



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 47 неделю 2020 года.
(16.11.20 - 22.11.20)

Ситуация в России

Резюме

На **47 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 74.3 на 10 000 населения, был выше базовой линии (72.4) на 2.6% и выше еженедельного эпидемического порога на 16.3%.

Лабораторными методами на 47 неделе при исследовании материалов от 2842 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован один (**0.04%**) случай гриппа типа А.

COVID-2019. По данным на 25.11.2020 на территории РФ зарегистрировано 2 162 503 случая COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 47 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 16534 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 5182 (**31.3%**) случаях.

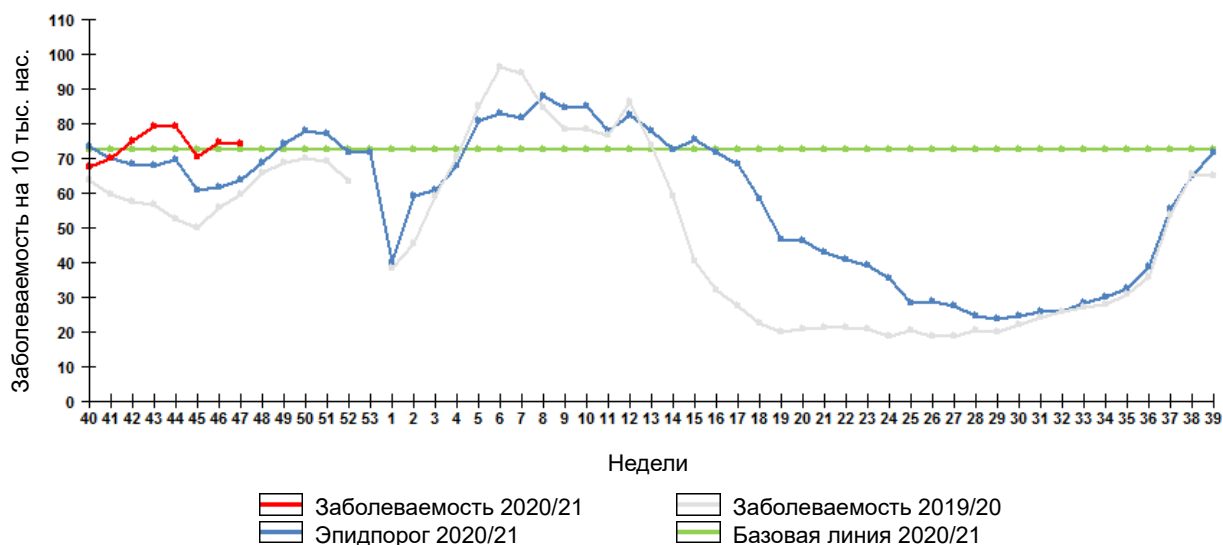
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **6.4%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **19.3%**.

В системе **Сигнального надзора** в 8 городах выявлено 105 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 55 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 50 больных ТОРИ, расшифрован один (2.0%) случай риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 55 больных ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 24 (**43.6%**) случаях, в том числе во Владивостоке (4) у больных возрастных групп 5-14 лет (2), 15-29 лет (1) и 30-64 года (1), в Санкт-Петербурге (4) у больных возрастной группы 1-4 года (1), 5-14 лет (2) и 30-64 года (1) и в Москве (16) у больных возрастных групп 30-64 года (14) и 65 лет и старше (2).

При обследовании 26 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, расшифровано 5 (23.8%) случаев ОРВИ, в том числе один случай парагриппозной и 4 риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 191 больной ГПЗ/ОРИ в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 6 (**3.1%**) случаях: в Калининграде (1) у ребенка возрастной группы 1-4 года и в Чите (5) у больных возрастных групп 1-4 года (1), 15-29 лет (2) и 30-64 года (2).

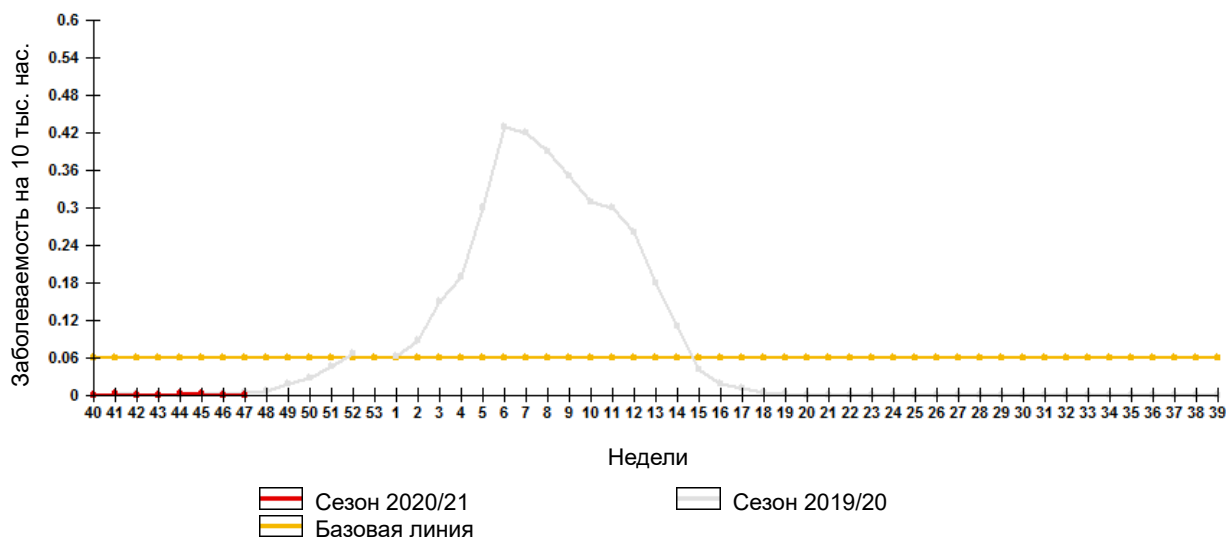
Эпидемиологические данные

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



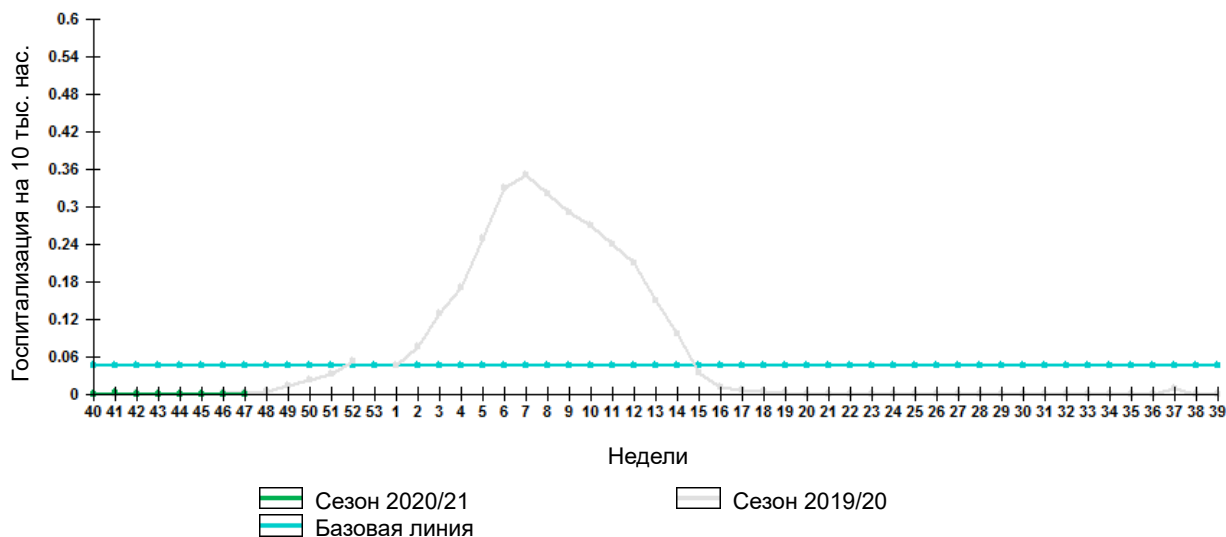
На **47 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 74.3 на 10 000 населения, был выше базовой линии (72.4) на 2.6% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 16.3%.

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



На **47 неделе 2020 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.00018 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 47 неделе 2020 г. госпитализированных больных с диагнозом "грипп" не зарегистрировано.

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 47 неделе при исследовании материалов от 2842 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован один (0.04%) случай гриппа типа А.

На 47 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 46, 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.

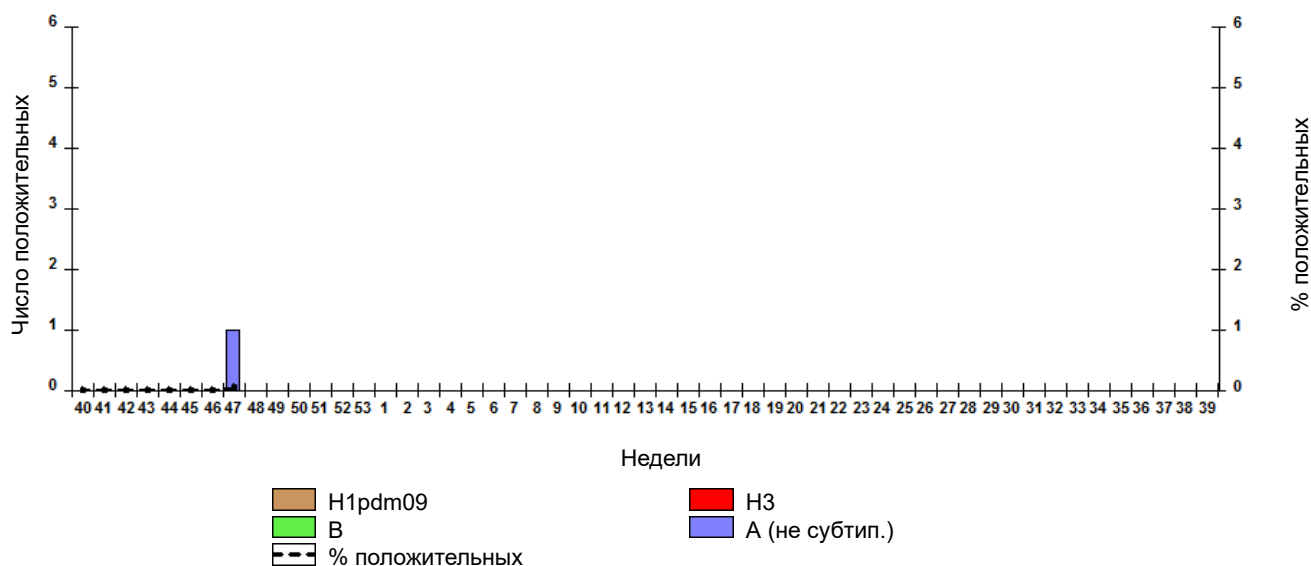
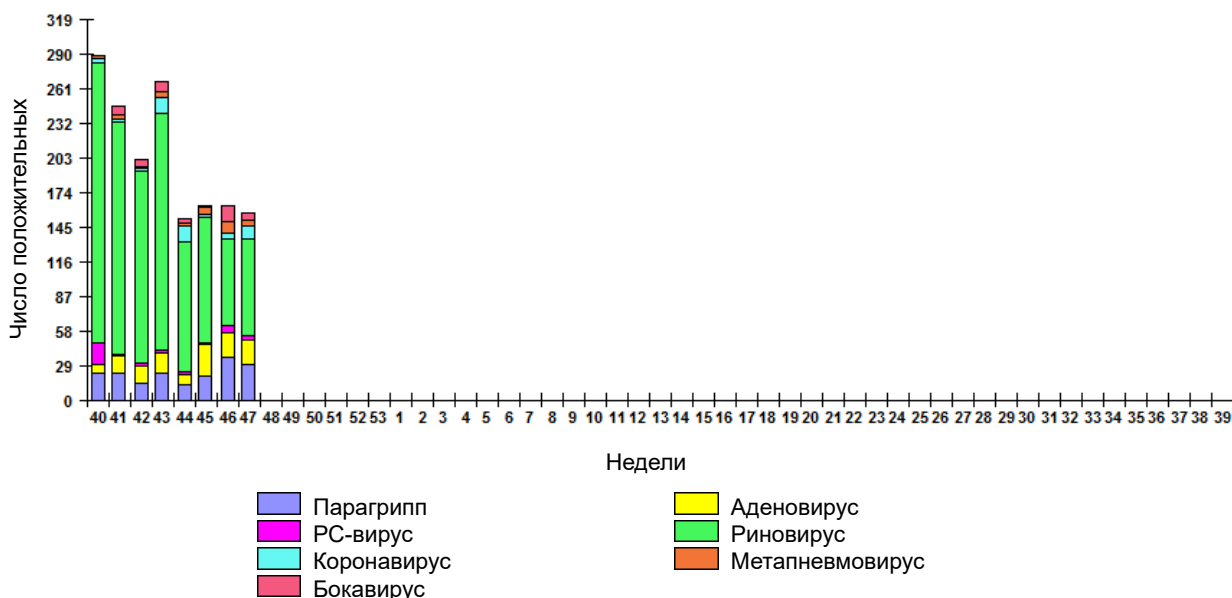


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **6.4%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **19.3%**.

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

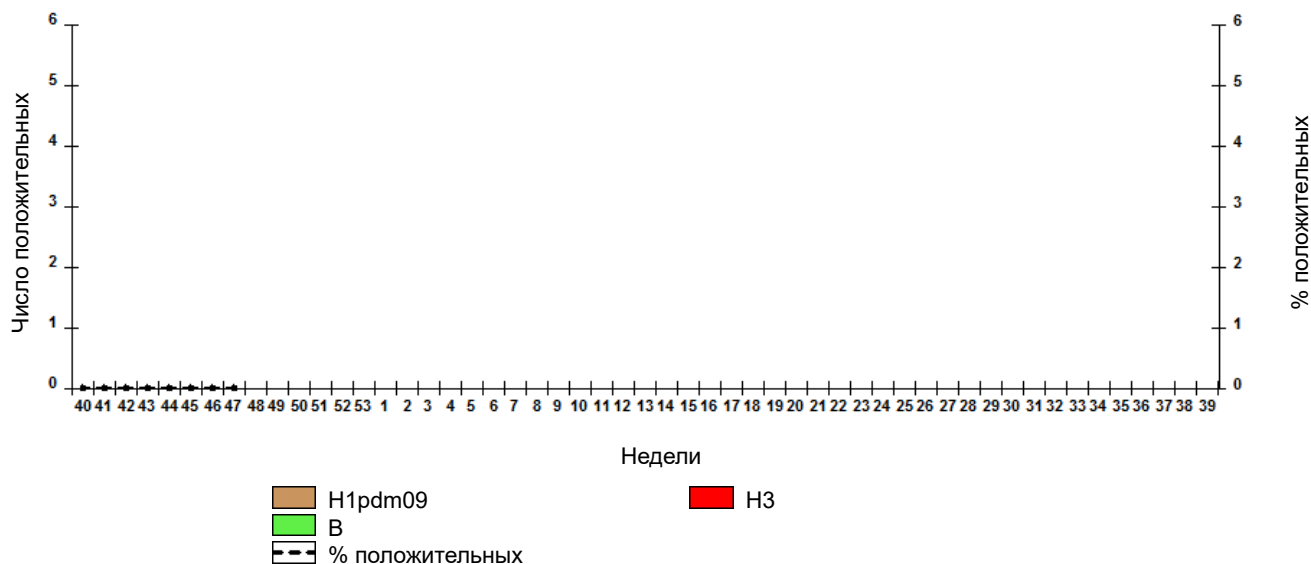
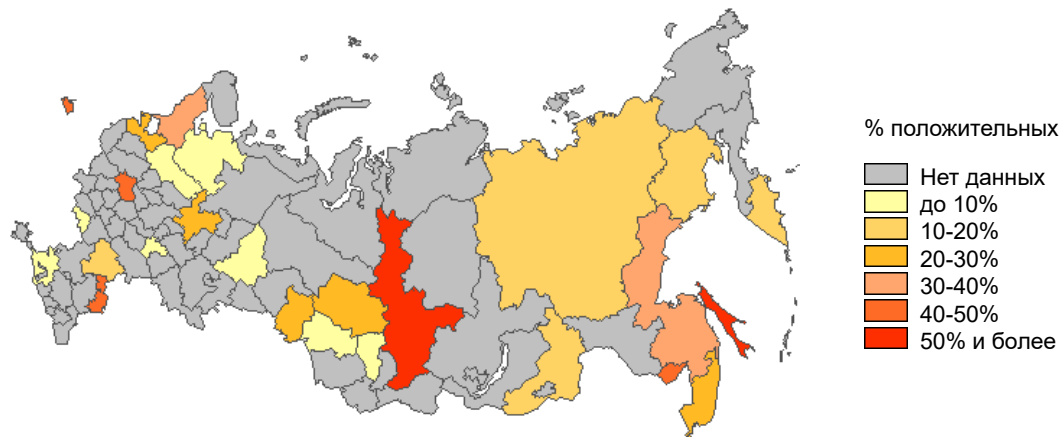


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 47 неделю 2020г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	2842	-
Грипп А (не субт.)	1	0,04%
Грипп А(H1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(H3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	1	0,04%
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	2454	-
Парагрипп	30	1,2%
Аденовирус	20	0,8%
РС-вирус	4	0,2%
Риновирус	81	3,3%
Коронавирус	11	0,4%
Метапневмовирус	5	0,2%
Бокавирус	6	0,2%
Все ОРВИ	157	6,4%
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	16534	-
SARS-CoV-2	5182	31,3%

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



COVID-2019. По данным на 25.11.2020 на территории РФ зарегистрировано 2 162 503 случая COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 47 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 16534 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 5182 (**31.3%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 47 неделю 2020г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	12	-
Грипп А(Н1)рdм09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%

На 47 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 8 городах выявлено 105 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 55 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 50 больных ТОРИ, расшифрован один (2.0%) случай риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 55 больных ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 24 (**43.6%**) случаях, в том числе во Владивостоке (4) у больных возрастных групп 5-14 лет (2), 15-29 лет (1) и 30-64 года (1), в Санкт-Петербурге (4) у больных возрастной группы 1-4 года (1), 5-14 лет (2) и 30-64 года (1) и в Москве (16) у больных возрастных групп 30-64 года (14) и 65 лет и старше (2).

При обследовании 26 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследован 21 больной ГПЗ/ОРИ, расшифровано 5 (23.8%) случаев ОРВИ, в том числе один случай парагриппозной и 4 риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 191 больной ГПЗ/ОРИ в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 6 (**3.1%**) случаях: в Калининграде (1) у ребенка возрастной группы 1-4 года и в Чите (5) у больных возрастных групп 1-4 года (1), 15-29 лет (2) и 30-64 года (2).

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

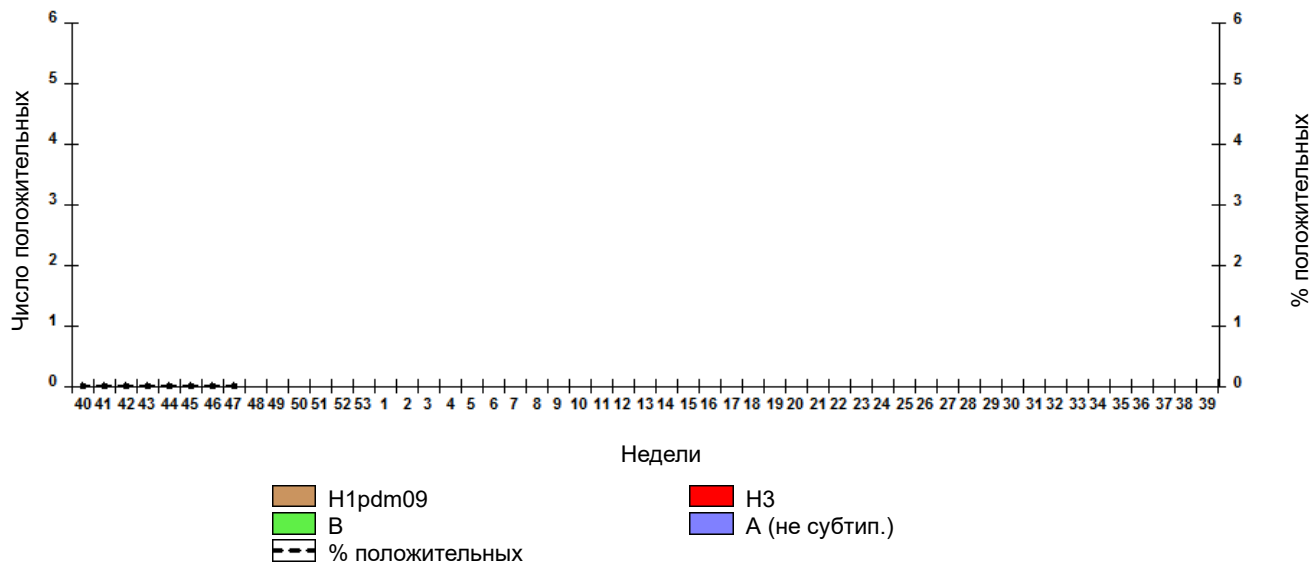


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

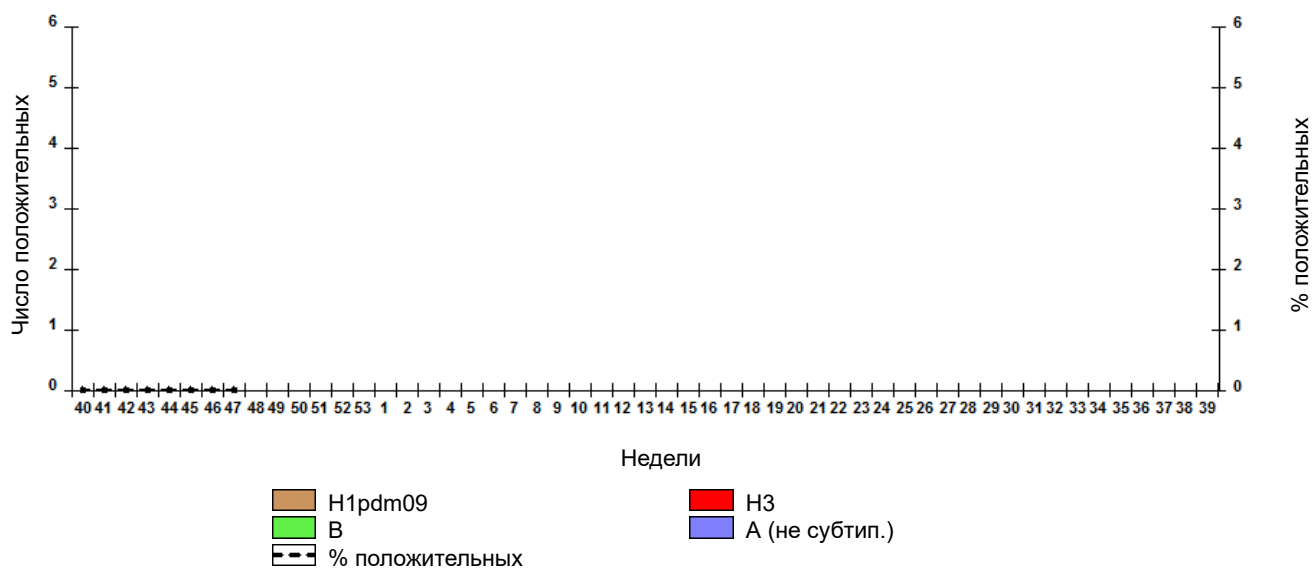


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

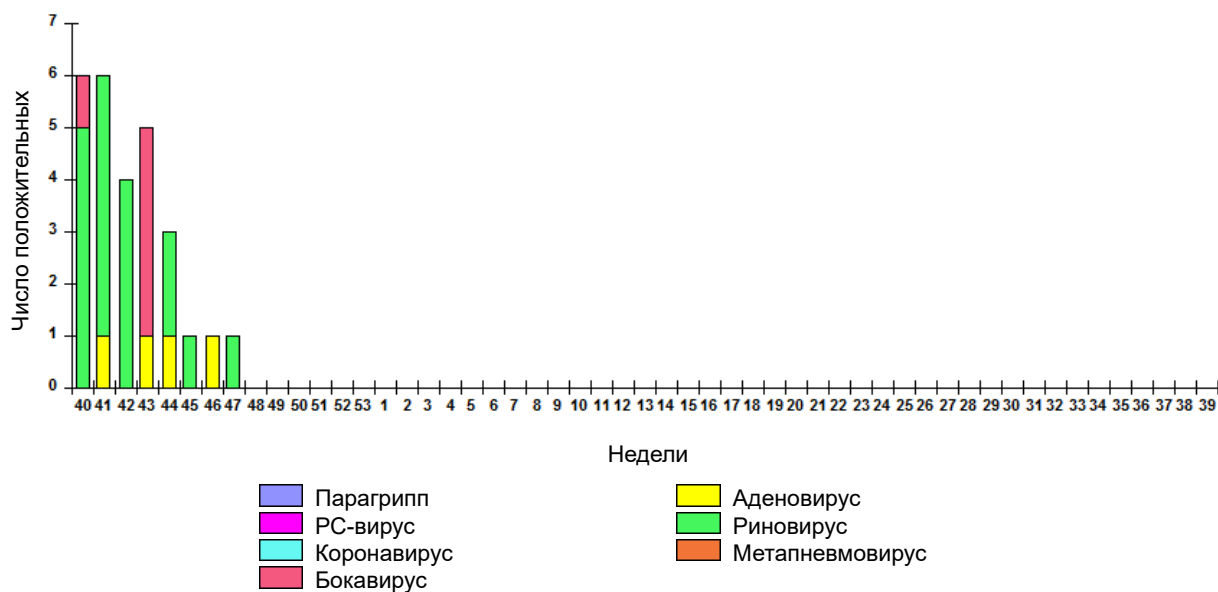
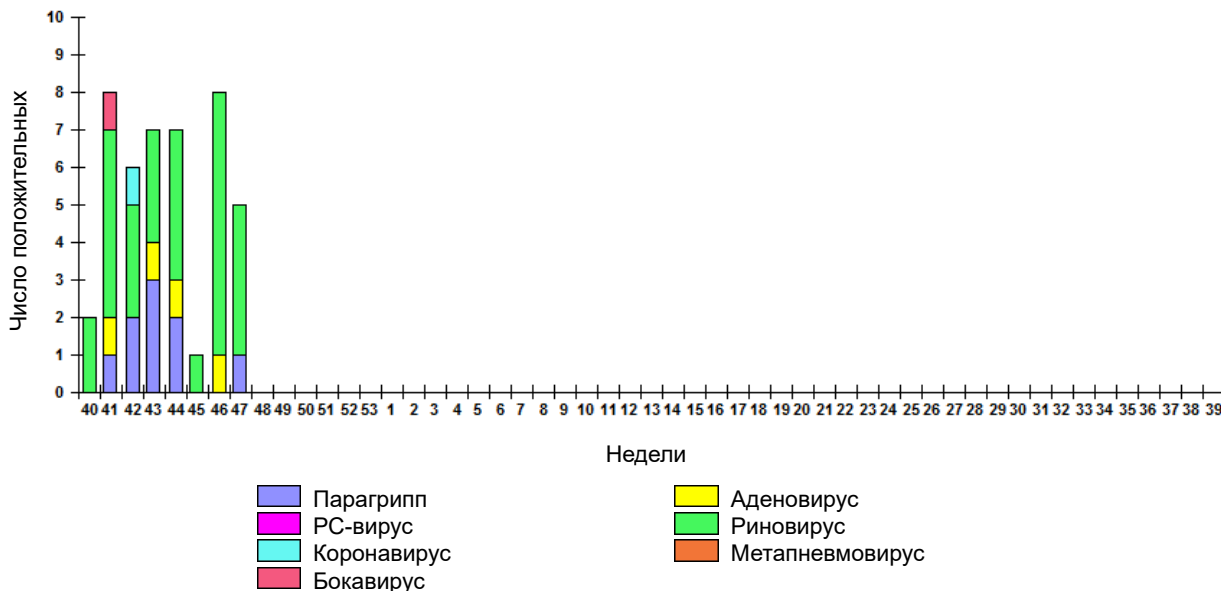


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



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 26.10-08.11.2020 была опубликована на сайте WHO (Update от 23.11.2020 №381), за период 09.10-15.11.2020 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 08.11-14.11.2020 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 102 странах мира было лабораторно подтверждено 100 случаев гриппа, из них 63.0% составил грипп А и 37.0% - грипп В. При субтипировании 62 вирусов гриппа А в 11.3% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 88.7% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 15 изученных вирусов гриппа В 6.7% штаммов были отнесены к линии Ямагата, 93.3% штаммов - к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 24.11.2020 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 58 900 547 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 1 393 305 (2.4% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe на 46 неделе активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на межэпидемическом уровне. В 5 странах Европейского региона (Азербайджан, Великобритания (Шотландия), Дания, Португалия и Словакия) зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 09.11 по 15.11.2020 обследовано 979 больных, случаев гриппа не диагностировано. Случаев ТОРИ вызванных гриппом не выявлено.

Недозорными источниками за 46 неделю было диагностировано 7 (0.07%) случаев гриппа, в том числе 3 (42.9%) случая гриппа типа А, из них один случай А(Н1N1)pdm09, и 4 (57.1%) случая гриппа В.

США. По данным CDC активность вирусов гриппа была низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (1.5%) была ниже базовой линии (2.6%). Лабораториями служб здравоохранения на 46 неделе выявлено 7 (0.05%) случаев гриппа, в том числе 5 случаев гриппа А, один случай гриппа А(Н3N2) и один случай гриппа В.

Канада. По данным FluWatch активность вирусов гриппа была низкой. В одном регионе были зарегистрированы спорадические случаи гриппоподобных заболеваний. Лабораторными методами за 46 неделю диагностировано 4 (0.04%) случая гриппа, в том числе 3 случая гриппа А и один случай гриппа В.

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

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