



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 47 неделю 2021 года.
(22.11.21 - 28.11.21)

Ситуация в России

Резюме

На 47 неделе 2021 г. уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 87.1 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 24.4%, и выше еженедельного эпидемиологического порога на 36.3%.

Лабораторными методами на 47 неделе при исследовании материалов от 5136 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 483 (9.4%) случая гриппа, в том числе: 469 случаев гриппа А(Н3N2) в 32 городах, 13 случаев несубтипированного гриппа А в 2 городах и один случай гриппа В в одном городе.

На 47 неделе в клеточной культуре МДСК выделено 28 вирусов гриппа А(Н3N2) в 7 городах, в том числе в Астрахани (2), Владивостоке (6), Владимире (1), Москве (5), Новосибирске (2), Санкт-Петербурге (3) и Ярославле (9). Всего с начала сезона выделено 42 вируса гриппа А(Н3N2).

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ Москвы антигенно охарактеризованы 18 вирусов гриппа А(Н3N2), выделенных в Москве, Владимире, Ярославле и Угличе. 12 штаммов А(Н3N2) были родственны референс-штамму А/Камбоджа /e0826360/2020 (Н3N2), входящему в состав вакцин, рекомендованных ВОЗ для Северного полушария на сезон 2021-2022 гг., 6 вируса реагировали с антисывороткой к вакцинному штамму лишь до 1/16 гомологичного титра.

Чувствительность к химиопрепаратам: в НЦГ Москвы проведено изучение чувствительности 7 вирусов гриппа А(Н3N2) к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам.

По данным Управления Роспотребнадзора по Саратовской области **на 46 неделе** зарегистрировано два случая инфицирования людей вирусами гриппа птиц А(Н5). Случаи птичьего гриппа А(Н5) у семейной пары были диагностированы методом ПЦР при расследовании вспышки конъюнктивита и падежа птиц домашнего хозяйства. Заболевание протекало бессимптомно.

COVID-2019. По данным на 01.12.2021 на территории РФ зарегистрировано 9 669 718 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей на 47 неделе информации, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 25284 пациента в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 5742 (22.7%) случаях.

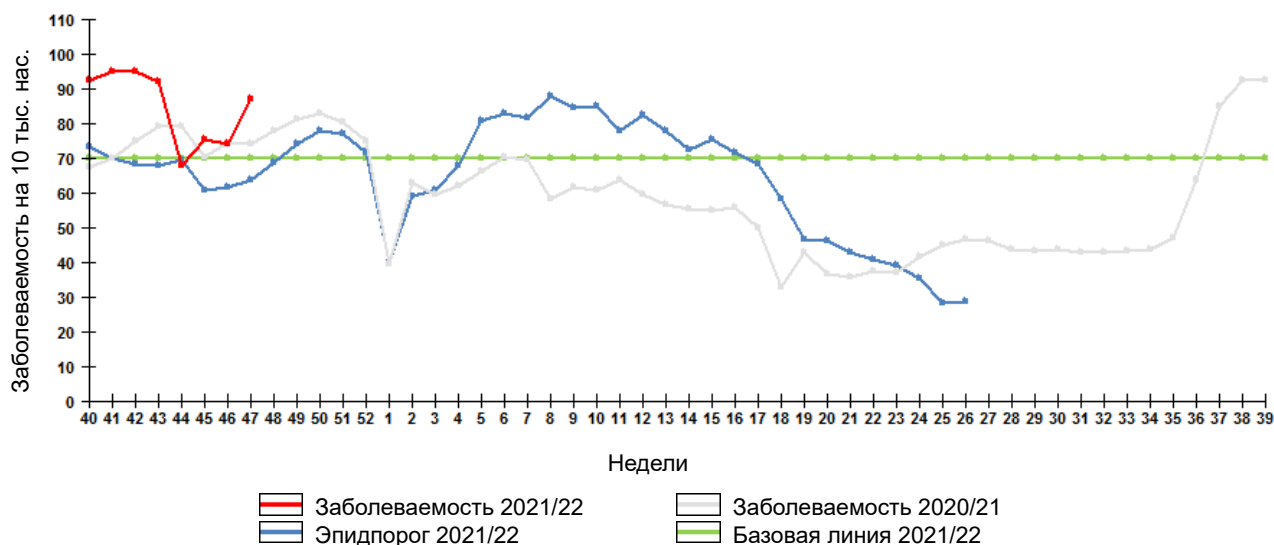
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **8.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **12.7%**.

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах выявлено 92 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 69 больных ТОРИ, зарегистрировано 6 (8.7%) случаев гриппа в 3 городах, в том числе 5 случаев гриппа А(Н3N2) в двух городах, во Владивостоке (3) у больных возрастной группы 15-29 лет и в Новосибирске (2) у больных возрастных групп 5-14 лет и 15-29 лет, и один случай несубтипированного гриппа А в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше. На вирусы ОРВИ обследовано 49 больных ТОРИ, расшифровано 9 (18.4%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая респираторно-синцитиальной, 5 случаев риновирусной и 2 случая сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 69 больных ТОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 18 (26.1%) случаях в 3 городах, в том числе во Владивостоке (2) у больных возрастной группы 15-29 лет, в Калининграде (1) у ребенка возрастной группы 0-12 мес. и в Москве (15) у больных возрастных групп 15-29 лет (1), 30-64 года (3) и 65 лет и старше (11).

При обследовании 47 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не диагностировано. На вирусы ОРВИ обследовано 42 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 11 (26.2%) случаев ОРВИ, в том числе один случай респираторно-синцитиальной, 9 случаев риновирусной и один случай сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 44 больных ГПЗ/ОРИ в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 4 (19.1%) случаях во Владивостоке у больных возрастных групп 30-64 года (3) и 65 лет и старше (1).

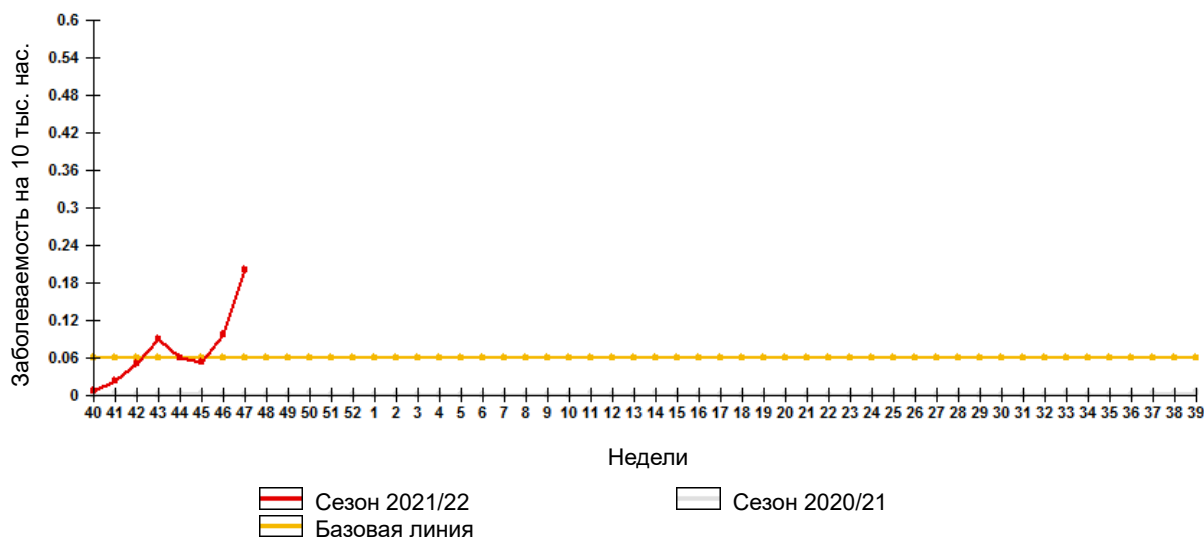
Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



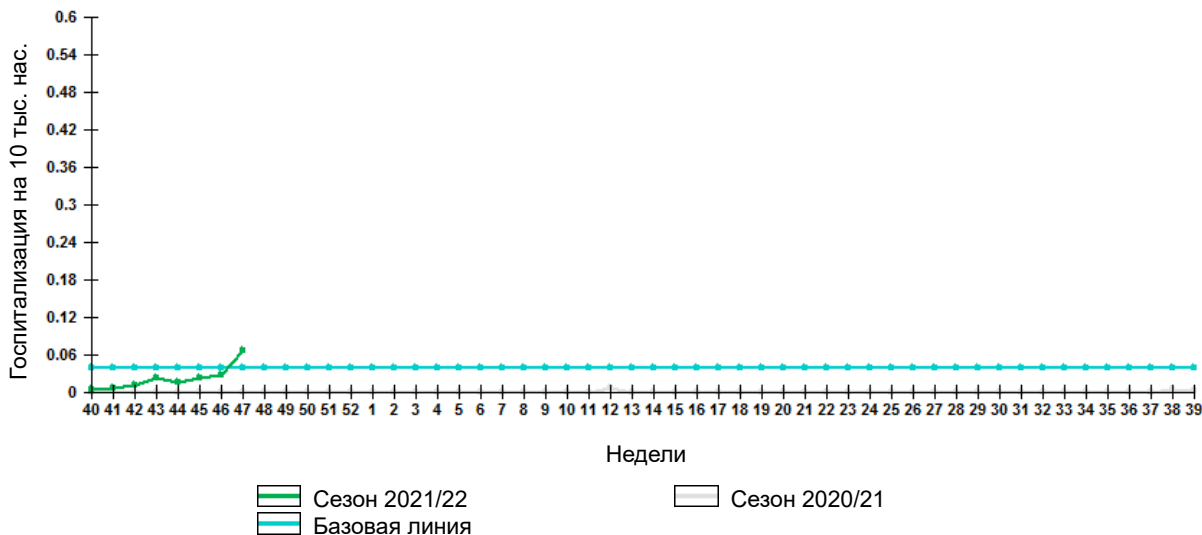
На **47 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 87.1 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 24.4%, и выше еженедельного эпидемиологического порога на 36.3%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



На **47 неделе 2021 г.** частота клинически диагностированного гриппа повысилась, по сравнению с предыдущей неделей, и составила 0.2 на 10 000 населения, была в 3.3 раза выше предэпидемиологической базовой линии (0.060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



На 47 неделе 2021 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" повысилась, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 0.068 на 10 000 населения, была в 1.7 раза выше предэпидемической базовой линии (0.040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 47 неделе при исследовании материалов от 5136 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 483 (9.4%) случая гриппа, в том числе: 469 случаев гриппа А(Н3N2) в 32 городах, 13 случаев несубтипированного гриппа А в 2 городах и один случай гриппа В в одном городе.

На 47 неделе в клеточной культуре МДСК выделено 28 вирусов гриппа А(Н3N2) в семи городах: в Астрахани (2), Владивостоке (6), Владимире (1), Москве (5), Новосибирске (2), Санкт-Петербурге (3) и Ярославле (9). Всего с начала сезона выделено 42 вируса гриппа А(Н3N2).

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ Москвы антигенно охарактеризованы 18 вирусов гриппа А(Н3N2), выделенных в Москве, Владимире, Ярославле и Угличе. 12 штаммов А(Н3N2) были родственны референс-штамму А/Камбоджа /e0826360/2020 (Н3N2), входящему в состав вакцин, рекомендованных ВОЗ для Северного полушария на сезон 2021-2022 гг., 6 вируса реагировали с антисывороткой к вакцинному штамму лишь до 1/16 гомологичного титра.

Чувствительность к химиопрепаратам: в НЦГ в Москве проведено изучение чувствительности 7 вирусов гриппа А(Н3N2) к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам.

По данным Управления Роспотребнадзора по Саратовской области на 46 неделе зарегистрировано два случая инфицирования людей вирусами гриппа птиц А(Н5). Случаи птичьего гриппа А(Н5) у семейной пары были диагностированы методом ПЦР при расследовании вспышки конъюнктивита и падежа птиц домашнего хозяйства. Заболевание протекало бессимптомно.

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

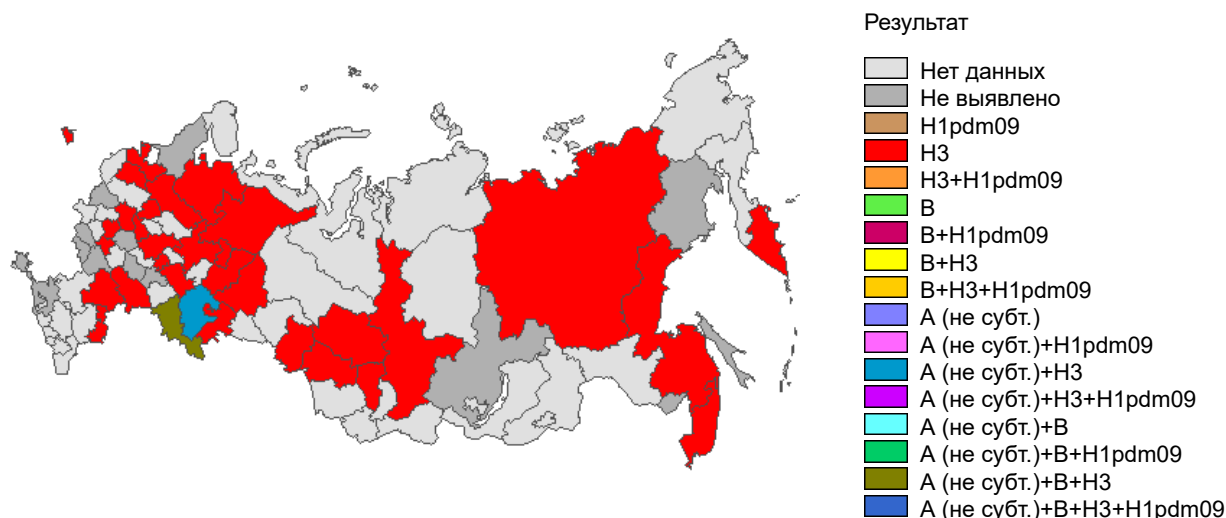


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

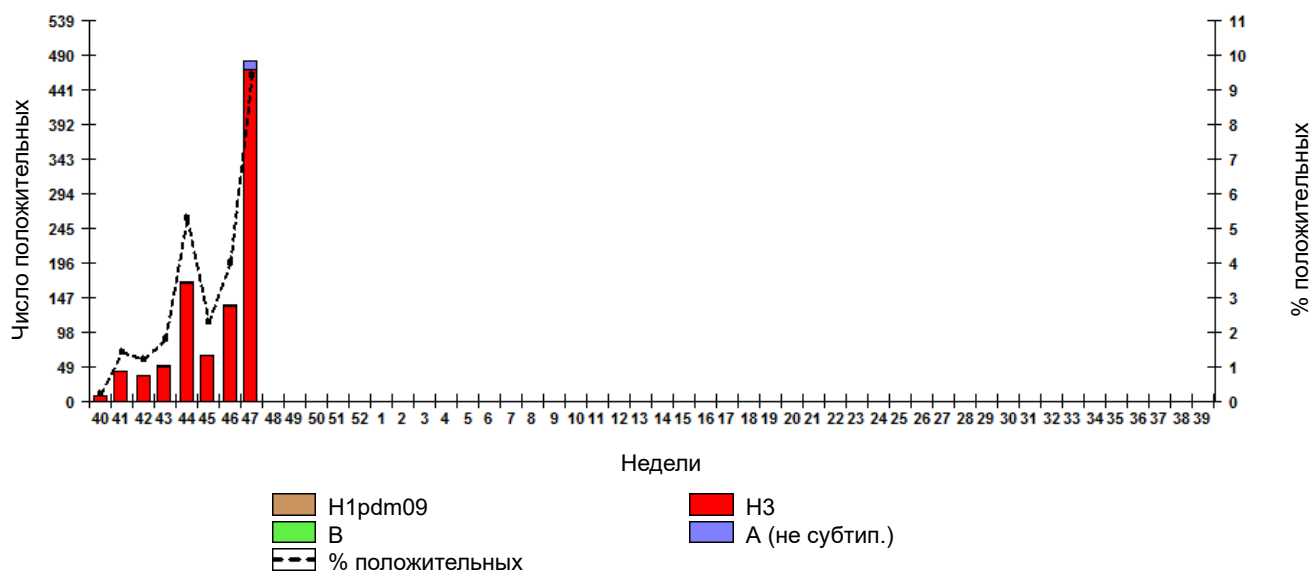
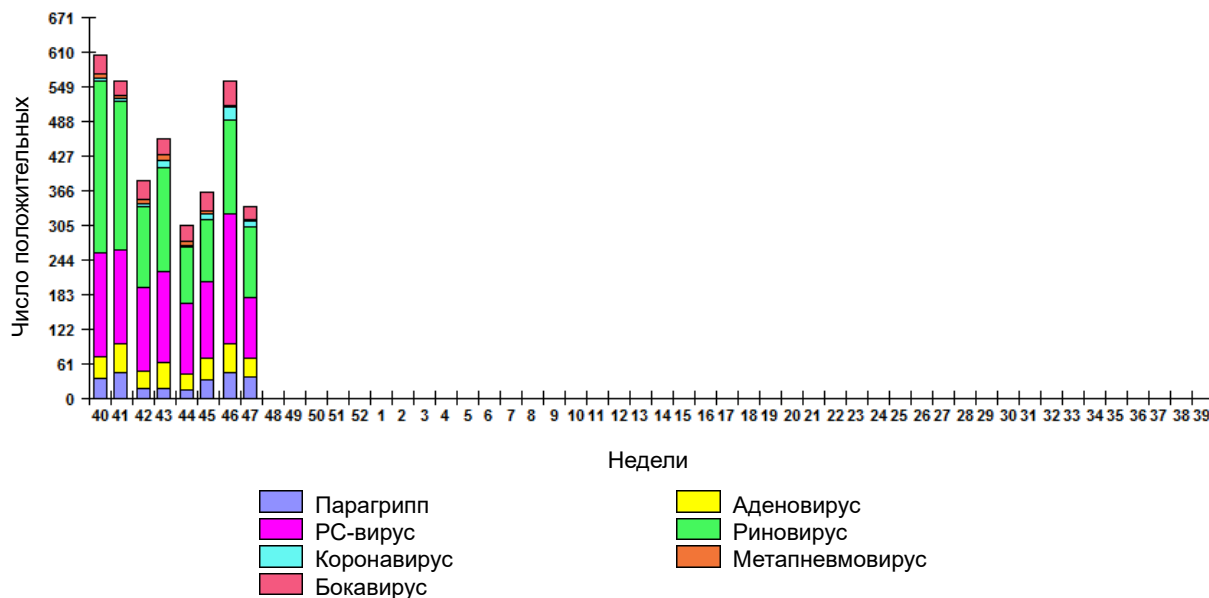


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **8.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **12.7%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

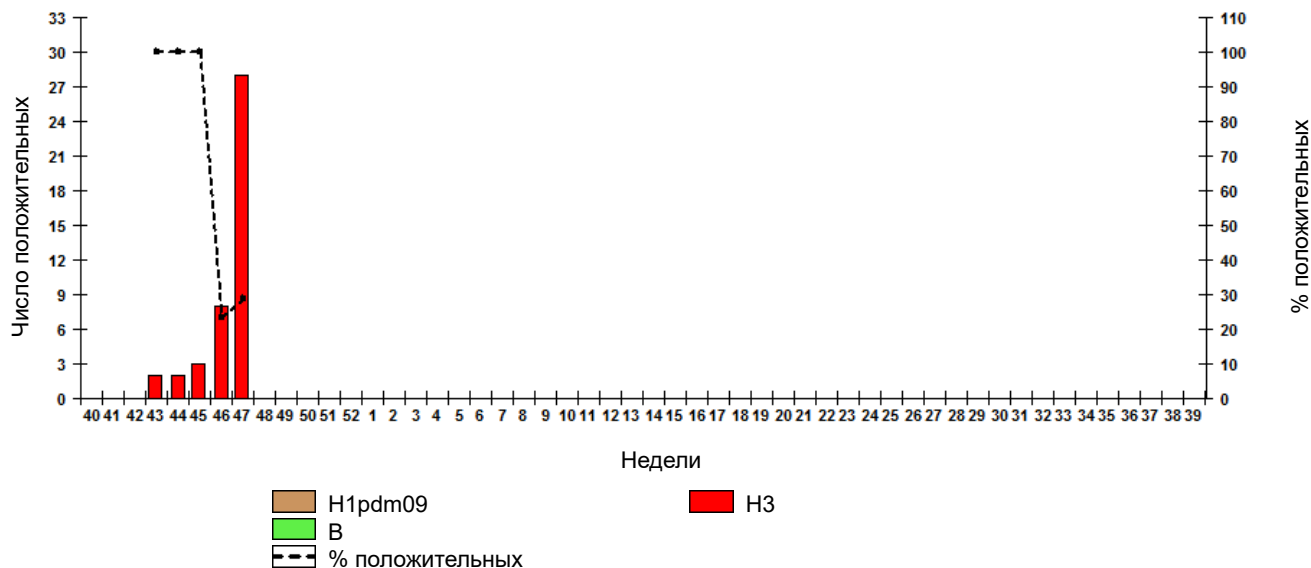


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 47 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	5136	-
Грипп А (не субт.)	13	0,3%
Грипп А(H1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(H3)	469	9,1%
Грипп В	1	0,02%
Весь грипп	483	9,4%
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	4060	-
Парагрипп	37	0,9%
Аденовирус	33	0,8%
РС-вирус	106	2,6%
Риновирус	125	3,1%
Коронавирус	10	0,2%
Метапневмовирус	2	0,05%
Бокавирус	22	0,5%
Все ОРВИ	335	8,3%
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	25284	-
SARS-CoV-2	5742	22,7%

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



COVID-2019. По данным на 01.12.2021 на территории РФ зарегистрировано 9 669 718 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей на 47 неделе информации, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 25284 пациента в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 5742 (**22.7%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 47 неделю 2021г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	97	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	28	28,9%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	28	28,9%

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах выявлено 92 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 69 больных ТОРИ, зарегистрировано 6 (**8.7%**) случаев гриппа в 3 городах, в том числе 5 случаев гриппа А(Н3N2) в двух городах, во Владивостоке (3) у больных возрастной группы 15-29 лет и в Новосибирске (2) у больных возрастных групп 5-14 лет и 15-29 лет, и один случай несубтипированного гриппа А в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше. На вирусы ОРВИ обследовано 49 больных ТОРИ, расшифровано 9 (18.4%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая респираторно-синцитиальной, 5 случаев риновирусной и 2 случая сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 69 больных ТОРИ в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 18 (**26.1%**) случаях в 3 городах, в том числе во Владивостоке (2) у больных возрастной группы 15-29 лет, в Калининграде (1) у ребенка возрастной группы 0-12 мес. и в Москве (15) у больных возрастных групп 15-29 лет (1), 30-64 года (3) и 65 лет и старше (11).

При обследовании 47 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ случаев гриппа не диагностировано. На вирусы ОРВИ обследовано 42 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 11 (26.2%) случаев ОРВИ, в том числе один случай респираторно-синцитиальной, 9 случаев риновирусной и один случай сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 44 больных ГПЗ/ОРИ в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 4 (**19.1%**) случаях во Владивостоке у больных возрастных групп 30-64 года (3) и 65 лет и старше (1).

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

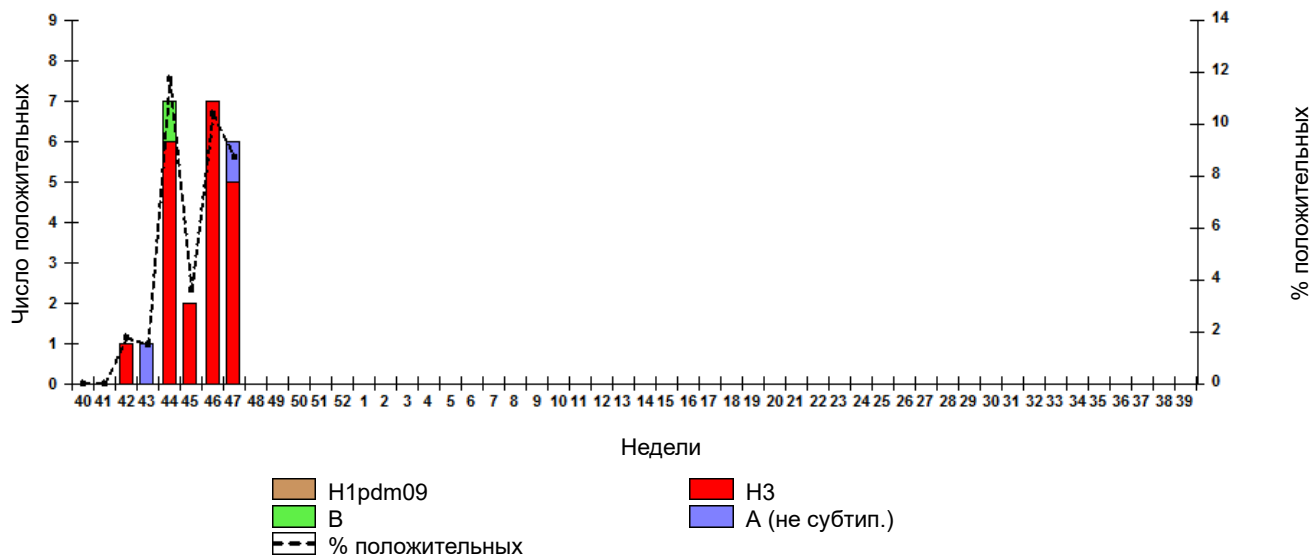


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

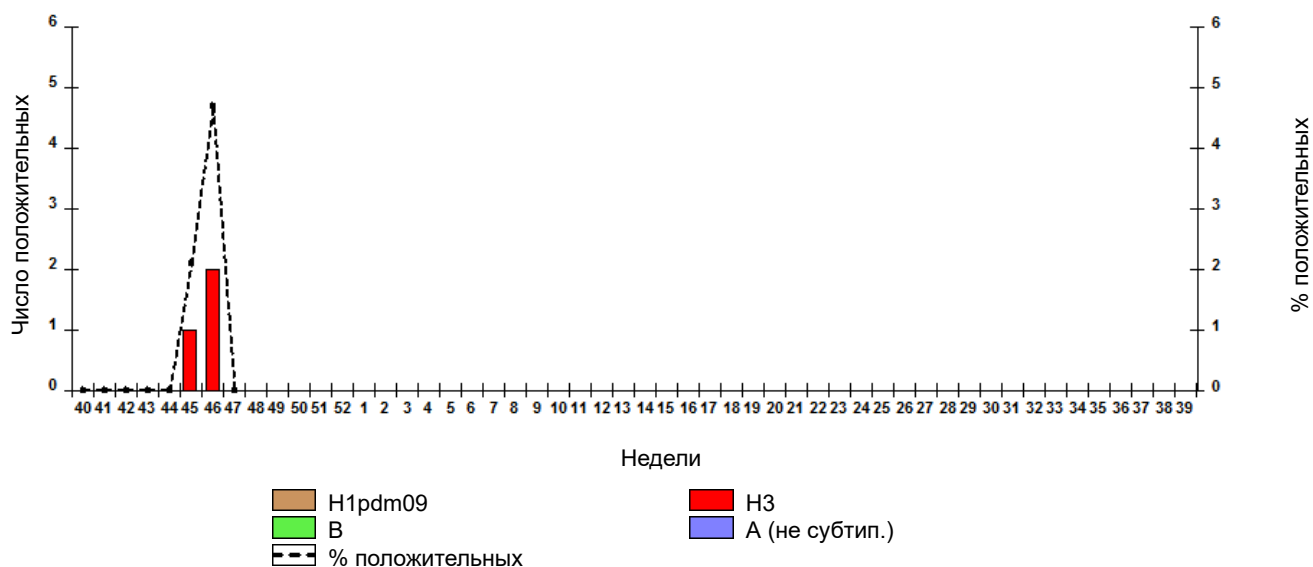


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

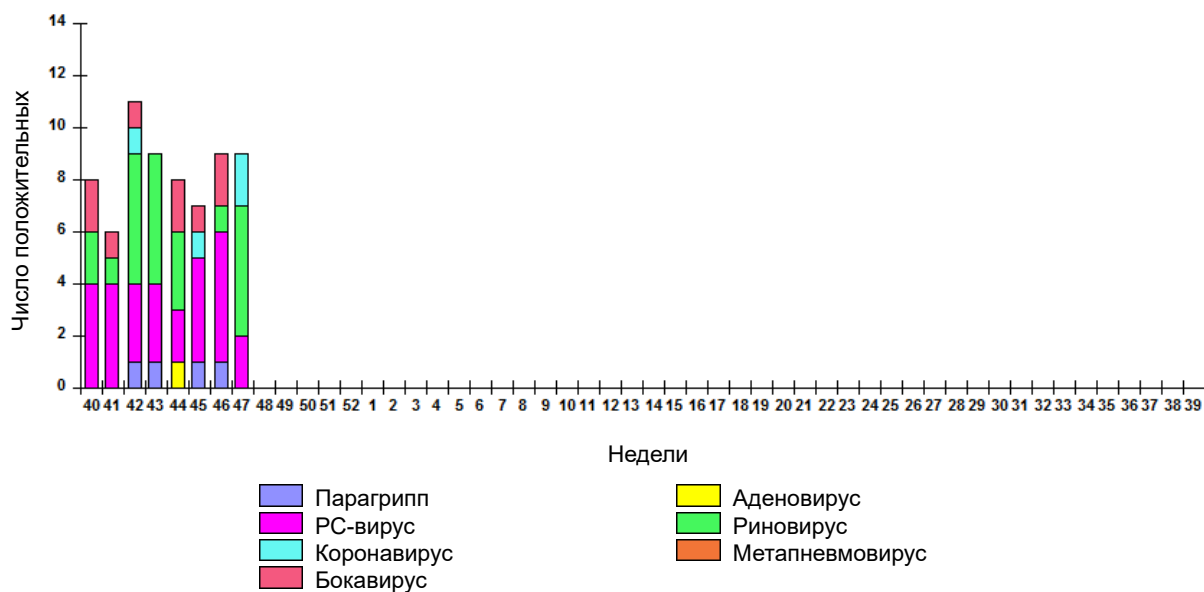
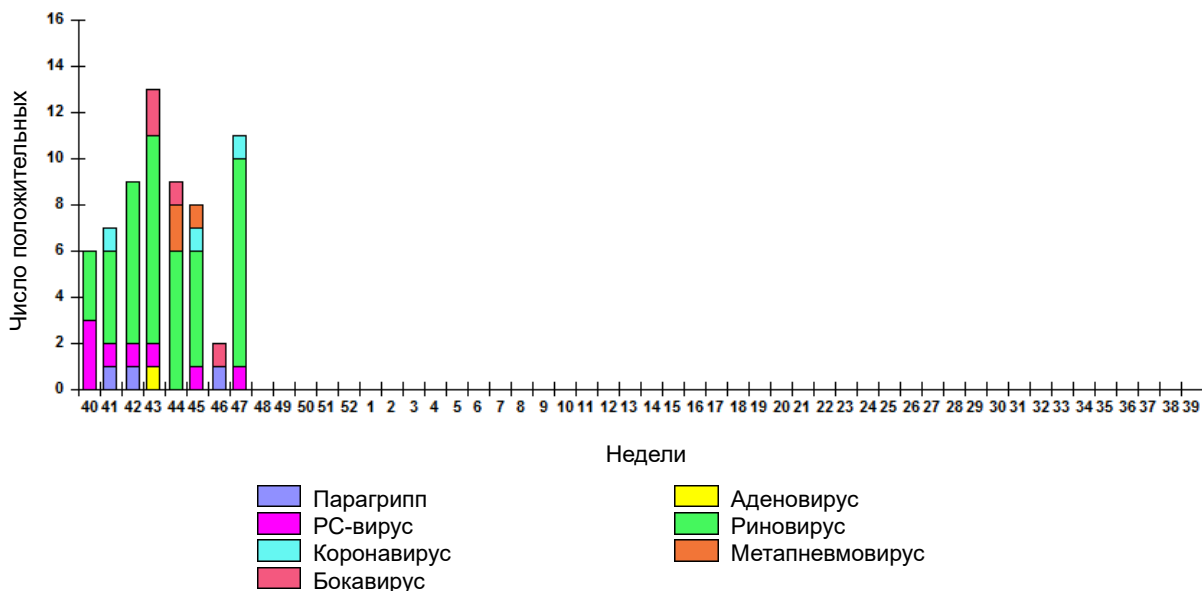


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.



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 25.10.-07.11.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 22.11.2021 №407), за период 15.11.-21.11.2021 - на сайте FluNet и на сайте Европы (Flu News Europe), за период 14.11.-20.11.2021 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 100 странах мира было лабораторно подтверждено 3130 случаев гриппа, из них 45.4% составил грипп А и 54.6% - грипп В. При субтипировании 1065 вирусов гриппа А в 13.9% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)рdm09 и в 86.1% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 1493 изученных вирусов гриппа В, все (100.0%) были отнесены к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 30.11.2021 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 261 435 768 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 5 207 634 (2.0% от числа заболевших) случая со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe за 46 неделю 2021 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы была низкой. В Киргизии зарегистрировано региональное распространение, в 13 странах Европейского региона (Албания, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Германия, Дания, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Словакия, Франция, Швеция, Эстония и Соединенное Королевство (Англия, Шотландия)) - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 15.11. по 21.11.2021 обследовано 1487 больных, выявлено 72 (4.8%) случая гриппа, в том числе 61 случай гриппа А из них 11 случаев гриппа А(Н1N1)рdm09 и 32 случая гриппа А(Н3N2), и 11 случаев гриппа В. За прошедшую неделю обследовано 262 больных ТОРИ, выявлено 2 (0.8%) случая гриппа А.

Недодзорными источниками за 46 неделю было обследовано 54 720 больных, диагностировано 439 (0.8%) случаев гриппа в том числе 393 (90.0%) случая гриппа типа А, из них 11 случаев гриппа А(Н1N1)рdm09 и 179 случаев гриппа А(Н3N2), и 46 (10.0%) случаев гриппа типа В.

С 40 недели 20201 года генетически охарактеризовано 93 штамма А(Н3N2). Все вирусы А(Н3N2) принадлежали клауду 3С.2а1b.2а2 и были подобны референс-штамму A/Bangladesh/4005/2020. Все исследованные вирусы гриппа А(Н3N2) были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

США. По данным CDC активность вирусов гриппа была низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (2.2%) была ниже базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 46 неделе выявлено 125 (1.2%) случаев гриппа, в том числе 123 (98.4%) случая гриппа А, из них 102 случая гриппа А(Н3N2), и 2 (1.6%) случая гриппа В.

По данным CDC от 29.11.2021 г. один новый случай гриппа свиней А(Н1)у у человека зарегистрирован в штате Оклахома у пациента старше 18 лет, имевшего контакт со свиньями на сельскохозяйственной выставке и ферме. В целом за сезон 2021 - 2022 гг. в США зарегистрировано два случая гриппа свиней у людей, в том числе один случай гриппа А(Н3N2)у и один случай гриппа А(Н1)у. Передача вирусов гриппа свиней от человека к человеку не зарегистрирована.

Канада. По данным FluWatch за 46 неделю активность вирусов гриппа была низкой. В 7 регионах зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. Лабораторными методами на 46 неделе обследовано 14 497 больных, выявлено 23 (0.2%) случая гриппа, в том числе 16 случаев гриппа А, из них 6 случаев гриппа А(Н3N2) и 7 случаев гриппа В.

Азия. В **Катаре** - региональное распространение гриппа А(Н3N2) и В. В **Бангладеше** - спорадические случаи гриппа А(Н1N1)рdm09. В **Сингапуре** - локальные вспышки ГПЗ. На **Мальдивах** и **Филиппинах** - спорадические случаи ГПЗ.

Африка. В **Кот Дивуар** - спорадические случаи ГПЗ. На **Мадагаскаре** - спорадические случаи гриппа В. В **Южной Африке** - локальные вспышки гриппа А(Н1N1)рdm09, А и В.