



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 19 неделю 2021 года.  
(10.05.21 - 16.05.21)

## Ситуация в России

### Резюме

На **19 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 42.8 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 38.9% и ниже еженедельного эпидемического порога на 8.0%.

**Лабораторными методами на 19 неделе** по результатам ПЦР анализа при исследовании материалов от 2146 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

**На 19 неделе** в клеточной культуре МДСК выделен один вирус гриппа типа В. Всего с начала сезона выделено 2 вируса гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона в НЦГ в Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 2 выделенных вируса гриппа типа В. Оба вируса гриппа В принадлежали Викторианской линии и были подобны вакцинному штамму В/Washington/02/19.

**COVID-2019.** По данным на 19.05.2021 на территории РФ зарегистрировано 4 965 676 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 19 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 8030 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1390 (**17.3%**) случаях.

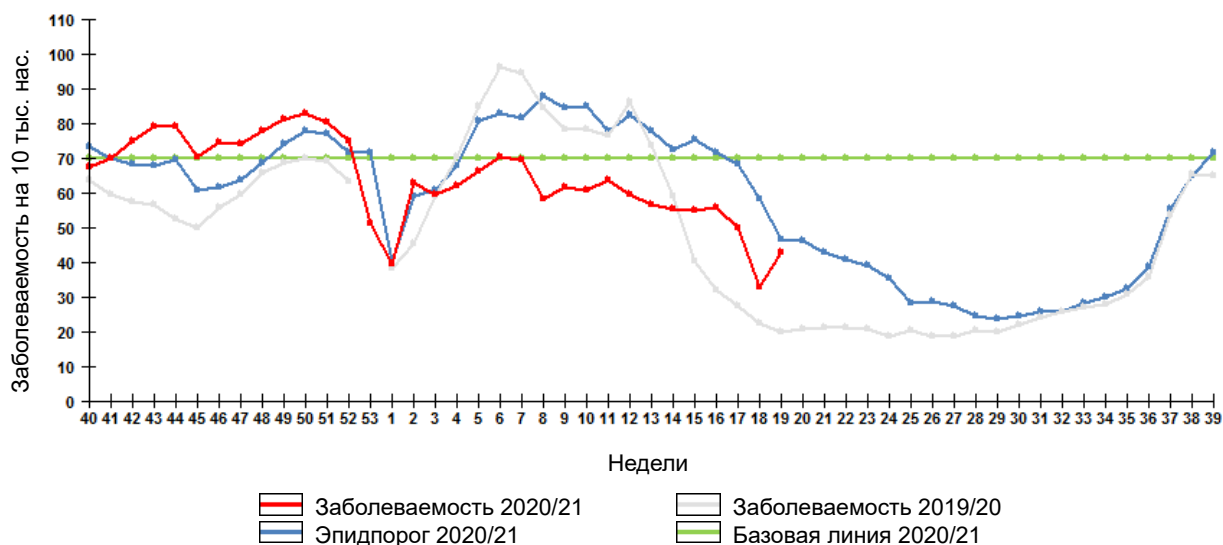
**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **21.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **15.5%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 130 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 65 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 54 больных ТОРИ, расшифровано 9 (16.7%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая парагриппа, один - аденовирусной, два - респираторно-синцитиальной, один - риновирусной, один случай метапневмовирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 54 больных ТОРИ в 4 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в двух (**3.7%**) случаях в Санкт-Петербурге у больных возрастных групп 15-29 лет и 30-64 года.

При обследовании 33 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 26 больных ГПЗ/ОРИ, расшифровано 2 (7.7%) случая ОРВИ, в том числе один случай аденовирусной и один случай метапневмовирусной. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 26 больных ГПЗ/ОРИ в трех городах (Владивосток, Новосибирск, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном случае в Санкт-Петербурге у ребенка возрастной группы 1-4 года.

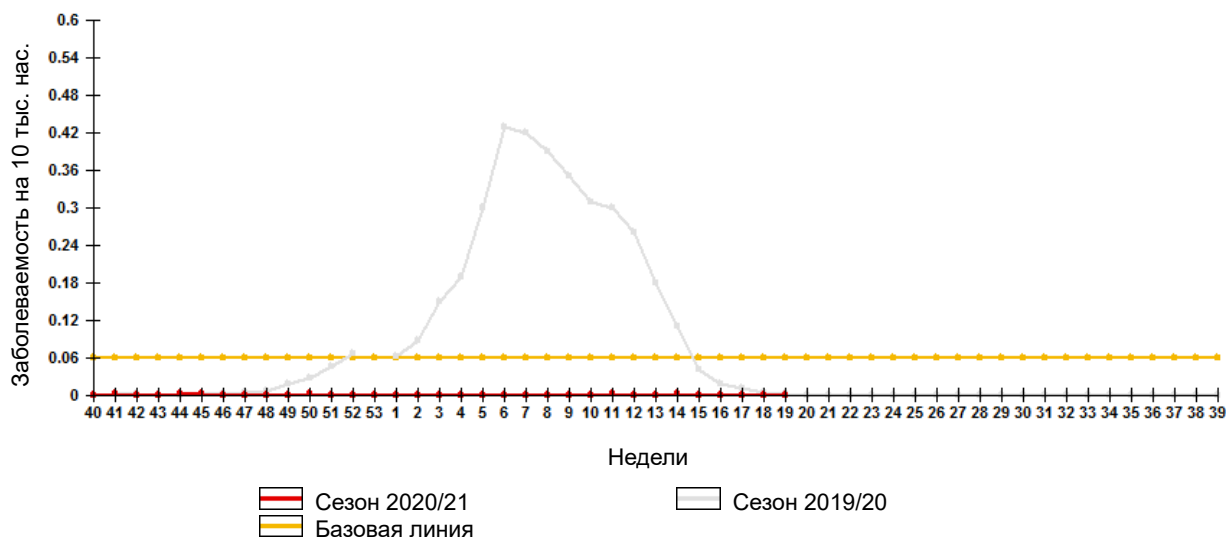
# Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



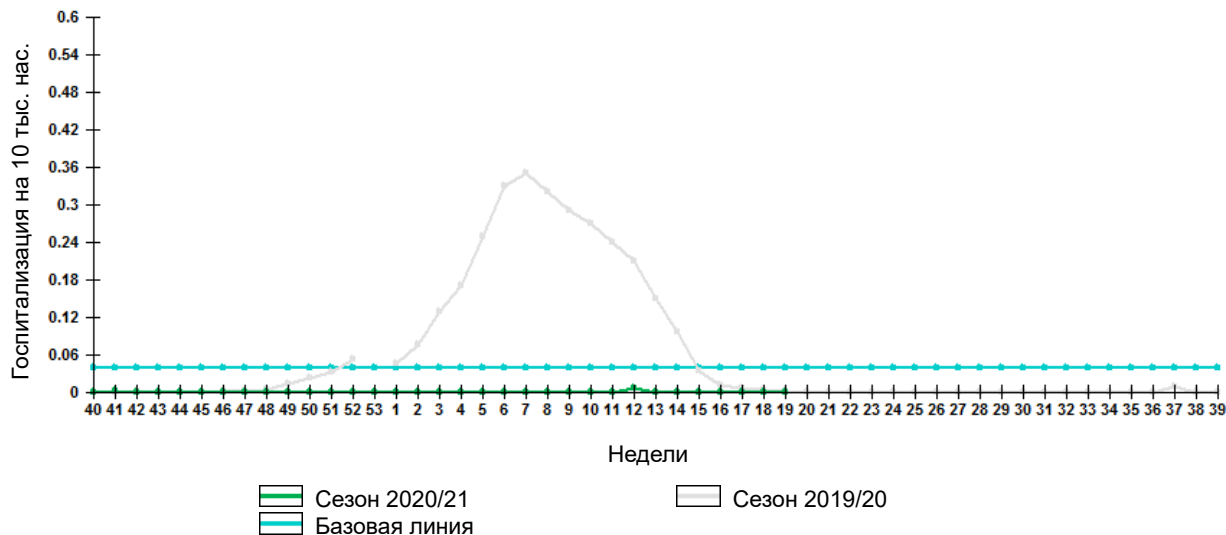
На **19 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 42.8 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 38.9% и ниже еженедельного эпидемического порога на 8.0%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



На **19 неделе 2021 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.00037 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



На 19 неделе 2021 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" составила 0.00018 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 19 неделе при исследовании материалов от 2146 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 19 неделе в клеточной культуре МДСК выделен один вирус гриппа типа В. Всего с начала сезона выделено 2 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 2 выделенных вируса гриппа типа В. Оба вируса гриппа В принадлежали Викторианской линии и были подобны вакцинному штамму В/Washington/02/19.

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

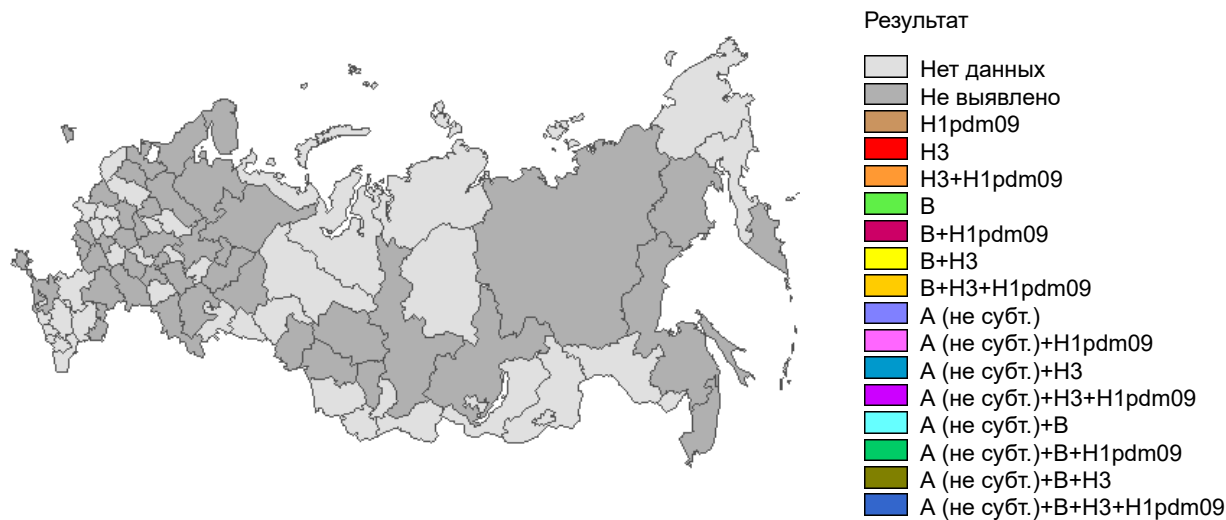


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

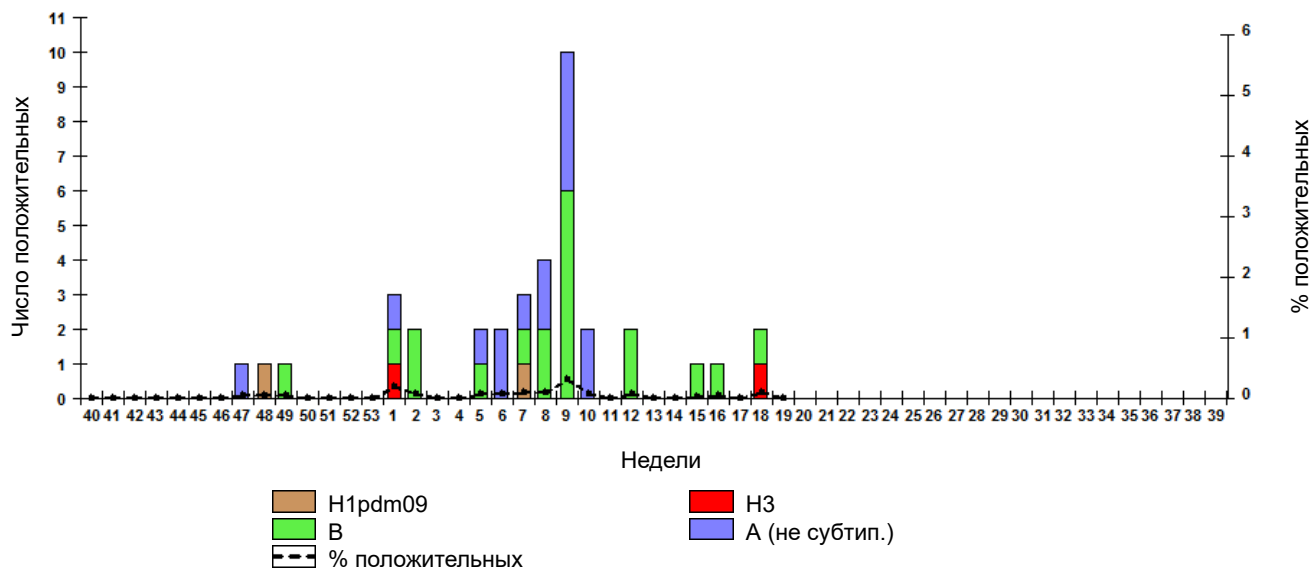
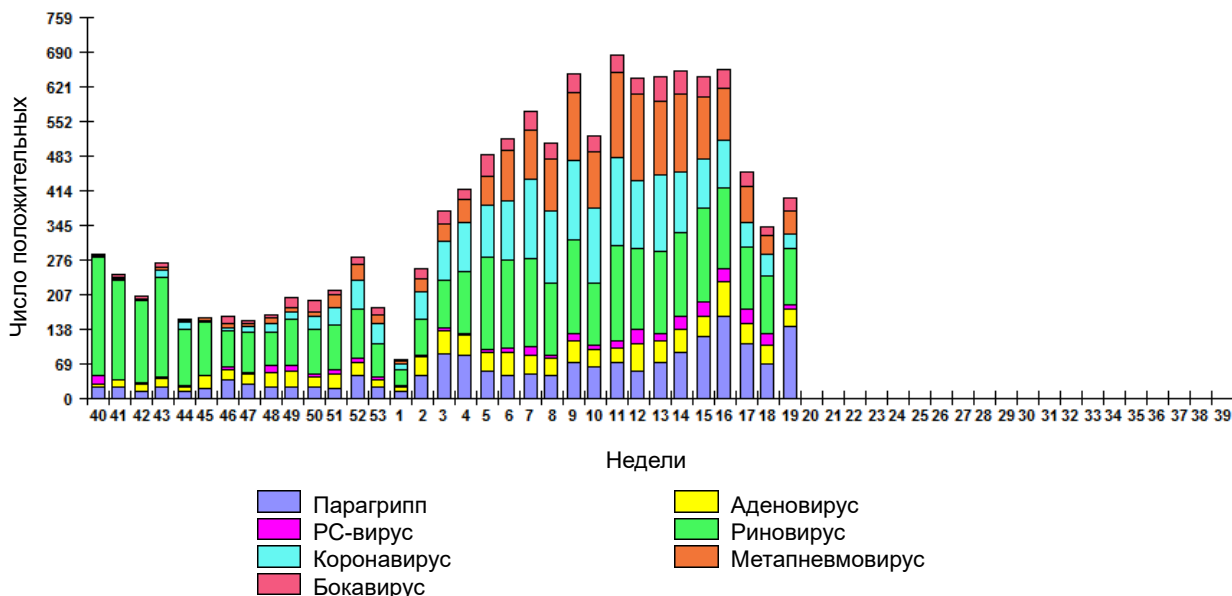


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **21.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **15.5%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

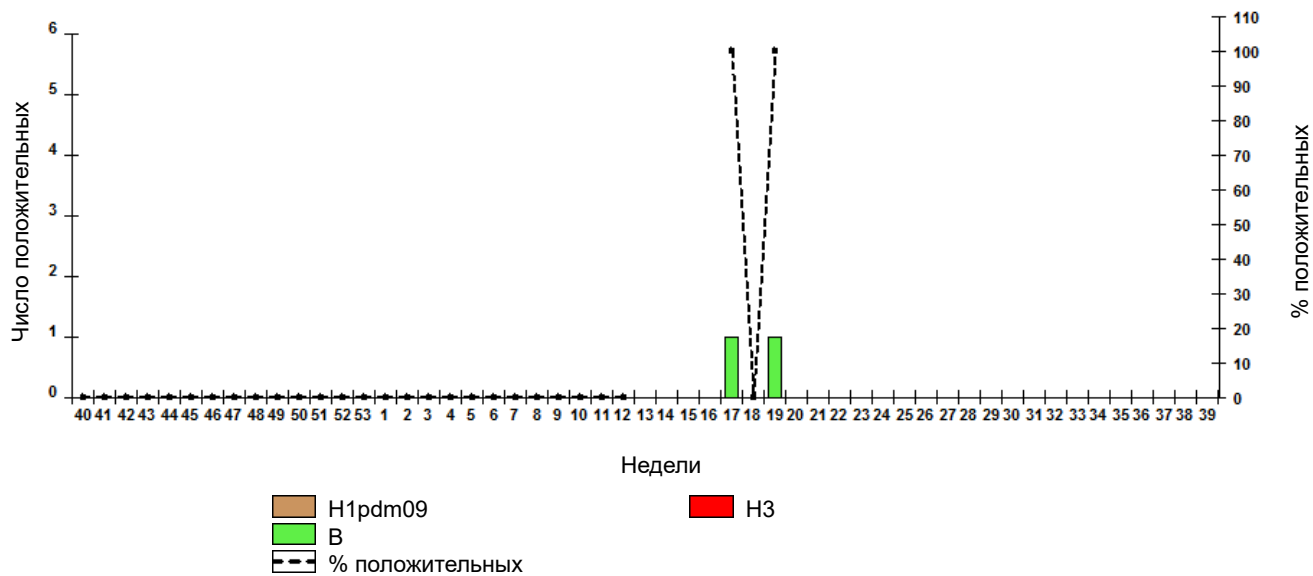


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 19 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	2146	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	1866	-
Парагрипп	145	7,8%
Аденовирус	35	1,9%
РС-вирус	8	0,4%
Риновирус	111	5,9%
Коронавирус	29	1,6%
Метапневмовирус	45	2,4%
Бокавирус	25	1,3%
Все ОРВИ	398	21,3%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	8030	-
SARS-CoV-2	1390	17,3%

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



**COVID-2019.** По данным на 19.05.2021 на территории РФ зарегистрировано 4 965 676 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 19 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 8030 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1390 (17.3%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 19 неделю 2021г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	1	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	1	100,0%
Весь грипп	1	100,0%

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 130 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 65 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 54 больных ТОРИ, расшифровано 9 (16.7%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая парагриппа, один - аденовирусной, два - респираторно-синцитиальной, один - риновирусной, один случай метапневмовирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 54 больных ТОРИ в 4 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в двух (3.7%) случаях в Санкт-Петербурге у больных возрастных групп 15-29 лет и 30-64 года.

При обследовании 33 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 26 больных ГПЗ/ОРИ, расшифровано 2 (7.7%) случая ОРВИ, в том числе один случай аденовирусной и один случай метапневмовирусной. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 26 больных ГПЗ/ОРИ в трех городах (Владивосток, Новосибирск, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном случае в Санкт-Петербурге у ребенка возрастной группы 1-4 года.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

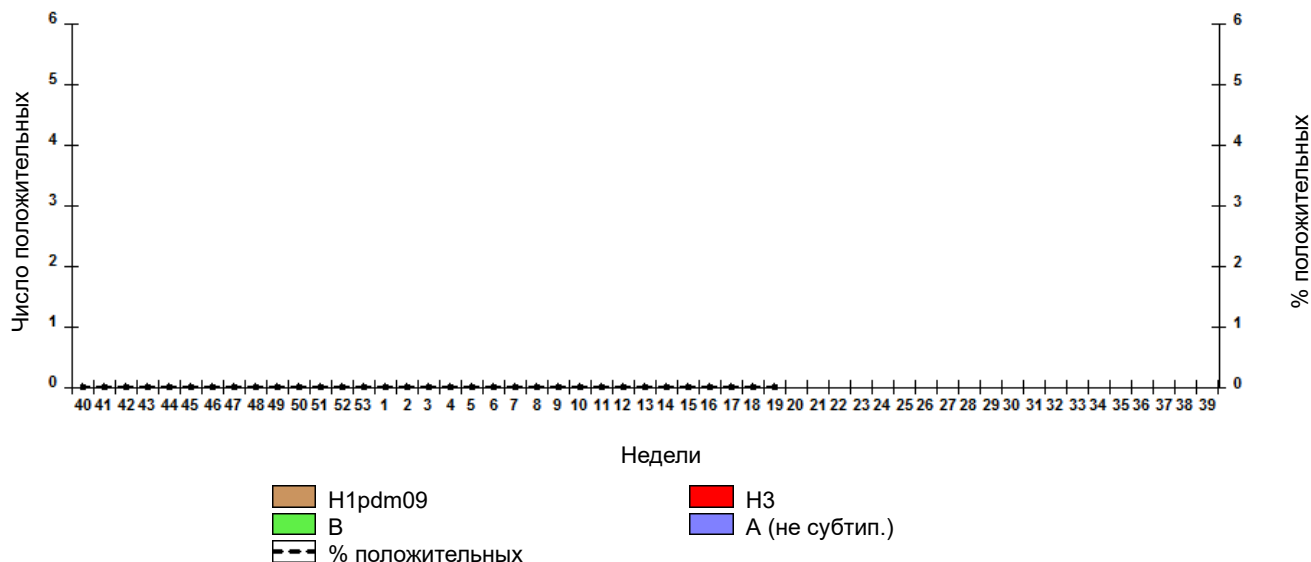


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

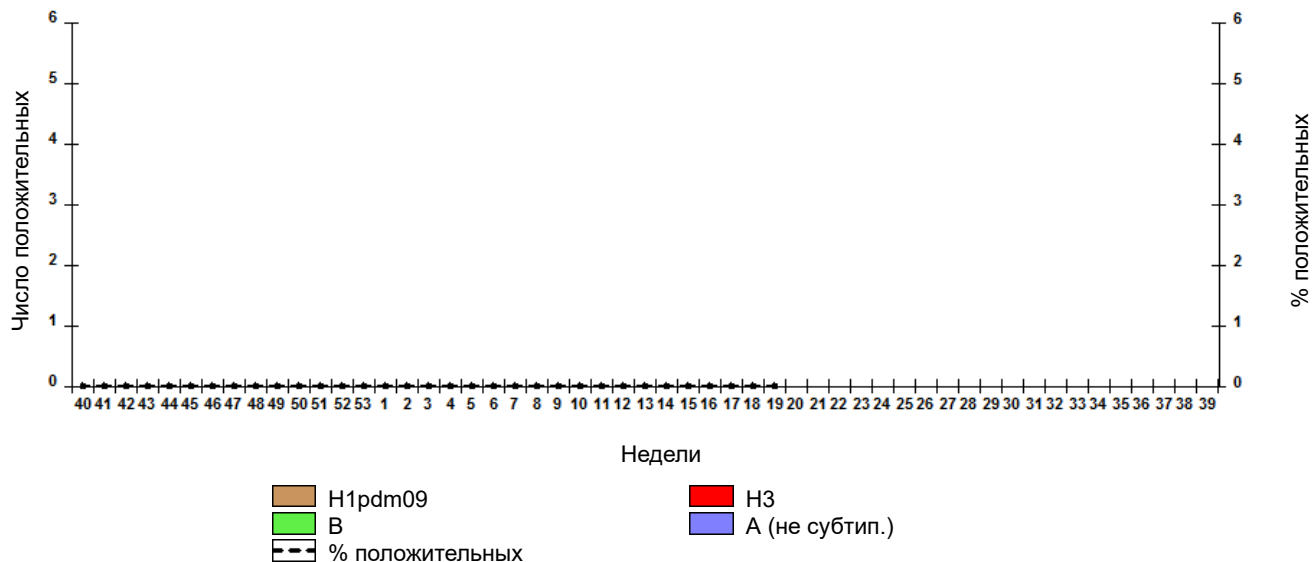


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

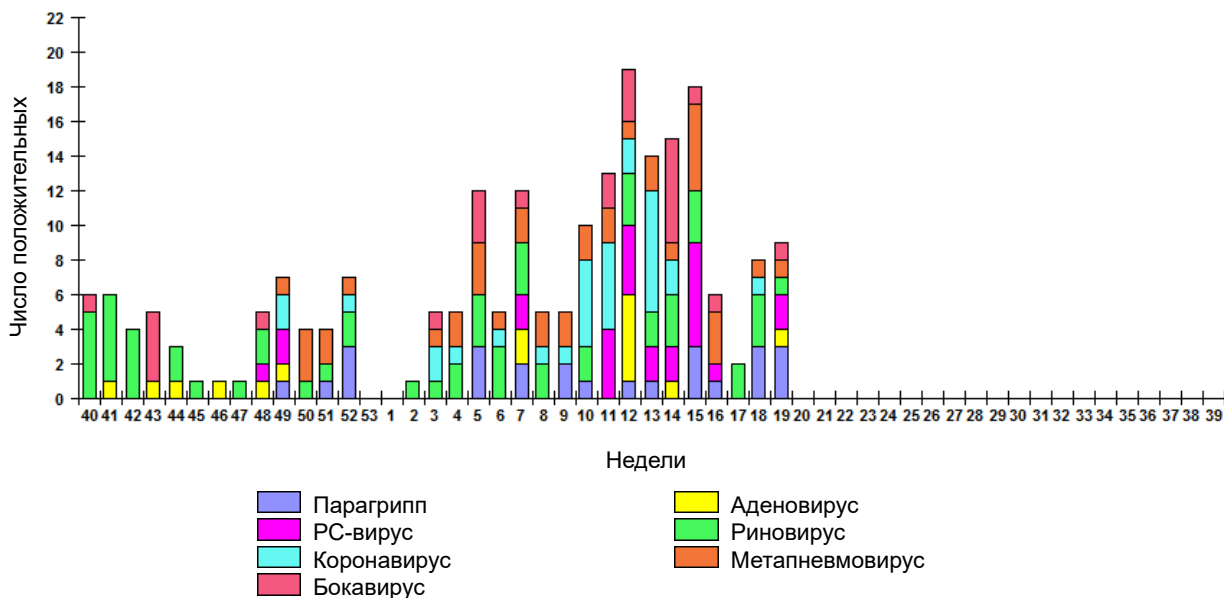
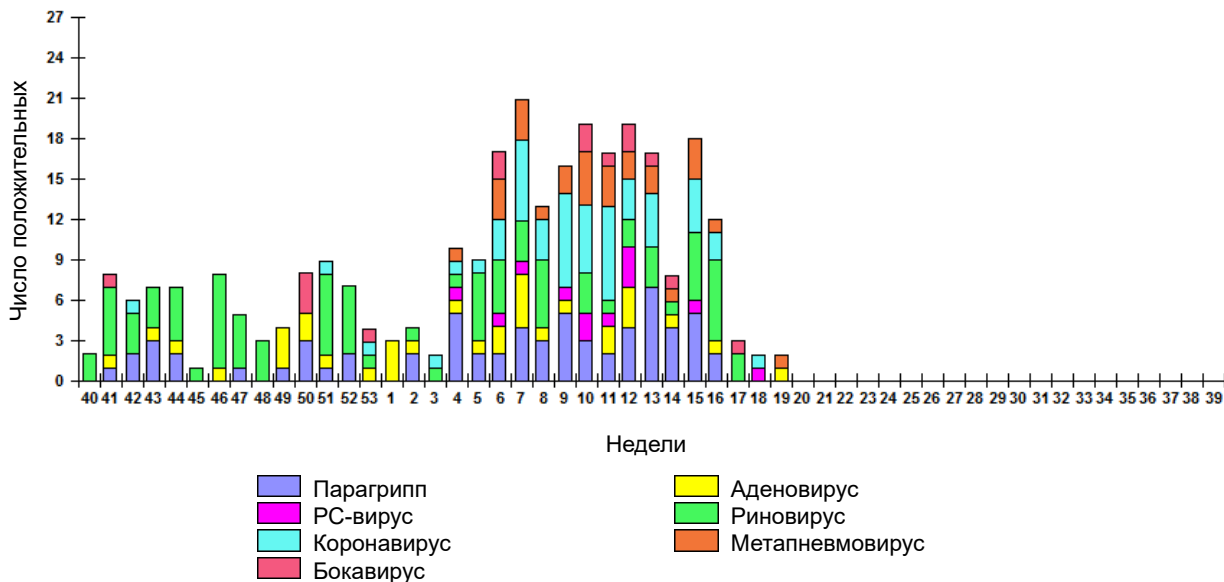


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



**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 12.04.-25.04.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 10.05.2021 № 393), за период 03.05.-09.05.2021 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 02.05.- 08.05.2021 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 92 странах мира было лабораторно подтверждено 724 случая гриппа, из них 14.0% составил грипп А и 86.0% - грипп В. При субтипировании 52 вирусов гриппа А в 34.6% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 65.4% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Все 564 изученных вируса гриппа В были отнесены к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 18.05.2021 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 163 312 429 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 3 386 825 (2.1% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

### **Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe на 18 неделе 2021 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на межэпидемическом уровне. В 4 странах Европейского региона (Азербайджан, Португалия, Словакия, и Соединенное Королевство (Англия, Шотландия)) зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 03.05. по 09.05.2021 обследовано 555 больных, случаев гриппа не выявлено.

Недозорными источниками за 18 неделю было диагностировано 9 (0.05%) случаев гриппа в том числе 4 случая гриппа типа А, один из них грипп А(Н3N2) и 5 случаев гриппа типа В.

С 40 недели 2020 года генетически охарактеризованы один штамм гриппа А(Н1N1)pdm09, 6 штаммов А(Н3N2) и 5 вирусов гриппа типа В. Вирус А(Н1N1)pdm09 был отнесен к группе 6В.1А5А + 187V/A, представленной эталонным штаммом A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. Четыре вируса А(Н3N2) были подобны штамму A/Slovenia/1637/2020 (3С.2а1b+Т131К-А), один вирус А(Н3N2) был подобен штамму A/Denmark/3264/2019 (3С.2а1b + Т135К-А) и один вирус был подобен штамму A/Bretagne/1323/2020 (3С.2а1b+Т131К-В). Все вирусы гриппа В были подобны штамму В/Washington/02/2019 (группа 1А (d162-164)) Викторианской линии. Два исследованных вируса гриппа А(Н3N2) и два вируса гриппа В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC активность вирусов гриппа была низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (1.2%) была ниже базовой линии (2.6%). Лабораториями служб здравоохранения на 18 неделе обследовано 9 537 больных, выявлен один случай гриппа В Викторианской линии.

**Канада.** По данным FluWatch активность вирусов гриппа оставалась низкой. Лабораторными методами за 18 неделю обследовано 12 427 больных, случаев гриппа не выявлено.

**Азия.** В **Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ. В **Катаре** - региональное распространение гриппа типа В. В **Индии** зарегистрированы спорадические случаи гриппа А(Н1N1)pdm09 и А(Н3N2).

**Африка.** В **Кот Дивуар** - спорадические случаи гриппа А(Н1N1)pdm09 и А(Н3N2).