

В большинстве стран Европейского региона ВОЗ клиническая активность гриппа снижается

Текущая ситуация, неделя 12/2012



- Настоящий выпуск базируется на сведениях, полученных за неделю 12/2012 от 45 государств-членов Европейского региона ВОЗ.
- Частота обращений за медицинской помощью продолжает снижаться: только 7 стран сообщают об уровнях обращаемости, превышающих их соответствующие пороговые значения, а доля случаев, положительных на грипп, остается такой же, как и в предыдущую неделю.
- Частота госпитализаций в связи с тяжелой острой респираторной инфекцией (ТОРИ) и случаев ТОРИ с выявлением вируса гриппа в целом стабильная.
- Доминирующим вирусом в циркуляции продолжает оставаться вирус гриппа А(Н3N2), несмотря на некоторое увеличение числа случаев выявления вируса гриппа В и несколько случаев выявления вируса гриппа А(Н1N1)pdm09.

Эпиднадзор за ГПЗ и ОРИ в амбулаторных учреждениях

Среди 42 стран, представивших данные по тенденциям изменения активности, в 7 отмечена стабильная ситуация, в 5 странах – тенденция к росту, в 30 – к снижению активности. Среди 42 стран, представивших сведения по географической распространенности гриппа, в 5 зарегистрировано отсутствие активности, в 8 – отмечена спорадическая активность, в 10 – локальная, в 7 – региональная и в 12 странах – широко распространенная активность. Ни одна страна не сообщила о высокой или очень высокой интенсивности, тогда как 23 страны сообщили о низкой, а 19 – о средней. Из 19 стран, которые сообщили об эпидемиологическом пороге для сезона 2011/2012 гг., уровни обращаемости за медицинской помощью все еще превышают пороговые значения в 7 странах (Латвия, Российская Федерация, Сербия, Украина, Швейцария, Швеция и Эстония). Общее число мазков из дыхательных путей, взятых в течение недели 12/2012 в амбулаторных лечебных учреждениях системы дозорного эпиднадзора, составило 1252, из которых 511 (41% – так же как и в предшествующую неделю) оказались положительными на вирусы гриппа. Среди положительных образцов в 368 (72%) был выявлен вирус гриппа А, а в 143 (28%) – вирус гриппа В (Табл. 1, Рис. 1). Среди 20 стран, в которых было исследовано не менее чем по 20 дозорных образцов, доля положительных результатов тестирования на грипп варьировала от 11% до 85% (медиана – 47%, среднее значение 44%).



Эпиднадзор за госпитализированными случаями ТОРИ

Данные дозорного эпиднадзора за госпитализированными случаями ТОРИ поступили из 8 стран (Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Российская Федерация, Сербия и Украина). Общее число мазков из дыхательных путей, взятых от пациентов с ТОРИ, составило 122, из которых 38 (31%) оказались положительными на вирус гриппа: 34 – вирус гриппа А и 4 – вирус гриппа В. Все выявленные вирусы гриппа типа А были субтипированы. При этом 30 определены как А(Н3), а остальные 4 – как А(Н1)pdm09. (Рис. 2).



Более подробные сведения о системах дозорного эпиднадзора за ТОРИ, представленных в бюллетене EuroFlu, приведены в документе ["Overview of sentinel SARI systems in EuroFlu"](#).

Вирусологический обзор

В течение недели 12/2012 сообщения о доминирующем типе вируса поступили из 39 стран, как на основе дозорных, так и на основе недозорных выявлений. При этом в 25 странах доминирующим является вирус гриппа А и/или А(Н3N2), в 1 стране отмечено кодоминирование гриппа В с вирусом А(Н3N2). При этом 13 стран сообщили об отсутствии доминирующего типа вируса.

Типы и подтипы выявленных вирусов

В (Табл. 1) представлено распределение выявленных вирусов по типу и подтипу при проведении дозорного эпиднадзора за ГПЗ/ОРИ и ТОРИ: как за отчетную неделю, так и за период с недели 40/2011.

Таблица 1. Выявление вирусов гриппа в дозорных образцах

Кол-во исследованных образцов и вирусов	текущая неделя (число и %)		сводные данные с недели 40 (число и %)	
	ГПЗ/ОРИ	ТОРИ	ГПЗ/ОРИ	ТОРИ
Исследовано образцов	1252	122	31917	3499
Грипп А + В	511 (40.8%)	38 (31.2%)	9763 (30.6%)	485 (13.9%)

Грипп А	368 (72.0%)	34 (89.5%)	8787 (90.0%)	466 (96.1%)
Грипп В	143 (28.0%)	4 (10.5%)	976 (10.0%)	19 (3.9%)
Грипп А субтипировано	293	34	7951	441
А (H1N1)pdm09	11 (3.8%)	4 (11.8%)	138 (1.7%)	60 (13.6%)
А (H3N2)	282 (96.3%)	30 (88.2%)	7813 (98.3%)	380 (86.2%)
А (H1N1)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (0.2%)

В течение недели 12/2012 из числа образцов, исследованных в **недозорных учреждениях**, 2272 оказались положительными на грипп: 2008 (88%) – на грипп типа А и 264 (12%) – на грипп типа В. Из числа выявленных вирусов гриппа типа А были субтипированы 771: 735 (95%) – как вирус А(Н3N2) и 36 (5%) – как вирус А(Н1N1)pdm09. За период с недели 40/2011 был определен тип 31 964 вирусов гриппа, выделенных из дозорных и недозорных образцов: 29 620 (93%) были вирусами типа А, а 2344 (7%) – вирусами типа В. Из числа выявленных вирусов гриппа типа А 14 857 были субтипированы: 14 160 (95%) – как вирус А(Н3N2) и 697 (5%) – как вирус А(Н1N1)pdm09.

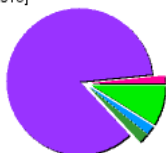
Сводные данные по характеристике штаммов вирусов гриппа, недели 40/2011 - 12/2012

В течение сезона ведется мониторинг антигенных и генетических характеристик циркулирующих вирусов гриппа на предмет их сходства с вирусами, включенными в вакцину против сезонного гриппа, и чтобы иметь возможность выявлять мутации, которые могут повлиять на фенотип вирусов, например, их патогенность и чувствительность к противовирусным препаратам. За период с недели 40/2011 недели, 17 стран (Австрия, Чешская Республика, Дания, Соединенное Королевство (Англия), Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Латвия, Португалия, Румыния, Российская Федерация, Словакия, Словения, Швеция, Швейцария) дали антигенную характеристику 1021 вирусов гриппа (Рис. 3). 17 стран (Австрия, Бельгия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Ирландия, Италия, Латвия, Норвегия, Португалия, Румыния, Российская Федерация, Испания, Швеция, Швейцария) провели генетический анализ 922 вирусов гриппа (Рис. 4).

Рис. 3. Сводные данные по антигенной характеристике штаммов (1)

Недели 40/2011 - 12/2012

[Всего № = 1013]



A(H1)pdm09 A/California/7/2009 (H1N1)-like*#	[17]
A(H1) "former seasonal" A/Brisbane/59/2007 (H1N1)-like	[0]
A(H3) A/Perth/16/2009 (H3N2)-like*#	[86.4]
A(H3) A/Brisbane/10/2007 (H3N2)-like	[0]
B/Florida/4/2006-like (B/Yamagata/16/88 lineage)	[21]
B/Bangladesh/3333/2007-like (B/Yamagata/16/88 lineage)	[20]
B/Brisbane/02/2008-like (B/Victoria/2/87 lineage)*#	[91]

(1) Дозорные и недозорные образцы

Compiled at 11:57 on Mar 29 2012

Включены в список вирусов, рекомендуемый ВОЗ для изготовления противогриппозных вакцин [для сезона 2011/2012 в Северном полушарии](#).
* Включены в список вирусов, рекомендуемый ВОЗ для изготовления противогриппозных вакцин [для стран Южного полушария в 2012 г.](#)

Более подробная информация

Бюллетень EuroFlu представляет и интерпретирует данные по эпидемической активности гриппа в 53 странах Европейского региона ВОЗ. Более подробные сведения имеются на сайтах [Европейского регионального бюро ВОЗ](#), [штаб-квартиры ВОЗ](#) и [Европейского центра профилактики и контроля заболеваний](#).

Карта

На карте представлены качественные показатели активности гриппа (интенсивность, тенденция, географическое распространение и влияние) и доминирующий вирус - оценка основана на данных, предоставленных каждой из стран.

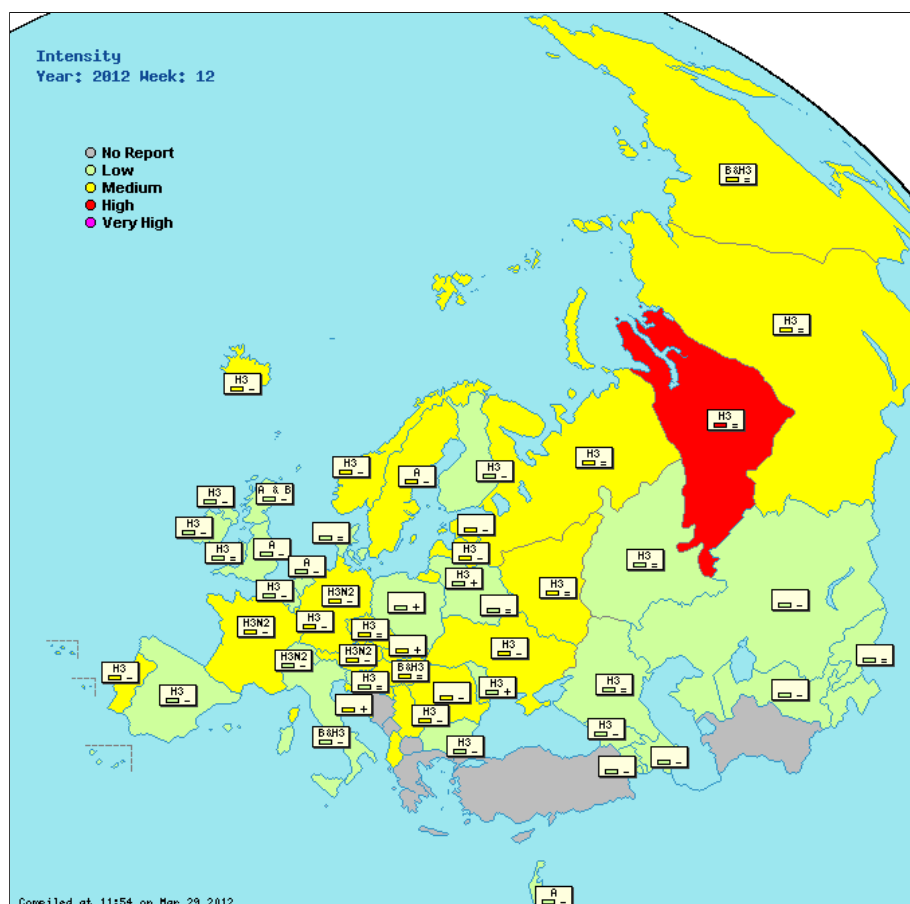
Нажав на выбранную страну на карте, вы попадаете на соответствующий национальный сайт, если таковой имеется. При наличии в стране "региональной активности" на экране появляется всплывающее окно с более подробной информацией об эпидемиологической ситуации по гриппу.

Нажав на Англию и Францию, вы можете ознакомиться с региональными данными по этим странам.

Тип карты :

Интенсивность ☐ + **вирусологическая** ☒

Географическое распространение ☐ + **вирусологическая** ☐ **Влияние** ☐



A = доминантный вирус A
 H1N1 = доминантный вирус A(H1N1)
 H3N2 = доминантный вирус A(H3N2)
 H1N2 = доминантный вирус A(H1N2)
 B = доминантный вирус B
 A & B = доминантный вирус A & B

= : стабильная клиническая активность
 + : увеличение клинической активности
 - : снижение клинической активности

Low = активность гриппа отсутствует или не превышает эпидемический порог
 Medium = обычно наблюдаемые уровни активности гриппа
 High = превышает обычные уровни активности гриппа
 Very high = особенно высокие уровни активности гриппа

No activity = каких-либо фактических данных об активности вируса гриппа не имеется (клиническая активность гриппа находится на межэпидемическом уровне)
 Sporadic = наблюдаются отдельные случаи лабораторно подтвержденного гриппа
 Local outbreak = повышенная активность лабораторно подтвержденного гриппа на локальных территориях (напр. в городе) в пределах региона или его вспышки в двух или более учреждениях (напр. в школах) в пределах региона.
 Regional activity = активность лабораторно подтвержденного гриппа превышает эпидемический порог в одном или нескольких регионах с населением, составляющим менее 50% общего населения страны.
 Widespread = активность лабораторно подтвержденного гриппа превышает эпидемический порог в одном или нескольких регионах с населением 50% или более от общего населения страны.

Финляндия : эпидемиологические данные (там, где они имеются) представлены медицинским округом в юго-западной Финляндии, который обслуживает 54 000 жителей или приблизительно 1% населения Финляндии.

Комментарии стран (где они имеются)

Scotland

Influenza A includes H3 subtype and Influenza A subtype unknown

Таблица и графики (где они имеются)

	Интенсивность	Географическое распространение	Влияние	Тенденция	"дозорные" мазки	Процент положительных результатов	доминирующий вирус	ГПЗ на 100 000	ОРИ на 100 000	Дозорные данные о ТОРИ	Вирусологический график и круговая диаграмма
Албания	Средняя	None	Среднее	Снижение							
Армения	Низкая	Спорадическое	Слабое	Снижение	1	0%	Нет		91.1 (графики)	тори	Нажмите здесь
Австрия	Средняя	Широкое	Слабое	Снижение	21	57.1%	Тип A, подтип H3N2	24.5 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Азербайджан	Низкая	None	Слабое	Снижение	0	0%	Нет	(графики)			Нажмите здесь
Беларусь	Низкая	Спорадическое	Слабое	Стабильная	40	12.5%	Нет	9.0 (графики)	951.4 (графики)	тори	Нажмите здесь
Бельгия	Низкая	Широкое		Снижение	33	60.6%	Тип A, подтип H3	130.8 (графики)	1651.0 (графики)		Нажмите здесь
Босния и Герцеговина					3	100.0%	Нет	(графики)			Нажмите здесь
Болгария	Низкая	Местная		Снижение	21	47.6%	Тип A, подтип H3	0.0 (графики)	816.9 (графики)		Нажмите здесь
Хорватия	Средняя	Широкое	Слабое	Повышение			Нет	215.7 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Чешская Республика	Средняя	Региональная		Неизменная	30	63.3%	Тип A, подтип H3	81.9 (графики)	1080.8 (графики)		Нажмите здесь
Дания	Низкая	Спорадическое		Стабильная	3	100.0%	Нет	51.5 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Англия	Низкая	Спорадическое		Снижение	71	39.4%	Тип A	9.4 (графики)	426.6 (графики)		Нажмите здесь
Эстония	Средняя	Широкое		Снижение	17	47.1%		14.3 (графики)	361.1 (графики)		Нажмите здесь
Финляндия	Низкая	Местная	Слабое	Снижение	38	10.5%	Тип A, подтип H3	0.0 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Франция	Средняя	Широкое	Слабое	Снижение	142	38.0%	Тип A, подтип H3N2	0.0 (графики)	1551.8 (графики)		Нажмите здесь
Грузия	Низкая	Широкое	Слабое	Снижение	16	37.5%	Тип A, подтип H3	472.6 (графики)	0.0 (графики)	тори	Нажмите здесь
Германия	Средняя	Местная		Снижение	91	49.5%	Тип A, подтип H3N2	0.0 (графики)	1262.9 (графики)		Нажмите здесь
Греция					23	69.6%		(графики)			Нажмите здесь
Венгрия	Средняя	Широкое	Слабое	Стабильная	98	58.2%	Тип B и тип A, подтип H3	237.0 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Исландия	Средняя	Региональная	Слабое	Снижение	0	0%	Тип A, подтип H3	37.1 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Ирландия	Низкая	Местная	Слабое	Снижение	15	33.3%	Тип A, подтип H3	12.1 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Израиль	Низкая	Региональная	Среднее	Снижение	51	47.1%	Тип A	25.4 (графики)			Нажмите здесь

Италия	Низкая	Местная	Слабое	Снижение	15	26.7%		141.9 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Казахстан	Низкая	Спорадическое	Слабое	Снижение	12	0%	Нет	97.2 (графики)	149.7 (графики)	тори	Нажмите здесь
Кыргызстан	Низкая	None	Слабое	Стабильная	3	0%	Нет	0.0 (графики)	44.8 (графики)	тори	Нажмите здесь
Латвия	Средняя	Широкое		Снижение	11	54.6%	Тип A, подтип H3	193.2 (графики)	1038.5 (графики)		Нажмите здесь
Литва	Низкая	Местная	Слабое	Повышение	8	50.0%		12.4 (графики)	567.7 (графики)		Нажмите здесь
Люксембург	Средняя	Региональная	Слабое		34	47.1%	Тип A, подтип H3	2.7 * (графики)	26.8 * (графики)		Нажмите здесь
Нидерланды	Низкая	Местная		Снижение	13	69.2%	Тип A	33.2 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Северная Ирландия	Низкая	Спорадическое		Снижение	0	0%		24.7 (графики)	399.9 (графики)		Нажмите здесь
Норвегия	Средняя	Широкое		Снижение	2	0%	Тип A, подтип H3	106.9 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Польша	Низкая	None	Слабое	Повышение	24	12.5%	Нет	131.2 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Португалия	Средняя	Широкое		Снижение	10	10.0%	Тип A, подтип H3	74.2 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Республика Молдова	Низкая	Спорадическое	Слабое	Повышение	13	38.5%	Тип A, подтип H3	0.3 (графики)	62.9 (графики)	тори	Нажмите здесь
Румыния	Средняя	Региональная	Слабое	Снижение	16	43.8%	Нет	4.0 (графики)	834.6 (графики)	тори	Нажмите здесь
Российская Федерация	Средняя	Местная		Неизменная	51	25.5%	Тип A, подтип H3	2.5 (графики)	745.0 (графики)	тори	Нажмите здесь
Шотландия	Низкая	Спорадическое	Слабое	Снижение	15	20.0%	Типы A и B	12.3 (графики)	513.4 (графики)		Нажмите здесь
Сербия	Средняя	Региональная	Слабое	Снижение	22	72.7%	Тип A, подтип H3	124.6 (графики)	0.0 (графики)	тори	Нажмите здесь
Словакия	Средняя	Спорадическое	Слабое	Повышение	9	66.7%	Нет	243.2 (графики)	1748.6 (графики)		Нажмите здесь
Словения	Низкая	Широкое		Стабильная	20	85.0%	Тип A, подтип H3	26.0 (графики)	1272.4 (графики)		Нажмите здесь
Испания	Низкая	Местная		Снижение	104	32.7%	Тип A, подтип H3	34.1 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Швеция	Средняя	Широкое	Среднее	Снижение	46	13.0%	Тип A	11.9 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Швейцария	Низкая	Местная		Снижение	18	44.4%	Тип A, подтип H3N2	100.2 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Таджикистан	Низкая	None	Слабое	Снижение				0.0 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Турция					77	35.1%	Нет	(графики)			Нажмите здесь
Украина	Средняя	Региональная	Среднее	Снижение	11	36.4%	Тип A, подтип H3	4.1 * (графики)	601.7 (графики)	тори	Нажмите здесь
Узбекистан	Низкая	Спорадический	Слабое	Понижающаяся			Нет	0.1 (графики)	18.5 (графики)		Нажмите здесь
Уэльс	Низкая	None		Стабильная	4	75.0%	Тип A, подтип H3	5.2 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Европа					1252	40.8%					Нажмите здесь

Предварительные данные

Интенсивность: Низкая = активность гриппа отсутствует или не превышает эпидемический порог; Средняя = обычно наблюдаемые уровни активности гриппа; Высокая = превышает обычные уровни активности гриппа; Очень высокая = особенно высокие уровни активности гриппа.

Географическое распространение: Отсутствие активности =нет лабораторно подтвержденных случаев гриппа или данных о повышенной или необычной заболеваемости респираторными инфекциями; Спорадическое = отдельные случаи лабораторно подтвержденного гриппа; Локальное = ограниченное только одной административной территорией страны или одной базой надзора; Региональное = охватывающее многие (но менее 50%) административные территории страны (или базы надзора); Широко распространенное = охватывающее более 50% административных территорий страны (или баз надзора).

Воздействие: Низкое = нагрузка на системы здравоохранения не выше обычного уровня; Умеренное = нагрузка на системы здравоохранения выше обычного уровня, но все еще ниже максимальных возможностей этих служб; Тяжелое = нагрузка на системы здравоохранения превышает возможности этих служб.

Тенденция: Повышение = данные, свидетельствующие о том, что уровень заболеваемости повышается по сравнению с предыдущей неделей; Стабильная = данные о том, что уровень респираторной заболеваемости не изменяется в сравнении с предыдущей неделей; Снижение = данные о том, что уровень респираторной заболеваемости по сравнению с предыдущей неделей понижается.

Процент положительных результатов: процент дозорных мазков, положительных на вирус гриппа A или B.

Доминирующий тип: Доминирующий тип. оценка основана на данных из дозорных и недозорных источников.

ОРИ: острая респираторная инфекция.

ГПЗ: гриппоподобное заболевание.

Индикатор ТОРИ: тяжелая острая респираторная инфекция.

Население: на 100 000 населения.

*: показатель в таблице для этих стран отражает процент (а именно от 0.0 до 100.0) скорее общей обращаемости в поликлиники с ГПЗ/ОРИ, чем показатель на 100 000.

Данные, представленные государствами-членами Европейского Союза и Европейской экономической зоны, были проверены Европейским центром профилактики и контроля заболеваний (ECDC).

Текст Бюллетеня составлен силами редакционной группы, работающей под эгидой следующих учреждений: Европейское региональное бюро ВОЗ (Ganna Bolokhovets, Pernille Jorgensen, Dmitry Pereyaslov and Caroline Brown), Нидерландский институт исследований служб здравоохранения - NIVEL, Утрехт, Нидерланды (Lilja Marjoryan, временный советник ВОЗ), Медицинский центр Университета Св. Радбуда в Неймегене, Нидерланды (Tamara Meerhoff, временный советник ВОЗ) и Сотрудничающий центр ВОЗ по гриппу, Милл-Хилл, Соединенное Королевство (Rod Daniels). Проверку текста Бюллетеня от имени учреждений, представивших данные, осуществили Хатун Захашвили (Национальный центр по контролю заболеваний и общественного здоровья, Грузия), Sili Helene Hauge (Норвежский институт общественного здравоохранения, Норвегия), Meral Ciblak (Стамбульский университет, Вирусологическая лаборатория при медицинском факультете, Турция) и специалисты Европейского центра профилактики и контроля заболеваний (ECDC).

Ни Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ни лица, действующие от ее имени, не несут ответственности в связи с возможным использованием информации, содержащейся в Бюллетене. Карты и комментарии, приведенные в Бюллетене, не отражают какого бы то ни было мнения ВОЗ или ее партнеров относительно правового статуса показанных стран и территорий или относительно их границ.

EuroFlu : Еженедельный электронный бюллетень