



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 21 неделю 2021 года.
(24.05.21 - 30.05.21)

Ситуация в России

Резюме

На **21 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 36.0 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 48.6% и ниже еженедельного эпидемического порога на 15.9%.

Лабораторными методами на 21 неделе при исследовании материалов от 2206 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 21 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.

COVID-2019. По данным на 02.06.2021 на территории РФ зарегистрировано 5 090 249 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 21 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 9278 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1409 (**15.2%**) случаях.

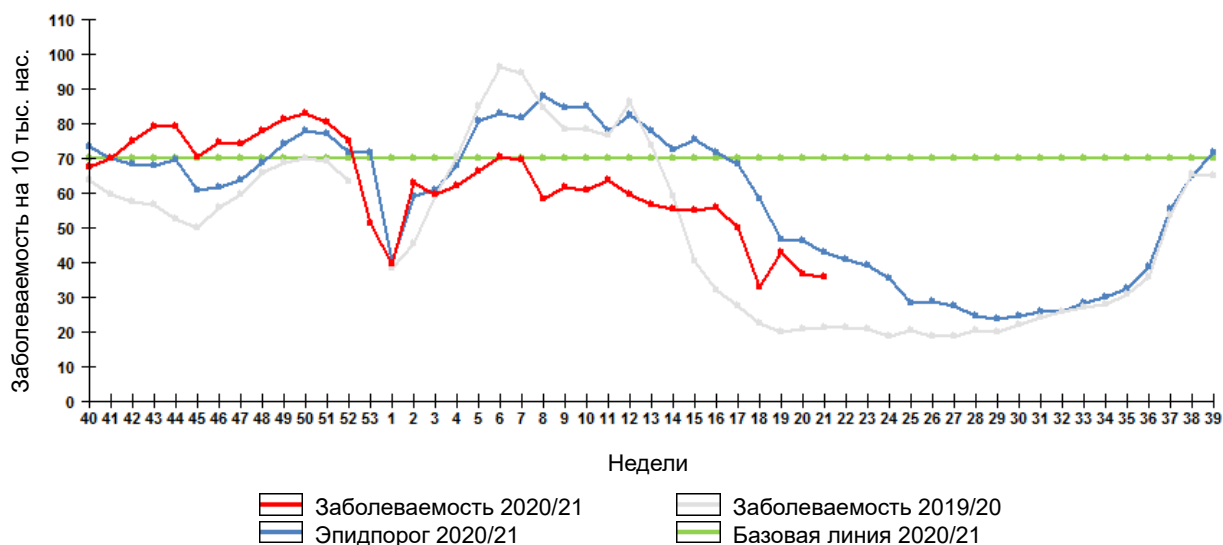
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **17.5%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **12.4%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 76 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 59 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 55 больных ТОРИ, расшифровано 9 (16.4%) случаев ОРВИ, в том числе два случая парагриппа, один - аденовирусной, два - респираторно-синцитиальной, три случая риновирусной и один случай метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 52 больных ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 5 (**9.6%**) случаях в Санкт-Петербурге у больных возрастных групп 30-64 года (2) и 65 лет и старше (3).

При обследовании 21 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 19 больных ГПЗ/ОРИ, случаев ОРВИ не выявлено. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 19 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

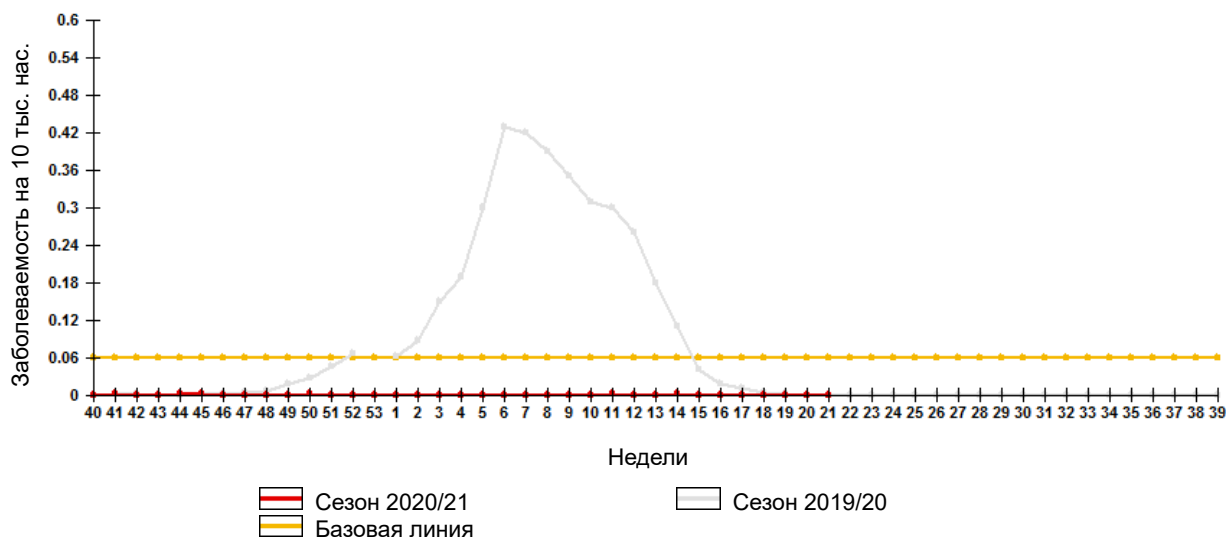
Эпидемиологические данные

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



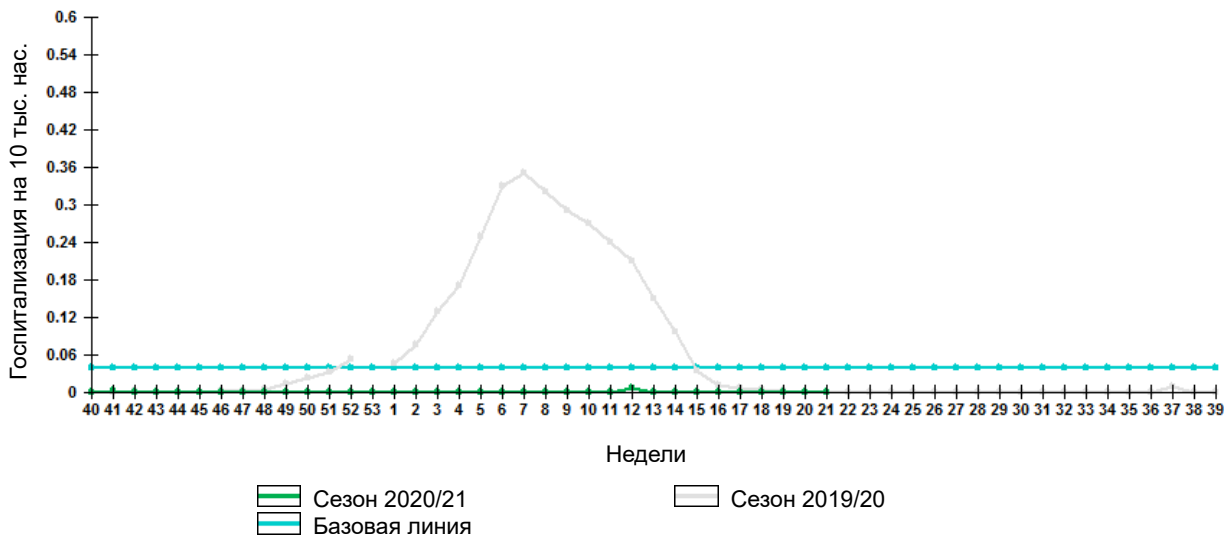
На **21 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 36.0 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 48.6% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 15.9%.

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



На **21 неделе 2021 г.** случаев клинически диагностированного гриппа не зарегистрировано.

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



На 21 неделе 2021г. случаев госпитализации с диагнозом "грипп" не зарегистрировано.

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 21 неделе при исследовании материалов от 2206 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 21 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

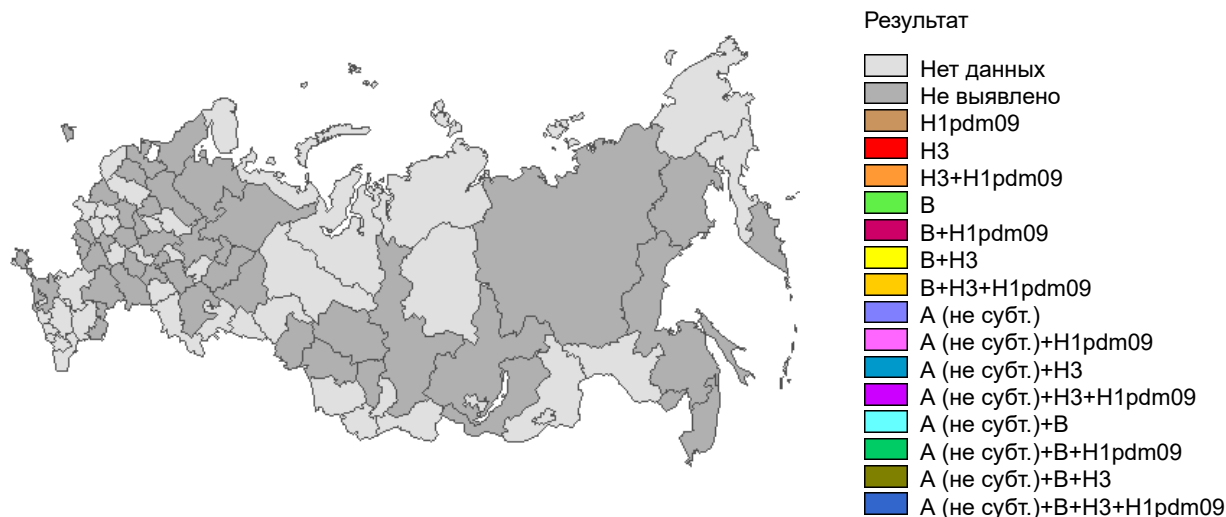


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

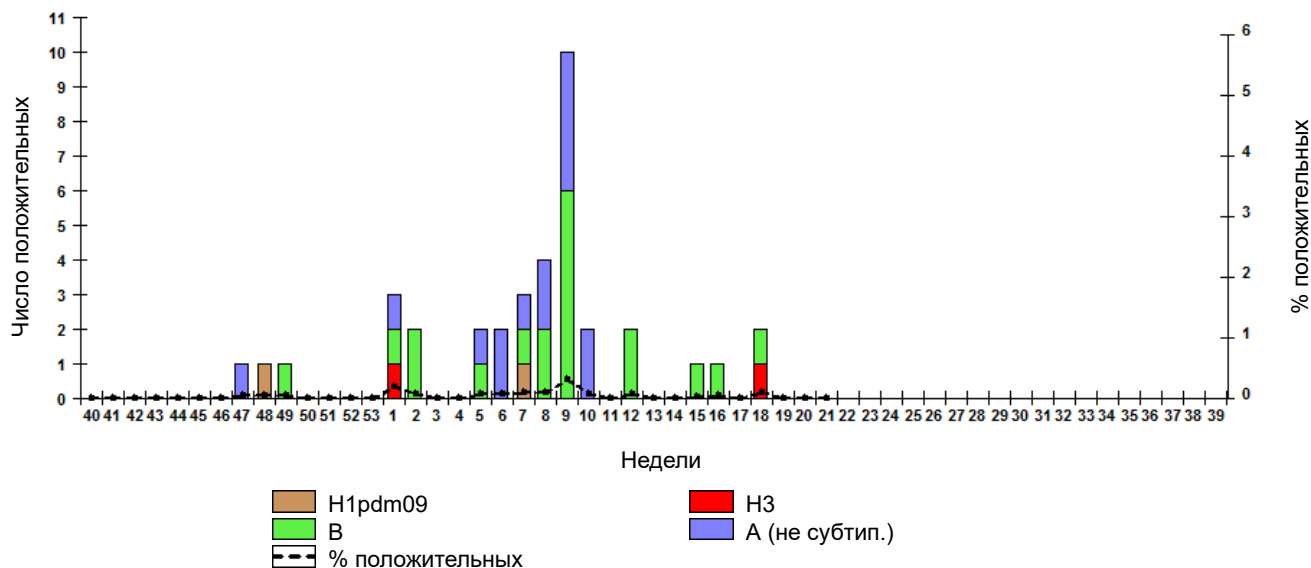
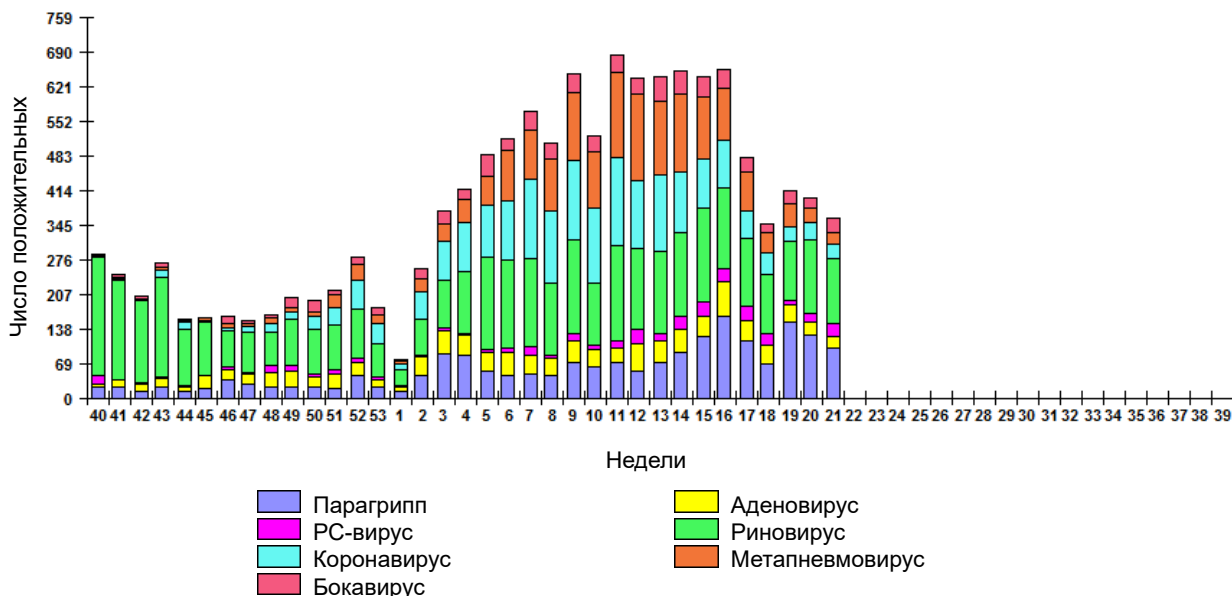


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **17.5%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **12.4%**.

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

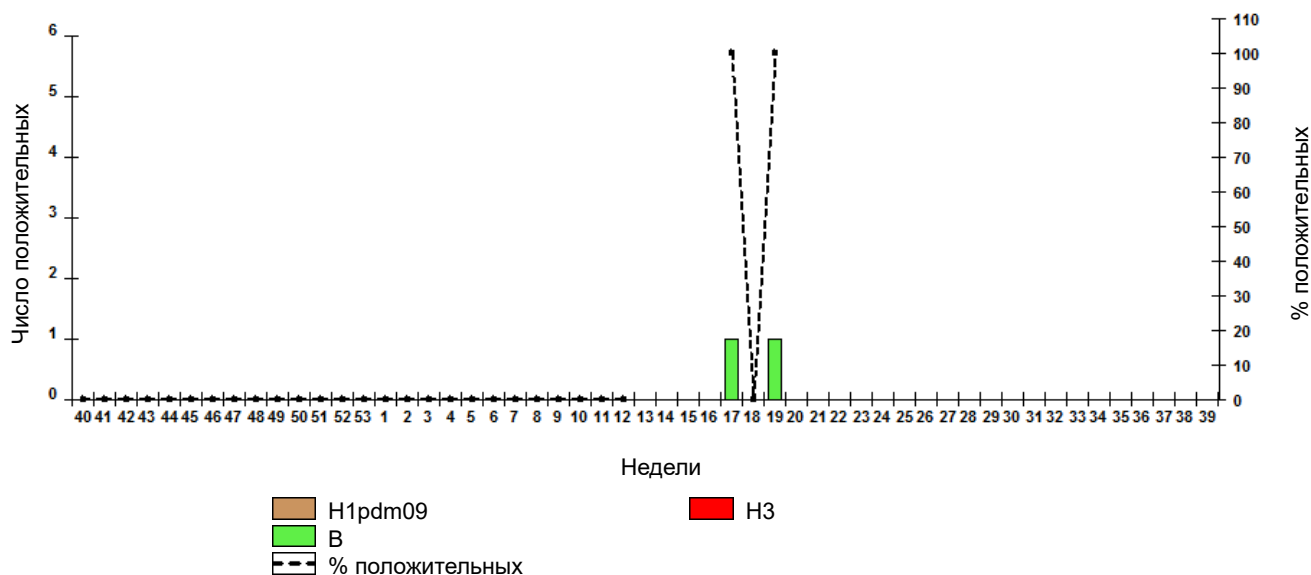


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 21 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	2206	-
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%
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	2057	-
Парагрипп	102	5,0%
Аденовирус	24	1,2%
РС-вирус	26	1,3%
Риновирус	129	6,3%
Коронавирус	28	1,4%
Метапневмовирус	23	1,1%
Бокавирус	28	1,4%
Все ОРВИ	360	17,5%
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	9278	-
SARS-CoV-2	1409	15,2%

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



COVID-2019. По данным на 02.06.2021 на территории РФ зарегистрировано 5 090 249 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 21 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 9278 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1409 (**15.2%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 21 неделю 2021г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	0	-
Грипп А(Н1)рdм09	0	%
Грипп А(Н3)	0	%
Грипп В	0	%
Весь грипп	0	%

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 76 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 59 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 55 больных ТОРИ, расшифровано 9 (16.4%) случаев ОРВИ, в том числе два случая парагриппа, один - аденовирусной, два - респираторно-синцитиальной, три случая риновирусной и один случай метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 52 больных ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 5 (**9.6%**) случаях в Санкт-Петербурге у больных возрастных групп 30-64 года (2) и 65 лет и старше (3).

При обследовании 21 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 19 больных ГПЗ/ОРИ, случаев ОРВИ не выявлено. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 19 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

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

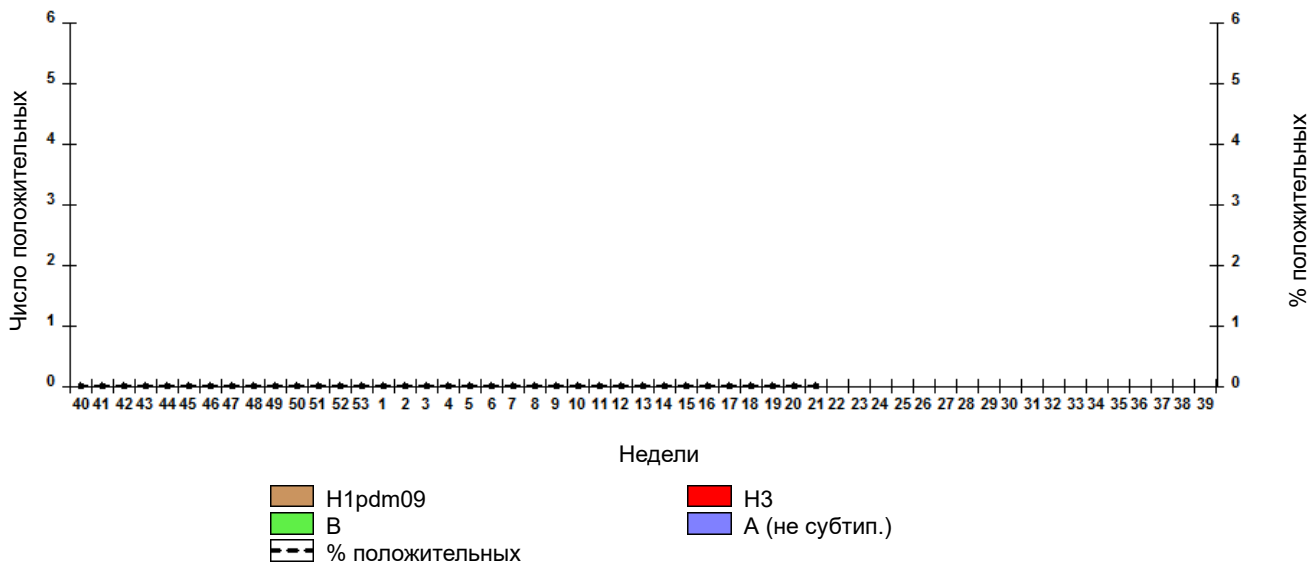


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

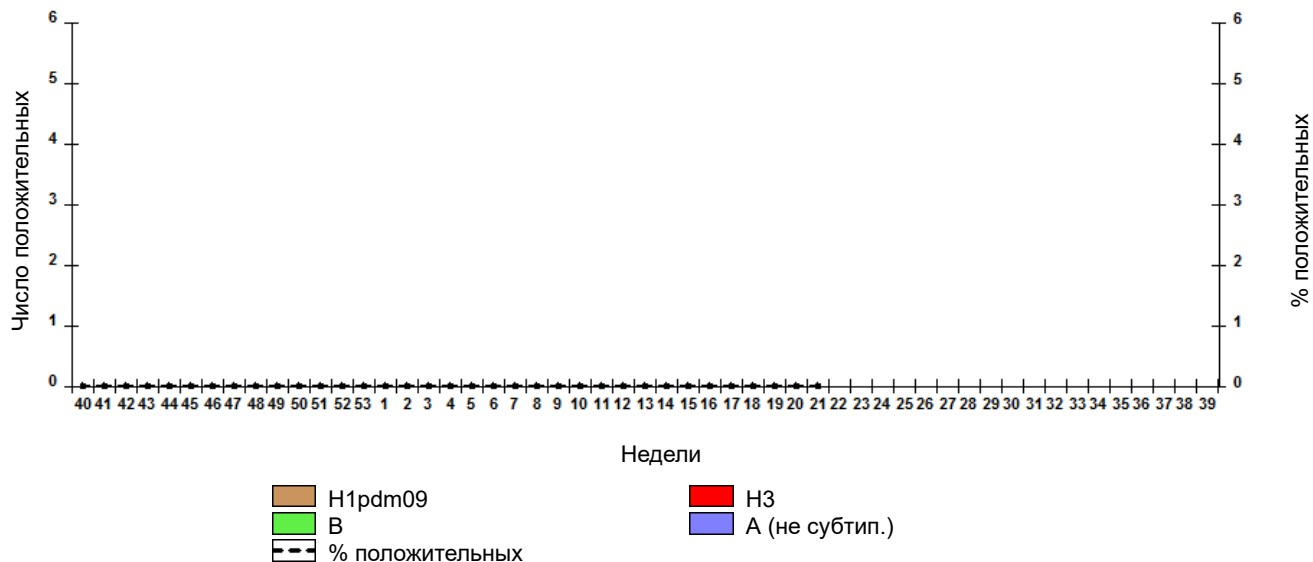


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

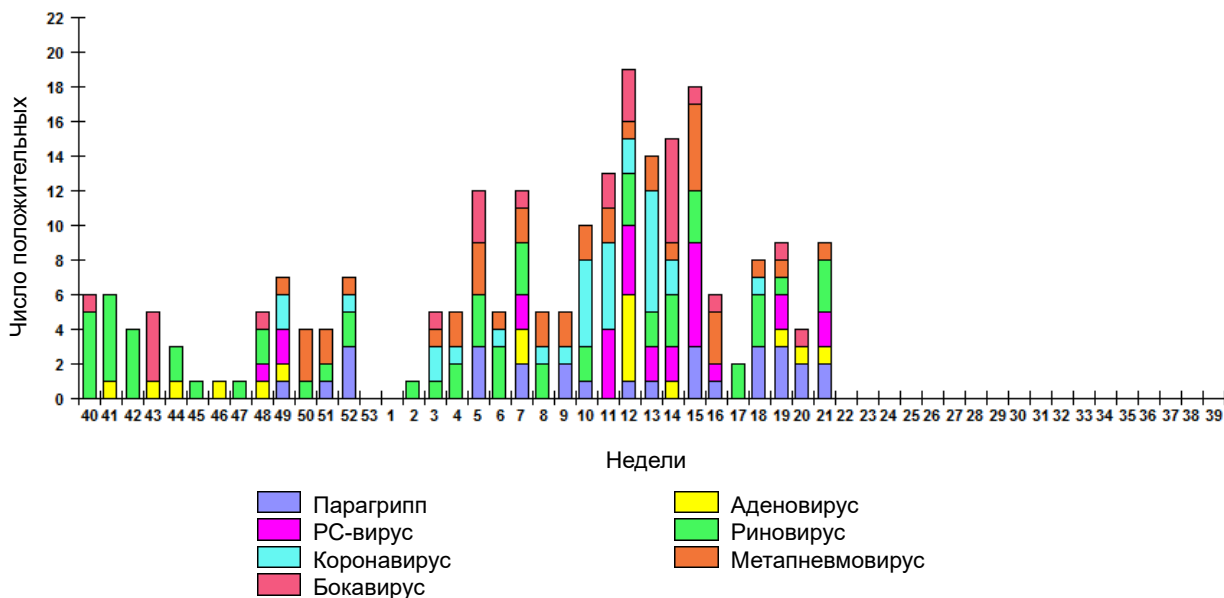
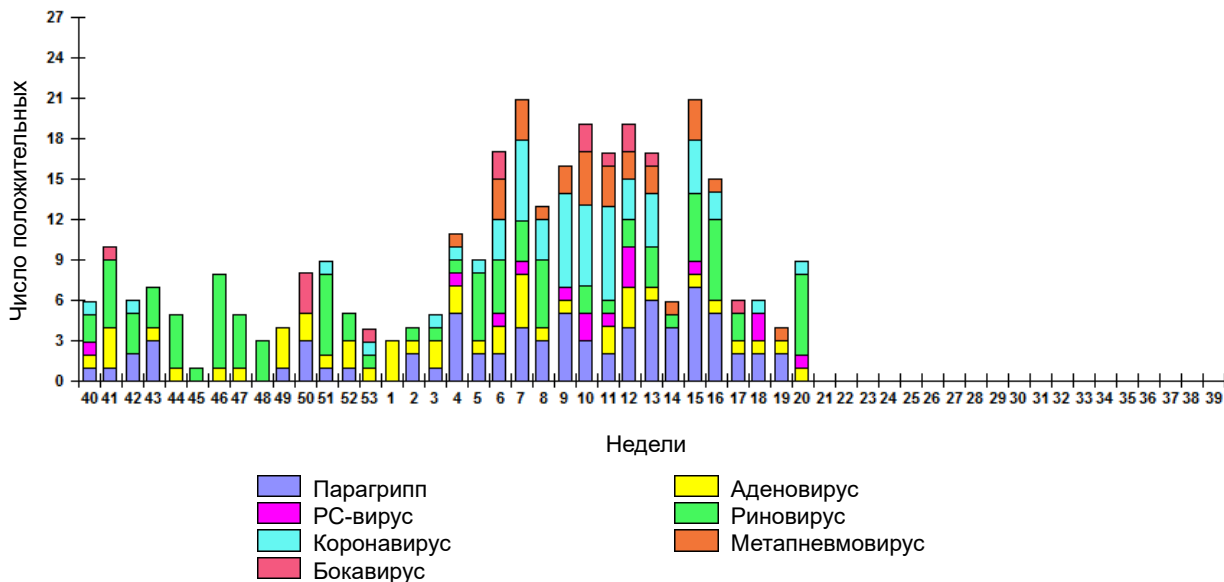


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



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 26.04.-09.05.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 24.05.2021 № 394), за период 17.05.-23.05.2021 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 16.05.- 22.05.2021 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 89 странах мира было лабораторно подтверждено 484 случая гриппа, из них 16.5% составил грипп А и 83.5% - грипп В. При субтипировании 36 вирусов гриппа А в 55.6% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 44.4% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Все 358 изученных вирусов гриппа В были отнесены к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 02.06.2021 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 170 747 372 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 3 555 726 (2.1% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe на 20 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 17.05. по 23.05.2021 обследовано 444 больных, случаев гриппа не выявлено.

Недозорными источниками за 20 неделю было диагностировано 9 (0.04%) случаев гриппа в том числе 6 случаев гриппа типа А, и 3 случая гриппа типа В.

С 40 недели 2020 года генетически охарактеризованы один штамм гриппа А(Н1N1)pdm09, 8 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. Шесть вирусов 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 (1.3%) была ниже базовой линии (2.6%). Лабораториями служб здравоохранения на 20 неделе обследовано 8 811 больных, выявлен один случай гриппа А.

По данным FluView от 22.05.2021 в США зарегистрирован один новый случай гриппа свиней А(Н1N2)у у больного младше 18 лет, живущего на ферме, содержащей свиней в штате Огайо. Передача от человека человеку не зарегистрирована.

С 40 недели 2020 года CDC антигенно и генетически охарактеризованы два штамма гриппа А(Н1N1)pdm09, 4 штамма А(Н3N2) и 4 вируса гриппа типа В. Один вирус А(Н1N1)pdm09 был отнесен к кладу 6В.1А, субкладу 5А1, представленной эталонным штаммом A/Hawaii/70/2019, второй вирус А(Н1N1)pdm09 принадлежал к кладу 6В.1А, субкладу 5В. Все четыре вируса А(Н3N2) были отнесены к кладу 3С.2а, субкладу 1b2а и были подобны штамму A/Hong Kong/45/2019. Все вирусы гриппа В были подобны штамму В/Washington/02/2019 (группа 1А (d162-164)) Викторианской линии. Все исследованные вирусы гриппа были чувствительны к озельтамивиру, занамивиру и перамивиру.

Канада. По данным FluWatch активность вирусов гриппа оставалась низкой. В одном регионе были зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. Лабораторными методами за 20 неделю обследовано 7400 больных, выявлен один случай гриппа А.

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). Во **Вьетнаме** - спорадические случаи ГПЗ.

Африка. В **Кот Дивуар** - спорадические случаи гриппа А(Н1N1)pdm09 и А(Н3N2). В **ЮАР** - спорадические случаи гриппа типа В, Викторианской линии.