



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 23 неделю 2021 года.
(07.06.21 - 13.06.21)

Ситуация в России

Резюме

На **23 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 37.2 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 46.9% и ниже еженедельного эпидемического порога на 4.9%.

Лабораторными методами на 23 неделе при исследовании материалов от 843 больных гриппом и ОРВИ в 26 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 23 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 16.06.2021 на территории РФ зарегистрировано 5 249 990 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 23 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 7655 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1634 (**21.3%**) случаях.

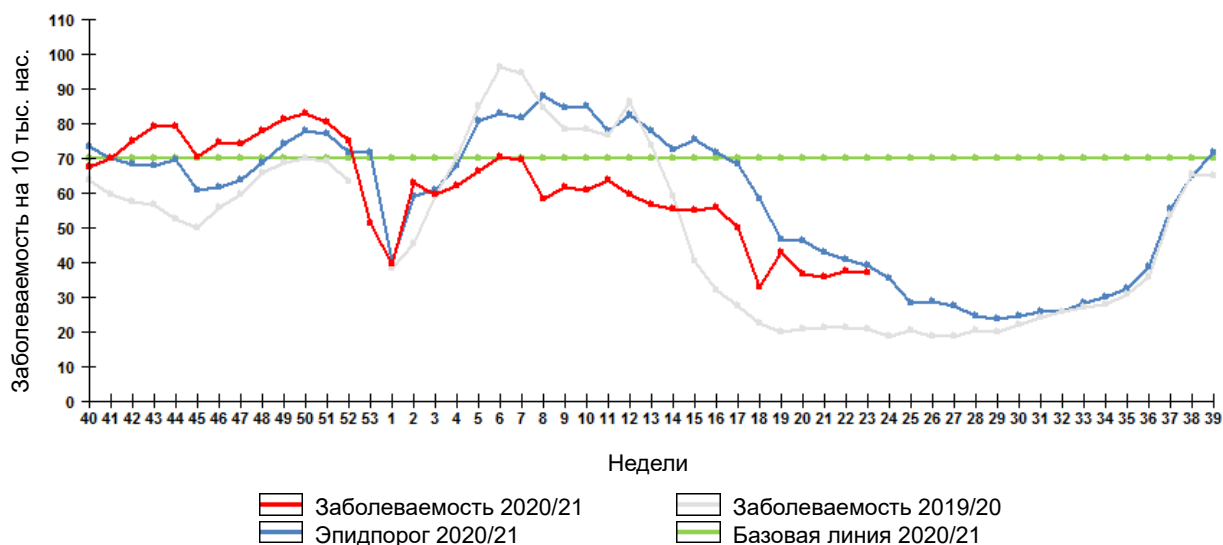
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **15.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **36.8%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 389 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 70 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 47 больных ТОРИ, расшифровано 5 (10.6%) случаев ОРВИ, в том числе три случая парагриппа и два случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 51 больной ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном (**2.0%**) случае в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 10 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 8 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 4 (50.0%) случая ОРВИ, в том числе один случай парагриппа и три случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 10 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в одном (**10.0%**) случае в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 15-29 лет.

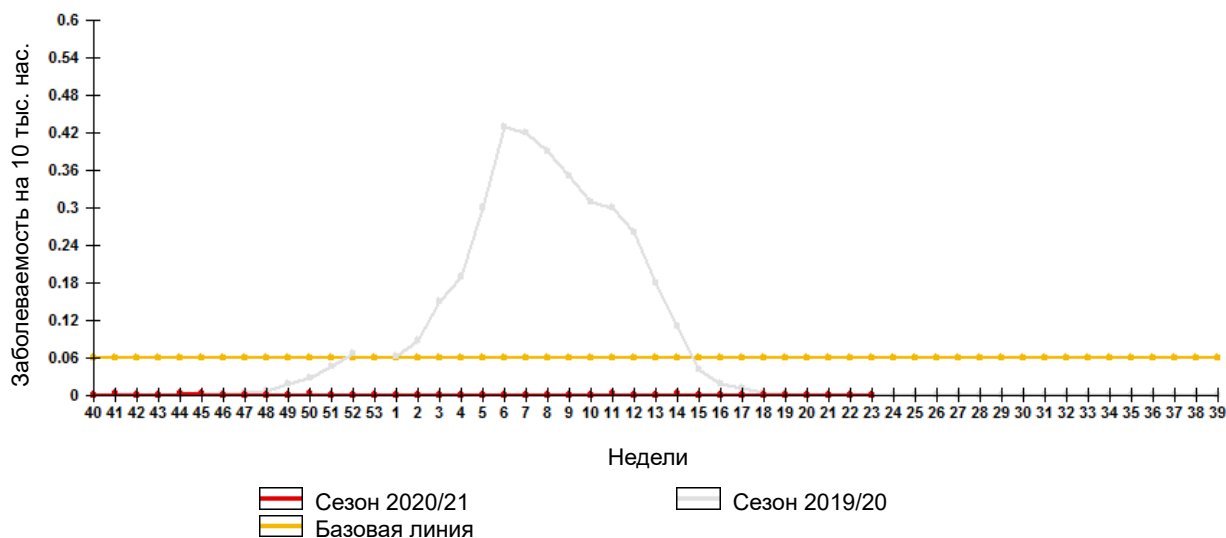
Эпидемиологические данные

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



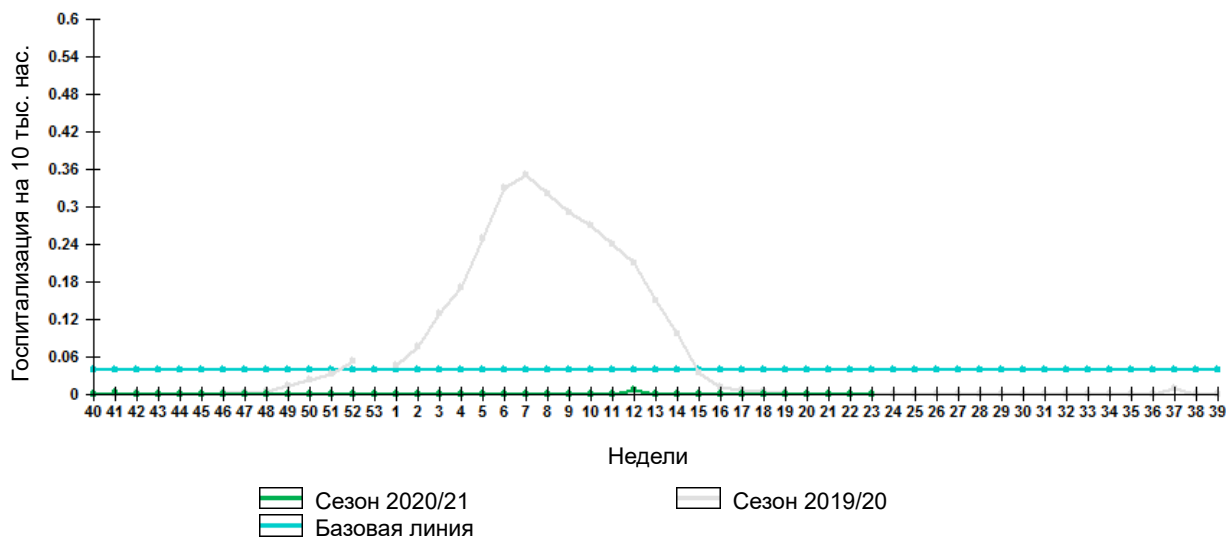
На **23 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 37.2 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.04) на 46.9% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 4.9%.

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



На **23 неделе 2021 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.00055 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 23 неделе 2021 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" составила 0.00037 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 23 неделе при исследовании материалов от 843 больных гриппом и ОРВИ в 26 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 23 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

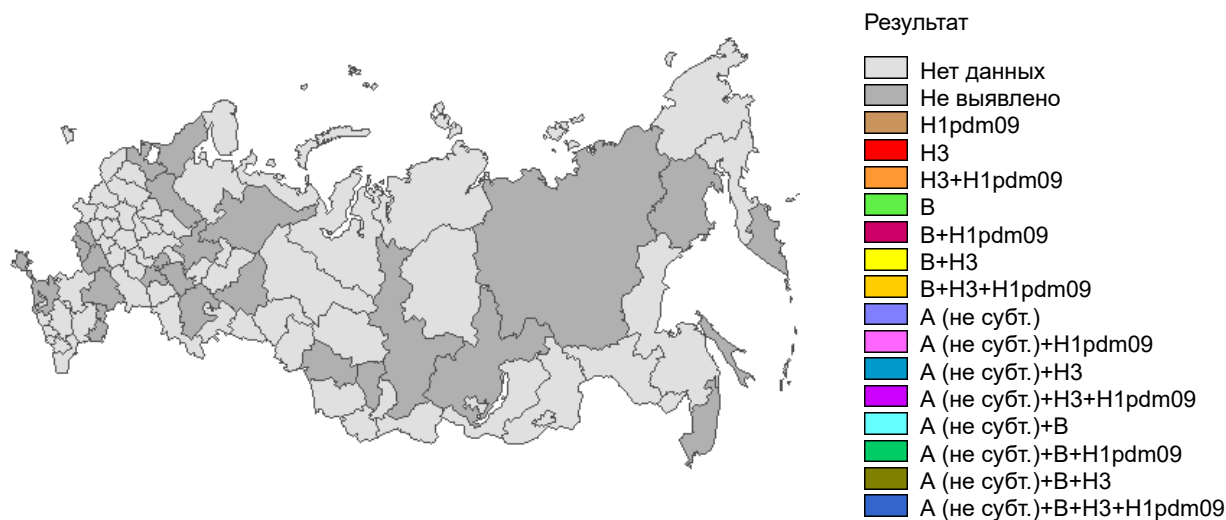


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

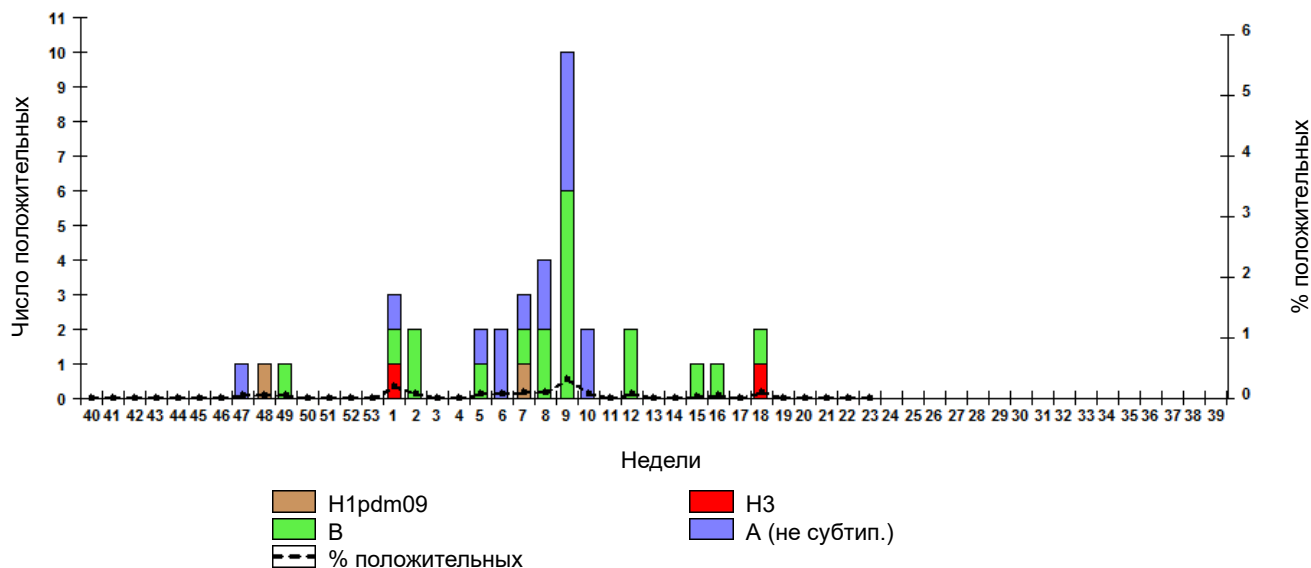
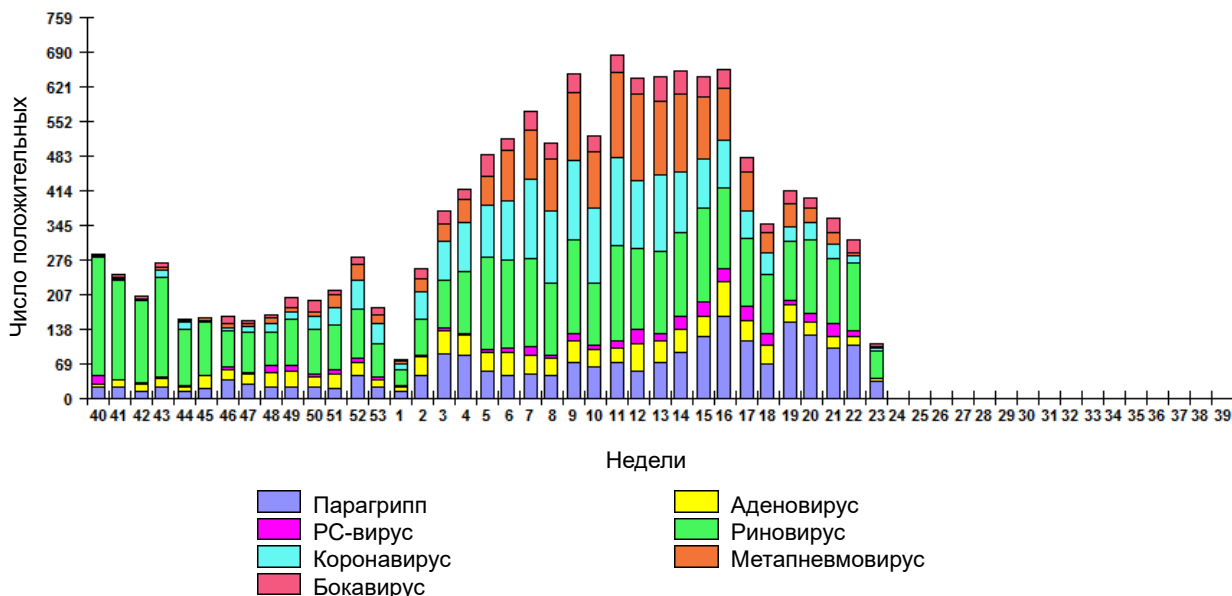


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **15.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **36.8%**.

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

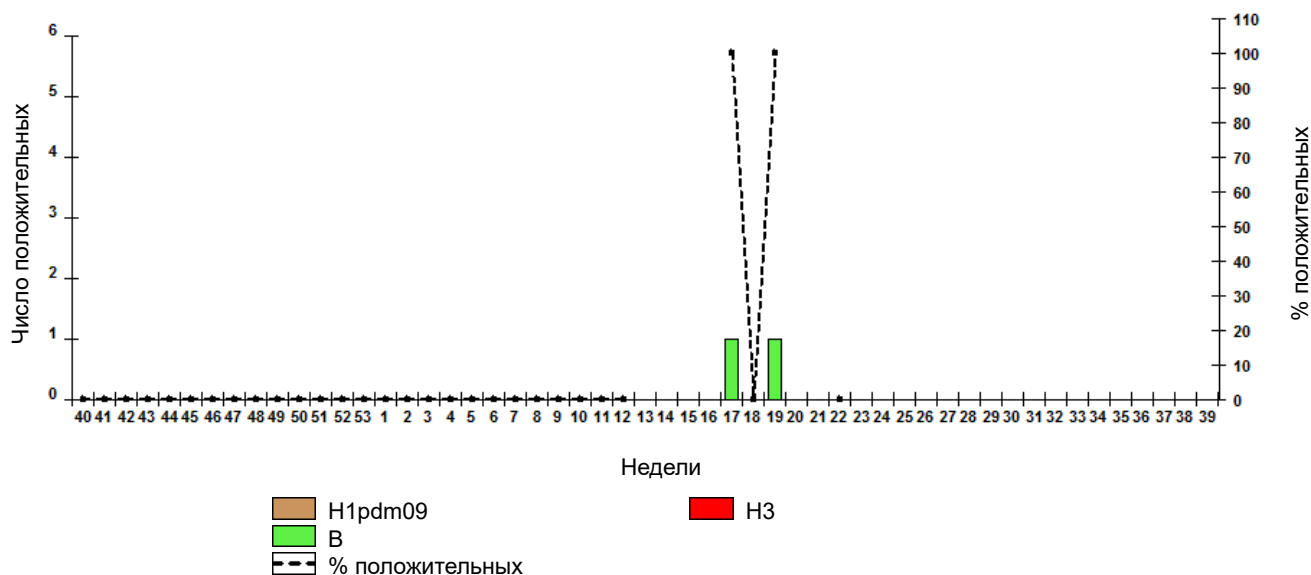


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 23 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	843	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(H1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(H3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	727	-
Парагрипп	35	4,8%
Аденовирус	7	1,0%
РС-вирус	1	0,1%
Риновирус	56	7,7%
Коронавирус	7	1,0%
Метапневмовирус	3	0,4%
Бокавирус	5	0,7%
Все ОРВИ	114	15,7%
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	7655	-
SARS-CoV-2	1634	21,3%

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



COVID-2019. По данным на 16.06.2021 на территории РФ зарегистрировано 5 249 990 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 23 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 7655 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1634 (21.3%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 23 неделю 2021г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	0	-
Грипп А(H1)pdm09	0	%
Грипп А(H3)	0	%
Грипп В	0	%
Весь грипп	0	%

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 389 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 70 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 47 больных ТОРИ, расшифровано 5 (10.6%) случаев ОРВИ, в том числе три случая парагриппа и два случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 51 больной ТОРИ в 5 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном (2.0%) случае в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 10 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 8 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 4 (50.0%) случая ОРВИ, в том числе один случай парагриппа и три случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 10 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в одном (10.0%) случае в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 15-29 лет.

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

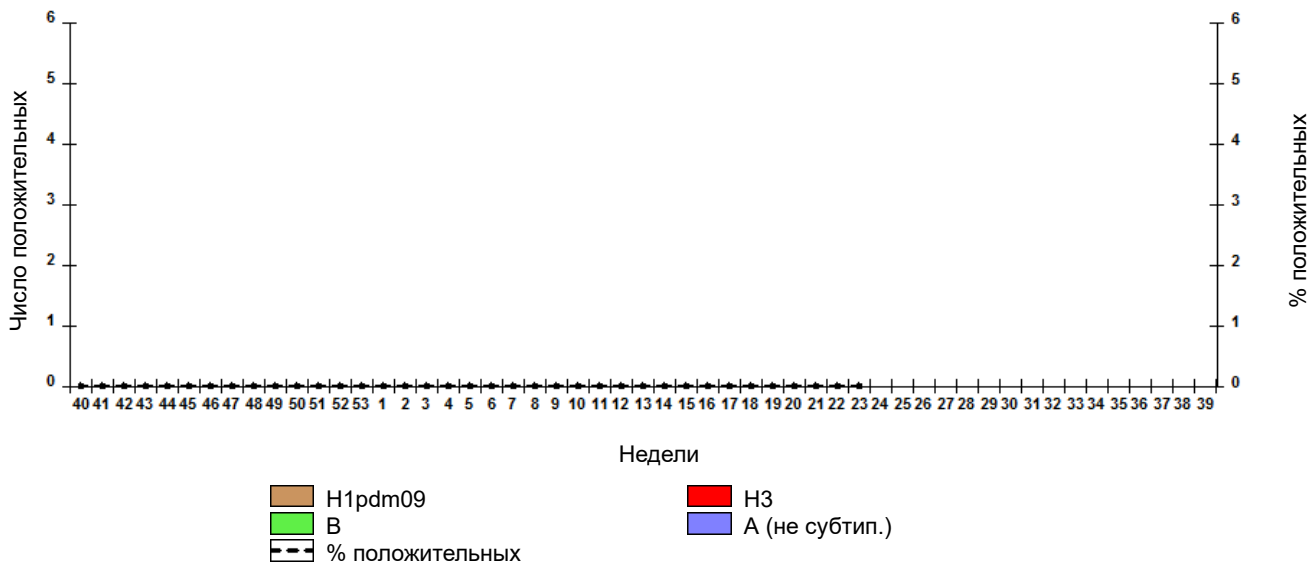


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

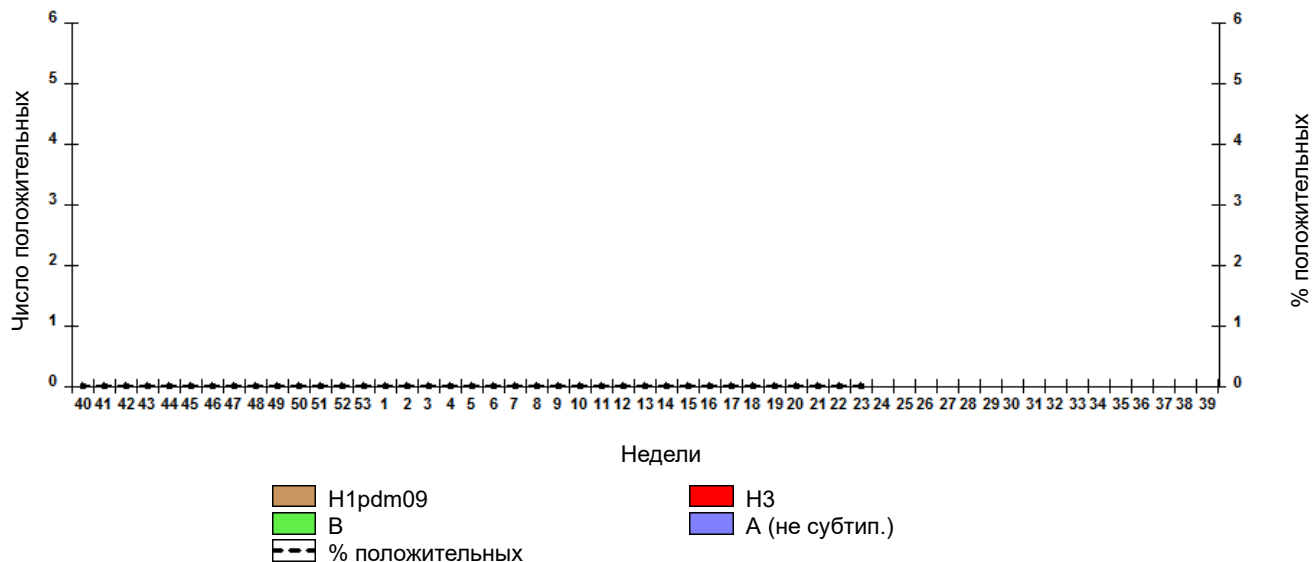


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

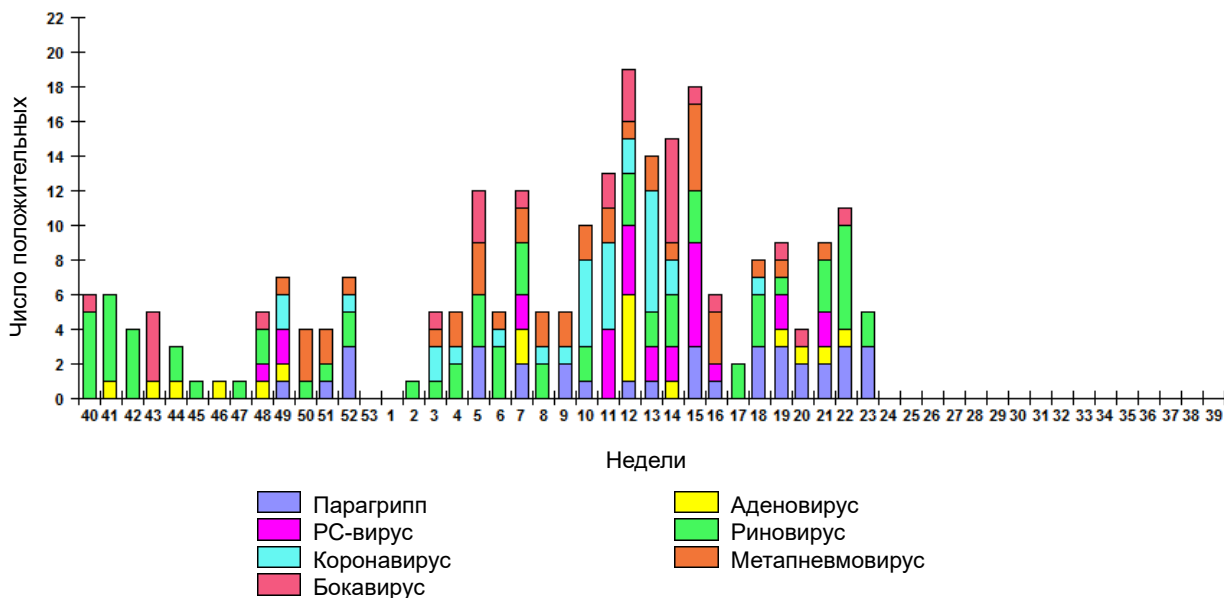
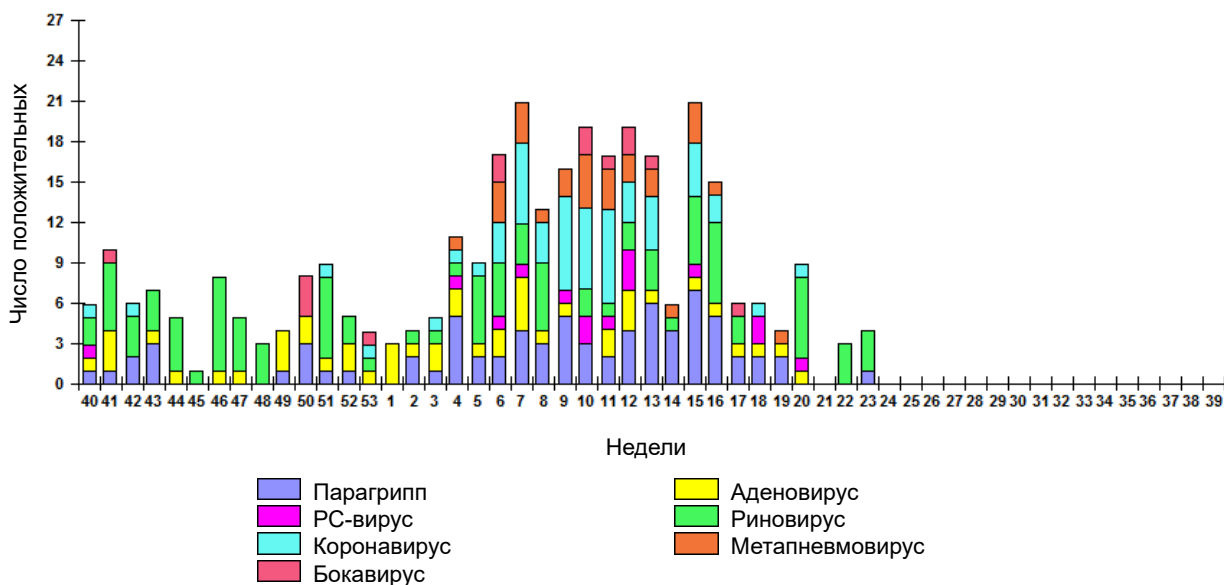


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



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 10.05.-23.05.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 07.06.2021 № 395), за период 24.05.-30.05.2021 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 30.05.-05.06.2021 - на сайте США (FluView), за период 23.05.-29.05.2021 - на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 89 странах мира было лабораторно подтверждено 764 случая гриппа, из них 9.0% составил грипп А и 91.0% - грипп В. При субтипировании 20 вирусов гриппа А в 55.0% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 45.0% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 646 изученных вирусов гриппа В 4 (0.6%) были отнесены к линии Ямагата и 99.4% были отнесены к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 10.06.2021, 31.05.2021 г. в Китае зарегистрирован первый в мире случай птичьего гриппа А(Н10N3) у человека. Контакты больного с домашней птицей не подтверждены. При исследовании популяций птиц и территории местожительства больного вирусы птичьего гриппа А(Н10N3) не обнаружены. Передача от человека к человеку не зарегистрирована.

По данным ВОЗ от 15.06.2021 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 175 987 176 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 3 811 561 (2.2% от числа заболевших) случай со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe на 21 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. Это последний отчет по гриппу в сезон 2020-2021. Промежуточный отчет о ситуации по гриппу в странах Европы будет опубликован через месяц.

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 А/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. Шесть вирусов А(Н3N2) были подобны штамму А/Slovenia/1637/2020 (3С.2а1b+Т131К-А), один вирус А(Н3N2) был подобен штамму А/Denmark/3264/2019 (3С.2а1b + Т135К-А) и один вирус был подобен штамму А/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 на межэпидемическом уровне. Частота регистрируемых ГПЗ (1.2%) была ниже базовой линии (2.6%). Лабораториями служб здравоохранения на 22 неделе выявлено три случая гриппа, в том числе два случая гриппа А и один случай гриппа В.

Канада. По данным FluWatch активность вирусов гриппа оставалась на межэпидемическом уровне. Лабораторными методами за 21 неделю обследовано 6686 больных, случаев гриппа не выявлено. Промежуточный отчет о ситуации по гриппу в Канаде будет опубликован 25.06.2021г.

Азия. В **Сингапуре** зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ. В **Индии** зарегистрированы спорадические случаи гриппа А(Н1N1)pdm09 и А(Н3N2).

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