

Год: 2019

Неделя: 50

Период: 09.12.2019-15.12.2019

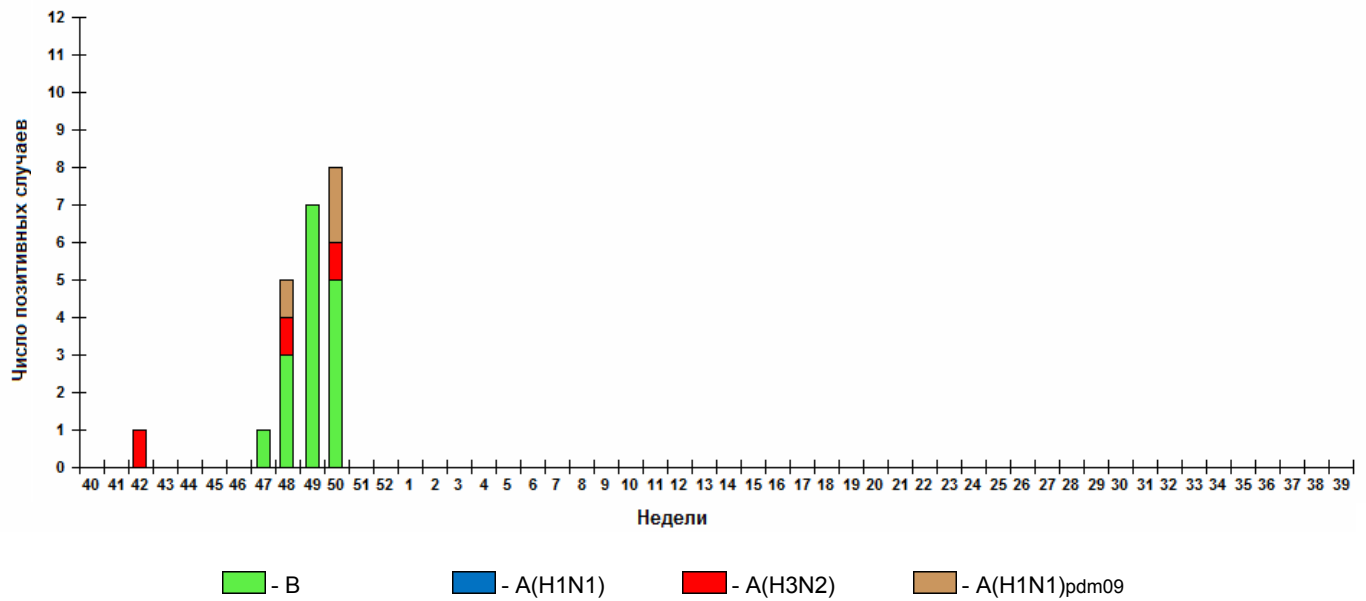
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



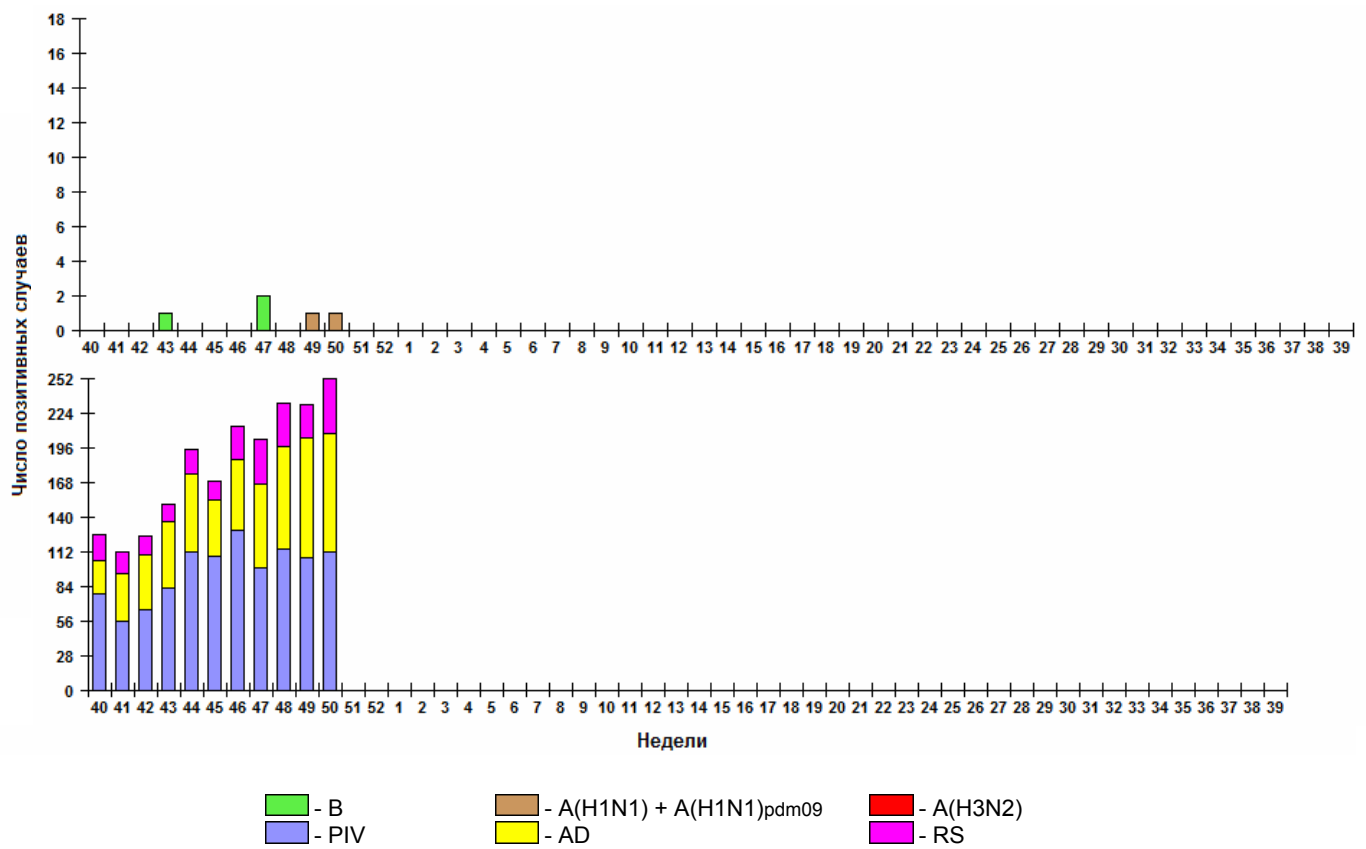
Результаты диагностики гриппа



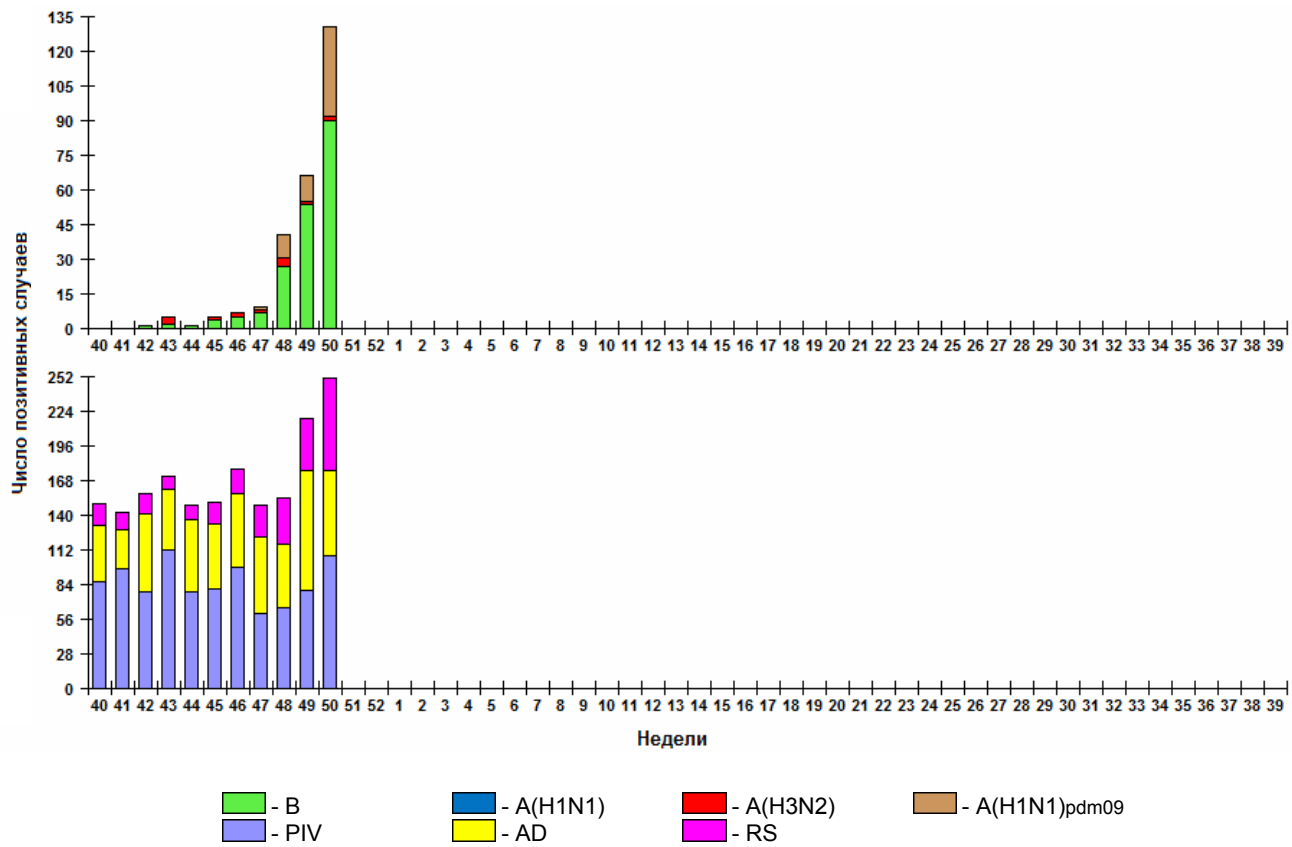
Выделение вирусов гриппа



## 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)	130	0	0	1	2	0	3
(%)		0,0	0,0	0,8	1,5	0,0	2,3
БЛ ИВ (абс)	21	0	1	4	0	0	5
(%)		0,0	4,8	19,0	0,0	0,0	23,8
ВСЕГО (абс)	151	0	1	5	2	0	8
(%)		0,0	0,7	3,3	1,3	0,0	5,3

**Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика**

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	647	1	0	0	21	48	20	75	35	200
(%)		0,2	0,0	0,0	3,2	7,4	3,1	11,6	5,4	30,9
БЛ ИВ (абс)	153	0	0	0	6	4	13	21	9	53
(%)		0,0	0,0	0,0	3,9	2,6	8,5	13,7	5,9	34,6
ВСЕГО (абс)	800	1	0	0	27	52	33	96	44	253
(%)		0,1	0,0	0,0	3,4	6,5	4,1	12,0	5,5	31,6

**Таблица 3. ПЦР-диагностика**

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	1830	1 / 1802	0 / 0	1 / 950	0 / 658	67 / 1802	28 / 862	86 / 1360	61 / 1360	65 / 1360
(%)		0,06	-	0,1	0,0	3,7	3,2	6,3	4,5	4,8
БЛ ИВ (абс)	406	0 / 406	0 / 0	1 / 186	0 / 115	23 / 406	11 / 186	21 / 347	8 / 347	10 / 347
(%)		0,0	-	0,5	0,0	5,7	5,9	6,1	2,3	2,9
ВСЕГО (абс)	2236	1 / 2208	0 / 0	2 / 1136	0 / 773	90 / 2208	39 / 1048	107 / 1707	69 / 1707	75 / 1707
(%)		0,05	-	0,2	0,0	4,1	3,7	6,3	4,0	4,4

**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)	2369	0	1	1	1	67	28	97
(%)		0,0	0,04	0,04	0,04	2,8	1,2	4,1
БЛ ИВ (абс)	502	0	0	1	0	23	11	35
(%)		0,0	0,0	0,2	0,0	4,6	2,2	7,0
ВСЕГО (абс)	2871	0	1	2	1	90	39	132
(%)		0,0	0,03	0,07	0,03	3,1	1,4	4,6

### Заключение

На 50 неделе 2019 г. уровень заболеваемости населения в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 69.9 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.2) на 3.1% и ниже еженедельного эпидемического порога на 10.2%.

**Лабораторными методами на 50 неделе** при исследовании материалов от 2871 больного гриппом и ОРВИ в 52 городах зарегистрировано 132 (4.6%) случая гриппа в 25 городах, в том числе 39 случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 10 городах, 2 случая гриппа A(H3N2) в 2 городах, 1 случай несубтипированного гриппа А в Санкт-Петербурге и 90 случаев гриппа типа В в 18 городах.

На 50 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 8 вирусов гриппа, в том числе 2 вируса A(H1N1)pdm09 в Астрахани и Санкт-Петербурге, 1 вирус A(H3N2) во Владивостоке и 5 вирусов гриппа типа В во Владивостоке, Москве и Санкт-Петербурге. Всего с начала сезона выделено 22 вируса гриппа, в том числе 3 вируса A(H1N1)pdm09, 3 вируса A(H3N2) и 16 вирусов гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона в НЦГ в Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 2 вируса гриппа, выделенные в Санкт-Петербурге, в том числе один вирус гриппа A(H3N2), подобный референс-штамму A/Сингапур/INFIMH-16-0019/2016 и 1 вирус гриппа типа В Викторианской линии.

**Генетический анализ.** В текущем сезоне в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализировано 3 ПЦР-положительных клинических образцов: один содержал вирус гриппа A(H1N1)pdm09, который по данным филогенетического анализа относится к генетической подгруппе 6В.1А5 (референс-штамм A/Norway/3433/2018); второй - содержал вирус гриппа подтипа A(H3N2), относящийся к генетической подгруппе 3С.2а1b (референс-штамм A/Норвегия/3275/2018), вирус имеет дополнительную замену Т131К в HA1. В третьем образце выявлен вирус гриппа типа В Викторианской линии, относящийся к клайду 1А с тройной делецией 162-164 в HA (референс-вирус В/Washington/02/2018).

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 32.7%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 31.5%.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследовано 66 больных ТОРИ, зарегистрировано 3 (4.6%) случая гриппа, в том числе 1 случай гриппа A(H1N1)pdm09 во Владивостоке и 2 случая гриппа типа В во Владивостоке (1) и в Самаре (1). 16 (24.2%) случаев ТОРИ были обусловлены вирусами ОРВИ, в том числе 3 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной, 2 - бокавирусной, 2 - метапневмовирусной и 6 - риновирусной инфекцией.

При обследовании 69 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. Расшифровано 27 (39.1%) случаев заболеваний негриппозной этиологии, в том числе: 10 - парагриппозной, 9 - аденовирусной, 1 - респираторно-синцитиальной, 3 - коронавирусной, 1 - метапневмовирусной и 3 - риновирусной инфекцией.