

## В большинстве стран Европейского региона ВОЗ активность гриппа стабильная или имеется тенденция к ее снижению

Текущая ситуация, неделя 10/2012



- Настоящий выпуск базируется на сведениях, полученных за неделю 10/2012 от 46 государств-членов Европейского региона ВОЗ. В отличие от прошлых сезонов, в сезон 2011/2012 гг. не наблюдается специфического характера распространения вируса гриппа по Региону. Вместо этого, активность достигла своего пика одновременно в странах, расположенных в разных частях Региона.
- Частота амбулаторных обращений за медицинской помощью в связи с гриппоподобными заболеваниями (ГПЗ) и острыми респираторными инфекциями (ОРИ) низкая, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.
- Частота госпитализаций в связи с тяжелой острой респираторной инфекцией (ТОРИ) за последние 5 недель в целом не повысилась, и доля положительных на грипп образцов от пациентов с ТОРИ была стабильной, составляя примерно 20%.
- Доминирующим вирусом, циркулирующим в Регионе, остается вирус A(H3N2), с растущим числом случаев выявления вируса гриппа B и сравнительно немногочисленными случаями выявления вируса A(H1N1)pdm09.
- Ни один из вирусов A(H1N1)pdm09, A(H3N2) или B, исследованных на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы, не проявил устойчивости к данным препаратам, однако общее число проведенных тестов относительно невелико.

### Эпиднадзор за ГПЗ и ОРИ в амбулаторных учреждениях

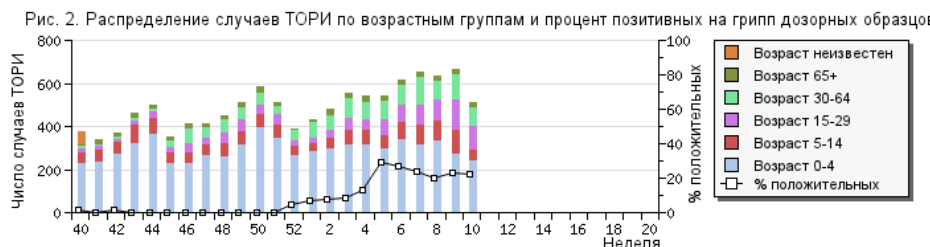
Среди 41 страны, представившей данные по тенденциям изменений активности, в 14 отмечена стабильная ситуация, в 7 странах – тенденция к росту, в 20 – к снижению активности. Рост обращаемости за медицинской помощью в связи с ГПЗ и ОРИ наблюдается в некоторых странах Балтии и Юго-Восточной Европы, а в 5 странах она достигла пика. В большинстве стран эти уровни по-прежнему ниже, по сравнению с сезоном 2010/2011 гг. Из 40 стран, представивших сведения по показателю интенсивности эпидемической активности гриппа за неделю 10/2012, в большинстве (21) отмечена средняя интенсивность, в 2 – высокая, в 1 – крайне высокая, в 16 – низкая активность. Среди стран, представивших сведения по географической распространенности гриппа (всего – 41), в 4 зарегистрировано отсутствие активности, в 13 – локальная или спорадическая активность, в 7 – региональная и в 17 странах – широко распространенная активность.

Общее число мазков из дыхательных путей, взятых в течение недели 10/2012 в амбулаторных лечебных учреждениях системы дозорного эпиднадзора, составило 1708, из которых 723 (42%) оказались положительными на вирусы гриппа – некоторый рост по сравнению с предыдущей неделей. Из 723 положительных образцов 605 (84%) оказались положительными на вирус гриппа A, а 118 (16%) – на вирус гриппа B (Рис. 1, Табл. 1). Среди 23 стран, в которых было исследовано не менее чем по 20 дозорных образцов, доля положительных результатов тестирования на грипп варьировала от 20% до 78% (медиана – 45%, среднее значение 45%).



### Эпиднадзор за госпитализированными случаями ТОРИ

Данные дозорного эпиднадзора за госпитализированными случаями ТОРИ поступили из 10 стран (Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Румыния, Сербия и Украина). Число госпитализаций в связи с ТОРИ оставалось стабильным, но при большей доле случаев, положительных на грипп, в некоторых странах. Общее число мазков из дыхательных путей, взятых от пациентов с ТОРИ, составило 121, из которых 27 (22%) оказались положительными на вирус гриппа: 25 – вирус гриппа A и 2 – вирус гриппа B. Из числа выявленных вирусов гриппа типа A 25 были субтипированы. При этом 22 определены как A(H3), а остальные 3 – как A(H1)pdm09. (Рис. 2). В текущем сезоне случаи ТОРИ с выявлением вируса гриппа зарегистрированы в большинстве стран, однако частота таких случаев существенно ниже, по сравнению с прошлым сезоном гриппа.



Более подробные сведения о системах дозорного эпиднадзора за ТОРИ, представленных в бюллетене EuroFlu, приведены в документе ["Обзор систем дозорного эпиднадзора за ТОРИ, представленных в EuroFlu"](#).

### Вирусологический обзор

В течение недели 10/2012 сообщения о доминирующем типе вируса поступили из 40 стран, как на основе дозорных, так и на основе недозорных выявлений. При этом в 26 странах доминирующим является вирус гриппа A и/или A(H3N2), в 4 странах отмечено кодоминирование гриппа B с вирусом A(H3N2). При этом 10 стран сообщили об отсутствии доминирующего типа вируса.

Типы и подтипы выявленных вирусов

В [Таблице 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	1708	121	28839	3115
Грипп А + В	723 (42.3%)	27 (22.3%)	8383 (29.1%)	327 (10.5%)
Грипп А	605 (83.7%)	25 (92.6%)	7719 (92.1%)	317 (96.9%)
Грипп В	118 (16.3%)	2 (7.4%)	664 (7.9%)	10 (3.1%)
Грипп А субтипировано	486	25	6960	297
А (H1N1)pdm09	9 (1.9%)	3 (12.0%)	105 (1.5%)	59 (19.9%)
А (H3N2)	477 (98.2%)	22 (88.0%)	6855 (98.5%)	238 (80.1%)
А (H1N1)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)

В течение недели 10/2012 из числа образцов, исследованных в **недозорных учреждениях**, 2856 оказались положительными на грипп: 2694 (94%) – на грипп типа А и 162 (6%) – на грипп типа В. Из числа выявленных вирусов гриппа типа А были субтипированы 920: 887 (96%) – как вирус А(H3N2) и 33 (4%) – как вирус А(H1N1)pdm09.

За период с недели 40/2011 был определен тип 25 167 вирусов гриппа, выделенных из дозорных и недозорных образцов: 23 613 (94%) были вирусами типа А, а 1554 (6%) – вирусами типа В. Из числа выявленных вирусов гриппа типа А 11 943 были субтипированы: 11 374 (95%) – как вирус А(H3N2) и 569 (5%) – как вирус А(H1N1)pdm09.

В период с недели 40/2011 в 8 странах (Германия, Италия, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Румыния, Соединенное Королевство и Швеция) были проведены исследования 297 вирусов гриппа А(H3N2), А(H1N1)pdm09 и В на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы – осельтамивиру и занамивиру. Случаев устойчивости обнаружено не было, хотя следует учесть, что общее число исследованных вирусов было относительно меньше, чем по состоянию на неделю 10/2012 (1227). Все вирусы, протестированные на чувствительность к адамантанам (98 – А(H3N2), 7 – А(H1N1)pdm09), оказались устойчивыми.

#### Сводные данные по характеристике штаммов вирусов гриппа, недели 40/2011 - 10/2012

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 40/2011недели, 15 стран (Австрия, Чешская Республика, Дания, Соединенное Королевство (Англия), Франция, Германия, Греция, Латвия, Португалия, Румыния, Российская Федерация, Словакия, Словения, Швеция, Швейцария) дали антигенную характеристику 567 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 670 вирусов гриппа ([Рис. 4](#)).

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

Недели 40/2011 - 10/2012

[Всего № = 558]



A(H1)pdm09 A/California/7/2009 (H1N1)-like*# [14]
A(H1) "former seasonal" A/Brisbane/59/2007 (H1N1)-like [0]
A(H3) A/Perth/16/2009 (H3N2)-like*# [481]
A(H3) A/Brisbane/10/2007 (H3N2)-like [0]
B/Florida/4/2006-like (B/Yamagata/16/88 lineage) [5]
B/Bangladesh/3333/2007-like (B/Yamagata/16/88 lineage) [0]
B/Brisbane/02/2008-like (B/Victoria/2/87 lineage)*# [40]

(1) Дозорные и недозорные образцы

Compiled at 12:43 on Mar 15 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.

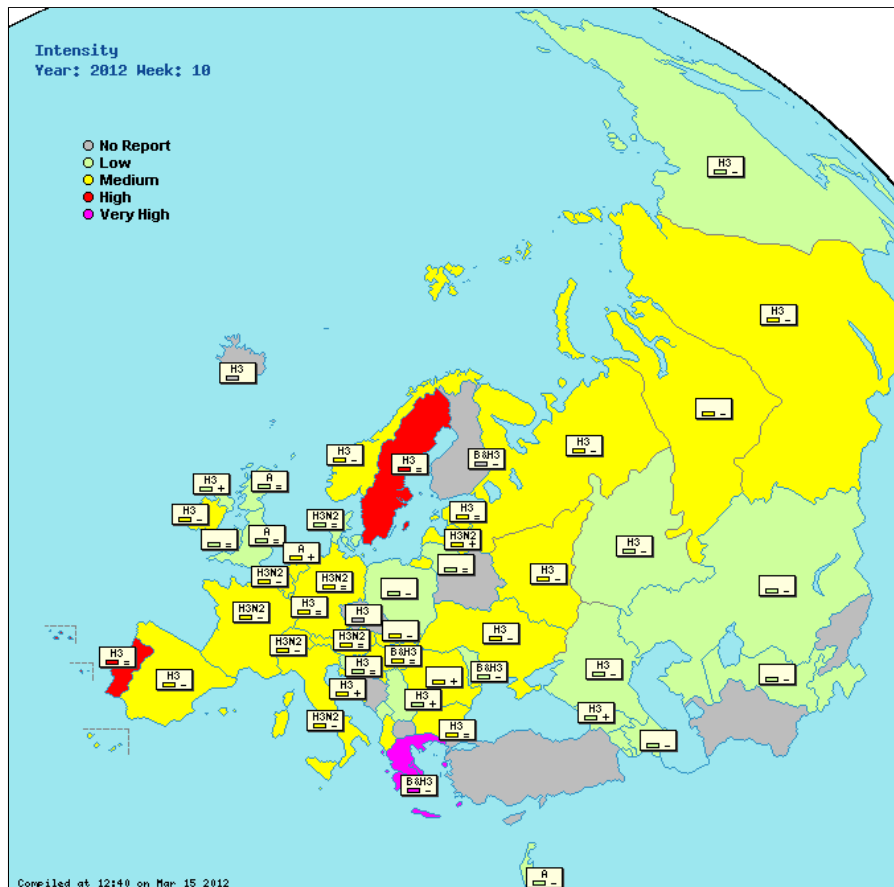
Нажав на выбранную страну на карте, вы попадаете на соответствующий национальный сайт, если таковой имеется. При наличии в стране "региональной активности" на экране появляется всплывающее окно с более подробной информацией об эпидемиологической ситуации по гриппу.

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)

## 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				462.1 (графики)	тори	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Армения	Низкая	None	Слабое	Снижение			0.0 (графики)	71.7 (графики)	тори	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Австрия	Средняя	Широкое	Среднее	Стабильная	68	55.9%	Тип A, подтип H3N2	35.1 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Азербайджан	Низкая	None	Слабое	Снижение	0	0%	Нет	187.0 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Бельгия	Средняя	Широкое		Снижение	62	48.4%	Тип A, подтип H3N2	336.5 (графики)	1922.4 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Босния и Герцеговина					1	100.0%	Нет	(графики)		<a href="#">Нажмите здесь</a>
Болгария	Средняя	Региональная		Стабильная	6	83.3%	Тип A, подтип H3	0.0 (графики)	1011.2 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Хорватия	Средняя	Широкое	Слабое	Повышение			Тип A, подтип H3	143.4 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Чешская Республика					29	48.3%	Тип A, подтип H3		(графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Дания	Низкая	Спорадическое		Стабильная	3	66.7%	Тип A, подтип H3N2	72.8 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Англия	Низкая	Спорадическое		Стабильная	83	34.9%	Тип A	13.0 (графики)	404.8 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Эстония	Средняя	Широкое		Стабильная	31	58.1%	Тип A, подтип H3	15.5 (графики)	361.7 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Финляндия	Региональная	Слабое	Снижение		63	20.6%	Тип B и тип A, подтип H3	0.0 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Франция	Средняя	Широкое	Слабое	Снижение	197	45.2%	Тип A, подтип H3N2	0.0 (графики)	1890.3 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Грузия	Низкая	Широкое	Слабое	Повышение	16	68.8%	Тип A, подтип H3	460.3 (графики)	0.0 (графики)	тори
Германия	Средняя	Региональная		Стабильная	132	39.4%	Тип A, подтип H3N2	0.0 (графики)	1333.6 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Греция	Very Высокая	Широкое		Снижение	18	61.1%	Тип B и тип A, подтип H3N2	456.9 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Венгрия	Средняя	Широкое	Слабое	Стабильная	102	51.0%	Тип B и тип A, подтип H3	392.0 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Исландия					0	0%	Тип A, подтип H3	(графики)		<a href="#">Нажмите здесь</a>
Ирландия	Средняя	Местная	Слабое	Снижение	30	46.7%	Тип A, подтип H3	22.9 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Израиль	Низкая	Широкое	Среднее	Снижение	78	34.6%	Тип A	37.0 (графики)		<a href="#">Нажмите здесь</a>
Италия	Средняя	Региональная	Слабое	Снижение	40	37.5%	Тип A, подтип H3N2	297.7 (графики)	0.0 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Казахстан	Низкая	Спорадическое	Слабое	Снижение	17	5.9%	Нет	173.1 (графики)	224.3 (графики)	тори
Кыргызстан					3	0%	Нет		(графики)	тори
Латвия	Средняя	Широкое		Повышение	6	33.3%	Тип A, подтип H3N2	167.0 (графики)	1408.2 (графики)	<a href="#">Нажмите здесь</a>

Литва	Низкая	Спорадическое	Слабое	Стабильная	25	44.0%	Нет	3.9 ( <a href="#">графики</a> )	473.3 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Люксембург	Средняя	Широкое	Слабое		36	52.8%	Тип A, подтип H3	4.6 * ( <a href="#">графики</a> )	45.1 * ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Мальта	Средняя	Местная	Среднее	Стабильная				14.8 * ( <a href="#">графики</a> )	0 * ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Черногория	Низкая	Спорадическое	Слабое	Повышение	20	35.0%	Тип A	43.2 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Нидерланды	Средняя	Широкое						78.0 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Северная Ирландия	Низкая	Спорадическое		Повышение	4	25.0%	Тип A, подтип H3	32.7 ( <a href="#">графики</a> )	475.4 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Норвегия	Средняя	Широкое		Снижение	14	71.4%	Тип A, подтип H3	145.8 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Польша	Низкая	None	Слабое	Снижение	8	25.0%	Нет	105.1 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Португалия	Высокая	Широкое		Стабильная	6	50.0%	Тип A, подтип H3	120.7 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Республика Молдова	Низкая	Спорадическое	Слабое	Снижение	10	50.0%	Тип B и тип A, подтип H3N2	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	32.7 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Румыния	Средняя	Региональная	Слабое	Повышение	25	64.0%	Нет	5.1 ( <a href="#">графики</a> )	861.1 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Российская Федерация	Низкая	Спорадический		Понижающаяся	48	35.4%	Тип A, подтип H3	1.6 ( <a href="#">графики</a> )	646.2 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Шотландия	Низкая	Спорадическое	Слабое	Стабильная	38	13.2%	Тип A	15.0 ( <a href="#">графики</a> )	511.6 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Сербия	Низкая	Местная	Слабое	Повышение	23	78.3%	Тип A, подтип H3	76.8 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Словакия	Средняя	Спорадическое	Слабое	Снижение	9	0%	Нет	203.4 ( <a href="#">графики</a> )	1603.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Словения	Низкая	Широкое		Стабильная	49	61.2%	Тип A, подтип H3	53.7 ( <a href="#">графики</a> )	1398.7 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Испания	Средняя	Региональная		Снижение	200	44.5%	Тип A, подтип H3	83.9 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Швеция	Высокая	Широкое	Сильное	Стабильная	99	20.2%		30.3 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Швейцария	Средняя	Широкое		Снижение	31	67.7%	Тип A, подтип H3N2	145.4 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Таджикистан	Низкая	Спорадическое	Слабое	Стабильная				0.0 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Турция					66	28.8%	Нет	( <a href="#">графики</a> )		<a href="#">Нажмите здесь</a>
Украина	Средняя	Региональная	Среднее	Снижение	10	60.0%	Тип A, подтип H3	15.2 * ( <a href="#">графики</a> )	486.1 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Узбекистан	Низкая	Спорадический	Слабое	Понижающаяся			Нет	0.2 ( <a href="#">графики</a> )	22.4 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Уэльс	Низкая	None		Стабильная	2	0%		5.6 ( <a href="#">графики</a> )	0.0 ( <a href="#">графики</a> )	<a href="#">Нажмите здесь</a>
Европа					1708	42.3%				<a href="#">Нажмите здесь</a>

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 (Liana Martirosyan, временный советник ВОЗ), Медицинский центр Университета Св. Радбуда в Неймегене, Нидерланды (Tamara Meenhoff, временный советник ВОЗ) и Сотрудничающий центр ВОЗ по гриппу, Милл-Хилл, Соединенное Королевство (Rod Daniels). Проверку текста Бюллетеня от имени учреждений, представивших данные, осуществили Хатуна Захашвили (Национальный центр по контролю заболеваний и общественного здоровья, Грузия), Siri Helene Nauge (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