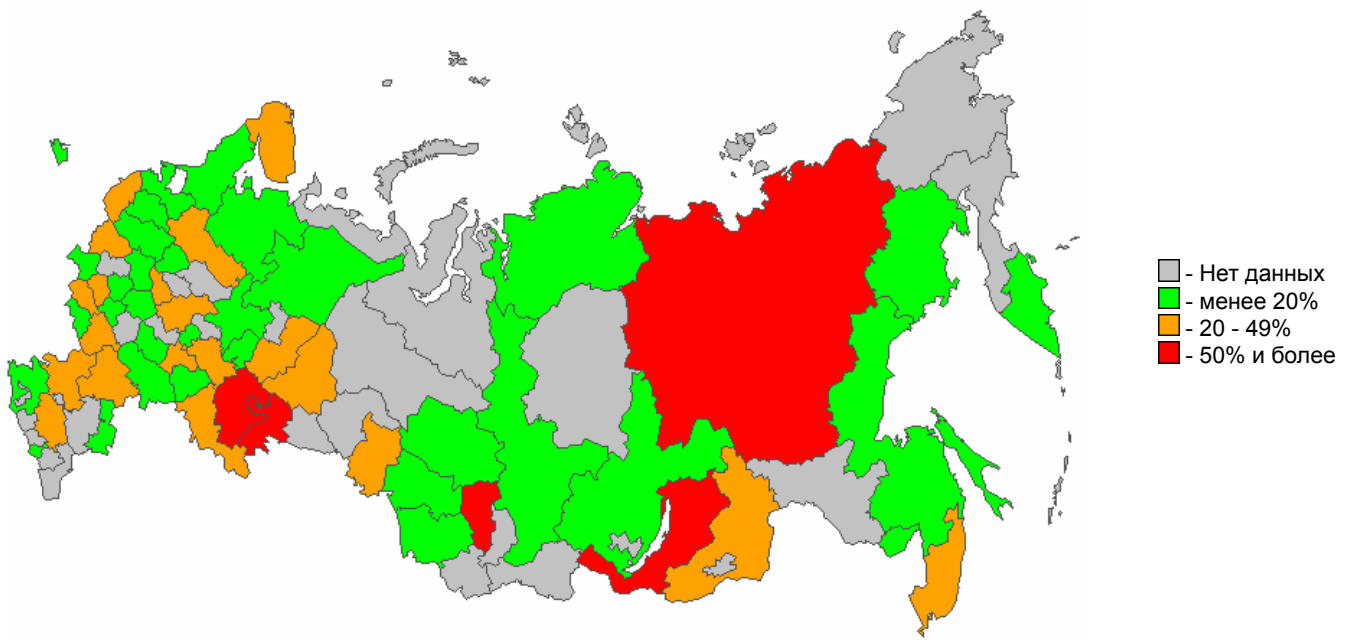


Год: 2020

Неделя: 6

Период: 03.02.2020-09.02.2020

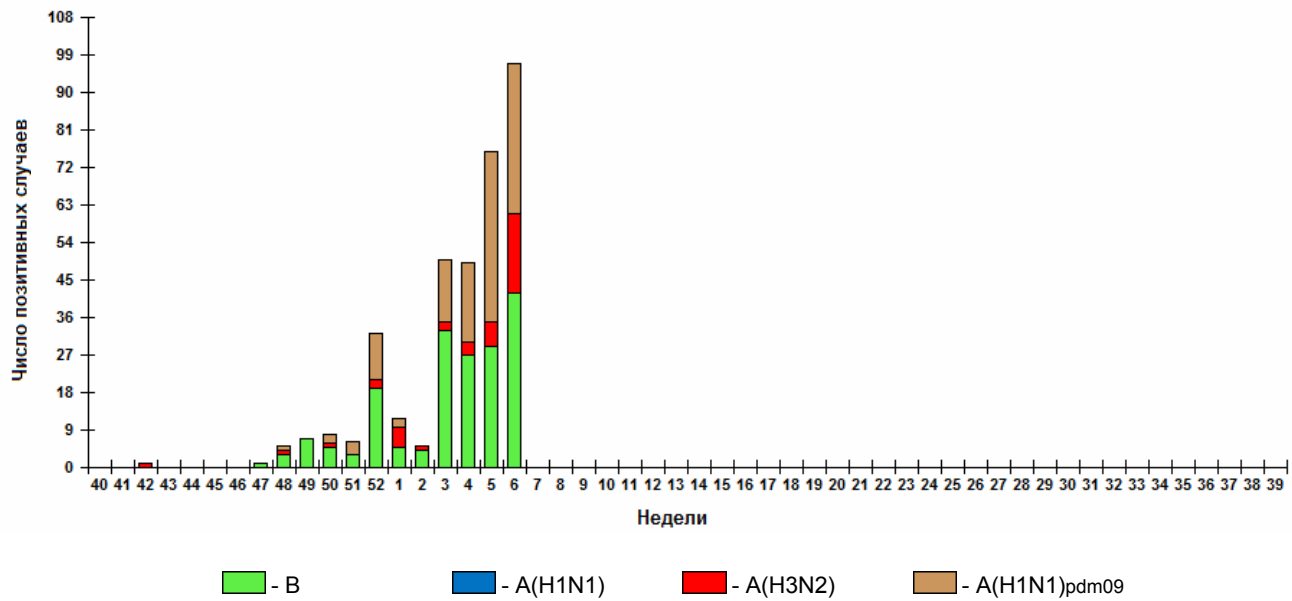
Превышение эпидпорогов заболеваемости по всему населению



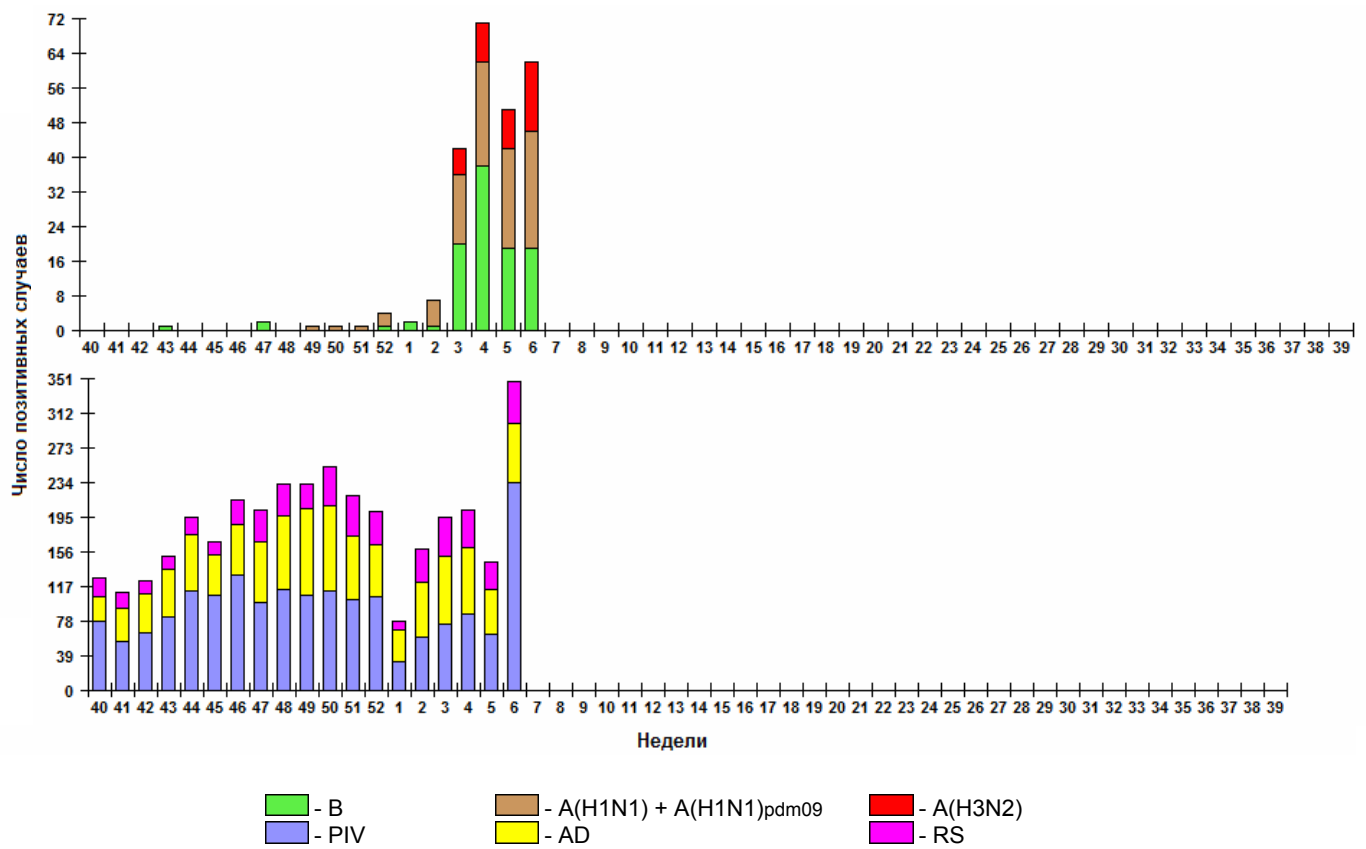
Результаты диагностики гриппа



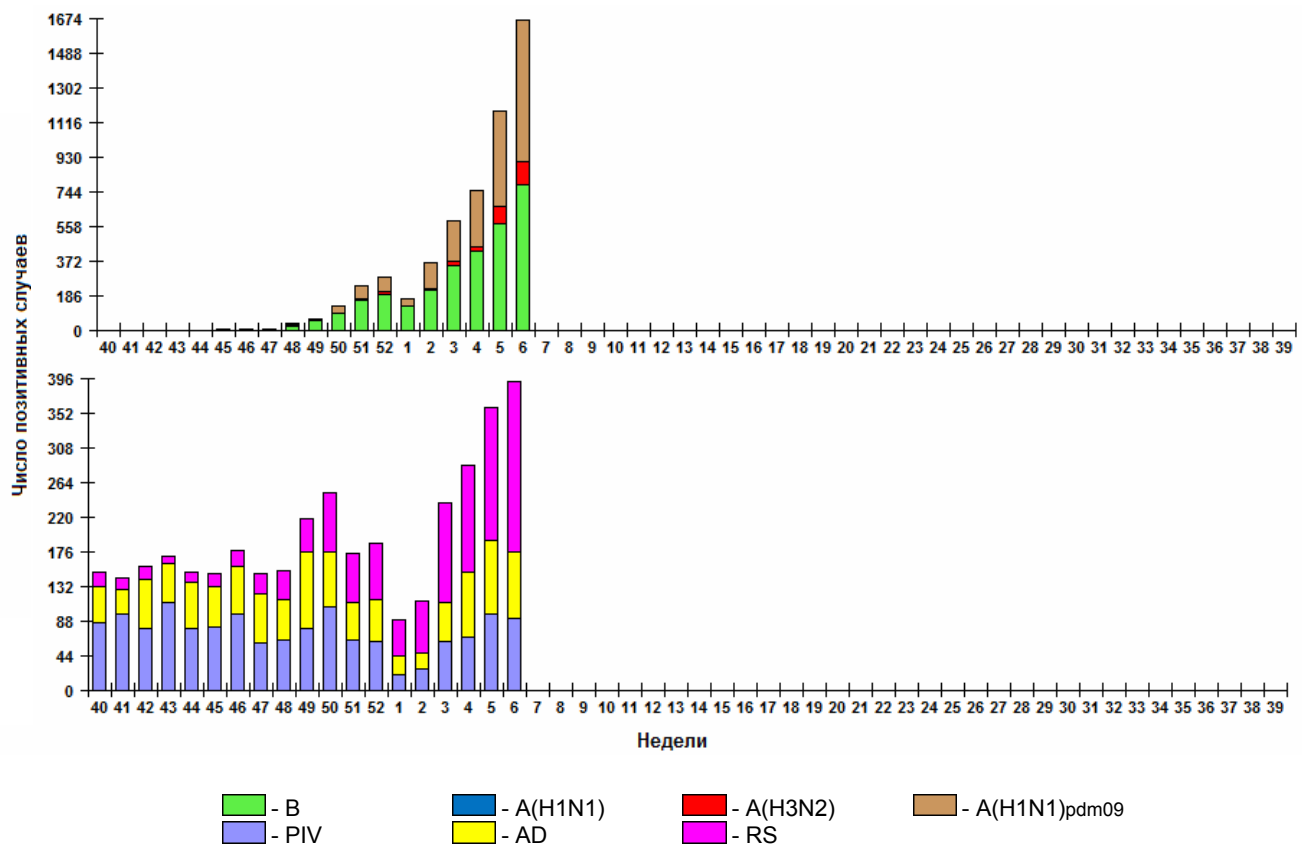
Выделение вирусов гриппа



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	Нети-пир.	Всего
БЛ НИИГ (абс)	267	0	9	30	26	0	65
(%)		0,0	3,4	11,2	9,7	0,0	24,3
БЛ ИВ (абс)	74	0	10	12	10	0	32
(%)		0,0	13,5	16,2	13,5	0,0	43,2
ВСЕГО (абс)	341	0	19	42	36	0	97
(%)		0,0	5,6	12,3	10,6	0,0	28,4

Таблица 2. Иммунофлуоресцентная диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп			Парагрипп			AD	RS	Всего
		H1+H1pdm09	H3	B	I	II	III			
БЛ НИИГ (абс)	1001	27	15	18	152	39	29	57	46	383
(%)		2,7	1,5	1,8	15,2	3,9	2,9	5,7	4,6	38,3
БЛ ИВ (абс)	70	0	1	1	3	0	11	10	1	27
(%)		0,0	1,4	1,4	4,3	0,0	15,7	14,3	1,4	38,6
ВСЕГО (абс)	1071	27	16	19	155	39	40	67	47	410
(%)		2,5	1,5	1,8	14,5	3,6	3,7	6,3	4,4	38,3

Таблица 3. ПЦР-диагностика

Город	Общ. число обл.	Грипп						ПГ	AD	RS
		A (субтип не определен)	H1	H3	H5	B	H1pdm09			
БЛ НИИГ (абс)	4377	60 / 4377	0 / 4377	81 / 4377	0 / 0	613 / 4377	527 / 4377	84 / 3763	80 / 3763	191 / 3763
(%)		1,4	0,0	1,9	-	14,0	12,0	2,2	2,1	5,1
БЛ ИВ (абс)	1142	4 / 1142	0 / 1142	46 / 1142	0 / 0	168 / 1142	232 / 1142	8 / 985	5 / 985	25 / 985
(%)		0,4	0,0	4,0	-	14,7	20,3	0,8	0,5	2,5
ВСЕГО (абс)	5519	64 / 5519	0 / 5519	127 / 5519	0 / 0	781 / 5519	759 / 5519	92 / 4748	85 / 4748	216 / 4748
(%)		1,2	0,0	2,3	-	14,2	13,8	1,9	1,8	4,5

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)								
(%)		-	-	-	-	-	-	-
БЛ ИВ (абс)								
(%)		-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО (абс)								
(%)		-	-	-	-	-	-	-

Заключение

На 6 неделе 2020 г. уровень заболеваемости населения в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 96.4 на 10 000 населения, был выше базовой линии (72.4) на 33.2% и выше еженедельного эпидемического порога на 16.1%.

Лабораторными методами на 6 неделе при исследовании материалов от 5519 больных гриппом и ОРВИ в 52 городах зарегистрирован 1731 (**31.4%**) случай гриппа в 52 городах, в том числе 759 случаев гриппа A(H1N1)pdm09 в 49 городах, 127 случаев гриппа A(H3N2) в 23 городах, 64 случая несубтипированного гриппа А в 9 городах и 781 случай гриппа типа В в 48 городах.

На 6 неделе на клеточной культуре МДСК выделено 97 вирусов гриппа, в том числе 36 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, 19 вирусов гриппа A(H3N2) и 42 вируса гриппа типа В. Всего с начала сезона выделено 349 вирусов гриппа, в том числе 130 вирусов A(H1N1)pdm09, 41 вирус A(H3N2) и 178 вирусов гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Москве и Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 206 вирусов гриппа, в том числе 72 вируса A(H1N1)pdm09, 12 вирусов A(H3N2) и 122 вируса гриппа типа В, выделенных в разных городах страны. Все штаммы A(H1N1)pdm09 антигенно подобны современному вакцинному штамму A/Brisbane/02/2018, за исключением 2 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09, взаимодействующих с антисывороткой к вакцинному штамму в сниженных титрах; 11 вирусов гриппа A(H3N2) были подобны референс-штамму A/Сингапур/INFIMH-16-0019/2016, 1 вирус - современному вакцинному штамму A/Канзас/14/2017. 121 вирус гриппа В принадлежал Викторианской линии, 28 из них были антигенно близкородственны вакцинному штамму В/Колорадо/06/2017, 32 штамма оказались его дрейф-вариантами, 61 вирус был подобен вакцинному штамму для Южного полушария В/Вашингтон/02/2019. 1 вирус гриппа типа В был отнесен к линии Ямагата и подобен референс штамму В/Пхукет/3073/2013.

Генетический анализ. В текущем сезоне в Национальном Центре по гриппу (Санкт-Петербург) проанализировано 26 вирусов и 157 ПЦР-положительных клинических образца. В целом, по данным филогенетического анализа 46 вирусов гриппа A(H1N1)pdm09 были отнесены к генетической подгруппе 6В.1А5А (референс-штамм A/Norway/3433/2018); 31 вирус гриппа подтипа A(H3N2) отнесен к генетической подгруппе 3С.2а1b + Т131К (референс-штамм A/South Australia/34/2019), 7 вирусов A(H3N2) - к генетической подгруппе 3С.2а1b + Т131К-А (референс-штамм A/La Rioja/2202/2018), 1 вирус A(H3N2) был подобен современному вакцинному штамму A/Kansas/14/2017, относящемуся к генетической подгруппе 3С.3а, В 100 образцах выявлены вирусы гриппа типа В Викторианской линии, относящиеся к клайду 1А с тройной делецией 162-164 в НА (референс-вирус В/Washington/02/2019).

Чувствительность к химиопрепаратам: Проведено изучение чувствительности 90 вирусов гриппа, в том числе 20 вирусов A(H1N1)pdm09, 7 вирусов A(H3N2) и 63 вирусов гриппа типа В к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир). Все изученные вирусы были чувствительны к нейраминидазным ингибиторам, за исключением одного штамма вируса гриппа типа В, имеющего сниженную чувствительность к занамивиру.

2019-nCoV. Согласно поступившей информации по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 200 пациентов с подозрением на коронавирусную инфекцию новых случаев 2019-nCoV не выявлено.

ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **16.1%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **32.5%**.

В системе **Сигнального надзора** с помощью ПЦР обследовано 69 больных ТОРИ, зарегистрировано 14 (**20.3%**) случаев гриппа, в том числе 6 случаев гриппа A(H1N1)pdm09, 1 случай гриппа A(H3N2) и 7 случаев гриппа типа В. 10 (14.5%) случаев ТОРИ были обусловлены вирусами ОРВИ, в том числе 3 - аденовирусной, 3 - респираторно-синцитиальной, 1 - коронавирусной, 1 - бокавирусной и 2 - риновирусной инфекцией.

При обследовании 81 амбулаторного больного ГПЗ/ОРИ грипп диагностирован в 28 (**34.6%**) случаях, в том числе грипп A(H1N1)pdm09 в 8 случаях, грипп A(H3N2) - в 6 случаях, грипп В - в 14 случаях. Расшифровано 13 (16.0%) случаев заболеваний негриппозной этиологии, в том числе: 6 - парагриппозной, 1 - аденовирусной, 2 - респираторно-синцитиальной, 1 - коронавирусной и 3 - риновирусной инфекцией.

