



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 36 неделю 2022 года.  
(05.09.22 - 11.09.22)

## Ситуация в России

### Резюме

На **36 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 72.0 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 2.9% и выше еженедельного эпидемического порога на 85.1%.

**Лабораторными методами на 36 неделе** при исследовании материалов от 2312 больных гриппом и ОРВИ в 43 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На **36 неделе** вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

**COVID-2019.** По данным на 14.09.2022 на территории РФ зарегистрировано 20 208 878 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 36 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 22 511 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 9249 (**41.1%**) случаях.

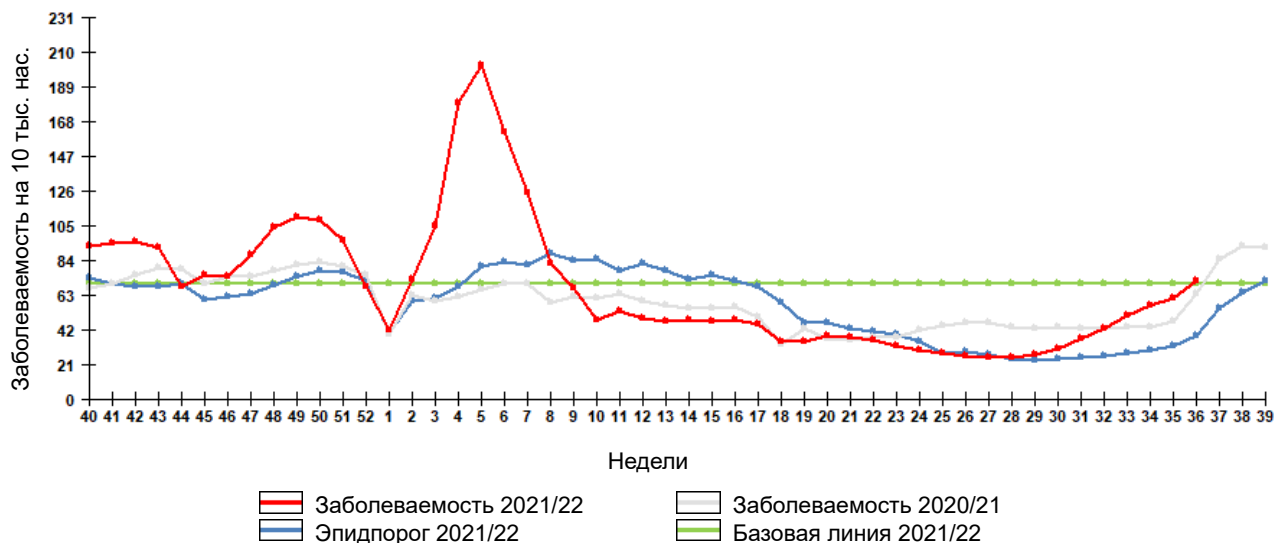
**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **9.2%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **18.2%**.

В системе **Сигнального надзора** в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 59 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 53 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 53 больных ТОРИ, выявлен один случай риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 53 больных ТОРИ в 5 городах, выявлено 11 (**20.8%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2, в том числе: во Владивостоке (1) у больного возрастной группы 15-29 лет, в Санкт-Петербурге (6) у больных возрастных групп: 1-4 года (1), 5-14 лет (2), 15-29 лет (1), 30-64 года (1) и 65 лет и старше (1), в Чите (4) у больных возрастных групп: 15-29 лет (1), 30-64 года (1) и 65 лет и старше (2).

При обследовании 20 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 20 больных ГПЗ/ОРИ, случаев ОРВИ не выявлено. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 19 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 5 (**26.3%**).

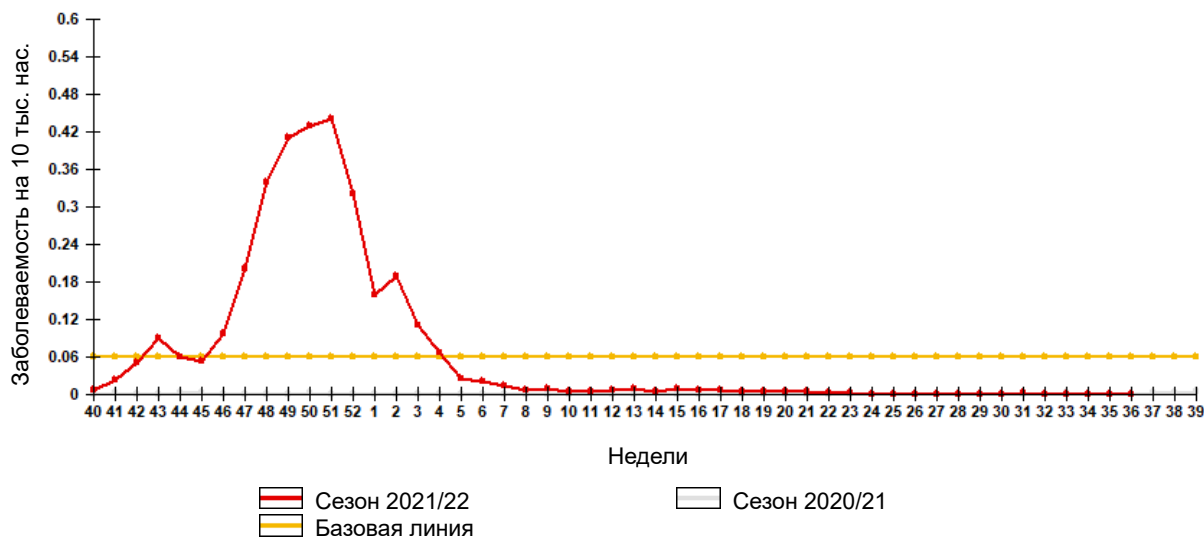
# Эпидемиологические данные

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



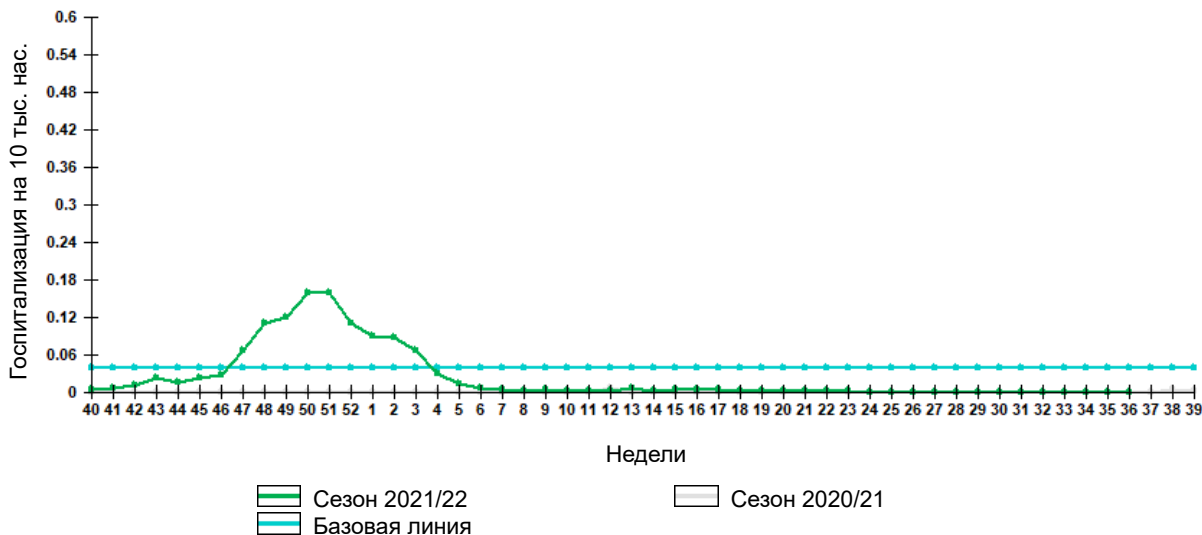
На **36 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 72.0 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 2.9% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 85.1%.

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



На **36 неделе 2022 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.0011 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемиологической базовой линии (0.060).

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



На 36 неделе 2022 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" составила 0.00018 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 36 неделе при исследовании материалов от 2312 больных гриппом и ОРВИ в 43 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 36 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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

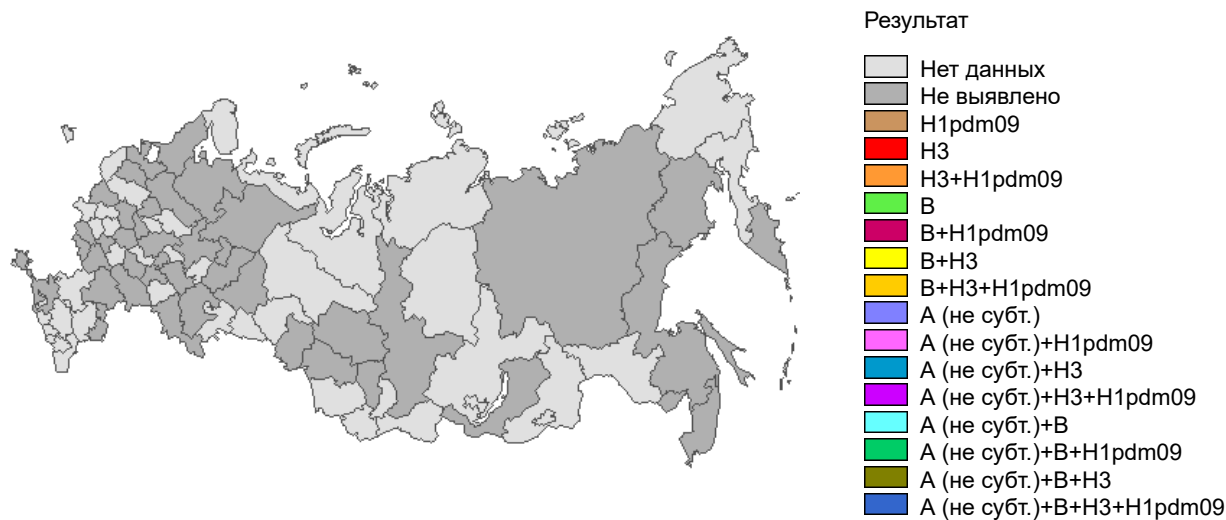


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

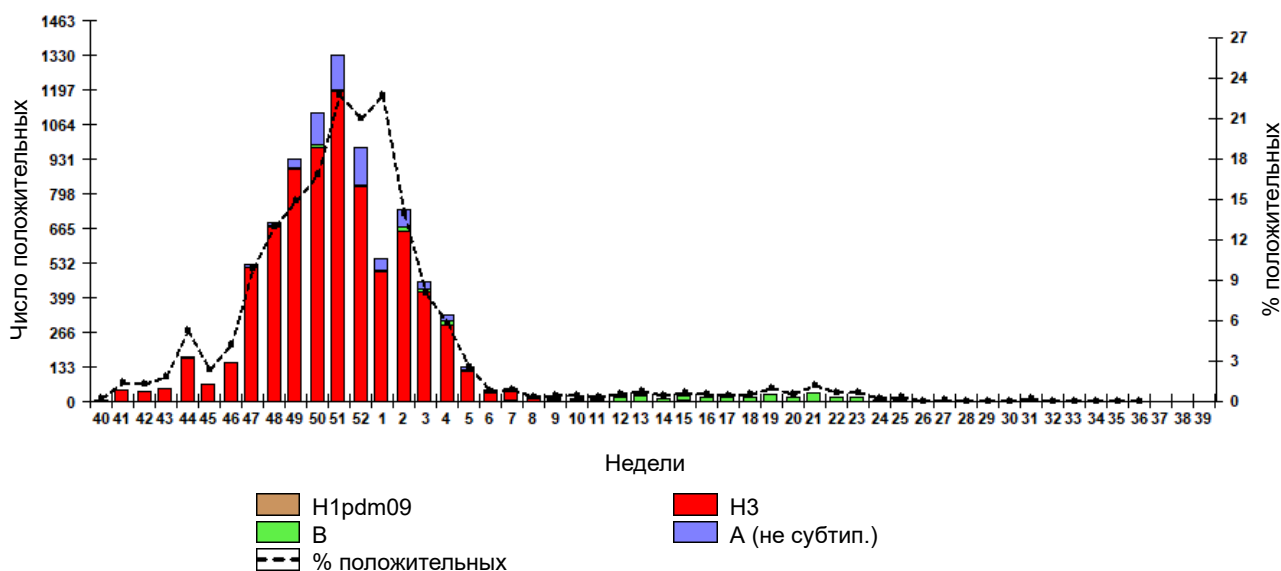
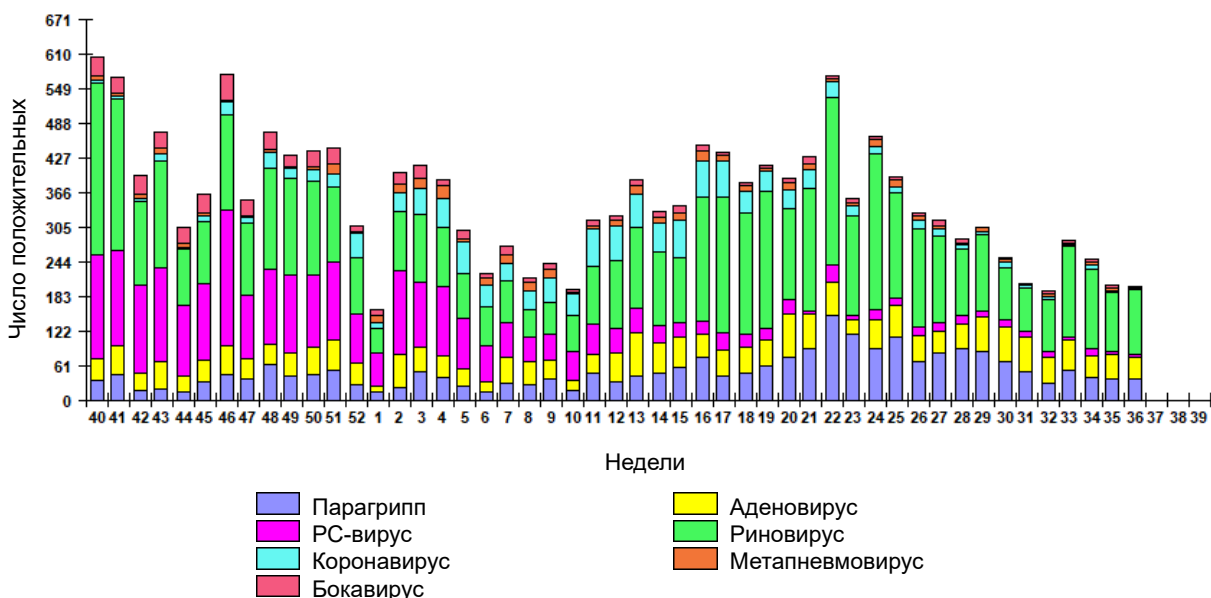


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **9.2%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **18.2%**.

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

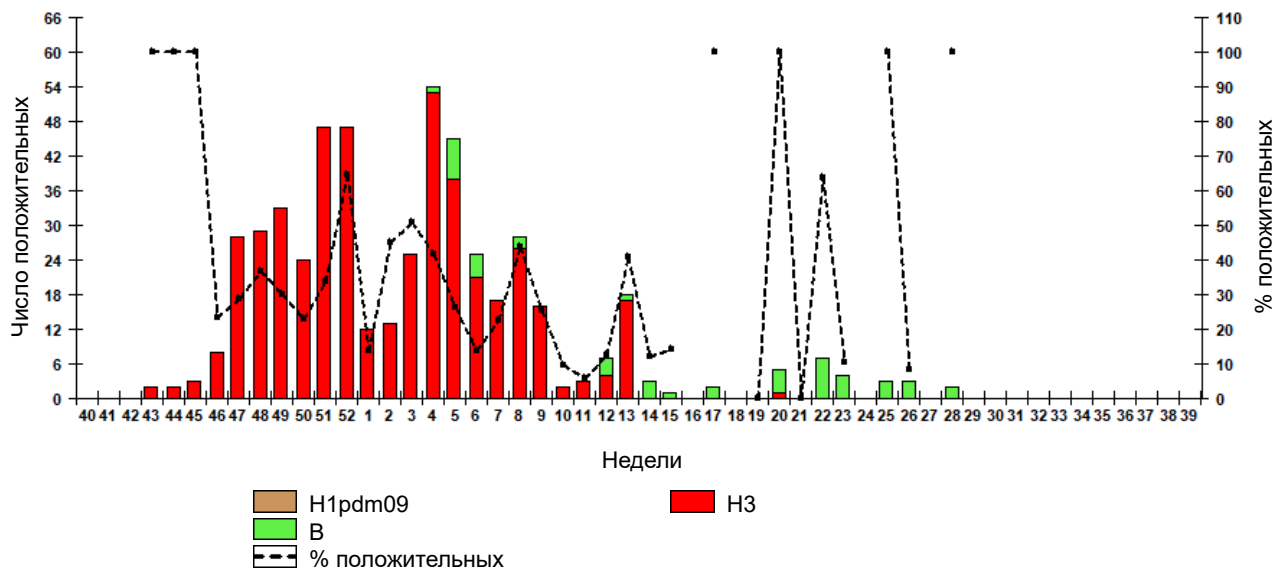


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 36 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	2360	-
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%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	2218	-
Парагрипп	37	1,7%
Аденовирус	39	1,8%
РС-вирус	6	0,3%
Риновирус	115	5,2%
Коронавирус	1	0,05%
Метапневмовирус	3	0,1%
Бокавирус	3	0,1%
Все ОРВИ	204	9,2%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	22559	-
SARS-CoV-2	9270	41,1%

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



**COVID-2019.** По данным на 14.09.2022 на территории РФ зарегистрировано 20 208 878 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 36 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 22 511 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 9249 (**41.1%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 36 неделю 2022г.

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

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 5 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 59 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 53 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 53 больных ТОРИ, выявлен один случай риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 53 больных ТОРИ в 5 городах, выявлено 11 (**20.8%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2, в том числе: во Владивостоке (1) у больного возрастной группы 15-29 лет, в Санкт-Петербурге (6) у больных возрастных групп: 1-4 года (1), 5-14 лет (2), 15-29 лет (1), 30-64 года (1) и 65 лет и старше (1), в Чите (4) у больных возрастных групп: 15-29 лет (1), 30-64 года (1) и 65 лет и старше (2).

При обследовании 20 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 20 больных ГПЗ/ОРИ, случаев ОРВИ не выявлено. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 19 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 5 (**26.3%**).

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

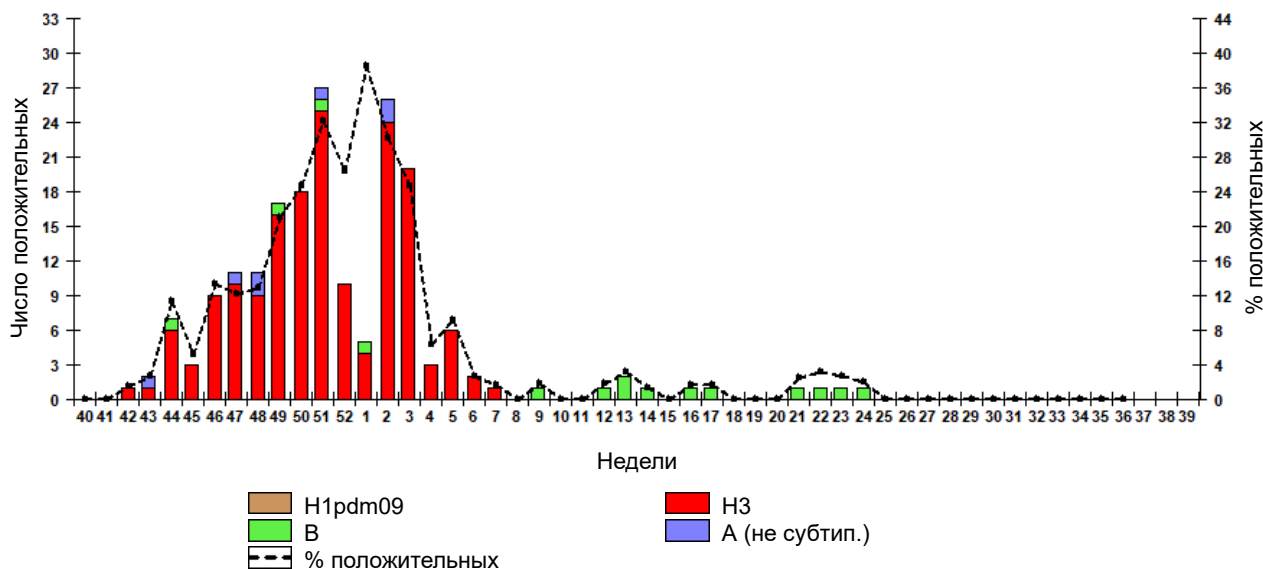


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

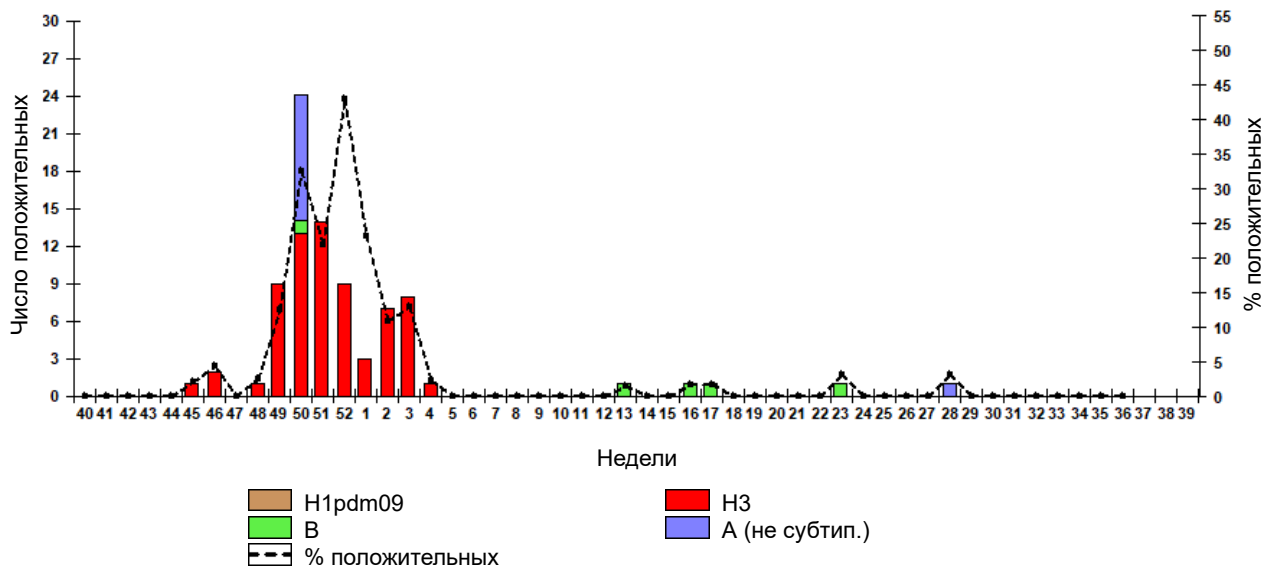


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

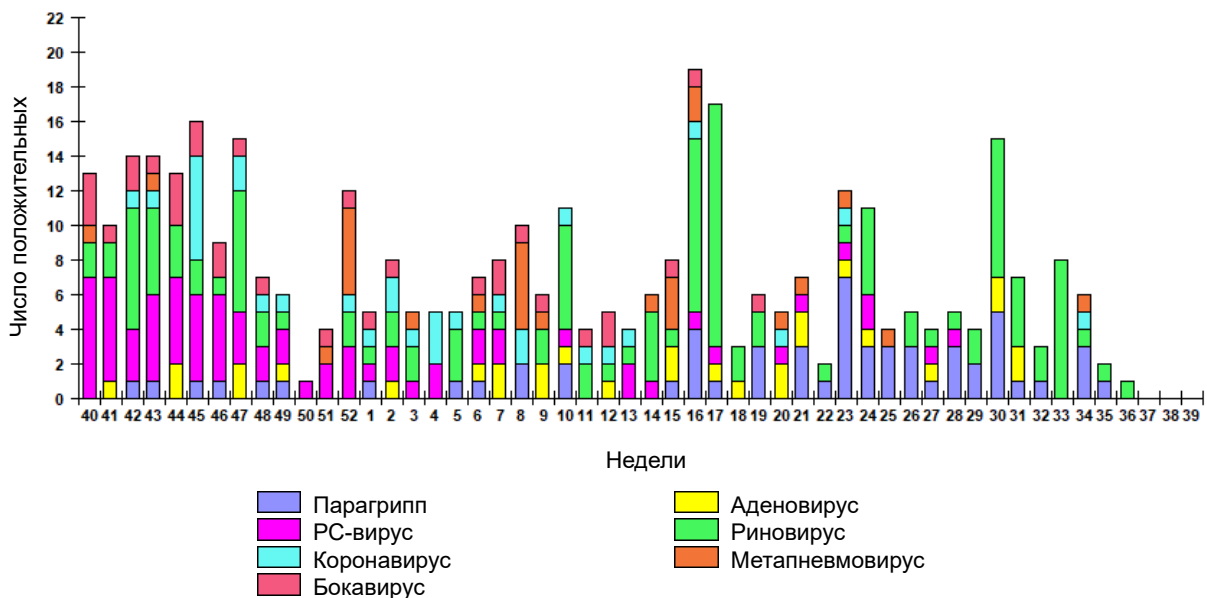
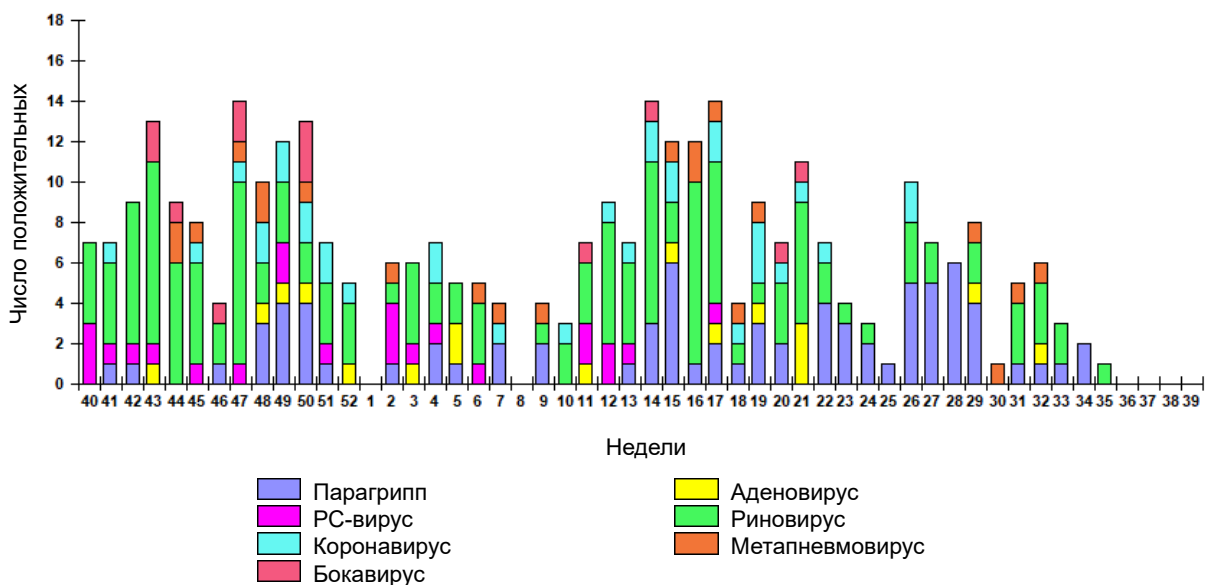


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.



#### **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 08.08-21.08.2022 была опубликована на сайте WHO (Update от 05.09.2022 № 427), за период 26.07-04.09.2022 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 28.08-03.09.2022- на сайте США (FluView), с 24.07 по 27.08.2022 - на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 100 странах мира было лабораторно подтверждено 5445 случаев гриппа, из них 95.3% составил грипп А и 4.7% - грипп В. При субтипировании 4152 вирусов гриппа А в 10% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)рdm09 и в 90% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 85 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 14.09.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 609 875 865 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 518 180 (1.1% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

#### **Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe за период с 26 июля по 05 сентября 2022 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы была низкой. В одной стране (Португалия) зарегистрировано широкое распространение ГПЗ, в Шотландии - региональная активность, на Мальте - локальные вспышки, в 7 странах - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за 35 недель выявлено 50 случаев гриппа, в том числе 50 случаев гриппа А. Из 49 субтипированных вирусов гриппа А в 8 случаях выявлен грипп А(Н1N1)рdm09 и в 41 случае - грипп А(Н3N2).

Недозорными источниками за 35 недель 2022 года диагностировано 218 случаев гриппа, в том числе 208 случаев гриппа типа А, из них 14 случаев гриппа А(Н1N1)рdm09, 37 случаев гриппа А(Н3N2) и 10 случаев гриппа типа В.

С 40 недели 2021 года генетически охарактеризованы 416 штаммов А(Н1N1)рdm09, 4713 штаммов А(Н3N2) и 106 штаммов гриппа В. 370 штаммов А(Н1N1)рdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму А/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 17 вирусов А(Н1N1)рdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны референс-штамму А/India/Pun-NIV312851/2021, 28 штаммов - клайду 6В.1А.5А.2 и были подобны референс-штамму А/Victoria/2570/2019. 4661 вирус А(Н3N2) принадлежал клайду 3С.2а1b.2а.2 и был подобен референс-штамму А/Bangladesh/4005/2020, 21 штамм А(Н3N2) - клайду 3С.2а1b.1а и был подобен референс-штамму А/Denmark/3264/2019, 3 штамма - к клайду 3С.2а1b.2а.1. 33 вируса гриппа В принадлежали клайду V1А.3а.2 и были подобны вакцинному штамму В/Washington/02/2019. 60 штаммов - клайду V1А.3 и были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021. 9 вирусов отнесены к линии Ямагата. 258 вирусов А(Н1N1)рdm09, 1715 вирусов гриппа А(Н3N2) и 54 вируса гриппа В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC на 35 неделе активность вирусов гриппа была низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (1.9%) была ниже уровня базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 35 неделе выявлено 18 (0.2%) случаев гриппа, в том числе 4 случая гриппа А(Н1N1)рdm09, 4 случая гриппа А(Н3N2), 7 случаев гриппа А и 3 случая гриппа В. Случаев смерти детей, связанных с гриппом на 35 неделе не зарегистрировано. Всего за сезон 2021-2022 CDC зарегистрировано 34 случая смерти детей, связанных с гриппом.

С 03.10.2021 CDC генетически охарактеризованы 9 штаммов А(Н1N1)рdm09, 1567 штаммов А(Н3N2) и 24 штамма гриппа В, Викторианской линии. 7 вирусов А(Н1N1)рdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму А/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 2 вируса А(Н1N1)рdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.2 и были подобны вакцинному штамму А/Wisconsin/588/2019. 1563 вируса А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а.2 и были подобны вакцинному штамму А/Darwin/6/2021, один штамм А(Н3N2) - к клайду 3С.2а1b.1b и был подобен референс-штамму А/Darwin/726/2019 и 3 вируса А(Н3N2) принадлежали к клайду 3С.2а1b.1а и были подобны референс-штамму А/Denmark/3264/2019. 15 вирусов гриппа В принадлежали клайду V1А.3 и были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021, 9 вирусов - клайду V1А.3а.2, и были подобны вакцинному штамму В/Washington/02/2019. 8 исследованных вирусов гриппа А(Н1N1)рdm09, 1582 штамма А(Н3N2) и 24 вируса гриппа В Викторианской линии были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру, один вирус А(Н1N1)рdm09 был резистентен к озельтамивиру.

**Канада.** По данным FluWatch за период с 30 по 34 неделю 2022 года активность вирусов гриппа была низкой. Лабораторными методами выявлено 124 случая гриппа, в том числе 114 случаев гриппа А, из них в 98% случаев выявлен грипп А(Н3N2), и 10 случаев гриппа В.

С 29.08.2021 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно и генетически охарактеризованы 11 штаммов А(Н1N1)рdm09 и 266 штаммов А(Н3N2). Все штаммы А(Н1N1)рdm09 были в разной степени подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2021-2022 А/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 А/Cambodia/e0826360/2020 и 207 штаммов взаимодействовали с антисывороткой к нему на пониженных титрах. 11 штаммов А(Н1N1)рdm09 и 248 штаммов А(Н3N2) исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.