

Год: 2020

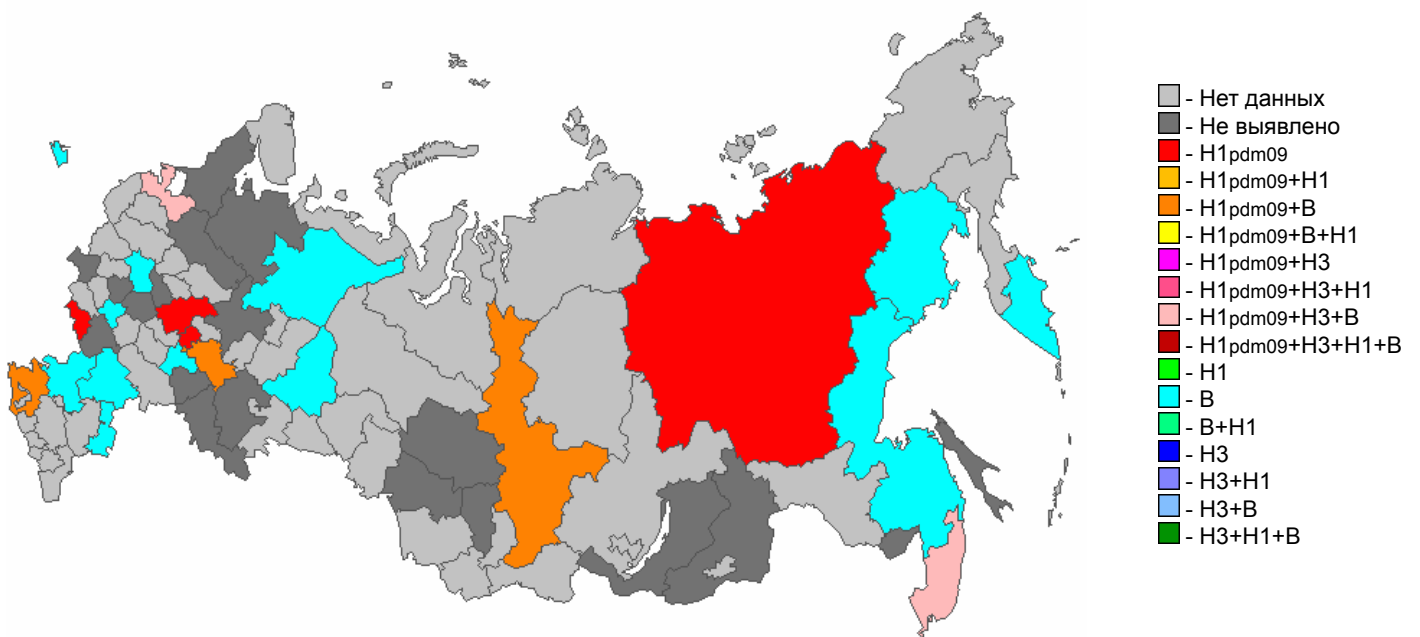
Неделя: 1

Период: 30.12.2019-05.01.2020

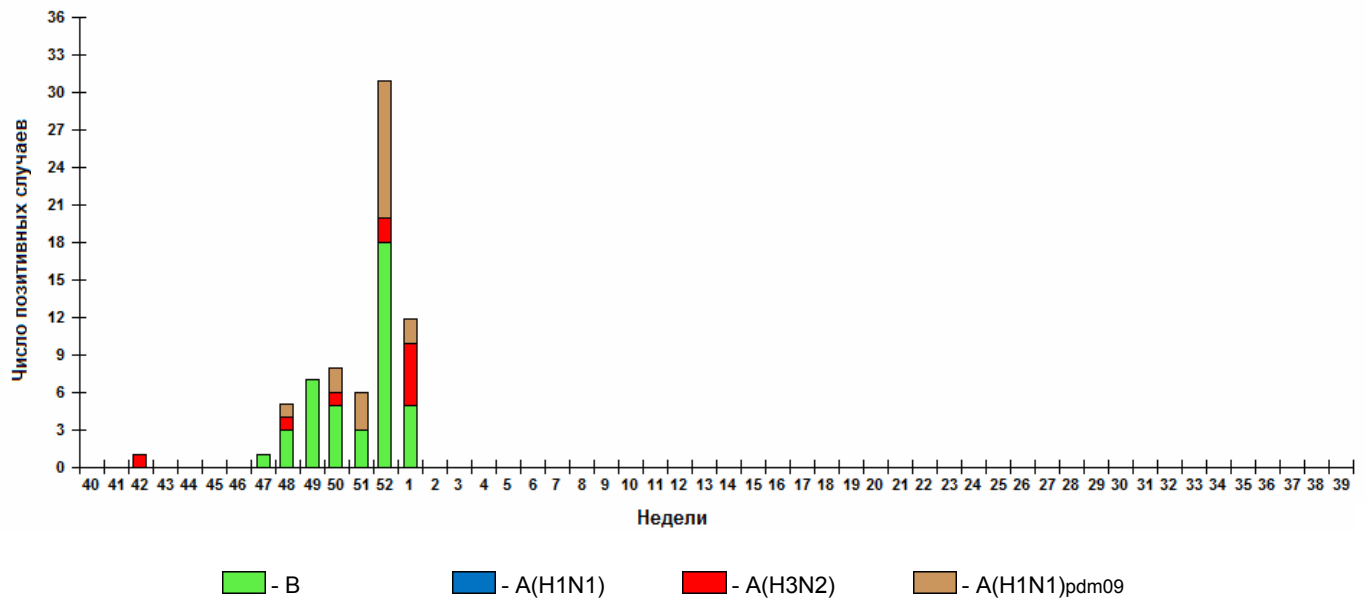
### Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



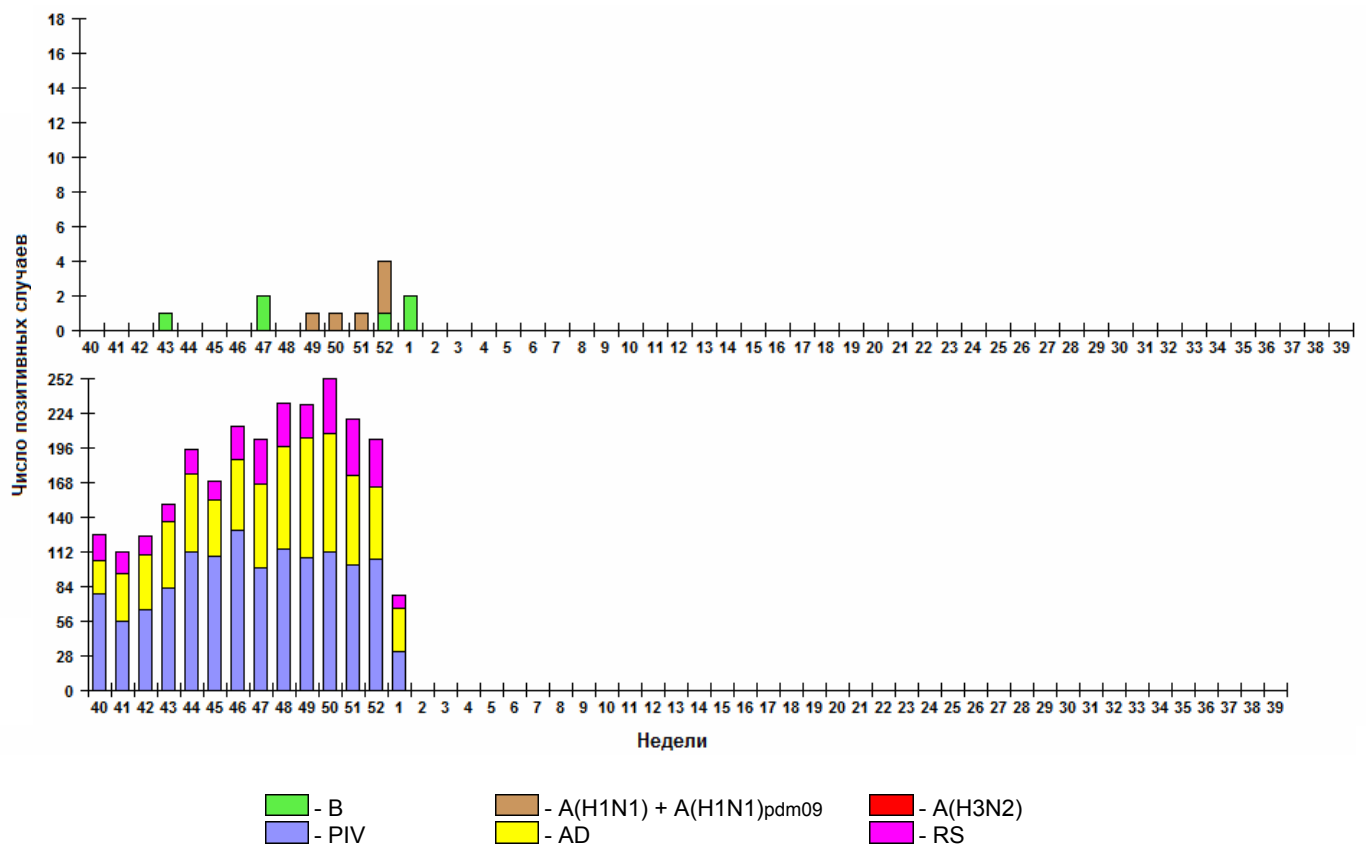
### Результаты диагностики гриппа



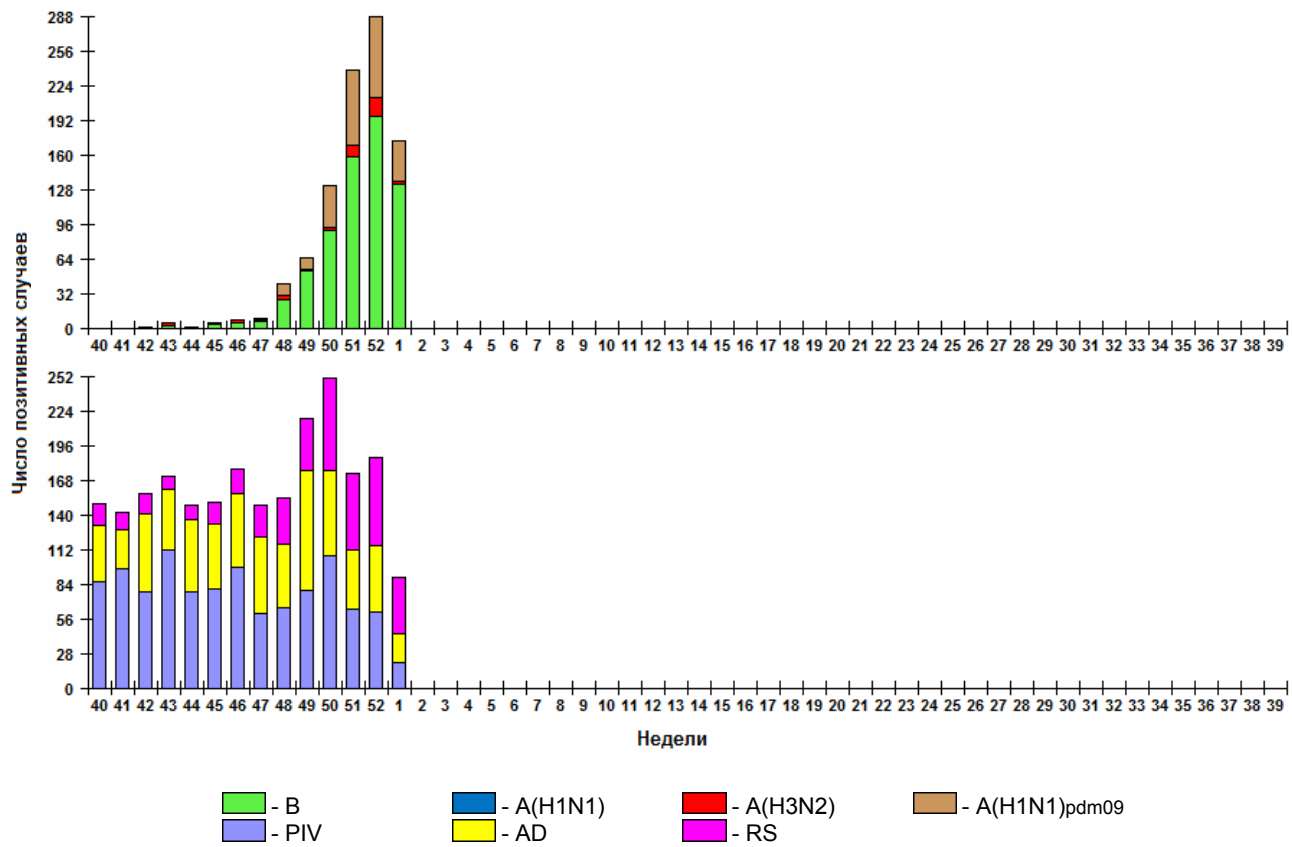
Выделение вирусов гриппа



## Результаты иммунофлуоресцентной (ИФ) диагностики



## Результаты RT-PCR диагностики



## Общее количество случаев гриппа

**Таблица 1. Выделение вирусов**

Город	Общ. число обл.	Кол-во выделенных вирусов					
		H1	H3	B	H1pdm09	Нети-пир.	Всего
БЛ НИИГ (абс)	29	0	4	3	2	0	9
(%)		0,0	13,8	10,3	6,9	0,0	31,0
БЛ ИВ (абс)	18	0	1	2	0	0	3
(%)		0,0	5,6	11,1	0,0	0,0	16,7
ВСЕГО (абс)	47	0	5	5	2	0	12
(%)		0,0	10,6	10,6	4,3	0,0	25,5

**Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика**

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	278	0	0	2	6	16	8	23	6	61
(%)		0,0	0,0	0,7	2,2	5,8	2,9	8,3	2,2	21,9
БЛ ИВ (абс)	56	0	0	0	0	0	2	12	4	18
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	21,4	7,1	32,1
ВСЕГО (абс)	334	0	0	2	6	16	10	35	10	79
(%)		0,0	0,0	0,6	1,8	4,8	3,0	10,5	3,0	23,7

**Таблица 3. ПЦР-диагностика**

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	743	4 / 743	0 / 0	2 / 521	0 / 261	115 / 743	35 / 562	18 / 627	21 / 624	39 / 627
(%)		0,5	-	0,4	0,0	15,5	6,2	2,9	3,4	6,2
БЛ ИВ (абс)	162	1 / 162	0 / 0	1 / 93	0 / 28	18 / 162	3 / 93	3 / 156	2 / 156	6 / 156
(%)		0,6	-	1,1	0,0	11,1	3,2	1,9	1,3	3,8
ВСЕГО (абс)	905	5 / 905	0 / 0	3 / 614	0 / 289	133 / 905	38 / 655	21 / 783	23 / 780	45 / 783
(%)		0,6	-	0,5	0,0	14,7	5,8	2,7	2,9	5,7

**Таблица 4. Общее количество случаев гриппа**

Город	Общ. число обл.	Кол-во диагностированных случаев гриппа						
		H1	H1+H1pdm09 (по данным ИФ)	H3	A (субтип не определен)	B	H1pdm09	Кол-во диаг.
БЛ НИИГ (абс)	954	0	0	2	4	117	35	158
(%)		0,0	0,0	0,2	0,4	12,3	3,7	16,6
БЛ ИВ (абс)	182	0	0	1	1	18	3	23
(%)		0,0	0,0	0,5	0,5	9,9	1,6	12,6
ВСЕГО (абс)	1136	0	0	3	5	135	38	181
(%)		0,0	0,0	0,3	0,4	11,9	3,3	15,9

## Заключение

На 1 неделе 2020 г. уровень заболеваемости населения в целом по стране резко понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 38.2 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.2) на 47.0% и ниже еженедельного эпидемического порога на 4.9%.

**Лабораторными методами на 1 неделе** при исследовании материалов от 1113 больных гриппом и ОРВИ в 38 городах зарегистрировано 181 (**16.3%**) случаев гриппа в 21 городе, в том числе 38 случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 9 городах, 3 случая гриппа A(H3N2) в 2 городах, 5 случаев несубтипированного гриппа А в 2 городах и 135 случаев гриппа типа В в 17 городах.

**На 1 неделе** на клеточной культуре МДСК выделено 12 вирусов гриппа, в том числе 2 вируса A(H1N1)pdm09 в Москве, 5 вирусов гриппа A(H3N2) во Владивостоке (1), Калининграде (1) и Санкт-Петербурге (3) и 5 вирусов гриппа типа В во Владивостоке (2), Санкт-Петербурге (3). Всего с начала сезона выделен 71 вирус гриппа, в том числе 19 вирусов A(H1N1)pdm09, 10 вирусов A(H3N2) и 42 вируса гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона в НЦГ в Москве и Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 45 вирусов гриппа, в том числе 10 вирусов A(H1N1)pdm09, 1 вирус A(H3N2) и 34 вируса гриппа типа В, выделенные в разных городах страны. 10 штаммов A(H1N1)pdm09 антигенно подобны современному вакцинному штамму A/Brisbane/02/2018, один вирус гриппа A(H3N2) подобен референс-штамму A/Сингапур/INFIMH-16-0019/2016. 33 вируса гриппа типа В отнесены к Викторианской линии и были антигенно близкородственны референс штамму В/Брисбен/60/08, 1 вирус с тройной делецией в HA 162-164 - референс вирусу В/Washington/02/2019.

**Генетический анализ.** В текущем сезоне в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализировано 7 вирусов и 12 ПЦР-положительных клинических образцов. В целом по данным филогенетического анализа 10 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6В.1А5А (референс-штамм A/Norway/3433/2018); 5 вирусов гриппа подтипа A(H3N2) отнесены к генетической подгруппе 3С.2а1b (референс-штамм A/South Australia/34/2019). В 3 образцах выявлены вирусы гриппа типа В Викторианской линии, относящиеся к кластеру 1А с тройной делецией 162-164 в HA (референс-вирус В/Washington/02/2019).

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **25.6%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **22.2%**.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследовано 17 больных ТОРИ, зарегистрирован 1 (**5.9%**) случай гриппа A(H1N1)pdm09 в Самаре у ребенка возрастной группы 5-14 лет. 3 (17.6%) случая ТОРИ были обусловлены вирусами ОРВИ, в том числе 1 - бокавирусной, 1 - метапневмовирусной, 1 - коронавирусной.

При обследовании 6 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ в одном из 7 городов грипп не диагностирован. Расшифровано 3 (50.0%) случая заболеваний негриппозной этиологии, в том числе: 1 - парагриппозной и 2 - риновирусной инфекцией.