



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 39 неделю 2022 года.  
(26.09.22 - 02.10.22)

## Ситуация в России

### Резюме

На **39 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 81.8 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 16.9% и выше еженедельного эпидемического порога на 14.4%.

**Лабораторными методами на 39 неделе** при исследовании материалов от 3154 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

**На 39 неделе** вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

**COVID-2019.** По данным на 05.10.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 118 629 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 39 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 15 031 пациента в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 2307 (**15.3%**) случаях.

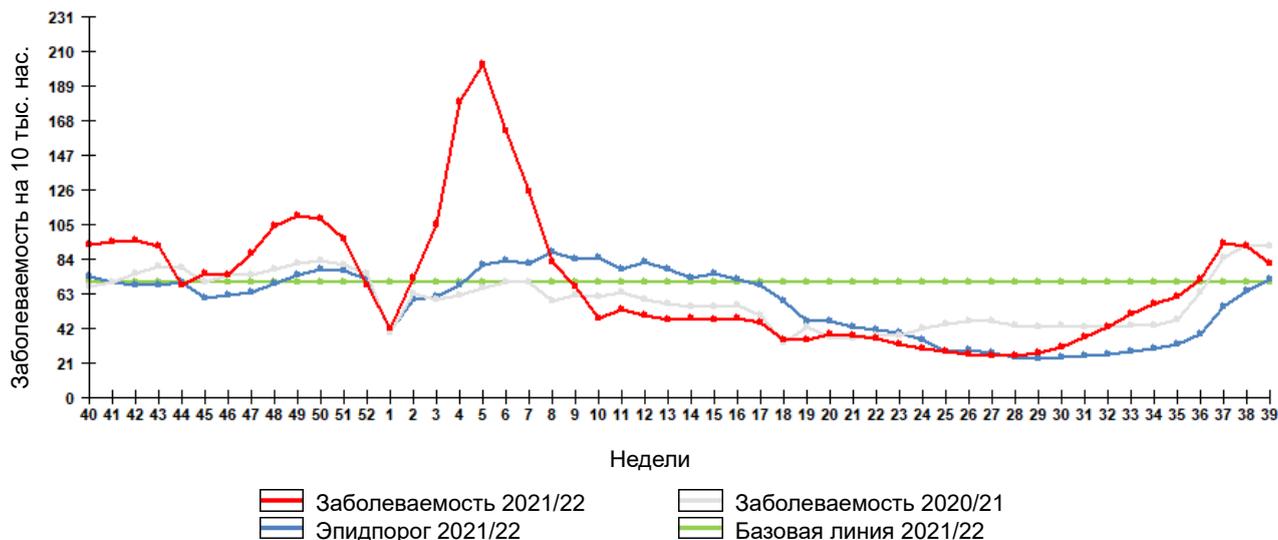
**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **18.0%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **13.9%**.

В системе **Сигнального надзора** в 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 60 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 60 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 44 больных ТОРИ, выявлено 5 (11.4%) случаев риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 60 больных в 7 городах, выявлено 7 (**11.7%**) случаев COVID-19 в Москве (4) у больных возрастной группы 15-29 лет (2), у больных возрастной группы 65 лет и старше (2); в Самаре (1) у больного возрастной группы 65 лет и старше; в Чите (2) у больных возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 33 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 2 (8.0%) случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 33 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 1 (**3.0%**) случае.

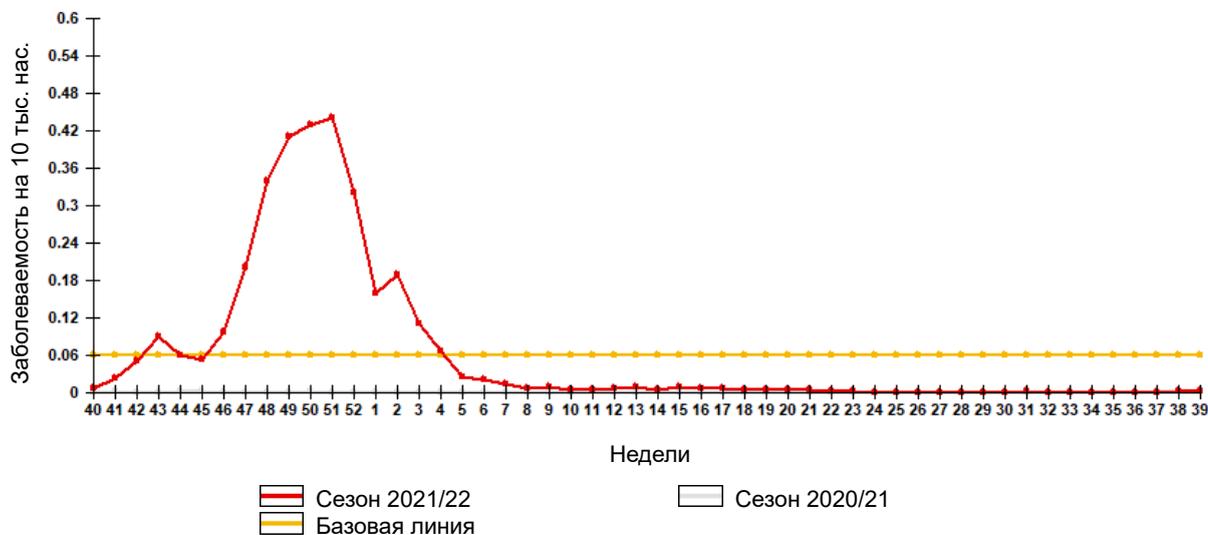
# Эпидемиологические данные

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



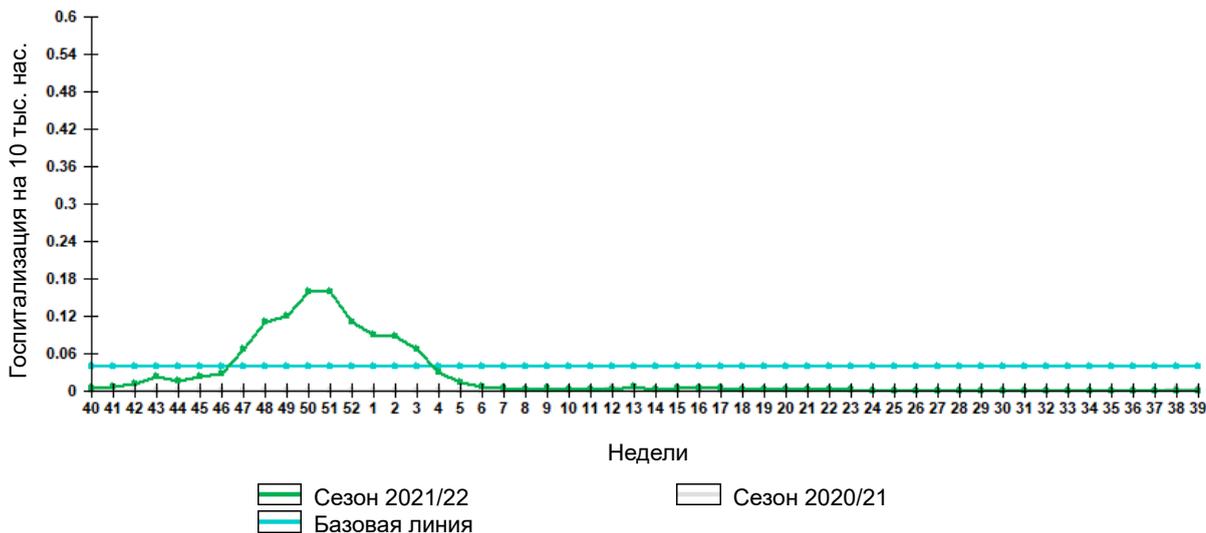
На **39 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 81.8 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 16.9% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 14.4%.

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



На **39 неделе 2022 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.0015 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 39 неделе 2022 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" составила 0.00037 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 39 неделе при исследовании материалов от 3154 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 39 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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

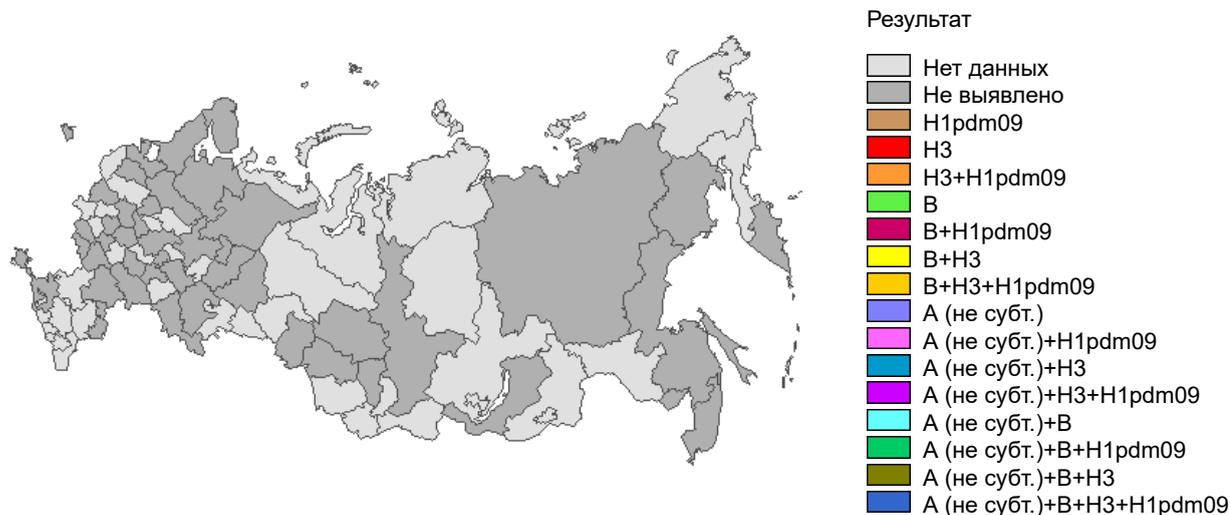


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

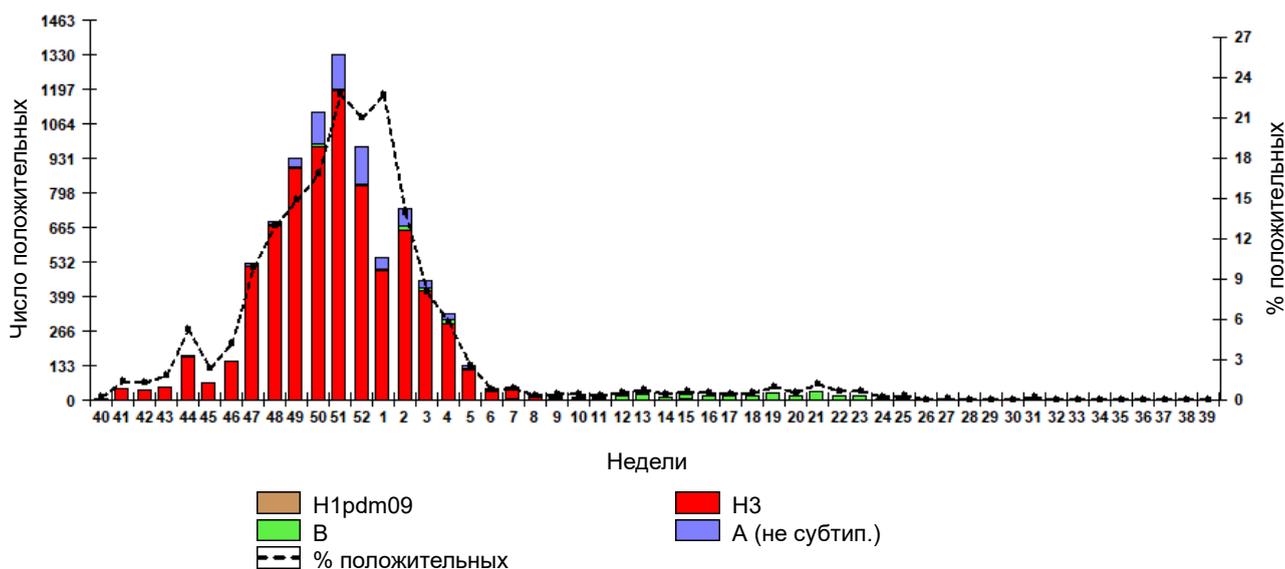
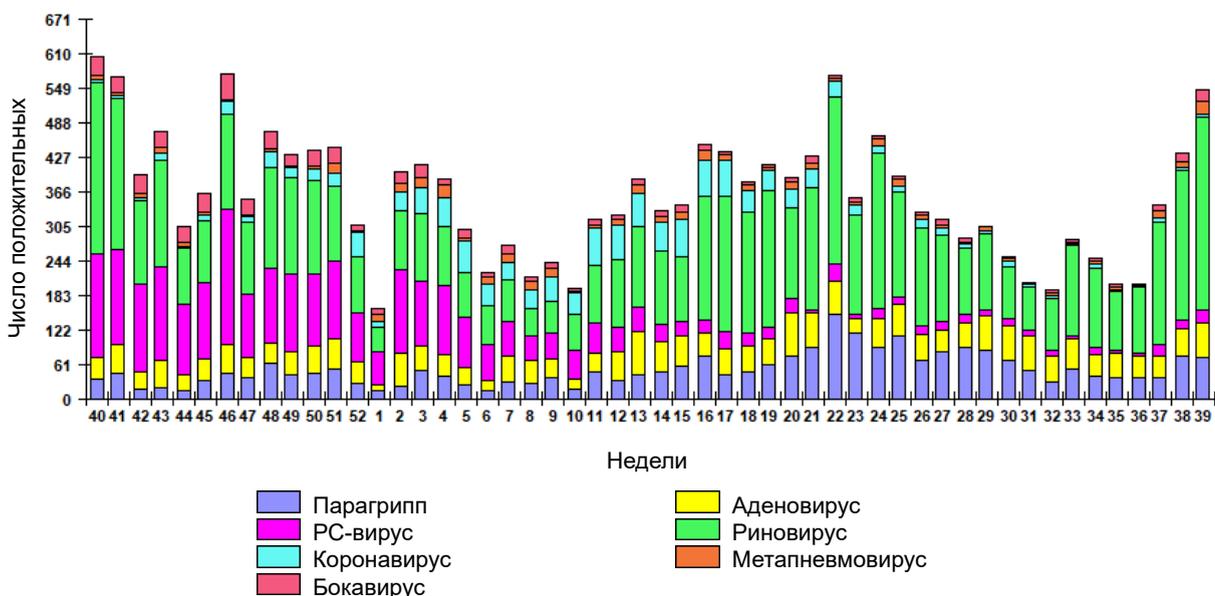


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **18.0%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **13.9%**.

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

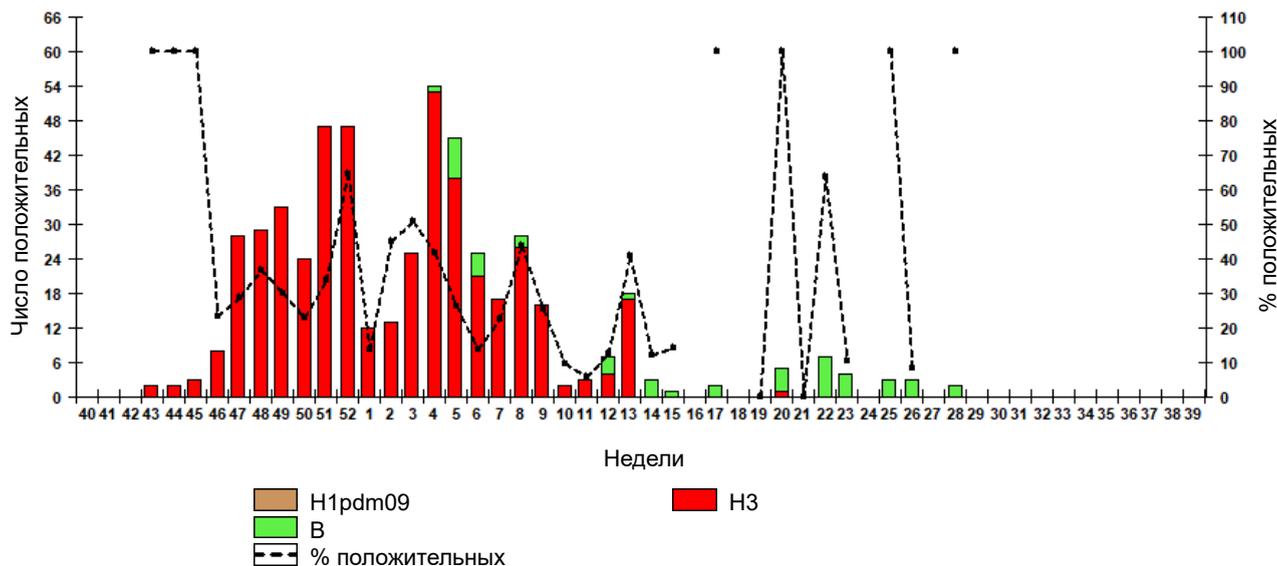
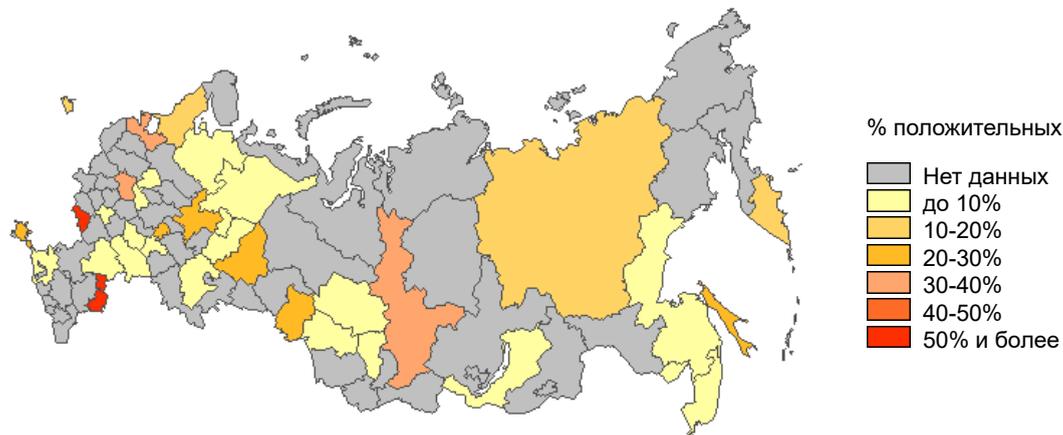


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 39 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	3154	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(H1pdm09)	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	3041	-
Парагрипп	73	2,4%
Аденовирус	61	2,0%
РС-вирус	22	0,7%
Риновирус	341	11,2%
Коронавирус	5	0,2%
Метапневмовирус	24	0,8%
Бокавирус	20	0,7%
Все ОРВИ	546	18,0%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	15031	-
SARS-CoV-2	2307	15,3%

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



**COVID-2019.** По данным на 05.10.2022 на территории РФ зарегистрировано 21 118 629 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 39 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 15 031 пациента в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 2307 (15.3%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 39 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 7 городах (Владивосток, Калининград, Москва, Новосибирск, Самара, Санкт-Петербург, Чита) выявлено 60 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 60 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 60 больных ТОРИ, выявлено 5 (11.4%) случаев риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 60 больных в 7 городах, выявлено 7 (11.7%) случаев COVID-19 в Москве (4) у больных возрастной группы 15-29 лет (2), у больных возрастной группы 65 лет и старше (2); в Самаре (1) у больного возрастной группы 65 лет и старше; в Чите (2) у больных возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 33 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 2 (8.0%) случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 33 больных ГПЗ/ОРИ, новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 1 (3.0%) случае.

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

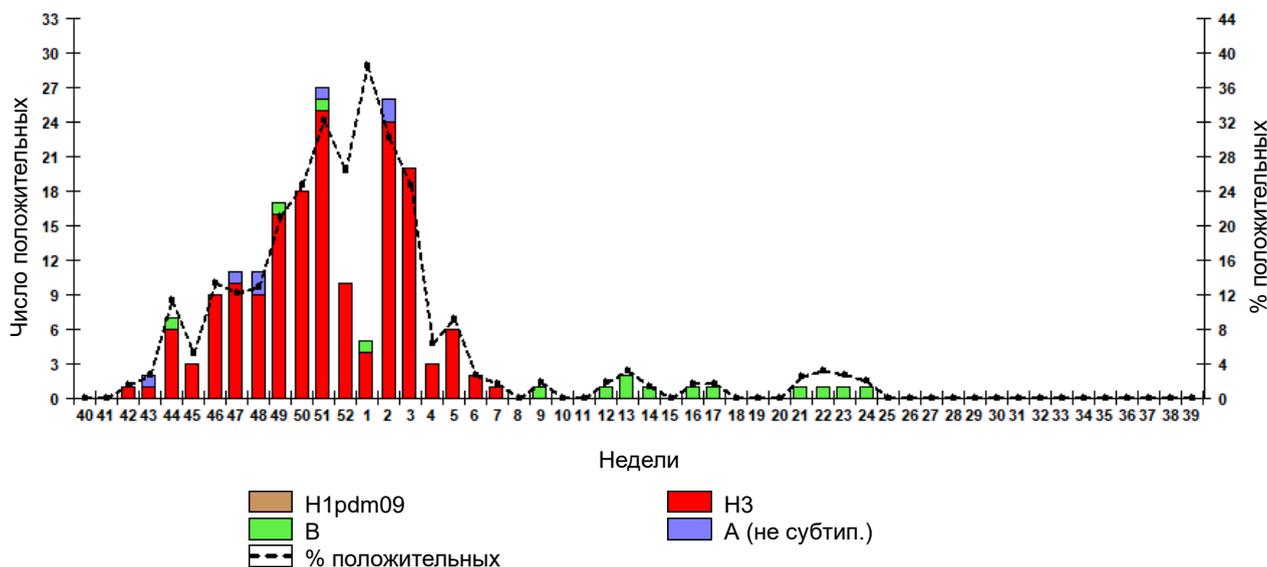


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

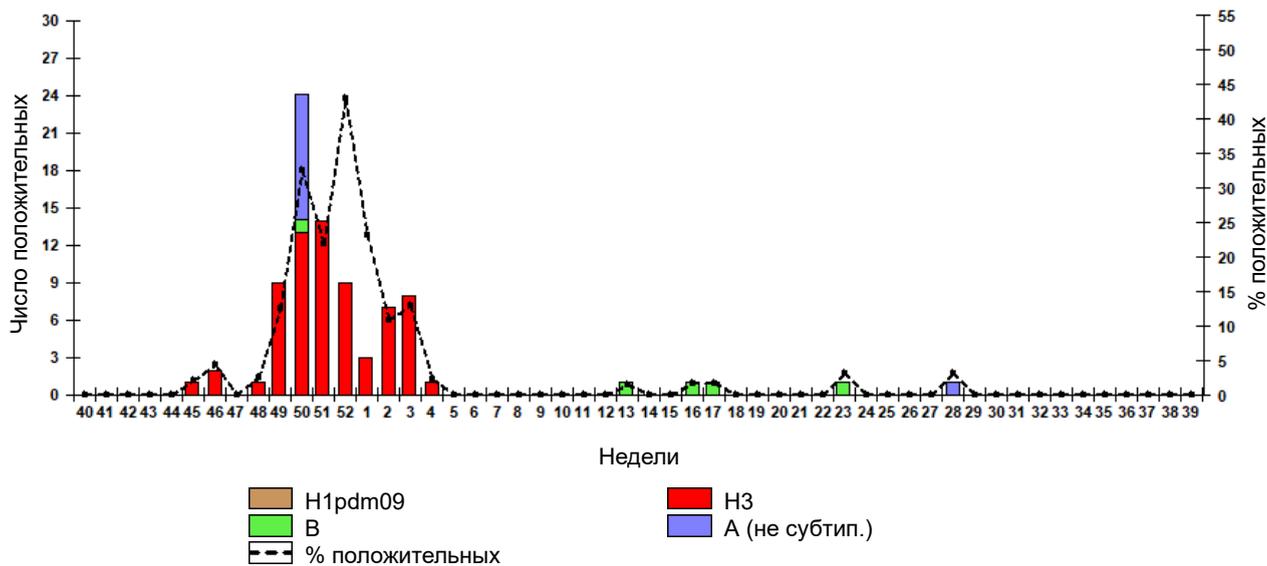


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

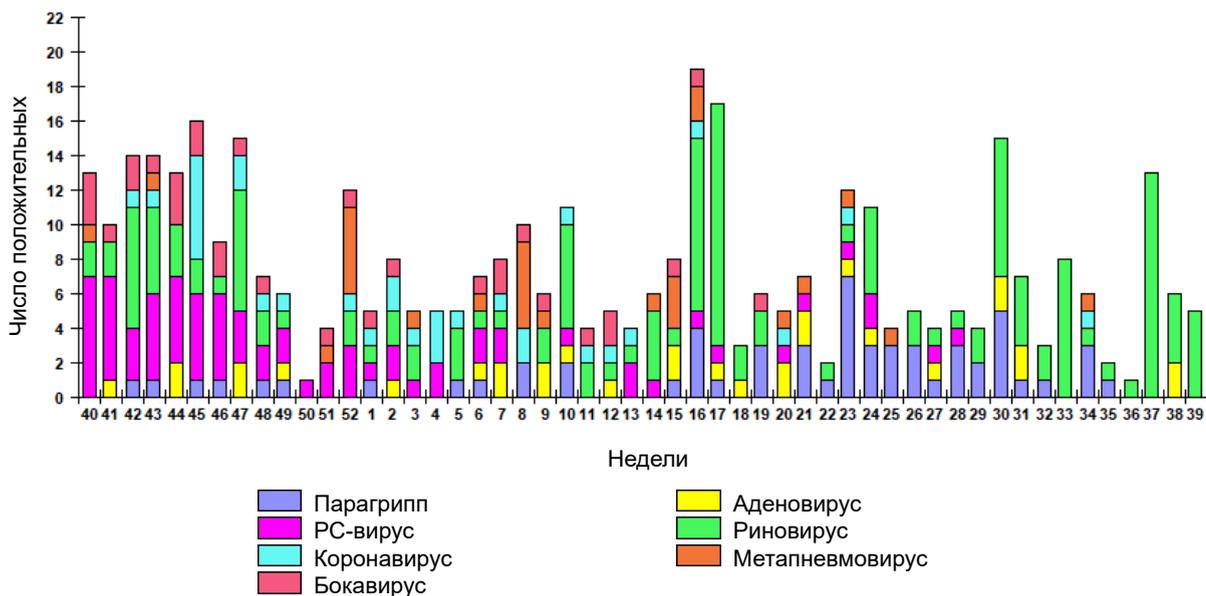
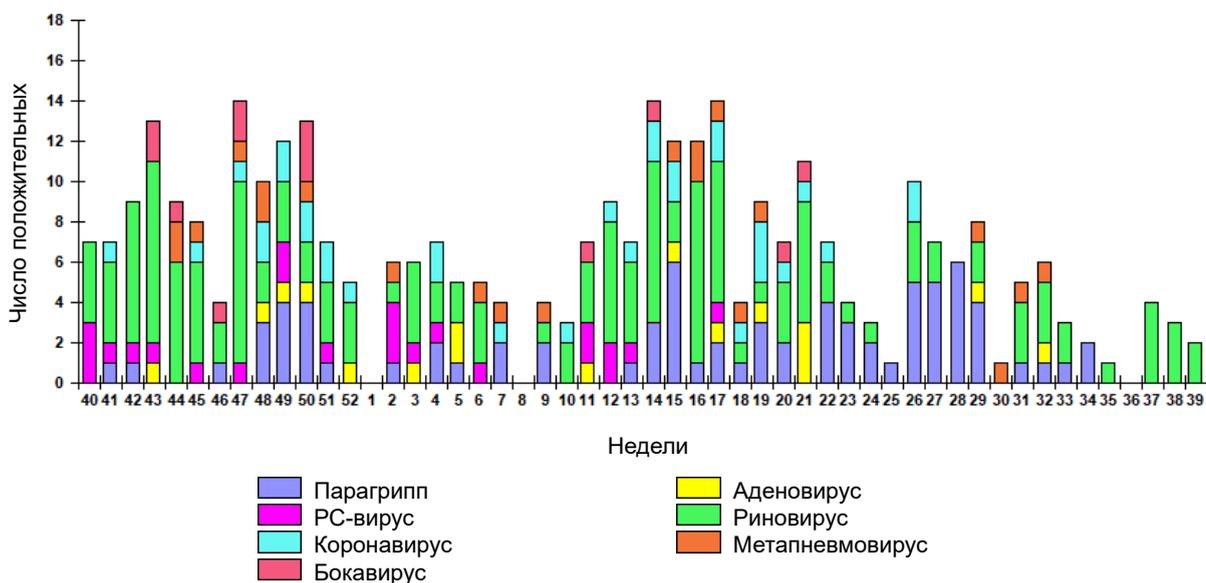


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.



**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 05.09-18.09.2022 была опубликована на сайте WHO (Update от 03.10.2022 № 429), за период 26.07-04.09.2022 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 18.09-24.09.2022- на сайте США (FluView), с 24.07 по 27.08.2022 - на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 99 странах мира было лабораторно подтверждено 4123 случая гриппа, из них 88.5% составил грипп А и 11.5% - грипп В. При субтипировании 2832 вирусов гриппа А в 13.0% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 87.0% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Из 169 изученных вирусов гриппа В все штаммы (100%) принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 04.10.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 619 208 052 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 6 549 865 (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)pdm09 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)pdm09, 37 случаев гриппа А(Н3N2) и 10 случаев гриппа типа В.

С 40 недели 2021 года генетически охарактеризованы 416 штаммов А(Н1N1)pdm09, 4713 штаммов А(Н3N2) и 106 штаммов гриппа В. 370 штаммов А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму А/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 17 вирусов А(Н1N1)pdm09 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)pdm09, 1715 вирусов гриппа А(Н3N2) и 54 вируса гриппа В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC на 38 неделе активность вирусов гриппа была низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (2.2%) была ниже уровня базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 38 неделе выявлено 52 (0.5%) случая гриппа, в том числе 12 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09, 21 случай гриппа А(Н3N2), 14 случаев гриппа А и 5 случаев гриппа В. Зарегистрировано два случая смерти детей, обусловленных вирусом гриппа типа А на 30 и 33 неделях 2022 года. Всего за сезон 2021-2022 CDC зарегистрировано 39 случаев 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 А/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, 2 вируса А(Н1N1)pdm09 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)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 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)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 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)pdm09 и 248 штаммов А(Н3N2) исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.