

Год: 2017

Неделя: 53

Период: 25.12.2017-31.12.2017

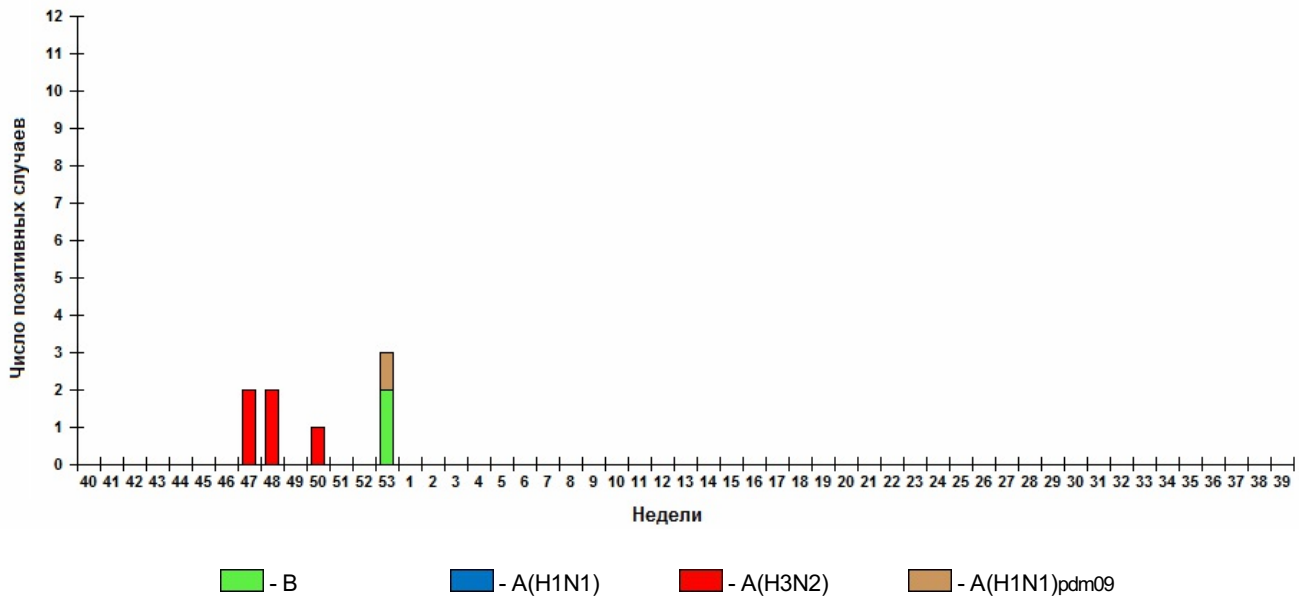
### Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



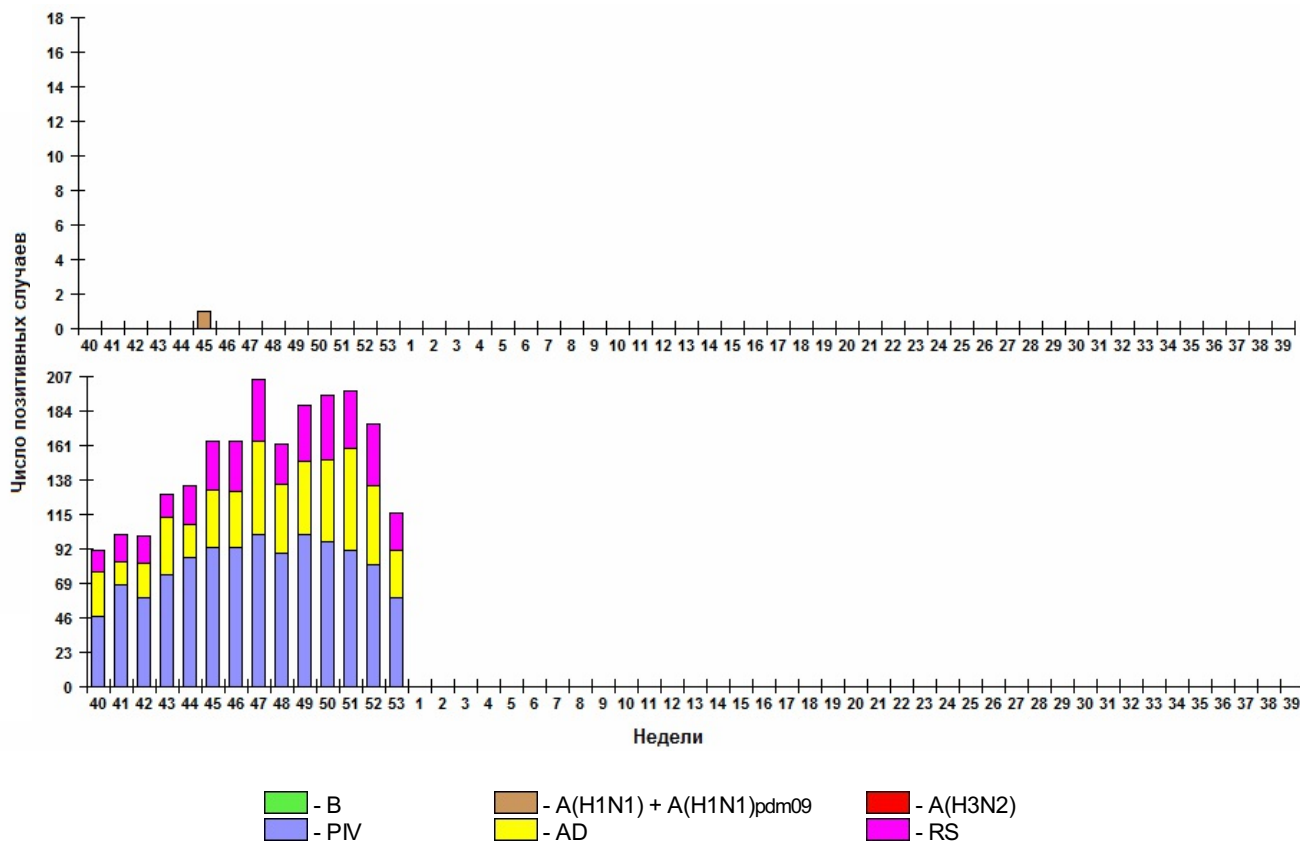
### Результаты диагностики гриппа



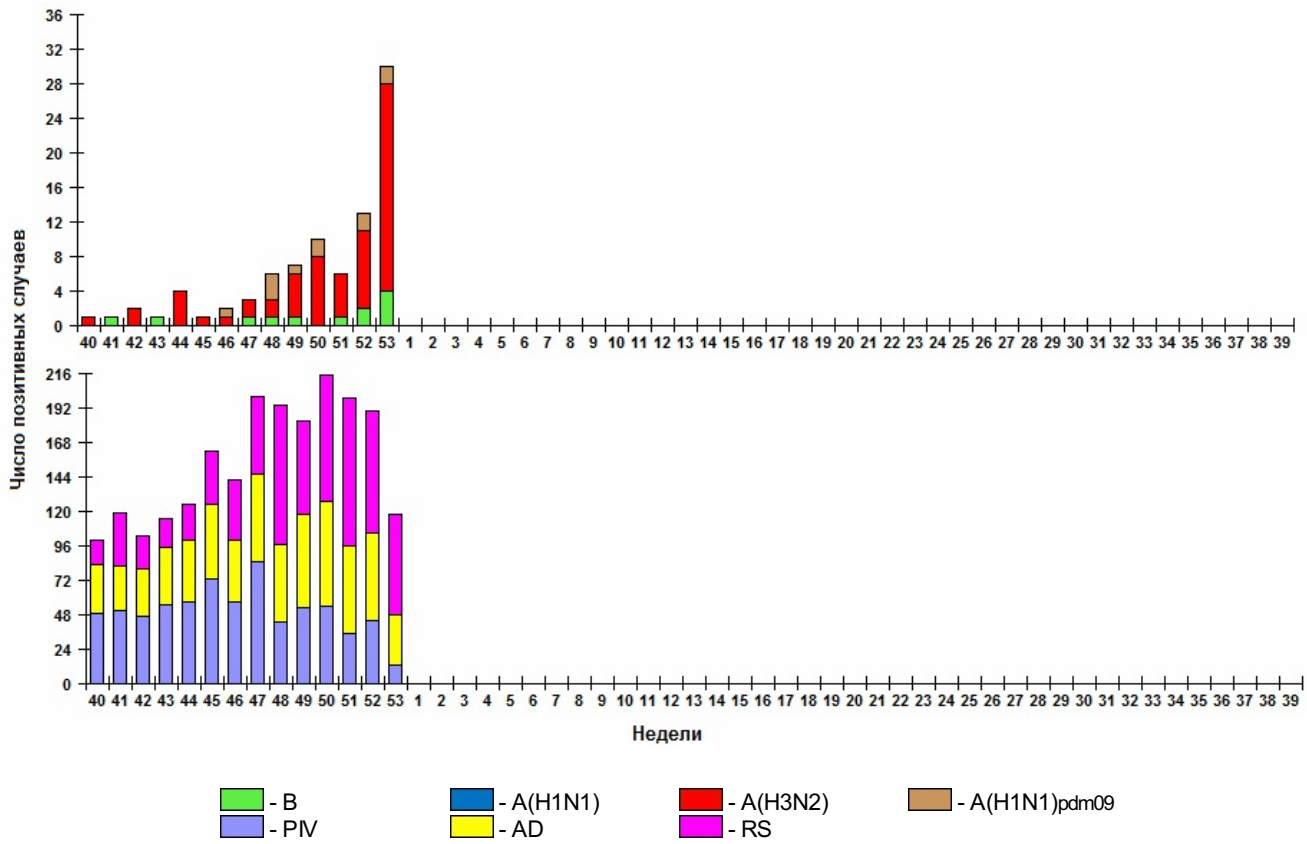
Выделение вирусов гриппа



## Результаты иммунофлуоресцентной (ИФ) диагностики



**Результаты RT-PCR диагностики**



## Общее количество случаев гриппа

**Таблица 1. Выделение вирусов**

Город	Общ. число обл.	Кол-во выделенных вирусов					Всего
		H1	H3	B	H1pdm09	Нетипир.	
БЛ НИИГ (абс)	46	0	0	1	0	0	1
(%)		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
БЛ ИВ (абс)	2	0	0	1	1	0	2
(%)		0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	100,0
<b>ВСЕГО (абс)</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
(%)		0,0	0,0	4,2	2,1	0,0	6,3

**Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика**

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	304	0	0	0	11	3	12	25	15	66
(%)		0,0	0,0	0,0	3,6	1,0	3,9	8,2	4,9	21,7
БЛ ИВ (абс)	136	0	0	0	5	3	25	7	10	50
(%)		0,0	0,0	0,0	3,7	2,2	18,4	5,1	7,4	36,8
<b>ВСЕГО (абс)</b>	<b>440</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>116</b>
(%)		0,0	0,0	0,0	3,6	1,4	8,4	7,3	5,7	26,4

**Таблица 3. ПЦР-диагностика**

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	886	0 / 886	0 / 434	23 / 542	0 / 389	4 / 886	1 / 477	11 / 702	30 / 626	51 / 642
(%)		0,0	0,0	4,2	0,0	0,5	0,2	1,6	4,8	7,9
БЛ ИВ (абс)	194	0 / 194	0 / 0	1 / 45	0 / 0	0 / 192	1 / 9	2 / 122	5 / 122	19 / 122
(%)		0,0	-	2,2	-	0,0	11,1	1,6	4,1	15,6
<b>ВСЕГО (абс)</b>	<b>1080</b>	<b>0 / 1080</b>	<b>0 / 434</b>	<b>24 / 587</b>	<b>0 / 389</b>	<b>4 / 1078</b>	<b>2 / 486</b>	<b>13 / 824</b>	<b>35 / 748</b>	<b>70 / 764</b>
(%)		0,0	0,0	4,1	0,0	0,4	0,4	1,6	4,7	9,2

**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)	991	0	0	23	0	4	1	28
(%)		0,0	0,0	2,3	0,0	0,4	0,1	2,8
БЛ ИВ (абс)	259	0	0	1	0	0	1	2
(%)		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,8
<b>ВСЕГО (абс)</b>	<b>1250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
(%)		0,0	0,0	1,9	0,0	0,3	0,2	2,4

### Заключение

**На 53 неделе** (с 25 по 31 декабря 2017 г.) уровень заболеваемости населения в целом по стране немного понизился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 56.8 на 10 000 населения, оставался ниже базовой линии (69.5) - на 18.3% и еженедельного эпидемического порога на 8.7%.

**Лабораторными методами** при обследовании 1250 больных гриппом и ОРВИ в 43 городах лабораторно подтверждено 30 (**2.4%**) случаев гриппа в 5 городах, в том числе 2 случая гриппа A(H1N1)pdm09 в Москве и Санкт-Петербурге, 24 случая гриппа A(H3N2) в Новосибирске (1), Санкт-Петербурге (5), Якутске (17) и Чебоксарах (1) и 4 случая гриппа типа В в Санкт-Петербурге (3) и Якутске (1).

**На 53 неделе** выделен один вирус гриппа A(H1N1)pdm09 в Москве (ЦЭЭГ), 2 вируса гриппа типа В в Москве (ЦЭЭГ) и Санкт-Петербурге (НИИ гриппа). В целом с начала сезона изолирован 1 вирус гриппа A(H1N1)pdm09, 5 вирусов гриппа A(H3N2) и 2 вируса гриппа типа В.

**Антигенная характеристика.** С начала сезона в НЦГ (Санкт-Петербург, Москва) антигенно охарактеризовано 7 вирусов гриппа, в том числе 5 вирусов гриппа A(H3N2) и 2 вируса гриппа типа В. Все вирусы A(H3N2) были близкородственны современному вакцинному штамму A/Гонконг/4801/2014, вошедшему в состав гриппозных вакцин в 2017-2018 гг. Оба штамма гриппа типа В относились к линии Ямагата и были подобны референс-штамму В/Гукет/3073/2013.

**Генетический анализ.** С начала сезона в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализированы: один вирус гриппа A/Астрахань/32/2017 и 4 клинических материала от больных из Санкт-Петербурга. По данным генетического анализа вирус гриппа A/Астрахань/32/2017 относится к генетической подгруппе 3С.2а1 (референс-штамм A/Бользано/7/2016) и имеет дополнительные замены в гемагглютинине. Штаммы вируса гриппа из клинических материалов относились к подгруппе 3С.2а (референс-штамм - A/Hong Kong/4801/2014) и несли дополнительные аминокислотные замены. Одна из них у штамма A/Saint-Petersburg/RII86S/2017 - T135K привела к исчезновению потенциального сайта N-гликозилирования в положении 133.

**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии составила **26.4%** и **15.5%** от числа обследованных больных (по результатам ИФА и ПЦР, соответственно).

В системе **Сигнального надзора** лабораторными методами был обследовано 36 больных ТОРИ, зарегистрировано 2 (5.6%) случая гриппа A(H3N2) в Санкт-Петербурге и Новосибирске. Выявлен 1 (2.8%) случай ТОРИ вызванный респираторно-синцитиальным вирусом.

При обследовании 20 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. Расшифровано 7 (35.0%) случаев заболеваний не гриппозной этиологии, в том числе: 4 - парагриппозной, 1 - аденовирусной и 2 – респираторно-синцитиальной инфекции.