



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 44 неделю 2022 года.  
(31.10.22 - 06.11.22)

## Ситуация в России

### Резюме

На **44 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 57.6 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.0) на 17.7% и ниже еженедельного эпидемического порога на 17.4%.

**Лабораторными методами на 44 неделе** при исследовании материалов от 3201 больного гриппом и ОРВИ в 44 городах зарегистрировано 6 (**0.2%**) случаев гриппа, в том числе 4 случая гриппа А(Н1N1)рdт09 в 3 городах: Вологде (1), Москве (ЦЭЭГ) (2) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1); 2 случая гриппа В в 2 городах: Екатеринбурге (1) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа).

**На 44 неделе** вирусы гриппа на клеточной культуре МДСК не выделены.

**COVID-2019.** По данным на 09.11.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 477 926 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 44 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 9255 больных в 34 городах, из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 617 (6.7%) случаях.

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **18.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **14.1%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург) выявлено 78 больных ТОРИ, обследовано на грипп 56 больных ТОРИ, зарегистрировано 5 (**8.9%**) случаев гриппа, в том числе один случай несубтипированного гриппа А в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше; 2 случая гриппа А(Н1N1)рdт09 в Новосибирске у ребёнка в возрасте 5-14 лет (1) и в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше (1); 2 случая гриппа В в Новосибирске у детей в возрасте 5-14 лет.

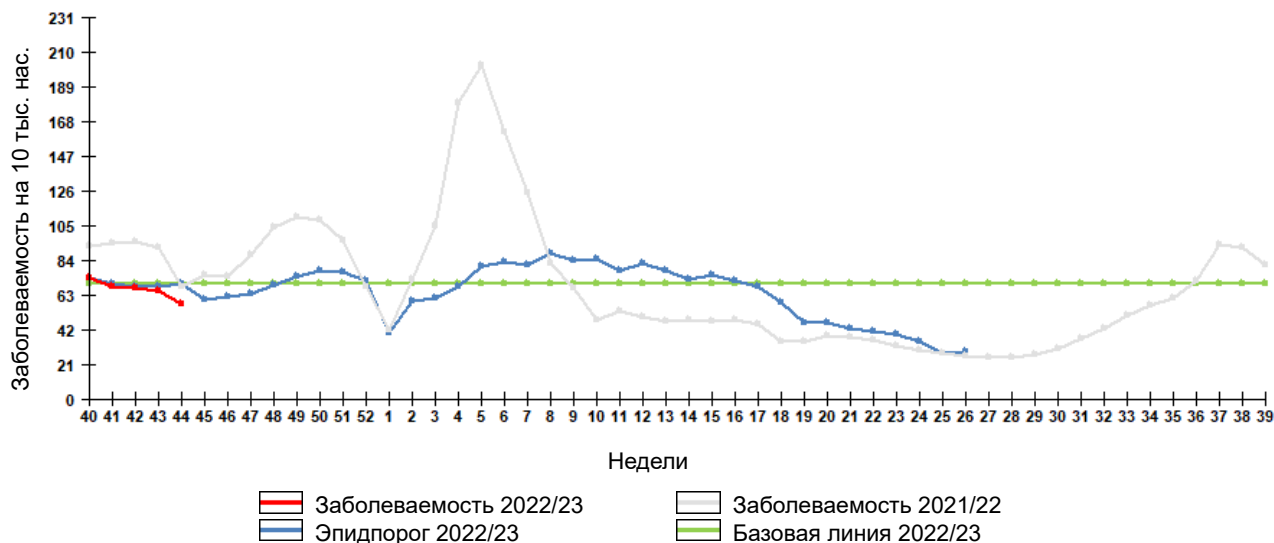
На вирусы ОРВИ обследовано 46 больных ТОРИ, зарегистрировано 14 (30.4%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая аденовирусной, 3 случая респираторно-синцитиальной, 3 случая риновирусной, 1 случай коронавирусной, 3 случая метапневмовирусной и 1 случай бокавирусной инфекции.

На новую коронавирусную инфекцию обследован 51 больной ТОРИ в 6 городах, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

При обследовании 15 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 15 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 2 (13.3%) случая ОРВИ, в том числе 1 - риновирусной и 1 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 15 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

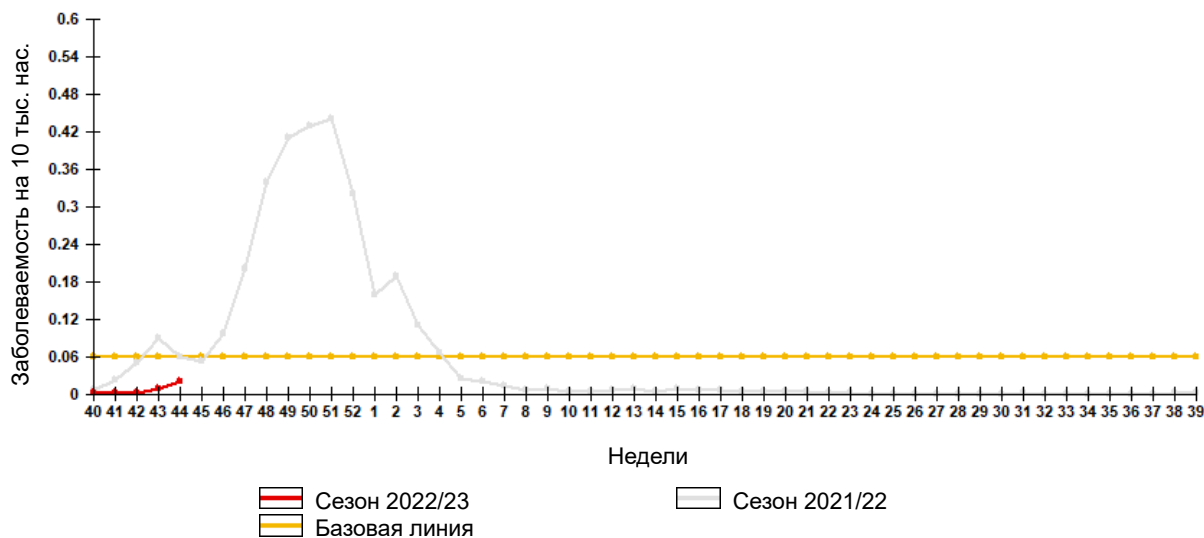
# Эпидемиологические данные

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



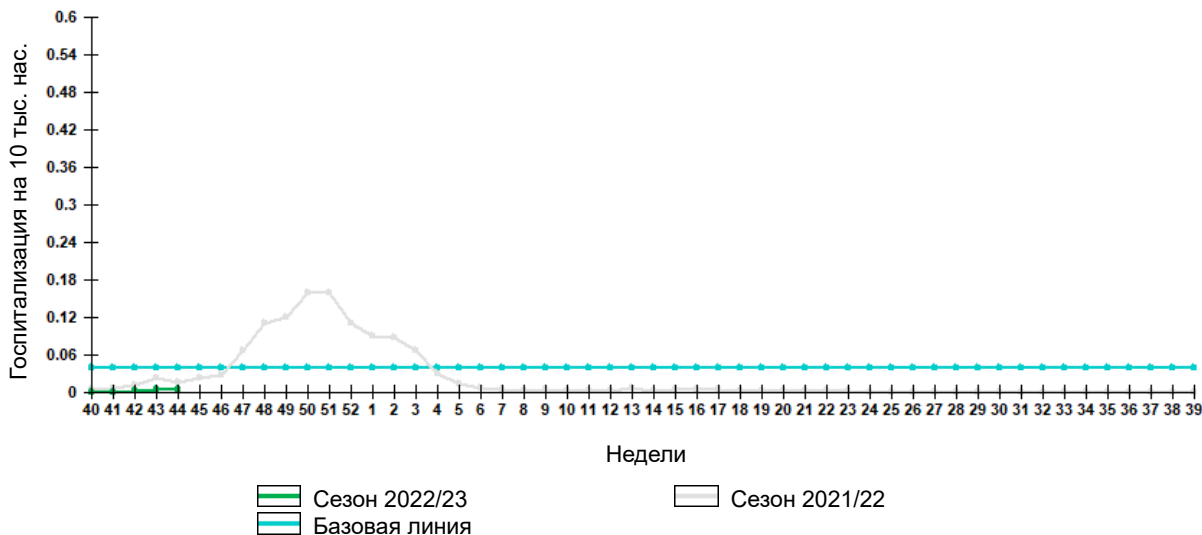
На **44 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 57.6 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.0) на 17.7% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 17.4%.

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



На **44 неделе 2022 г.** частота клинически диагностированного гриппа повысилась, составив 0.020 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 44 неделе 2022 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" повысилась, составила 0.0052 на 10 000 населения, и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 44 неделе при исследовании материалов от 3201 больного гриппом и ОРВИ в 44 городах зарегистрировано 6 (0.2%) случаев гриппа, в том числе 4 случая гриппа А(H1N1)pdm09 в 3 городах: Вологде (1), Москве (ЦЭЭГ) (2) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа) (1); 2 случая гриппа В в 2 городах: Екатеринбурге (1) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа).

На 44 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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

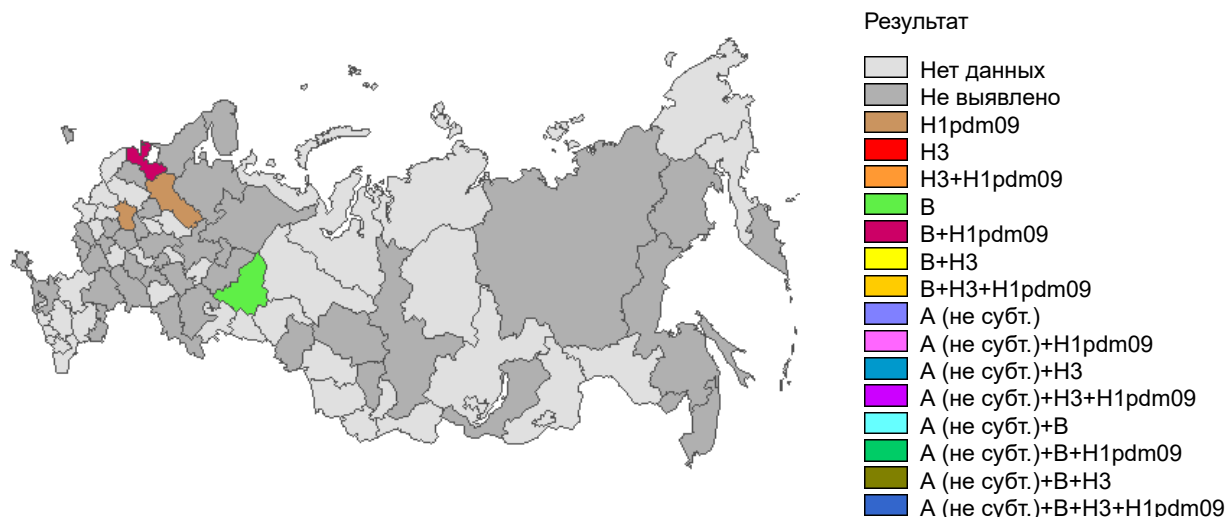


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

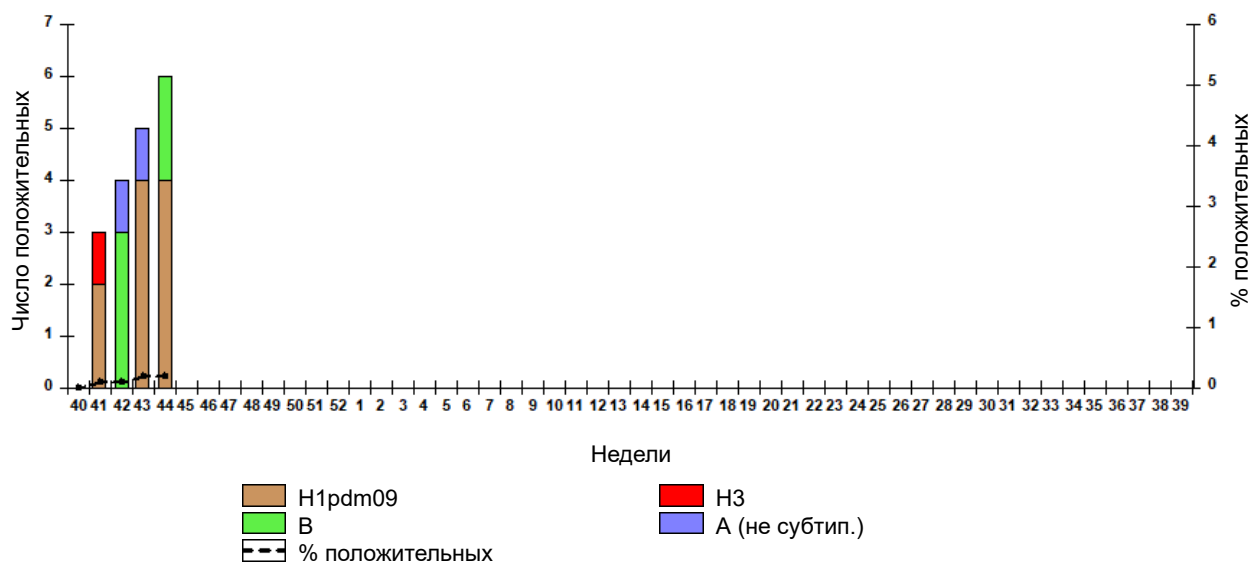
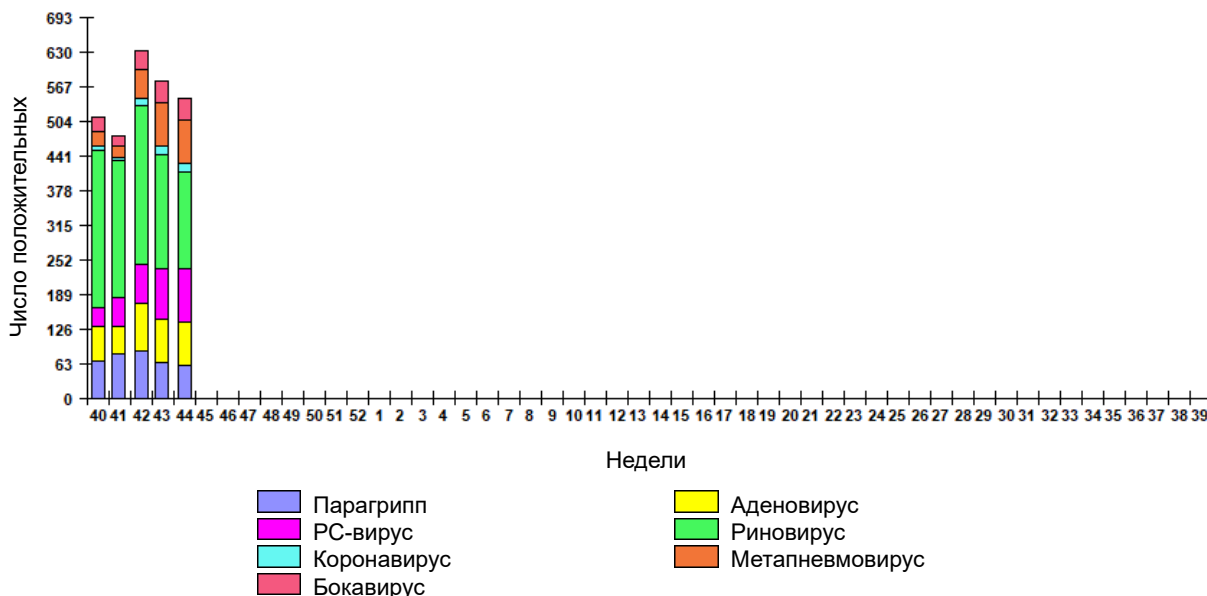


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **18.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **14.1%**.

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

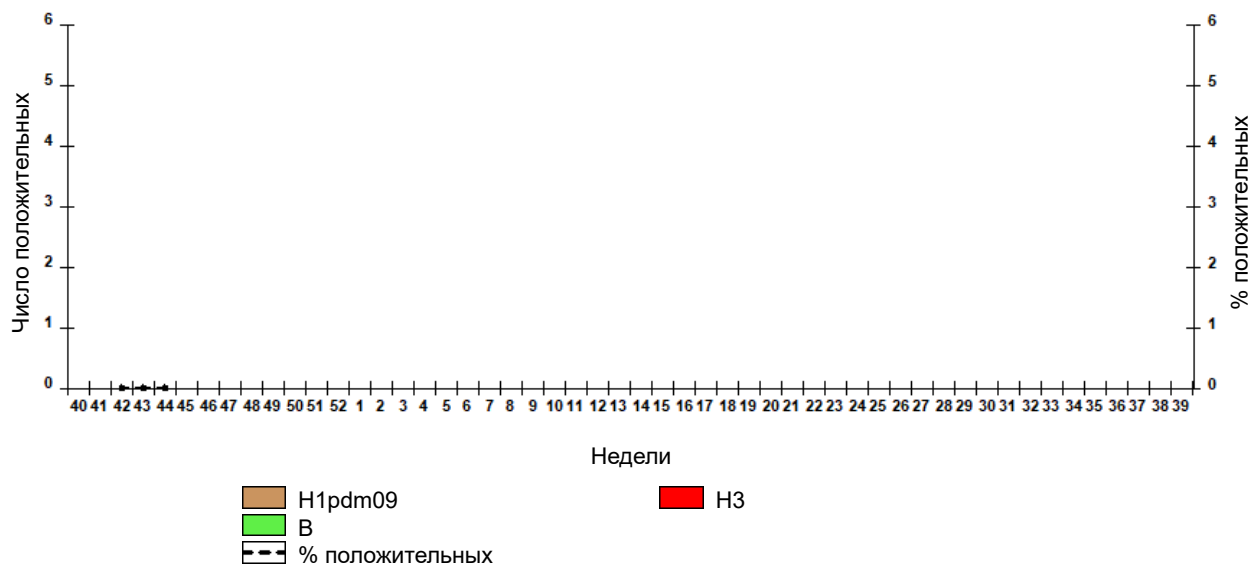


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 44 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	3201	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(H1)рdm09	4	0,1%
Грипп А(H3)	0	0,0%
Грипп В	2	0,06%
Весь грипп	6	0,2%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	2938	-
Парагрипп	60	2,0%
Аденовирус	80	2,7%
РС-вирус	98	3,3%
Риновирус	175	6,0%
Коронавирус	16	0,5%
Метапневмовирус	79	2,7%
Бокавирус	40	1,4%
Все ОРВИ	548	18,7%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	9255	-
SARS-CoV-2	617	6,7%

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



**COVID-2019.** По данным на 09.11.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 477 926 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 44 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических материалов от 9255 больных в 34 городах, из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 617 (6.7%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 44 неделю 2022г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	4	-
Грипп A(H1N1)pdm09	0	0,0%
Грипп A(H3)	0	0,0%
Грипп B	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург) выявлено 78 больных ТОРИ, обследовано на грипп 56 больных ТОРИ, зарегистрировано 5 (**8.9%**) случаев гриппа, в том числе один случай несубтипированного гриппа А в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше; 2 случая гриппа A(H1N1)pdm09 в Новосибирске у ребёнка в возрасте 5-14 лет (1) и в Москве у больного возрастной группы 65 лет и старше (1); 2 случая гриппа В в Новосибирске у детей в возрасте 5-14 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 46 больных ТОРИ, зарегистрировано 14 (30.4%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая аденовирусной, 3 случая респираторно-синцитиальной, 3 случая риновирусной, 1 случай коронавирусной, 3 случая метапневмовирусной и 1 случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследован 51 больной ТОРИ в 6 городах, новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

При обследовании 15 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 15 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 2 (13.3%) случая ОРВИ, в том числе 1 - риновирусной и 1 - метапневмовирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 15 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.

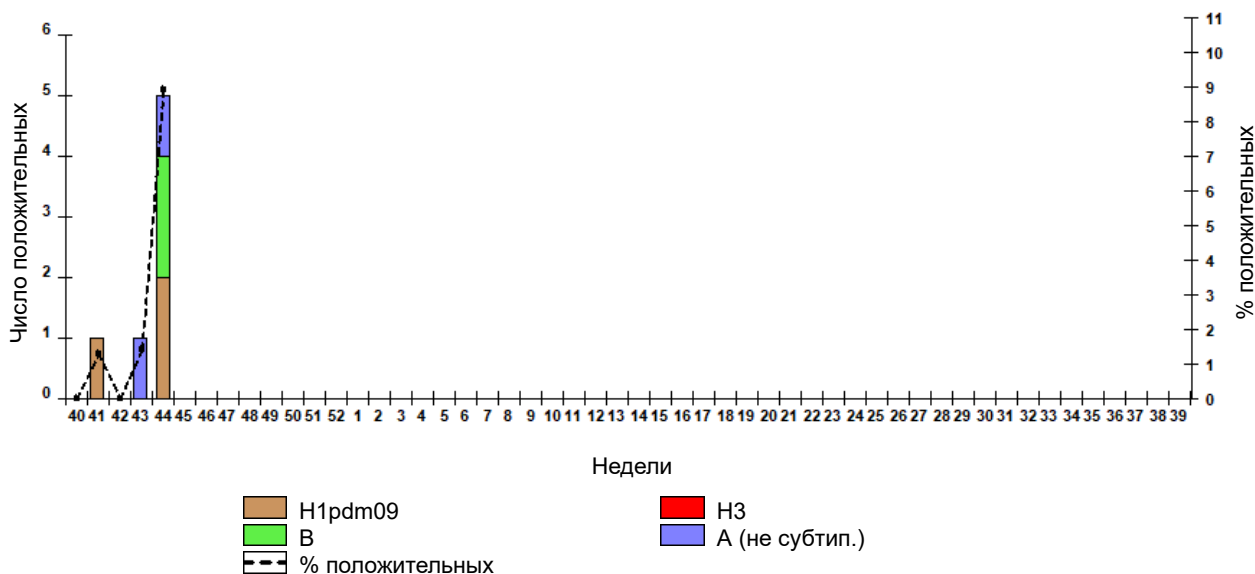


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

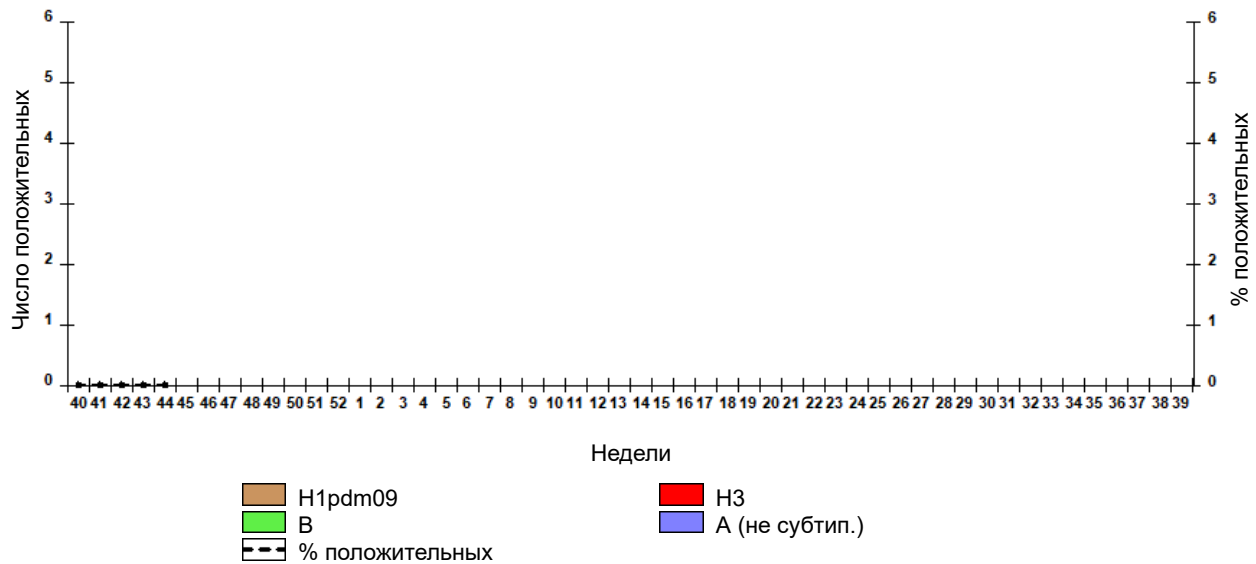


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

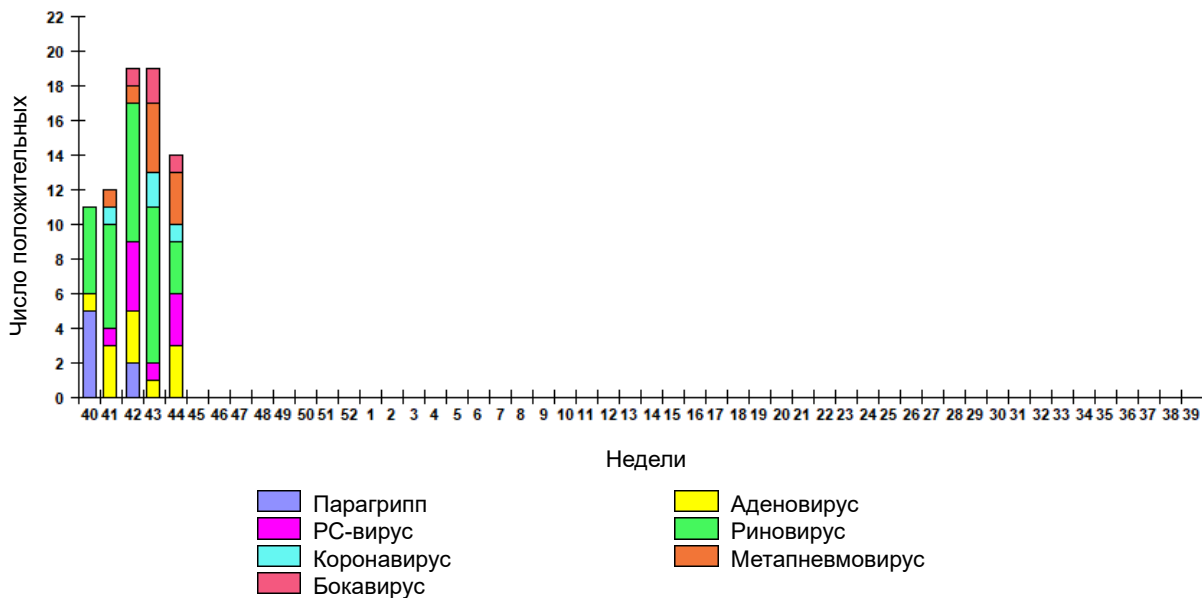
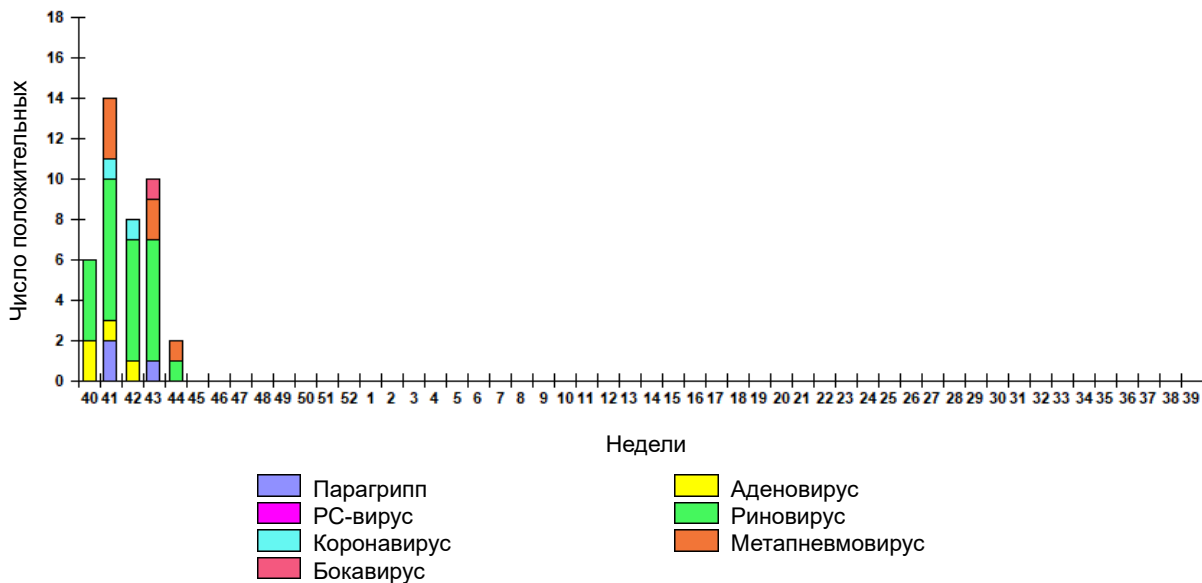


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.



#### **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 03.10-16.10.2022 была опубликована на сайте WHO (Update от 03.11.2022 № 431), за период 23-29.10.2022 на сайте FluNet, за период 24-30.10.2022 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 23-29.10.2022- на сайте США (FluView), с 16.10 по 29.10.2022 - на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 113 странах мира было лабораторно подтверждено 13035 случаев гриппа, из них 90.4% составил грипп А и 9.6% - грипп В. При субтипировании 4830 вирусов гриппа А в 18.1% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 81.9% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 423 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 08.11.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 633 362 254 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 602 869 (1.0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

#### **Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe за период с 24 по 30 октября 2022 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы увеличилась. В 2 странах (Казахстан, Португалия) зарегистрирована эпидемия гриппа, в 3 странах (Албания, Германия, Великобритания (Шотландия)) - региональная активность вирусов гриппа, в одной стране (Мальта) зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 16 странах - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 43 неделю в системе Сигнального надзора выявлено 149 (8%) случаев гриппа, из них в 83% случаев выявлен грипп А и в 17% случаев - грипп В. При субтипировании 95 вирусов гриппа А в 91% определен грипп А(Н3N2), в 9% - А(Н1N1)pdm09. 2 вируса гриппа типа В были отнесены к линии Виктория. У больных ТОРИ выявлен 61 (17%) случай гриппа, в том числе 5 случаев гриппа А и 56 случаев гриппа В.

Недозорными источниками за 43 неделю 2022 года диагностировано 774 (2.6%) случая гриппа, в том числе 581 случай гриппа типа А, из них 46 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 87 - гриппа А(Н3N2), и 193 случая гриппа типа В. 4 штамма гриппа В были отнесены к Викторианской линии.

С 40 недели 2022 года генетически охарактеризованы 14 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09 и 8 штаммов А(Н3N2). Все штаммы А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5А.2 и были подобны референс-штамму A/Victoria/2570/2019. 8 вирусов гриппа А(Н3N2) были отнесены к клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны референс-штамму A/Slovenia/8720/2022. Все изученные 14 вирусов А(Н1N1)pdm09, 25 штаммов А(Н3N2) и 4 вируса гриппа В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC на 43 неделе активность вирусов гриппа повысилась. Частота регистрируемых ГПЗ (4.3%) была выше уровня базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 43 неделе выявлено 467 (5.7%) случаев гриппа, в том числе 108 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 212 - гриппа А(Н3N2), 146 - гриппа А и 1 случай гриппа В. Зарегистрирован второй в этом сезоне случай смерти ребенка, обусловленный вирусом гриппа А(Н3N2) на 43 неделе 2022 года.

С 01.05.2022 CDC генетически охарактеризовано 460 вирусов гриппа, в том числе 40 штаммов А(Н1N1)pdm09, 418 штаммов А(Н3N2) и 2 штамма гриппа В, Викторианской линии. 5 вирусов А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 35 вирусов А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Wisconsin/588/2019. Все 418 вирусов А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны вакцинному штамму A/Darwin/6/2021. 2 вируса гриппа В принадлежали клайду V1А.3а.2.

**Канада.** По данным FluWatch за период с 42 по 43 неделю 2022 года активность вирусов гриппа повысилась. В 4 регионах зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 20 - спорадическая активность. Лабораторными методами на 43 неделе выявлено 1040 случаев гриппа, в том числе 1034 случая гриппа А, из них в 15 случаях выявлен грипп А(Н1N1)pdm09, в 524 случаях - А(Н3N2), и 6 случаев гриппа В.

С 01.09.2022 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно и генетически охарактеризованы 8 вирусов гриппа, в том числе один штамм А(Н1N1)pdm09 и 7 штаммов А(Н3N2). Вирус А(Н1N1)pdm09 был подобен вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Wisconsin/588/2019. Из 7 антигенно охарактеризованных вирусов А(Н3N2) все 7 были подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2022-2023 A/Darwin/6/2021. 1 вирус гриппа А(Н3N2) принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2 и был подобен вакцинному штамму A/Darwin/6/2021. 1 штамм А(Н1N1)pdm09 и 7 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.