



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 39 неделю 2021 года.
(27.09.21 - 03.10.21)

Ситуация в России

Резюме

На 39 неделе 2021 г. уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 92.3 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 31.9% и выше еженедельного эпидемического порога на 29.1%.

Лабораторными методами на 39 неделе при исследовании материалов от 2623 больных гриппом и ОРВИ в 43 городах зарегистрировано 7 (0.3%) случаев гриппа А(Н3N2) в 5 городах, в том числе в В.Новгороде (2), Калининграде (1), Кемерово (1), Красноярске (2), Санкт-Петербурге (ФГУЗ) (1).

На 39 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре МДСК не выделены. 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 06.10.2021 на территории РФ зарегистрировано 7 662 560 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 39 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 16424 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 4046 (24.6%) случаях.

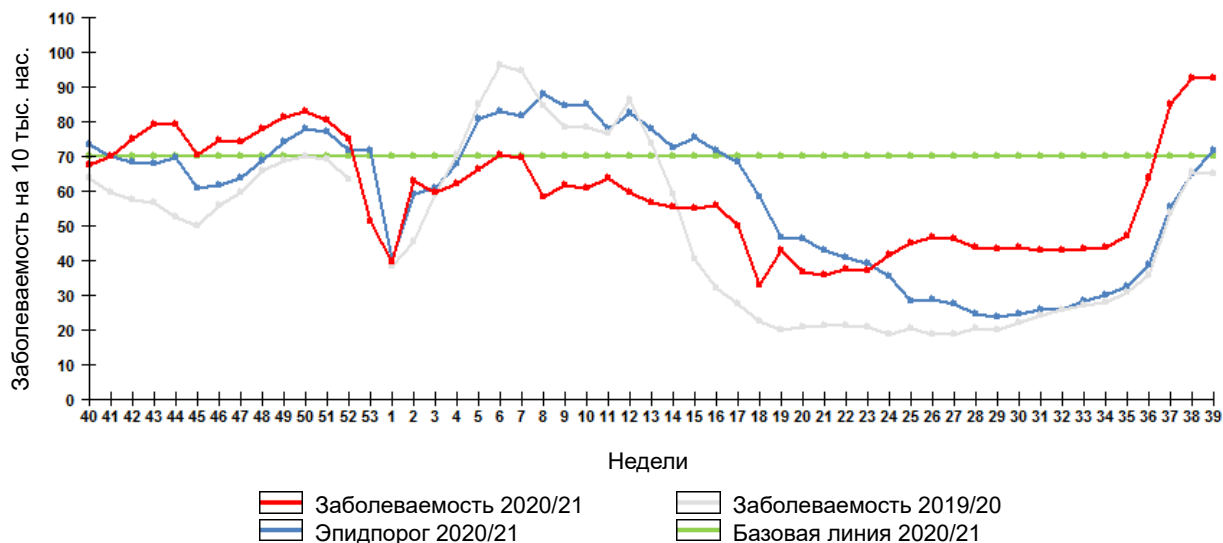
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 18.2%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 15.3%.

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах выявлено 72 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 66 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 59 больных ТОРИ, расшифровано 11 (18.6%) случаев ОРВИ, в том числе 4 случая парагриппа, три случая респираторно-синцитиальной, один - коронавирусной и три случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 64 больных ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 22 (34.4%) случаях в Москве у больных возрастных групп 15-29 лет (1), 30-64 года (3) и 65 лет и старше (18).

При обследовании 50 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 14 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 3 (21.4%) случая ОРВИ, в том числе один случай метапневмовирусной и два случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 22 больных ГПЗ/ОРИ в трех городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 12 (54.4%) случаях в Калининграде у больных возрастных групп 1-4 года (2), 5-14 лет (6) и 15-29 лет (4).

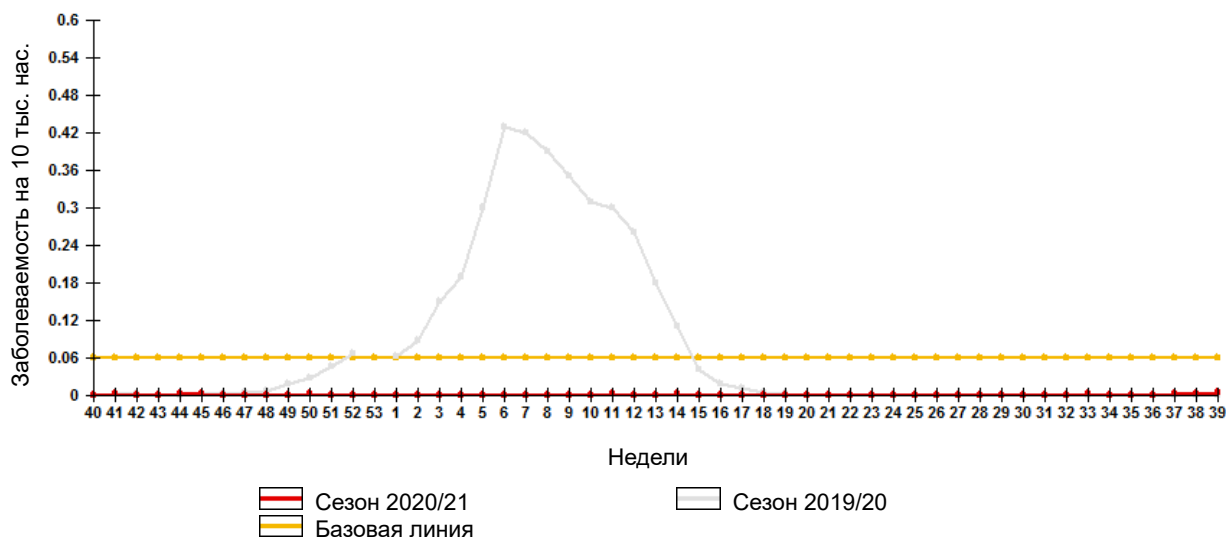
Эпидемиологические данные

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



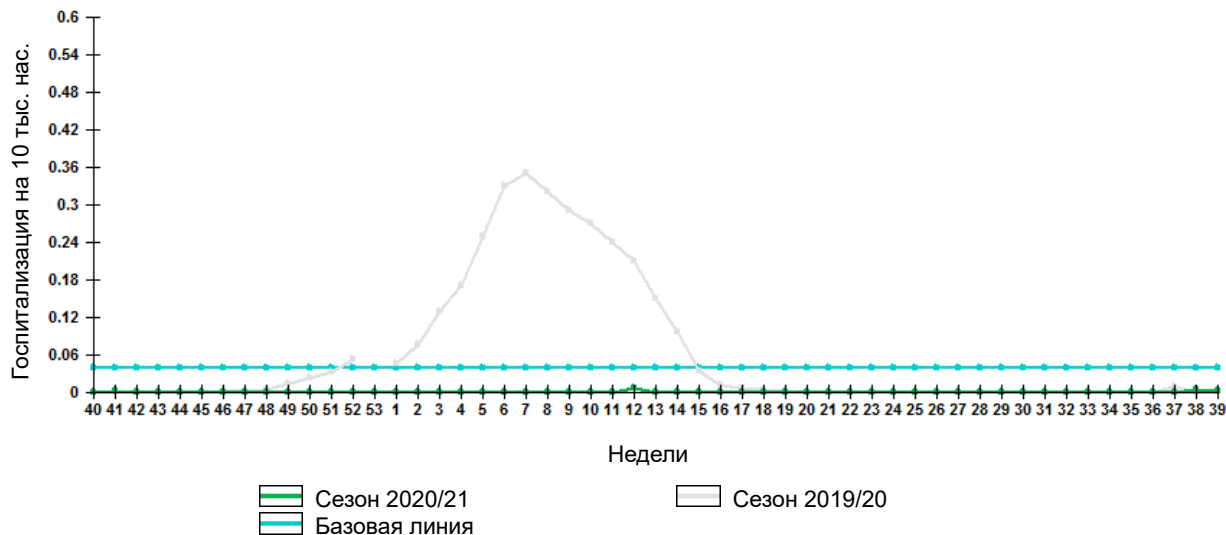
На **39 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 92.3 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 31.9% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 29.1%.

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



На **39 неделе 2021 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.0044 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемиологической базовой линии (0.060).

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



На 39 неделе 2021 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" составила 0.0033 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 39 неделе при исследовании материалов от 2623 больных гриппом и ОРВИ в 43 городах зарегистрировано 7 (0.3%) случаев гриппа А(Н3N2) в 5 городах, в том числе 2 случая в Великом Новгороде, один случай в Калининграде, один случай в Кемерово, 2 случая в Красноярске и один случай в Санкт-Петербурге (ФГУЗ).

На 39 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены. 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

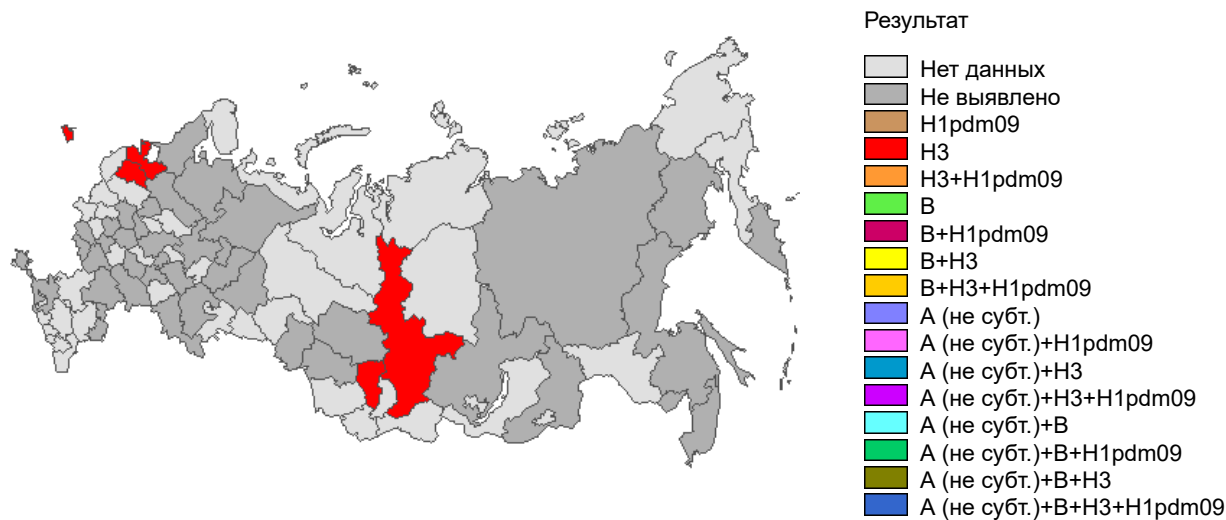


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

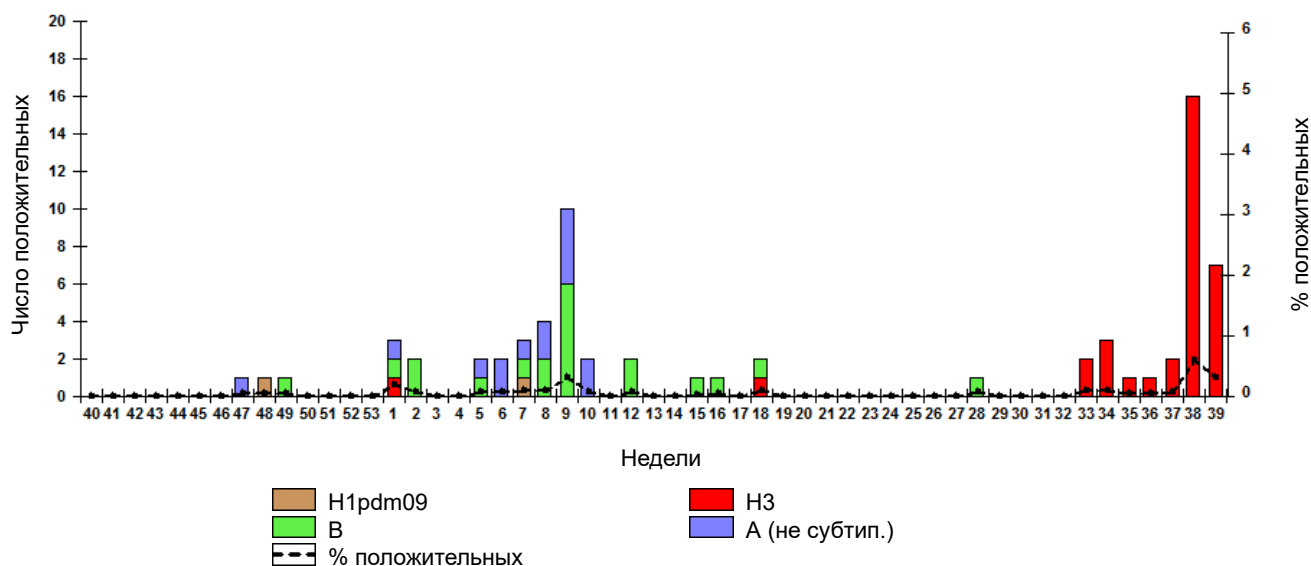
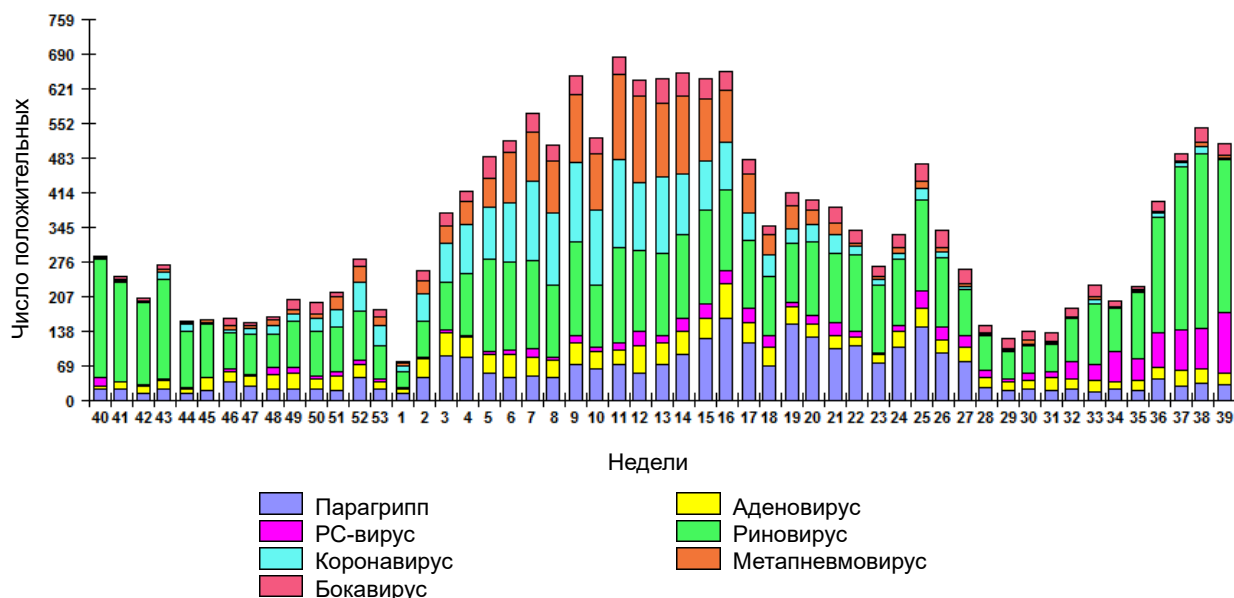


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **18.2%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **15.3%**.

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

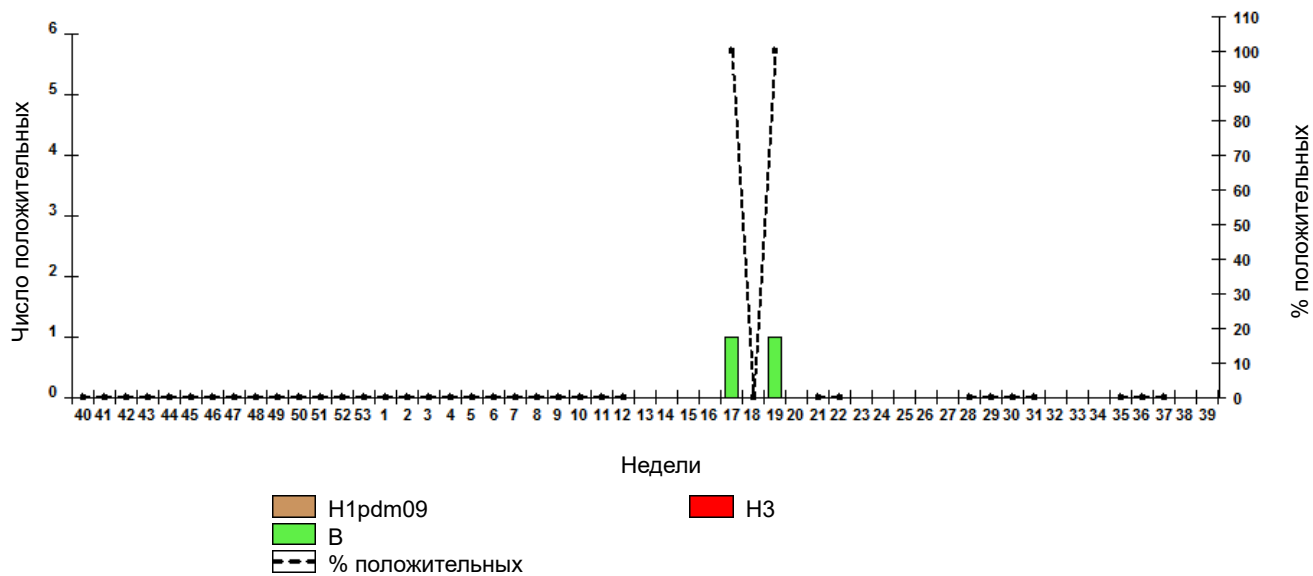
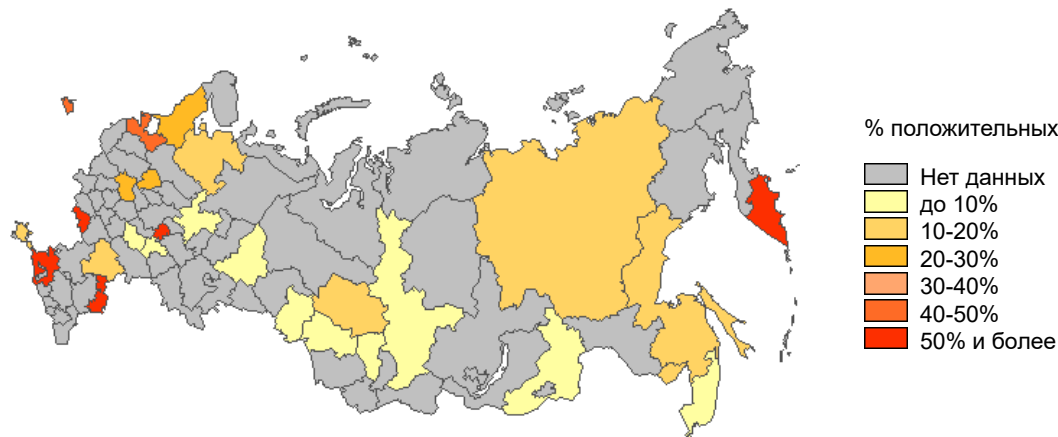


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 39 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	2623	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(H1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	7	0,3%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	7	0,3%
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	2808	-
Парагрипп	31	1,1%
Аденовирус	24	0,9%
РС-вирус	122	4,3%
Риновирус	304	10,8%
Коронавирус	4	0,1%
Метапневмовирус	5	0,2%
Бокавирус	22	0,8%
Все ОРВИ	512	18,2%
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	16424	-
SARS-CoV-2	4046	24,6%

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



COVID-2019. По данным на 06.10.2021 на территории РФ зарегистрировано 7 662 560 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 39 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 16424 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 4046 (24.6%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 39 неделю 2021г.

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

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах выявлено 72 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 66 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 59 больных ТОРИ, расшифровано 11 (18.6%) случаев ОРВИ, в том числе 4 случая парагриппа, три случая респираторно-синцитиальной, один - коронавирусной и три случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 64 больных ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 22 (34.4%) случаях в Москве у больных возрастных групп 15-29 лет (1), 30-64 года (3) и 65 лет и старше (18).

При обследовании 50 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 14 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 3 (21.4%) случая ОРВИ, в том числе один случай метапневмовирусной и два случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 22 больных ГПЗ/ОРИ в трех городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 12 (54.4%) случаях в Калининграде у больных возрастных групп 1-4 года (2), 5-14 лет (6) и 15-29 лет (4).

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

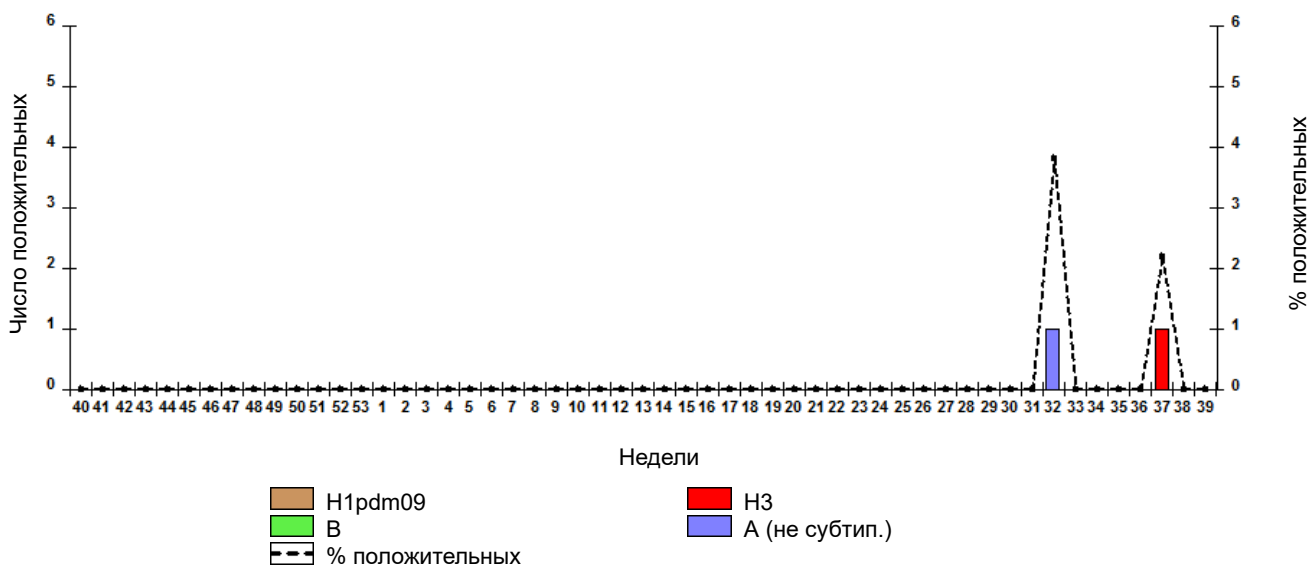


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

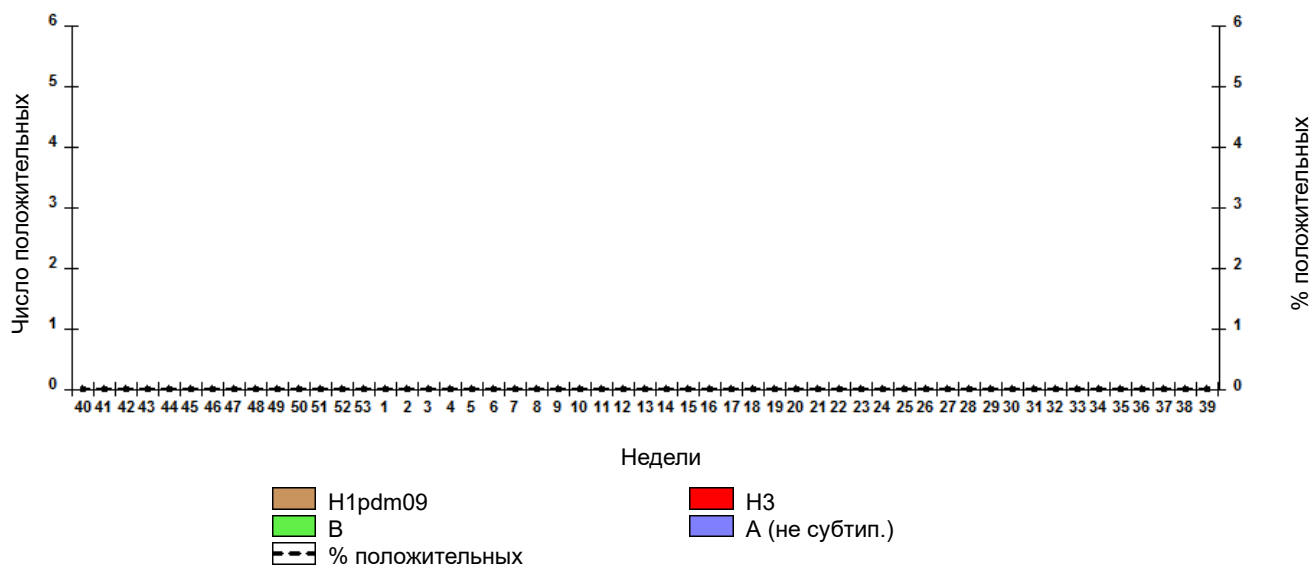


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

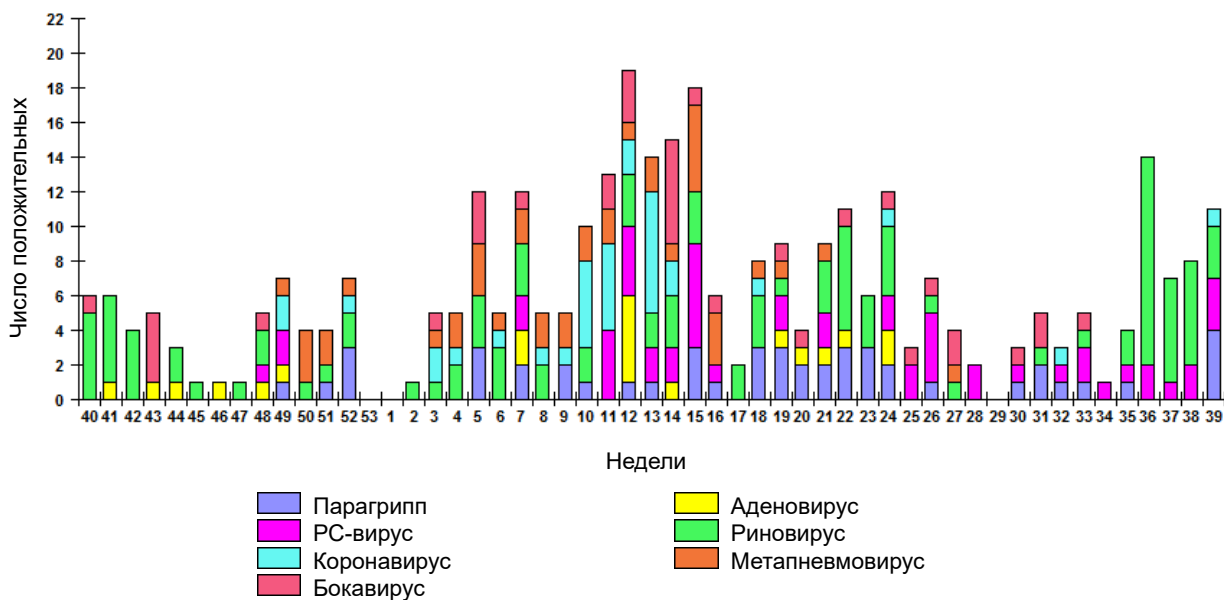
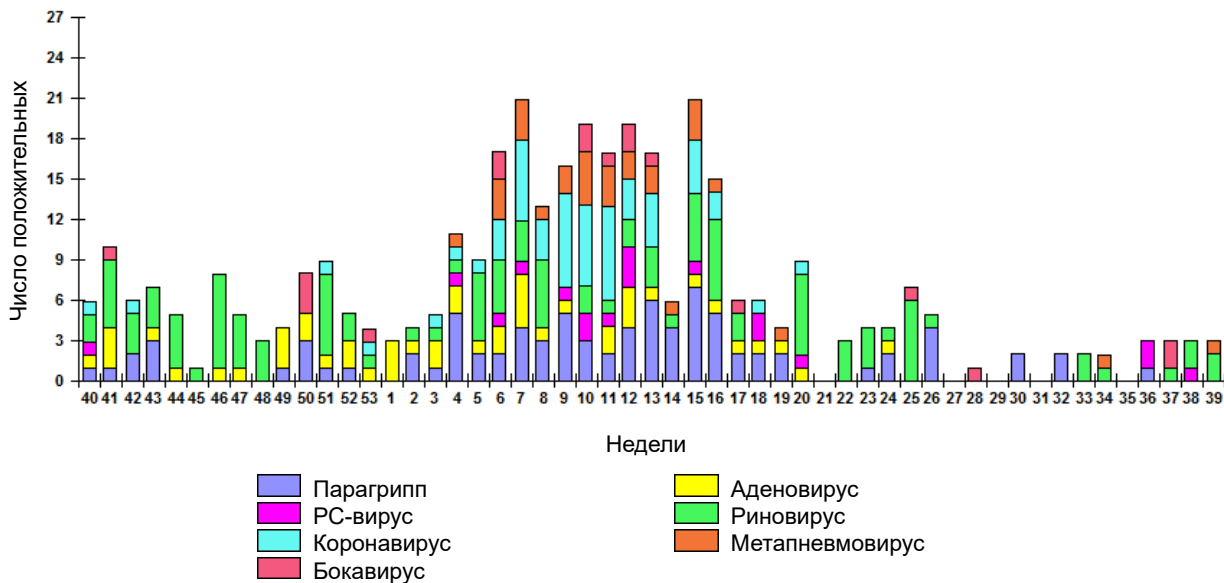


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



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 30.08.-12.09.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 27.09.2021 №403), за период 20.09.-26.09.2021 - на сайте FluNet, за период 13.09.-19.09.2021 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 19.09.-25.09.2021 - на сайте США (FluView) и за период 29.08.-25.09.2021 - на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 88 странах мира было лабораторно подтверждено 1884 случая гриппа, из них 42.9% составил грипп А и 57.1% - грипп В. При субтипировании 740 вирусов гриппа А в 7.3% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 92.7% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 975 изученных вирусов гриппа В, 0.2% были отнесены к линии Ямагата и 99.8% - к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 05.10.2021 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 235 175 106 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 4 806 841 (2.1% от числа заболевших) случай со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe за 37 неделю 2021 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на межэпидемическом уровне. В 3 странах Европейского региона (Азербайджан, Киргизия и Соединенное Королевство (Шотландия)) зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 13.09. по 19.09.2021 обследовано 516 больных, выявлено 8 случаев гриппа А(Н3N2).

Недозорными источниками за 37 неделю было обследовано 20032 больных, диагностировано 63 (0.3%) случая гриппа в том числе 55 случаев гриппа типа А, из них 48 случаев гриппа А(Н3N2), и 8 случаев гриппа типа В.

С 40 недели 2020 года генетически охарактеризованы два штамма гриппа А(Н1N1)pdm09, 10 штаммов А(Н3N2) и 5 вирусов гриппа типа В. Один вирус А(Н1N1)pdm09 был отнесен к группе 6В.1А5А + 187V/A, представленной эталонным штаммом А/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, другой - к группе 6В.1А5А, представленной штаммом А/Norway/3433/2018. Семь вирусов А(Н3N2) были подобны штамму А/Slovenia/1637/2020 (3С.2а1b+Т131К-А), два вируса А(Н3N2) были подобны штамму А/Denmark/3264/2019 (3С.2а1b + Т135К-А) и один вирус был подобен штамму А/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 на межэпидемическом уровне. Частота регистрируемых ГПЗ (1.9%) была ниже базовой линии (2.6%).

Канада. По данным FluWatch за период с 35 по 38 недели активность вирусов гриппа оставалась на межэпидемическом уровне. Лабораторными методами на 38 неделе обследовано 8709 больных, случаев гриппа не выявлено.

Азия. В **Катаре** - региональное распространение гриппа А(Н3N2), А(Н1N1)pdm09 и В. На **Мальдивах** - спорадические случаи гриппа А(Н3N2). На **Филиппинах** - спорадические случаи гриппа В. В **Сингапуре** - локальные вспышки ГПЗ.

Африка. В **Южной Африке** - спорадические случаи гриппа А и В. На о. **Мадагаскар** - спорадические случаи гриппа А и В. В **Кот Дивуар** - спорадические случаи ГПЗ.