

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 35 неделю 2021 года. (30.08.21 - 05.09.21)

Ситуация в России

<u>Резюме</u>

На **35 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 46.9 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.0) на 33.0%, но выше еженедельного эпидемического порога на 43.9%.

Лабораторными методами на 35 неделе при исследовании материалов от 1997 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован один (0.05%) случай гриппа А(H3N2) в Екатеринбурге.

На 35 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены. Всего с начала сезона выделено 2 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 2 выделенных вируса гриппа типа В. Оба вируса гриппа В принадлежали Викторианской линии и были подобны вакцинному штамму B/Washington/02/19.

COVID-2019. По данным на 08.09.2021 на территории РФ зарегистрировано 7 065 904 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 35 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 10750 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 3224 (30.0%) случаях.

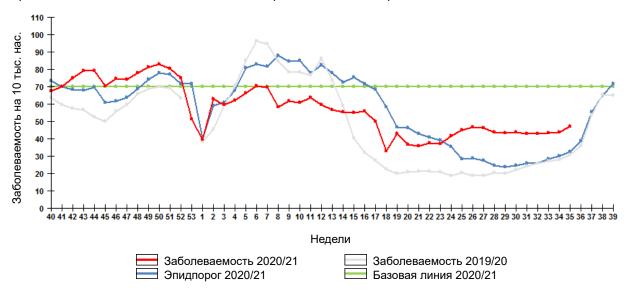
ОРВИ. Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **10.8%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **21.4%**.

В системе **Сигнального надзора** в 5 городах выявлено 20 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 19 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 16 больных ТОРИ, расшифровано 4 (25.0%) случая ОРВИ, в том числе один случай парагриппа, один случай респираторно-синцитиальной и два случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 16 больных ТОРИ в 3 городах (Владивосток, Новосибирск, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

При обследовании 28 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 15 больных ГПЗ/ОРИ, случаев ОРВИ не выявлено. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 27 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Санкт-Петербург, Новосибирск), новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

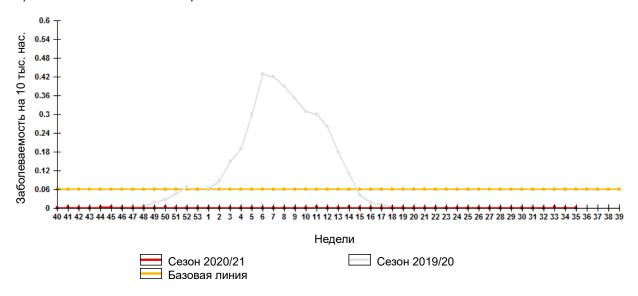
<u>Эпидемиологические данные</u>

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



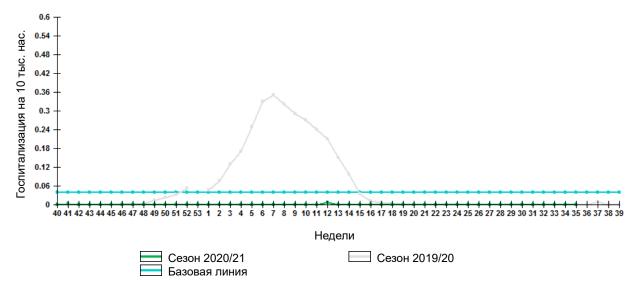
На **35 неделе 2021 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране повысился, по сравнению с предыдущей неделей и, составив 46.9 на 10 000 населения, был ниже базовой линии (70.0) на 33.0%, но выше еженедельного эпидемического порога на 43.9%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



На **35 неделе 2021 г.** частота клинически диагностированного гриппа составила 0.00055 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2019/20 и 2020/21 гг.



На 35 неделе 2021 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" составила 0.00037 на 10 000 населения и была значительно ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 35 неделе при исследовании материалов от 1997 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрирован один (0.05%) случай гриппа А(H3N2) в Екатеринбурге.

На 35 неделе вирусы гриппа на клеточной культуре MDCK не выделены. Всего с начала сезона выделено 2 вируса гриппа типа В.

Антигенная характеристика. С начала сезона в НЦГ в Санкт-Петербурге антигенно охарактеризовано 2 выделенных вируса гриппа типа В. Оба вируса гриппа В принадлежали Викторианской линии и были подобны вакцинному штамму B/Washington/02/19.

Рис. 4. Результаты лабораторной диагностики гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ

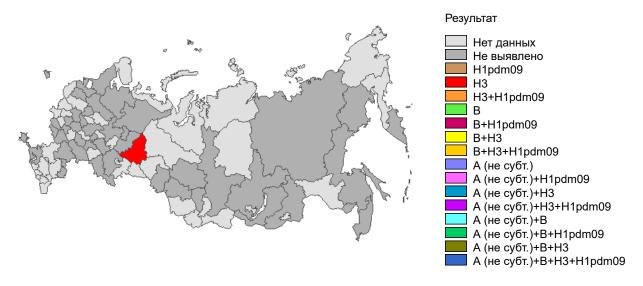


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу BO3 в РФ, сезон 2020/21гг.

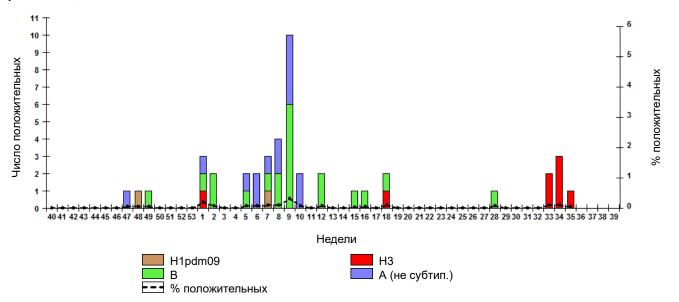
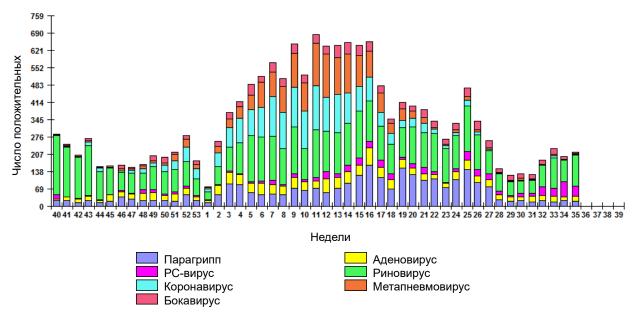


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.



<u>ОРВИ.</u> Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР 10.8%, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) 21.4%.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2020/21гг.

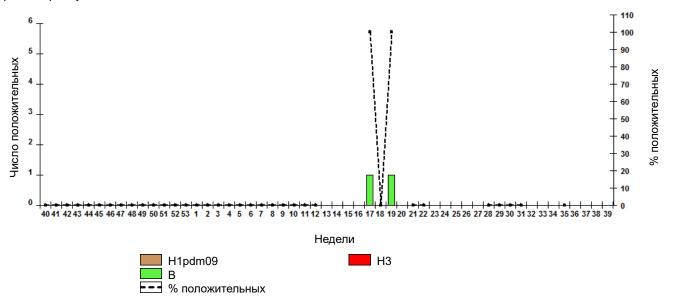


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 35 неделю 2021г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
	<u>Грипп</u>	
Число образцов тестированных на грипп	1997	-
Грипп А (не субт.)	0	0,0%
Грипп A(H1)pdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	1	0,05%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	1	0,05%
	<u>Другие ОРВИ</u>	
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	1949	-
Парагрипп	19	1,0%
Аденовирус	19	1,0%
РС-вирус	40	2,1%
Риновирус	123	6,3%
Коронавирус	2	0,1%
Метапневмовирус	2	0,1%
Бокавирус	5	0,3%
Все ОРВИ	210	10,8%
SA	RS-CoV-2 (COVID-19)	•
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	10750	-
SARS-CoV-2	3224	30,0%

Рис. 8. Результаты ПЦР-детекции SARS-CoV-2 в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ



COVID-2019. По данным на 08.09.2021 на территории РФ зарегистрировано 7 065 904 случая COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей информации на 35 неделе, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 10750 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 3224 (30.0%) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 35 неделю 2021г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	1	-
Грипп A(H1)pdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	0	0,0%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	0	0,0%

Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 5 городах выявлено 20 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 19 больных ТОРИ, случаев гриппа не зарегистрировано. На вирусы ОРВИ обследовано 16 больных ТОРИ, расшифровано 4 (25.0%) случая ОРВИ, в том числе один случай парагриппа, один случай респираторно-синцитиальной и два случая риновирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 16 больных ТОРИ в 3 городах (Владивосток, Новосибирск, Санкт-Петербург), новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

При обследовании 28 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ грипп не диагностирован. На вирусы ОРВИ обследовано 15 больных ГПЗ/ОРИ, случаев ОРВИ не выявлено. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 27 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Калининград, Санкт-Петербург, Новосибирск), новый коронавирус SARS-CoV-2 не выявлен.

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

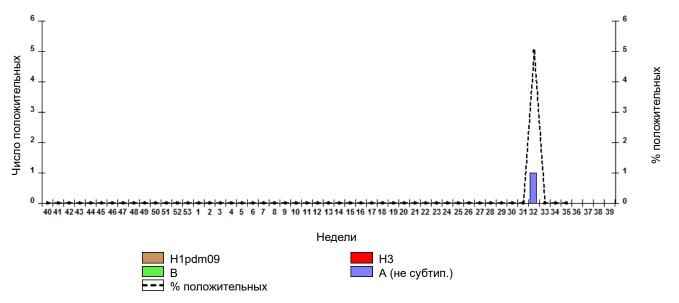


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

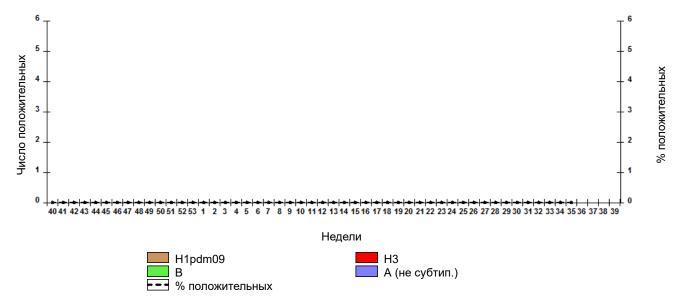


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.

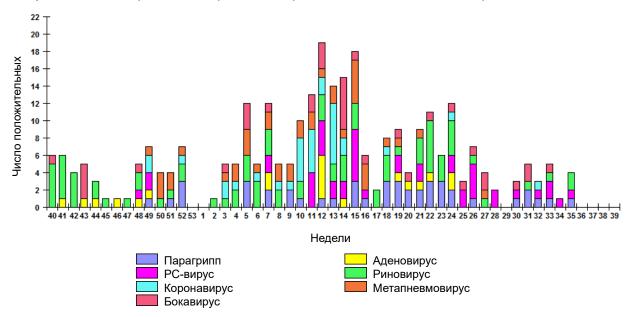
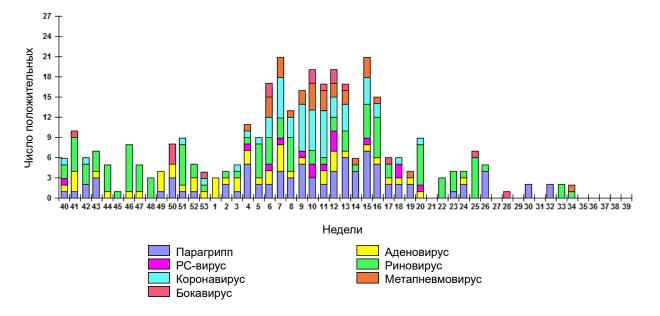


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2020/21гг.



Примечание:

Сводка по ситуации в России составлена на основе данных 51 опорной базы ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России и 10 опорных баз ФГБУ «НИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России

Ситуация в зарубежных странах

Информация по гриппу за период 02.08.-15.08.2021 была опубликована на сайте WHO (Update от 30.08.2021 № 401), за период 23.08.-29.08.2021 - на сайте FluNet, за период 19.07.-15.08.2021 - на сайте Европы (Flu News Europe), за период 21.08.-28.08.2021 - на сайте США (FluView), за период 25.07.-28.08.2021 - на сайте Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 81 стране мира было лабораторно подтверждено 1424 случая гриппа, из них 65.1% составил грипп А и 34.9% - грипп В. При субтипировании 885 вирусов гриппа А в 6.2% случаев были выявлены вирусы гриппа А(H1N1)pdm09 и в 93.8% случаев - вирусы гриппа А(H3N2). Из 455 изученных вирусов гриппа В все (100.0%) были отнесены к Викторианской линии.

По данным BO3 от 16.08.2021, в Индии 21.07.2021 г. зарегистрирован первый случай птичьего гриппа A(H5N1) у ребенка младше 18 лет. Больной мог контактировать с домашней птицей в мясной лавке, принадлежащей семье. При исследовании популяций домашней птицы на соседней ферме, вирусы птичьего гриппа A(H5N1) не обнаружены. Передача от человека к человеку не зарегистрирована.

По данным BO3 от 17.08.2021 г. в Саудовской Аравии за период с 12.03.2021 по 31.07.2021 зарегистрировано 4 новых случая MERS-CoV, в том числе один со смертельным исходом. В целом на 31.07.2021 г. в мире зарегистрировано 2578 случаев MERS-CoV инфекции среди людей, из которых 888 (34.4%) закончились летальным исходом.

По данным BO3 от 06.09.2021 с 31.12.2019 г. в мире BO3 официально подтверждено 220 563 227 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 4 565 483 (2.1% от числа заболевших) случая со смертельным исходом.

Северное полушарие.

Европа. По данным Flu News Europe в период с 29 по 32 неделю 2021 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы оставалась на межэпидемическом уровне. В 3 странах Европейского региона (Азербайджан, Киргизия и Соединенное Королевство (Шотландия)) зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 09.08. по 15.08.2021 обследован 271 больной, случаев гриппа не выявлено.

Недозорными источниками за 32 неделю было обследовано 8419 больных, диагностировано 4 (0.05%) случая гриппа в том числе 3 случая гриппа типа А и один случай гриппа типа В.

С 40 недели 2020 года генетически охарактеризованы два штамма гриппа A(H1N1)pdm09, 8 штаммов A(H3N2) и 5 вирусов гриппа типа В. Один вирус A(H1N1)pdm09 был отнесен к группе 6В.1А5А + 187V/A, представленной эталонным штаммом A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, другой - к группе 6В.1А5А, представленной штаммом A/Norway/3433/2018. Шесть вирусов A(H3N2) были подобны штамму A/Slovenia/1637/2020 (3C.2a1b+T131K-A), один вирус A(H3N2) был подобен штамму A/Denmark/3264/2019 (3C.2a1b + T135K-A) и один вирус был подобен штамму A/Bretagne/1323/2020 (3C.2a1b+T131K-B). Все вирусы гриппа В были подобны штамму B/Washington/02/2019 (группа 1A (d162-164)) Викторианской линии. Два исследованных вируса гриппа A(H3N2) и два вируса гриппа В были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

США. По данным CDC активность вирусов гриппа была на межэпидемическом уровне. Частота регистрируемых ГПЗ (2.2%) была ниже базовой линии (2.6%). Лабораториями служб здравоохранения на 34 неделе выявлено 9 (0.04%) случаев гриппа, в том числе один случай гриппа A(H1N1)pdm09, пять случаев гриппа A и три случая гриппа B.

Канада. По данным FluWatch активность вирусов гриппа оставалась на межэпидемическом уровне. В двух регионах зарегистрированы спорадические случаи ГПЗ. Лабораторными методами на 34 неделе обследовано 6677 больных, выявлено три случая гриппа, в том числе один случай гриппа A(H3N2) и два случая гриппа A.

Азия. В Сингапуре зарегистрированы локальные вспышки ГПЗ.

Африка. В **Южной Африке** - спорадические случаи гриппа A(H3N2) и В, Викторианской линии.