



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 39 неделю 2020 года.  
(21.09.20 - 27.09.20)

## Ситуация в России

### Резюме

На **39 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 65.1 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.4) на 10.1% и ниже еженедельного эпидемического порога на 8.9%.

**Лабораторными методами на 39 неделе** при исследовании материалов от 1942 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

**COVID-2019.** По данным на 30.09.2020 на территории РФ зарегистрировано 1 176 286 случаев COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 39 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 23714 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1516 (**6.4%**) случаях.

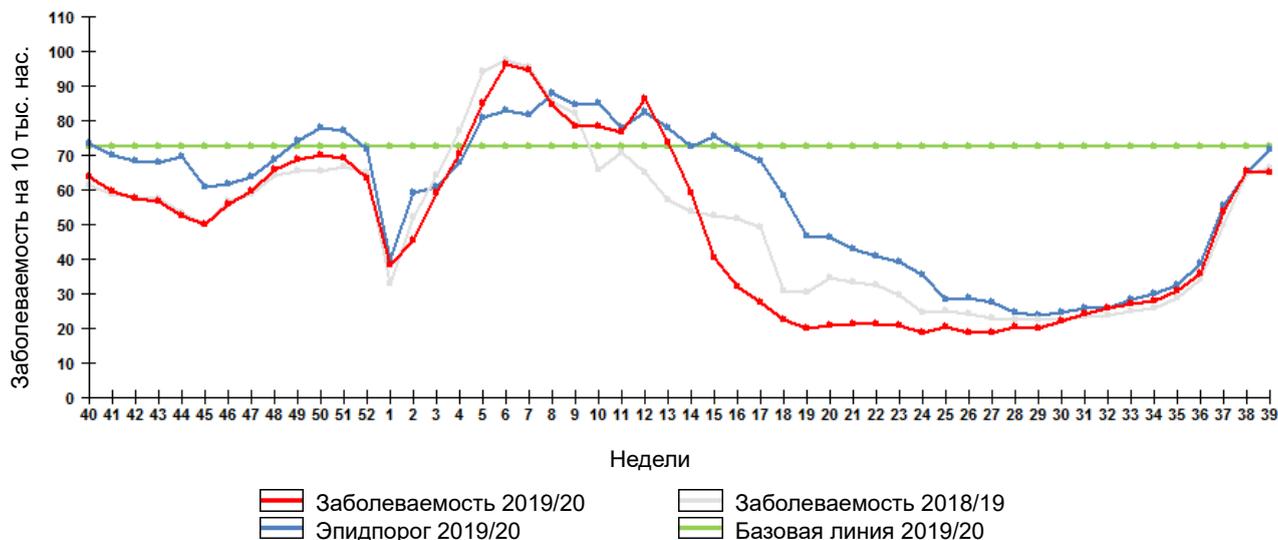
**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **26.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **18.8%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 46 больных ТОРИ, обследовано 26 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. Расшифровано 3 (11.5%) случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 26 больных ТОРИ в 4 городах (Владивосток, Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 8 (**30.7%**) случаях, во Владивостоке у больных возрастных групп 15-29 лет (1), 30-64 года (4) и 65 лет и старше (3).

При обследовании 26 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных расшифровано 10 (40.0%) случаев ОРВИ, в том числе один случай парагриппозной и 9 - риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 64 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

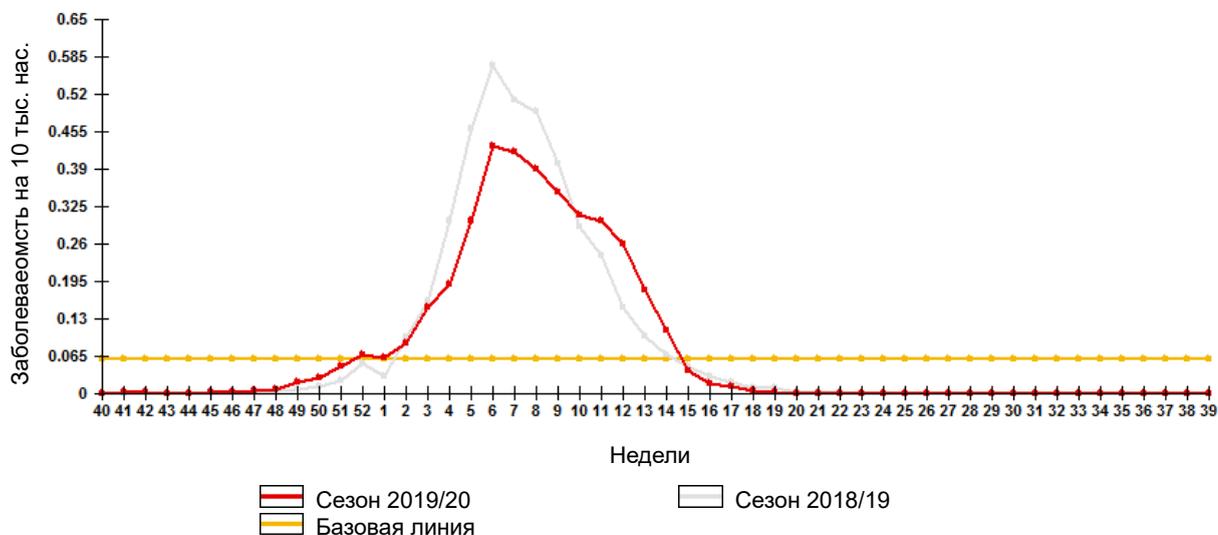
# Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2018/19 и 2019/20 гг.



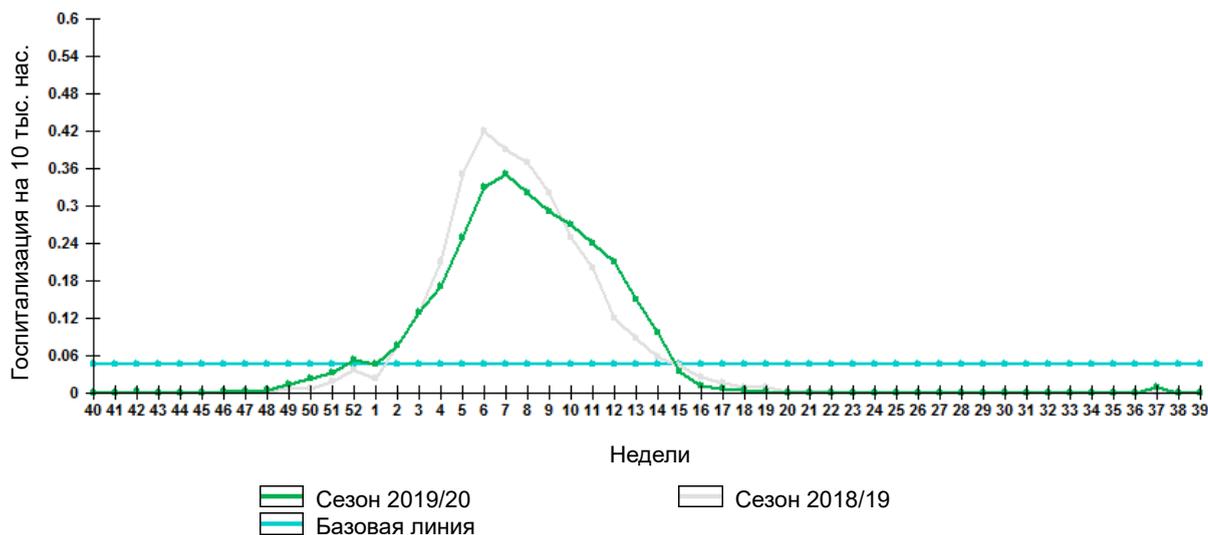
На **39 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 65.1 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.4) на 10.1% и ниже еженедельного эпидемиологического порога на 8.9%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2018/19 и 2019/20 гг.



На **39 неделе 2020 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.000554 на 10 000 населения, и была в 110.1 раз ниже предэпидемиологической базовой линии (0.061).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2018/19 и 2019/20 гг.



На 39 неделе 2020 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" составила 0.000185 на 10 000 населения и была в 248.6 раза ниже предэпидемической базовой линии (0.046).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 39 неделе при исследовании материалов от 1942 больных гриппом и ОРВИ в 45 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

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

**Антигенная характеристика.** С начала сезона в НИЦГ в Москве и Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 797 вирусов гриппа, в том числе 346 вирусов A(H1N1)pdm09, 118 вирусов A(H3N2) и 333 вируса гриппа типа В, выделенных в разных городах страны. Все штаммы A(H1N1)pdm09 антигенно подобны современному вакцинному штамму A/Brisbane/02/2018, за исключением 14 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, взаимодействующих с антисывороткой к вакцинному штамму в сниженных титрах; 95 вирусов гриппа A(H3N2) были подобны референс-штамму A/Сингапур/INFIMH-16-0019/2016, 4 штамма - его дрейф варианты, 4 вируса близкородственны современному вакцинному штамму A/Канзас/14/2017. 330 вирусов гриппа В принадлежали Викторианской линии, 39 из них были антигенно близкородственны вакцинному штамму В/Колорадо/06/2017, 41 штамм оказался его дрейф-вариантом, 226 вирусов были подобны вакцинному штамму В/Вашингтон/02/2019, 24 штамма определены как его дрейф-варианты. 3 вируса гриппа типа В были отнесены к линии Ямагата и подобны референс штамму В/Пхукет/3073/2013.

**Генетический анализ.** В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) отсеквенировано 442 вируса гриппа. По данным филогенетического анализа 244 вируса гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6В.1А5 (референс-штамм А/Норвегия/3433/2018), 1 вирус – к генетической подгруппе 6В.1А7 (референс-штамм А/Словения/1489/2019). 21 вирус гриппа подтипа A(H3N2) отнесен к генетической подгруппе 3С.2а1b + Т131К (референс-штамм А/Южная Австралия/34/2019), 13 вирусов – к генетической подгруппе 3С.2а1b + Т135К-В (референс-штамм А/Гонконг/2675/2019). Только один вирус A(H3N2) был подобен штамму А/Канзас/14/2017, введенному в состав вакцин на текущий сезон (клайд 3С.3а). Абсолютное большинство из 161 секвенированных вирусов гриппа типа В относилось к клайду 1А (del162-164) Викторианской линии (референс-вирус В/Вашингтон/02/2019). Один вирус гриппа В относился к клайду 3 Ямагатской линии (референс-штамм В/Пхукет/3073/2013).

**Чувствительность к химиопрепаратам:** Проведено изучение чувствительности 520 вирусов гриппа, в том числе 213 вирусов A(H1N1)pdm09, 92 вирусов A(H3N2) и 215 вирусов гриппа типа В, к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, за исключением одного штамма вируса гриппа A(H1N1)pdm09, имеющего сниженную чувствительность к озельтамивиру и занамивиру и одного штамма вируса гриппа типа В, имеющего сниженную чувствительность к занамивиру.

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



Лабораторными методами грипп не выявлен ни в одном из 45 городов, приславших данные (см. карту).

Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2019/20гг.

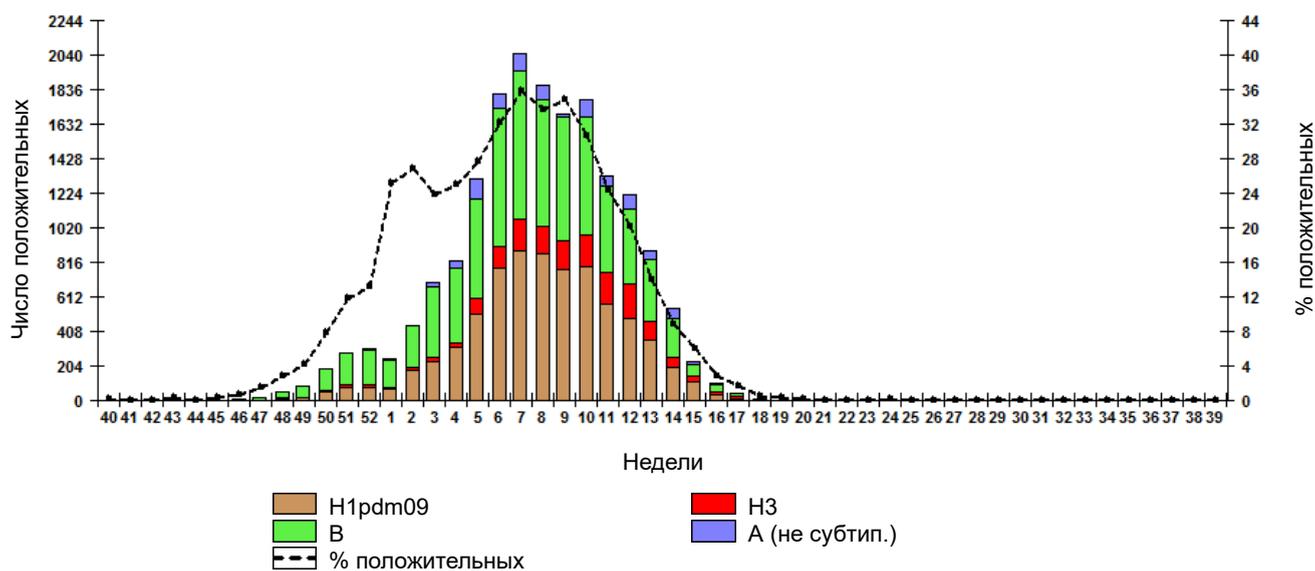
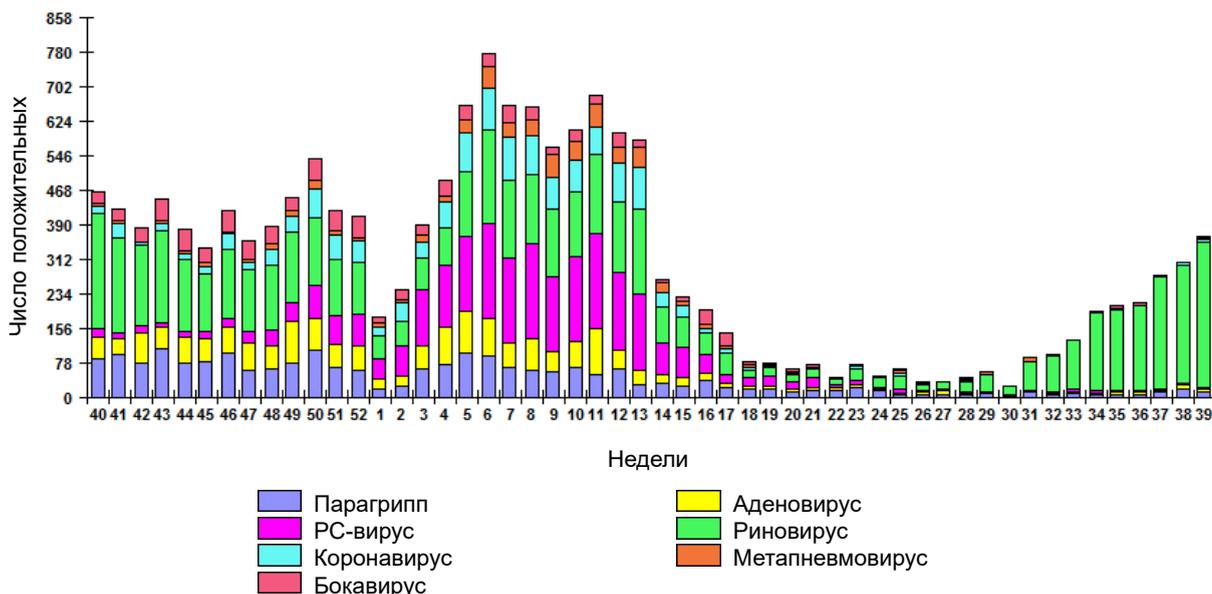


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2019/20гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцициальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **26.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцициальная инфекция) **18.8%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2019/2020гг.

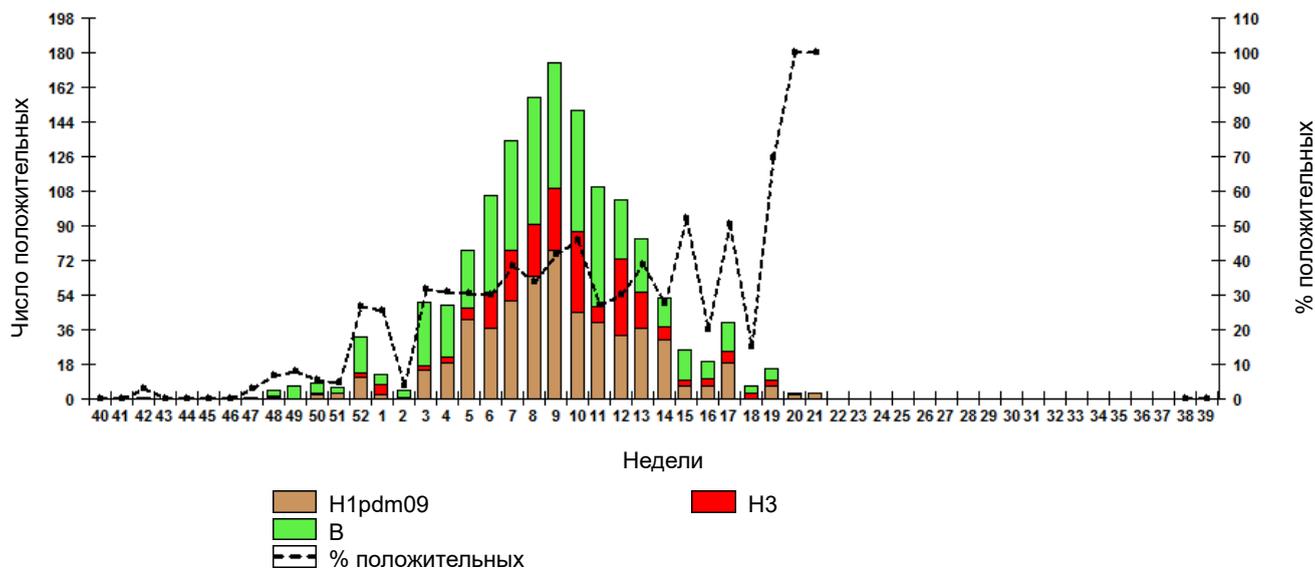
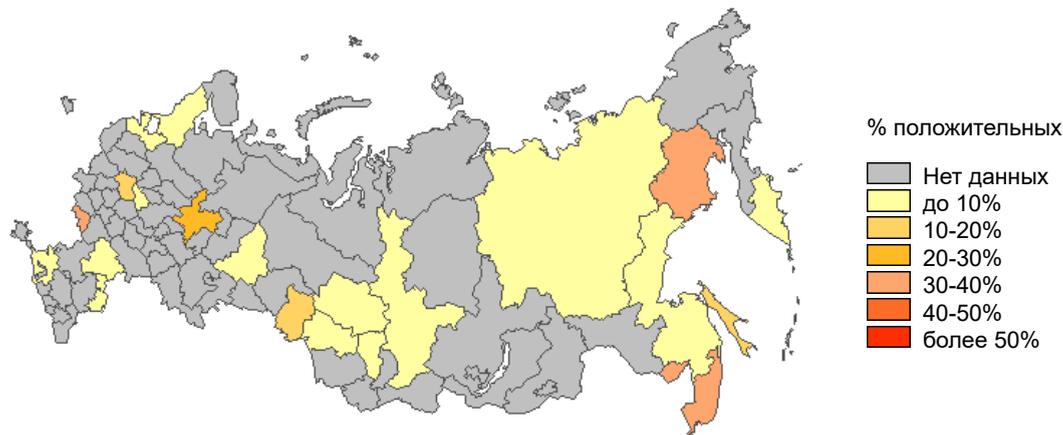


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 39 неделю 2020г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестированных на грипп	1942	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп А(H1)pdm09	0	0,0%
Грипп А(H3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%
<u>Другие ОРВИ</u>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	1344	-
Парагрипп	14	1,0%
Аденовирус	5	0,4%
РС-вирус	3	0,2%
Риновирус	328	24,4%
Коронавирус	5	0,4%
Метапневмовирус	2	0,1%
Бокавирус	2	0,1%
Все ОРВИ	359	26,7%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	23714	-
SARS-CoV-2	1516	6,4%

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



**COVID-2019.** По данным на 30.09.2020 на территории РФ зарегистрировано 1 176 286 случаев COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 39 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 23714 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1516 (6.4%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 39 неделю 2020г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	23	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%

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

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлено 46 больных ТОРИ, обследовано 26 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. Расшифровано 3 (11.5%) случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 26 больных ТОРИ в 4 городах (Владивосток, Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 8 (30.7%) случаях, во Владивостоке у больных возрастных групп 15-29 лет (1), 30-64 года (4) и 65 лет и старше (3).

При обследовании 26 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных расшифровано 10 (40.0%) случаев ОРВИ, в том числе один случай парагриппозной и 9 - риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 64 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Чита), новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2019/20гг.

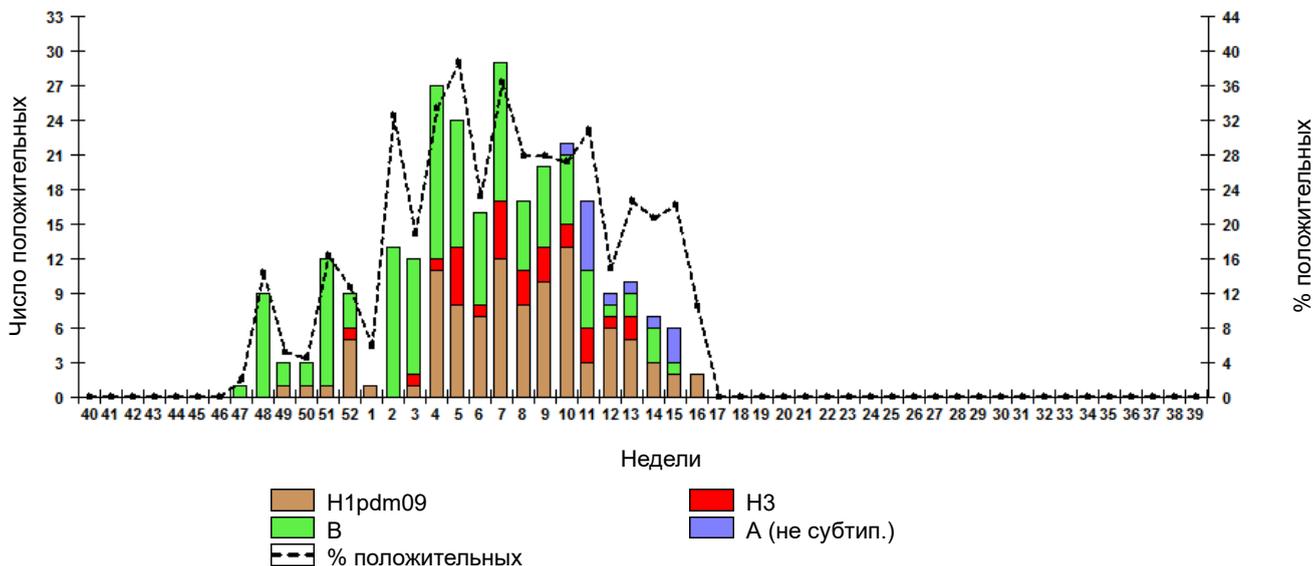


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2019/20гг.

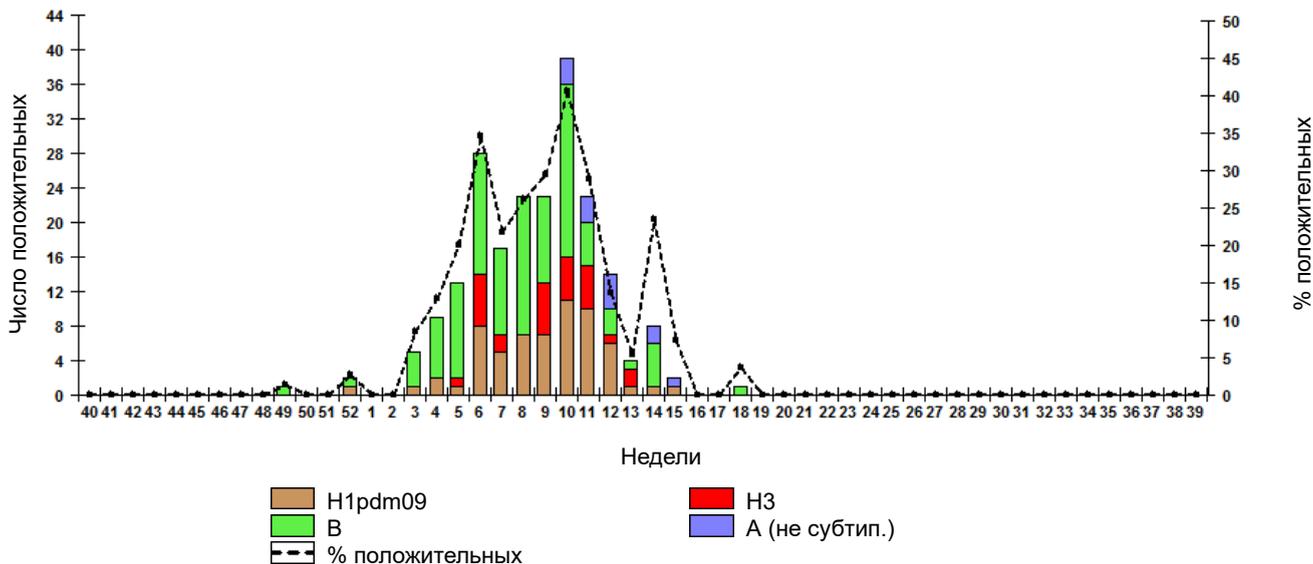


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2019/20гг.

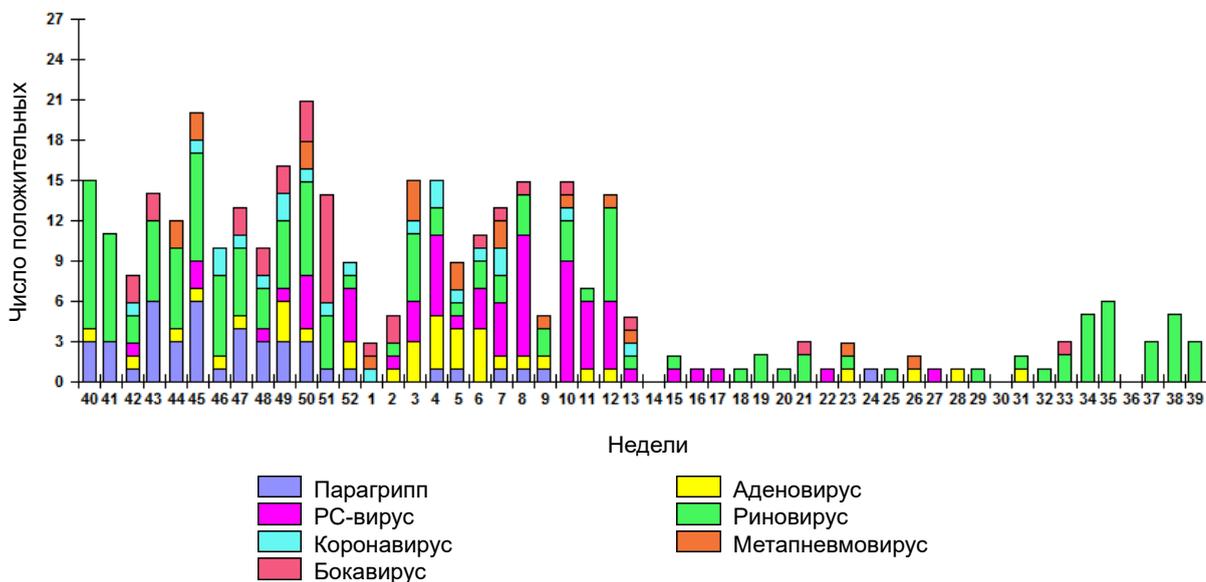
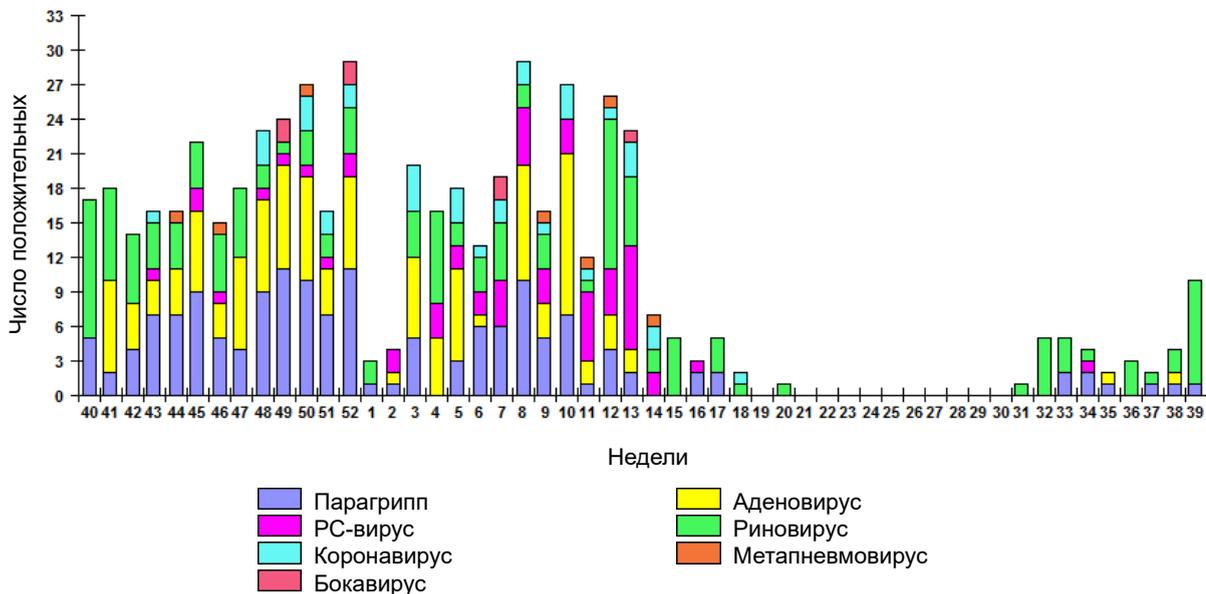


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2019/20гг.



**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 17.08-30.08.2020 была опубликована на сайте WHO (Update от 14.09.2020 №376), за период 14.09-20.09.2020 - на сайте FluNet, за период 27.06-23.08.2020 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 13.09-19.09.2020 - на сайте США (FluView) и за период 23.08-19.09.2020 - на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 52 странах мира было лабораторно подтверждено 34 случая гриппа, из них 55.9% составил грипп А и 44.1% - грипп В. При субтипировании 11 вирусов гриппа А в 100.0% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н3N2). Из 8 изученных вирусов гриппа В 37.5% штаммов были отнесены к линии Ямагата, 62.5% штаммов - к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 29.09.2020 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 33 249 563 случая новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 1 000 040 (3.0% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

**Северное полушарие.**

**Европа.** По данным Flu News Europe на 31-34 неделях активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на межэпидемическом уровне. В одной стране Европейского региона (Северная Ирландия) зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 21 по 34 неделю диагностирован один случай гриппа типа В.

Недозорными источниками за период с 18 мая по 23 августа было диагностировано 24 случая гриппа, в том числе грипп А - в 13 случаях, из них грипп А(Н1N1)pdm09 - в одном, грипп А(Н3N2) - в 2 случаях, в 10 случаях вирусы гриппа А не были субтипированы. Грипп В был диагностирован в 11 случаях.

**США.** По данным CDC активность вирусов гриппа оставалась на межэпидемическом уровне. Частота регистрируемых ГПЗ (1.0%) была ниже базовой линии (2.4%). Лабораториями служб здравоохранения на 38 неделе выявлен один случай гриппа А.

**Канада.** По данным FluWatch активность вирусов гриппа оставалась на межэпидемическом уровне. В одном регионе зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. Лабораторными методами за 38 неделю диагностировано 6 случаев гриппа, в том числе один случай гриппа А и 5 случаев гриппа В.

**Азия.** В **Китае** зарегистрированы спорадические случаи гриппа В.

**Африка.** В **Кот Дивуар** - спорадические случаи гриппа А(Н3N2) и В. В **Мозамбике** - локальные вспышки ГПЗ.