



# ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО ГРИППУ И ОРВИ

за 4 неделю 2022 года.  
(24.01.22 - 30.01.22)

## Ситуация в России

### Резюме

На **04 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом в целом по стране резко повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 179.2 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 156.0% и выше еженедельного эпидемиологического порога на 163.9%.

**Лабораторными методами на 04 неделе** при исследовании материалов от 5494 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 325 (**5.9%**) случаев гриппа, в том числе: 284 случая гриппа А(Н3N2) в 27 городах, 23 случая несубтипированного гриппа А в 6 городах и 18 случаев гриппа В в 9 городах.

**На 04 неделе** в клеточной культуре МДСК выделен 51 вирус гриппа А(Н3N2) в десяти городах: во Владивостоке (1), Владимире (1), Москве (НЦГ и ФГУЗ) (2), Оренбурге (7), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НЦГ) (21), Ставрополе (1), Томске (7), Хабаровске (8), Чебоксарах (1). Всего с начала сезона выделено 324 вируса гриппа А(Н3N2).

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 148 вирусов гриппа А(Н3N2) и один вирус гриппа типа В, в том числе в НЦГ Москвы (86) и в НЦГ Санкт-Петербурга (63), выделенные в разных городах страны. 98 штаммов А(Н3N2) были родственны референс-штамму А/Камбоджа /e0826360/2020 (Н3N2), входящему в состав вакцин, рекомендованных ВОЗ для Северного полушария на сезон 2021-2022 гг., 36 вирусов реагировали с крысиной антисывороткой к вакцинному штамму лишь до 1/16 - 1/32 гомологичного титра. 14 вирусов А(Н3N2) были подобны референс штамму А/Darwin/9/2021. Один вирус гриппа типа В Викторианской линии взаимодействовал до 1/16 гомологичного титра с крысиной антисывороткой к вакцинному штамму В/Вашингтон/02/19.

**Чувствительность к химиопрепаратам:** Проведено изучение чувствительности 122 вирусов гриппа А(Н3N2) к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир) в НЦГ Москвы (69) и Санкт-Петербурга (53). Все изученные вирусы были чувствительны к ингибиторам нейраминидазы.

**COVID-19.** По данным на 02.02.2022 на территории РФ зарегистрировано 12 128 796 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей на 04 неделе информации, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 37 520 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 14 205 (**37.9%**) случаях.

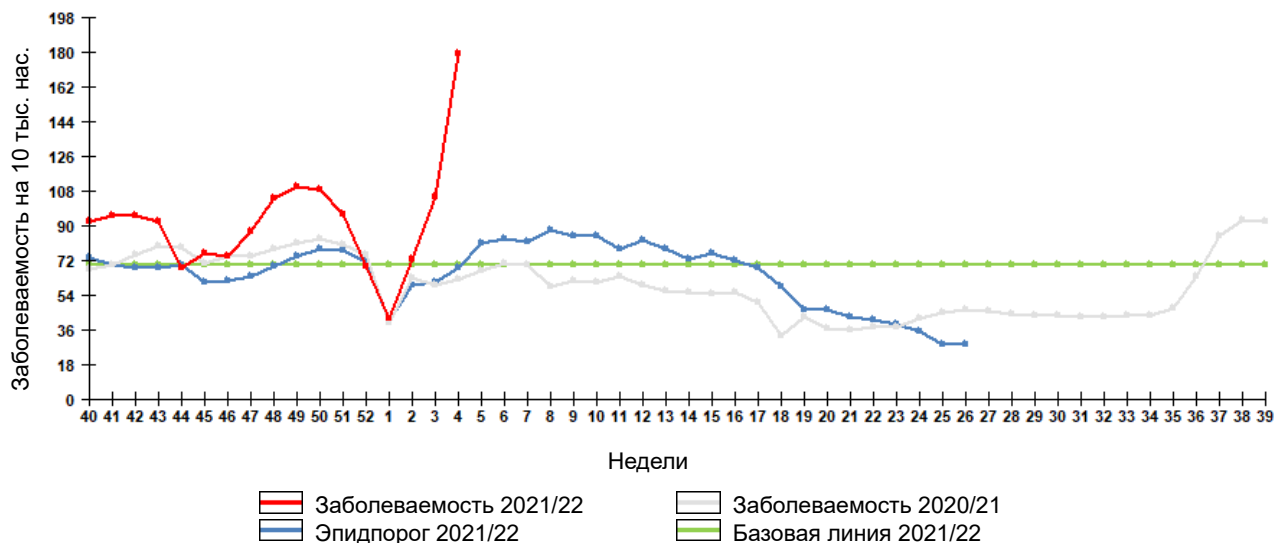
**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **6.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **16.5%**.

В системе **Сигнального надзора** в 4 городах выявлено 43 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 38 больных ТОРИ, зарегистрировано 3 (**7.9%**) случая гриппа А(Н3N2) в двух городах, в том числе 2 случая - во Владивостоке у детей возрастной группы 1-4 года (2) и один случай в Новосибирске у ребенка возрастной группы 5-14 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 23 больных ТОРИ, зарегистрировано 4 (17.4%) случая ОРВИ, в том числе два случая респираторно-синцитиальной и два случая сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 28 больных ТОРИ в 4 городах, выявлен один (**3.6%**) случай нового коронавируса SARS-CoV-2 в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 15-29 лет.

При обследовании 28 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ диагностирован один (**3.6%**) случай гриппа А(Н3N2) во Владивостоке у ребенка возрастной группы 5-14 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 28 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 3 (10.7%) случая ОРВИ, в том числе один случай респираторно-синцитиальной и два случая сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 28 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Липецк, Новосибирск, Санкт-Петербург), выявлено 6 (**21.4%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 во Владивостоке у больных возрастных групп 30-64 года (5) и 65 лет и старше (1).

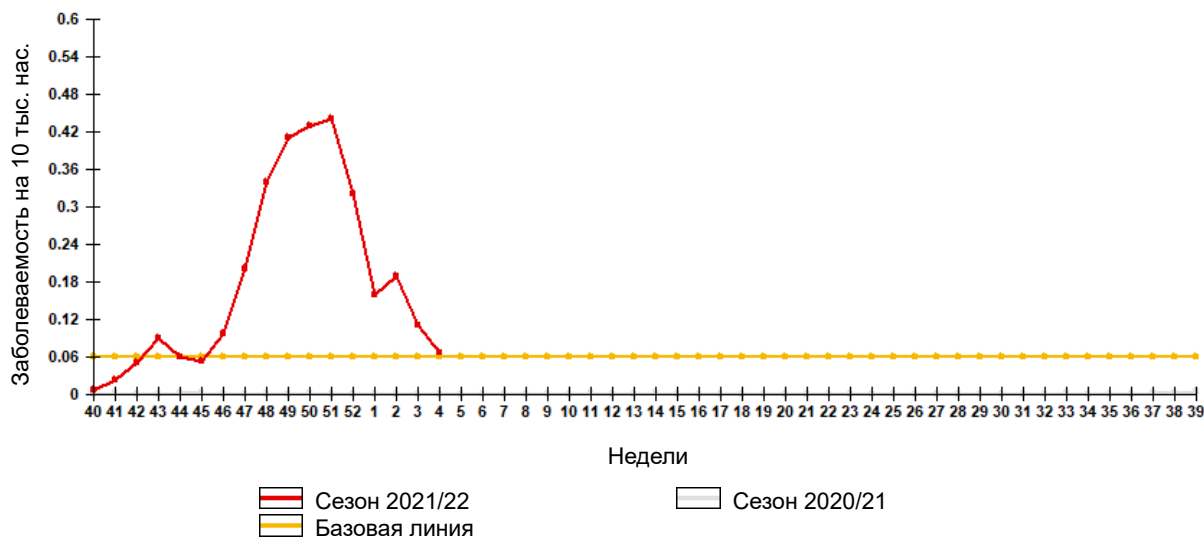
# Эпидемиологические данные

Рис. 1. Сравнительные данные по заболеваемости гриппом и ОРВИ в городах России в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



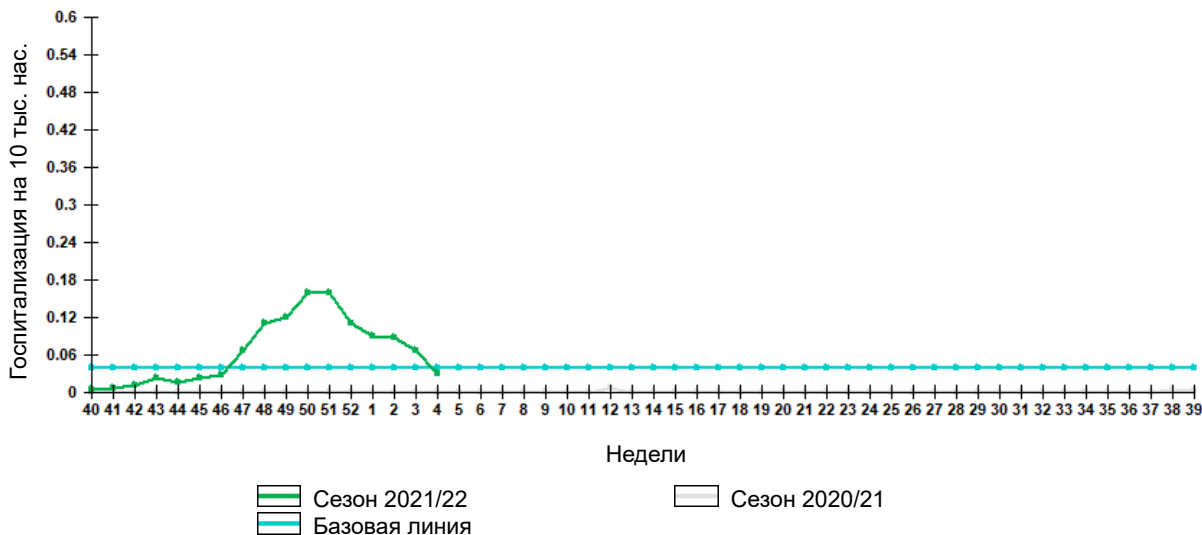
На **04 неделе 2022 г.** уровень заболеваемости населения ОРВИ и гриппом резко повысился, по сравнению с предыдущей неделей, и, составив 179.2 на 10 000 населения, был выше базовой линии (70.0) на 156.0% и выше еженедельного эпидемического порога на 163.9%.

Рис. 2. Сравнение заболеваемости «гриппом» по данным клинической диагностики в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



На **04 неделе 2022 г.** частота клинически диагностированного гриппа понизилась, по сравнению с предыдущей неделей, и составив 0.067 на 10 000 населения, была в 1.1 раз выше предэпидемической базовой линии (0.060).

Рис. 3. Показатель госпитализации больных с клиническим диагнозом «грипп» в сезоны 2020/21 и 2021/22 гг.



На 04 неделе 2022 г. частота госпитализаций с диагнозом "грипп" понизилась, по сравнению с предыдущей неделей, и составил 0.029 на 10 000 населения, была в 1.3 раз ниже предэпидемической базовой линии (0.040).

## Результаты лабораторной диагностики

Лабораторными методами на 04 неделе при обследовании 5494 больных гриппом и ОРВИ в 46 городах зарегистрировано 325 (5.9%) случаев гриппа, в том числе: 284 случая гриппа А(Н3N2) в 27 городах, 23 случая несубтипированного гриппа А в 6 городах и 18 случаев гриппа В в 9 городах.

На 04 неделе в клеточной культуре MDCK выделен 51 вирус гриппа А(Н3N2) в десяти городах: во Владивостоке (1), Владимире (1), Москве (НЦГ) (2), Оренбурге (7), Самаре (2), Санкт-Петербурге (НЦГ) (21), Ставрополе (1), Томске (7), Хабаровске (8), Чебоксарах (1). Всего с начала сезона выделено 324 вируса гриппа А(Н3N2).

**Антигенная характеристика.** С начала сезона антигенно охарактеризовано 148 вирусов гриппа А(Н3N2) и один вирус гриппа типа В, в том числе в НЦГ Москвы (86) и в НЦГ Санкт-Петербурга (63), выделенные в разных городах страны. 98 штаммов А(Н3N2) были родственны референс-штамму А/Камбоджа /e0826360/2020 (Н3N2), входящему в состав вакцин, рекомендованных ВОЗ для Северного полушария на сезон 2021-2022 гг., 36 вирусов реагировали с крысиной антисывороткой к вакцинному штамму лишь до 1/16 - 1/32 гомологичного титра. 14 вирусов А(Н3N2) были подобны референс штамму А/Darwin/9/2021. Один вирус гриппа типа В Викторианской линии взаимодействовал до 1/16 гомологичного титра с крысиной антисывороткой к вакцинному штамму В/Вашингтон/02/19.

**Чувствительность к химиопрепаратам:** Проведено изучение чувствительности 122 вирусов гриппа А(Н3N2) к ингибиторам нейраминидазы (озельтамивир, занамивир) в НЦГ Москвы (69) и Санкт-Петербурга (53). Все изученные вирусы были чувствительны к ингибиторам нейраминидазы.

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

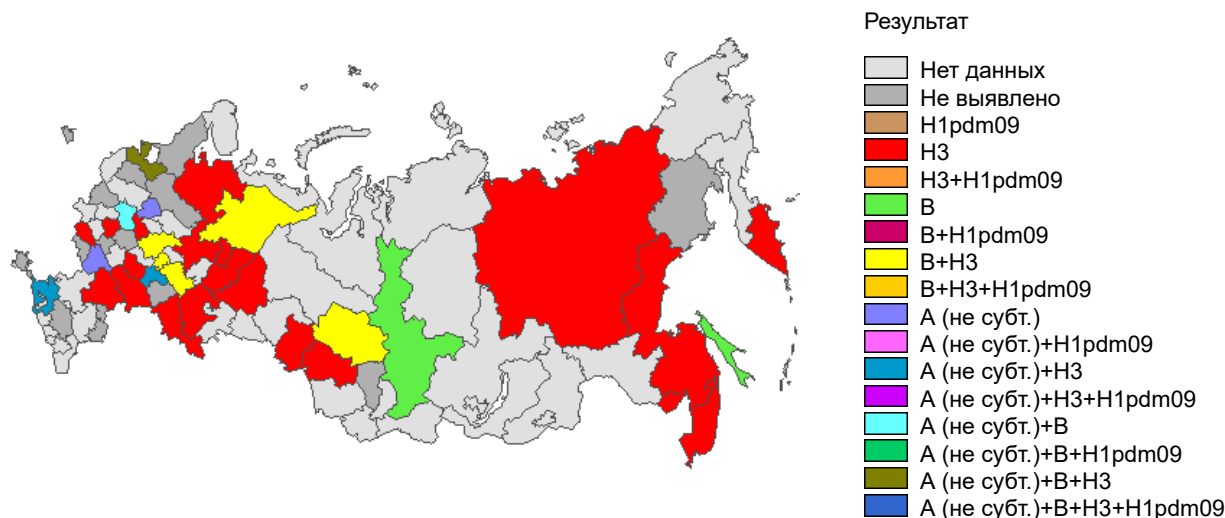


Рис. 5. Мониторинг гриппа по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

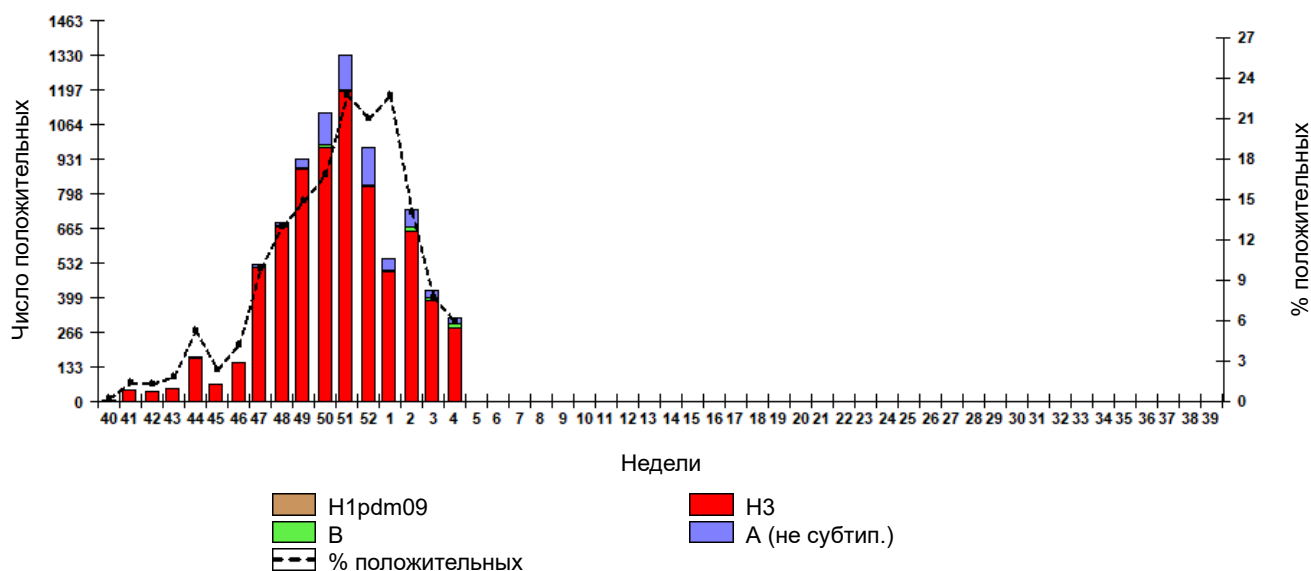
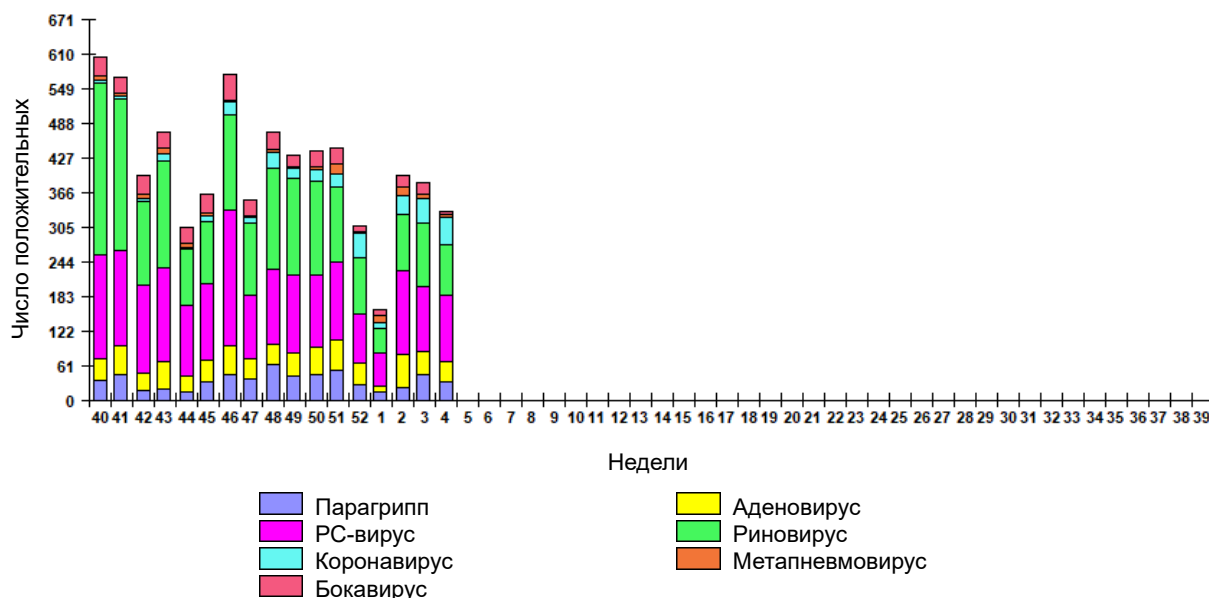


Рис. 6. Мониторинг ОРВИ негриппозной этиологии по результатам ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.



**ОРВИ.** Частота диагностирования ОРВИ негриппозной этиологии (парагрипп, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, бокавирусная, метапневмовирусная и риновирусная инфекция) составила по результатам ПЦР **6.7%**, по результатам ИФА (парагрипп, аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекция) **16.5%**.

Рис. 7. Мониторинг гриппа по результатам выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух Национальных центров по гриппу ВОЗ в РФ, сезон 2021/22гг.

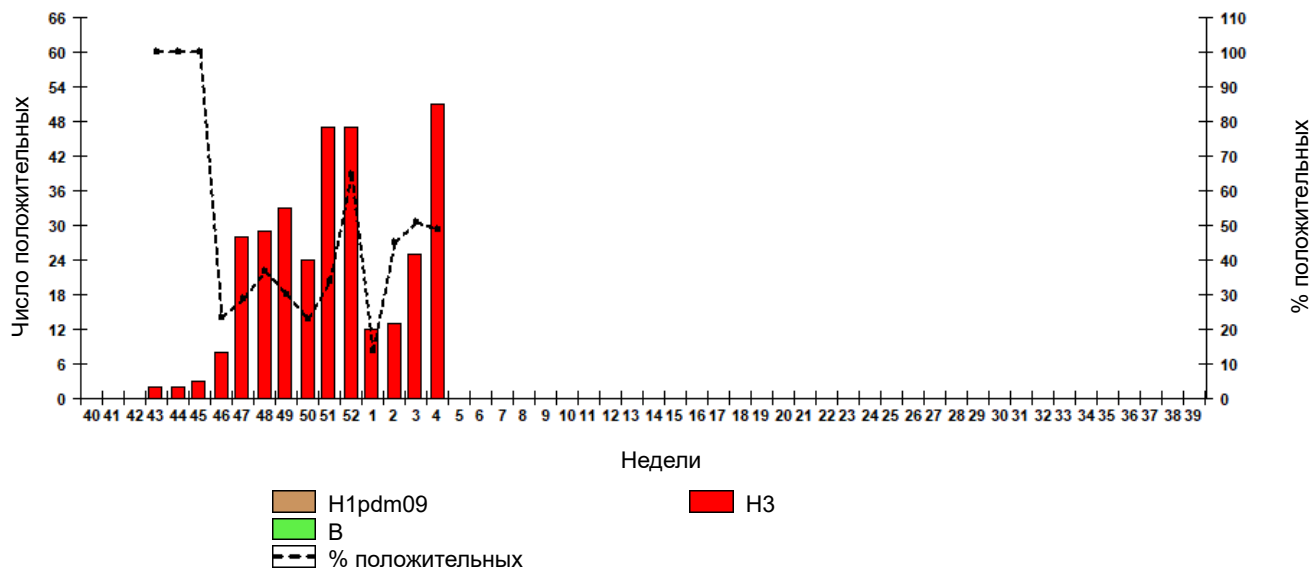
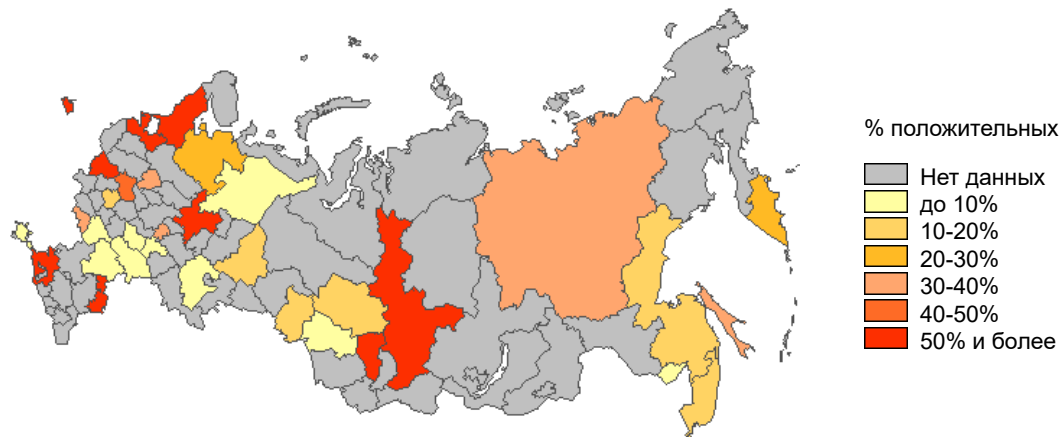


Таблица 1. Результаты ПЦР диагностики в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 4 неделю 2022г.

	Число образцов / число положительных	% положит.
<b>Грипп</b>		
Число образцов тестированных на грипп	5494	-
Грипп А (не субт.)	23	0,4%
Грипп А(H1pdm09)	0	0,0%
Грипп А(H3)	284	5,2%
Грипп В	18	0,3%
Весь грипп	325	5,9%
<b>Другие ОРВИ</b>		
Число образцов тестированных на другие ОРВИ	4987	-
Парагрипп	34	0,7%
Аденовирус	35	0,7%
РС-вирус	116	2,3%
Риновирус	88	1,8%
Коронавирус	49	1,0%
Метапневмовирус	5	0,1%
Бокавирус	6	0,1%
Все ОРВИ	333	6,7%
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19)</b>		
Число образцов тестированных на SARS-CoV-2	37520	-
SARS-CoV-2	14205	37,9%

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



**COVID-19.** По данным на 02.02.2022 на территории РФ зарегистрировано 12 128 796 случаев COVID-19 инфекции. Кроме того, согласно поступившей на 04 неделе информации, в системе надзора за гриппом и ОРВИ, по результатам ПЦР анализа клинических образцов от 37520 пациентов в городах - опорных базах НЦГ, коронавирус SARS-CoV-2 обнаружен в 14205 (**37.9%**) случаях.

Таблица 2. Результаты выделения вирусов гриппа в базовых лабораториях двух НЦГ ВОЗ в РФ за 4 недели 2022г.

	Число образцов / число вирусов	% выделен. вирусов
Число образцов	105	-
Грипп А(Н1)рdm09	0	0,0%
Грипп А(Н3)	51	48,6%
Грипп В	0	0,0%
Весь грипп	51	48,6%

## Сигнальный надзор

В системе **Сигнального надзора** в 4 городах выявлено 43 больных ТОРИ, обследовано на вирусы гриппа 38 больных ТОРИ, зарегистрировано 3 (**7.9%**) случая гриппа А(Н3N2) в двух городах, в том числе 2 случая - во Владивостоке у детей возрастной группы 1-4 года (2) и один случай в Новосибирске у ребенка возрастной группы 5-14 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 23 больных ТОРИ, зарегистрировано 4 (17.4%) случая ОРВИ, в том числе два случая респираторно-синцитиальной и два случая сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 28 больных ТОРИ в 4 городах, выявлен один (**3.6%**) случай нового коронавируса SARS-CoV-2 в Санкт-Петербурге у больного возрастной группы 15-29 лет.

При обследовании 28 амбулаторных больных ГПЗ/ОРИ диагностирован один (**3.6%**) случай гриппа А(Н3N2) во Владивостоке у ребенка возрастной группы 5-14 лет. На вирусы ОРВИ обследовано 28 больных ГПЗ/ОРИ, выявлено 3 (10.7%) случая ОРВИ, в том числе один случай респираторно-синцитиальной и два случая сезонной коронавирусной инфекции. На новую коронавирусную инфекцию обследовано 28 больных ГПЗ/ОРИ в 4 городах (Владивосток, Липецк, Новосибирск, Санкт-Петербург), выявлено 6 (**21.4%**) случаев нового коронавируса SARS-CoV-2 во Владивостоке у больных возрастными группами 30-64 года (5) и 65 лет и старше (1).

Рис. 9. Результаты мониторинга гриппа при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

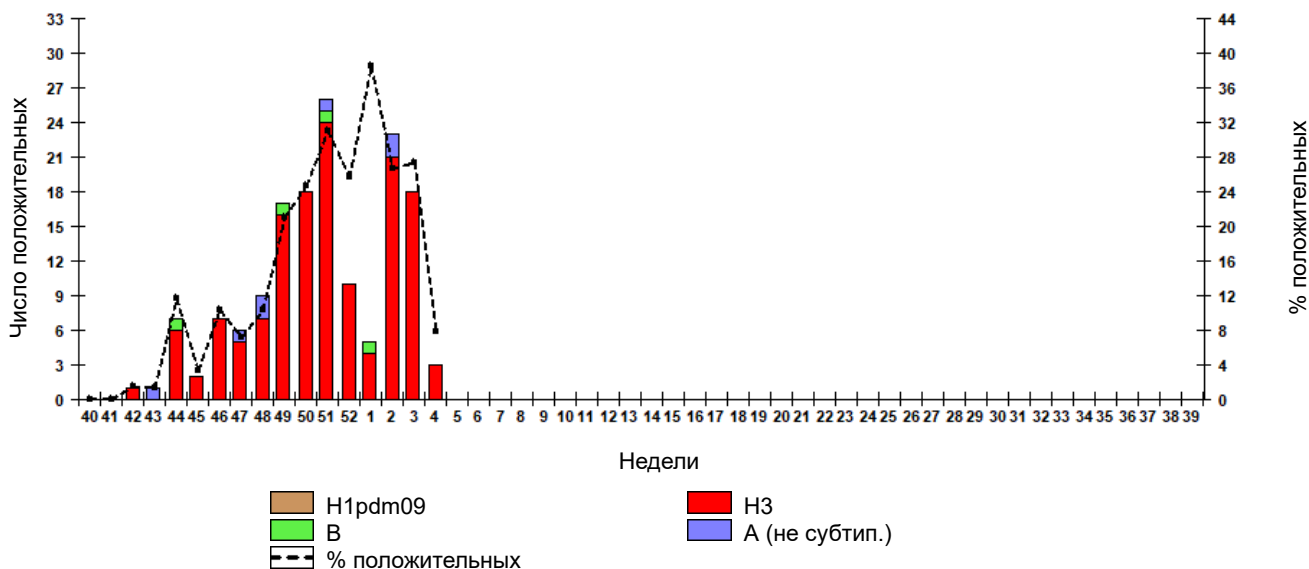


Рис. 10. Результаты мониторинга гриппа при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

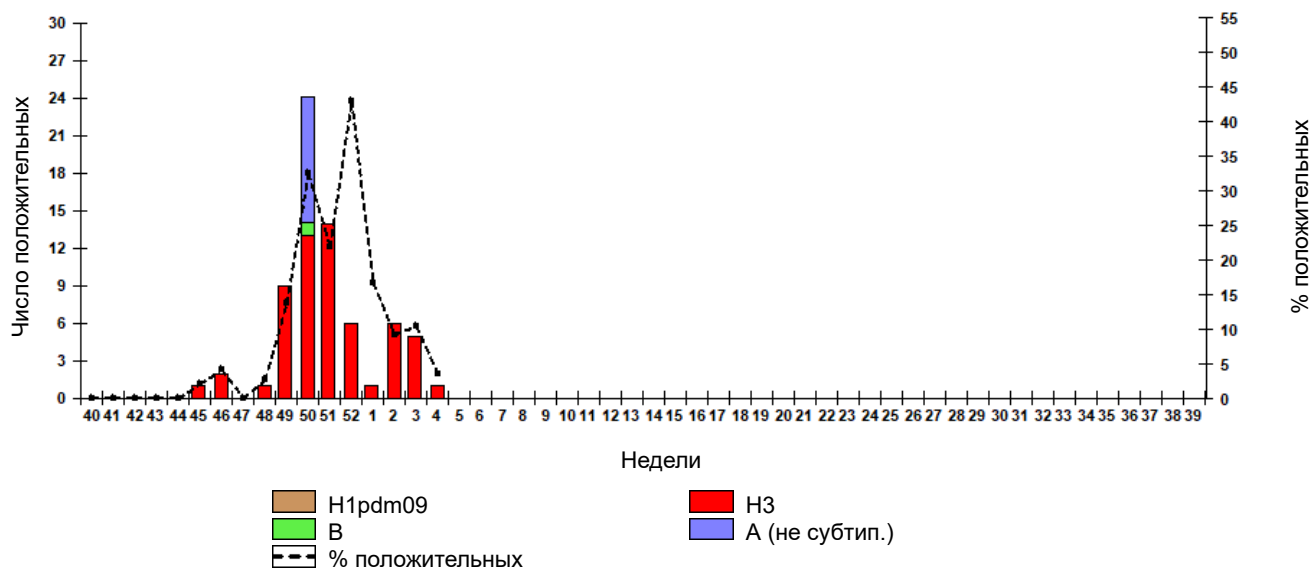


Рис. 11. Результаты мониторинга ОРВИ при ТОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.

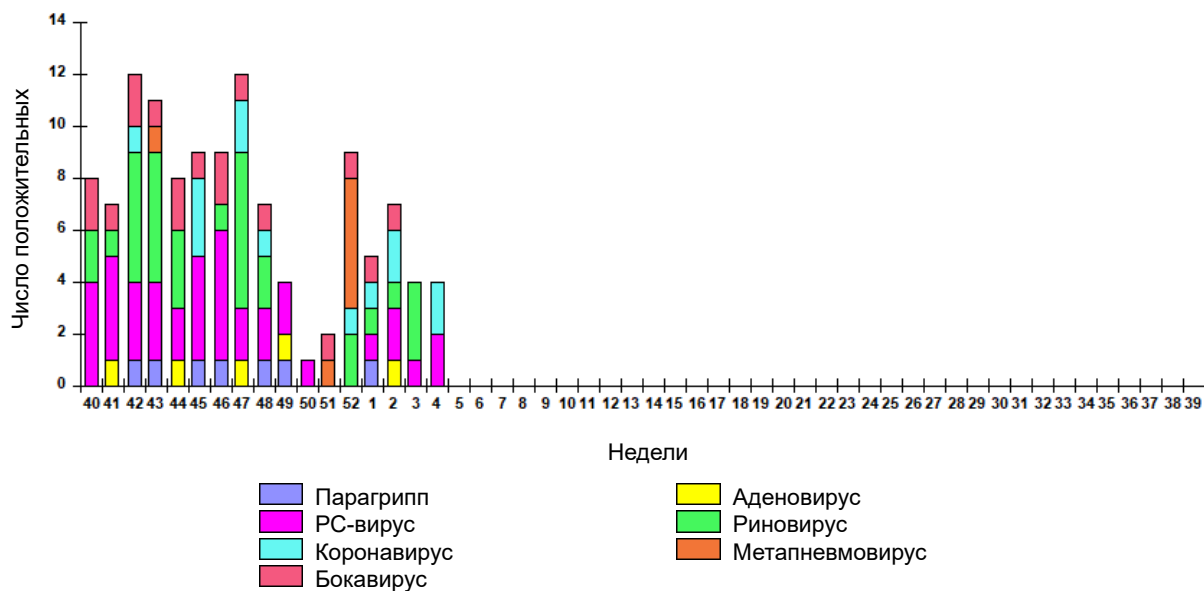
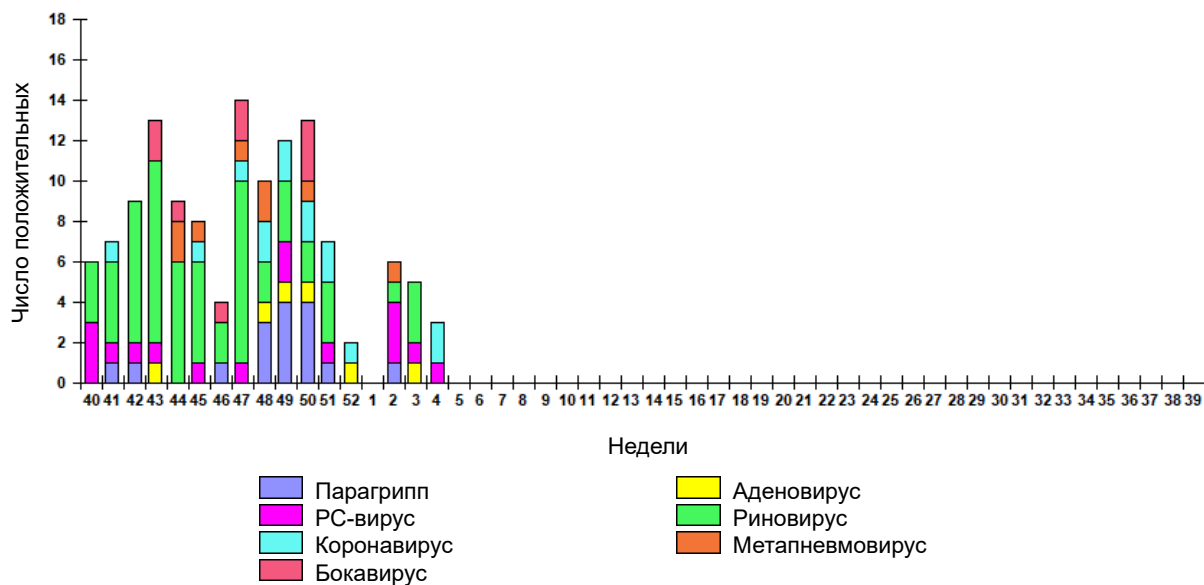


Рис. 12. Результаты мониторинга ОРВИ при ГПЗ/ОРИ в городах – базах Сигнального надзора, сезон 2021/22гг.



#### 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 27.12.2021-09.01.2022 была опубликована на сайте WHO (Update от 24.01.2022 № 411), за период 17.01-23.01.2022 - на сайтах FluNet и Европы (Flu News Europe), за период 16.01-22.01.2022 - на сайтах США (FluView) и Канады (FluWatch).

По данным FluNet в 99 странах мира было лабораторно подтверждено 16862 случая гриппа, из них 63.7% составил грипп А и 36.3% - грипп В. При субтипировании 5154 вирусов гриппа А в 4.3% случаев были выявлены вирусы гриппа А(Н1N1)pdm09 и в 95.7% случаев - вирусы гриппа А(Н3N2). Все 5959 (100.0%) изученных вирусов гриппа В принадлежали к Викторианской линии.

По данным ВОЗ от 01.02.2022 с 31.12.2019 г. в мире ВОЗ официально подтверждено 376 478 335 случаев новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у людей, в том числе 5 666 064 (1.5% от числа заболевших) случая со смертельным исходом.

#### Северное полушарие.

**Европа.** По данным Flu News Europe за 03 неделю 2021 года активность вирусов гриппа в целом в странах Европы немного понизилась, по сравнению с предыдущей неделей. В 3 странах Европейского региона (Молдавия, Норвегия, Швеция) зарегистрирована эпидемия гриппа, в 7 странах (Израиль, Киргизия, Косово, Северная Македония, Сербия, Украина, Франция) - региональное распространение, в 2 странах (Германия, Эстония) - локальные вспышки, в 17 странах (Австрия, Азербайджан, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Дания, Казахстан, Латвия, Нидерланды, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Черногория, Чехия и Соединенное Королевство (Шотландия)) - спорадические случаи ГПЗ. В целом, в системе Сигнального надзора за период с 17.01 по 23.01.2022 обследовано 1674 больных, выявлено 115 (7.0%) случаев гриппа А, в том числе 4 случая гриппа А(Н1N1)pdm09 и 72 случая гриппа А(Н3N2). За прошедшую неделю обследовано 523 больных ТОПИ, выявлено 40 (7.7%) случаев гриппа А, в том числе 24 случая гриппа А(Н3N2).

Недозорными источниками за 03 неделю 2022 года было обследовано 98 589 больных, диагностировано 1386 (1.4%) случаев гриппа, в том числе 1348 (97.0%) случаев гриппа типа А, из них 20 случаев гриппа А(Н1N1)pdm09 и 569 случаев гриппа А(Н3N2), и 38 (3.0%) случаев гриппа типа В.

С 40 недели 2021 года генетически охарактеризованы 17 штаммов А(Н1N1)pdm09, 422 штамма А(Н3N2) и 3 штамма гриппа В, Викторианской линии. Все 17 вирусов А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму А/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019. 419 вирусов А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а2 и были подобны референс-штамму А/Bangladesh/4005/2020, три штамма А(Н3N2) - клайду 3С.2а1b+Т135К-А и были подобны референс-штамму А/Denmark/3264/2019. Два вируса гриппа В принадлежали клайду V1А.3 и были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021, один штамм гриппа В - клайду V1А.3а.2, и был подобен вакцинному штамму В/Washington/02/2019. Все 483 исследованных вируса гриппа А(Н3N2) и 14 вирусов А(Н1N1)pdm09 были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**США.** По данным CDC активность вирусов гриппа немного понизилась, по сравнению с предыдущей неделей. Частота регистрируемых ГПЗ (2.8%) была выше уровня базовой линии (2.5%). Лабораторными методами на 03 неделе выявлено 503 (1.3%) случая гриппа, в том числе 502 (99.8%) случая гриппа А, из них 177 случаев гриппа А(Н3N2) и один (0.2%) случай гриппа В. Всего за сезон 2021-2022 CDC зарегистрировано 5 случаев смерти детей, связанных с гриппом.

С 03.10.2021 CDC генетически охарактеризованы 3 штамма А(Н1N1)pdm09, 437 штаммов А(Н3N2) и 20 штаммов гриппа В, Викторианской линии. Два вируса А(Н1N1)pdm09 принадлежали клайду 6В.1А.5а.1 и были подобны референс-штамму А/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019, один вирус А(Н1N1)pdm09 принадлежал клайду 6В.1А.5а.2 и был подобен вакцинному штамму А/Wisconsin/588/2019. 435 вирусов А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а2 и были подобны вакцинному штамму А/Darwin/6/2021, один штамм А(Н3N2) - к клайду 3С.2а1b.1b и был подобен референс-штамму А/Darwin/726/2019 и один вирус А(Н3N2) принадлежал к клайду 3С.2а1b.1а и был подобен референс-штамму А/Denmark/3264/2019. 11 вирусов гриппа В принадлежали клайду V1А.3 и были подобны вакцинному штамму В/Austria/1359417/2021, 9 вирусов - клайду V1А.3а.2, и были подобны вакцинному штамму В/Washington/02/2019. Все три исследованных вируса гриппа А(Н1N1)pdm09, 461 штамм А(Н3N2) и 20 вирусов гриппа В Викторианской линии были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**Канада.** По данным FluWatch за период с 16.01.2022 по 22.01.2022 активность вирусов гриппа была низкой. В 8 регионах страны зарегистрированы спорадические случаи гриппа и ГПЗ. Лабораторными методами на 03 неделе обследованы 19 150 больных, выявлено 9 (0.1%) случаев гриппа, в том числе 7 случаев гриппа А и два случая гриппа В.

С 29.08.2021 по 22.01.2022 Национальной микробиологической лабораторией Канады антигенно охарактеризованы два штамма А(Н1N1)pdm09 и 17 штаммов А(Н3N2). Оба штамма А(Н1N1)pdm09 были в разной степени подобны вакцинному штамму для Северного полушария на сезон 2021-2022 А/Wisconsin/588/2019. 17 генетически охарактеризованных вирусов А(Н3N2) принадлежали клайду 3С.2а1b.2а2 и были подобны референс-штамму А/Darwin/6/2021. Из 17 антигенно охарактеризованных вирусов А(Н3N2), 4 были подобны вакцинному штамму А/Cambodia/e0826360/2020 и 13 штаммов взаимодействовали с антисывороткой к нему на пониженных титрах. Два штамма А(Н1N1)pdm09 и 17 штаммов А(Н3N2) исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы были чувствительны к озельтамивиру и занамивиру.

**Азия.** В **Катаре** зарегистрировано региональное распространение гриппа А. В **Китае** - локальные вспышки гриппа В Викторианской линии и гриппа А(Н3N2). На **Филиппинах** - спорадические случаи гриппа А. Во **Вьетнаме** - спорадические случаи ГПЗ.

**Африка.** В **Кот Дивуар** - спорадические случаи ГПЗ. В **Марокко** - локальные вспышки гриппа А(Н1N1)pdm09 и А(Н3N2).