

Год: 2019

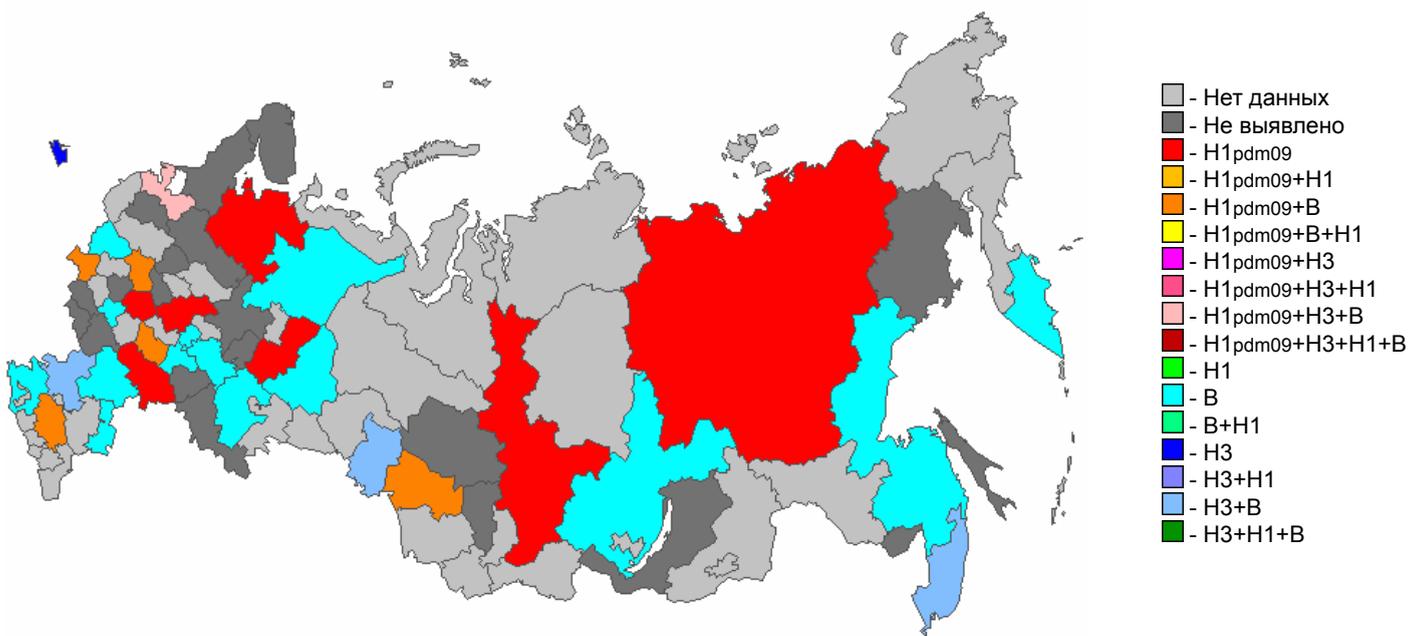
Неделя: 52

Период: 23.12.2019-29.12.2019

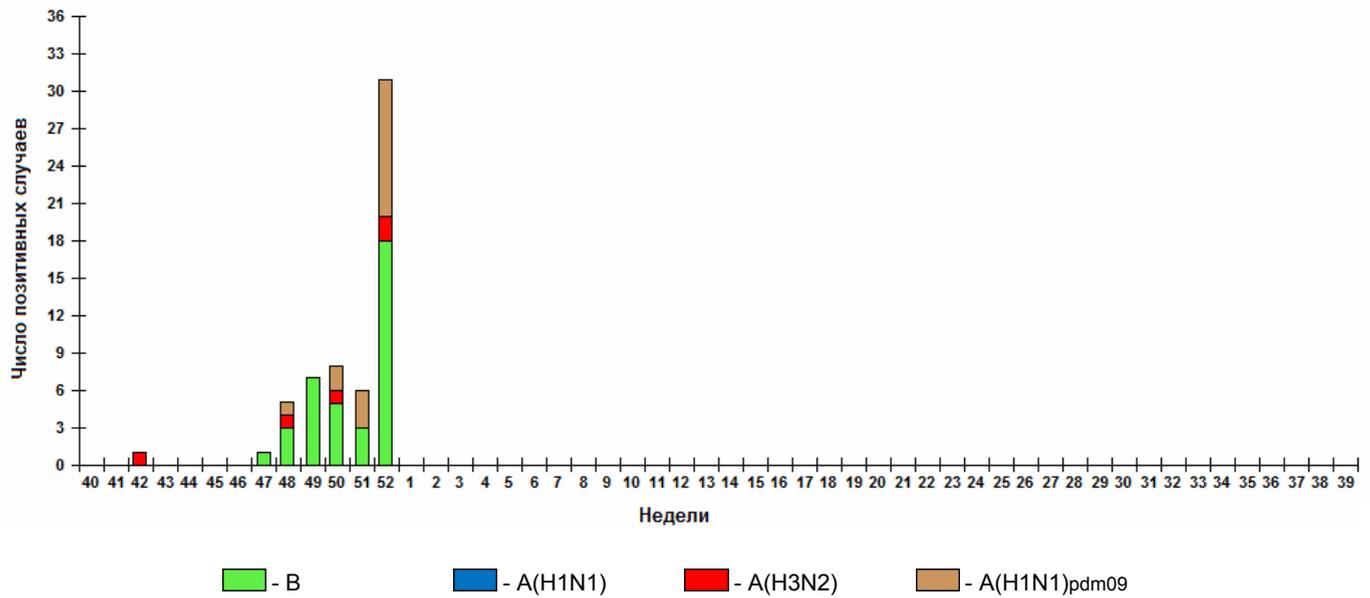
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



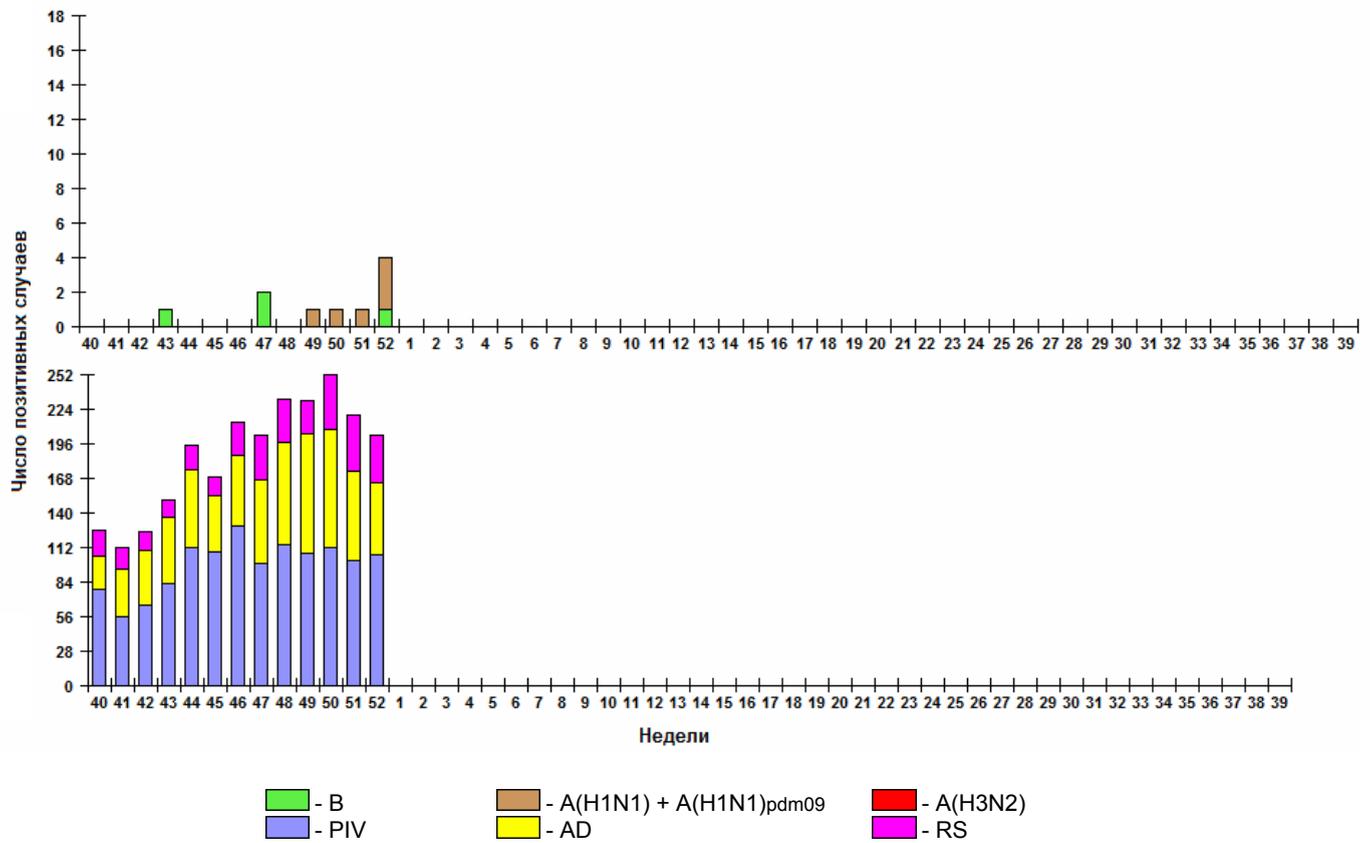
Результаты диагностики гриппа



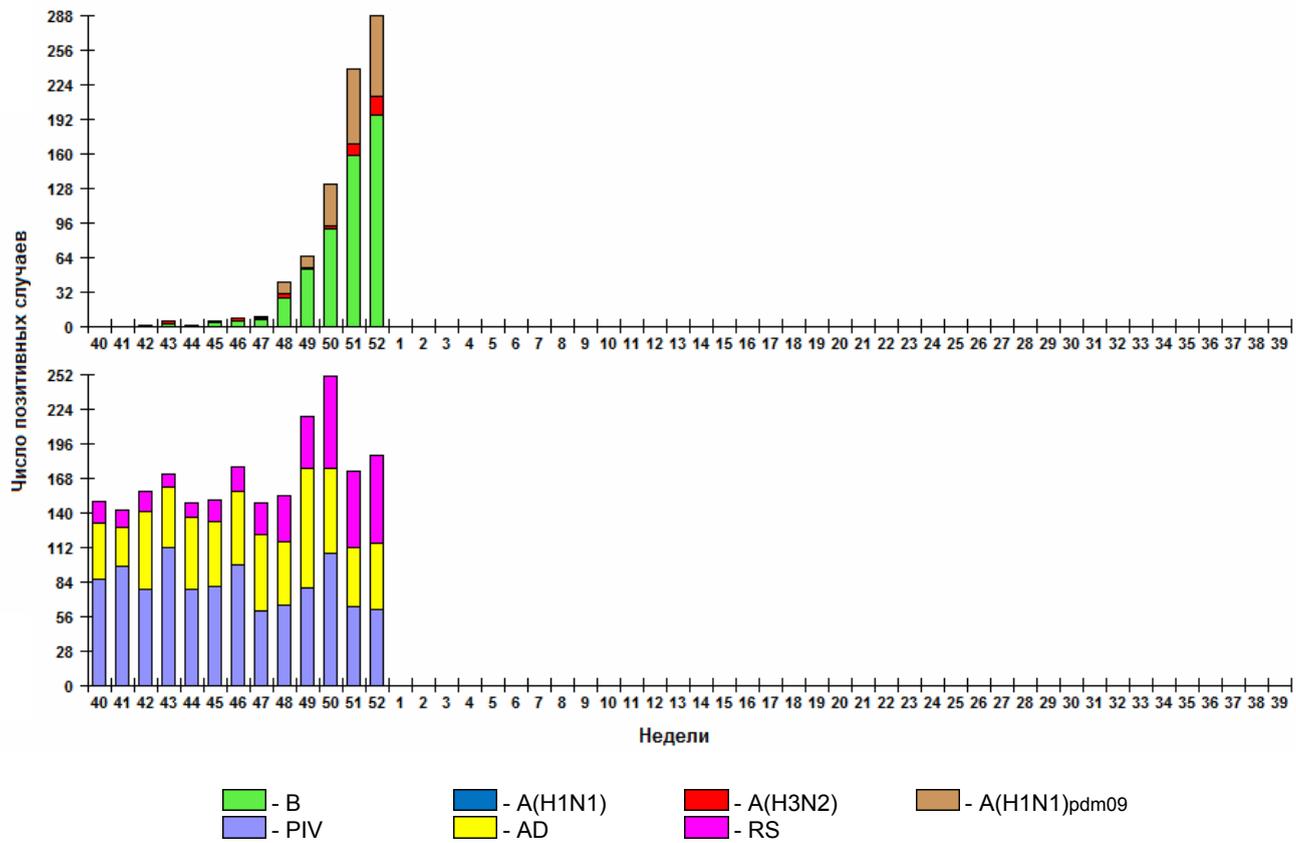
Выделение вирусов гриппа



Результаты иммунофлуоресцентной (ИФ) диагностики



Результаты RT-PCR диагностики



Общее количество случаев гриппа

Таблица 1. Выделение вирусов

Город	Общ. число облс.	Кол-во выделенных вирусов					
		H1	H3	B	H1pdm09	Нети-пир.	Всего
БЛ НИИГ (абс)	68	0	2	1	1	0	4
(%)		0,0	2,9	1,5	1,5	0,0	5,9
БЛ ИВ (абс)	50	0	0	17	10	0	27
(%)		0,0	0,0	34,0	20,0	0,0	54,0
ВСЕГО (абс)	118	0	2	18	11	0	31
(%)		0,0	1,7	15,3	9,3	0,0	26,3

Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика

Город	Общ. число облс.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	572	3	0	1	16	47	28	43	29	167
(%)		0,5	0,0	0,2	2,8	8,2	4,9	7,5	5,1	29,2
БЛ ИВ (абс)	115	0	0	0	4	0	11	15	9	39
(%)		0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	9,6	13,0	7,8	33,9
ВСЕГО (абс)	687	3	0	1	20	47	39	58	38	206
(%)		0,4	0,0	0,1	2,9	6,8	5,7	8,4	5,5	30,0

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число облс.	Грипп					ПГ	AD	RS	
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B				H1pdm09
БЛ НИИГ (абс)	1906	8 / 1906	0 / 0	14 / 1234	0 / 436	128 / 1906	51 / 1234	54 / 1127	51 / 1106	62 / 1137
(%)		0,4	-	1,1	0,0	6,7	4,1	4,8	4,6	5,5
БЛ ИВ (абс)	463	3 / 463	0 / 0	3 / 253	0 / 149	68 / 463	23 / 253	8 / 334	3 / 334	9 / 334
(%)		0,6	-	1,2	0,0	14,7	9,1	2,4	0,9	2,7
ВСЕГО (абс)	2369	11 / 2369	0 / 0	17 / 1487	0 / 585	196 / 2369	74 / 1487	62 / 1461	54 / 1440	71 / 1471
(%)		0,5	-	1,1	0,0	8,3	5,0	4,2	3,8	4,8

Таблица 4. Общее количество случаев гриппа

Город	Общ. число облс.	Кол-во диагностированных случаев гриппа						
		H1	H1+H1pdm09 (по данным ИФ)	H3	A (субтип не определен)	B	H1pdm09	Кол-во диаг.
БЛ НИИГ (абс)	2337	0	3	14	7	129	51	201
(%)		0,0	0,1	0,6	0,3	5,5	2,2	8,6
БЛ ИВ (абс)	518	0	0	3	3	68	23	97
(%)		0,0	0,0	0,6	0,6	13,1	4,4	18,7
ВСЕГО (абс)	2855	0	3	17	10	197	74	298
(%)		0,0	0,1	0,6	0,4	6,9	2,6	10,4

Заключение

На 52 неделе 2019 г. уровень заболеваемости населения в целом по стране понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 63.5 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (72.2) на 12.0% и ниже еженедельного эпидемического порога на 11.1%.

Лабораторными методами на 52 неделе при исследовании материалов от 2855 больных гриппом и ОРВИ в 52 городах зарегистрировано 298 (**10.4%**) случаев гриппа в 32 городах, в том числе 74 случая гриппа A(H1N1)pdm09 в 13 городах, 17 случаев гриппа A(H3N2) в 5 городах, 10 случаев несубтипированного гриппа А в 2 городах и 197 случаев гриппа типа В в 23 городах.

На 52 неделе на клеточной культуре МДСК выделен 31 вирус гриппа, в том числе 11 вирусов A(H1N1)pdm09 в Москве (8), Якутске (1) и Ярославле (2), 2 вируса гриппа A(H3N2) в Калининграде (1) и Санкт-Петербурге (1) и 18 вирусов гриппа типа В в Москве (14), Санкт-Петербурге (1) и Чебоксарах (3). Всего с начала сезона выделено 59 вирусов гриппа, в том числе 17 вирусов A(H1N1)pdm09, 5 вирусов A(H3N2) и 37 вирусов гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Москве и Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 23 вируса гриппа, в том числе 10 вирусов A(H1N1)pdm09, 1 вирус A(H3N2) и 12 вирусов 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/INF1МН-16-0019/2016. 11 вирусов гриппа типа В отнесены к Викторианской линии и были антигенно близкородственны референс штамму В/Брисбен/60/08, 1 вирус с тройной делецией в HA - референс вирусу В/Washington/02/2019.

Генетический анализ. В текущем сезоне в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализировано 3 ПЦР-положительных клинических образца: 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/Norway/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/02/2019).

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **29.6%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **29.4%**.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследовано 67 больных ТОРИ, зарегистрировано 8 (**11.9%**) случаев гриппа, в том числе 4 случая гриппа A(H1N1)pdm09, 1 случай гриппа A(H3N2) и 3 случая гриппа типа В. 7 (10.4%) случаев ТОРИ были обусловлены вирусами ОРВИ, в том числе 1 - парагриппозной, 2 - аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной, 1 - коронавирусной, и 1 - риновирусной инфекцией.

При обследовании 74 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп диагностирован в 2 (**2.7%**) случаях, в том числе 1 случай гриппа A(H1N1)pdm09 и 1 случай гриппа типа В. Расшифровано 29 (39.2%) случаев заболеваний негриппозной этиологии, в том числе: 11 - парагриппозной, 8 - аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной, 2 - коронавирусной, 2 - бокавирусной и 4 - риновирусной инфекцией.