



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 15 неделю 2021 года.
(12.04.21 - 18.04.21)

Ситуация в России

Резюме

На **15 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 55.1 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 21.3% и ниже еженедельного эпидемического порога на 27.0%.

Лабораторными методами на 15 неделе по результатам ПЦР анализа при исследовании материалов от 2981 больного гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован один (**0.03%**) случай гриппа В в Томске.

COVID-2019. По данным на 21.04.2021 на территории РФ зарегистрировано 4 727 125 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 15 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 7996 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 754 (**9.4%**) случаях.

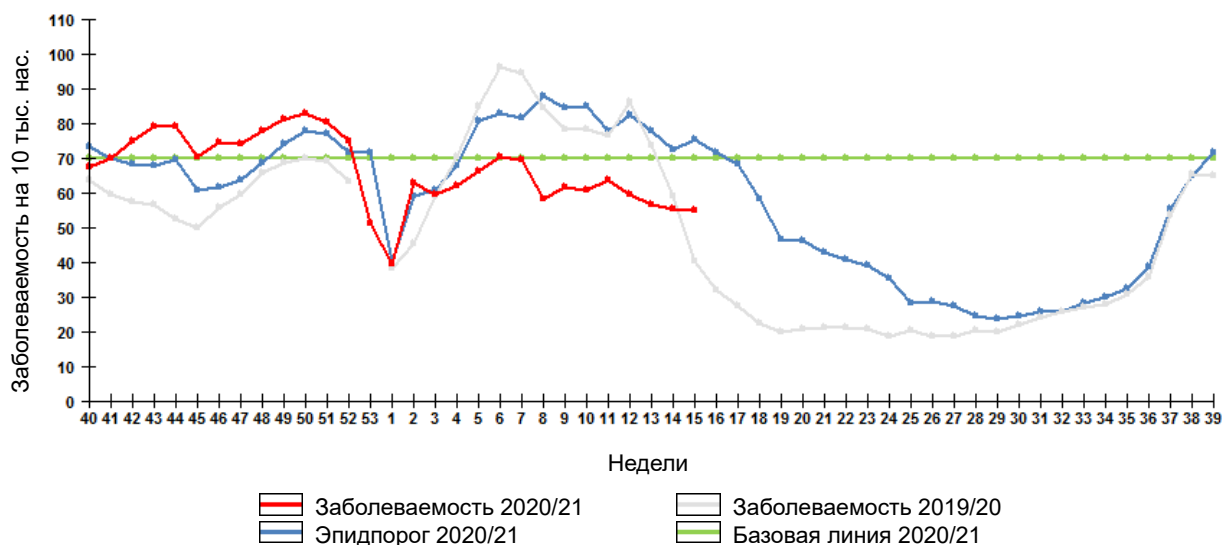
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **26.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **18.7%**.

В системе **Сигнального надзора** в 8 городах выявлено 102 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 79 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 75 больных ТОРИ, расшифровано 18 (24.0%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая парагриппа, 6 - респираторно-синцитиальной, 3 - риновирусной, 5 - метапневмовирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 90 больных ТОРИ в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 10 (**11.1%**) случаях в 4 городах, в том числе в Москве (5) у больных возрастной группы от 65 лет и старше, в Самаре (3) у больных возрастной группы от 65 лет и старше, в Санкт-Петербурге (1) у больного возрастной группы 30 - 64 года и в Чите (1) у больного возрастной группы от 65 лет и старше.

При обследовании 139 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 128 больных ГПЗ/ОРИ, расшифровано 18 (14.1%) случаев ОРВИ, в том числе 5 случаев парагриппа, один - респираторно-синцитиальной, 5 - риновирусной, 4 - коронавирусной и 3 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 137 больных ГПЗ/ОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 4 (**2.9%**) случаях в двух городах, в том числе в Самаре (3) у больных возрастной группы 15-29 лет и в Санкт-Петербурге (1) у больного возрастной группы 30 - 64 года.

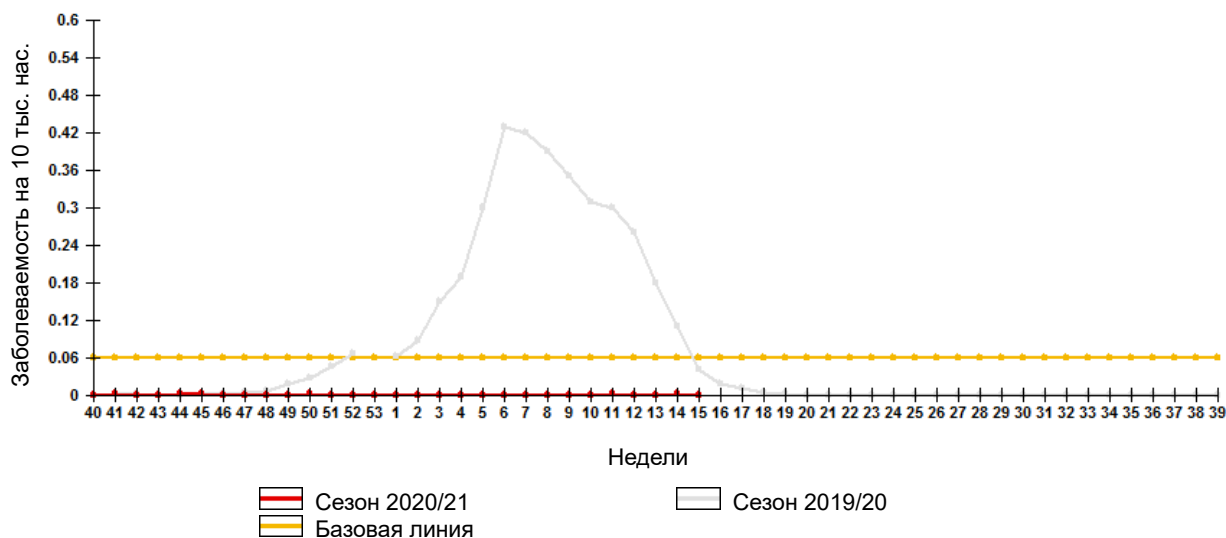
Эпидемиологические данные

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



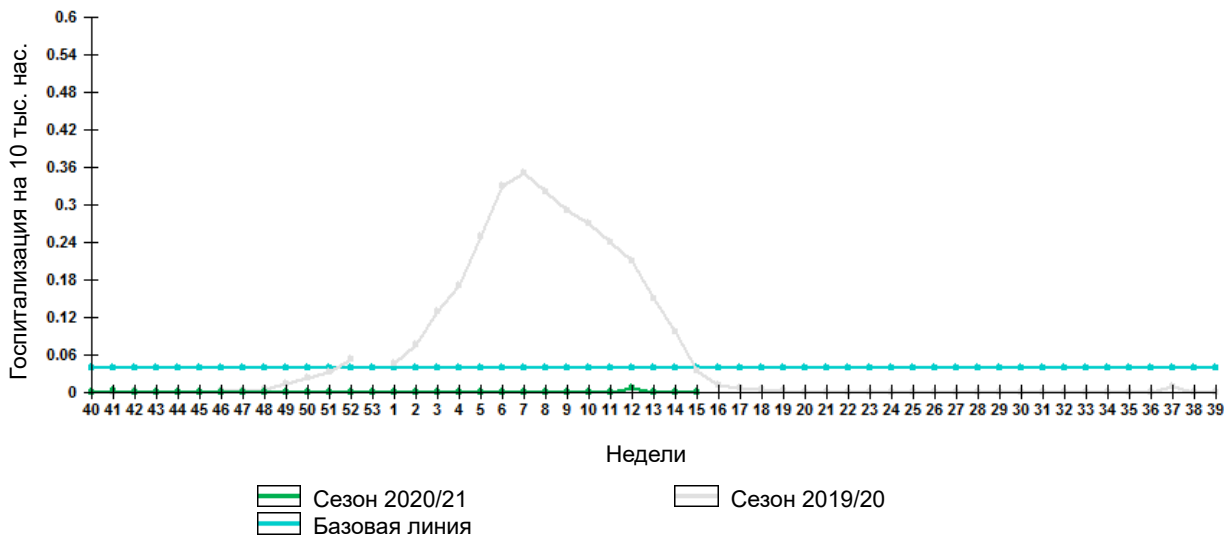
На **15 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 55.1 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 21.3% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 27.0%.

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



На **15 неделе 2021 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.00018 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 15 неделе 2021 г. частота госпитализации 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 15 неделе при исследовании методом ПЦР материалов от 2981 больного гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован один (0.03%) случай гриппа В в Томске.

На 15 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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

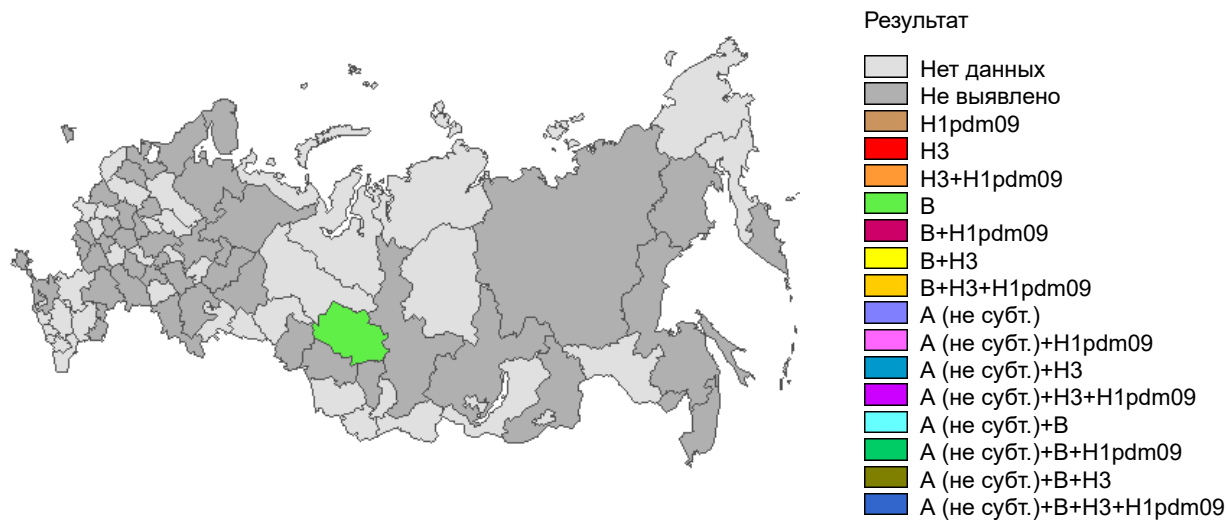


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

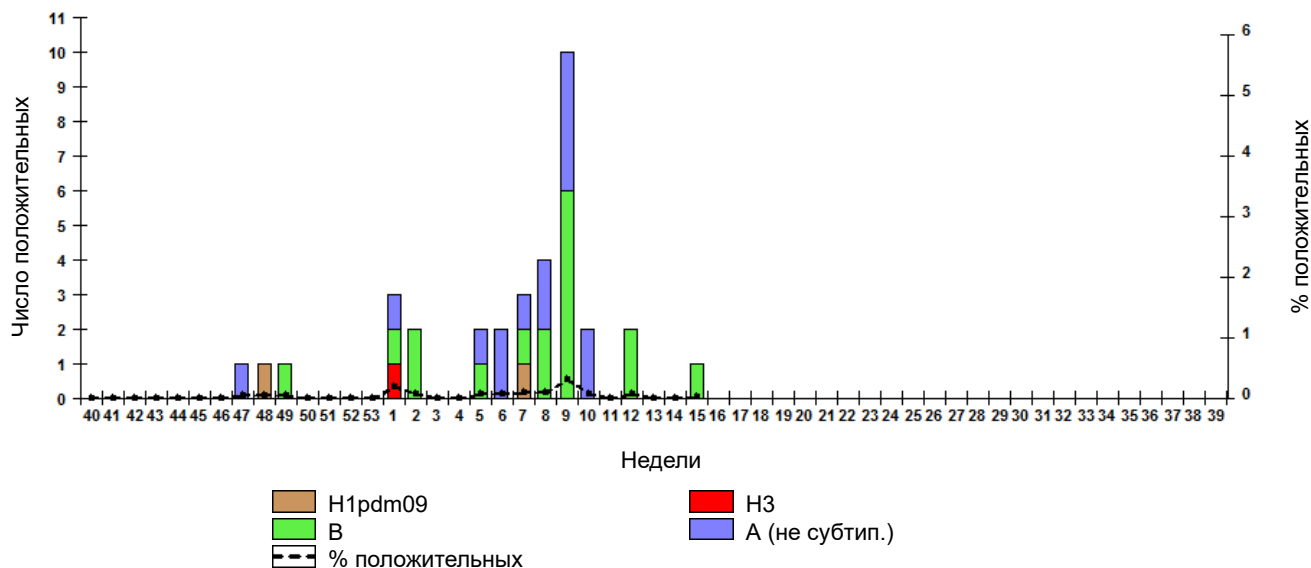
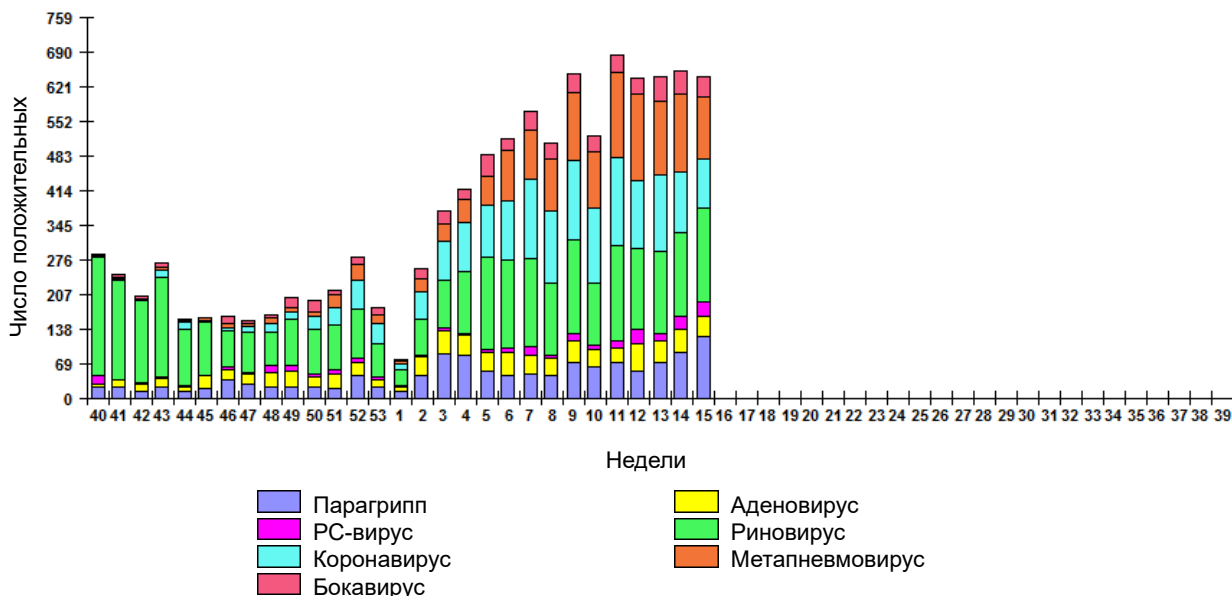


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **26.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **18.7%**.

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

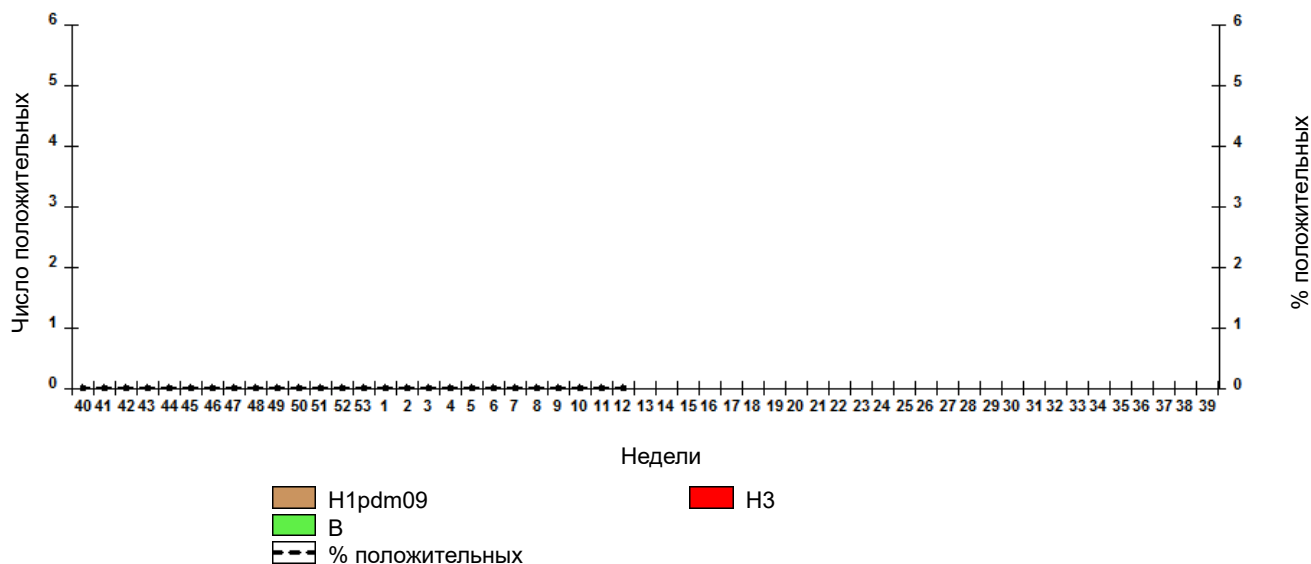


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 15 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	2981	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	1	0,03%
Весь грипп	1	0,03%
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	2440	-
Парагрипп	123	5,0%
Аденовирус	40	1,6%
РС-вирус	28	1,1%
Риновирус	186	7,6%
Коронавирус	99	4,1%
Метапневмовирус	125	5,1%
Бокавирус	40	1,6%
Все ОРВИ	641	26,3%
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	7996	-
SARS-CoV-2	754	9,4%

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



COVID-2019. По данным на 21.04.2021 на территории РФ зарегистрировано 4 727 125 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 15 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 7996 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 754 (**9.4%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 15 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 8 городах выявлено 102 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 79 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 75 больных ТОРИ, расшифровано 18 (24.0%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая парагриппа, 6 - респираторно-синцициальной, 3 - риновирусной, 5 - метапневмовирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 90 больных ТОРИ в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 10 (**11.1%**) случаях в 4 городах, в том числе в Москве (5) у больных возрастной группы от 65 лет и старше, в Самаре (3) у больных возрастной группы от 65 лет и старше, в Санкт-Петербурге (1) у больного возрастной группы 30 - 64 года и в Чите (1) у больного возрастной группы от 65 лет и старше.

При обследовании 139 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 128 больных ГПЗ/ОРИ, расшифровано 18 (14.1%) случаев ОРВИ, в том числе 5 случаев парагриппа, один - респираторно-синцициальной, 5 - риновирусной, 4 - коронавирусной и 3 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 137 больных ГПЗ/ОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 4 (**2.9%**) случаях в двух городах, в том числе в Самаре (3) у больных возрастной группы 15-29 лет и в Санкт-Петербурге (1) у больного возрастной группы 30 - 64 года.

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

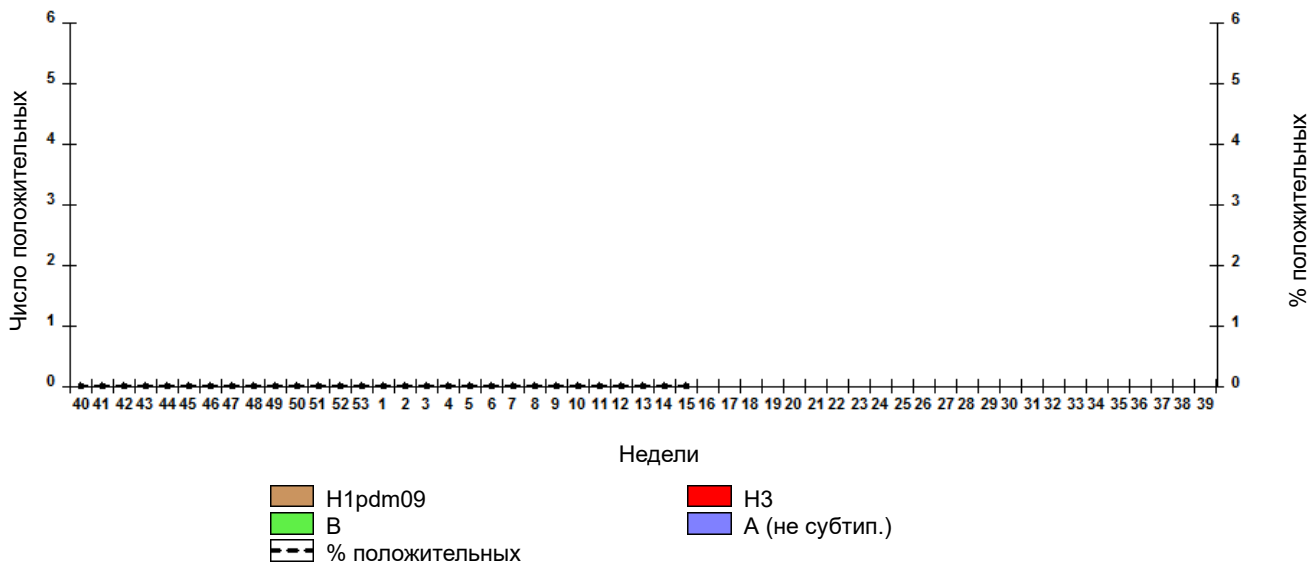


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

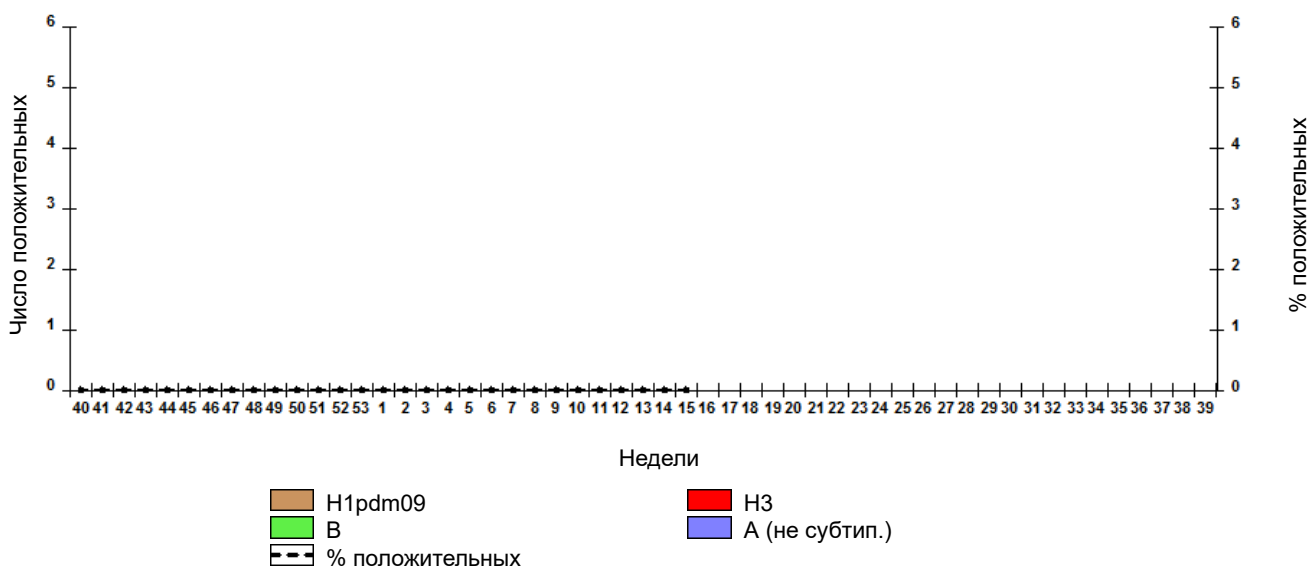


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

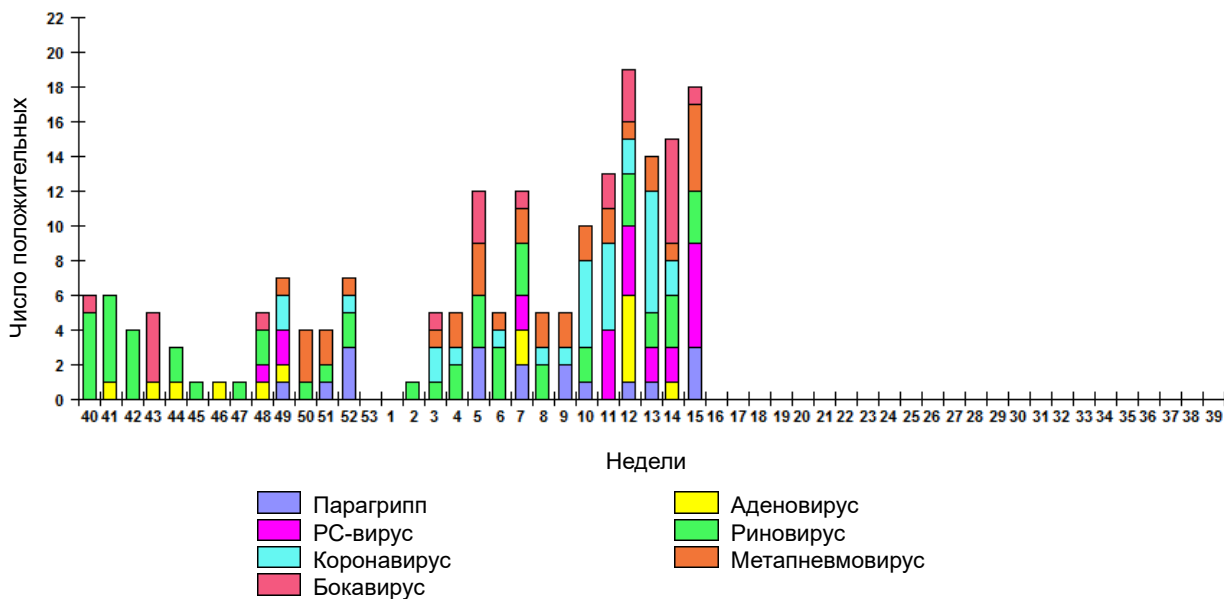
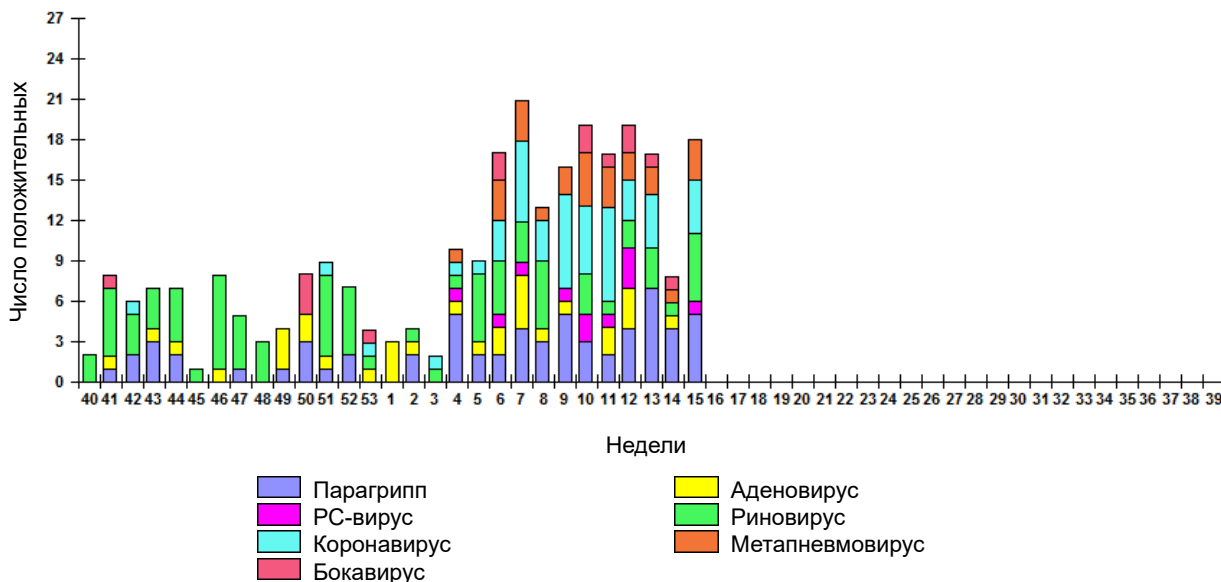


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



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 15.03.-28.03.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 12.04.2021 № 391), за период 05.04.-11.04.2021 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 04.04.-10.04.2021 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 90 странах мира было лабораторно подтверждено 569 случаев гриппа, из них 19.0% составил грипп А и 81.0% - грипп В. При субтипировании 55 вирусов гриппа А в 9.1% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 90.9% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 404 изученных вирусов гриппа В 5 (1.2%) были отнесены к линии Ямагата и 98.8% к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 21.04.2021 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 142 238 073 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 3 032 124 (2.1% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe на 14 неделе 2021 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на межэпидемическом уровне. В 5 странах Европейского региона (Азербайджан, Португалия, Словакия, Украина и Великобритания (Англия и Шотландия)) зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 05.04. по 11.04.2021 обследовано 948 больных, выявлено два случая гриппа А. За прошедшую неделю на вирусы гриппа протестировано 396 образцов от больных ТОРИ, случаев гриппа не диагностировано.

Недозорными источниками за 14 неделю было диагностировано 11 (0.04%) случаев гриппа в том числе 8 случаев гриппа типа А и три случая гриппа типа В.

С 40 недели 2020 года генетически охарактеризованы один штамм гриппа А(Н1N1)pdm09, 4 штамма А(Н3N2) и 6 вирусов гриппа типа В. Вирус А(Н1N1)pdm09 был отнесен к группе 6В.1А5А + 187V/A, представленной эталонным штаммом A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. Два 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/Hong Kong/2671/2019 (3С.2а1b+Т135К-В). Два вируса гриппа В были подобны штамму В/Washington/02/2019 (группа 1А (d162-164)) Викторианской линии, клайд 4 вирусов гриппа В Викторианской линии не был определен. 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 (1.1%) была ниже базовой линии (2.6%). Лабораториями служб здравоохранения на 14 неделе обследовано 9194 больных, случаев гриппа не выявлено.

По данным FluView от 10.04.2021, на территории США (штат Висконсин) подтвержден один новый случай гриппа свиней А(Н1N1)у ребенка младше 18 лет, контактировавшего со свиньями, передача от человека к человеку не зарегистрирована.

Канада. По данным FluWatch активность вирусов гриппа оставалась низкой. Лабораторными методами за 14 неделю обследовано 24 270 больных, диагностировано два случая гриппа типа А.

Азия. В **Индии** - спорадические случаи гриппа А(Н3N2). В **Катаре** - региональное распространение гриппа типа В.

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

