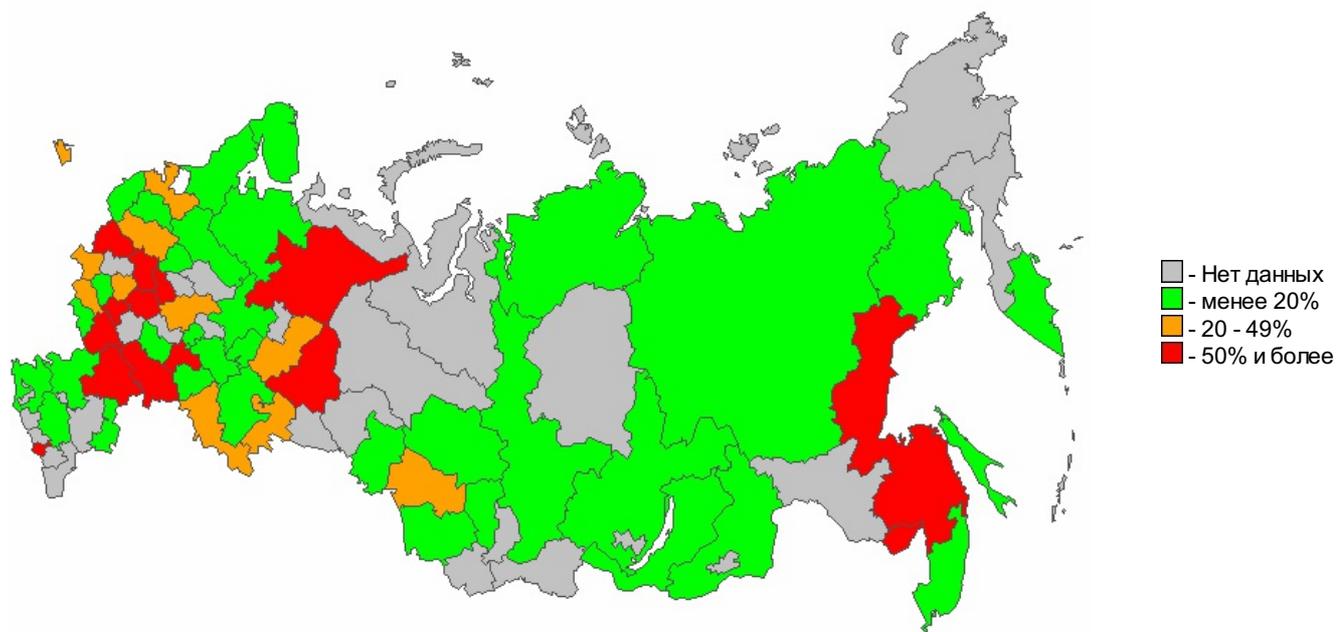


Год: 2016

Неделя: 52

Период: 19.12.2016-25.12.2016

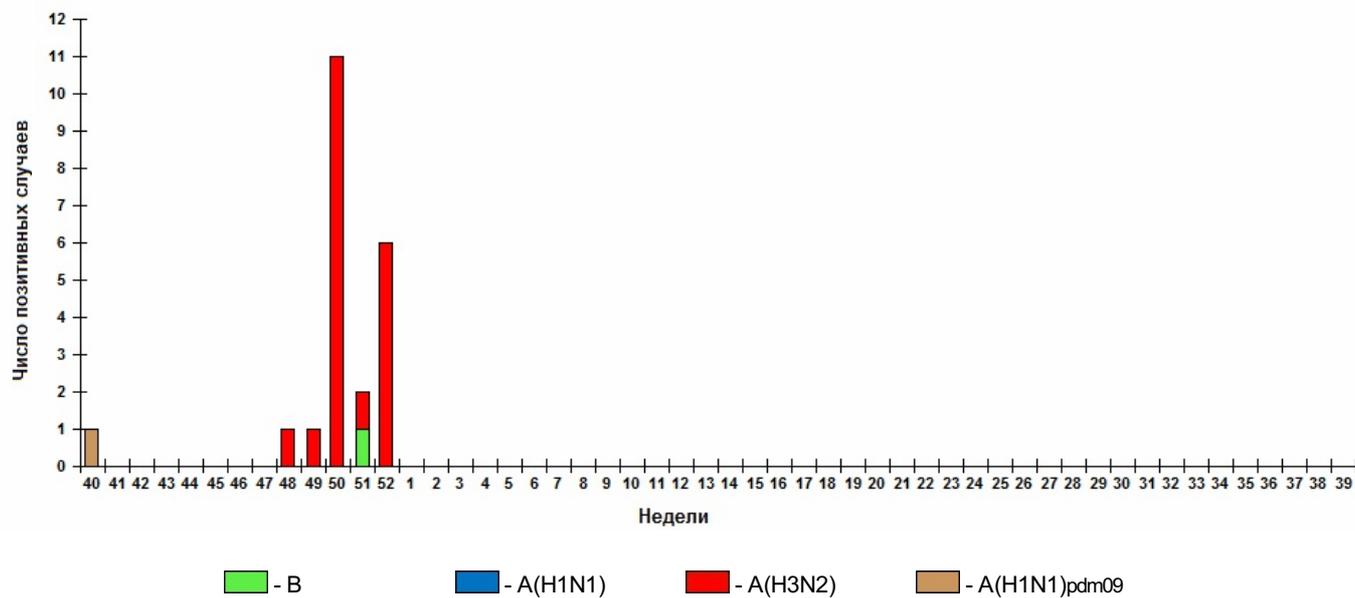
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



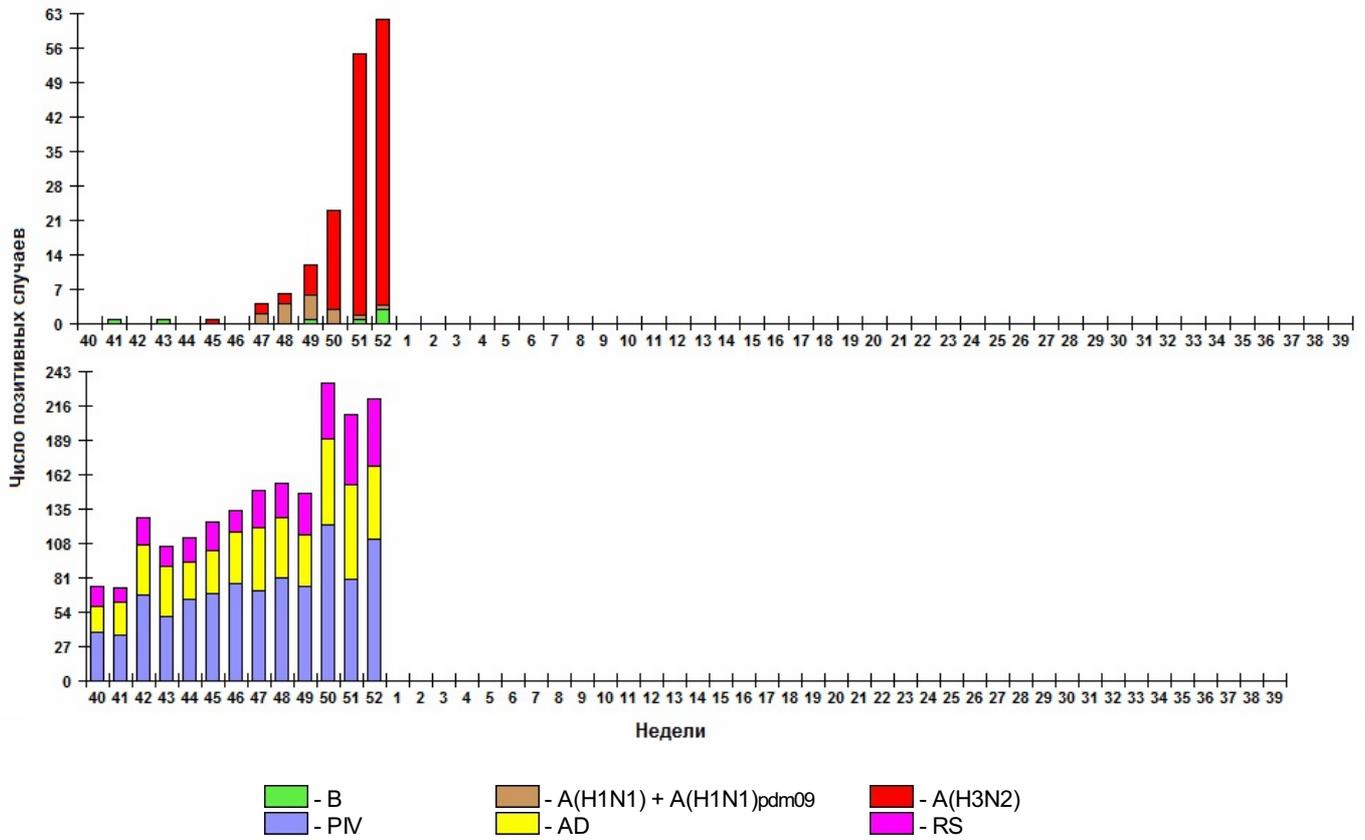
Результаты диагностики гриппа



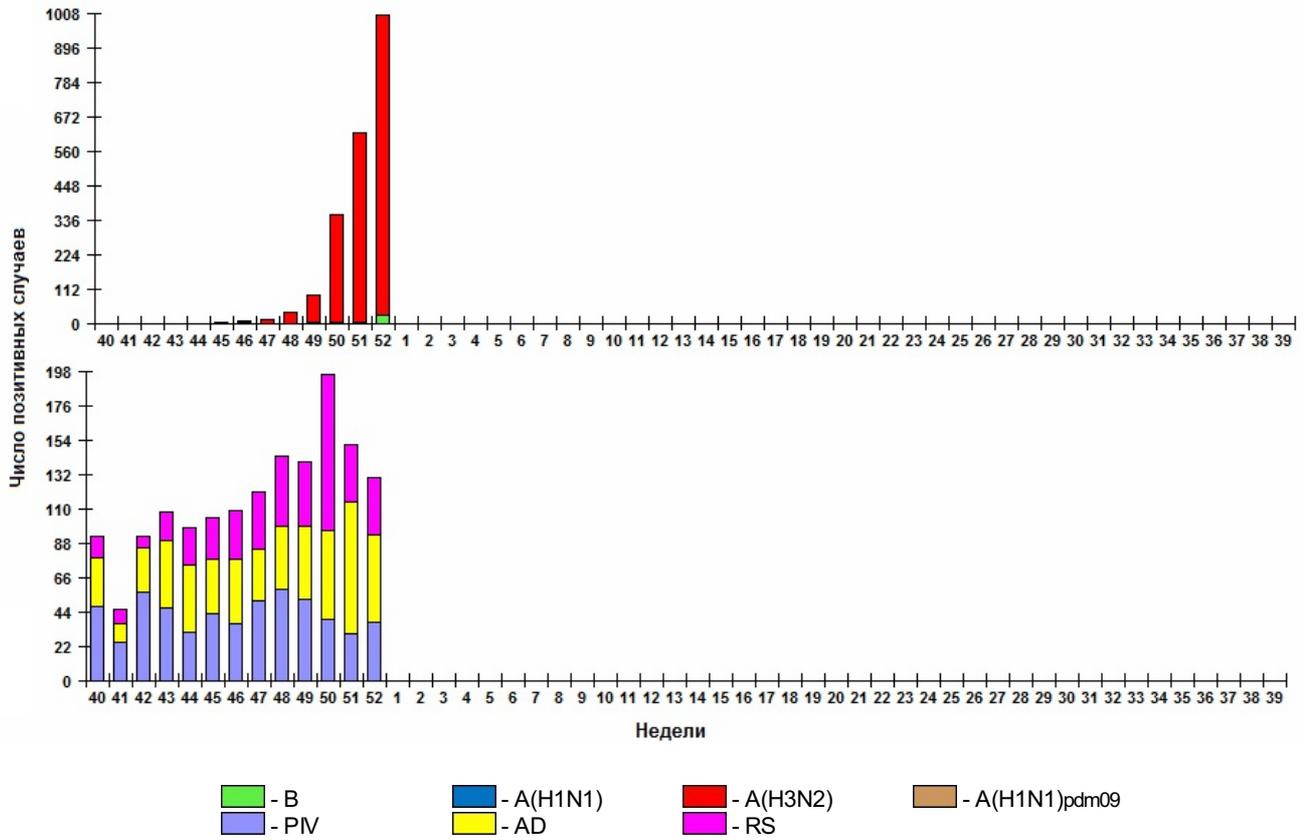
Выделение вирусов гриппа



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	Нетипир.	Всего
БЛ НИИГ (абс)	161	0	3	0	0	0	3
(%)		0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
БЛ ИВ (абс)	13	0	3	0	0	0	3
(%)		0,0	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
ВСЕГО (абс)	174	0	6	0	0	0	6
(%)		0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4

Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	719	1	39	3	14	19	36	45	42	199
(%)		0,1	5,4	0,4	1,9	2,6	5,0	6,3	5,8	27,7
БЛ ИВ (абс)	211	0	19	0	11	9	22	12	11	84
(%)		0,0	9,0	0,0	5,2	4,3	10,4	5,7	5,2	39,8
ВСЕГО (абс)	930	1	58	3	25	28	58	57	53	283
(%)		0,1	6,2	0,3	2,7	3,0	6,2	6,1	5,7	30,4

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	2336	141 / 2336	0 / 428	724 / 2310	0 / 305	8 / 2336	0 / 1858	32 / 1218	51 / 1369	34 / 1369
(%)		6,0	0,0	31,3	0,0	0,3	0,0	2,6	3,7	2,5
БЛ ИВ (абс)	631	0 / 631	0 / 34	250 / 631	0 / 34	22 / 631	0 / 34	6 / 244	5 / 244	3 / 244
(%)		0,0	0,0	39,6	0,0	3,5	0,0	2,5	2,0	1,2
ВСЕГО (абс)	2967	141 / 2967	0 / 462	974 / 2941	0 / 339	30 / 2967	0 / 1892	38 / 1462	56 / 1613	37 / 1613
(%)		4,8	0,0	33,1	0,0	1,0	0,0	2,6	3,5	2,3

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)	3011	0	1	763	141	11	1	916
(%)		0,0	0,03	25,3	4,7	0,4	0,03	30,4
БЛ ИВ (абс)	736	0	0	255	0	22	0	277
(%)		0,0	0,0	34,6	0,0	3,0	0,0	37,6
ВСЕГО (абс)	3747	0	1	1018	141	33	1	1193
(%)		0,0	0,03	27,2	3,8	0,9	0,03	31,8

Заключение

На 52 неделе (с 19 по 25 декабря 2016 г.) уровень заболеваемости населения повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 103.4 на 10 000 населения, превысив базовую линию (69.7) - на 48.4%, еженедельный эпидемиологический порог - на 52.8%.

Лабораторными методами при обследовании 3747 больных гриппом и ОРВИ в 51 городе лабораторно подтверждено 1183 (**31.8%**) случая гриппа в 49 городах, в том числе: 1 случай гриппа А(Н1N1)pdm09 в 1 городе, 1018 случаев гриппа А(Н3N2) в 49 городах, 141 случай гриппа типа А в 2 городах и 33 случая гриппа В в 11 городах.

На 52 неделе выделено 6 вирусов гриппа А(Н3N2).

Антигенная характеристика. С начала сезона в Национальных Центрах по гриппу (Санкт-Петербург, Москва) антигенно охарактеризовано 8 вирусов гриппа. 7 вирусов гриппа А(Н3N2), выделенные в Москве, Санкт-Петербурге и Ярославле близкородственны современному вакцинному штамму А/Гонконг/4801/2014, вошедшему в состав гриппозных вакцин в 2016-2017гг., 1 штамм А(Н1N1)pdm09, изолированный в Новосибирске, подобен вакцинному штамму А/Калифорния/07/09.

Генетический анализ. В Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проведен анализ данных секвенирования 3 штаммов вируса гриппа А(Н3N2), а также одного клинического образца от больного. Вирус А/Санкт-Петербург/333/2016 был отнесен к генетической подгруппе 3С.2а1 (референс штамм А/Большано/7/2016), 2 вируса гриппа, выделенных в Москве, были отнесены к генетической группе 3С.2а (референс штамм А/Гонконг/4801/2014). В материале от больного из Калининграда выявлен генетический материал вируса, подобного современному вакцинному штамму А/Гонконг/4801/2014.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии составила **23.7%** и **8.4%** от числа обследованных больных (по результатам ИФА и ПЦР, соответственно).

В системе **Сигнального надзора** лабораторными методами было обследовано 82 больных ТОРИ, выявлено 28 (**34.1%**) случаев гриппа А(Н3N2) во Владивостоке, Калининграде, Санкт-Петербурге, Липецке, Новосибирске, Чите и Самаре. Диагностировано 18 (22.0%) случаев ОРВИ, в том числе 3 - парагриппозной, 4 - РС-вирусной, 4 - коронавирусной, 2 - метапневмовирусной, 1 - бокавирусной и 4 - риновирусной инфекции.

При обследовании 65 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп А(Н3N2) был диагностирован в 19 (**29.2%**) случаях во Владивостоке, Липецке, Калининграде, Санкт-Петербурге и Чите. Кроме того, выявлено 20 (30.8%) случаев ОРВИ, в том числе 6 - парагриппозной, 4 - аденовирусной, 3 - РС-вирусной, 1 - метапневмовирусной и 6 - риновирусной инфекции.