ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 16 неделю 2021 года.
(19.04.21 - 25.04.21)

Ситуация в России

Резюме

На **16 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 55.8 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 20.3% и ниже еженедельного эпидемического порога на 22.3%.

Лабораторными методами на 16 неделе по результатам ПЦР анализа при исследовании материалов от 2771 больного гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован один (**0.04%**) случай гриппа В в Оренбурге.

COVID-2019. По данным на 28.04.2021 на территории РФ зарегистрировано 4 787 273 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 16 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 8892 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 747 (**8.4%**) случаях.

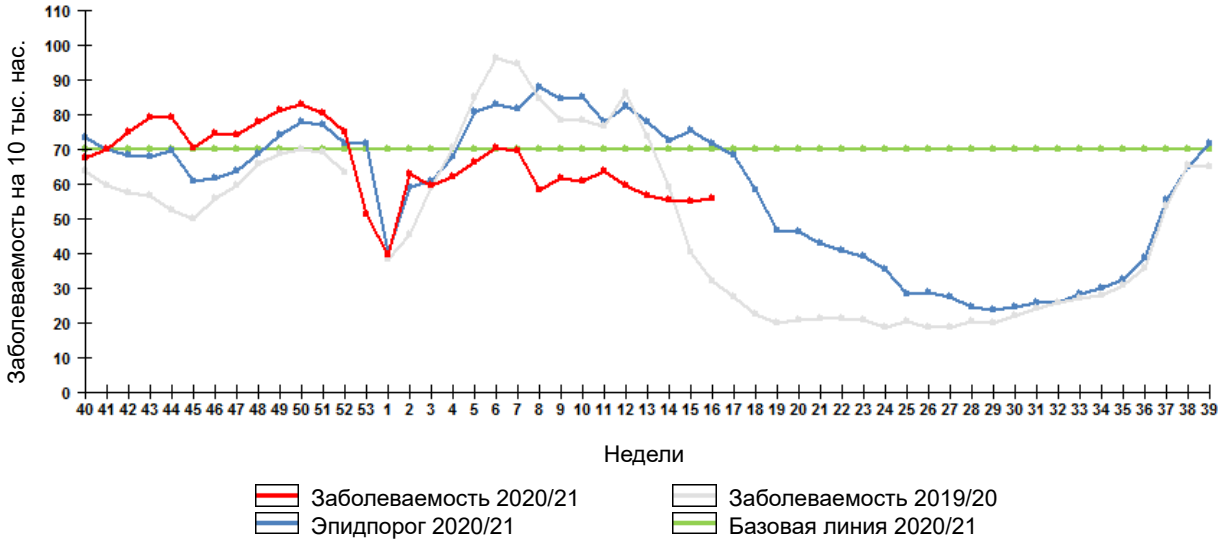
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **26.2%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **17.5%**.

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах выявлено 78 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 58 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 53 больных ТОРИ, расшифровано 6 (11.3%) случаев ОРВИ, в том числе один случай парагриппа, один - респираторно-синцитиальной, 3 - метапневмовирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 58 больных ТОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном (**1.7%**) случае в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 30 - 64 года.

При обследовании 198 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 187 больных ГПЗ/ОРИ, расшифровано 12 (6.4%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая парагриппа, один - аденовирусной, 6 - риновирусной, 2 - коронавирусной и один случай метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 197 больных ГПЗ/ОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в одном (**0.5%**) случае в Самаре у больного возрастной группы 30 - 64 года.

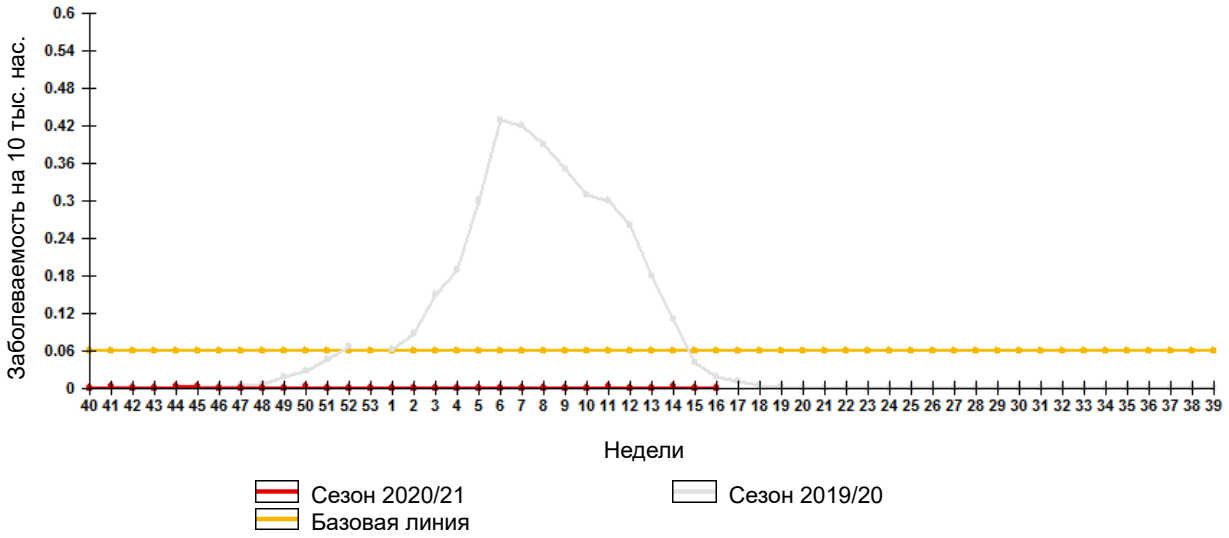
Эпидемиологические данные

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



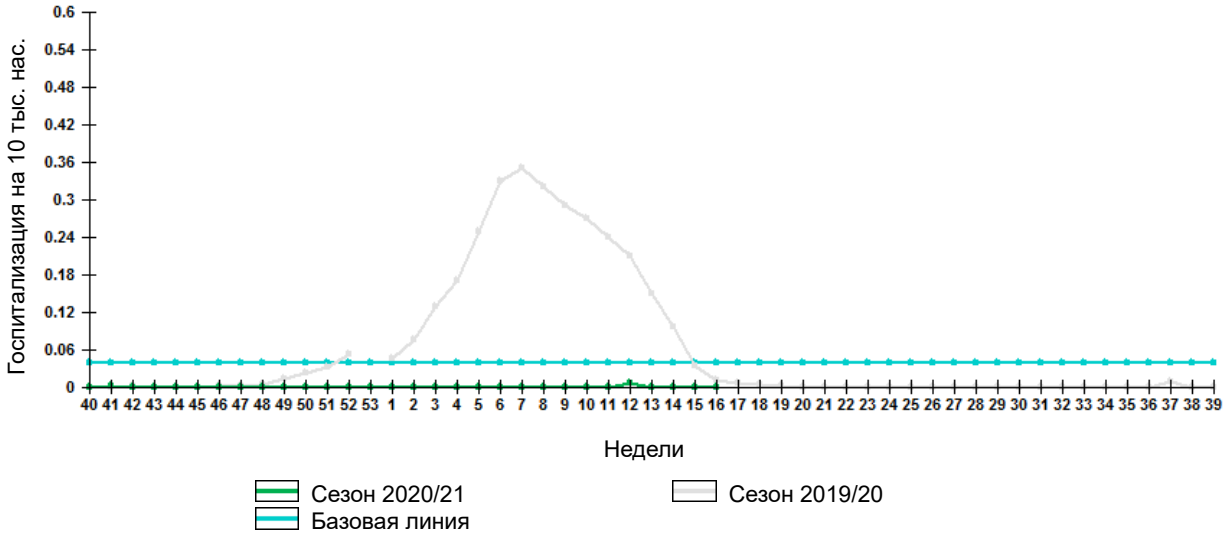
На **16 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 55.8 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 20.3% и ниже еженедельного эпидемического порога на 22.3%.

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



На **16 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 16 неделе 2021 г. госпитализированных больных с диагнозом "грипп" не зарегистрировано.

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 16 неделе при исследовании методом ПЦР материалов от 2771 больного гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован один (**0.04%**) случай гриппа В в Оренбурге.

На 16 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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

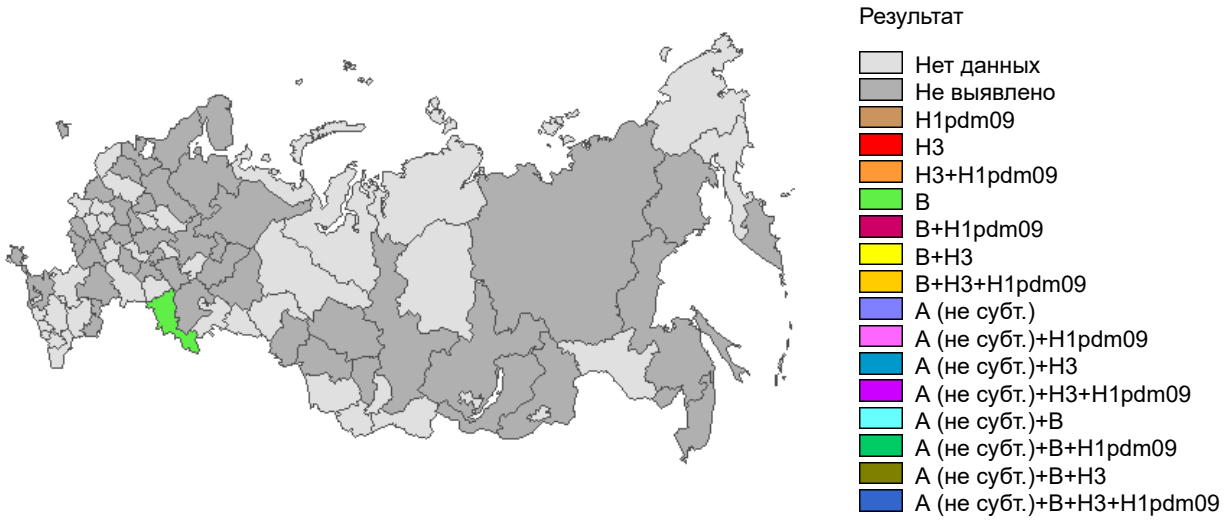


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

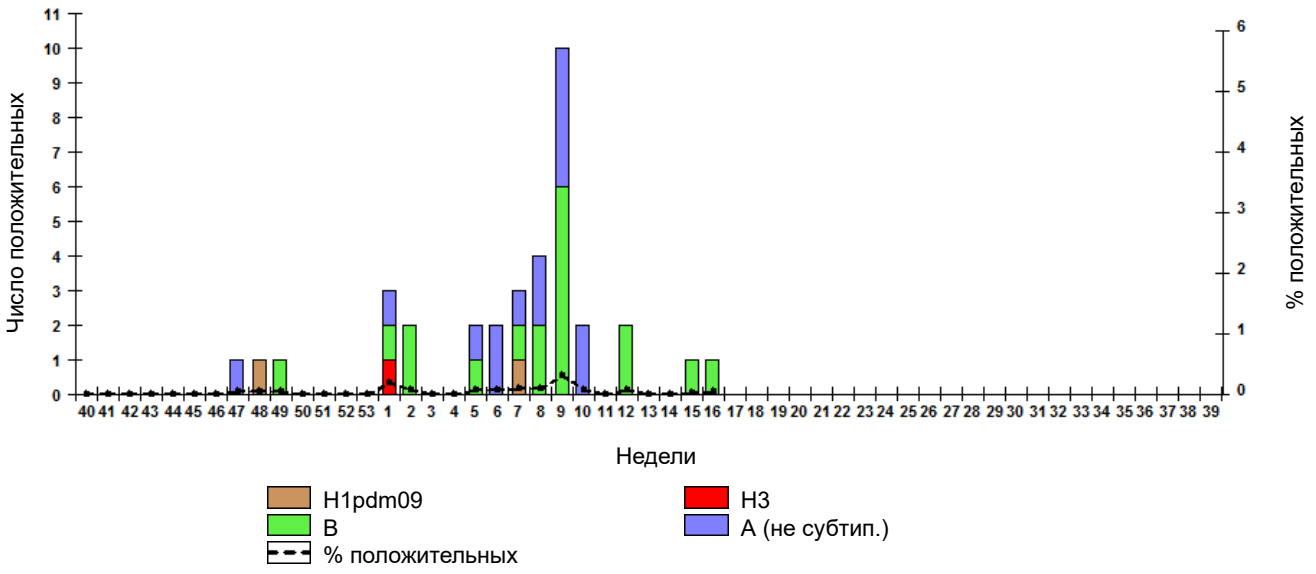
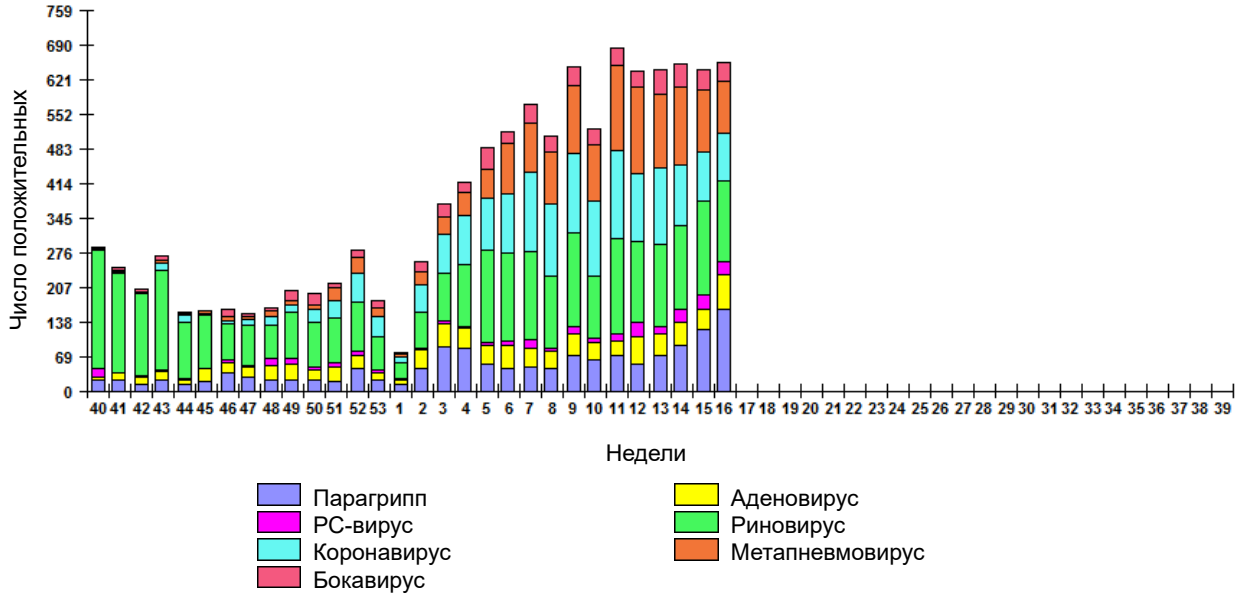


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **26.2%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **17.5%**.

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

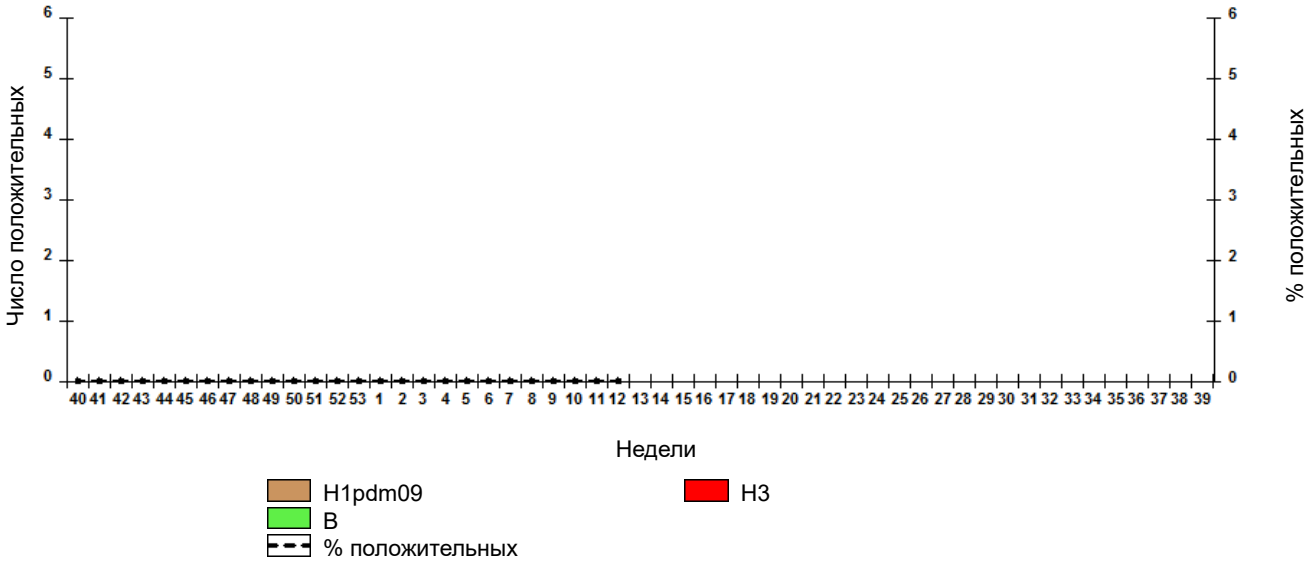
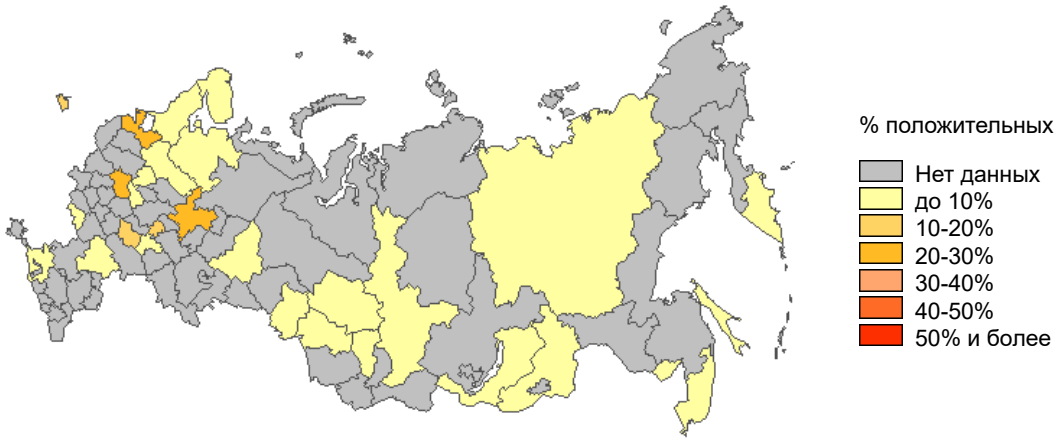


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 16 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	**% положит.**
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	*2771*	-
Грипп А (не субт.)	*0*	*0,0%*
Грипп А(Н1)pdm09	*0*	*0,0%*
Грипп А(Н3)	*0*	*0,0%*
Грипп В	*1*	*0,04%*
Весь грипп	*1*	*0,04%*
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	*2500*	-
Парагрипп	*163*	*6,5%*
Аденовирус	*69*	*2,8%*
РС-вирус	*26*	*1,0%*
Риновирус	*161*	*6,4%*
Коронавирус	*96*	*3,8%*
Метапневмовирус	*104*	*4,2%*
Бокавирус	*36*	*1,4%*
Все ОРВИ	*655*	*26,2%*
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	*8892*	-
SARS-CoV-2	*747*	*8,4%*

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



COVID-2019. По данным на 28.04.2021 на территории РФ зарегистрировано 4 787 273 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 16 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 8892 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 747 (**8.4%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 16 неделю 2021г.

	Число образцов / число вирусов	**% выделен. вирусов**
Число образцов	*0*	-
Грипп A(H1)pdm09	*0*	%
Грипп A(H3)	*0*	%
Грипп B	*0*	%
Весь грипп	*0*	%

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах выявлено 78 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 58 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 53 больных ТОРИ, расшифровано 6 (11.3%) случаев ОРВИ, в том числе один случай парагриппа, один - респираторно-синцитиальной, 3 - метапневмовирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 58 больных ТОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном (**1.7%**) случае в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 30 - 64 года.

При обследовании 198 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 187 больных ГПЗ/ОРИ, расшифровано 12 (6.4%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая парагриппа, один - аденовирусной, 6 - риновирусной, 2 - коронавирусной и один случай метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 197 больных ГПЗ/ОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в одном (**0.5%**) случае в Самаре у больного возрастной группы 30 - 64 года.

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

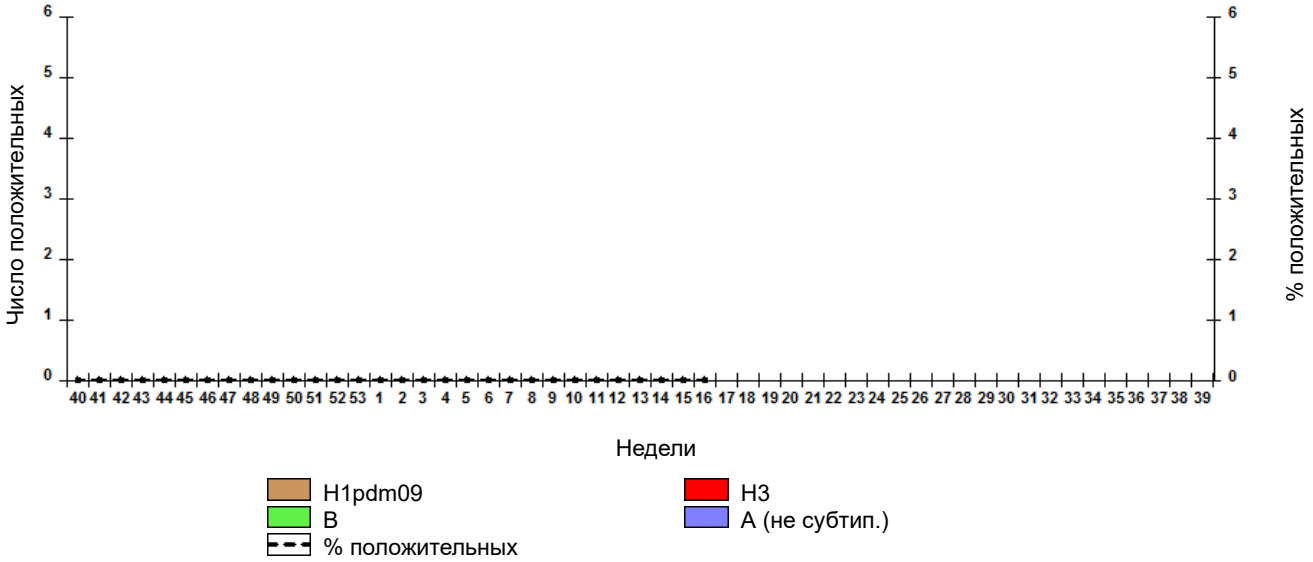


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

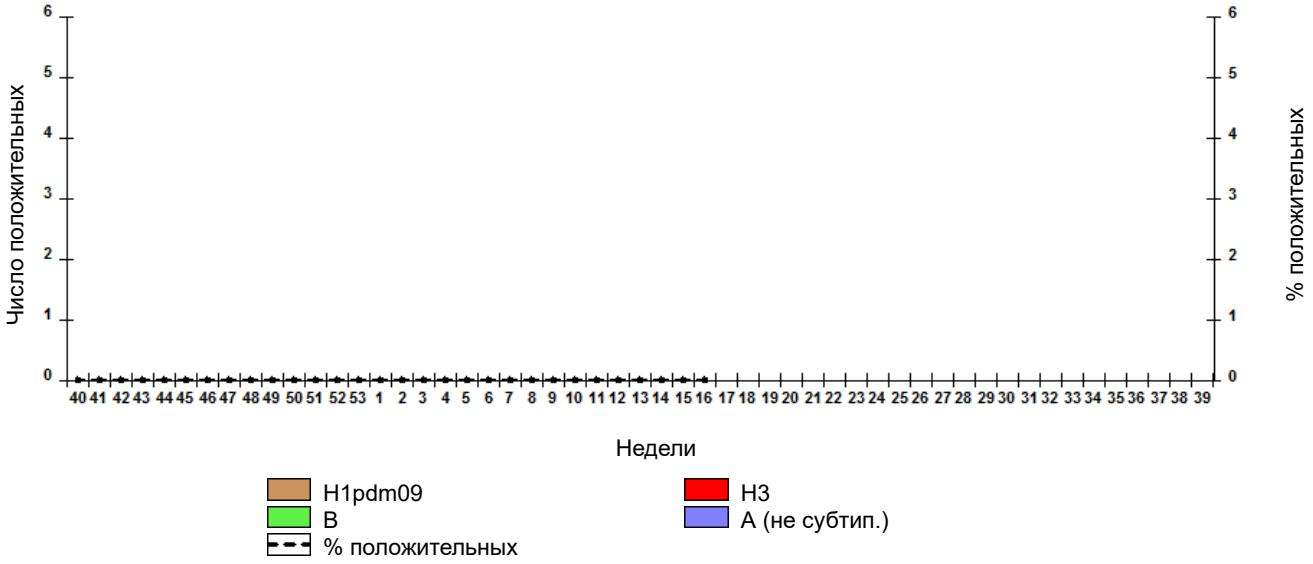


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

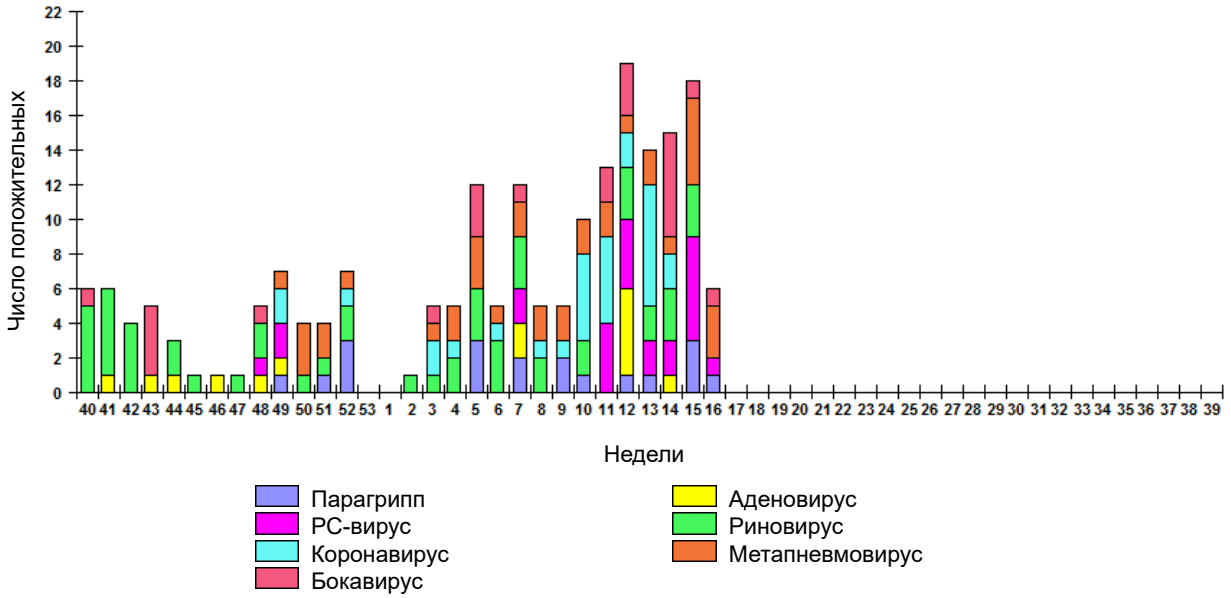
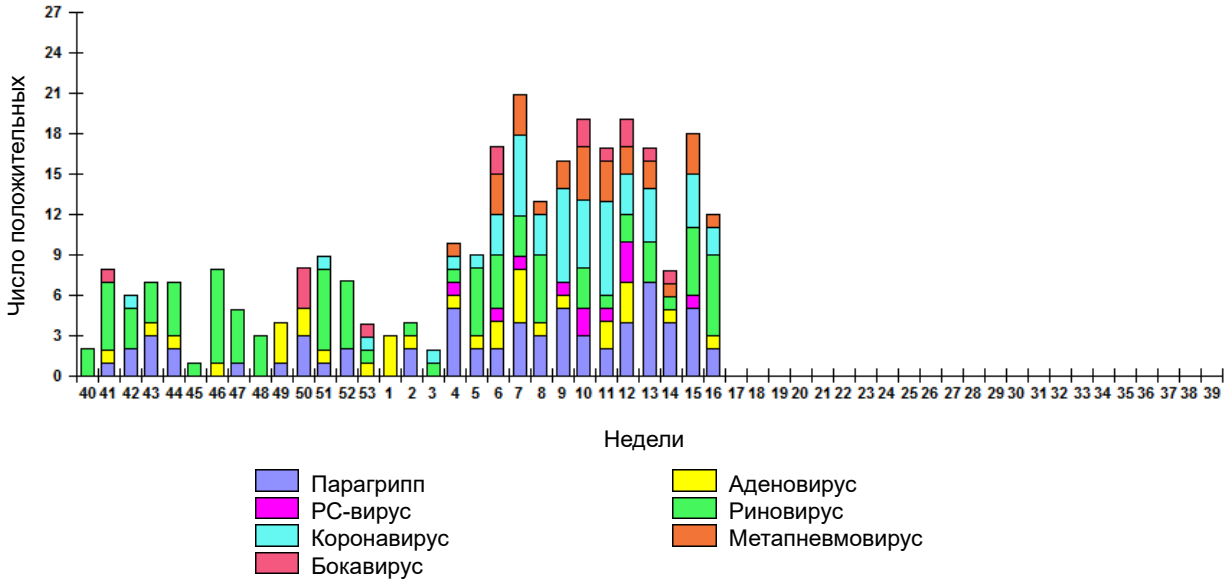


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



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 29.03.-11.04.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 26.04.2021 № 392), за период 12.04.-18.04.2021 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 11.04.-17.04.2021 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 92 странах мира было лабораторно подтверждено 588 случаев гриппа, из них 17.3% составил грипп А и 82.7% - грипп В. При субтипировании 56 вирусов гриппа А в 16.1% случаев были выявлены вирусы гриппа A(H1N1)pdm09 и в 83.9% случаев - вирусы гриппа A(H3N2). Из 438 изученных вирусов гриппа В один (0.2%) был отнесен к линии Ямагата и 99.8% к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 14.04.2021 г. в Саудовской Аравии с 01.01.2021 по 11.03.2021 зарегистрировано 7 новых случаев MERS-CoV, в том числе три со смертельным исходом. В целом на 11.03.2021 г. в мире зарегистрировано 2574 случая MERS-CoV инфекции среди людей, из которых 886 (34.4%) закончились летальным исходом.

По данным ВОЗ от 27.04.2021 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 147 539 302 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 3 116 444 (2.1% от числа заболевших) случая со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe на 15 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 12.04. по 18.04.2021 обследован 1271 больной, выявлено 4 случая гриппа типа А, в том числе один случай гриппа A(H3N2). За прошедшую неделю на вирусы гриппа протестировано 366 образцов от больных ТОРИ, случаев гриппа не диагностировано.

Недозорными источниками за 15 неделю был диагностирован 21 (0.07%) случай гриппа в том числе 14 случаев гриппа типа А и 7 случаев гриппа типа В.

С 40 недели 2020 года генетически охарактеризованы один штамм гриппа A(H1N1)pdm09, 4 штамма A(H3N2) и 6 вирусов гриппа типа В. Вирус A(H1N1)pdm09 был отнесен к группе 6B.1A5A + 187V/A, представленной эталонным штаммом A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. Два вируса A(H3N2) были подобны штамму A/Slovenia/1637/2020 (3C.2a1b+T131K-A), один вирус A(H3N2) был подобен штамму A/Denmark/3264/2019 (3C.2a1b + T135K-A) и один вирус был подобен штамму A/Hong Kong/2671/2019 (3C.2a1b+T135K-B). Два вируса гриппа В были подобны штамму B/Washington/02/2019 (группа 1A (d162-164)) Викторианской линии, клайд 4 вирусов гриппа В Викторианской линии не был определен. Два исследованных вируса гриппа A(H3N2) 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 15 неделе обследовано 13683 больных, выявлено 6 (0.04%) случаев гриппа, в том числе один случай гриппа A(H1N1)pdm09, один - A(H3N2), два случая гриппа А и два случая гриппа В.

Канада. По данным FluWatch активность вирусов гриппа оставалась низкой. Лабораторными методами за 15 неделю обследовано 24 632 больных, случаев гриппа не диагностировано.

Азия. В **Китае** зарегистрированы спорадические случаи гриппа В, Викторианской линии и A(H3N2). В **Индии** - спорадические случаи гриппа A(H3N2). В **Катаре** - региональное распространение гриппа типа В. В **Сингапуре** - локальные вспышки ГПЗ. В **Малайзии** и **Вьетнаме** - спорадические случаи ГПЗ.

Африка. В **Кот Дивуар** - спорадические случаи гриппа A(H1N1)pdm09.