

Год: 2017

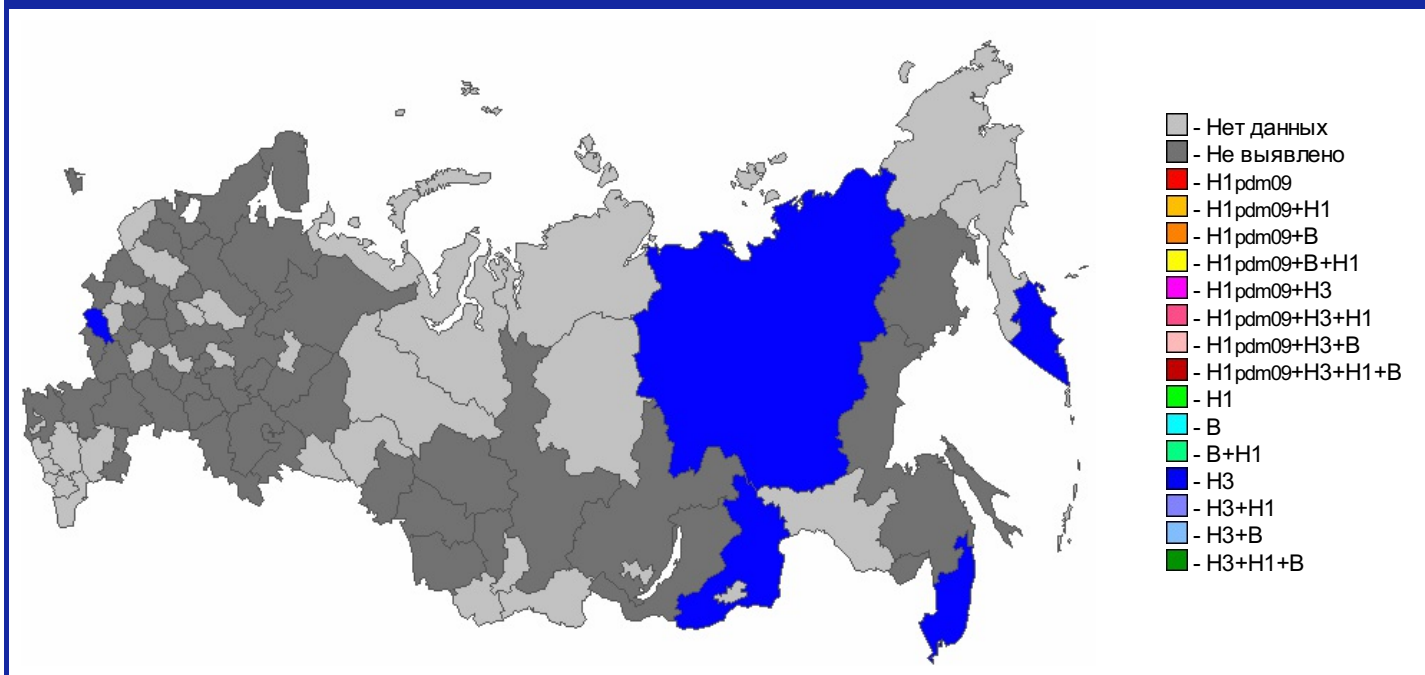
Неделя: 51

Период: 11.12.2017-17.12.2017

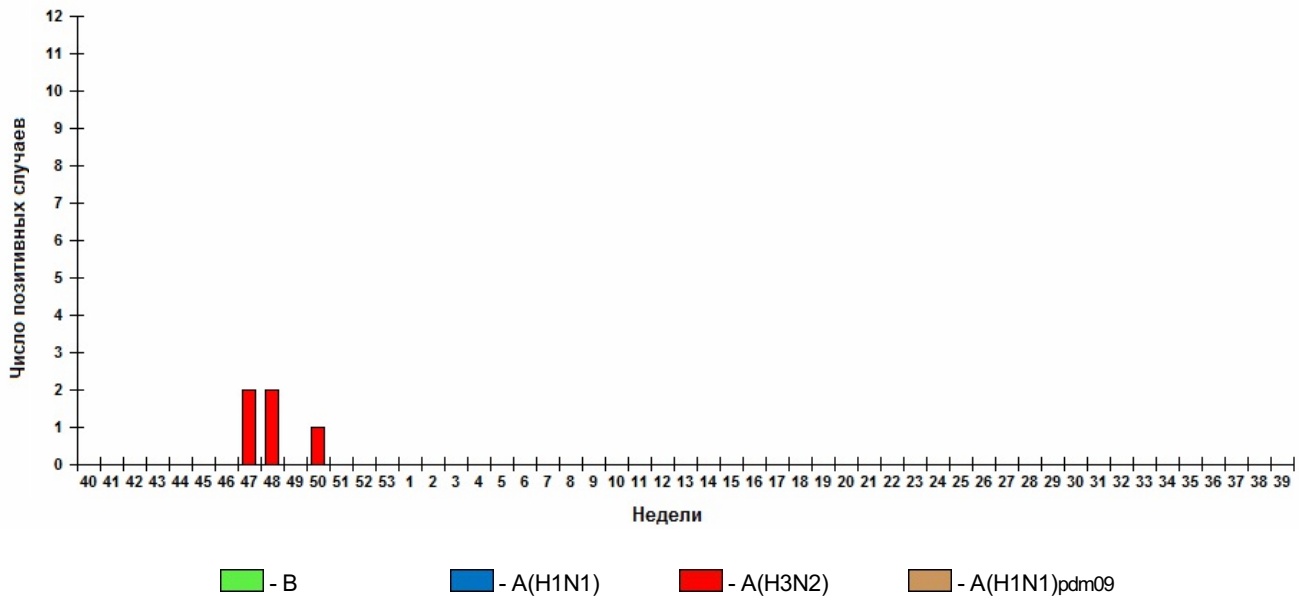
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



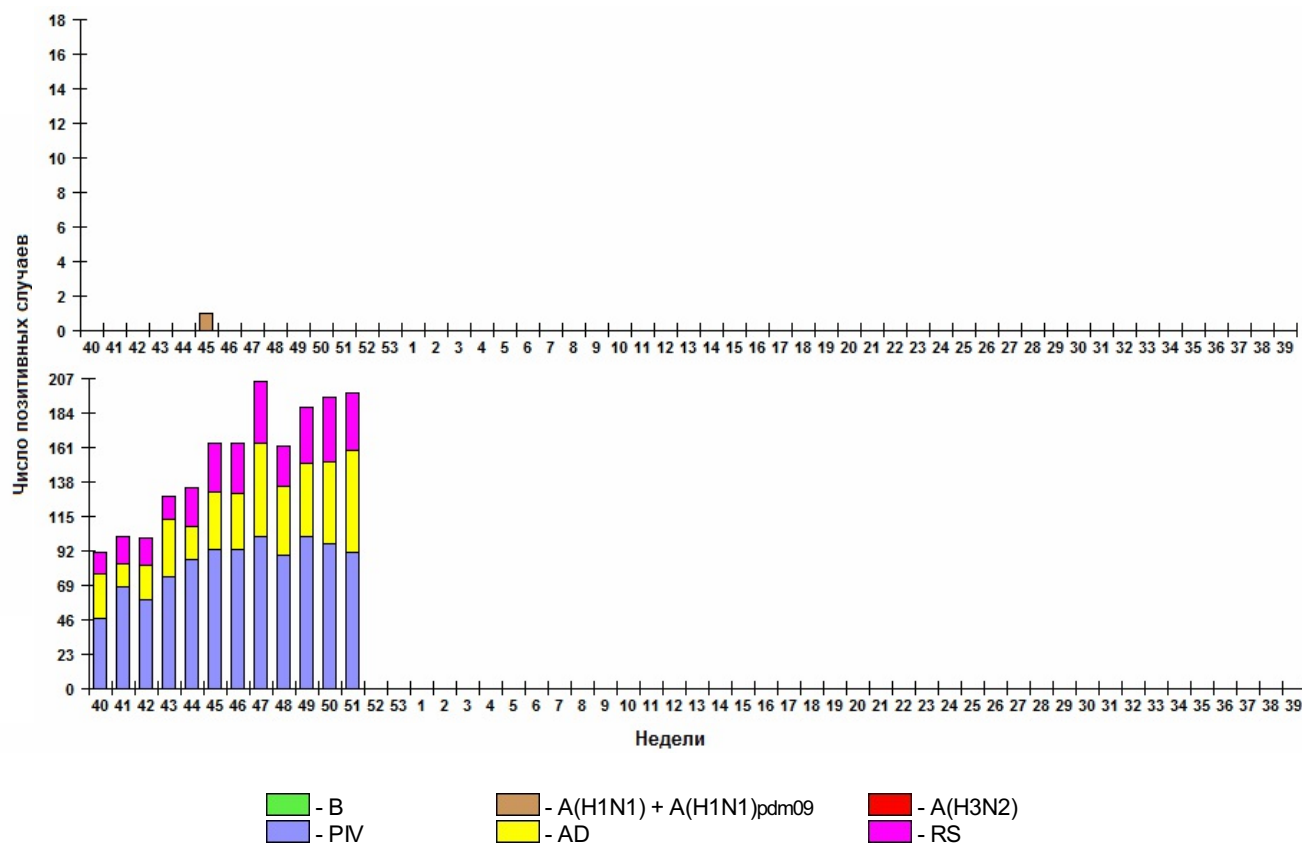
Результаты диагностики гриппа



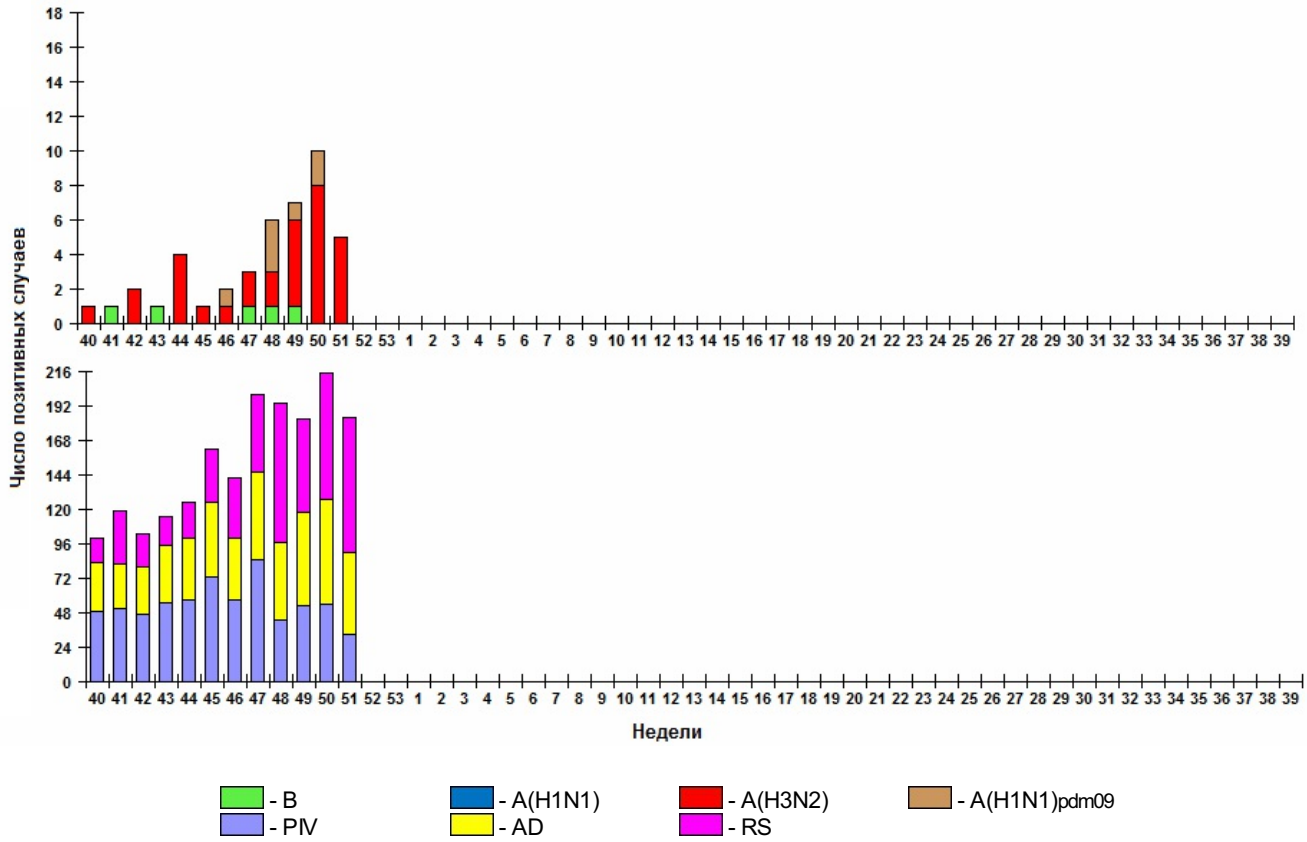
Выделение вирусов гриппа



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)	40	0	0	0	0	0	0
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
БЛ ИВ (абс)	0	0	0	0	0	0	0
(%)		-	-	-	-	-	-
ВСЕГО (абс)	40	0	0	0	0	0	0
(%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	708	0	0	0	17	13	35	58	33	156
(%)		0,0	0,0	0,0	2,4	1,8	4,9	8,2	4,7	22,0
БЛ ИВ (абс)	111	0	0	0	6	3	17	10	5	41
(%)		0,0	0,0	0,0	5,4	2,7	15,3	9,0	4,5	36,9
ВСЕГО (абс)	819	0	0	0	23	16	52	68	38	197
(%)		0,0	0,0	0,0	2,8	2,0	6,3	8,3	4,6	24,1

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	1392	1 / 1602	0 / 445	4 / 654	0 / 435	0 / 1392	0 / 696	31 / 1020	42 / 1008	82 / 999
(%)		0,06	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	3,0	4,2	8,2
БЛ ИВ (абс)	236	0 / 236	0 / 58	1 / 58	0 / 58	0 / 236	0 / 58	2 / 177	15 / 177	12 / 177
(%)		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,1	8,5	6,8
ВСЕГО (абс)	1628	1 / 1838	0 / 503	5 / 712	0 / 493	0 / 1628	0 / 754	33 / 1197	57 / 1185	94 / 1176
(%)		0,05	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	2,8	4,8	8,0

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)	1884	0	0	4	1	0	0	5
(%)		0,0	0,0	0,2	0,05	0,0	0,0	0,3
БЛ ИВ (абс)	276	0	0	1	0	0	0	1
(%)		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
ВСЕГО (абс)	2160	0	0	5	1	0	0	6
(%)		0,0	0,0	0,2	0,05	0,0	0,0	0,3

Заключение

На 51 неделе (с 11 по 17 декабря 2017 г.) уровень заболеваемости населения в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 68.5 на 10 000 населения, оставался ниже базовой линии (69.5) - на 1.4% и еженедельного эпидемического порога на 2.4%.

Лабораторными методами при обследовании 2160 больных гриппом и ОРВИ в 54 городах лабораторно подтверждено 6 (**0.3%**) случаев гриппа в 6 городах, в том числе 5 случаев гриппа А(Н3N2): во Владивостоке, Курске, Петропавловске, Чите и Якутске и 1 случай гриппа типа А в Санкт-Петербурге.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ (Санкт-Петербург, Москва) антигенно охарактеризовано 5 вирусов гриппа А(Н3N2). Все вирусы близкородственны современному вакцинному штамму А/Гонконг/4801/2014, вошедшему в состав гриппозных вакцин в 2016-2017 гг.

Генетический анализ. С начала сезона в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализированы: один вирус гриппа А/Астрахань/32/2017 и 4 клинических материала от больных из Санкт-Петербурга. По данным генетического анализа вирус гриппа А/Астрахань/32/2017 относится к генетической подгруппе 3С.2а1 (референс-штамм А/Бользано/7/2016) и имеет дополнительные замены в гемагглютинине. Штаммы вируса гриппа из клинических материалов относились к подгруппе 3С.2а (референс-штамм - А/HongKong/4801/2014) и несли дополнительные аминокислотные замены. Одна из них у штамма А/Saint-Petersburg/RII86S/2017 - Т135К привела к исчезновению потенциального сайта N-гликозилирования в положении 133.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии составила **24.1%** и **15.6%** от числа обследованных больных (по результатам ИФА и ПЦР, соответственно).

В системе **Сигнального надзора** лабораторными методами был обследовано 57 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. Выявлено 12 (21.1%) случаев ТОРИ не гриппозной этиологии, в том числе: 1 – парагриппозной, 1 – аденовирусной, 6 – респираторно-синцитиальной, 1 – коронавирусной, 1 - метапневмовирусной и 2 – риновирусной инфекции.

При обследовании 80 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ диагностирован 1 случай гриппа А(Н3N2) во Владивостоке. Расшифровано 22 (27.5%) случаев заболеваний не гриппозной этиологии, в том числе: 8 - парагриппозной, 3 - аденовирусной, 3 – респираторно-синцитиальной, 1 - коронавирусной, 1 - метапневмовирусной и 6 - риновирусной инфекции.