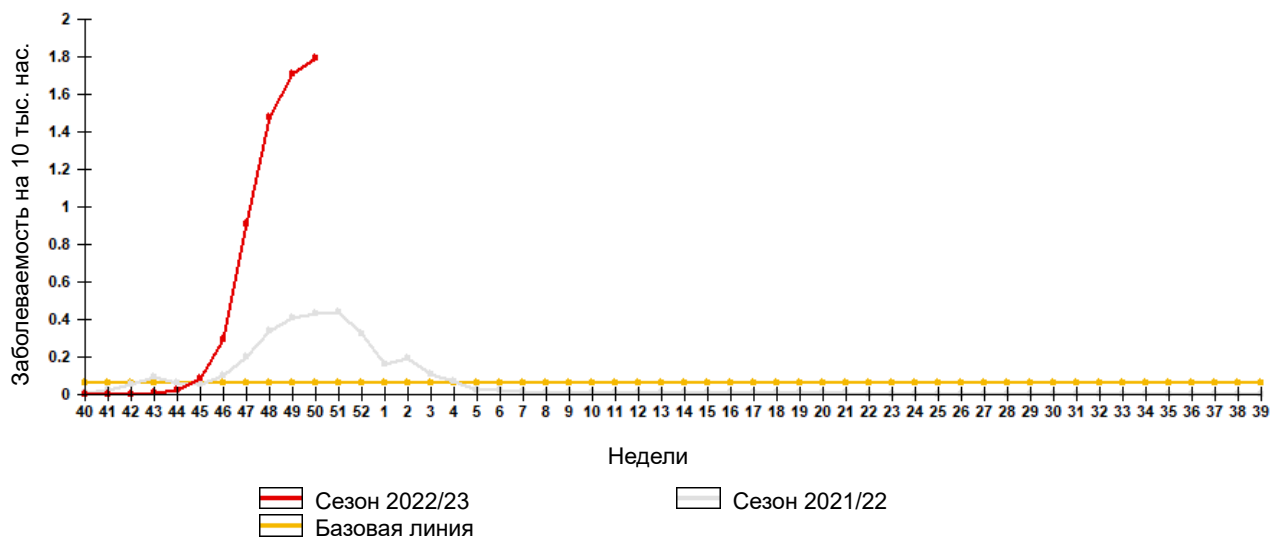
# Эпидемиологические данные

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



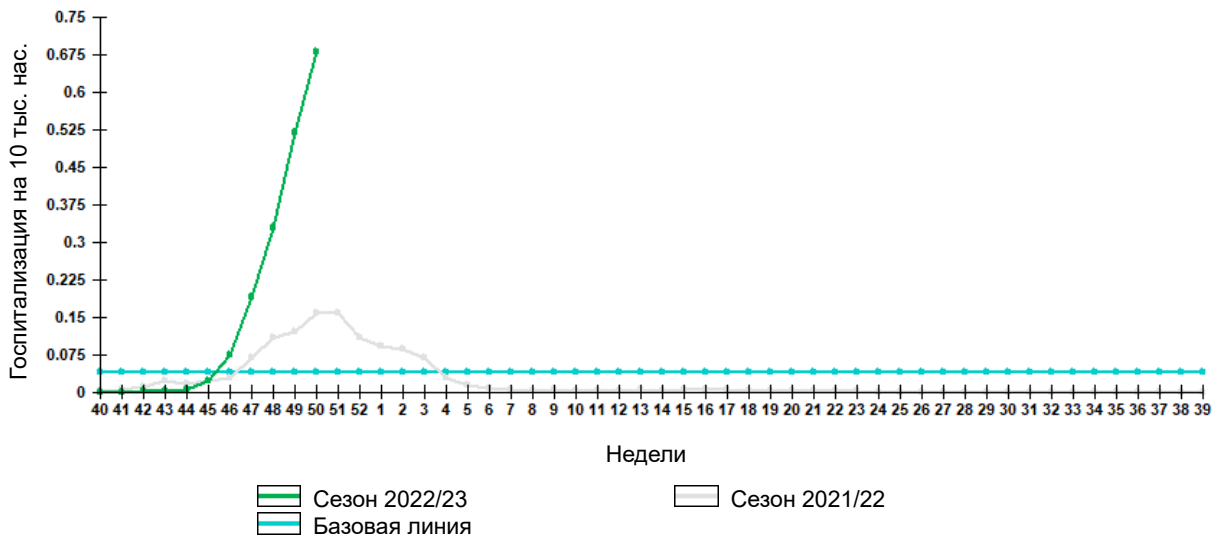
На **50 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 161,3 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70,0) на 130,4% и выше еженедельного эпидемического порога на 107,1%.

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



На **50 неделе 2022 г.** частота клинически диагностированного гриппа повысилась, составила 1,79 на 10 000 населения, значительно превысив предэпидемическую базовую линию (0,060).

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



На 50 неделе 2022 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, составила 0,68 на 10 000 населения, значительно превысив предэпидемическую базовую линию (0,040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 50 неделе при исследовании материалов от 9668 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрировано 2436 (25,2%) случаев гриппа, в том числе 2094 случая гриппа А(Н1N1)рdm09 во всех 45 городах, 26 случаев гриппа А(Н3N2) в 5 городах, 180 случаев несубтипированного гриппа А в 9 городах и 136 случаев гриппа В в 25 городах.

На 50 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 75 вирусов гриппа, в том числе: 64 вируса гриппа А(Н1N1)рdm09 в Астрахани (3), Владивостоке (7), Екатеринбурге (2), Калининграде (2), Москве (ЦЭЭГ) (3), Самаре (6), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (25), Хабаровске (16), 2 вируса гриппа А(Н3N2) в Хабаровске и 9 вирусов гриппа В в Санкт-Петербурге (2), Хабаровске (2), Чебоксарах (5). Всего с 40 недели 2022 года выделено 215 вирусов А(Н1N1)рdm09, 2 вируса А(Н3N2) и 23 вируса гриппа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 35 вирусов А(Н1N1)рdm09, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (24) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (11) и 7 вирусов гриппа В, в том числе в Москве (ЦЭЭГ) (1) и в Санкт-Петербурге (6). Все штаммы А(Н1N1)рdm09 подобны референс вирусу А/Виктория/2570/2019 (Н1N1)рdm09, 6 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.

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

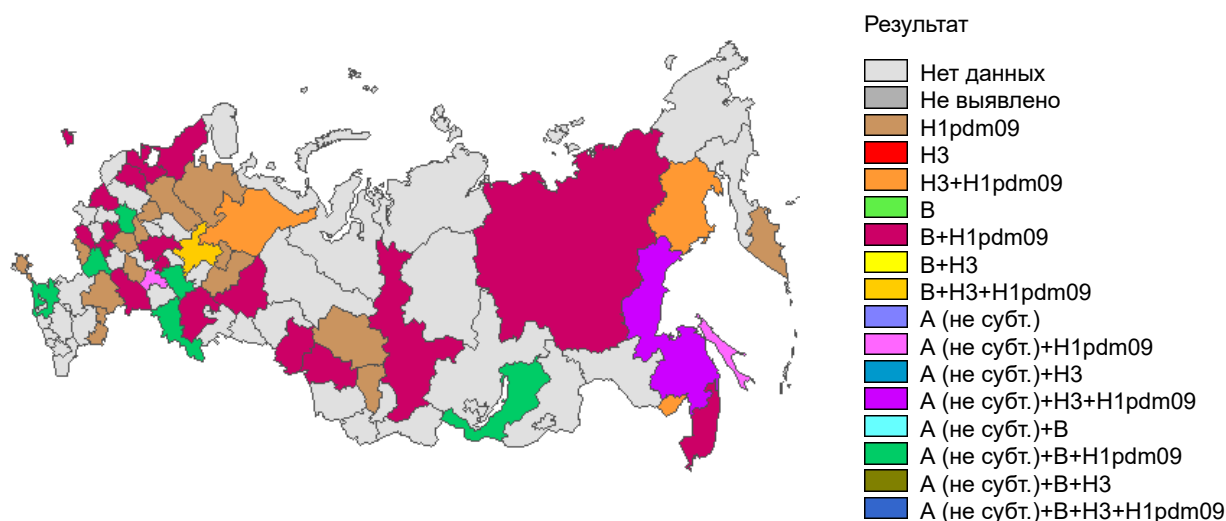


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

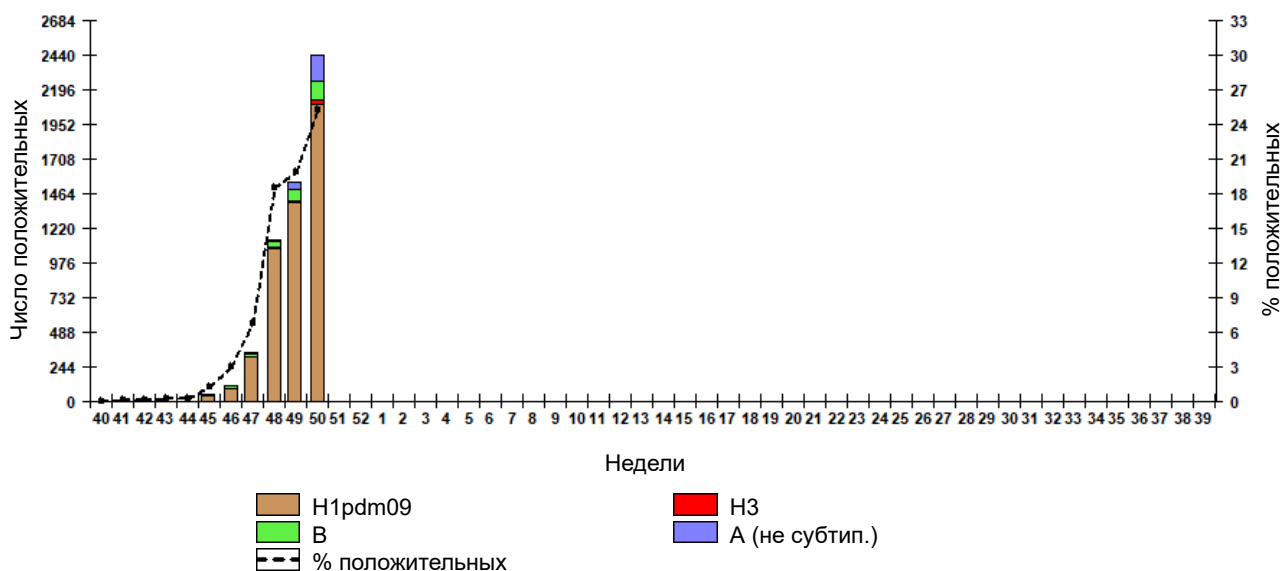
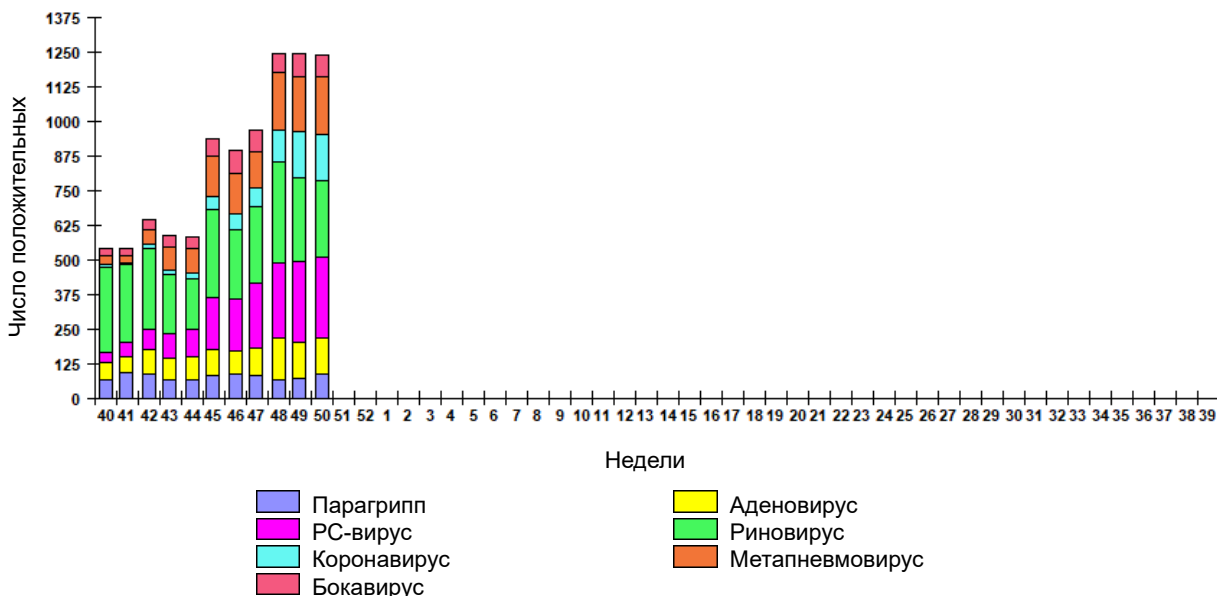


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **16,1%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **7,4%**.

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

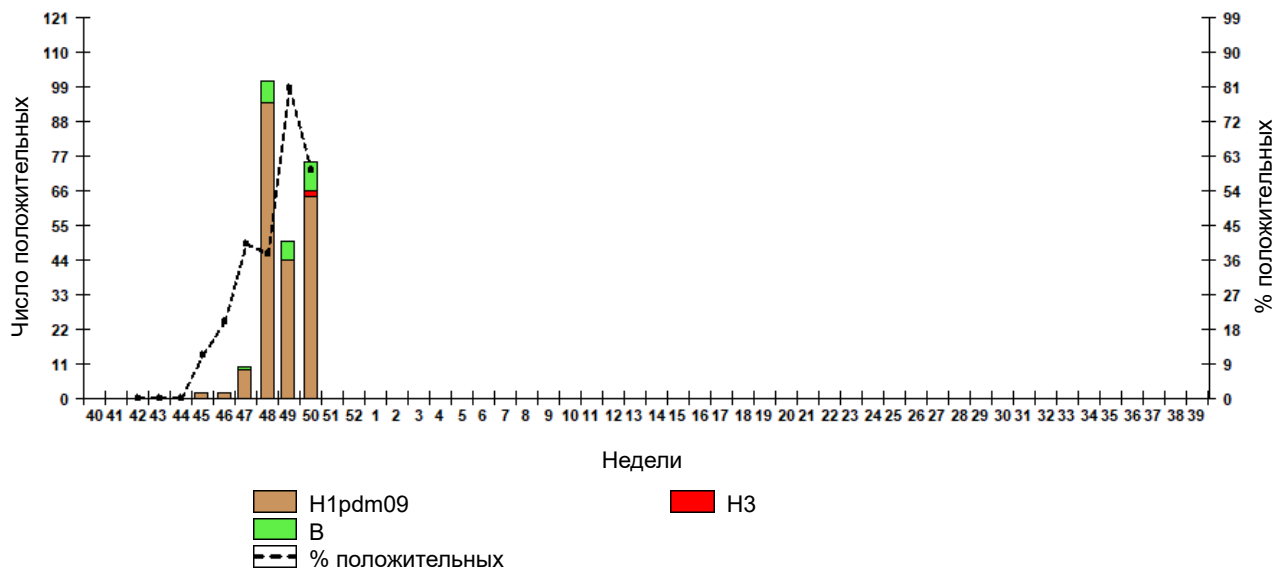


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 50 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	9668	-
Грипп А (не субт.)	180	1,9%
Грипп А(Н1)рdm09	2094	21,7%
Грипп А(Н3)	26	0,3%
Грипп В	136	1,4%
Весь грипп	2436	25,2%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	7699	-
Парагрипп	87	1,1%
Аденовирус	130	1,7%
РС-вирус	293	3,8%
Риновирус	275	3,6%
Коронавирус	167	2,2%
Метапневмовирус	208	2,7%
Бокавирус	77	1,0%
Все ОРВИ	1237	16,1%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	20467	-
SARS-CoV-2	1379	6,7%

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



**COVID-2019.** По данным на 21.12.2022 на территории РФ зарегистрирован 21 735 851 случай COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 50 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 20 467 больных новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 1379 (6,7%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 50 неделю 2022г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	127	-
Грипп А(Н1)рdm09	64	50,4%
Грипп А(Н3)	2	1,6%
Грипп В	9	7,1%
Весь грипп	75	59,1%

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Чита) выявлено 96 больных ТОРИ, обследован на грипп 71 больной ТОРИ, выявлено 29 (**40,8%**) случаев гриппа, в том числе 20 случаев гриппа А(Н1N1)рdm09 во Владивостоке (13): у ребёнка возрастной группы 0-12 мес. (1), у детей возрастной группы 1-4 года (3), у детей возрастной группы 5-14 лет (6), у больного возрастной группы 15-29 лет (1), у больных возрастной группы 30-64 года (2); Калининграде (2) у детей возрастных групп 1-4 года и 5-14 лет; Новосибирске (2) у детей возрастных групп 0-12 мес. и 5-14 лет; Самаре (1) у ребёнка возрастной группы 1-4 года; Чите (2) у ребёнка возрастной группы 1-4 года, у больного возрастной группы 30-64 года, 6 случаев несубтипированного гриппа А в Москве у больных возрастных групп 30-64 года (5), 65 лет и старше (1) и 3 случая гриппа В во Владивостоке у ребёнка возрастной группы 1-4 года, Новосибирске у больного возрастной группы 30-64 года и в Чите у ребёнка возрастной группы 5-14 лет.

На вирусы ОРВИ обследован 61 больной ТОРИ, зарегистрировано 8 (13,1%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая респираторно-синцициальной, 1 - риновирусной, 1 - коронавирусной, 2 - метапневмовирусной и 1 случай бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследовано 66 больных ТОРИ в 5 городах, случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 не зарегистрировано.

При обследовании 68 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 19 (**27,9%**) случаев гриппа А(Н1N1)рdm09. На вирусы ОРВИ обследовано 55 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 10 (18,2%) случаев ОРВИ, в том числе: 1 случай парагриппа, 3 - аденовирусной инфекции, 1 - риновирусной, 3 - коронавирусной и 2 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 61 больной ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 2 (3,3%) случаях.

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

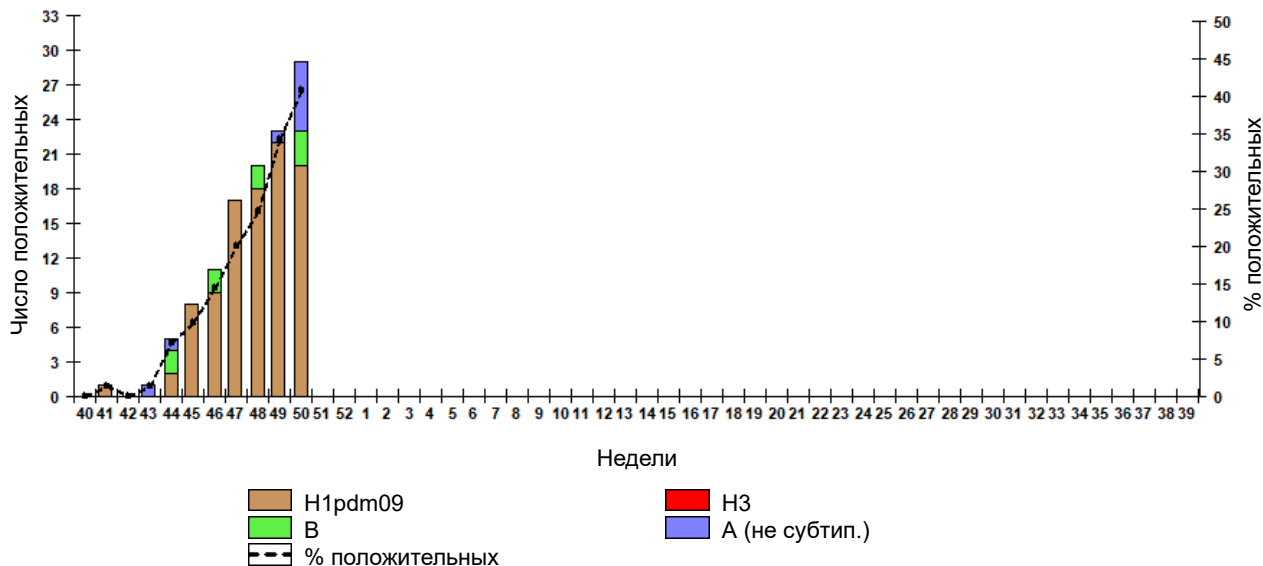


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

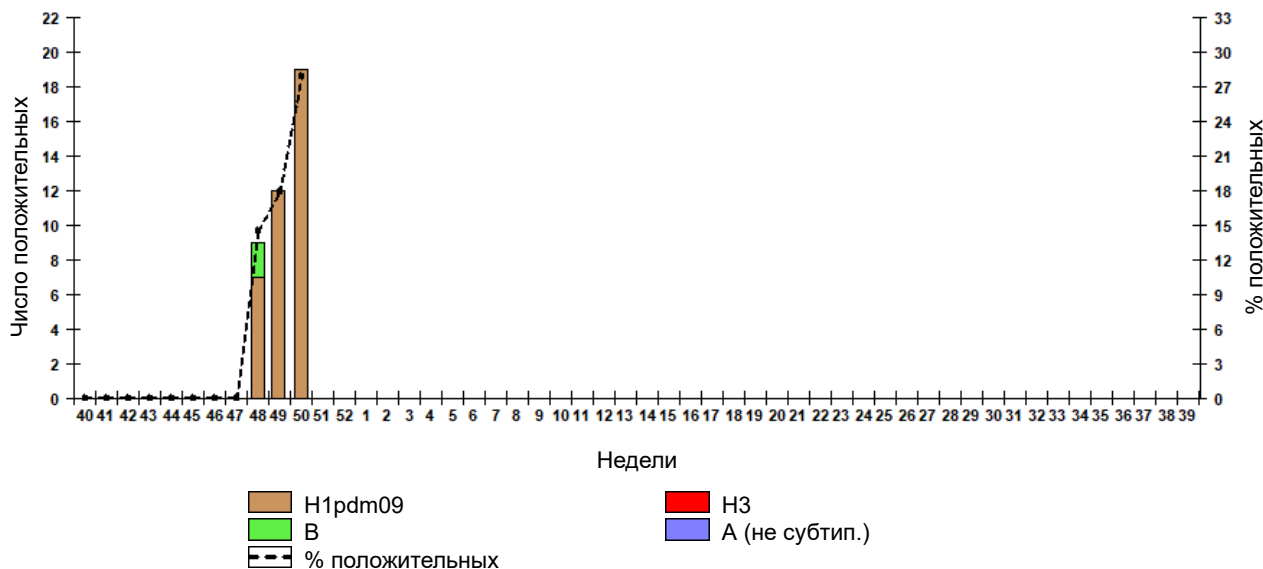


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

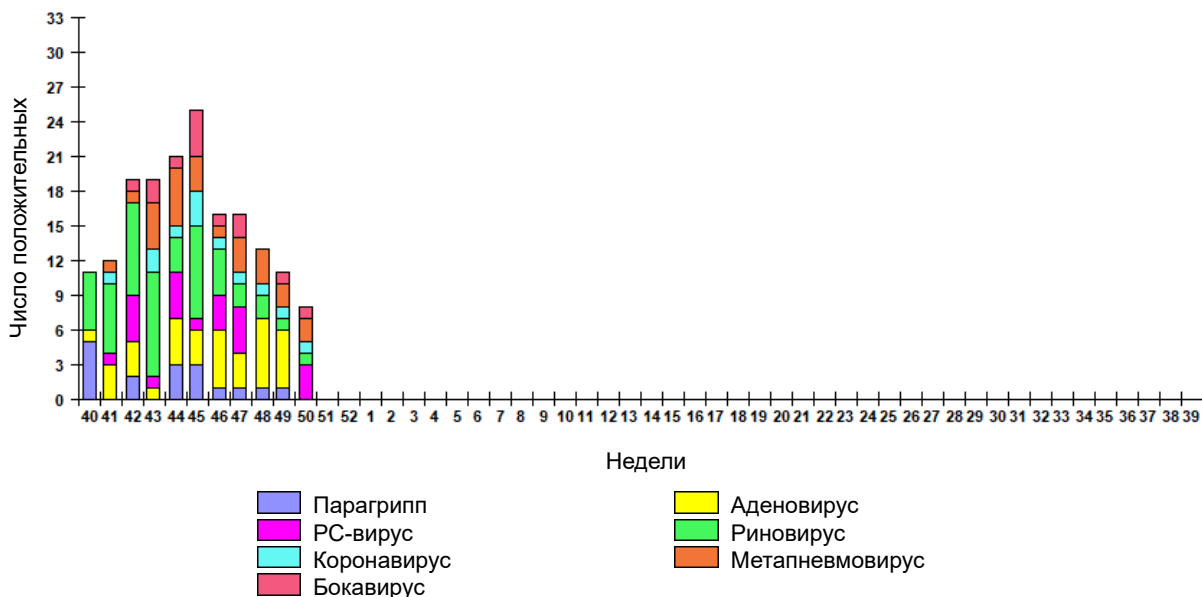
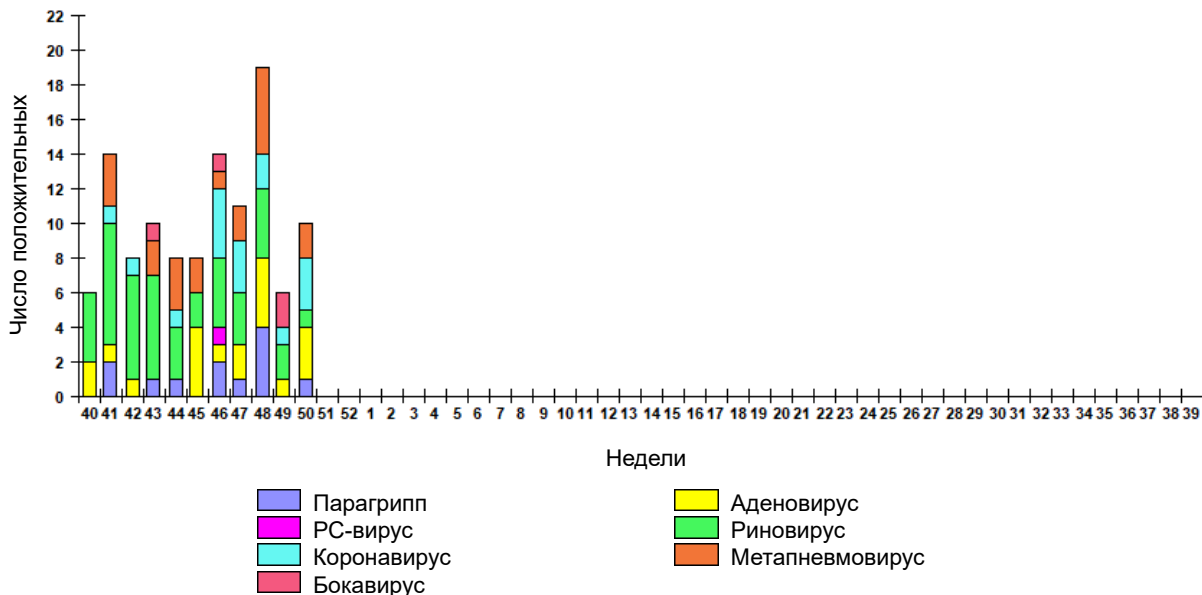




Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.



**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 14.11-27.11.2022 была опубликована на сайте WHO (Update от 14.12.2022 № 434), за период 04.12-10.12.2022 на сайте FluNet, за период 05.12-11.12.2022 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 04.12-10.12.2022- на сайте США (FluView) и на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 125 странах мира было лабораторно подтверждено 93082 случая гриппа, из них 97,9% составил грипп А и 2,1% - грипп В. При субтипировании 15294 вирусов гриппа А в 14,4% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)рdm09 и в 85,6% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 400 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 20.12.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 658 298 927 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 673 906 (1,0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe за период с 05 по 11 декабря 2022 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы увеличилась. В 16 странах зарегистрирована эпидемия гриппа, в 8 странах - региональная активность вирусов гриппа, в 5 странах (Великобритания (Северная Ирландия), Литва, Мальта, Сербия, Словакия) зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 7 странах - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 49 неделю выявлен 921 (23%) случай гриппа, из них в 95% случаев выявлен грипп А и в 5% случаев - грипп В. При субтипировании 658 вирусов гриппа А в 18% определен грипп А(Н1N1)рdm09, в 82% - А(Н3N2). У больных ТОРИ выявлено 126 (21%) случаев гриппа, в том числе 103 случая гриппа А и 23 случая гриппа В.

Недозорными источниками за 49 неделю 2022 года диагностировано 9458 (12,9%) случаев гриппа, в том числе 9032 случая гриппа типа А, из них 1773 случая гриппа А(Н1N1)рdm09, 1092 - гриппа А(Н3N2), и 426 случаев гриппа типа В. 9 изученных штаммов гриппа В были отнесены к Викторианской линии.

С 40 недели 2022 года генетически охарактеризованы 184 вируса гриппа А(Н1N1)рdm09, 348 штаммов А(Н3N2) и 31 штамм гриппа В. Из 184 штаммов А(Н1N1)рdm09 183 принадлежали клайду 6В.1А.5А.2, 113 из них были подобны референс-штамму A/Norway/25089/2022, 69 - референс-штамму A/Sydney/5/2021, 1 - A/Victoria/2570/2019 и 1 штамм А(Н1N1)рdm09 принадлежал клайду 6В.1А.5а.1 и был подобен референс-штамму AH1/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. Из 348 вирусов гриппа А(Н3N2) 342 были отнесены к клайду 3С.2а1b.2а.2, 133 из них были подобны референс-штамму A/Slovenia/8720/2022, 189 - референс-штамму A/Bangladesh/4005/2020, 20 - референс-штамму A/Darwin/9/2021. 31 вирус гриппа В был отнесён к клайду V1А.3а.2, 19 из них были подобны референс-штамму В/Austria/1359417/2021. Все изученные 177 вирусов А(Н1N1)рdm09, 270 штаммов А(Н3N2) и 29 вирусов гриппа В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC на 49 неделе активность вирусов оставалась высокой. Частота регистрируемых ГПЗ (6,9%) была выше уровня базовой линии (2,5%). Лабораторными методами на 49 неделе выявлено 1763 (19,6%) случая гриппа, в том числе 190 случаев гриппа А(Н1N1)рdm09, 750 - гриппа А(Н3N2) и 820 - гриппа А. Зарегистрировано 9 случаев смерти детей, обусловленных вирусом гриппа А на 49 неделе 2022 года. Всего с начала сезона зарегистрировано 30 случаев смерти детей от гриппа.

С 01.05.2022 CDC генетически охарактеризовано 1010 вирусов гриппа, в том числе 214 штаммов А(Н1N1)рdm09, 784 штамма А(Н3N2) и 12 штаммов гриппа В, Викторианской линии. 5 вирусов А(Н1N1)рdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 209 вирусов А(Н1N1)рdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Wisconsin/588/2019. 783 вируса А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны

вакциному штамму A/Darwin/6/2021, 1 вирус A(H3N2) принадлежал клайду 3C.2a1b.2a.1. 12 вирусов гриппа В принадлежали клайду V1A.3a.2.

**Канада.** По данным FluWatch на 49 неделе 2022 года активность вирусов гриппа оставалась на высоком уровне. В 5 регионах и 3 провинциях страны зарегистрирована эпидемия гриппа, и почти во всех остальных регионах - локальные вспышки ГПЗ и спорадическая активность. Лабораторными методами на 49 неделе выявлено 9393 случая гриппа, в том числе 9365 случаев гриппа А, из них в 87 случаях выявлен грипп А(H1N1)pdm09, в 1685 случаях - А(H3N2), и 28 случаях грипп В.

С 01.09.2022 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно и генетически охарактеризовано 134 вируса гриппа, в том числе 12 штаммов А(H1N1)pdm09 и 122 штамма А(H3N2). Вирусы А(H1N1)pdm09 были подобны вакциному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Wisconsin/588/2019. Из 122 антигенно охарактеризованных вирусов А(H3N2) все были подобны вакциному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Darwin/6/2021. 106 вирусов гриппа А(H3N2) принадлежали клайду 3C.2a1b.2a.2. 10 штаммов А(H1N1)pdm09 и 112 штаммов А(H3N2), исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы, были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**Азия. В Китае и Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(H3N2) и В.