



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 6 неделю 2022 года.  
(07.02.22 - 13.02.22)

## Ситуация в России

### Резюме

На **06 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 161.6 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 130.9% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 94.7%.

**Лабораторными методами на 06 неделе** при обследовании 5051 больного гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 42 (**0.8%**) случая гриппа, в том числе: 34 случая гриппа А(Н3N2) в 14 городах, 5 случаев несубтипированного гриппа А в 3 городах и 3 случая гриппа В в 3 городах.

**На 06 неделе** в клеточной культуре МДСК выделено 25 вирусов гриппа, в том числе 21 вирус гриппа А(Н3N2) в 4 городах: в Москве (НЦГ) (11), Новосибирске (7), Санкт-Петербурге (НЦГ) (1), Хабаровске (2) и 4 вируса гриппа В в двух городах: в Красноярске (1) и Москве (НЦГ) (3). Всего с начала сезона выделено 397 вирусов, из них: 385 вирусов гриппа А(Н3N2) и 12 вирусов гриппа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 226 вирусов гриппа А(Н3N2) и 9 вирусов гриппа типа В, в том числе в НЦГ Москвы (129) и в НЦГ Санкт-Петербурга (106), выделенные в разных городах страны. 134 штамма А(Н3N2) были родственны референс-штамму А/Камбоджа /e0826360/2020 (Н3N2), входящему в состав вакцин, рекомендованных ВОЗ для Северного полушария на сезон 2021-2022 гг., 43 вируса реагировали с крысиной антисывороткой к вакцинному штамму лишь до 1/16 - 1/32 гомологичного титра. 49 вирусов А(Н3N2) были подобны референс штамму А/Darwin/9/2021. Один вирус гриппа типа В Викторианской линии взаимодействовал до 1/16 гомологичного титра с крысиной антисывороткой к вакцинному штамму В/Вашингтон/02/19, 8 штаммов были подобны референс-вирусу В/Австрия/1359417/2021.

**Генетический анализ.** В текущем сезоне в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализирован 31 вирус гриппа и 201 ПЦР-положительный клинический образец. В целом, по данным филогенетического анализа все 228 вирусов гриппа подтипа А(Н3N2) отнесены к генетической группе 3С.2а1b.2а.2. В 4 образцах выявлены вирусы гриппа типа В Викторианской линии, относящиеся к генетической подгруппе V1A.3а.2.

**Чувствительность к химиопрепаратам:** Проведено изучение чувствительности 122 вирусов гриппа А(Н3N2) к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир) в НЦГ Москвы (69) и Санкт-Петербурга (53). Все изученные вирусы были чувствительны к ингибиторам нейраминидазы.

**COVID-19.** По данным на 16.02.2022 на территории РФ зарегистрировано 14 659 880 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей на 06 неделе информации, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 59895 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 40254 (**67.2%**) случаях.

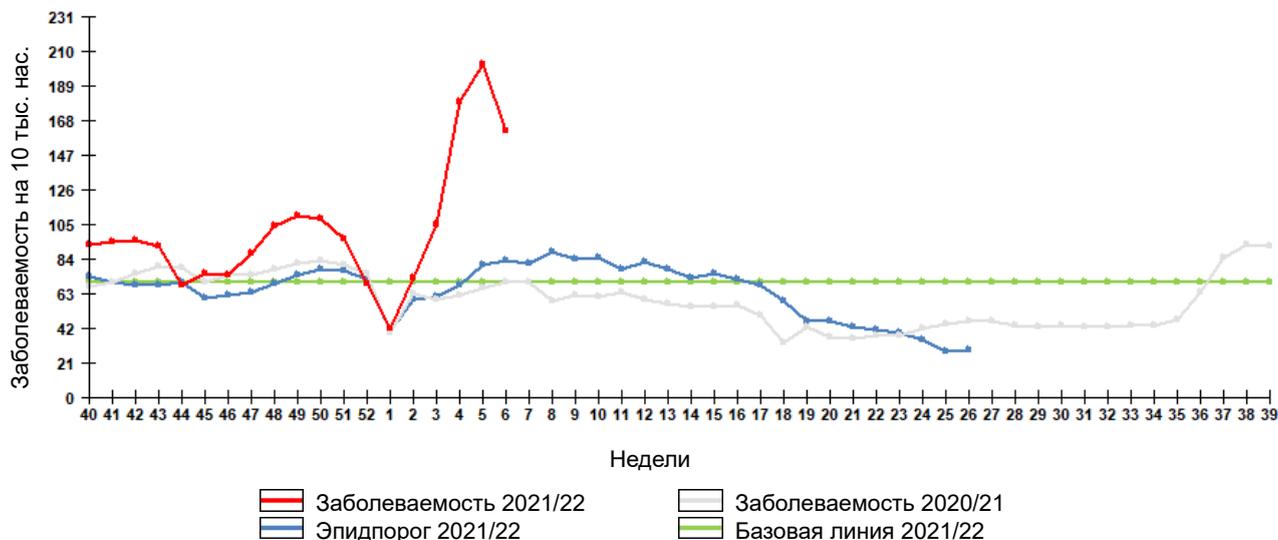
**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **4.0%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **12.9%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 88 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 53 больных ТОРИ, зарегистрирован один (**1.9%**) случай гриппа А(Н3N2) во Владивостоке у больного возрастной группы 15-29 лет. На вирусы ОРВИ обследован 31 больной ТОРИ, зарегистрировано 3 (9.7%) случая ОРВИ, в том числе один случай аденовирусной и два случая респираторно-синцитиальной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 44 больных ТОРИ в 6 городах, выявлено 19 (**43.2%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 в 4 городах, в том числе во Владивостоке (6) у больных возрастных групп 0-12 мес. (1), 15-29 лет (4) и 65 лет и старше (1), в Калининграде (2) у больных возрастных групп 0-12 мес. (1) и 15-29 лет (1), в Москве (7) у больных возрастных групп 30-64 года (1) и 65 лет и старше (6), и в Санкт-Петербурге (4) у больных возрастных групп 0-12 мес. (1), 1-4 года (1), 5-14 лет (1) и 15-29 лет (1).

При обследовании 38 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не диагностировано. На вирусы ОРВИ обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, выявлено 2 (9.5%) случая ОРВИ, в том числе один случай респираторно-синцитиальной и один случай риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 38 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Самара, Санкт-Петербург), выявлено 4 (**10.5%**) случая нового коронавируса SARS-CoV-2 в двух городах, в том числе, во Владивостоке (3) у больных возрастной группы 15-29 лет (3) и в Санкт-Петербурге (1) у больного возрастной группы 15-29 лет.

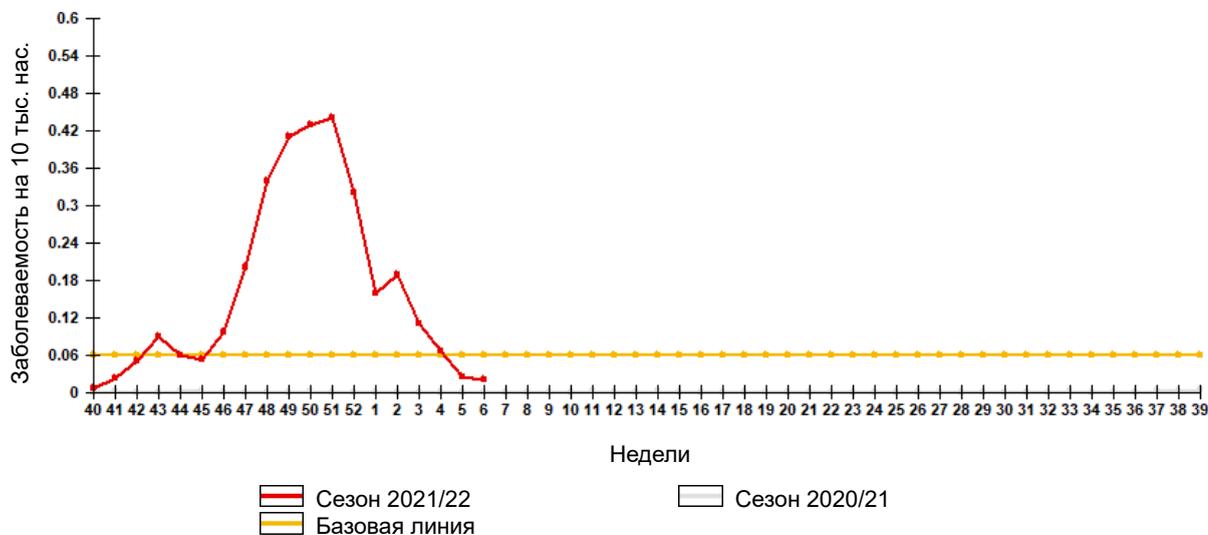
# Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



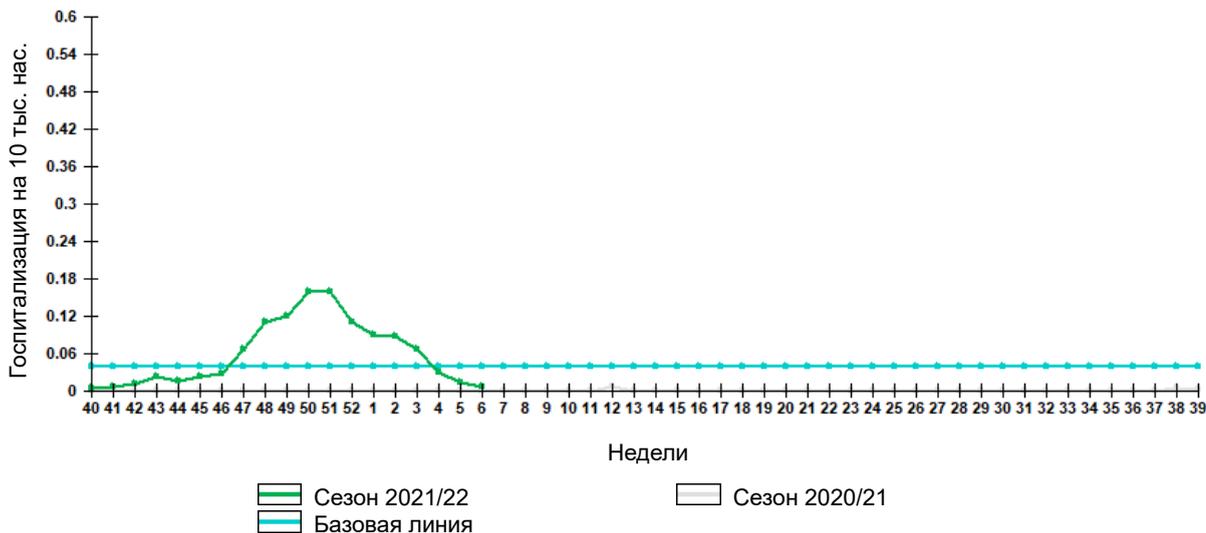
На **06 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом понизился, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 161.6 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 130.9% и выше еженедельного эпидемического порога на 94.7%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



На **06 неделе 2022 г.** частота клинически диагностированного гриппа понизилась, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 0.021 на 10 000 населения, была в 2.9 раза ниже предэпидемической базовой линии (0.060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



На 06 неделе 2022 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" понизилась, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 0.0073 на 10 000 населения, была в 5.5 раза ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 06 неделе при обследовании 5051 больного гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 42 (0.8%) случая гриппа, в том числе: 34 случая гриппа А(Н3N2) в 14 городах, 5 случаев несубтипированного гриппа А в 3 городах и 3 случая гриппа В в 3 городах.

На 06 неделе в клеточной культуре MDCK выделено 25 вирусов гриппа, в том числе 21 вирус гриппа А(Н3N2) в четырёх городах: в Москве (НЦГ) (11), Новосибирске (7), Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1), Хабаровске (2) и 4 вируса гриппа В в двух городах: в Краснодаре (1) и Москве (НЦГ) (3). Всего с начала сезона выделено 397 вирусов, из них: 385 вирусов гриппа А(Н3N2) и 12 вирусов гриппа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 226 вирусов гриппа А(Н3N2) и 9 вирусов гриппа типа В, в том числе в НЦГ Москвы (129) и в НЦГ Санкт-Петербурга (106), выделенные в разных городах страны. 134 штамма А(Н3N2) были родственны референс-штамму А/Камбоджа /e0826360/2020 (Н3N2), входящему в состав вакцин, рекомендованных ВОЗ для Северного полушария на сезон 2021-2022 гг., 43 вируса реагировали с крысиной антисывороткой к вакцинному штамму лишь до 1/16 - 1/32 гомологичного титра. 49 вирусов А(Н3N2) были подобны референс штамму А/Darwin/9/2021. Один вирус гриппа типа В Викторианской линии взаимодействовал до 1/16 гомологичного титра с крысиной антисывороткой к вакцинному штамму В/Вашингтон/02/19, 8 штаммов были подобны референс-вирусу В/Австрия/1359417/2021.

**Генетический анализ.** В текущем сезоне в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализирован 31 вирус гриппа и 201 ПЦР-положительный клинический образец. В целом, по данным филогенетического анализа все 228 вирусов гриппа подтипа А(Н3N2) отнесены к генетической группе 3С.2а1b.2а.2. В 4 образцах выявлены вирусы гриппа типа В Викторианской линии, относящиеся к генетической подгруппе V1A.3а.2.

**Чувствительность к химиопрепаратам:** Проведено изучение чувствительности 122 вирусов гриппа А(Н3N2) к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир) в НЦГ Москвы (69) и Санкт-Петербурга (53). Все изученные вирусы были чувствительны к ингибиторам нейраминидазы.

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

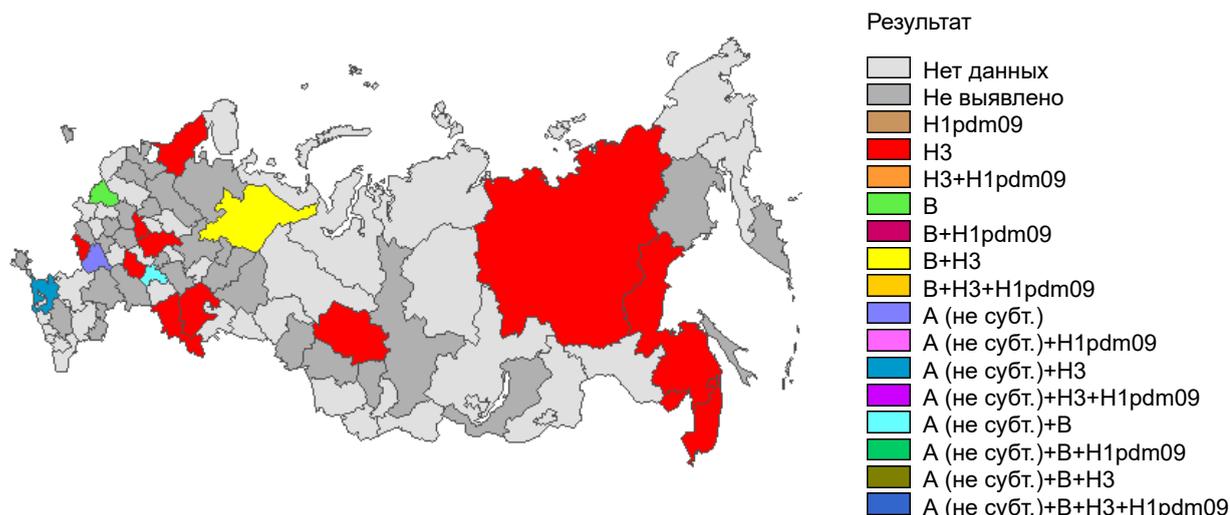


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

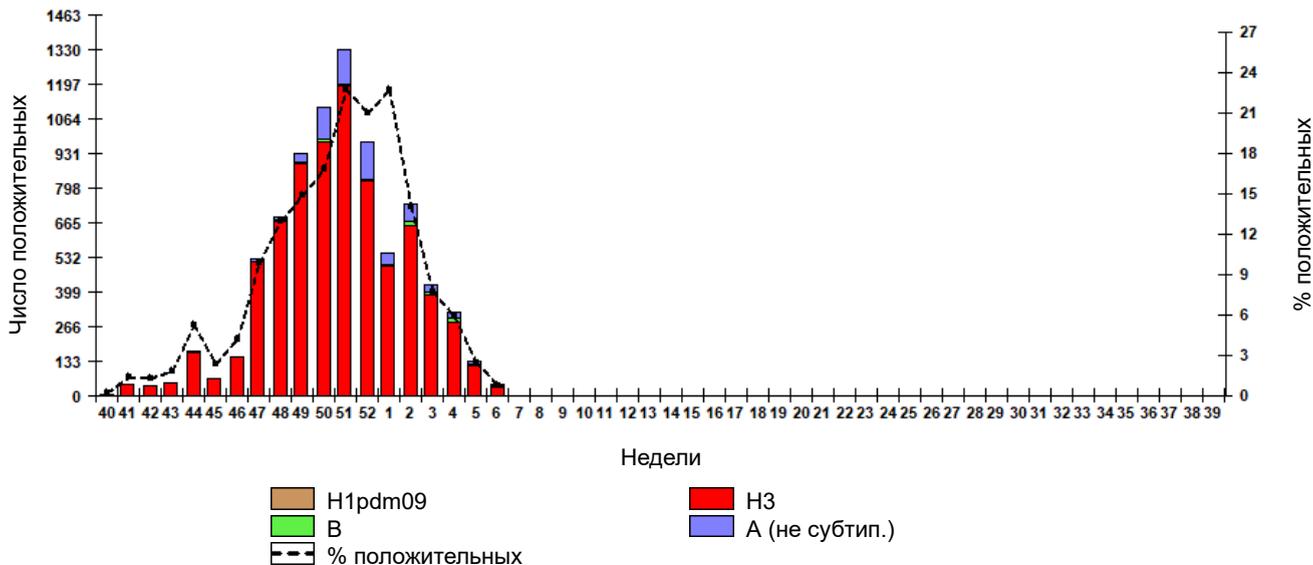
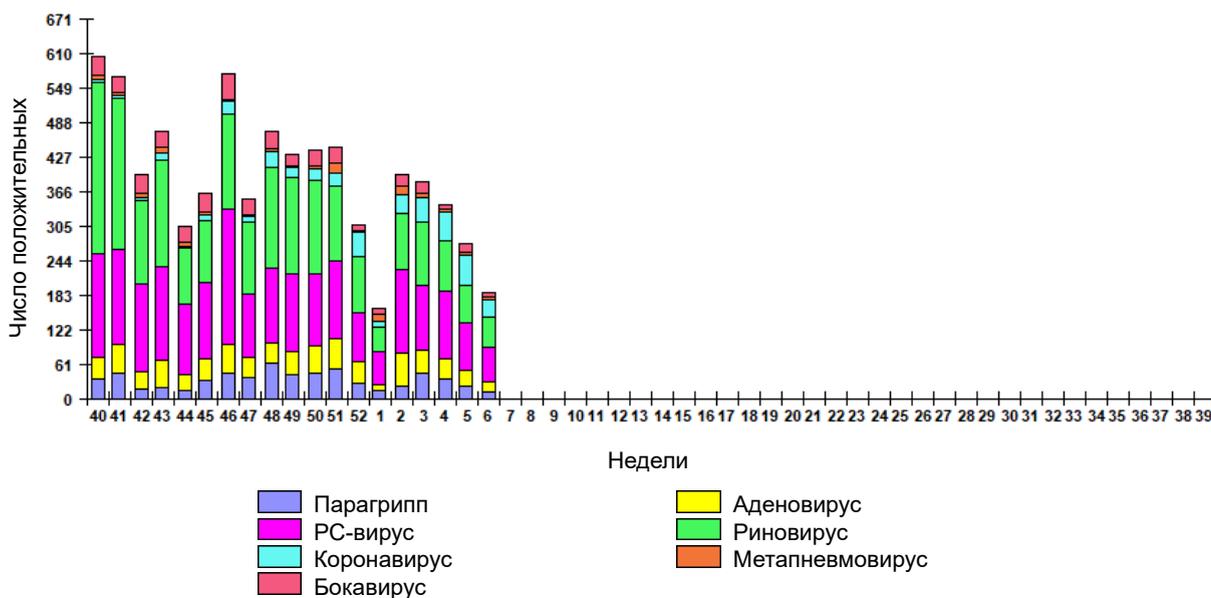


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **4.0%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **12.9%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

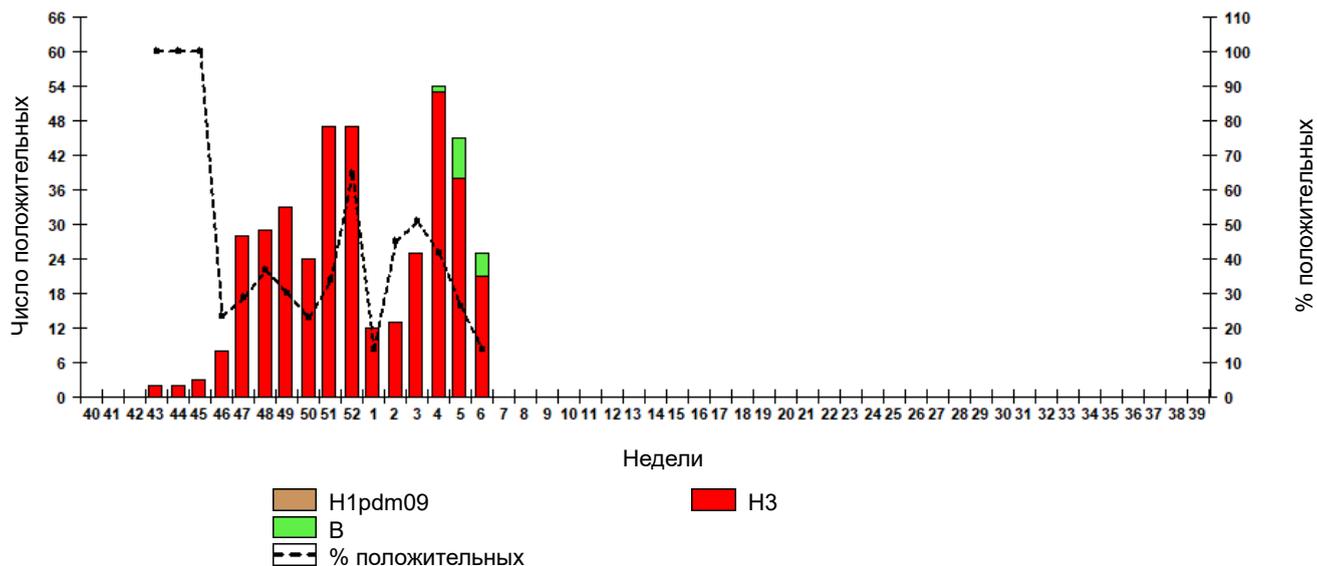


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 6 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	5051	-
Грипп А (не субт.)	5	0,10%
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	34	0,7%
Грипп В	3	0,06%
Весь грипп	42	0,8%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	4726	-
Парагрипп	13	0,3%
Аденовирус	17	0,4%
РС-вирус	62	1,3%
Риновирус	53	1,1%
Коронавирус	31	0,7%
Метапневмовирус	4	0,08%
Бокавирус	7	0,1%
Все ОРВИ	187	4,0%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	59895	-
SARS-CoV-2	40254	67,2%

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



**COVID-19.** По данным на 16.02.2022 на территории РФ зарегистрировано 14 659 880 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей на 06 неделе информации, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 59895 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 40254 (**67.2%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 6 неделю 2022г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	180	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	21	11,7%
Грипп В	4	2,2%
Весь грипп	25	13,9%

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 88 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 53 больных ТОРИ, зарегистрирован один (**1.9%**) случай гриппа А(Н3N2) во Владивостоке у больного возрастной группы 15-29 лет. На вирусы ОРВИ обследован 31 больной ТОРИ, зарегистрировано 3 (9.7%) случая ОРВИ, в том числе один случай аденовирусной и два случая респираторно-синцициальной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 44 больных ТОРИ в 6 городах, выявлено 19 (**43.2%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 в 4 городах, в том числе в том числе во Владивостоке (6) у больных возрастных групп 0-12 мес. (1), 15-29 лет (4) и 65 лет и старше (1), в Калининграде (2) у больных возрастных групп 0-12 мес. (1) и 15-29 лет (1), в Москве (7) у больных возрастных групп 30-64 года (1) и 65 лет и старше (6), и в Санкт-Петербурге (4) у больных возрастных групп 0-12 мес. (1), 1-4 года (1), 5-14 лет (1) и 15-29 лет (1).

При обследовании 38 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не диагностировано. На вирусы ОРВИ обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, выявлено 2 (9.5%) случая ОРВИ, в том числе один случай респираторно-синцициальной и один случай риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 38 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Самара, Санкт-Петербург), выявлено 4 (**10.5%**) случая нового коронавируса SARS-CoV-2 в двух городах, в том числе, во Владивостоке (3) у больных возрастной группы 15-29 лет (3) и в Санкт-Петербурге (1) у больного возрастной группы 15-29 лет.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

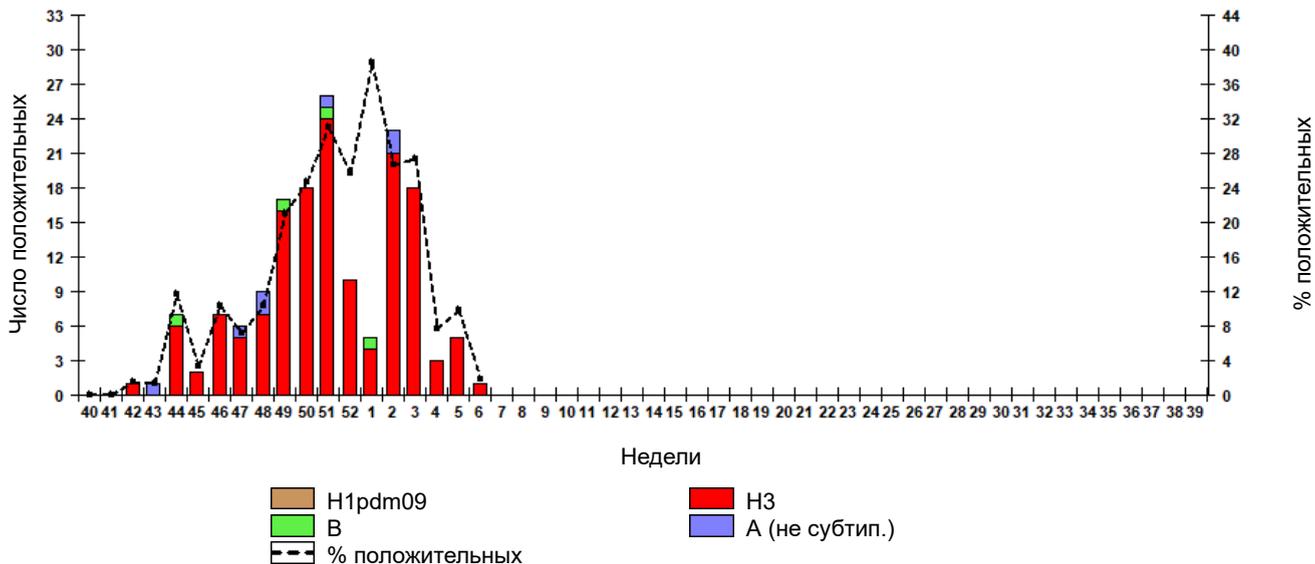


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

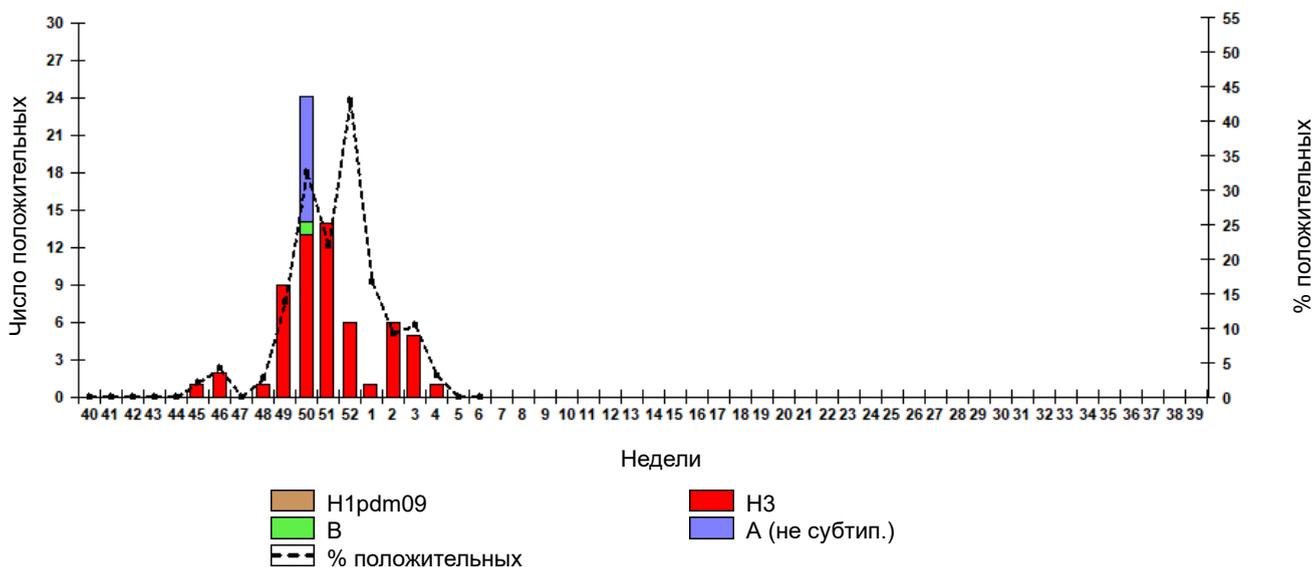


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

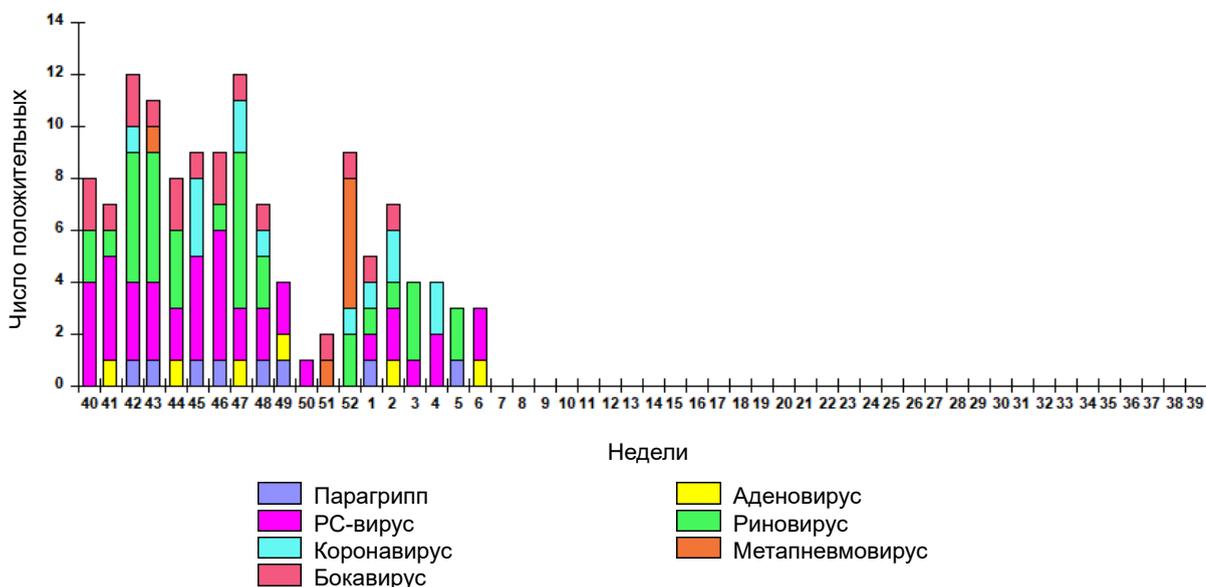
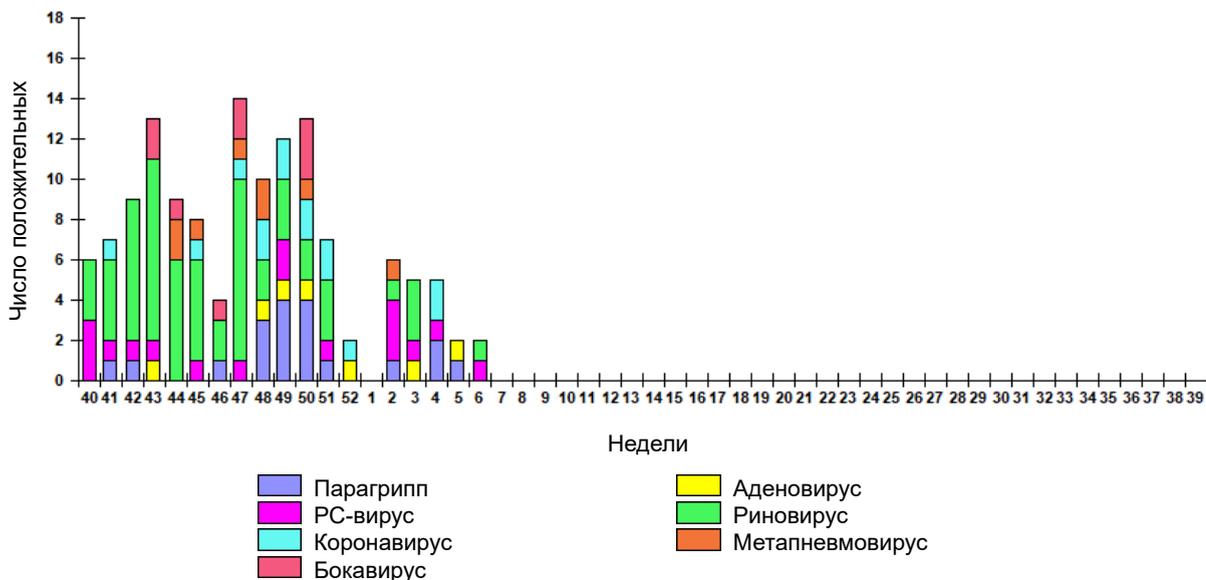


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.



**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 10.01-23.01.2022 была опубликована на сайте WHO (Update от 07.02.2022 №412), за период 31.01-06.02.2022 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 30.01-05.02.2022 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 97 странах мира было лабораторно подтверждено 18 237 случаев гриппа, из них 64.6% составил грипп А и 35.4% - грипп В. При субтипировании 4253 вирусов гриппа А в 3.2% случаев были выявлены вирусы гриппа А(H1N1)pdm09 и в 96.8% случаев - вирусы гриппа А(H3N2). Все 6162 (100.0%) изученных вируса гриппа В принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 15.02.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 412 351 279 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 5 821 004 (1.4% от числа заболевших) случая со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe за 05 неделю 2021 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы немного понизилась, по сравнению с предыдущей неделей. В 3 странах Европейского региона (Албания, Норвегия, Эстония) зарегистрирована эпидемия гриппа, в 5 странах (Венгрия, Киргизия, Косово, Украина, Франция) - региональное распространение, в 4 странах (Германия, Северная Македония, Сербия, Словакия) - локальные вспышки, в 15 странах (Азербайджан, Бельгия, Греция, Дания, Израиль, Казахстан, Латвия, Люксембург, Нидерланды, Словения, Финляндия, Черногория, Чехия, Швеция и Соединенное Королевство (Шотландия)) - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 31.01 по 06.02.2022 обследовано 1157 больных, выявлено 87 (7.5%) случаев гриппа, в том числе 86 случаев гриппа А, из них 7 случаев гриппа А(H1N1)pdm09 и 56 случаев гриппа А(H3N2) и один случай гриппа В. За прошедшую неделю обследован 491 больной ТОРИ, выявлено 9 (1.8%) случаев гриппа А(H3N2).

Недозорными источниками за 05 неделю 2022 года было обследовано 90 363 больных, диагностировано 1182 (1.3%) случая гриппа, в том числе 1150 (97.0%) случаев гриппа типа А, из них 42 случая гриппа А(H1N1)pdm09 и 283 случая гриппа А(H3N2), и 32 (3.0%) случая гриппа типа В.

С 40 недели 2021 года генетически охарактеризованы 32 штамма А(H1N1)pdm09, 664 штамма А(H3N2) и 6 штаммов гриппа В, Викторианской линии. 25 штаммов А(H1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 6 вирусов А(H1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны референс-штамму A/India/Pun-NIV312851/2021, и один вирус был подобен вакцинному штамму A/Victoria/2570/2019. 658 вирусов А(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а2 и были подобны референс-штамму A/Bangladesh/4005/2020, 6 штаммов А(H3N2) - клайду 3С.2а1b+T135К-А и были подобны референс-штамму A/Denmark/3264/2019. Пять вирусов гриппа В принадлежали клайду V1А.3 и были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021, один штамм гриппа В - клайду V1А.3а.2, и был подобен вакцинному штамму В/Washington/02/2019. Все 516 исследованных вирусов гриппа А(H3N2), 26 вирусов А(H1N1)pdm09 и один вирус гриппа В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC активность вирусов гриппа понизилась, по сравнению с предыдущей неделей. Частота регистрируемых ГПЗ (1.7%) была ниже уровня базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 05 неделе выявлено 368 (1.6%) случаев гриппа, в том числе 366 (99.5%) случаев гриппа А, из них 129 случаев гриппа А(H3N2), и два (0.5%) случая гриппа В. Всего за сезон 2021-2022 CDC зарегистрировано 5 случаев смерти детей, связанных с гриппом.

С 03.10.2021 CDC генетически охарактеризованы 3 штамма A(H1N1)pdm09, 565 штаммов A(H3N2) и 20 штаммов гриппа В, Викторианской линии. Два вируса A(H1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, один вирус A(H1N1)pdm09 принадлежал клайду 6В.1А.5а.2 и был подобен вакцинному штамму A/Wisconsin/588/2019. 563 вируса A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а2 и были подобны вакцинному штамму A/Darwin/6/2021, один штамм A(H3N2) - к клайду 3С.2а1b.1b и был подобен референс-штамму A/Darwin/726/2019 и один вирус A(H3N2) принадлежал к клайду 3С.2а1b.1а и был подобен референс-штамму A/Denmark/3264/2019. 11 вирусов гриппа В принадлежали клайду V1А.3 и были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021, 9 вирусов - клайду V1А.3а.2, и были подобны вакцинному штамму В/Washington/02/2019. Все три исследованных вируса гриппа A(H1N1)pdm09, 581 штамм A(H3N2) и 20 вирусов гриппа В Викторианской линии были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**Канада.** По данным FluWatch за период с 30.01.2022 по 05.02.2022 активность вирусов гриппа была низкой. В 4 регионах страны зарегистрированы спорадические случаи гриппа и ГПЗ. Лабораторными методами на 05 неделе обследованы 13 924 больных, выявлено 6 (0.04%) случаев гриппа гриппа, в том числе 5 случаев гриппа А и один случай гриппа В.

С 29.08.2021 по 05.02.2022 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризованы два штамма A(H1N1)pdm09 и 22 штамма A(H3N2). Оба штамма A(H1N1)pdm09 были в разной степени подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2021-2022 A/Wisconsin/588/2019. 22 генетически охарактеризованных вируса A(H3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а2 и были подобны референс-штамму A/Darwin/6/2021. Из 22 антигенно охарактеризованных вирусов A(H3N2), 4 были подобны вакцинному штамму A/Cambodia/e0826360/2020 и 18 штаммов взаимодействовали с антисывороткой к нему на пониженных титрах. Два штамма A(H1N1)pdm09 и 22 штамма A(H3N2) исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**Азия.** В **Катаре** зарегистрировано региональное распространение гриппа A(H3N2) и В. В **Сингапуре** - локальные вспышки ГПЗ. На **Филиппинах** - спорадические случаи гриппа А. В **Японии** - спорадические случаи ГПЗ.

**Африка.** В **Кот Дивуар** - спорадические случаи ГПЗ. В **Марокко** - спорадические случаи гриппа A(H3N2).