



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 45 неделю 2021 года.  
(08.11.21 - 14.11.21)

## Ситуация в России

### Резюме

На **45 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 75.6 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 8.0% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 24.5%.

**Лабораторными методами на 45 неделе** при исследовании материалов от 2797 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрировано 65 (**2.3%**) случаев гриппа А(Н3N2) в 19 городах: Великом Новгороде (4), Владивостоке (1), Владимире (1), Вологде (2), Екатеринбурге (7), Казани (1), Кемерово (13), Кирове (2), Красноярске (10), Москве (3), Нижнем Новгороде (3), Пензе (1), Перми (2), Петропавловске-Камчатском (6), Санкт-Петербурге (2), Сыктывкаре (2), Уфе (1), Чебоксарах (1), Ярославле (3).

На **45 неделе** в клеточной культуре МДСК выделено 2 вируса гриппа А(Н3N2) в Москве и Ярославле. Всего с начала сезона выделено 6 вирусов гриппа А(Н3N2).

**Антигенная характеристика.** С начала сезона в НЦГ в Москве антигенно охарактеризованы 6 выделенных вирусов гриппа А(Н3N2). Все штаммы А(Н3N2) были родственны референс-штамму А/Камбоджа/е0826360/2020 (Н3N2), входящему в состав вакцин, рекомендованных ВОЗ для Северного полушария на сезон 2021-2022 гг.

**COVID-2019.** По данным на 17.11.2021 на территории РФ зарегистрировано 9 182 538 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей на 45 неделе информации, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 17898 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 4909 (**27,4%**) случаях.

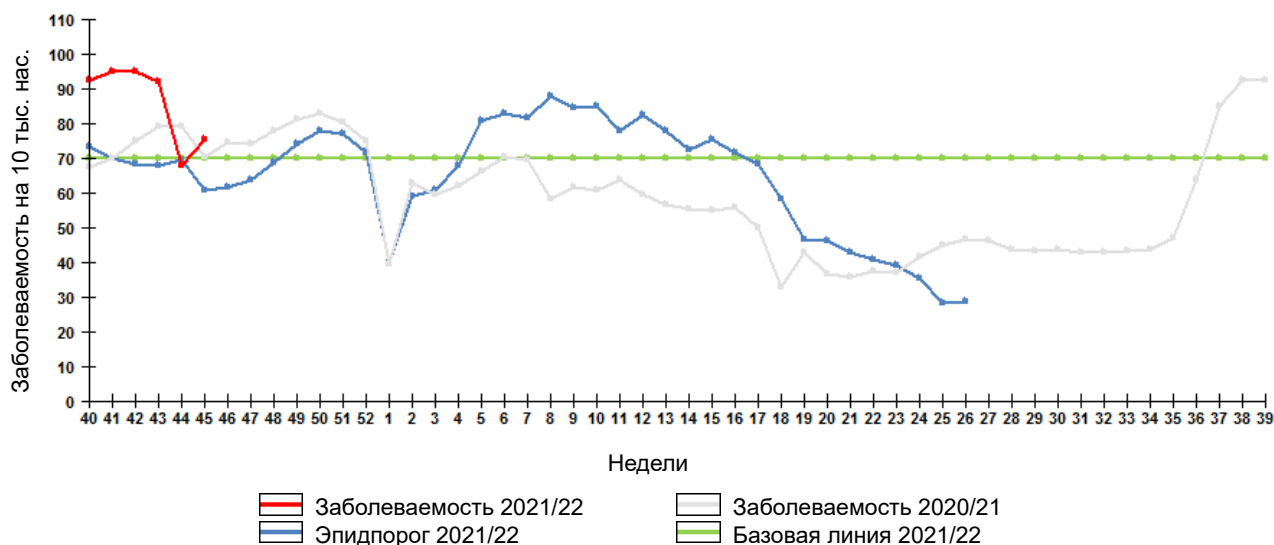
**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **13.6%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **13.9%**.

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах выявлено 62 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 55 больных ТОРИ, зарегистрировано 2 (**3.6%**) случая гриппа А(Н3N2) в Санкт-Петербурге у детей возрастной группы 1-4 года. На вирусы ОРВИ обследовано 45 больных ТОРИ, расшифровано 7 (15.6%) случаев ОРВИ, в том числе один случай парагриппа, 4 случая респираторно-синцитиальной, один случай коронавирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 50 больных ТОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 16 (**32.0%**) случаях в 3 городах, в том числе в Москве (14) у больных возрастных групп 15-29 лет (1), 30-64 года (5) и 65 лет и старше (8), во Владивостоке (1) у ребенка возрастной группы 5-14 лет и в Санкт-Петербурге (1) у ребенка возрастной группы 0-12 мес.

При обследовании 37 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ диагностирован один (**2.7%**) случай гриппа А(Н3N2) во Владивостоке у ребенка возрастной группы 5-14 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 32 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 5 (15.6%) случаев ОРВИ, в том числе один случай респираторно-синцитиальной, два случая риновирусной, один случай коронавирусной и один случай метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 151 больной ГПЗ/ОРИ в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 22 (**14.6%**) случаях в двух городах, в том числе во Владивостоке (2) у больных возрастной группы 30-64 года и в Калининграде (20) у больных возрастных групп 0-12 мес. (1), 1-4 года (9), 5-14 лет (4) и 15-29 лет (6).

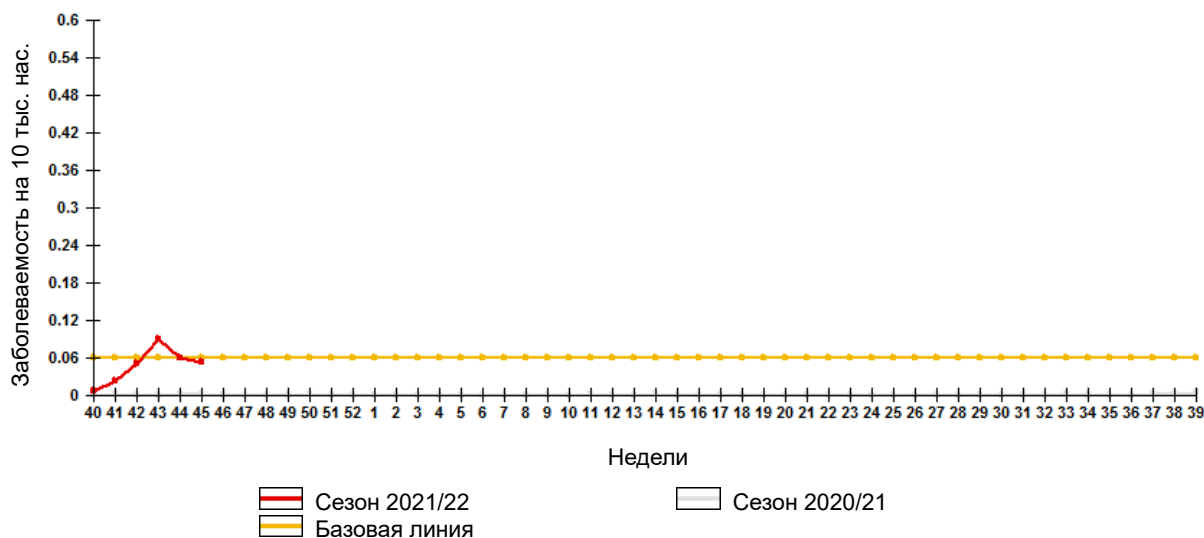
# Эпидемиологические данные

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



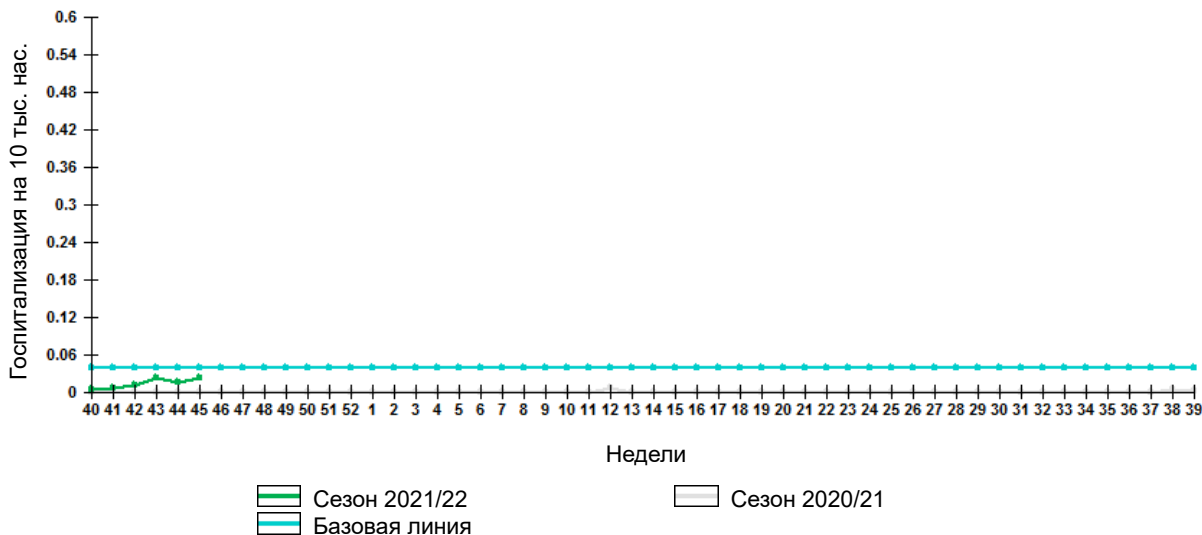
На **45 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 75.6 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 8.0% и выше еженедельного эпидемического порога на 24.5%.

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



На **45 неделе 2021 г.** частота клинически диагностированного гриппа понизилась, по сравнению с предыдущей неделей, и составив 0.053 на 10 000 населения, была на 11.7% ниже предэпидемической базовой линии (0.060).

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



На 45 неделе 2021 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" повысилась, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 0.023 на 10 000 населения, была в 1.7 раза ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 45 неделе при исследовании материалов от 2797 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрировано 65 (2.3%) случаев гриппа А(Н3N2) в 19 городах: Великом Новгороде (4), Владивостоке (1), Владимире (1), Вологде (2), Екатеринбурге (7), Казани (1), Кемерово (13), Кирове (2), Красноярске (10), Москве (3), Нижнем Новгороде (3), Пензе (1), Перми (2), Петропавловске-Камчатском (6), Санкт-Петербурге (2), Сыктывкаре (2), Уфе (1), Чебоксарах (1), Ярославле (3).

На 45 неделе в клеточной культуре МДСК выделено 2 вируса гриппа А(Н3N2) в Москве и Ярославле. Всего с начала сезона выделено 6 вирусов гриппа А(Н3N2).

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Москве антигенно охарактеризованы 6 выделенных вирусов гриппа А(Н3N2). Все штаммы А(Н3N2) были родственны референс-штамму А/Камбоджа/е0826360/2020 (Н3N2), входящему в состав вакцин, рекомендованных ВОЗ для Северного полушария на сезон 2021-2022 гг.

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

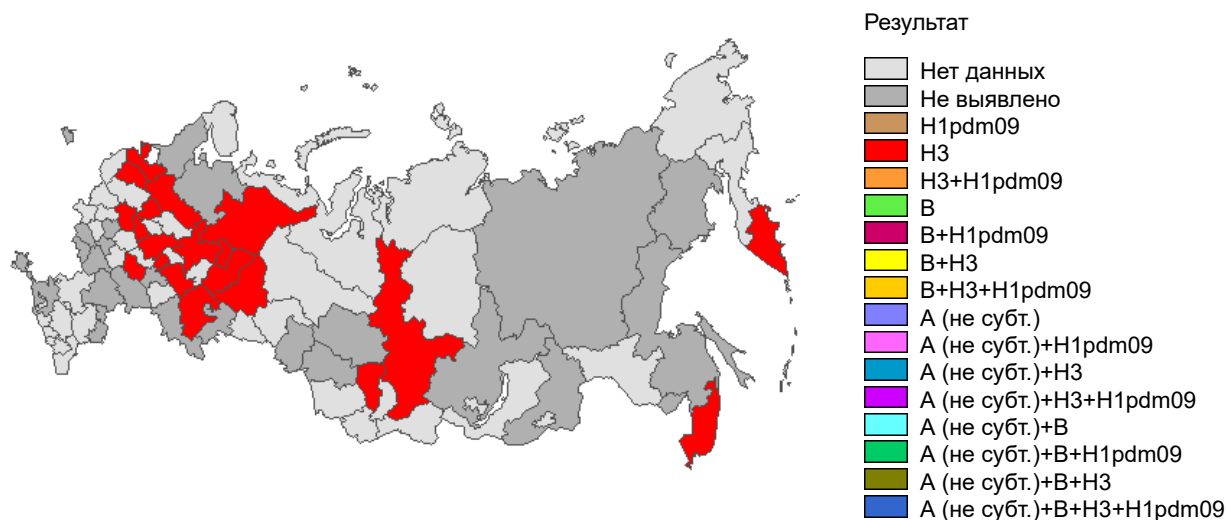


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

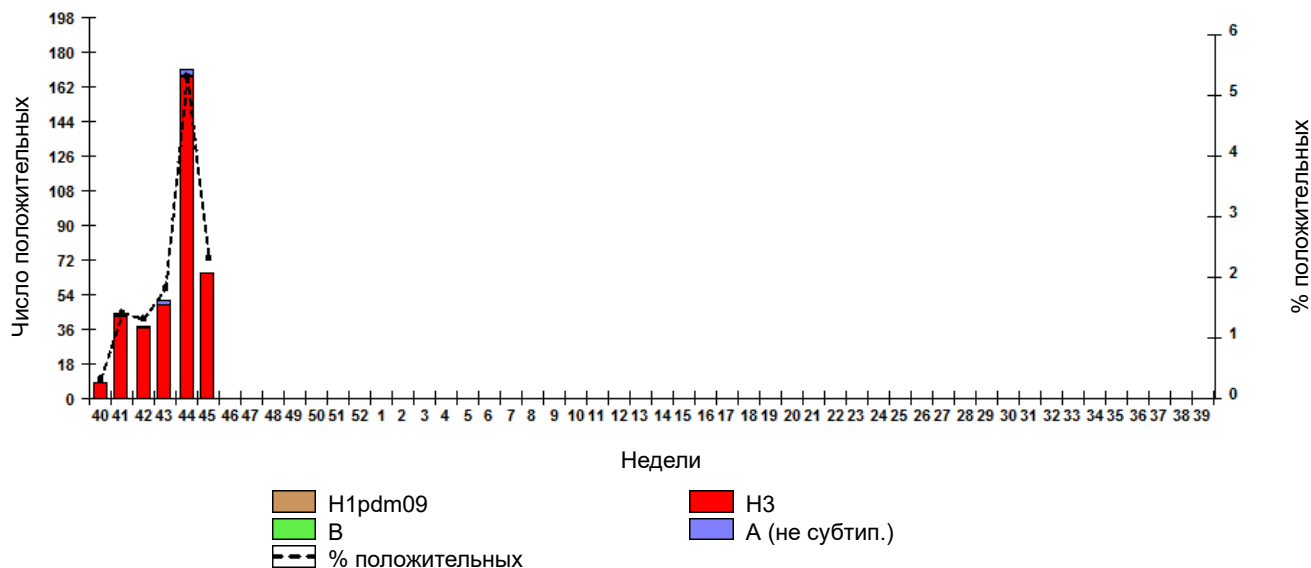
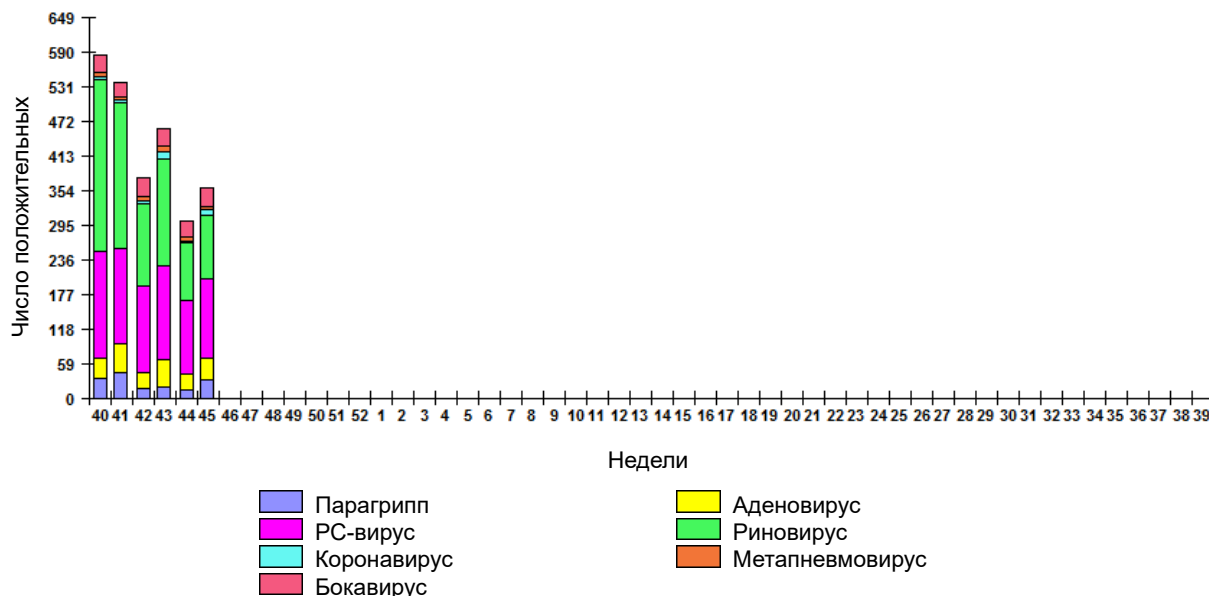


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **13.6%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **13.9%**.

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

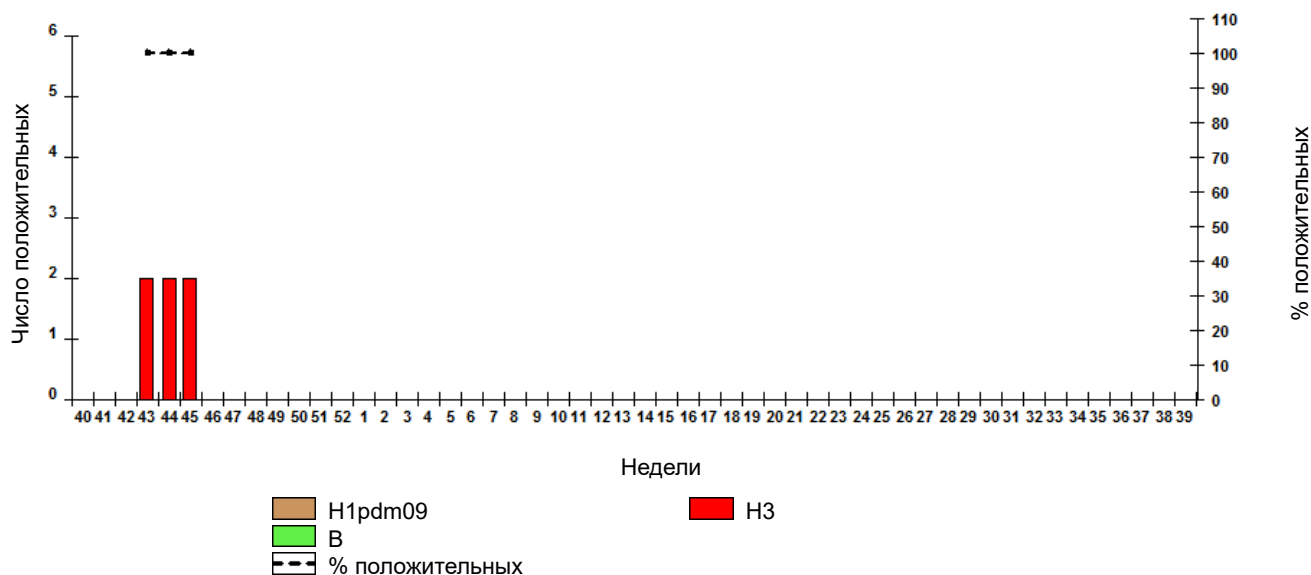


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 45 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	2797	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	65	2,3%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	65	2,3%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	2653	-
Парагрипп	32	1,2%
Аденовирус	38	1,4%
РС-вирус	134	5,1%
Риновирус	109	4,1%
Коронавирус	9	0,3%
Метапневмовирус	5	0,2%
Бокавирус	33	1,2%
Все ОРВИ	360	13,6%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	17898	-
SARS-CoV-2	4909	27,4%

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



**COVID-2019.** По данным на 17.11.2021 на территории РФ зарегистрировано 9 182 538 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей на 45 неделе информации, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 17898 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 4909 (**27.4%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 45 неделю 2021г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	2	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	2	100,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	2	100,0%

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах выявлено 62 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 55 больных ТОРИ, зарегистрировано 2 (**3.6%**) случая гриппа А(Н3N2) в Санкт-Петербурге у детей возрастной группы 1-4 года. На вирусы ОРВИ обследовано 45 больных ТОРИ, расшифровано 7 (15.6%) случаев ОРВИ, в том числе один случай парагриппа, 4 случая респираторно-синцициальной, один случай коронавирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 50 больных ТОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 16 (**32.0%**) случаях в 3 городах, в том числе в Москве (14) у больных возрастных групп 15-29 лет (1), 30-64 года (5) и 65 лет и старше (8), во Владивостоке (1) у ребенка возрастной группы 5-14 лет и в Санкт-Петербурге (1) у ребенка возрастной группы 0-12 мес.

При обследовании 37 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ диагностирован один (2.7%) случай гриппа А(Н3N2) во Владивостоке у ребенка возрастной группы 5-14 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 32 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 5 (15.6%) случаев ОРВИ, в том числе один случай респираторно-синцициальной, два случая риновирусной, один случай коронавирусной и один случай метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 151 больной ГПЗ/ОРИ в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 22 (**14.6%**) случаях в двух городах, в том числе во Владивостоке (2) у больных возрастной группы 30-64 года и в Калининграде (20) у больных возрастных групп 0-12 мес. (1), 1-4 года (9), 5-14 лет (4) и 15-29 лет (6).

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

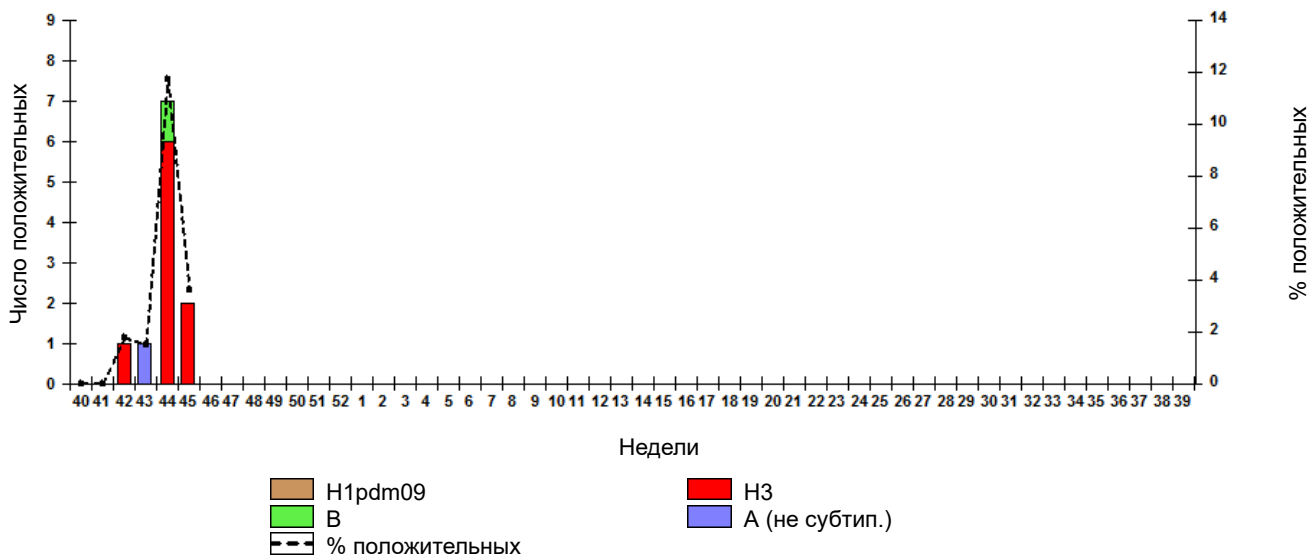


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

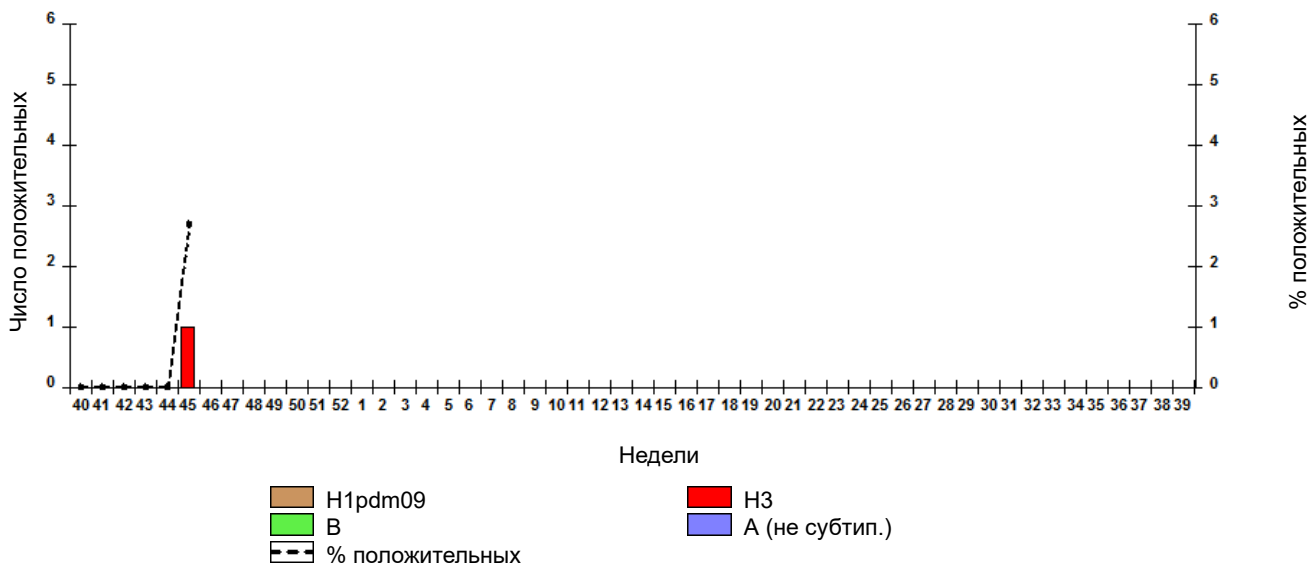


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

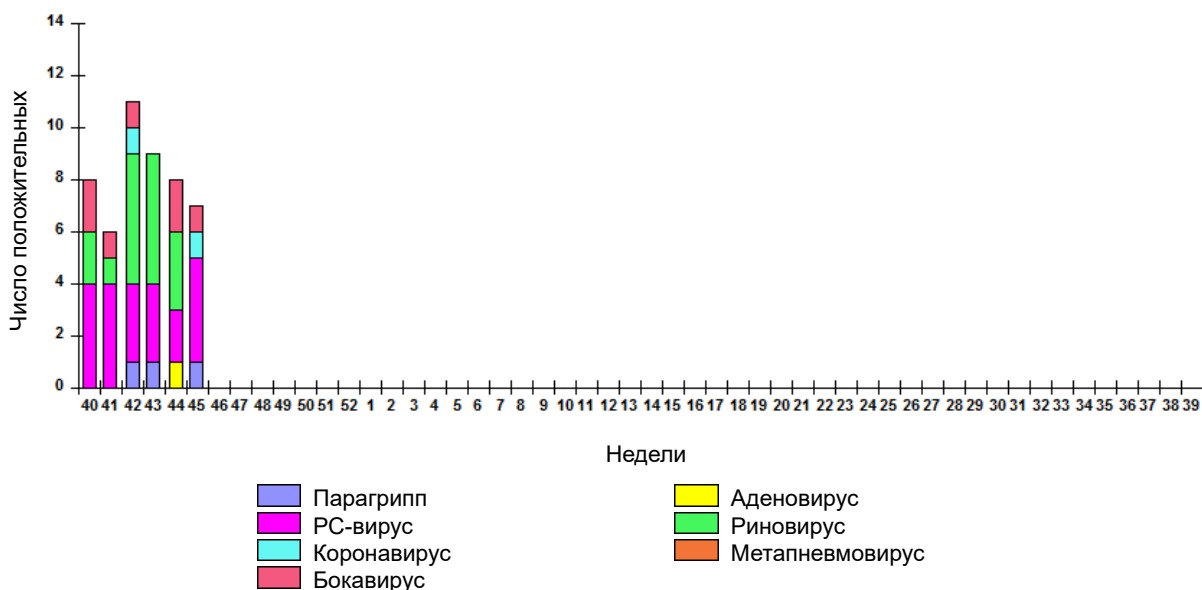
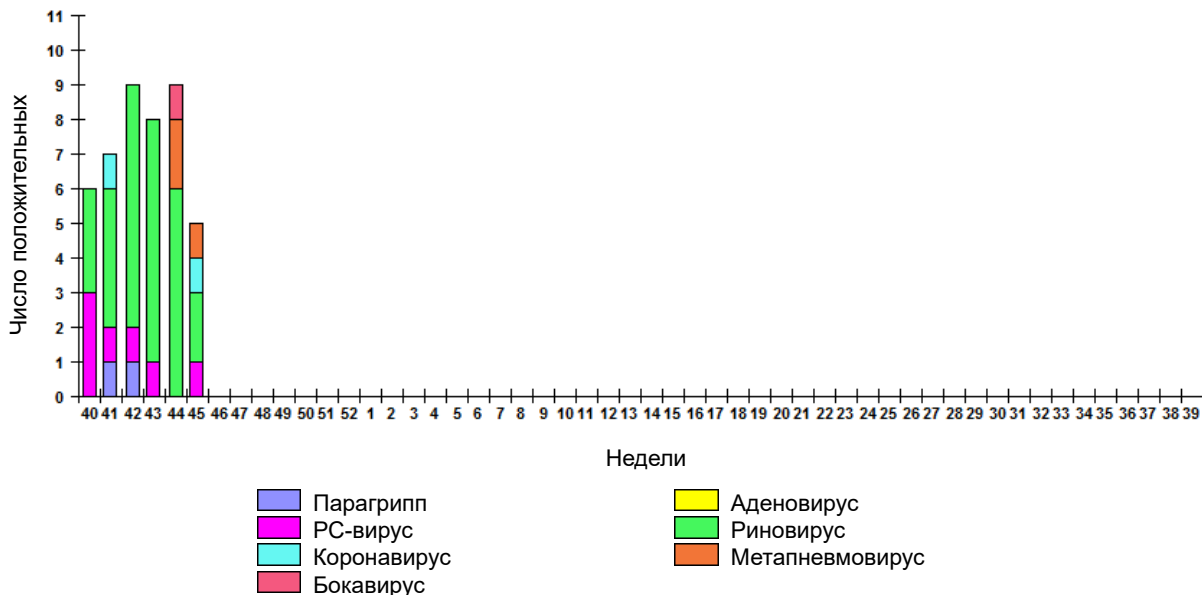


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.



**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 11.10.-24.10.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 08.11.2021 №406), за период 01.11.-07.11.2021 - на сайте FluNet и на сайте Европы (Flu News Europe), за период 31.10.-06.11.2021 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 102 странах мира было лабораторно подтверждено 2199 случаев гриппа, из них 39.8% составил грипп А и 60.2% - грипп В. При субтипировании 514 вирусов гриппа А в 36.2% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 63.8% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 1177 изученных вирусов гриппа В, один (0.1%) был отнесен к линии Ямагата и 99.9% - к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 16.11.2021 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 253 640 693 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 5 104 899 (2.0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe за 44 неделю 2021 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы была низкой. В Киргизии зарегистрировано региональное распространение, в 11 странах Европейского региона (Албания, Азербайджан, Дания, Нидерланды, Португалия, Словакия, Турция, Франция, Швеция, Словакия и Соединенное Королевство (Англия, Шотландия, Уэльс)) - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 01.11. по 07.11.2021 обследовано 924 больных, выявлено 2 (0.2%) случая гриппа А в том числе один случай гриппа А(Н3N2). За прошедшую неделю обследовано 274 больных ТОРИ, выявлено 19 (7,0%) случаев гриппа, в том числе 18 (95.0%) случаев гриппа А(Н3N2) в двух странах, в том числе в Киргизии (12) и Российской Федерации (6) и один случай гриппа В (5.0%) в Российской Федерации.

Недодзорными источниками за 44 неделю было обследовано 53 295 больных, диагностировано 295 (0.6%) случаев гриппа в том числе 257 случаев гриппа типа А, из них 3 случая гриппа А(Н1N1)pdm09 и 189 случаев гриппа А(Н3N2), и 38 случаев гриппа типа В.

С 40 недели 20201 года генетически охарактеризован 41 штамм А(Н3N2). Все вирусы А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а2 и были подобны референс-штамму A/Bangladesh/4005/2020. Все исследованные вирусы гриппа А(Н3N2) были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC активность вирусов гриппа была низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (2.1%) была ниже базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 44 неделе выявлено 110 (0.5%) случаев гриппа, в том числе 107 (97.3%) случаев гриппа А, из них 102 случая гриппа А(Н3N2) и 3 (2.7%) случая гриппа В, Викторианской линии.

По данным CDC от 05.11.2021 г. три новых случая гриппа свиней у людей зарегистрированы в двух штатах, в том числе один случай гриппа свиней А(Н1N2)у в штате Индиана и два случая гриппа свиней А(Н1N1)у в штате Айова у пациентов старше 18 лет, имевших контакт со свиньями на сельскохозяйственных выставках и фермах. В целом за сезон 2020 - 2021 гг. в США зарегистрировано 14 случаев гриппа А свиней у людей, в том числе 2 случая А(Н3N2)у, 4 случая А(Н1N2)у и 8 случаев А(Н1N1)у. За сезон 2021 - 2022 гг. в США зарегистрирован один случай гриппа А(Н3N2)у свиней у человека. Передача вирусов гриппа свиней от человека к человеку не зарегистрирована.

**Канада.** По данным FluWatch за 44 неделю активность вирусов гриппа была очень низкой. В 3 регионах зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. Лабораторными методами на 44 неделе обследовано 14 810 больных, выявлено 37 (0.06%) случаев гриппа, в том числе 18 случаев гриппа А, из них один случай гриппа А(Н3N2), и 19 случаев гриппа В.



**Азия.** В **Катаре** - региональное распространение гриппа А(Н1N1)рdm09, А(Н3N2) и В. В **Бангладеше** - спорадические случаи гриппа А(Н1N1)рdm09 и А(Н3N2). В **Сингапуре** - локальные вспышки ГПЗ.

**Африка.** В **Кот Дивуар** - спорадические случаи ГПЗ. На **Мадагаскаре** - локальные вспышки гриппа В, Викторианской линии.