



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 43 неделю 2022 года.
(24.10.22 - 30.10.22)

Ситуация в России

Резюме

На **43 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 65.5 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.0) на 6.4% и ниже еженедельного эпидемического порога на 3.5%.

Лабораторными методами на 43 неделе при исследовании материалов от 3032 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрировано 5 (**0.2%**) случаев гриппа, в том числе один случай несубтипированного гриппа А в Москве (ЦЭЭГ) и 4 случая гриппа А(H1N1)pdm09 в 2 городах: Калининграде (2) и Владимире (2).

На **43 неделе** вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

COVID-2019. По данным на 02.11.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 441 143 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 43 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 11468 больных в 34 городах, новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 878 (7.7%) случаях.

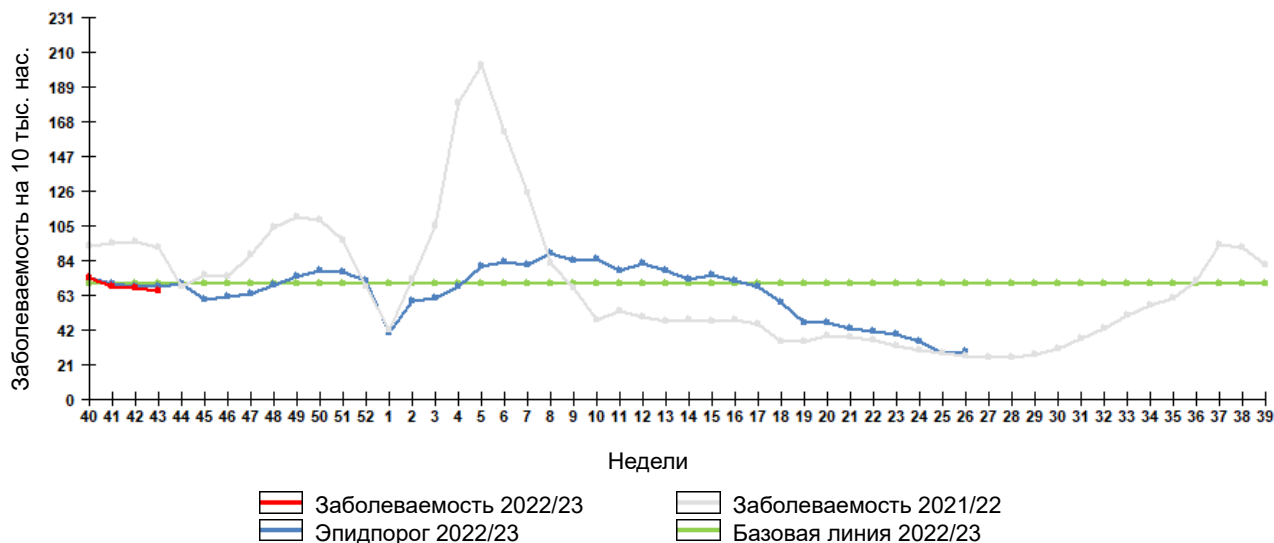
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **19.5%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **14.7%**.

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 92 больных ТОРИ, обследовано на грипп 63 больных ТОРИ, зарегистрирован один (**1.6%**) случай несубтипированного гриппа А в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше. На вирусы ОРВИ обследовано 53 больных ТОРИ, зарегистрировано 16 (30.2%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай аденовирусной, 1 случай респираторно-синцитиальной, 9 случаев риновирусной, 2 случая коронавирусной, 2 случая метапневмовирусной и 1 случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 63 больных ТОРИ в 7 городах, выявлено 2 (3.2%) случая нового коронавируса SARS-CoV-2 в Москве у больных возрастных групп 30-64 года и 65 лет и старше.

При обследовании 25 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 20 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 6 (30.0%) случаев ОРВИ, в том числе 5 - риновирусной и 1 - бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

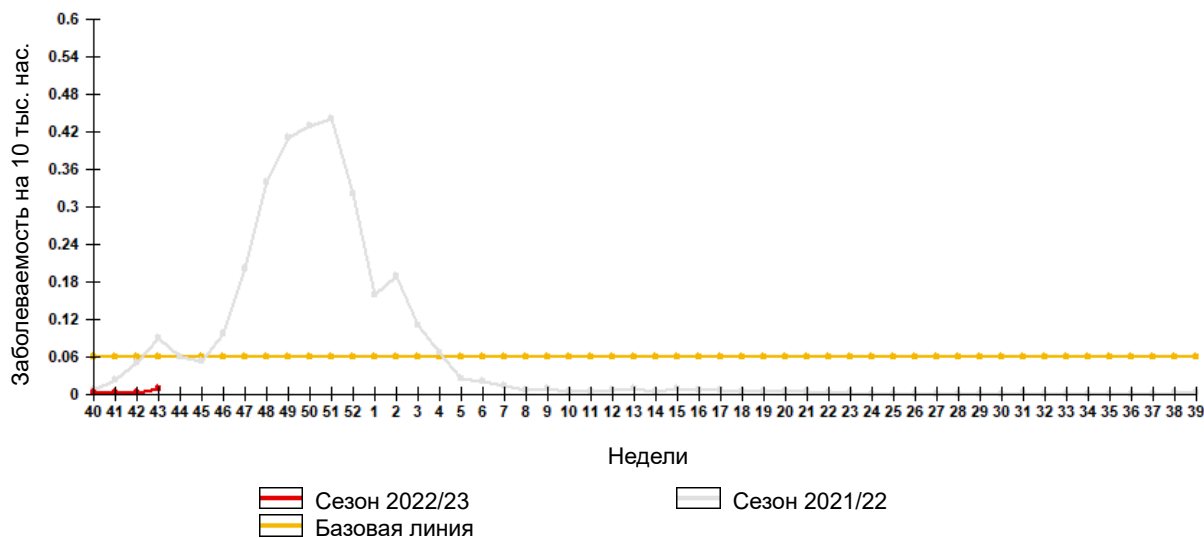
Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



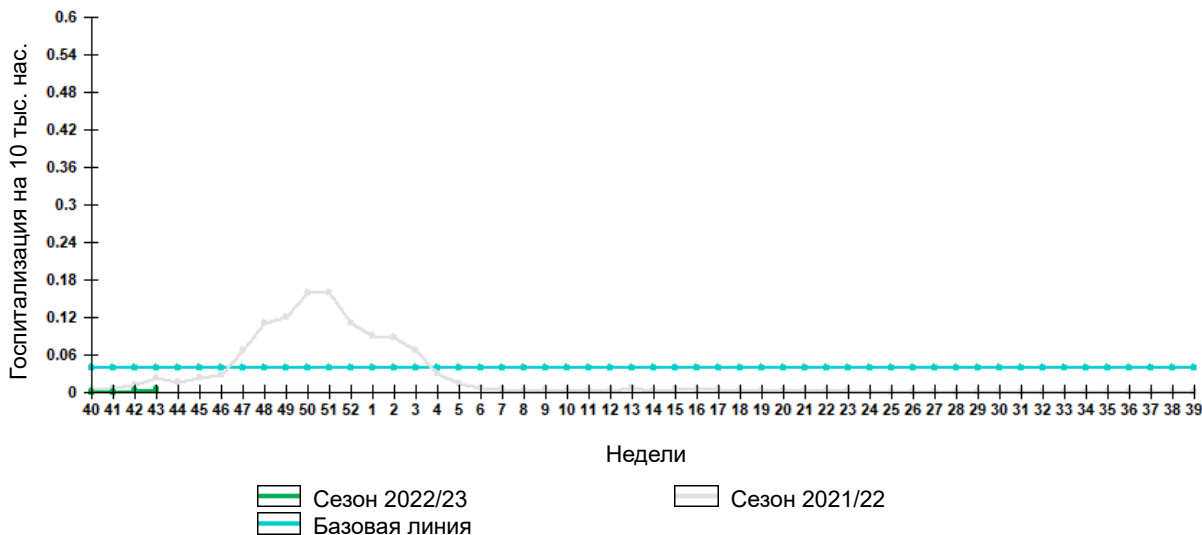
На **43 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 65.5 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.0) на 6.4% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 3.5%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



На **43 неделе 2022 г.** частота клинически диагностированного гриппа повысилась, составив 0.0083 на 10 000 населения, и была значительно ниже предэпидемиологической базовой линии (0.060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2021/22 и 2022/23 гг.



На 43 неделе 2022 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, составила 0.0035 на 10 000 населения, и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 43 неделе при исследовании материалов от 3032 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах зарегистрировано 5 (0.2%) случаев гриппа, в том числе один случай несубтипированного гриппа А в Москве (ЦЭЭГ) и 4 случая гриппа А(Н1N1)рdm09 в 2 городах: Калининграде (2) и Владимире (2).

На 43 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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

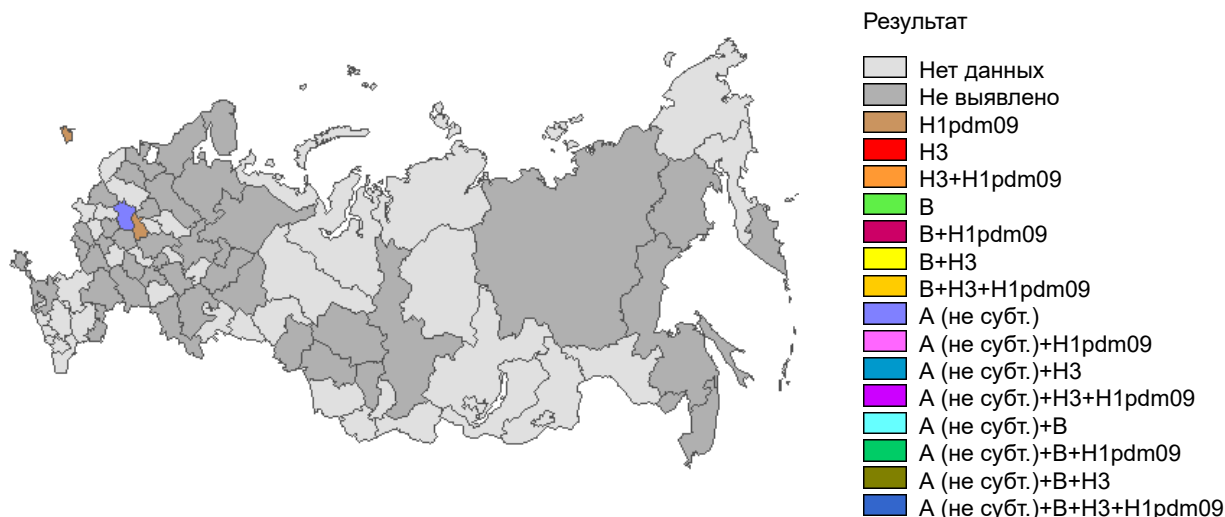


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

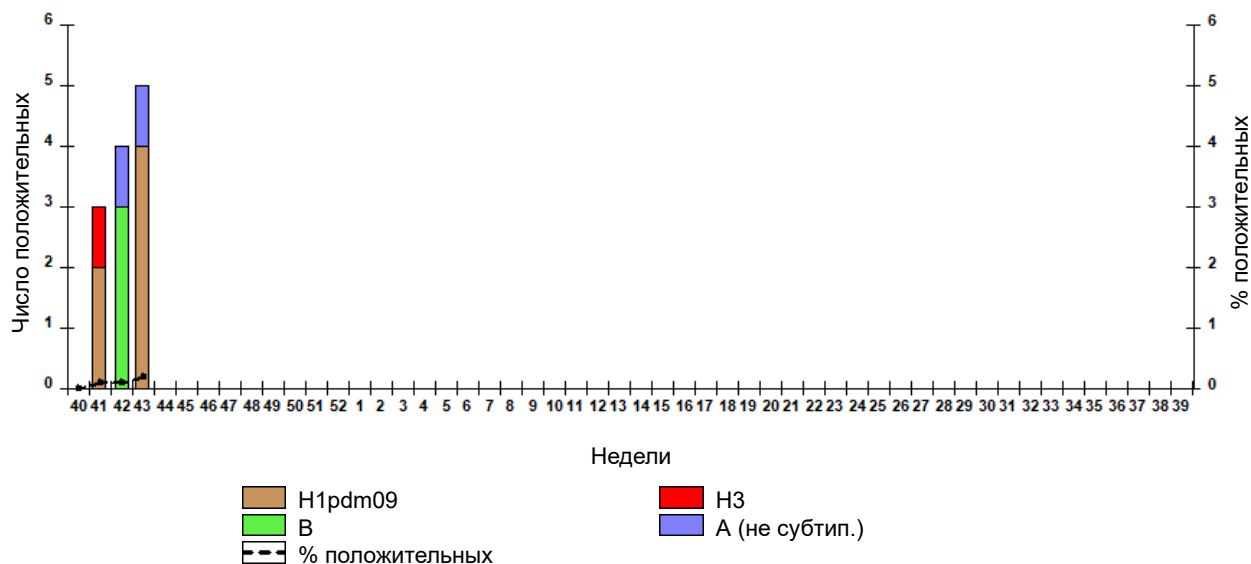
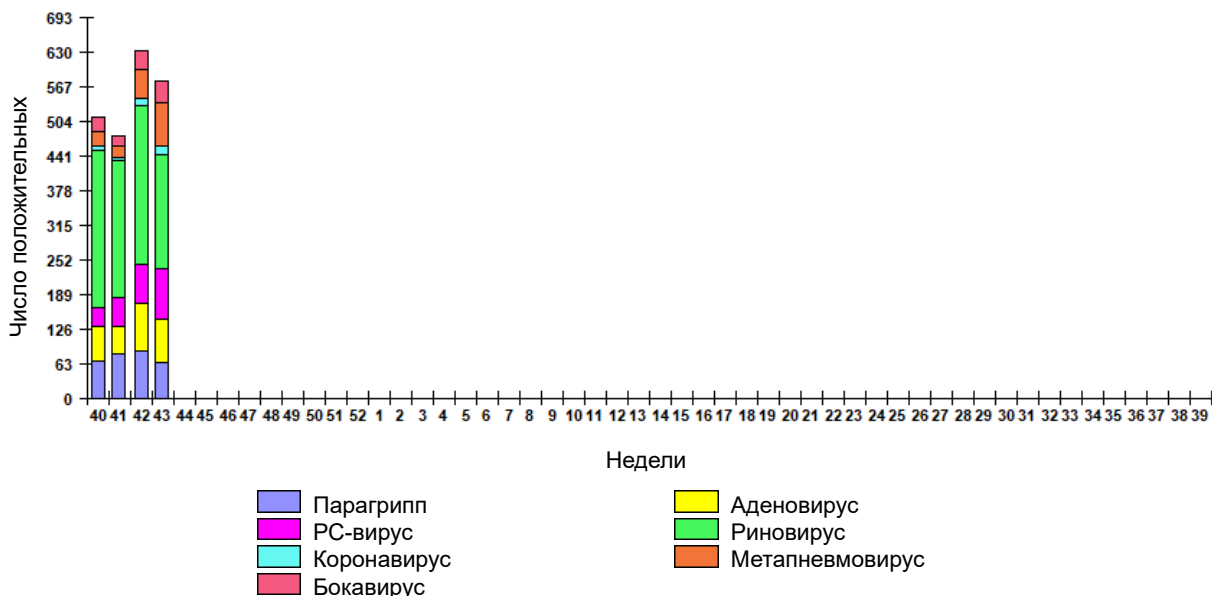


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **19.5%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **14.7%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

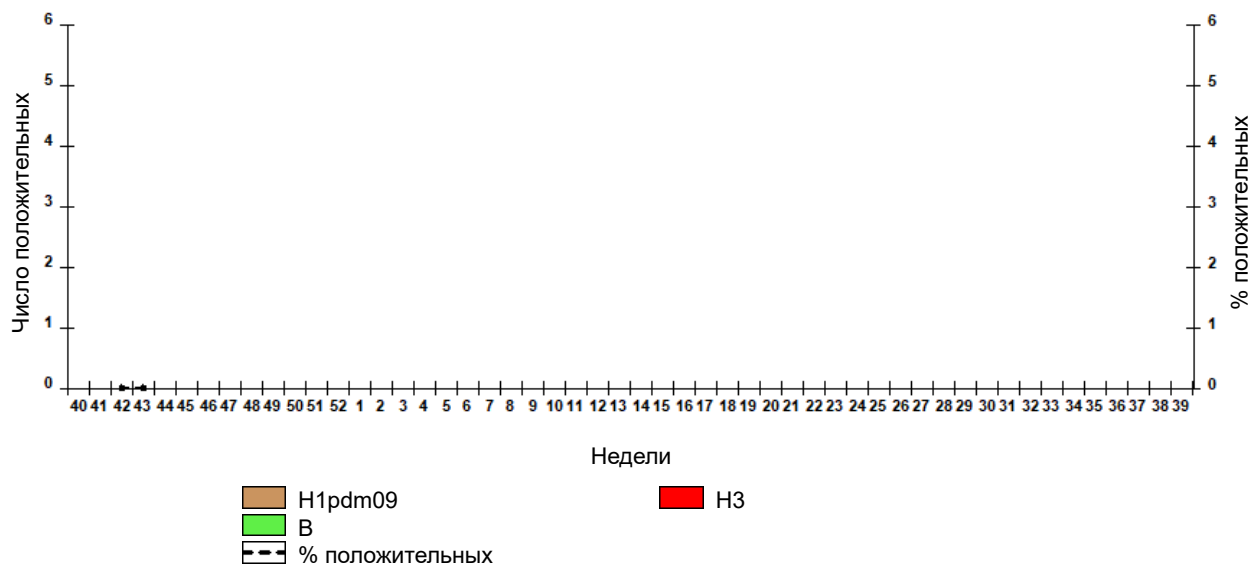


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 43 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	3032	-
Грипп А (не субт.)	1	0,03%
Грипп А(H1)рdm09	4	0,1%
Грипп А(H3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	5	0,2%
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	2957	-
Парагрипп	66	2,2%
Аденовирус	78	2,6%
РС-вирус	91	3,1%
Риновирус	207	7,0%
Коронавирус	16	0,5%
Метапневмовирус	79	2,7%
Бокавирус	40	1,4%
Все ОРВИ	577	19,5%
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	11468	-
SARS-CoV-2	878	7,7%

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



COVID-2019. По данным на 02.11.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 441 143 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 43 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 11468 больных в 34 городах, новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 878 (7.7%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 43 неделю 2022г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	1	-
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 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 92 больных ТОРИ, обследовано на грипп 63 больных ТОРИ, зарегистрирован один (1.6%) случай несубтипированного гриппа А в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше. На вирусы ОРВИ обследовано 53 больных ТОРИ, зарегистрировано 16 (30.2%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай аденовирусной, 1 случай респираторно-синцитиальной, 9 случаев риновирусной, 2 случая коронавирусной, 2 случая метапневмовирусной и 1 случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 63 больных ТОРИ в 7 городах, выявлено 2 (3.2%) случая нового коронавируса SARS-CoV-2 в Москве у больных возрастных групп 30-64 года и 65 лет и старше.

При обследовании 25 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 20 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 6 (30.0%) случаев ОРВИ, в том числе 5 - риновирусной и 1 - бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

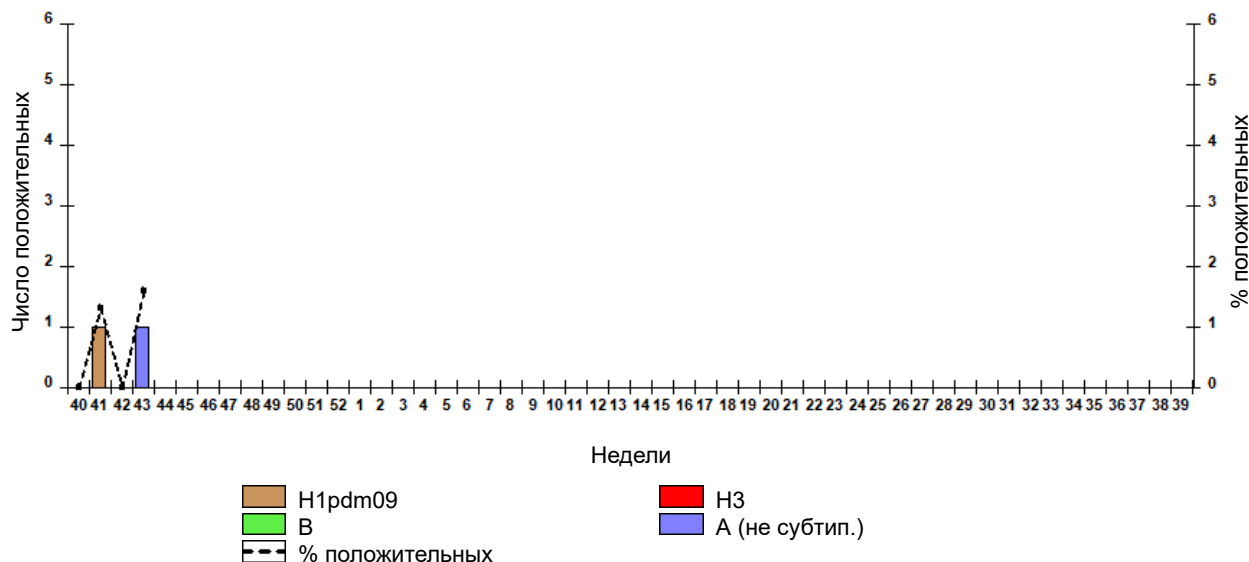


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

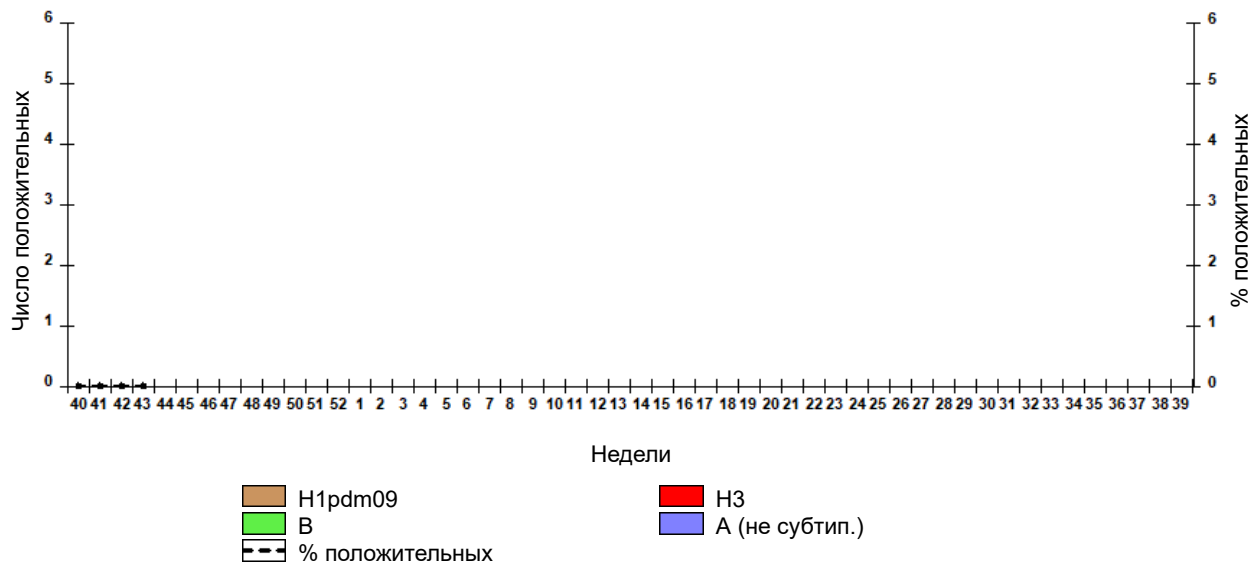


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

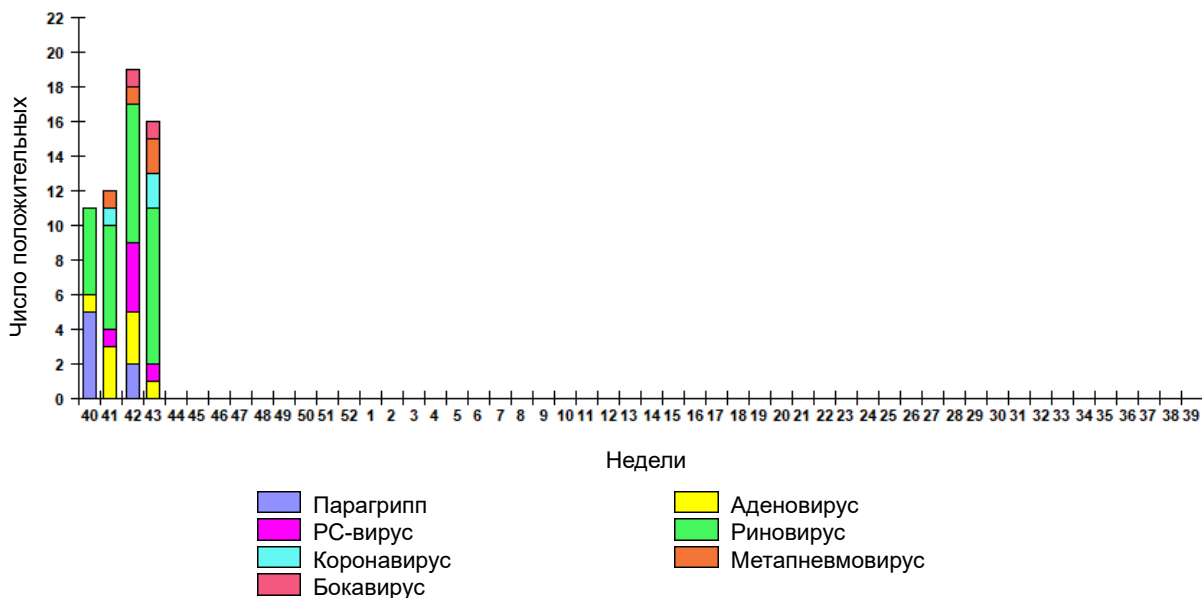
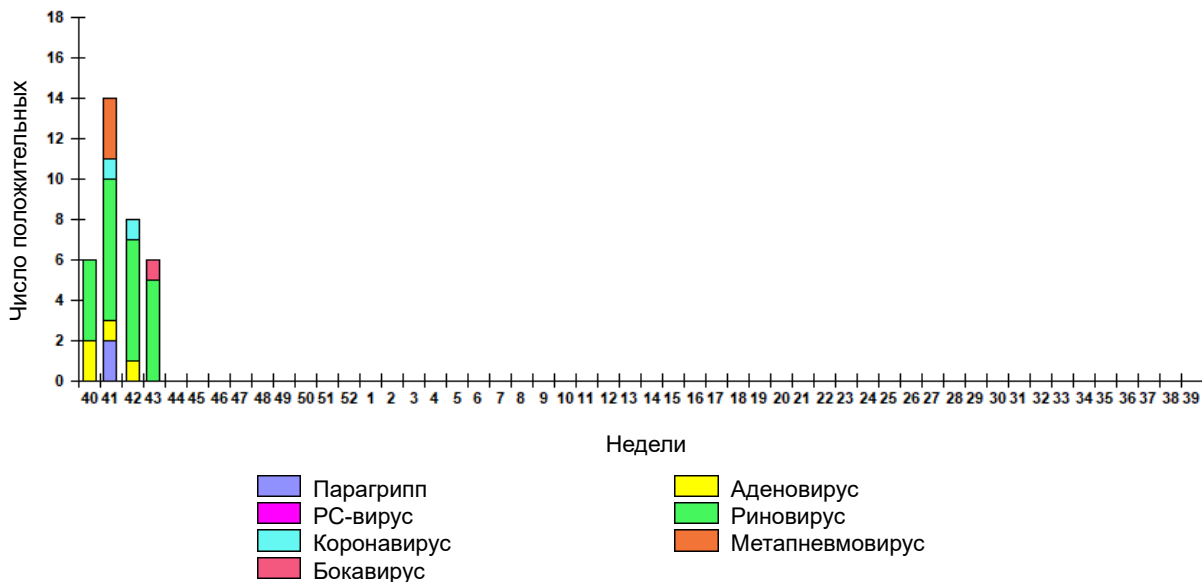


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.



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 19.09-02.10.2022 была опубликована на сайте WHO (Update от 17.10.2022 № 430), за период 16-22.10.2022 на сайте FluNet, за период 17-23.10.2022 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 16-22.10.2022- на сайте США (FluView), с 02.10 по 15.10.2022 - на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 105 странах мира было лабораторно подтверждено 5323 случая гриппа, из них 88.4% составил грипп А и 11.5% - грипп В. При субтипировании 3438 вирусов гриппа А в 18.3% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 81.7% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 208 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 01.11.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 630 920 425 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 593 056 (1.0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe за период с 17 по 23 октября 2022 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы была низкой. В Казахстане и Шотландии зарегистрирована эпидемия гриппа, в Германии - региональная активность вирусов гриппа, в 3 странах (Беларусь, Великобритания (С. Ирландия), Мальта) зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 17 странах - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 42 неделю в системе Сигнального надзора выявлено 145 (6%) случаев гриппа. из них в 90% случаев выявлен грипп А и в 10% случаев - грипп В. При субтипировании 278 вирусов гриппа А в 86% определен грипп А(Н3N2), в 14% - А(Н1N1)pdm09 и 26 вирусов гриппа В. Все 26 вирусов гриппа типа В были отнесены к линии Виктория. У больных ТОРИ выявлено 64 (19%) случая гриппа, в том числе 5 случаев гриппа А и 59 случаев гриппа В.

Недодзорными источниками за 42 неделю 2022 года диагностировано 750 (1.9%) случаев гриппа, в том числе 654 случая гриппа типа А, из них 95 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 103 - гриппа А(Н3N2), и 96 случаев гриппа типа В.

С 40 недели 2022 года генетически охарактеризован один вирус А(Н1N1)pdm09, он принадлежал клайду 6В.1А.5А.2 и был подобен референс-штамму A/Victoria/2570/2019. 2 вируса гриппа А(Н3N2) и 1 вирус А(Н1N1)pdm09 были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

США. По данным CDC на 42 неделе активность вирусов гриппа повысилась. Частота регистрируемых ГПЗ (3.3%) была выше уровня базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 42 неделе выявлено 298 (3.6%) случаев гриппа, в том числе 43 случая гриппа А(Н1N1)pdm09, 126 - гриппа А(Н3N2), 122 - гриппа А и 7 случаев гриппа В. Зарегистрирован первый в этом сезоне случай смерти ребенка, обусловленный вирусом гриппа А(Н3N2) на 40 неделе 2022 года.

С 03.10.2021 CDC генетически охарактеризованы 9 штаммов А(Н1N1)pdm09, 1567 штаммов А(Н3N2) и 24 штамма гриппа В, Викторианской линии. 7 вирусов А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 2 вируса А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Wisconsin/588/2019. 1563 вируса А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Darwin/6/2021, один штамм А(Н3N2) - к клайду 3С.2а1b.1b и был подобен референс-штамму A/Darwin/726/2019 и 3 вируса А(Н3N2) принадлежали к клайду 3С.2а1b.1а и были подобны референс-штамму A/Denmark/3264/2019. 15 вирусов гриппа В принадлежали клайду V1А.3 и были подобны вакцинному штамму B/Austria/1359417/2021, 9 вирусов - клайду V1А.3а.2, и были подобны вакцинному штамму B/Washington/02/2019. 8 исследованных вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09, 1582 штамма А(Н3N2) и 24 вируса гриппа В Викторианской линии были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру, один вирус А(Н1N1)pdm09 был резистентен к озельтамивиру.

Канада. По данным FluWatch за период с 40 по 41 неделю 2022 года активность вирусов гриппа была низкой. Лабораторными методами на 41 неделе выявлено 246 случаев гриппа, в том числе 238 случаев гриппа А, из них в 14 случаях выявлен грипп А(Н1N1)pdm09, в 87 случаях - А(Н3N2), и 8 случаев гриппа В.

С 29.08.2021 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно и генетически охарактеризованы 11 штаммов А(Н1N1)pdm09 и 266 штаммов А(Н3N2). Все штаммы А(Н1N1)pdm09 были в разной степени подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2021-2022 A/Wisconsin/588/2019. Все 266 генетически охарактеризованных вирусов А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2. Из 161 антигенно охарактеризованного вируса А(Н3N2) 49 были подобны вакцинному штамму A/Cambodia/e0826360/2020 и 207 штаммов взаимодействовали с антисывороткой к нему на пониженных титрах. 11 штаммов А(Н1N1)pdm09 и 248 штаммов А(Н3N2) исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

Азия. В **Китае** зарегистрированы локальные вспышки гриппа А(Н3N2). В **Катаре** - региональная активность вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 и В.