ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 43 неделю 2020 года.
(19.10.20 - 25.10.20)

Ситуация в России

Резюме

На **43 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 79.2 на 10 000 населения, был выше базовой линии (72.4) на 9.4% и выше еженедельного эпидемического порога на 16.6%.

Лабораторными методами на 43 неделе при исследовании материалов от 2249 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

COVID-2019. По данным на 28.10.2020 на территории РФ зарегистрировано 1 563 976 случаев COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 43 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 17277 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 3320 (**19.2%**) случаях.

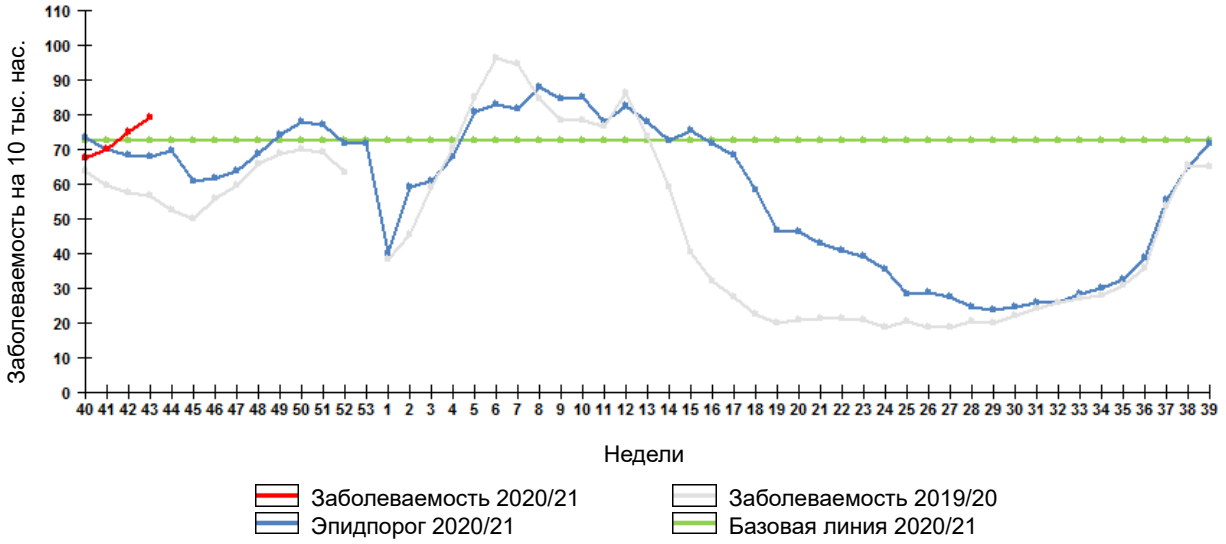
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **12.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **19.8%**.

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлен 71 больной ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 26 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ТОРИ, расшифровано 4 (16.0%) случая бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 25 больных ТОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 4 (**16.0%**) случаях в Санкт-Петербурге у больных возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 28 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 26 больных ГПЗ/ОРИ расшифровано 5 (19.2%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая парагриппозной, 1 - аденовирусной и 1 - риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 100 больных ГПЗ/ОРИ в 3 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 4 (4.0%) случаях: во Владивостоке (3) у больных возрастных групп 15-29 лет (1) и 30-64 года (2), и в Калининграде (1) у ребенка 5-14 лет.

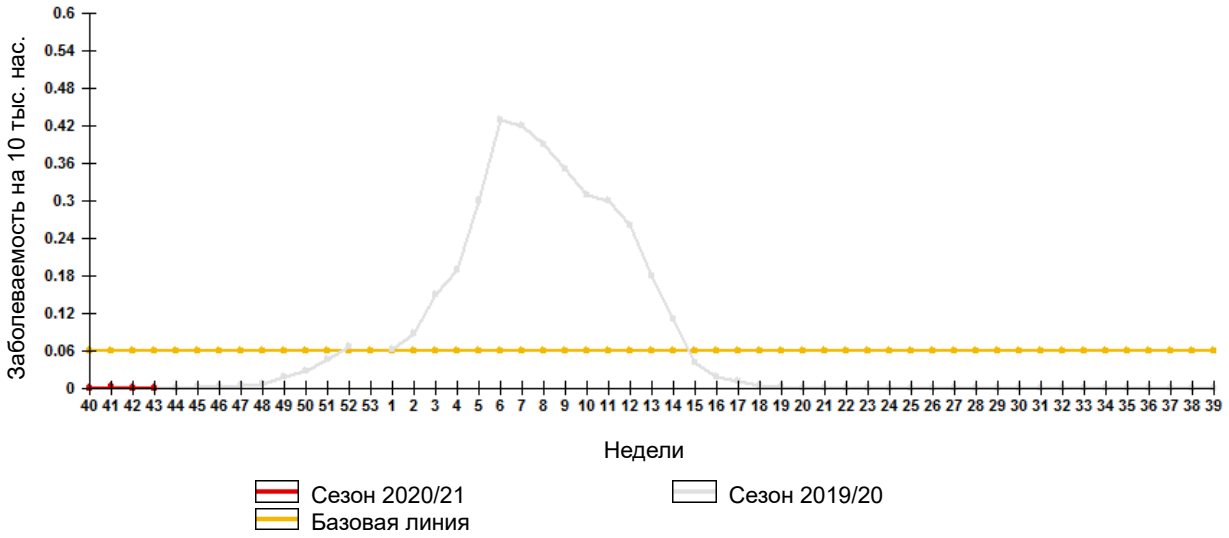
Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



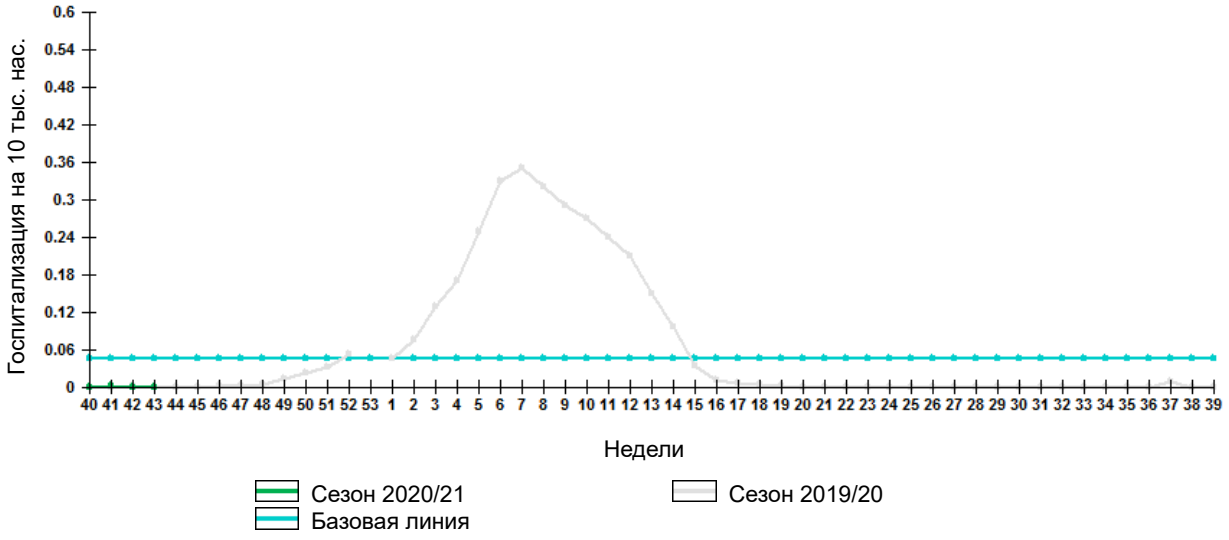
На **43 неделе 2020 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 79.2 на 10 000 населения, был выше базовой линии (72.4) на 9.4% и выше еженедельного эпидемического порога на 16.6%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



На **43 неделе 2020 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.0011 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.061).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



На 43 неделе 2020 г. частота госпитализации с диагнозом "грипп" составила 0,00037 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.046).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 43 неделе при исследовании материалов от 2249 больных гриппом и ОРВИ в 44 городах случаев гриппа не зарегистрировано.

На 43 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

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 2020/21гг.

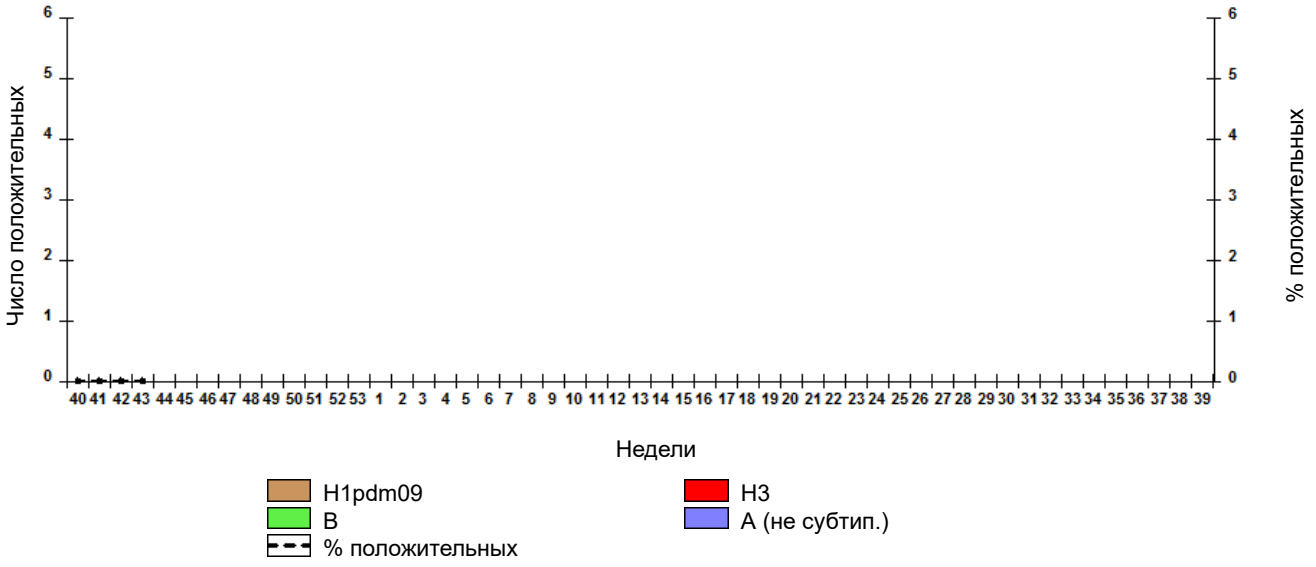
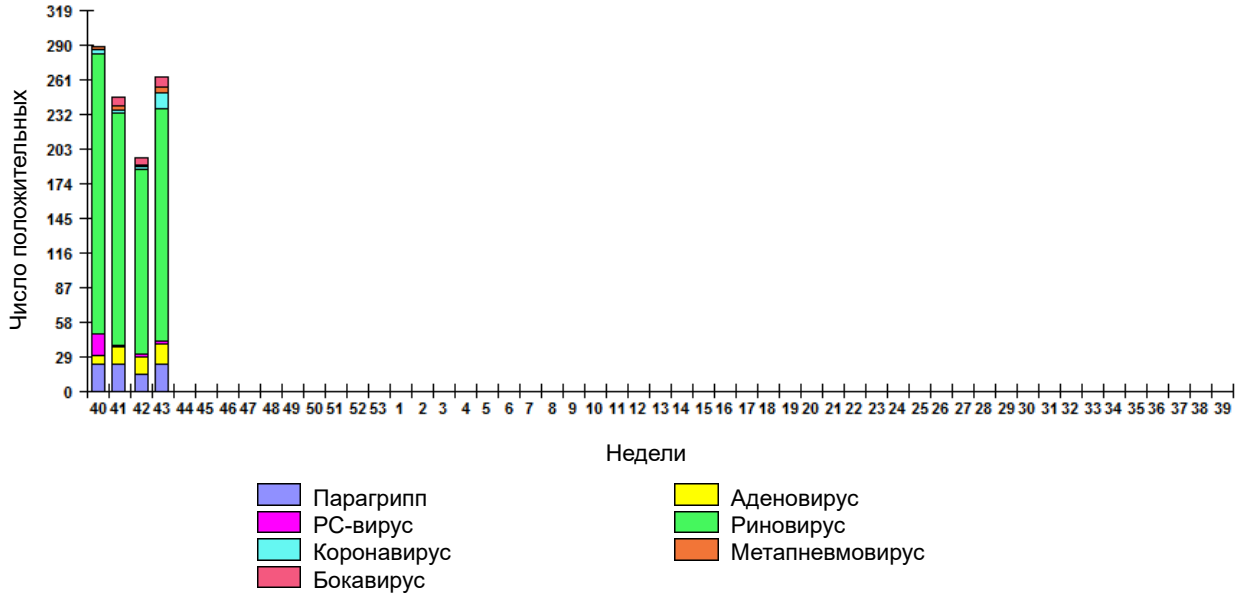


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **12.3%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **19.8%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

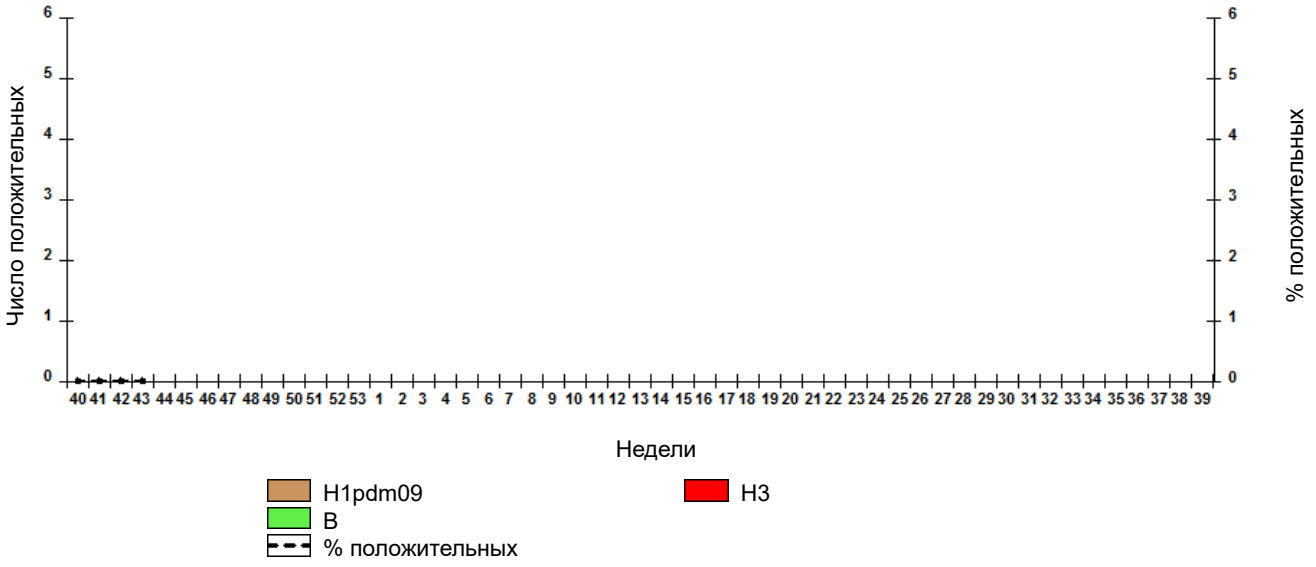
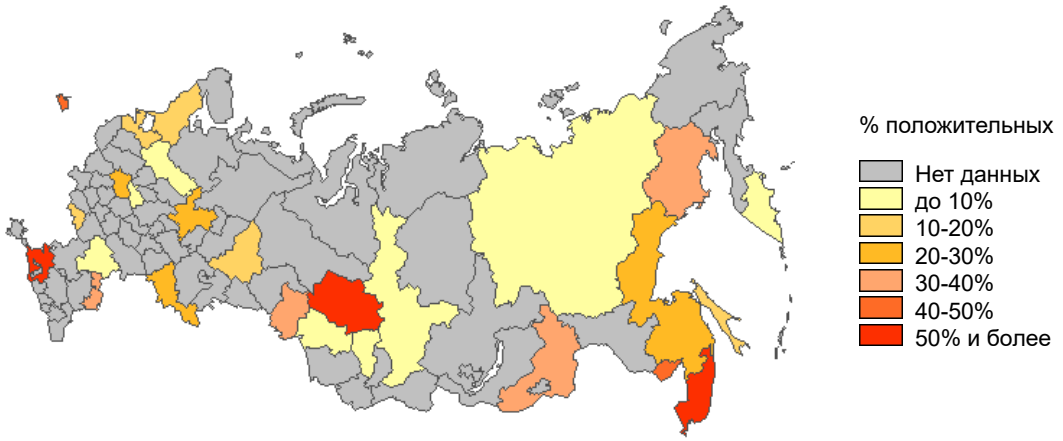


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 43 неделю 2020г.

	Число образцов / число положительных	**% положит.**
Грипп		
Число образцов тестированных на грипп	*2249*	-
Грипп А (не субт.)	*0*	*0,0%*
Грипп А(Н1)pdm09	*0*	*0,0%*
Грипп А(Н3)	*0*	*0,0%*
Грипп В	*0*	*0,0%*
Весь грипп	*0*	*0,0%*
Другие ОРВИ		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	*2132*	-
Парагрипп	*23*	*1,1%*
Аденовирус	*17*	*0,8%*
РС-вирус	*2*	*0,09%*
Риновирус	*194*	*9,1%*
Коронавирус	*13*	*0,6%*
Метапневмовирус	*5*	*0,2%*
Бокавирус	*9*	*0,4%*
Все ОРВИ	*263*	*12,3%*
SARS-CoV-2 (COVID-19)		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	*17277*	-
SARS-CoV-2	*3320*	*19,2%*

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



COVID-2019. По данным на 28.10.2020 на территории РФ зарегистрировано 1 563 976 случаев COVID-2019 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 43 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 17277 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 3320 (**19.2%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 43 неделю 2020г.

	Число образцов / число вирусов	**% выделен. вирусов**
Число образцов	*14*	-
Грипп A(H1)pdm09	*0*	*0,0%*
Грипп A(H3)	*0*	*0,0%*
Грипп B	*0*	*0,0%*
Весь грипп	*0*	*0,0%*

На 43 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены.

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 6 городах выявлен 71 больной ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 26 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 25 больных ТОРИ, расшифровано 4 (16.0%) случая бокавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 25 больных ТОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск, Санкт-Петербург), из них новый коронавирус SARS-CoV-2 был выявлен в 4 (**16.0%**) случаях в Санкт-Петербурге у больных возрастной группы 30-64 года.

При обследовании 28 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 26 больных ГПЗ/ОРИ расшифровано 5 (19.2%) случаев ОРВИ, в том числе 3 случая парагриппозной, 1 - аденовирусной и 1 - риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 100 больных ГПЗ/ОРИ в 3 городах (Владивосток, Калининград, Новосибирск), новый коронавирус SARS-CoV-2 выявлен в 4 (4.0%) случаях: во Владивостоке (3) у больных возрастных групп 15-29 лет (1) и 30-64 года (2), и в Калининграде (1) у ребенка 5-14 лет.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

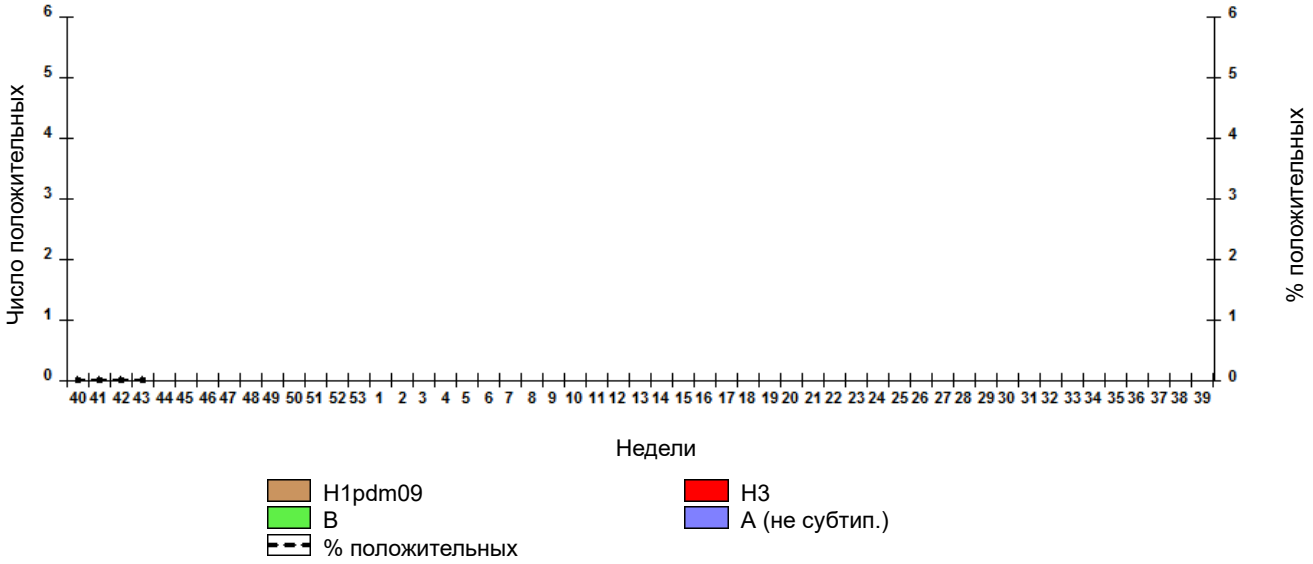


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

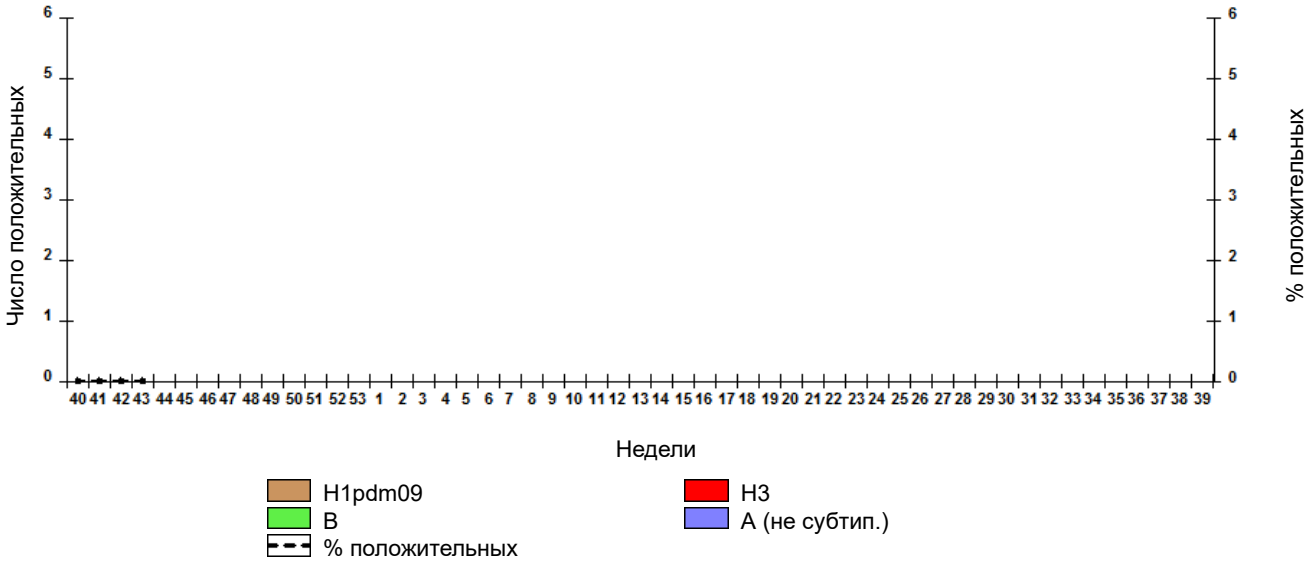
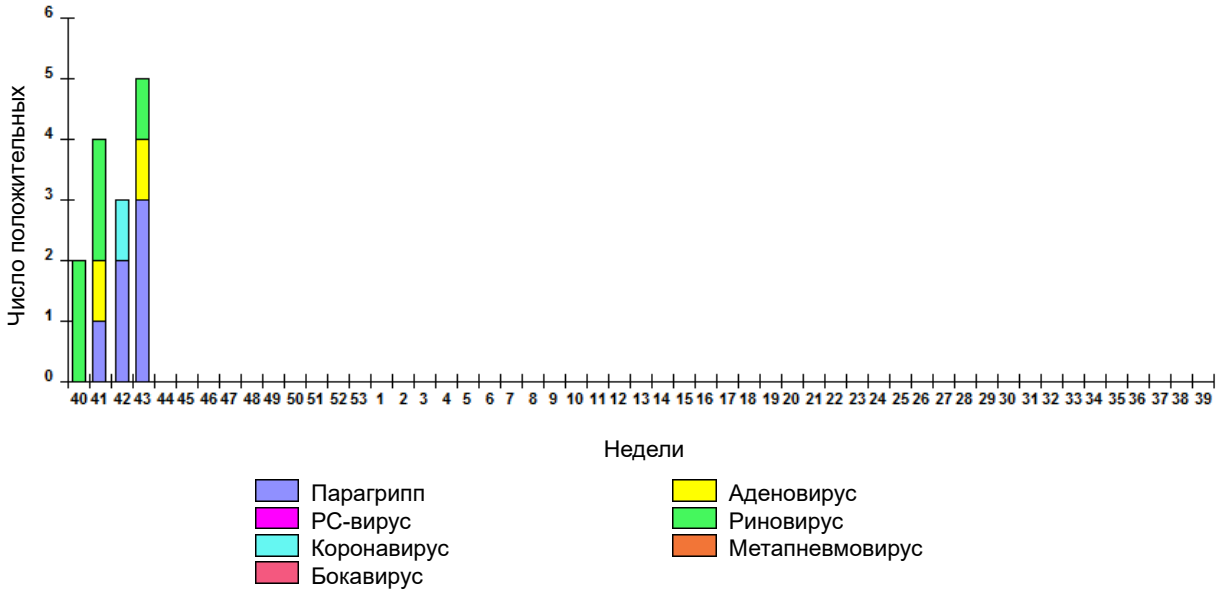


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



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 28.09-11.10.2020 была опубликована на сайте WHO (Update от 26.10.2020 №379), за период 12.10-18.10.2020 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 11.10-17.10.2020 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 69 странах мира было лабораторно подтверждено 172 случая гриппа, из них 62.8% составил грипп А и 37.2% - грипп В. При субтипировании 66 вирусов гриппа А в 6.1% случаев были выявлены вирусы гриппа A(H1N1)pdm09 и в 93.9% случаев - вирусы гриппа A(H3N2). Из 25 изученных вирусов гриппа В 8.0% штаммов были отнесены к линии Ямагата, 92.0% штаммов - к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 28.10.2020 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 43 540 739 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 1 160 650 (2.7% от числа заболевших) случаев со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe на 42 неделе активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на межэпидемическом уровне. В Бельгии зарегистрировано широкое распространение ГПЗ, в 5 странах Европейского региона (Азербайджан, Дания, Великобритания (Шотландия), Португалия и Словакия) - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 12.10 по 18.10.2020 обследован 151 больной, случаев гриппа не диагностировано. Случаев ТОРИ вызванных гриппом не выявлено.

Недозорными источниками за 42 неделю было диагностировано 7 (0.1%) случаев гриппа, в том числе один случай гриппа А и 6 случаев гриппа В.

США. По данным CDC активность вирусов гриппа была низкой. Частота регистрируемых ГПЗ (1.2%) была ниже базовой линии (2.6%). Лабораториями служб здравоохранения на 42 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 42 неделю диагностирован один (0.02%) случай гриппа В.

Азия. В **Китае** - спорадические случаи гриппа A(H3N2) и A(H1N1)pdm09.

Африка. В **Кот Дивуар** - спорадические случаи гриппа A(H3N2) и В, Викторианской линии. В **Мозамбике** - локальные вспышки ГПЗ.