



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 42 неделю 2022 года.  
(17.10.22 - 23.10.22)

## Ситуация в России

### Резюме

На **42 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 67.1 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.0) на 4.1% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 1.9%.

**Лабораторными методами на 42 неделе** при исследовании материалов от 3200 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах зарегистрировано 4 (**0.1%**) случая гриппа, в том числе один случай несубтипированного гриппа А в Москве (ЦЭЭГ) и 3 случая гриппа В в 2 городах: Оренбурге (1) и Ярославле (2).

На **42 неделе** вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

**COVID-2019.** По данным на 26.10.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 394 360 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 42 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 13180 больных в 35 городах, новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 759 (5.8%) случаях.

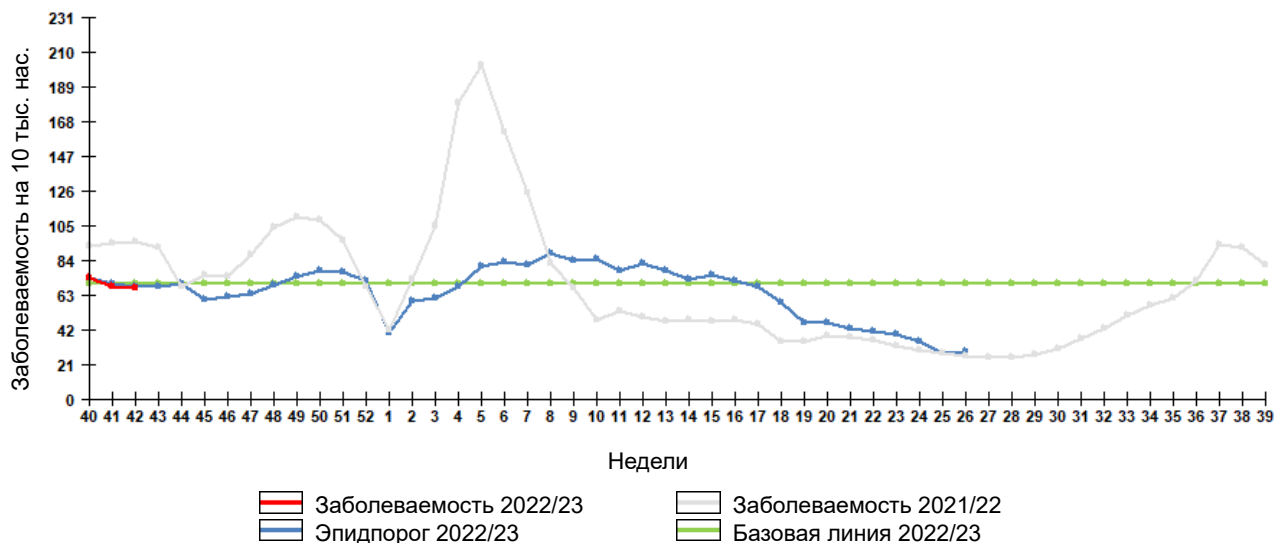
**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **19.8%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **14.2%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 87 больных ТОРИ, обследовано на грипп 67 больных ТОРИ, случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 57 больных ТОРИ, зарегистрировано 18 (31.6%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая парагриппозной, 2 случая аденовирусной, 4 случая респираторно-синцитиальной, 8 случаев риновирусной, 1 случай метапневмовирусной и 1 случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 62 больных ТОРИ в 6 городах, выявлено 2 (3.2%) случая нового коронавируса SARS-CoV-2 в Санкт-Петербурге у ребёнка возрастной группы 1-4 года и у больного возрастной группы 65 лет и старше.

При обследовании 44 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 33 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 8 (24.2%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай аденовирусной, 6 - риновирусной, 1 - коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 43 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 3 (**7.0%**) случаях.

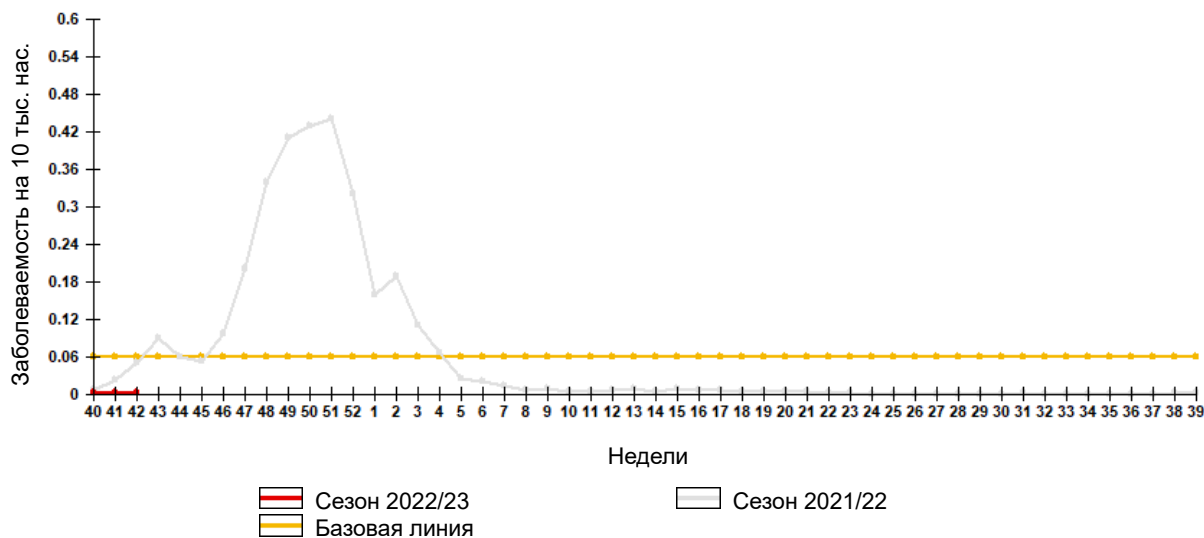
# Эпидемиологические данные

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



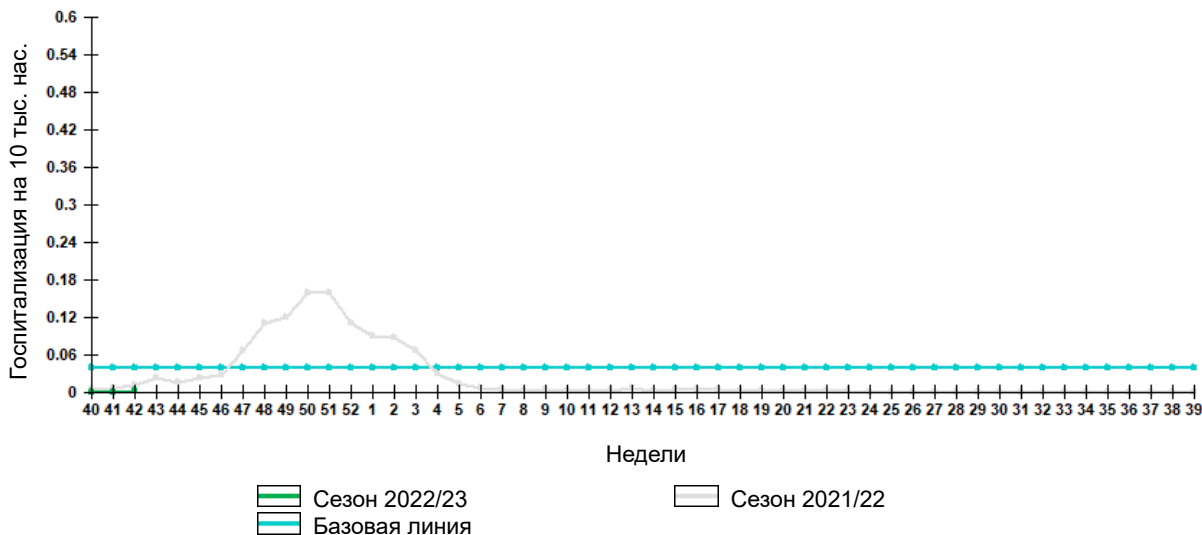
На 42 неделе 2022 г. уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 67.1 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.0) на 4.1% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 1.9%.

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



На 42 неделе 2022 г. частота клинически диагностированного гриппа составила 0.0031 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 42 неделе 2022 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" составила 0.0017 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 42 неделе при исследовании материалов от 3200 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах зарегистрировано 4 (0.1%) случая гриппа, в том числе один случай несубтипированного гриппа А в Москве (ЦЭЭГ) и 3 случая гриппа В в 2 городах: Оренбурге (1) и Ярославле (2).

На 42 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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

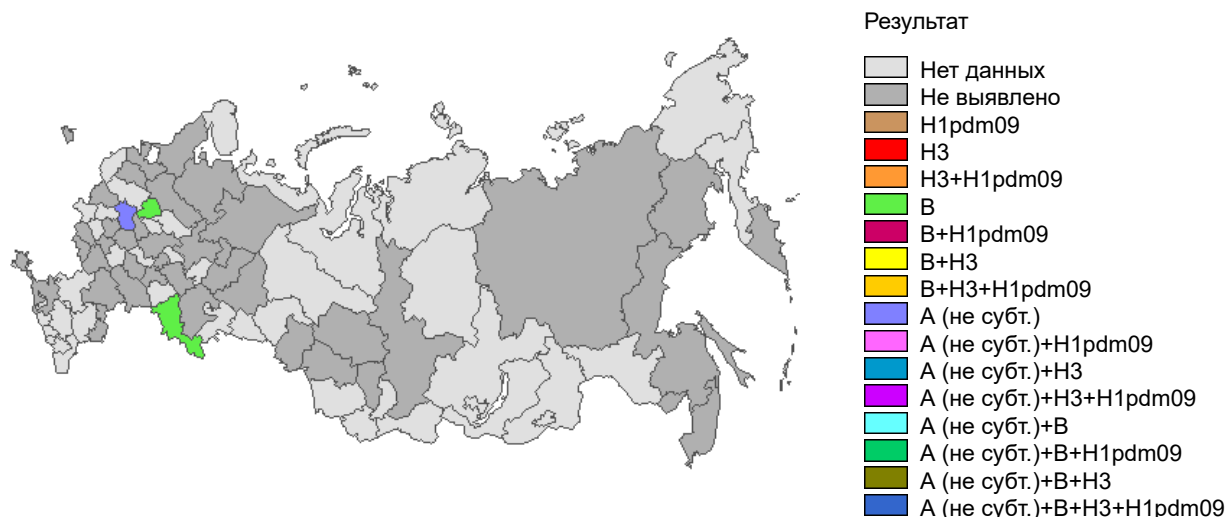


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.

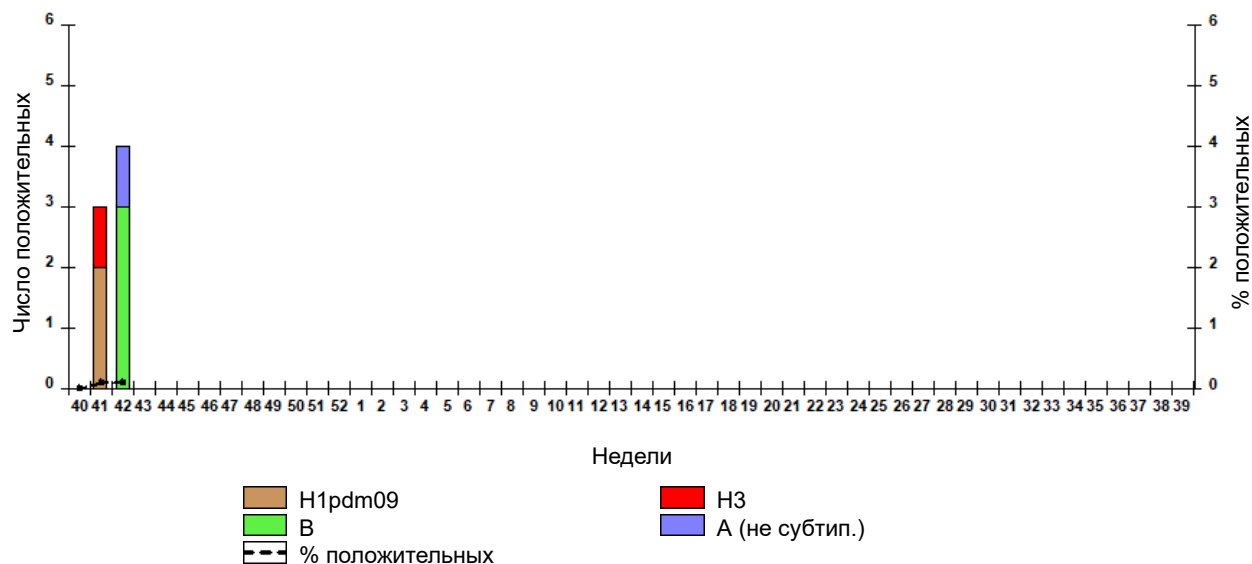
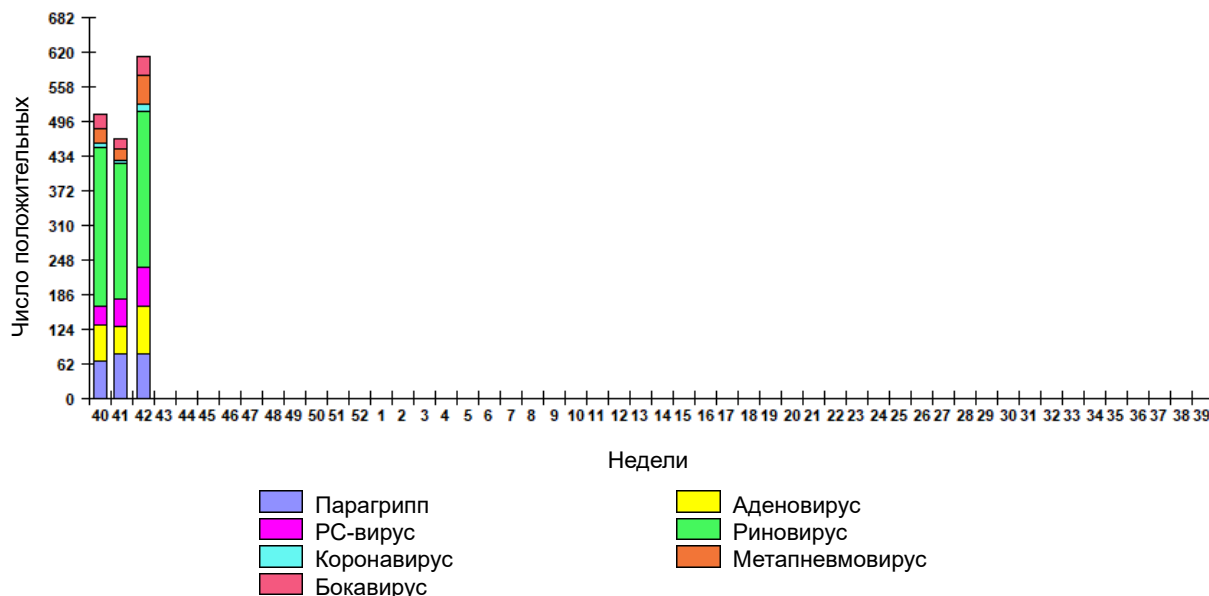


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2022/23гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **19.8%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **14.2%**.

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

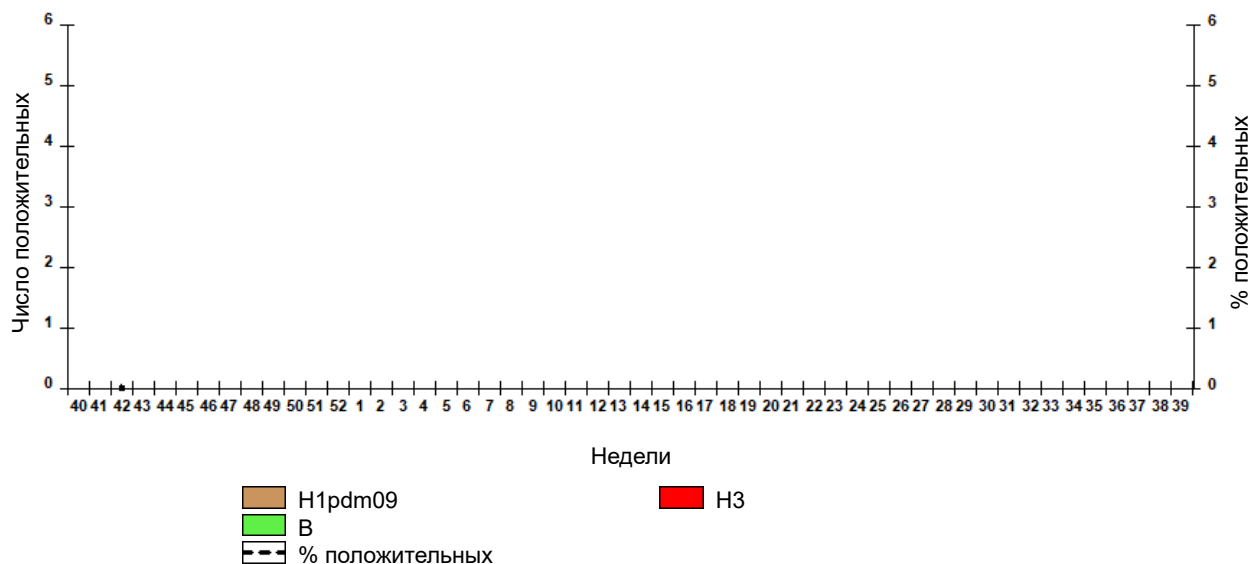


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 42 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	3200	-
Грипп А (не субт.)	1	0,03%
Грипп А(H1)pdm09	0	0,0%
Грипп А(H3)	0	0,0%
Грипп В	3	0,09%
Весь грипп	4	0,1%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	3085	-
Парагрипп	79	2,6%
Аденовирус	85	2,8%
РС-вирус	70	2,3%
Риновирус	279	9,0%
Коронавирус	13	0,4%
Метапневмовирус	52	1,7%
Бокавирус	33	1,1%
Все ОРВИ	611	19,8%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	13180	-
SARS-CoV-2	759	5,8%

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



**COVID-2019.** По данным на 26.10.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 394 360 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 42 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 13180 больных в 35 городах, новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 759 (5.8%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 42 неделю 2022г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	51	-
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 6 городах (Владивосток, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 87 больных ТОРИ, обследовано на грипп 67 больных ТОРИ, случаев гриппа не выявлено. На вирусы ОРВИ обследовано 57 больных ТОРИ, зарегистрировано 18 (31.6%) случаев ОРВИ, в том числе 2 случая парагриппозной, 2 случая аденовирусной, 4 случая респираторно-синцитиальной, 8 случаев риновирусной, 1 случай метапневмовирусной и 1 случай бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 62 больных ТОРИ в 6 городах, выявлено 2 (3.2%) случая нового коронавируса SARS-CoV-2 в Санкт-Петербурге у ребёнка возрастной группы 1-4 года и у больного возрастной группы 65 лет и старше.

При обследовании 44 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 33 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 8 (24.2%) случаев ОРВИ, в том числе 1 случай аденовирусной, 6 - риновирусной, 1 - коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 43 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 3 (**7.0%**) случаях.

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

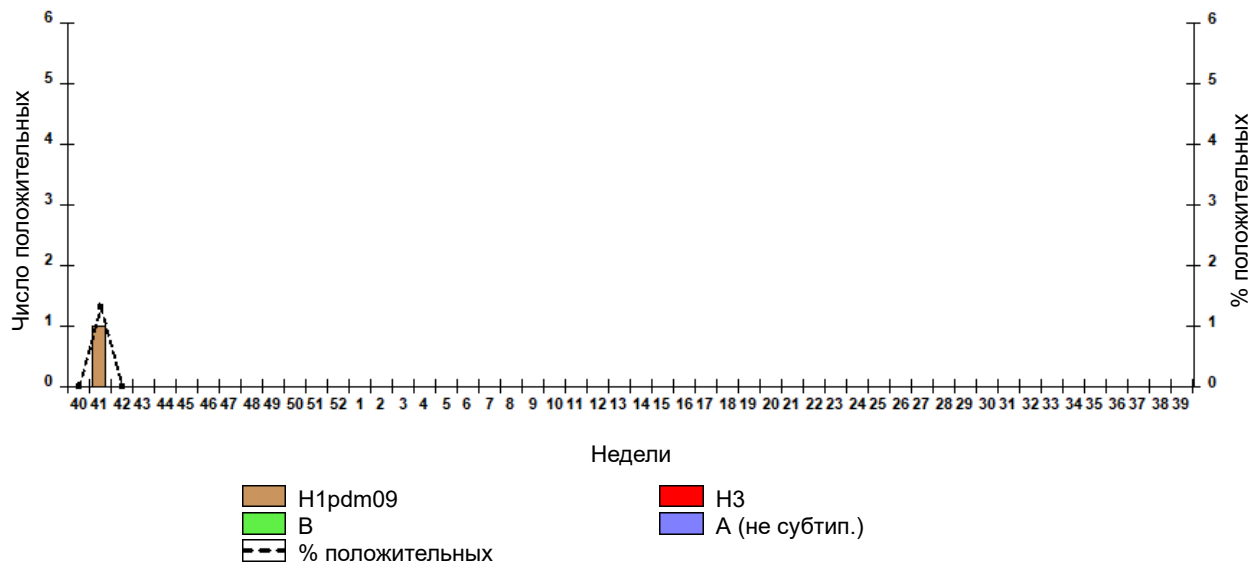


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

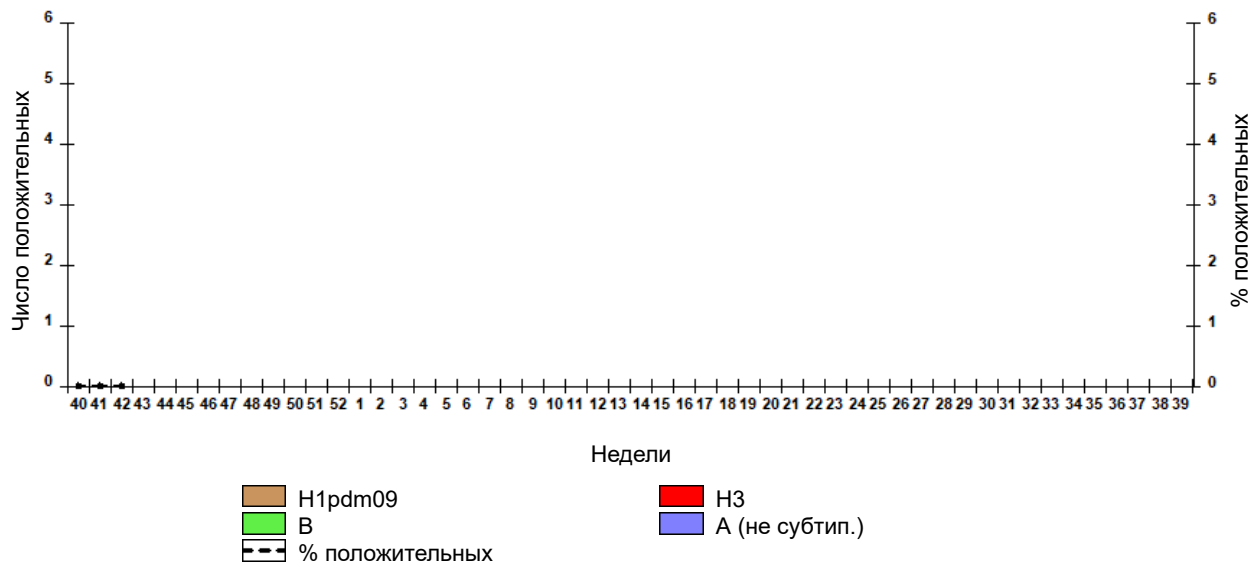


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.

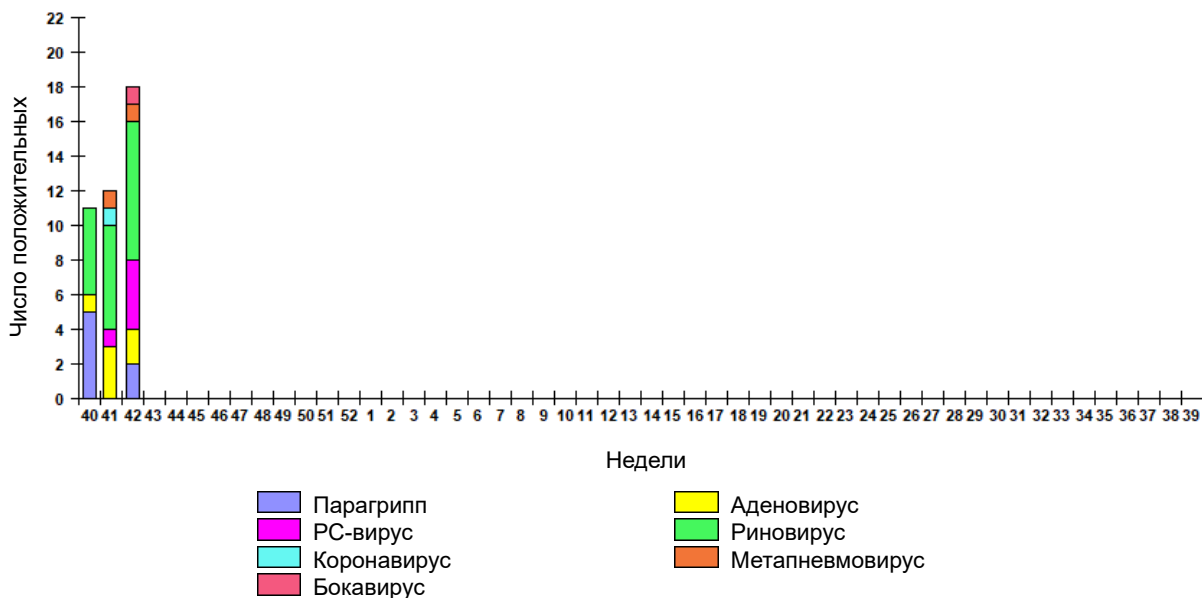
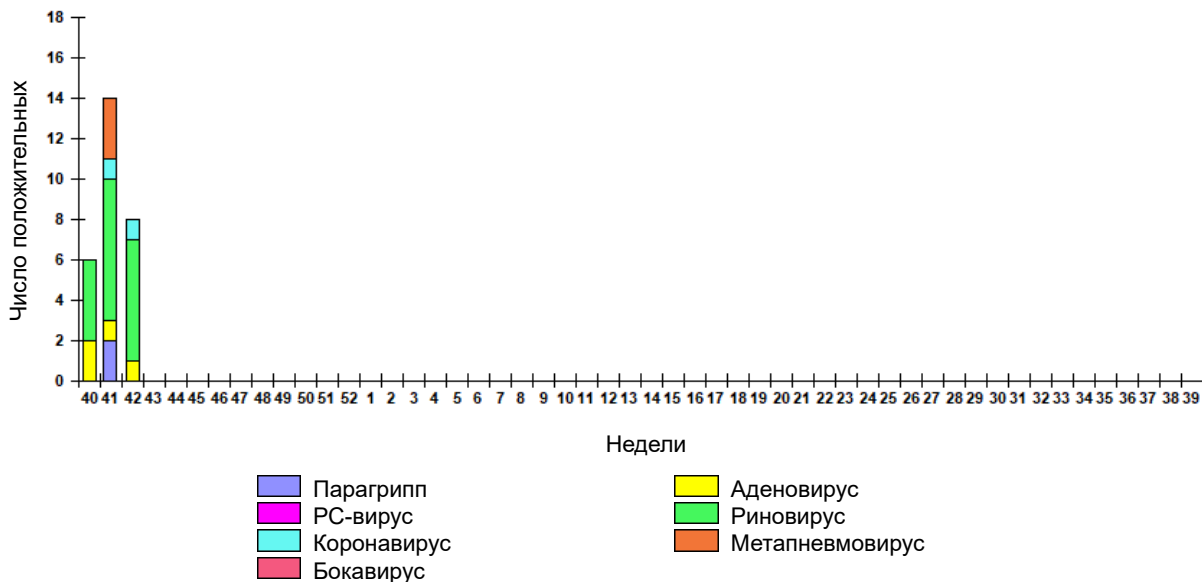


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2022/23гг.



#### **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 02-08.10.2022 на сайте FluNet, за период 10-16.10.2022 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 09-15.10.2022- 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 18.10.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 628 620 375 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 581 723 (1.0% от числа заболевших) случая со смертельным исходом.

#### **Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe за период с 10 по 16 октября 2022 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы была низкой. В Казахстане зарегистрирована эпидемия гриппа, в 2 странах (Великобритания (Шотландия) и Германия) - региональная активность вирусов гриппа, в одной стране (Мальта) зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ, в 17 странах - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 41 неделю в системе Сигнального надзора выявлен 41 (4%) случай гриппа. из них в 98% случаев выявлен грипп А и в 2% случаев - грипп В. При субтипировании 33 вирусов гриппа А в 85% определен грипп А(Н3N2), в 15% - А(Н1N1)pdm09. У больных ТОРИ выявлено 5 (2.4%) случаев гриппа, в том числе 2 случая гриппа А и 3 случая гриппа В.

Недодзорными источниками за 41 неделю 2022 года диагностировано 398 (1.3%) случаев гриппа, в том числе 360 случаев гриппа типа А, из них 52 случая гриппа А(Н1N1)pdm09, 46 случаев гриппа А(Н3N2), и 38 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 41 неделе активность вирусов гриппа повысилась. Частота регистрируемых ГПЗ (3.0%) была выше уровня базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 41 неделе выявлено 137 (1.1%) случаев гриппа, в том числе 20 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 69 - гриппа А(Н3N2), 46 - гриппа А и 2 случая гриппа В. Случаев смерти детей, обусловленных вирусом гриппа не зарегистрировано. Всего за сезон 2021-2022 CDC зарегистрировано 43 случая смерти детей, связанных с гриппом.

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, А(Н3N2) и В.