



ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 38 неделю 2020 года.
(14.09.20 - 20.09.20)

Ситуация в России

Резюме

На **38 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 65.6 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.4) на 9.5% и выше еженедельного эпидемического порога на 0.6%.

Лабораторными методами на 38 неделе при исследовании материалов от 1587 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах случаев гриппа не выявлено.

COVID-2019. По данным на 23.09.2020 на территории РФ зарегистрирован 1 122 241 случай COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 38 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 25546 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1358 (**5.3%**) случаях.

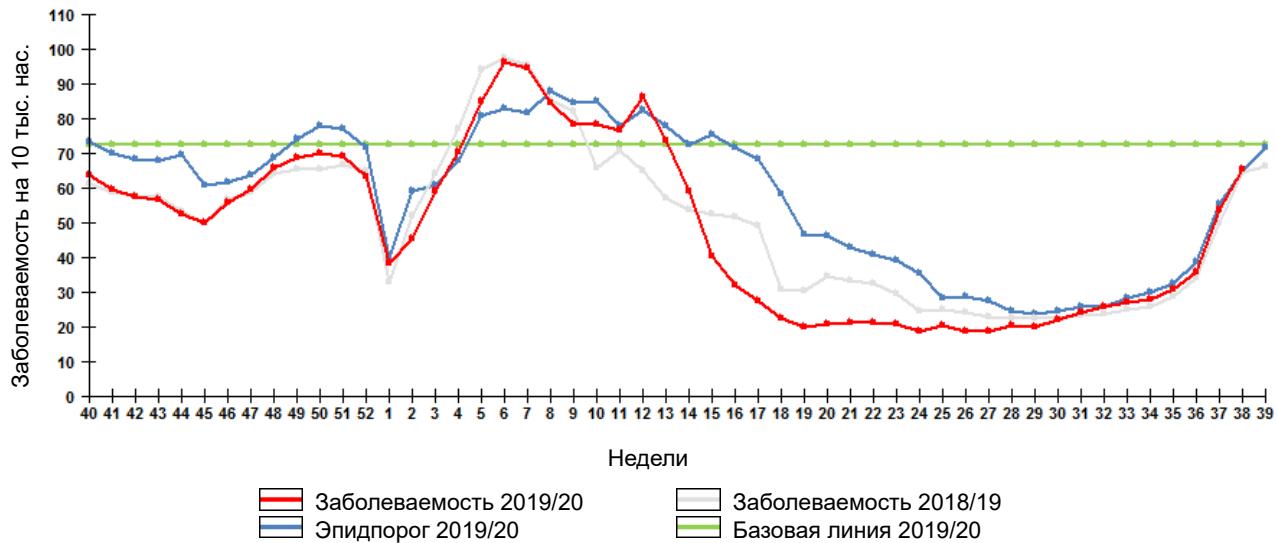
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденоизврсная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **27.8%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденоизврсная и респираторно-синцитиальная инфекция) **22.1%**.

В системе **Сигнального надзора** в 5 городах выявлено 34 больных ТОРИ, обследован 21 больной ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. Расшифровано 5 (23.8%) случаев риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 15 больных ТОРИ в 3 городах (Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном (**6.6%**) случае, в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 22 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. Расшифровано 3 (13.6%) случая ОРВИ, в том числе один случай парагриппозной, один - аденоизврсной и один - риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 59 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Калининград, Новосибирск, Владивосток, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном (**1.7%**) случае, в Чите у больного возрастной группы 30-64 года.

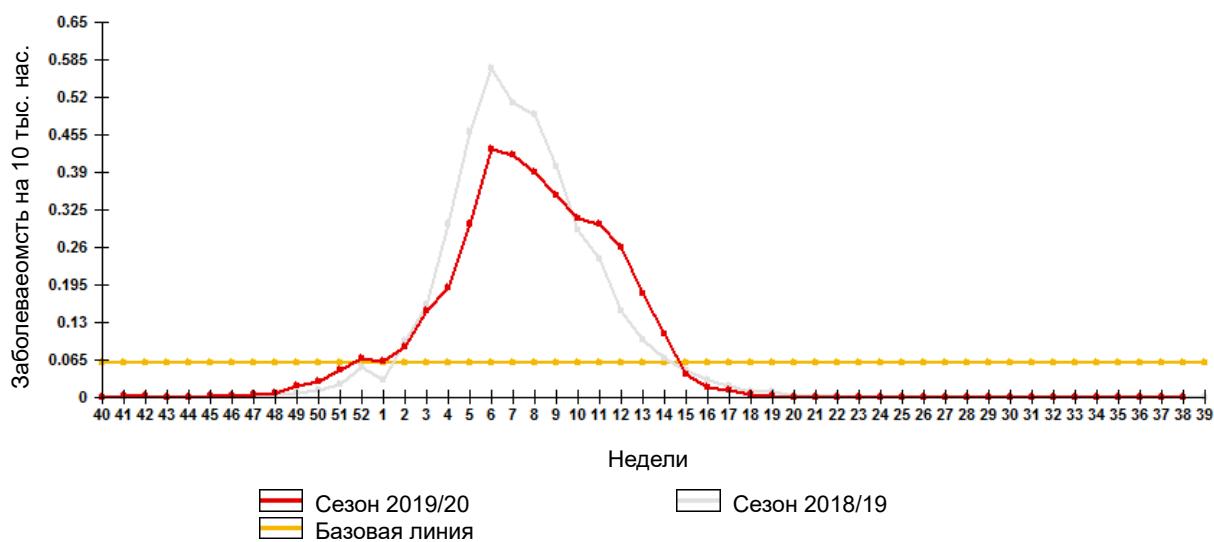
Эпидемиологические данные

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



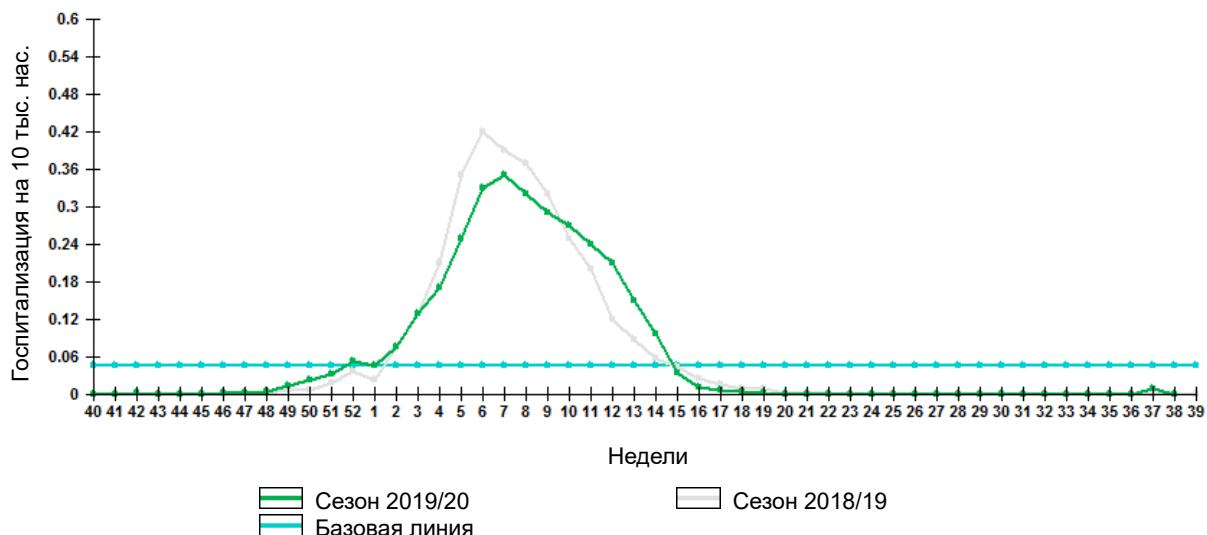
На 38 неделе 2020 г. уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 65.6 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.4) на 9.5% и выше еженедельного эпидемического порога на 0.6%.

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



На 38 неделе 2020 г. частота клинически диагностированного гриппа составила 0.00111 на 10 000 населения, и была в 55.0 раз ниже предэпидемической базовой линии (0.061).

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



На 38 неделе 2020 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" составила 0,00111 на 10 000 населения и была в 41.4 раза ниже предэпидемической базовой линии (0,046).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 38 неделе при исследовании материалов от 1587 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 38 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ 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 6B.1A5 (референс-штамм A/Норвегия/3433/2018), 1 вирус – к генетической подгруппе 6B.1A7 (референс-штамм A/Словения/1489/2019). 21 вирус гриппа подтипа A(H3N2) отнесен к генетической подгруппе 3C.2a1b + T131K (референс-штамм A/Южная Австралия/34/2019), 13 вирусов – к генетической подгруппе 3C.2a1b + T135K-B (референс-штамм A/Гонконг/2675/2019). Только один вирус A(H3N2) был подобен штамму A/Канзас/14/2017, введенному в состав вакцин на текущий сезон (клайд 3C.3a). Абсолютное большинство из 161 секвенированных вирусов гриппа типа В относилось к клайду 1A (del162-164) Викторианской линии (референс-вирус B/Вашингтон/02/2019). Один вирус гриппа В относился к клайду 3 Ямагатской линии (референс-штамм B/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, занамитивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, за исключением одного штамма вируса гриппа A(H1N1)pdm09, имеющего сниженную чувствительность к озельтамивиру и занамитивиру и одного штамма вируса гриппа типа В, имеющего сниженную чувствительность к занамитивиру.

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



Лабораторными методами грипп не выявлен ни в одном из 44 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.

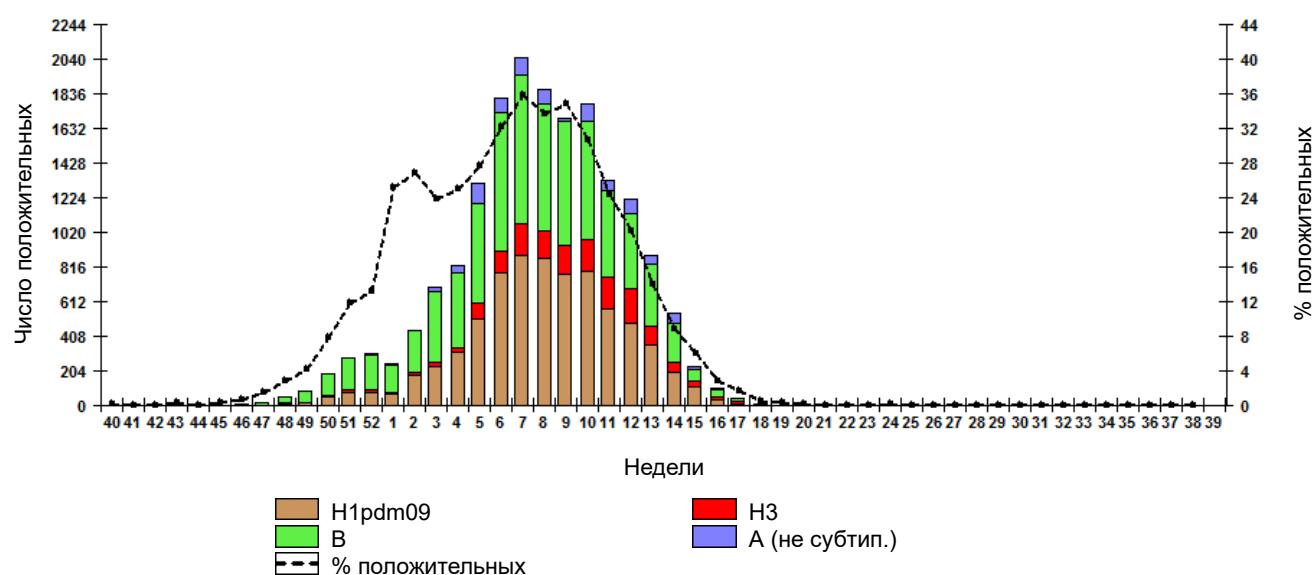
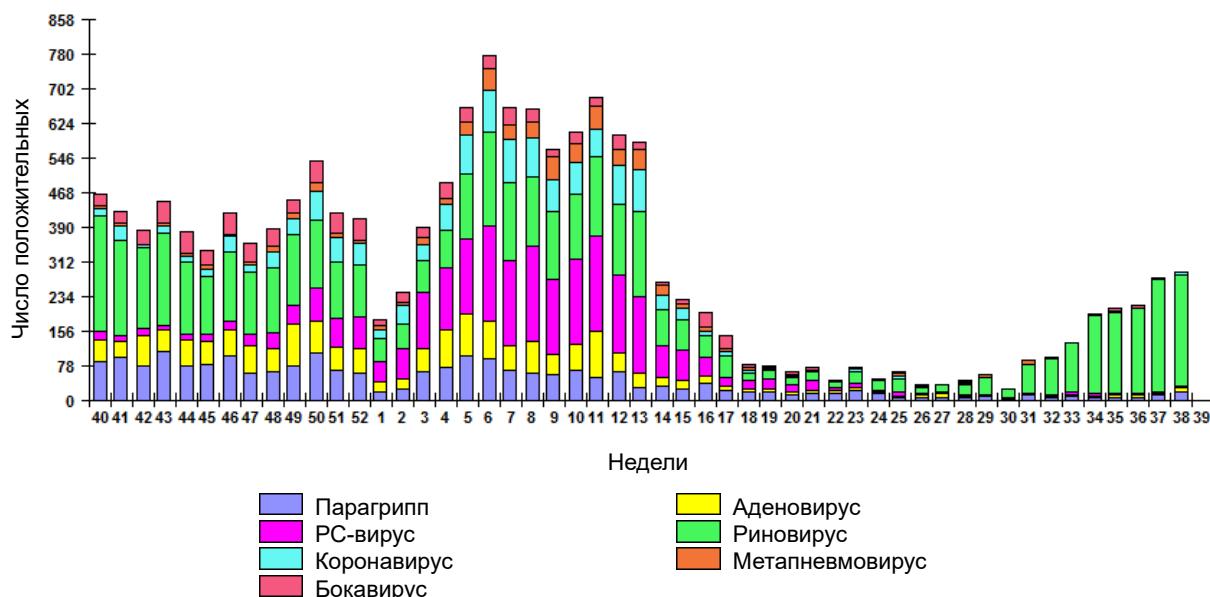


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2019/20гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, адено-вирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **27.8%**, по результатам ИФА (парагрипп, адено-вирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **22.1%**.

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

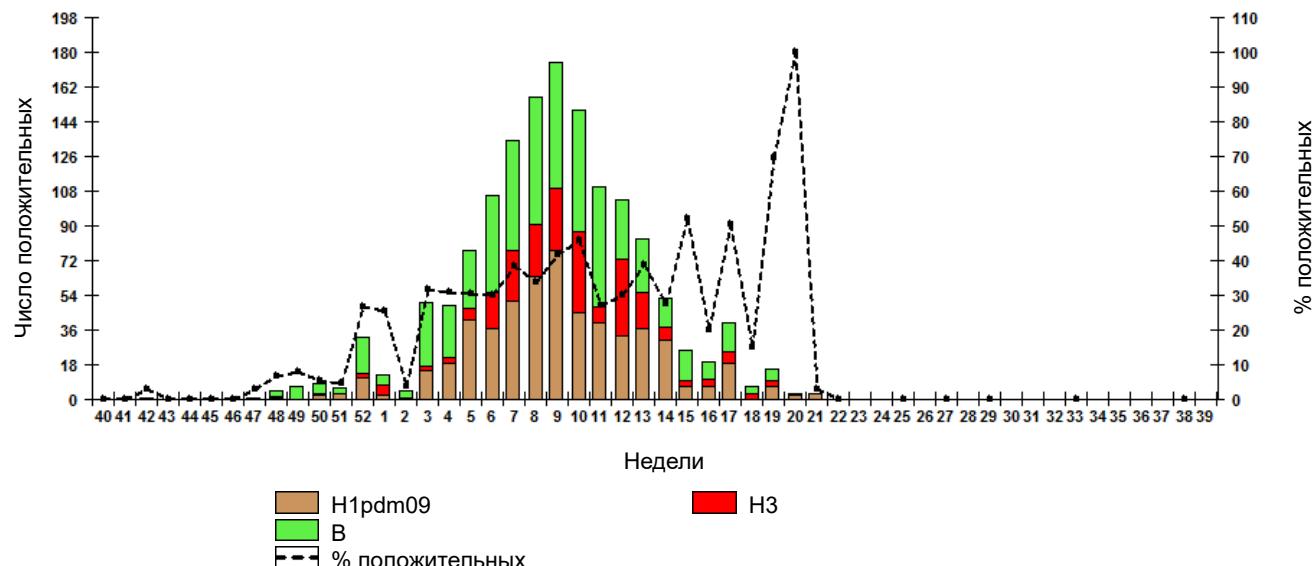
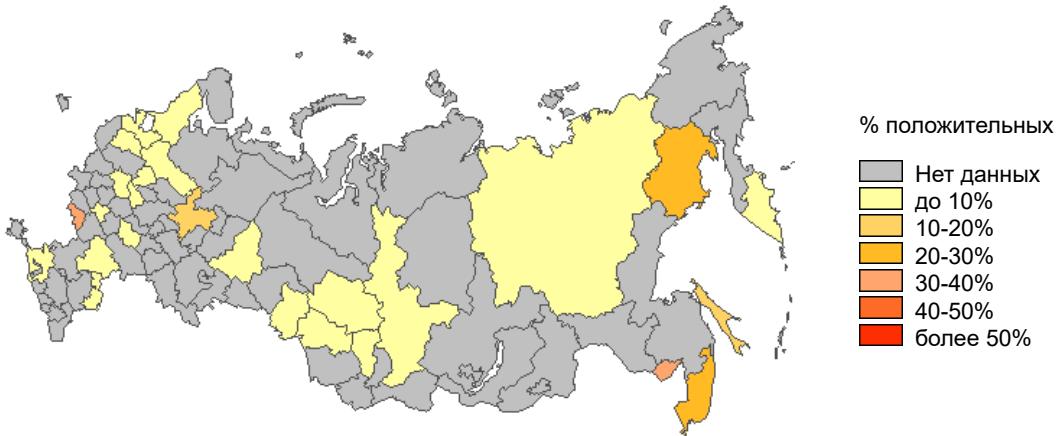


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 38 неделю 2020г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<u>Грипп</u>		
Число образцов тестируемых на грипп	1587	-
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 тестируемых на другие ОРВИ	1032	-
Парагрипп	18	1,7%
Аденовирус	9	0,9%
РС-вирус	3	0,3%
Риновирус	250	24,2%
Коронавирус	5	0,5%
Метапневмовирус	1	0,10%
Бокавирус	1	0,10%
Все ОРВИ	287	27,8%
<u>SARS-CoV-2 (COVID-19)</u>		
Число образцов тестируемых на SARS-CoV-2	25546	-
SARS-CoV-2	1358	5,3%

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



COVID-2019. По данным на 23.09.2020 на территории РФ зарегистрирован 1 122 241 случай COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 38 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 25546 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 1358 (**5.3%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 38 неделю 2020г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	20	-
Грипп A(H1)pdm09	0	0,0%
Грипп A(H3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%

На 38 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 5 городах выявлено 34 больных ТОРИ, обследован 21 больной ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. Расшифровано 5 (23.8%) случаев риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 15 больных ТОРИ в 3 городах (Новосибирск, Санкт-Петербург, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном (**6.6%**) случае, в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 22 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. Расшифровано 3 (13.6%) случая ОРВИ, в том числе один случай парагриппозной, один - аденоизирусной и один - риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 59 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Калининград, Новосибирск, Владивосток, Чита), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в одном (**1.7%**) случае, в Чите у больного возрастной группы 30-64 года.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2019/2020г.

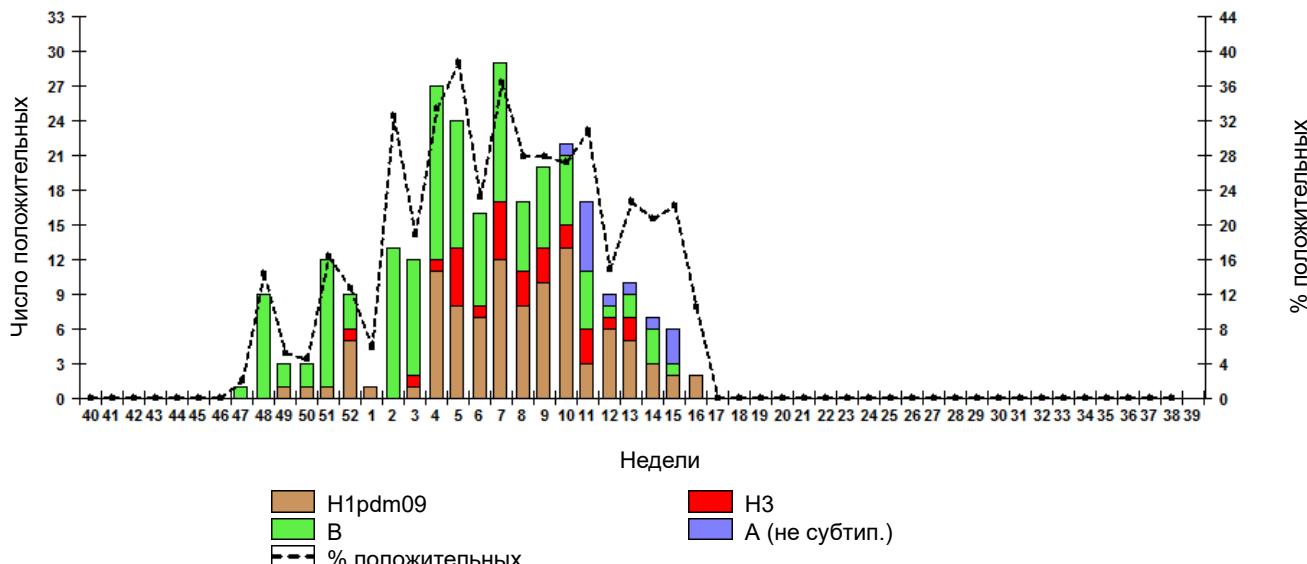


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2019/2022.

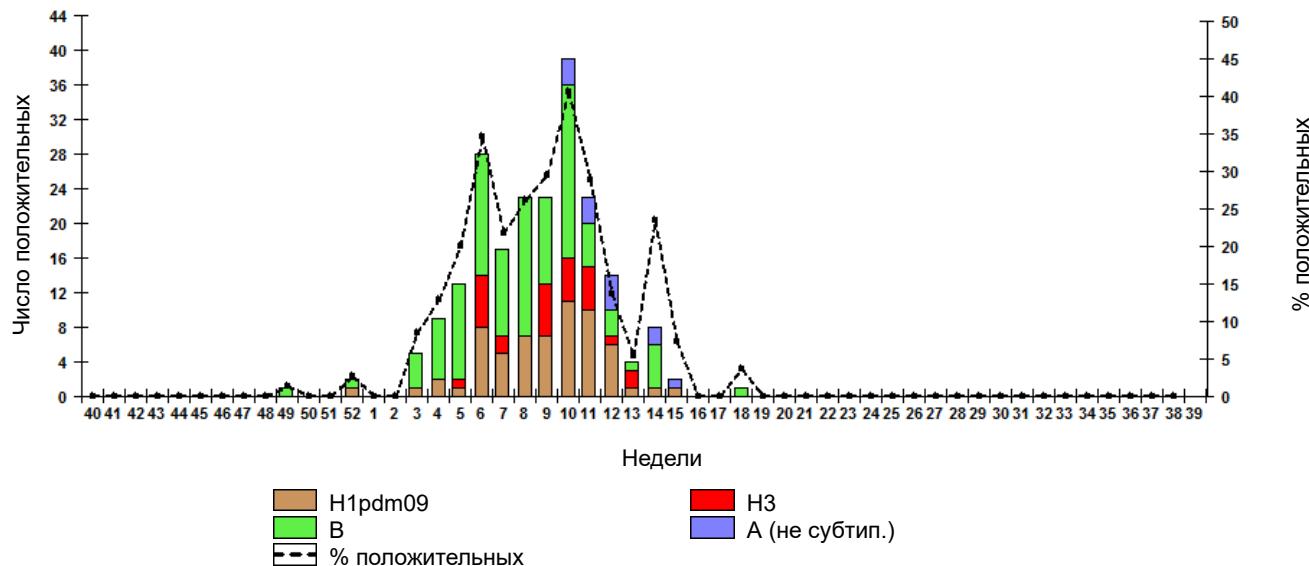


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРВИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2019/2022.

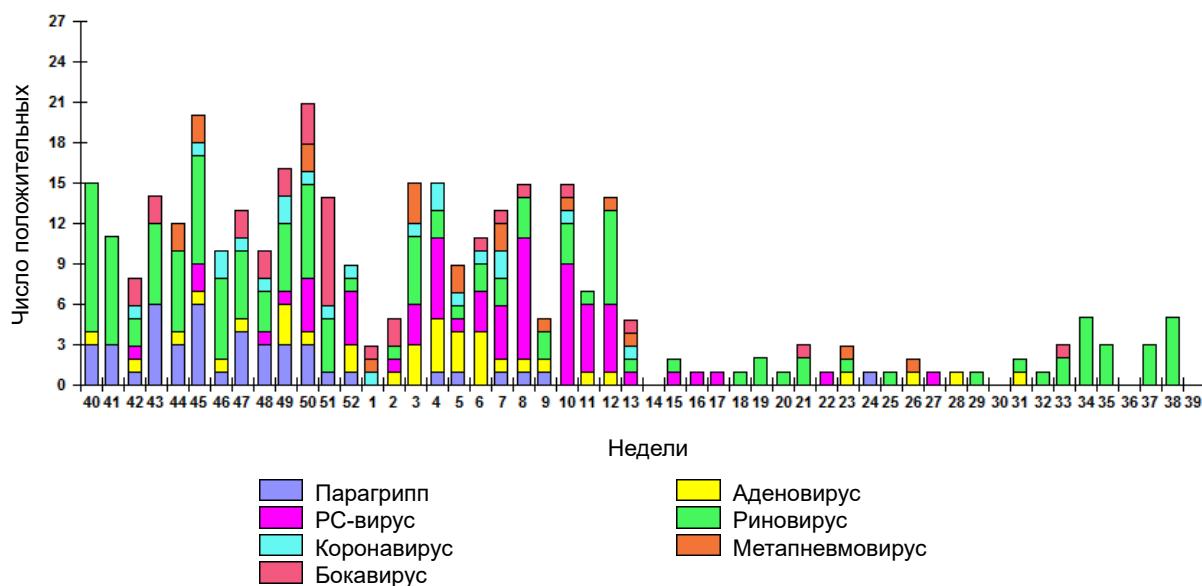
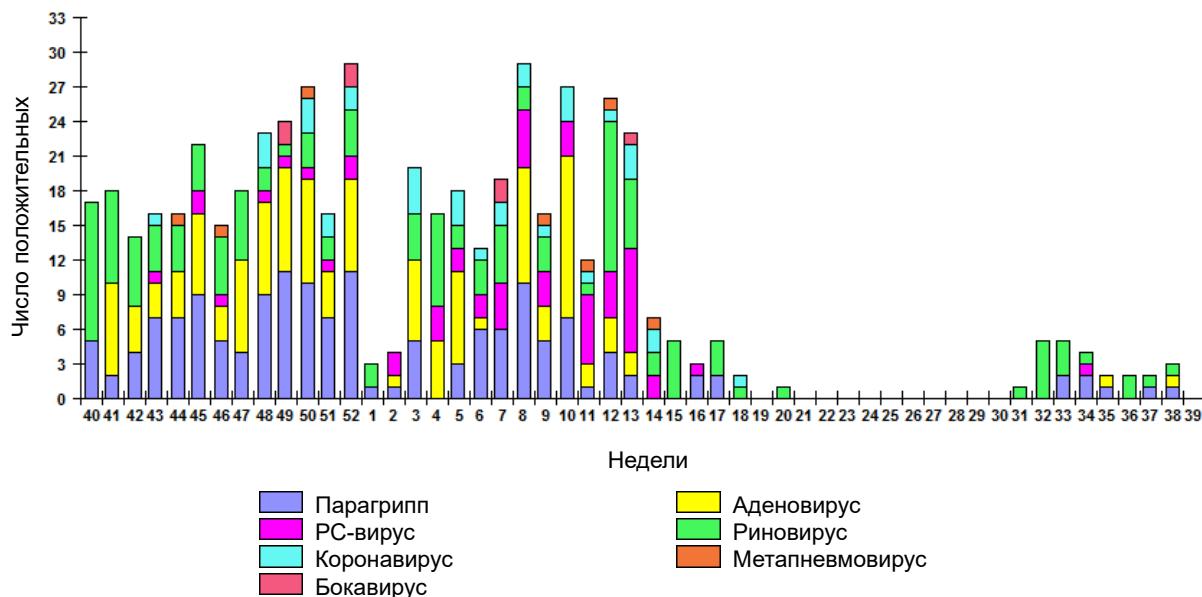


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2019/2022.



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 07.09-13.09.2020 была опубликована на сайте WHO (Update от 14.09.2020 №376), за период 31.08-06.09.2020 - на сайте FluNet, за период 27.06-23.08.2020 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 06.09-12.09.2020 - на сайтах США (FluView) и 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 субтиповании 11 вирусов гриппа А в 100.0% случаев были выявлены вирусы гриппа A(H3N2). Из 8 изученных вирусов гриппа В 37.5% штаммов были отнесены к линии Ямагата, 62.5% штаммов - к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 22.09.2020 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 31 174 627 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 962 613 (3.1% 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 A(H1N1)pdm09 - в одном, грипп A(H3N2) - в 2 случаях, в 10 случаях вирусы гриппа А не были субтипованы. 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 37 неделе выявлен один случай гриппа A(H3N2).

Канада. По данным FluWatch активность вирусов гриппа оставалась на межэпидемическом уровне. Лабораторными методами за неделю диагностировано 2 случая гриппа В.

Азия. В Китае зарегистрированы спорадические случаи гриппа В.

Африка. В Кот Дивуар - спорадические случаи гриппа A(H3N2). В Мозамбике - локальные вспышки ГПЗ.