

Год: 2018

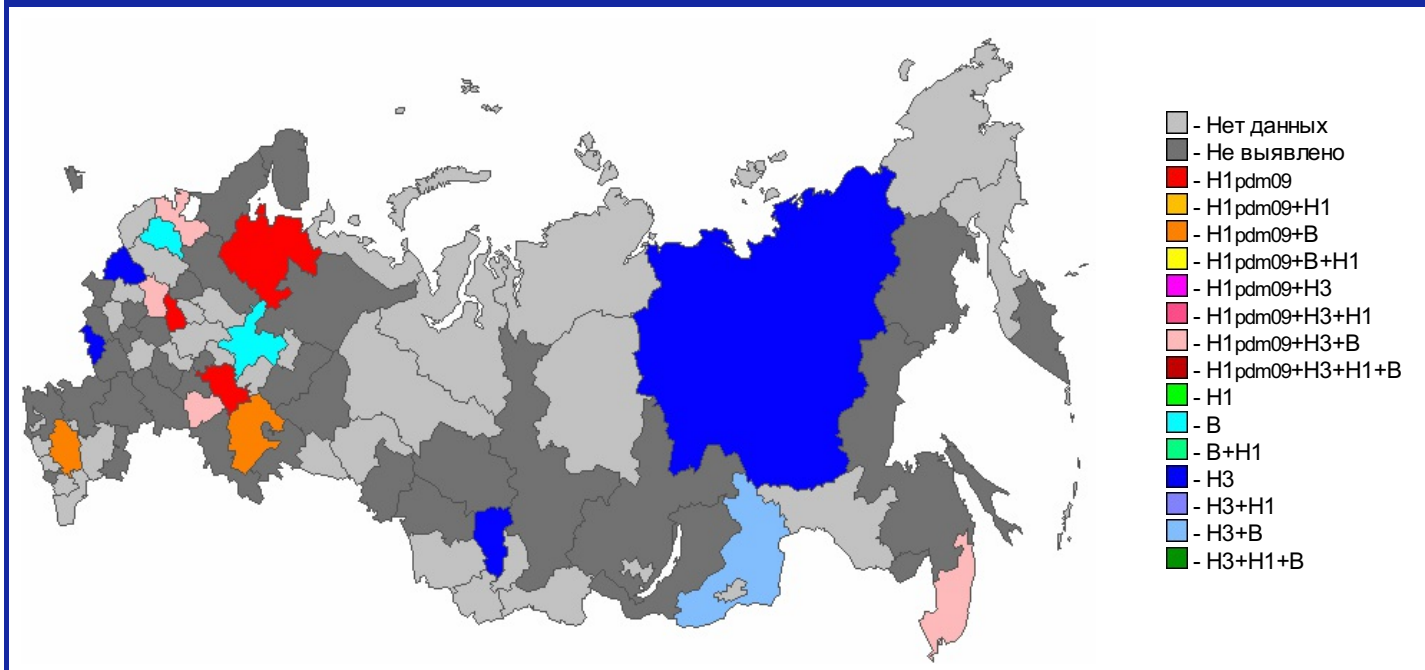
Неделя: 3

Период: 15.01.2018-21.01.2018

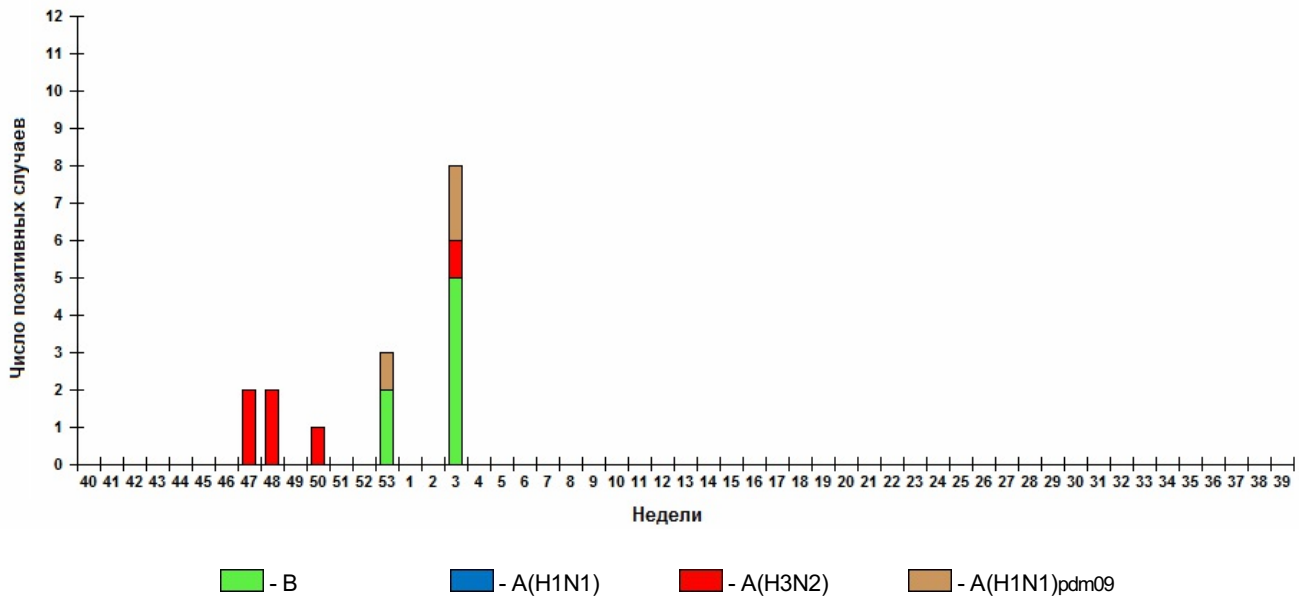
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



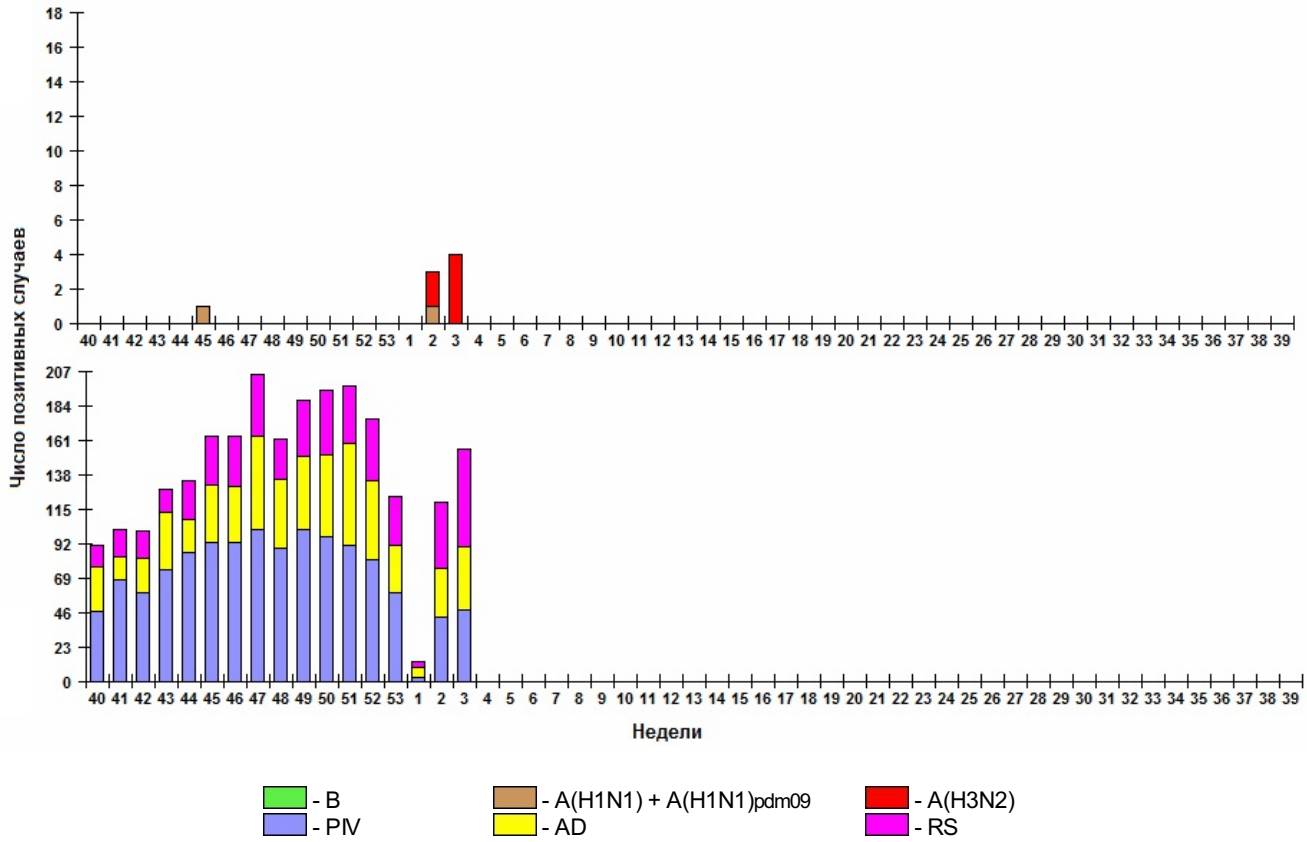
Результаты диагностики гриппа



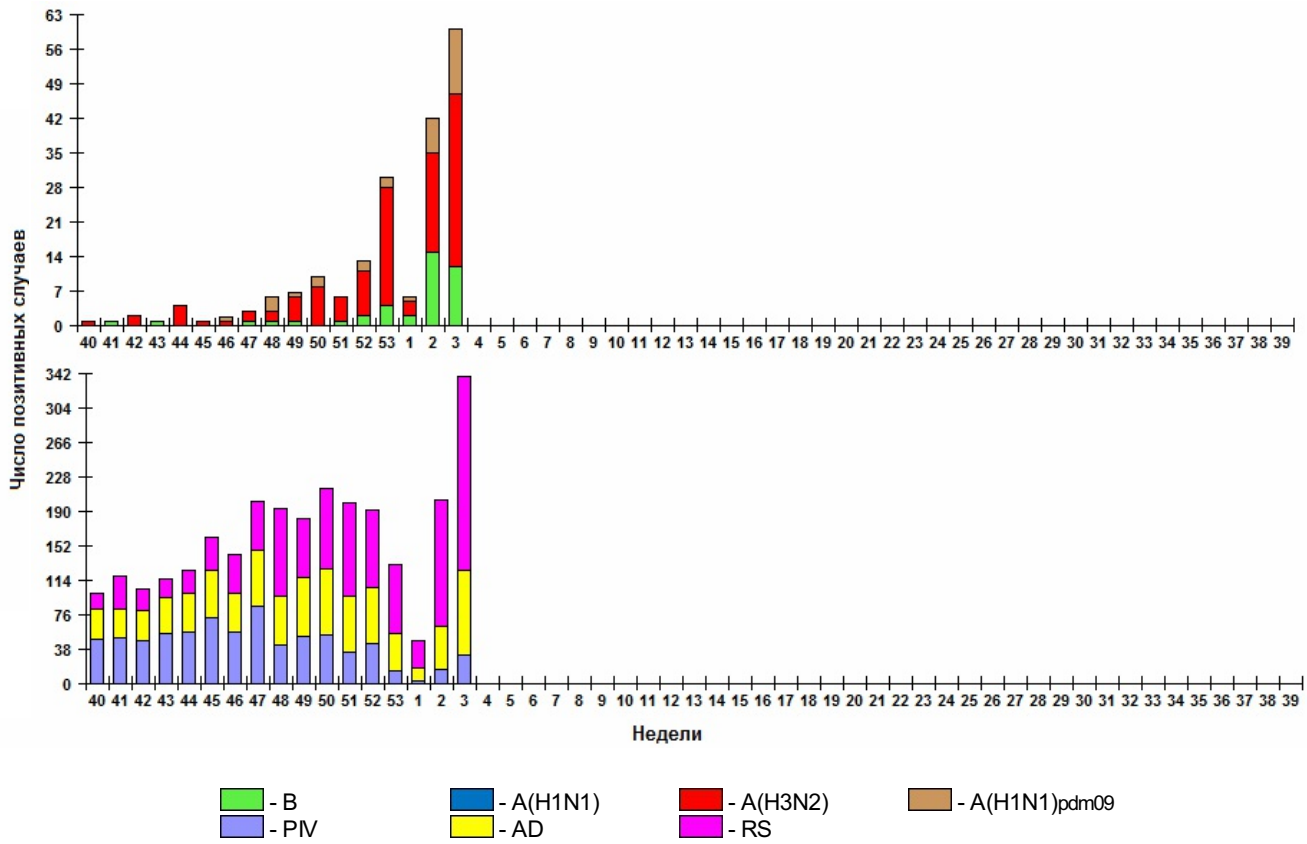
Выделение вирусов гриппа



Результаты иммунофлуоресцентной (ИФ) диагностики



Результаты RT-PCR диагностики



Общее количество случаев гриппа

Таблица 1. Выделение вирусов

Город	Общ. число обл.	Кол-во выделенных вирусов					Всего
		H1	H3	B	H1pdm09	Нетипир.	
БЛ НИИГ (абс)	57	0	0	4	0	0	4
(%)		0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0
БЛ ИВ (абс)	4	0	1	1	2	0	4
(%)		0,0	25,0	25,0	50,0	0,0	100,0
ВСЕГО (абс)	61	0	1	5	2	0	8
(%)		0,0	1,6	8,2	3,3	0,0	13,1

Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	550	0	4	0	10	5	12	30	52	113
(%)		0,0	0,7	0,0	1,8	0,9	2,2	5,5	9,5	20,5
БЛ ИВ (абс)	102	0	0	0	4	5	12	12	13	46
(%)		0,0	0,0	0,0	3,9	4,9	11,8	11,8	12,7	45,1
ВСЕГО (абс)	652	0	4	0	14	10	24	42	65	159
(%)		0,0	0,6	0,0	2,1	1,5	3,7	6,4	10,0	24,4

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	1630	1 / 1630	0 / 609	32 / 1035	0 / 557	9 / 1630	7 / 1073	32 / 1333	92 / 1339	198 / 1339
(%)		0,06	0,0	3,1	0,0	0,6	0,7	2,4	6,9	14,8
БЛ ИВ (абс)	211	0 / 212	0 / 45	3 / 87	0 / 45	3 / 211	6 / 111	0 / 133	1 / 133	15 / 133
(%)		0,0	0,0	3,4	0,0	1,4	5,4	0,0	0,8	11,3
ВСЕГО (абс)	1841	1 / 1842	0 / 654	35 / 1122	0 / 602	12 / 1841	13 / 1184	32 / 1466	93 / 1472	213 / 1472
(%)		0,05	0,0	3,1	0,0	0,7	1,1	2,2	6,3	14,5

Таблица 4. Общее количество случаев гриппа

Город	Общ. число обл.	Кол-во диагностированных случаев гриппа						Кол-во диаг.
		H1	H1+H1pdm09 (по данным ИФ)	H3	A (субтип не определен)	B	H1pdm09	
БЛ НИИГ (абс)	1870	0	0	36	1	13	7	57
(%)		0,0	0,0	1,9	0,05	0,7	0,4	3,0
БЛ ИВ (абс)	252	0	0	3	0	3	6	12
(%)		0,0	0,0	1,2	0,0	1,2	2,4	4,8
ВСЕГО (абс)	2122	0	0	39	1	16	13	69
(%)		0,0	0,0	1,8	0,05	0,8	0,6	3,3

Заключение

На 3 неделе (с 15 по 21 января 2018 г.) уровень заболеваемости населения в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 57.8 на 10 000 населения, оставался ниже базовой линии (72.6) - на 20.4%, и еженедельного эпидемического порога на 6.0%.

Лабораторными методами на 3 неделе при исследовании материалов от 2122 больных гриппом и ОРВИ в 53 городах лабораторно подтверждено 69 (3.3%) случаев гриппа в 16 городах, в том числе: грипп А(Н1N1)pdm09 в 13 случаях в 9 городах: в Архангельске (1), Владивостоке (1), Владимире (2), Казани (1), Москве (3), Самаре (1), Санкт-Петербурге (2), Ставрополе (1), Уфе (1); грипп А(Н3N2) в 39 случаях в 9 городах: в Белгороде (1), Владивостоке (1), Кемерово (1), Москве (2), Самаре (6), Санкт-Петербурге (4), Смоленске (1), Чите (5) и Якутске (18); грипп типа А в 1 случае в Санкт-Петербурге; грипп типа В в 16 случаях в 9 городах: в В. Новгороде (1) Владивостоке (1), Кирове (1), Москве (2), Самаре (2), Санкт-Петербурге (6), Ставрополе (1), Уфе (1), Чите (1).

На 3 неделе выделено 8 вирусов гриппа, в том числе: 2 вируса А(Н1N1)pdm09 в Москве (ЦЭЭГ), 1 вирус гриппа А(Н3N2) в Москве (ЦЭЭГ), 5 вирусов гриппа типа В: в Москве (ЦЭЭГ) (1) и Санкт-Петербурге (4). Всего с начала сезона изолировано 16 вирусов гриппа, в том числе 3 А(Н1N1)pdm09, 7 А(Н3N2) и 3 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ (Санкт-Петербург, Москва) антигенно охарактеризовано 16 вирусов гриппа, в том числе 3 вируса А(Н1N1)pdm09, 6 вирусов гриппа А(Н3N2) и 7 вирусов гриппа типа В. Все вирусы А(Н1N1)pdm09 и А(Н3N2) были близкородственны современному вакцинному штамму А/Мичиган/45/2015 и А/Гонконг/4801/2014, соответственно, вошедшим в состав гриппозных вакцин в 2017-2018 гг. 5 штаммов гриппа типа В относились к линии Ямагата и были подобны референс-штамму В/Пхукет/3073/2013, 2 вируса гриппа типа В отнесены к линии Виктория и были подобны референс-штамму В/Брисбен/60/2008

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/Большано/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 - T135K привела к исчезновению потенциального сайта N-гликозилирования в положении 133.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии составила **23.7%** и **23.0%** от числа обследованных больных (по результатам ИФА и ПЦР, соответственно).

В системе **Сигнального надзора** лабораторными методами был обследовано 58 больных ТОРИ, зарегистрировано 2 (3.4%) случая гриппа А(Н3N2) в Самаре у взрослых больных возрастных групп 15-29 лет и 30-64 года. Выявлено 15 (26.8%) случаев ТОРИ не гриппозной этиологии, в том числе 1 – аденовирусной, 5 – респираторно-синцициальной, 1 – коронавирусной, 2 – метапневмовирусной, 1 – бокавирусной и 5 – риновирусной инфекцией

При обследовании 50 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп был диагностирован в 6 (12.0%) случаях, в том числе 1 случай гриппа А(Н1N1)pdm09 во Владивостоке, 4 случая гриппа А(Н3N2) во Владивостоке и Чите и 1 случай гриппа В во Владивостоке. Расшифровано 17 (34.0%) случаев заболеваний не гриппозной этиологии, в том числе: 1 - парагриппозной, 3 - аденовирусной, 9 – респираторно-синцициальной, 2 - коронавирусной и 2 - риновирусной инфекции.