



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 48 неделю 2020 года.
(23.11.20 - 29.11.20)

Ситуация в России

Резюме

На **48 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 78.1 на 10 000 населения, был выше базовой линии (72.4) на 7.9% и выше еженедельного эпидемического порога на 13.7%.

Лабораторными методами на 48 неделе при исследовании материалов от 2130 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрирован один (**0.05%**) случай гриппа A(H1N1)pdm09 в Санкт-Петербурге.

COVID-2019. По данным на 02.12.2020 на территории РФ зарегистрирован 2 347 401 случай COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 48 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 16263 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 4556 (**28.0%**) случаях.

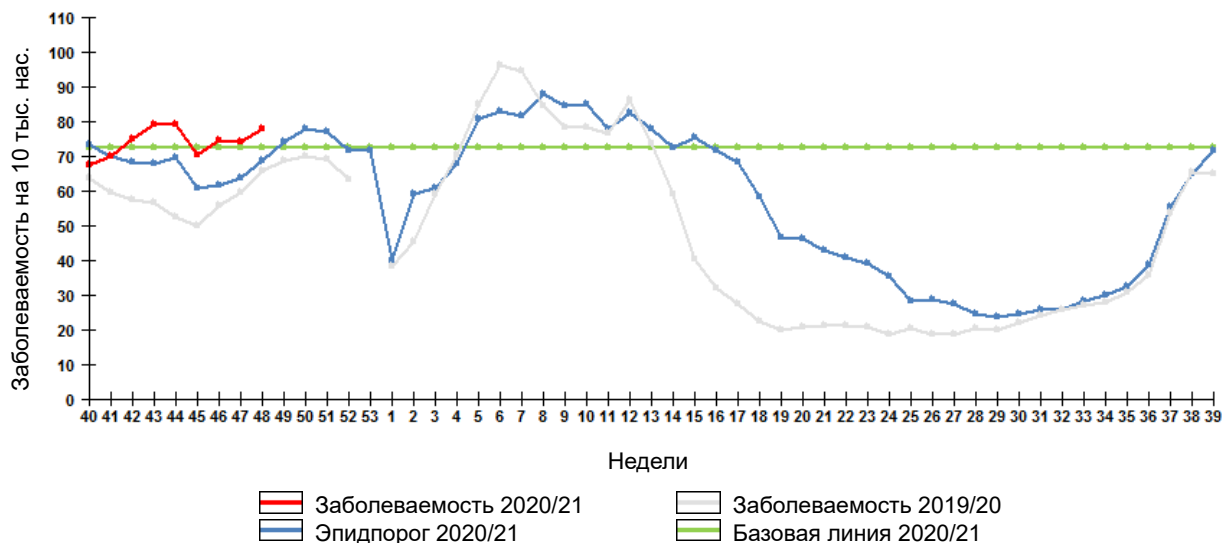
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **9.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **14.0%**.

В системе **Сигнального надзора** в 8 городах выявлен 151 больной ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 98 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 75 больных ТОРИ, расшифровано 5 (6.7%) случаев ОРВИ, в том числе один случай аденовирусной, один - РС-вирусной, два - риновирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 106 больных ТОРИ в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 33 (**31.1%**) случаях в 5 городах, в том числе во Владивостоке (7) у больных возрастных групп 15-29 лет (3) и 30-64 года (4), Санкт-Петербурге (4) у больных возрастных групп 30-64 года (3) и 65 лет и старше (1), Москве (18) у больных возрастных групп 30-64 года (8) и 65 лет и старше (10), в Чите (3) у больных возрастных групп 1-4 года (1), 30-64 года (1) и 65 лет и старше (1), и в Самаре (1) у больного возрастной группы 15-29 лет.

При обследовании 34 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, расшифровано 3 (12.0%) случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 120 больных ГПЗ/ОРИ в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в одном (**0.8%**) случае во Владивостоке у больного возрастной группы 65 лет и старше.

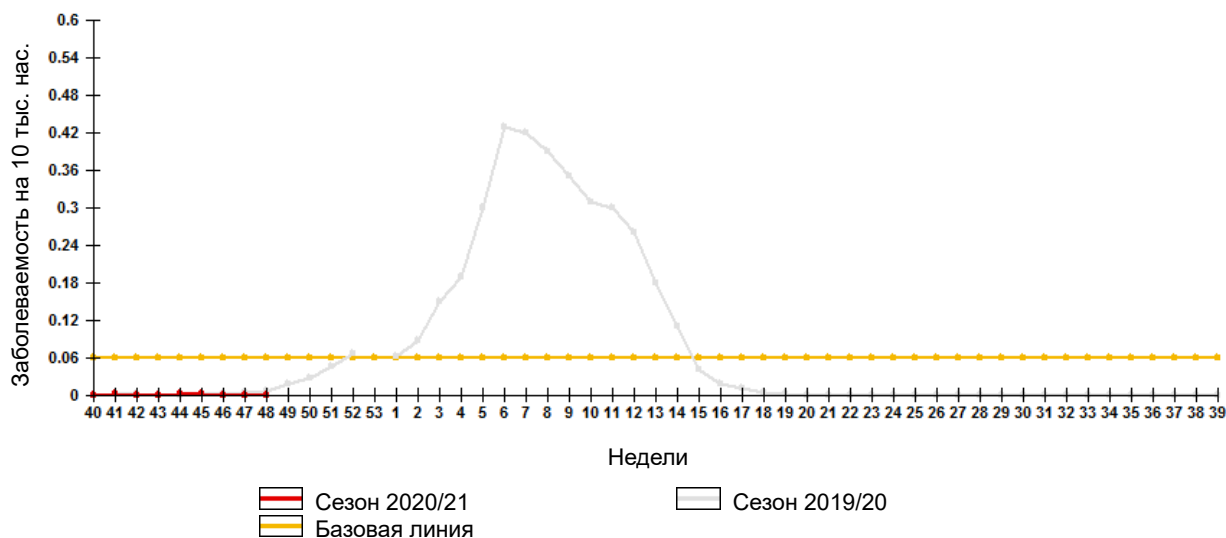
Эпидемиологические данные

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



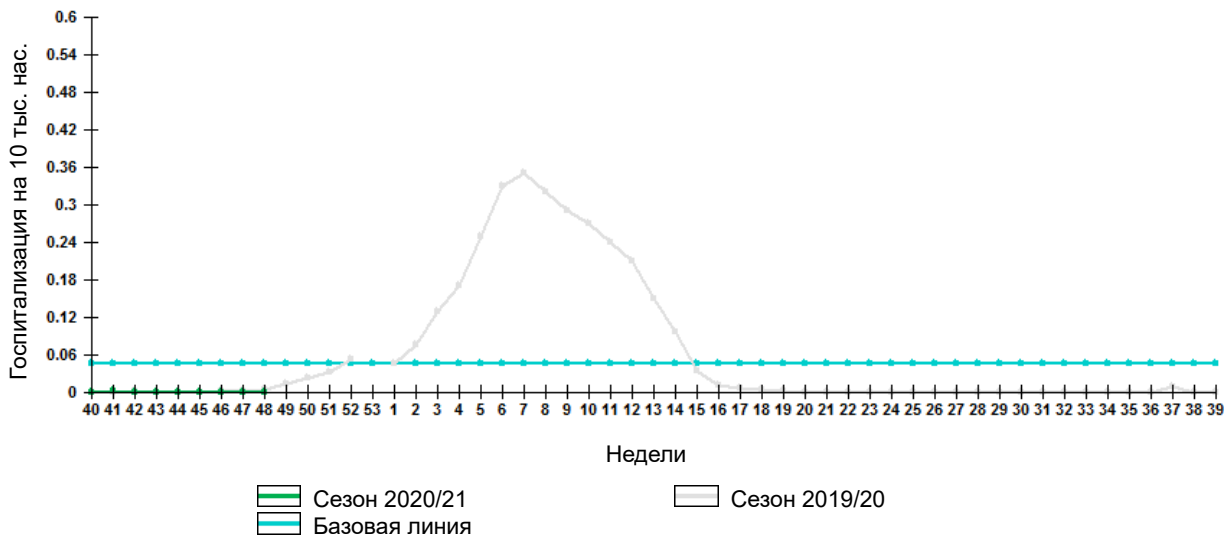
На **48 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 78.1 на 10 000 населения, был выше базовой линии (72.4) на 7.9% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 13.7%.

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



На **48 неделе 2020 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.0011 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемиологической базовой линии (0.061).

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



На 48 неделе 2020 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" составила 0.00037 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.046).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 48 неделе при исследовании материалов от 2130 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрирован один (0.05%) случай гриппа A(H1N1)pdm09 в Санкт-Петербурге.

На 48 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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



Лабораторными методами грипп выявлен в одном городе из 45, приславших данные (см. карту).

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

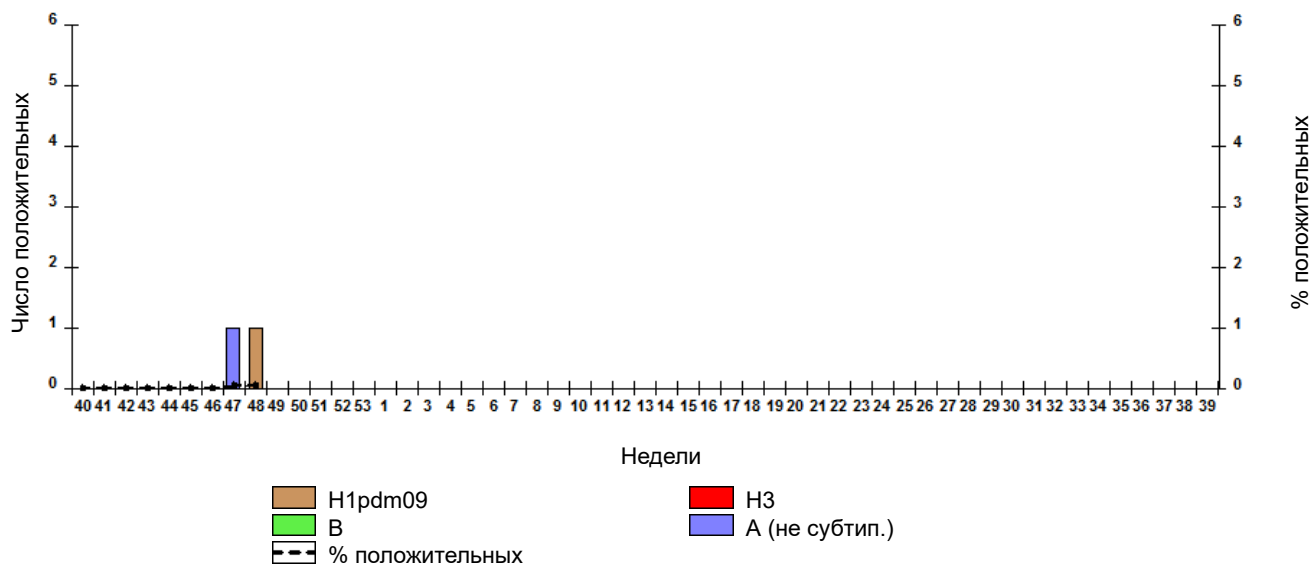
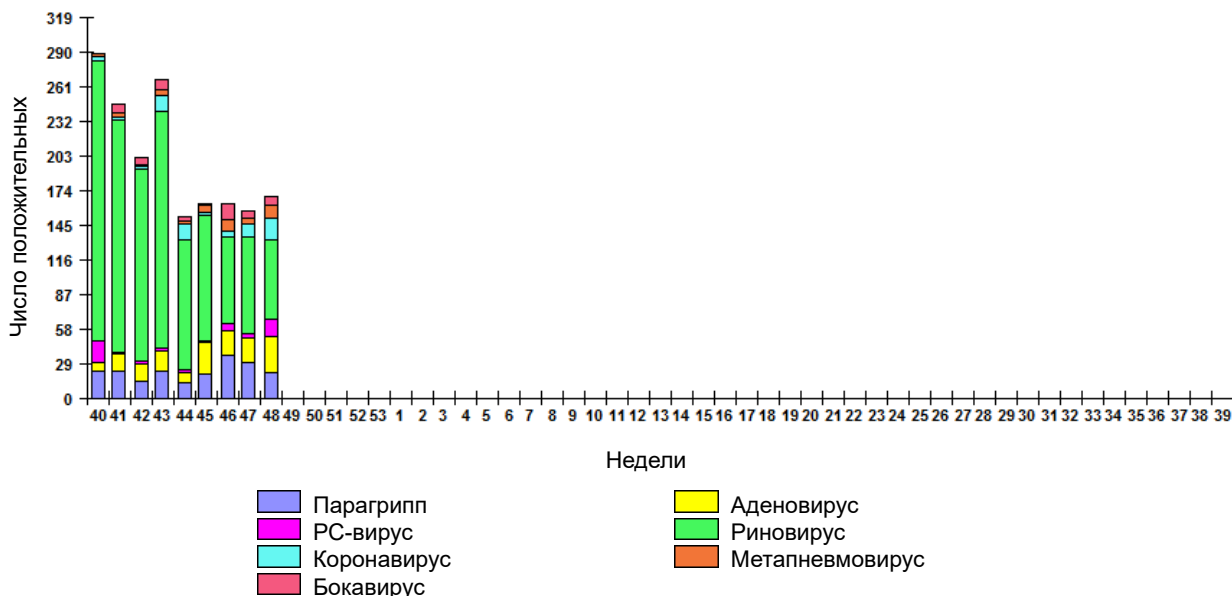


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **9.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **14.0%**.

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

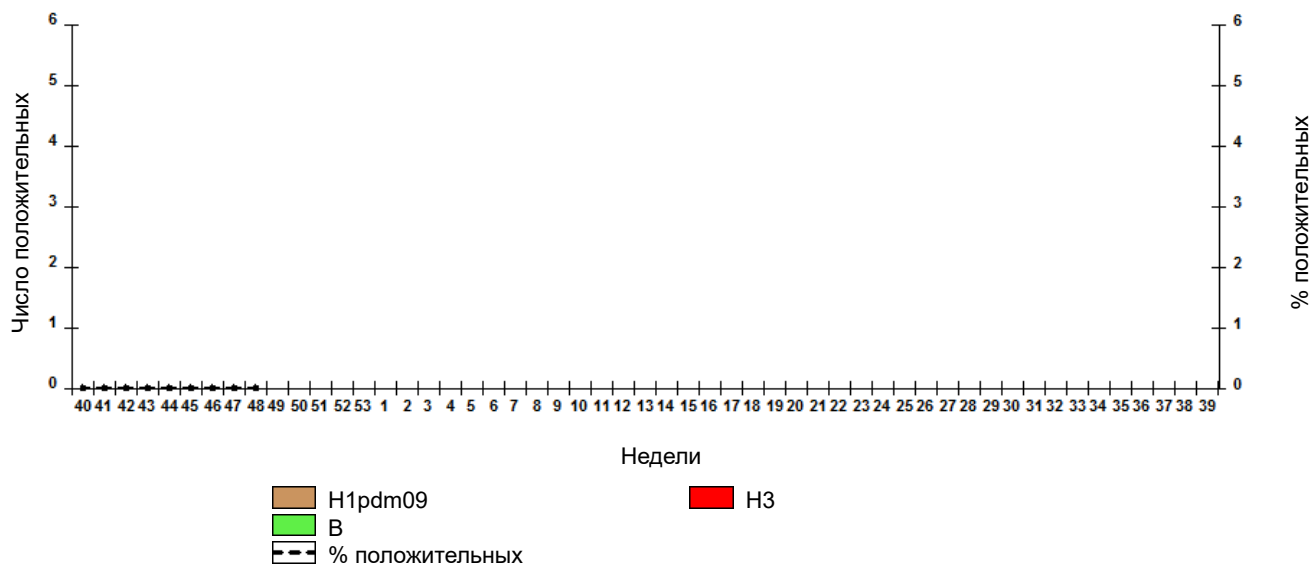
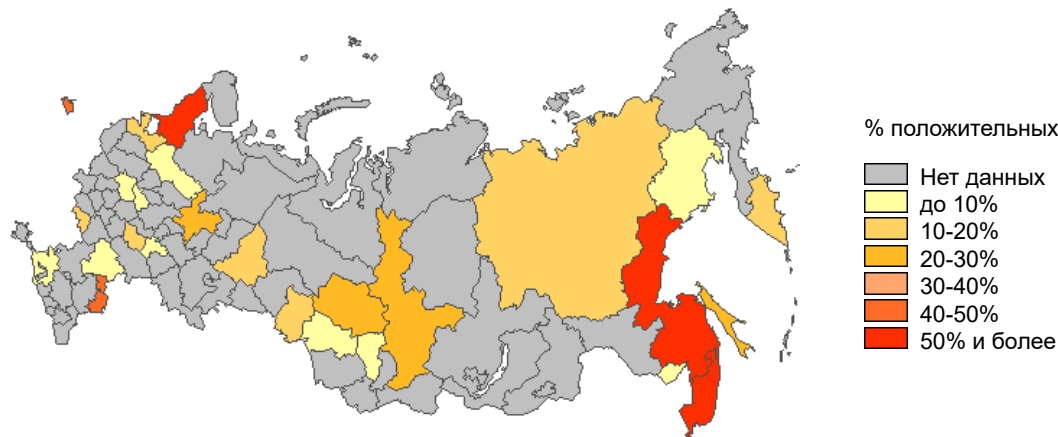


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 48 неделю 2020г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	2130	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(Н1)рdm09	1	0,05%
Грипп А(НЗ)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	1	0,05%
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	1825	-
Парагрипп	22	1,2%
Аденовирус	30	1,6%
РС-вирус	15	0,8%
Риновирус	66	3,6%
Коронавирус	18	1,0%
Метапневмовирус	11	0,6%
Бокавирус	7	0,4%
Все ОРВИ	169	9,3%
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	16263	-
SARS-CoV-2	4556	28,0%

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



COVID-2019. По данным на 02.12.2020 на территории РФ зарегистрирован 2 347 401 случай COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 48 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 16263 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 4556 (**28.0%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 48 неделю 2020г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	32	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 8 городах выявлен 151 больной ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 98 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 75 больных ТОРИ, расшифровано 5 (6.7%) случаев ОРВИ, в том числе один случай аденовирусной, один - РС-вирусной, два - риновирусной и один случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 106 больных ТОРИ в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 33 (**31.1%**) случаях в 5 городах, в том числе во Владивостоке (7) у больных возрастных групп 15-29 лет (3) и 30-64 года (4), Санкт-Петербурге (4) у больных возрастных групп 30-64 года (3) и 65 лет и старше (1), Москве (18) у больных возрастных групп 30-64 года (8) и 65 лет и старше (10), в Чите (3) у больных возрастных групп 1-4 года (1), 30-64 года (1) и 65 лет и старше (1), и в Самаре (1) у больного возрастной группы 15-29 лет.

При обследовании 34 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, расшифровано 3 (12.0%) случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 120 больных ГПЗ/ОРИ в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в одном (**0.8%**) случае во Владивостоке у больного возрастной группы 65 лет и старше.

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

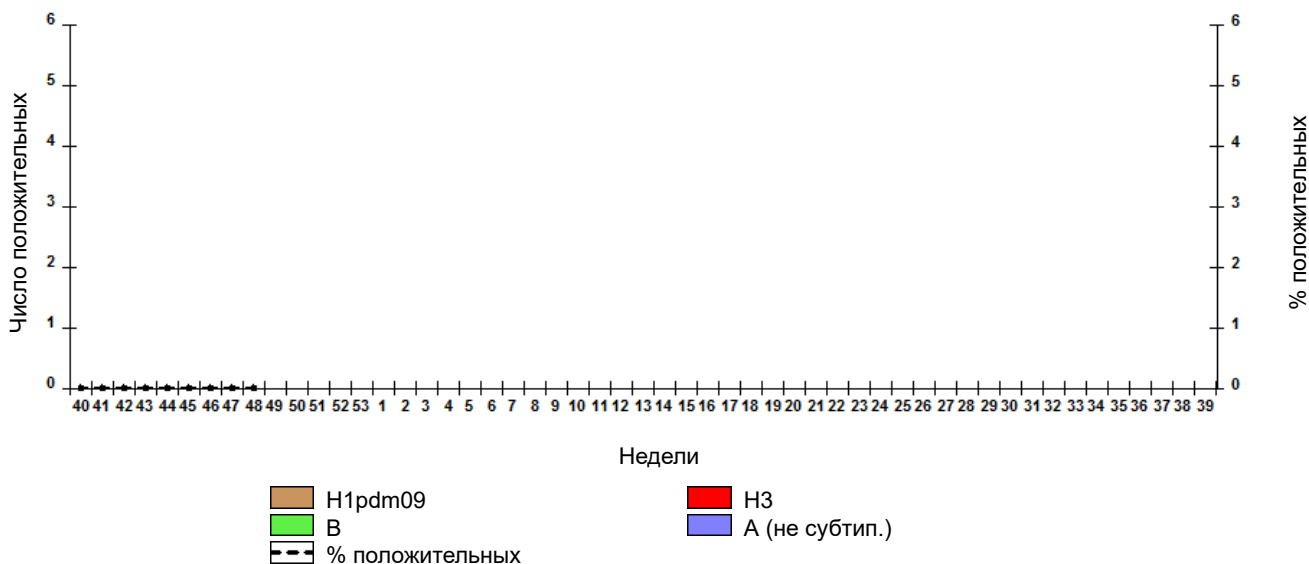


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

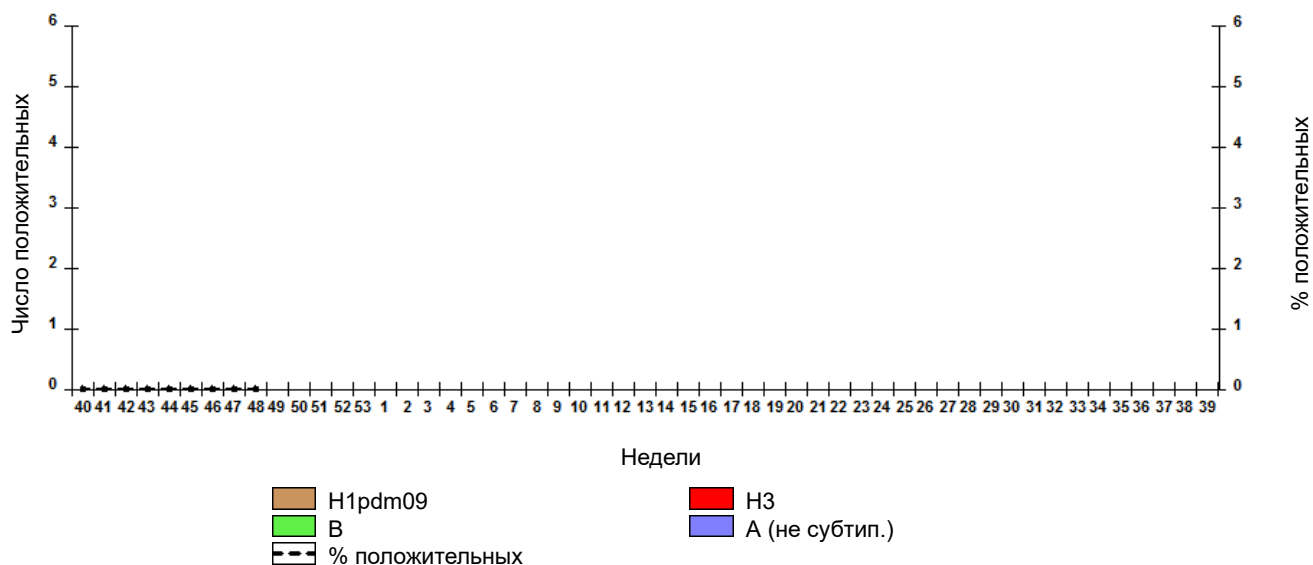


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

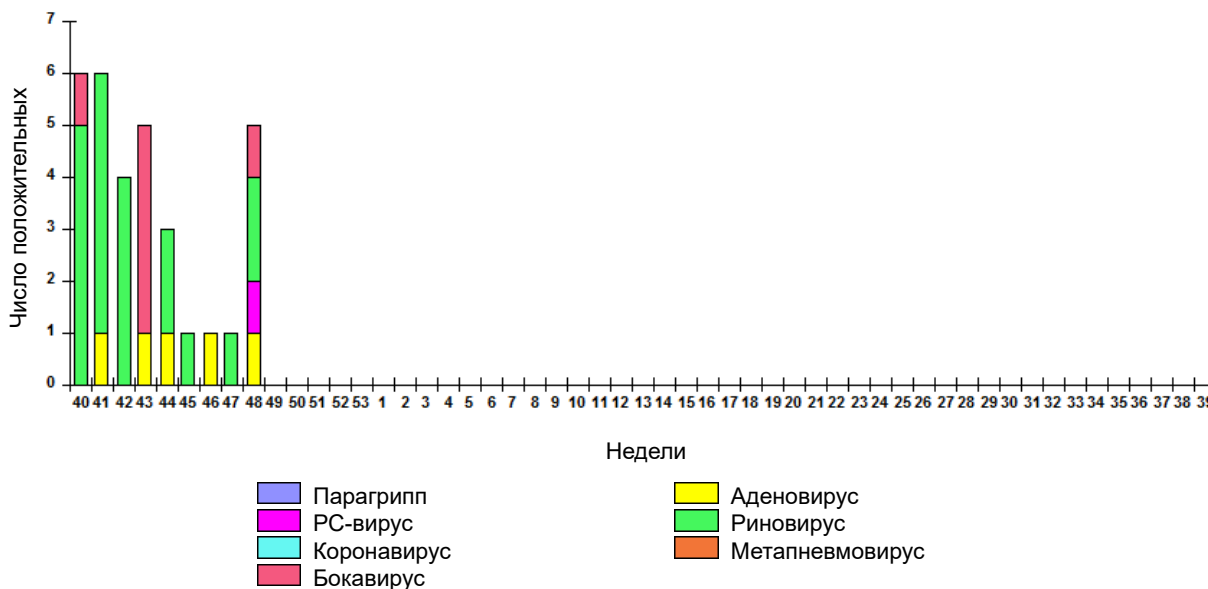
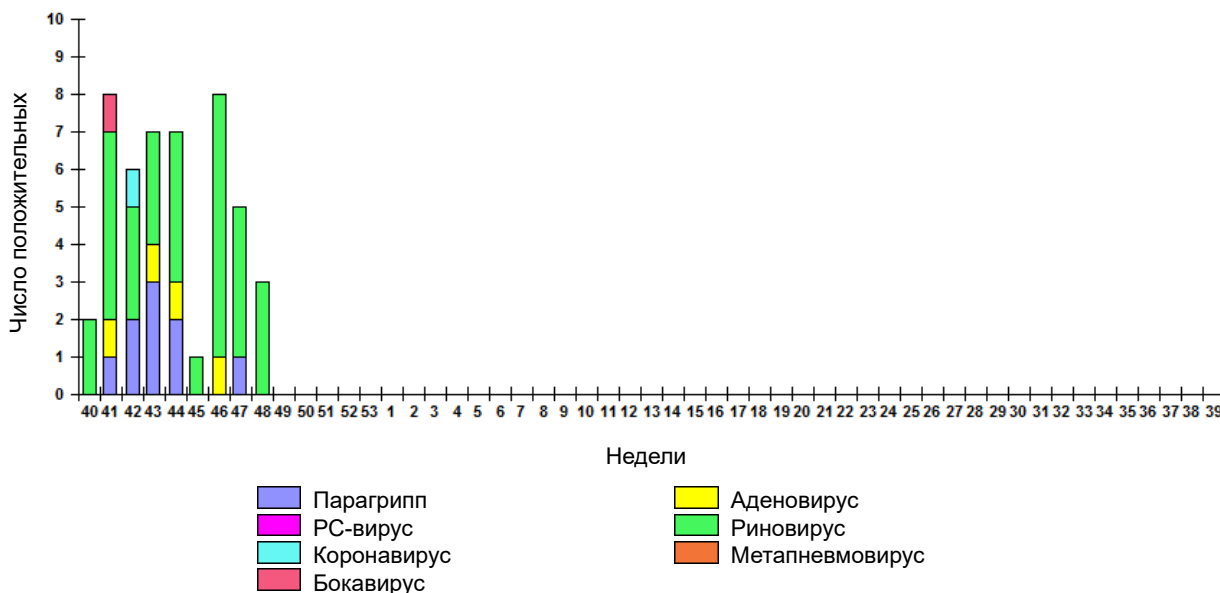


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



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 16.11-22.11.2020 была опубликована на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 15.11-21.11.2020 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным ВОЗ от 01.12.2020 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 62 844 837 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 1 465 144 (2.3% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe на 47 неделе активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на межэпидемическом уровне. В 6 странах Европейского региона (Азербайджан, Великобритания (Англия и Шотландия), Дания, Португалия, Словакия и Чехия) зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 16.11 по 22.11.2020 обследовано 663 больных, случаев гриппа не диагностировано. Случаев ТОРИ вызванных гриппом не выявлено.

Недозорными источниками за 47 неделю было диагностировано 12 (0.08%) случаев гриппа, в том числе 8 (66.7%) случаев гриппа типа А, из них один случай А(Н1N1)рdт09 и три случая А(Н3N2), и 4 (33.3%) случая гриппа В.

США. По данным CDC активность вирусов гриппа была низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (1.6%) была ниже базовой линии (2.6%). Лабораториями служб здравоохранения на 47 неделе выявлено 12 (0.07%) случаев гриппа, в том числе 7 (58.3%) случаев гриппа А, из них 2 случая А(Н1N1)рdт09 и 2 случая А(Н3N2) и 5 (41.7%) случаев гриппа В, в том числе один Викторианской и два Ямагатской линии.

Канада. По данным FluWatch активность вирусов гриппа была низкой. В двух регионах были зарегистрированы спорадические случаи гриппоподобных заболеваний. Лабораторными методами за 47 неделю диагностировано 4 (0.03%) случая гриппа, в том числе 2 случая гриппа А и 2 случая гриппа В.

Азия. В **Сингапуре** - локальные вспышки ГПЗ. В **Индии** - спорадические случаи гриппа А(Н3N2). В **Китае** - локальные вспышки гриппа А(Н3N2) и В Викторианской линии.

Африка. В **Мозамбике** - локальные вспышки ГПЗ. В **Кот Дивуар** - спорадические случаи гриппа А(Н3N2) и В Викторианской линии.