

Значительные различия в уровнях активности гриппа среди стран Европейского региона ВОЗ

Текущая ситуация, неделя 8/2012



- Настоящий выпуск базируется на сведениях, полученных за неделю 8/2012 от 47 государств-членов Европейского региона ВОЗ.
- Наряду с продолжающимся ростом активности гриппа в одних странах, в других она достигла пиковых значений и начала снижаться. В большинстве стран по-прежнему регистрируется низкая интенсивность эпидемической активности гриппа. Частота амбулаторных обращений за медицинской помощью в связи с гриппоподобными заболеваниями (ГПЗ) и острыми респираторными инфекциями (ОРИ) в целом низкая, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.
- Частота госпитализаций в связи с тяжелой острой респираторной инфекцией (ТОРИ) продолжает оставаться на сравнительно стабильном уровне, доля положительных на грипп образцов от пациентов с ТОРИ составляет 8% – некоторое снижение по сравнению с предыдущей неделей (12%).
- Доминирующим вирусом в циркуляции остается вирус гриппа A(H3N2), с относительно немногочисленными случаями выявления вирусов A(H1N1)pdm09 и гриппа В.
- В период с недели 40/2011 были проведены исследования 204 вирусов гриппа (A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и В на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы – осельтамивиру и занамивиру. Случаев устойчивости выявлено не было. Все вирусы, протестированные на чувствительность к адамантанам (91 – A(H3N2), 7 – A(H1N1)pdm09), оказались устойчивыми.

Эпиднадзор за ГПЗ и ОРИ в амбулаторных учреждениях

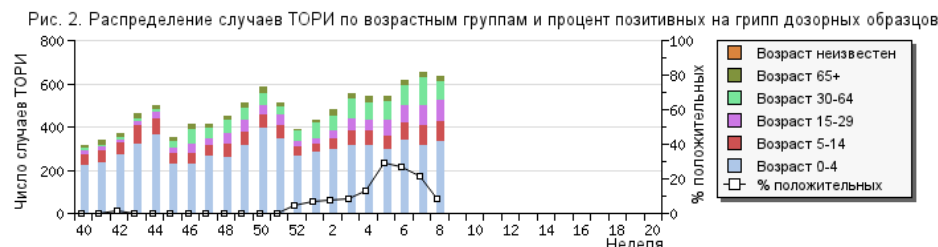
Среди 42 стран, представивших данные по тенденциям изменений активности, в 11 отмечена стабильная ситуация, в 18 странах – тенденция к росту, в 13 – к снижению активности. В некоторых странах (напр., в таких как Албания, Болгария, Испания и Италия) уровни обращаемости за медицинской помощью достигли пиковых значений и начали снижаться. В большинстве стран эти уровни по-прежнему значительно ниже, по сравнению с сезоном 2010/2011 гг., хотя в отдельных странах отмечаются тенденции роста. Из общего числа стран, представивших сведения по показателю интенсивности в отношении респираторных заболеваний за неделю 8 (всего 41), в большинстве (21) отмечена низкая интенсивность, в 17 – средняя. Высокая интенсивность зарегистрирована лишь в 3 странах. Среди 42 стран, представивших сведения по географической распространенности гриппа, в 3 зарегистрировано отсутствие активности, в 18 – локальная или спорадическая активность, в 6 – региональная и в 15 странах – широко распространенная активность.

Общее число мазков из дыхательных путей, взятых в течение недели 8/2012 в амбулаторных лечебных учреждениях системы дозорного эпиднадзора, составило 1985, из которых 922 (46% – так же как и в предшествующую неделю) оказались положительными на вирусы гриппа. Из 922 положительных образцов 828 (90%) оказались положительными на вирус гриппа А, а 94 (10%) – на вирус гриппа В (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 3% до 81% (медиана – 44%, среднее значение – 41%).



Эпиднадзор за госпитализированными случаями ТОРИ

Так же, как и в предшествующую неделю, данные дозорного эпиднадзора за госпитализированными случаями ТОРИ поступили из 11 стран (Албания, Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Румыния, Сербия и Украина). Частота госпитализаций в связи с ТОРИ остается на прежнем уровне, однако процент случаев, положительных на грипп, снижается. Общее число мазков из дыхательных путей, взятых от пациентов с ТОРИ, составило 167, из которых 14 (8%) оказались положительными на вирус гриппа А; все отнесены к подтипу А(H3N2). (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 ["Overview of sentinel SARI systems in EuroFlu"](#).

Вирусологический обзор

В течение недели 8/2012 сообщения о доминирующем типе и/или подтипе вируса поступили из 43 стран; при этом в 28 странах доминирующим является вирус гриппа А, в 3 странах отмечено кодоминирование гриппа В с вирусом А(H3N2). При этом 12 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

	текущая неделя		сводные данные с недели 40	
	ГПЗ/ОРИ	ТОРИ	ГПЗ/ОРИ	ТОРИ
Исследовано образцов	1985	167	24708	2766
Грипп А + В	922 (46.5%)	14 (8.4%)	6353 (25.7%)	225 (8.1%)
Грипп А	828 (89.8%)	14 (100.0%)	5918 (93.2%)	221 (98.2%)
Грипп В	94 (10.2%)	0 (0.0%)	435 (6.9%)	4 (1.8%)
Грипп А субтипировано	628	14	5279	210
А (H1N1)pdm09	10 (1.6%)	0 (0.0%)	68 (1.3%)	51 (24.3%)
А (H3N2)	618 (98.4%)	14 (100.0%)	5211 (98.7%)	159 (75.7%)
А (H1N1)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)

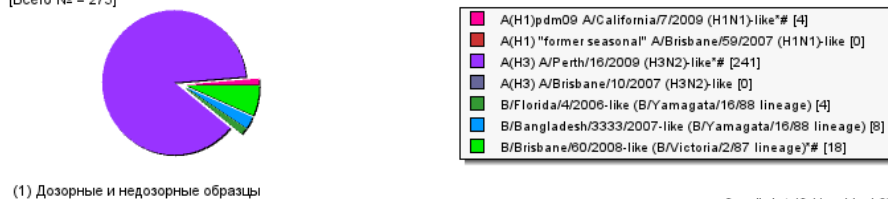
В течение недели 8/2012 из числа образцов из **недозорных** источников 3084 оказались положительными на грипп: 2940 (95%) – тип А и 144 (5%) – тип В. Из числа выявленных вирусов гриппа типа А было субтипировано 885. При этом 854 (96%) определены как А(Н3N2), 31 (4%) – как А(Н1N1)pdm09.

За период с недели 40/2011 был определен тип 17 636 вирусов гриппа, выделенных из дозорных и недозорных образцов: 16 714 (95%) были вирусами типа А, а 922 (5%) – вирусами типа В. Из числа выявленных вирусов гриппа типа А было субтипировано 9542. При этом 9223 (97%) определены как А(Н3N2), 319 (3%) – как А(Н1N1)pdm09. В период с недели 40/2010 в 8 странах (Германия, Италия, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Румыния, Соединенное Королевство и Швеция) были проведены исследования 204 вирусов гриппа А(Н1N1)pdm09, А(Н3N2) и В на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы – осельтамивиру и занамивиру. Случаев устойчивости выявлено не было. Все вирусы, протестированные на чувствительность к адамантанам (91 – А(Н3N2), 7 – А(Н1N1)pdm09), оказались устойчивыми.

Сводные данные по характеристике штаммов вирусов гриппа, недели 40/2011 - 08/2012

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, 14 стран (Австрия, Чешская Республика, Дания, Соединенное Королевство (Англия), Франция, Германия, Греция, Латвия, Португалия, Румыния, Российская Федерация, Словения, Швеция, Швейцария) дали антигенную характеристику 276 вирусов гриппа (Рис. 3). 15 стран (Австрия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Ирландия, Италия, Латвия, Норвегия, Португалия, Российская Федерация, Испания, Швеция, Швейцария) провели генетический анализ 515 вирусов гриппа (Рис. 4).

Рис. 3. Сводные данные по антигенной характеристике штаммов (1)
Недели 40/2011 - 08/2012
[Всего N# = 275]



(1) Дозорные и недозорные образцы

Compiled at 10:11 on Mar 1 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.

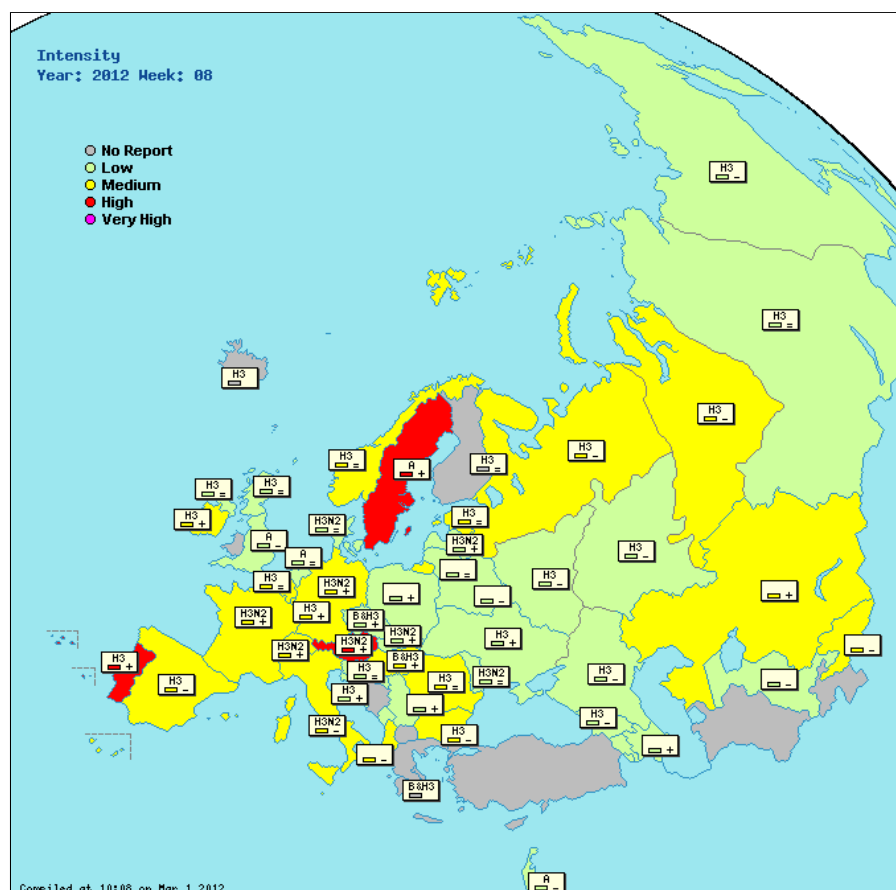
Нажав на выбранную страну на карте, вы попадаете на соответствующий национальный сайт, если таковой имеется. При наличии в стране "региональной активности" на экране появляется всплывающее окно с более подробной информацией об эпидемиологической ситуации по гриппу.

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)

Republic of Moldova

Were tested 11 samples, from which 3 were positive for A/H3N2, and 2 were positive for DNA Adenovirus.

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	Спорадическое	Среднее	Снижение	17	11.8%	Нет		449.2 (графики)	тори	Нажмите здесь
Армения	Низкая	None	Слабое	Снижение					120.3 (графики)	тори	Нажмите здесь
Австрия	Высокая	Широкое	Среднее	Повышение	67	62.7%	Тип A, подтип H3N2	33.0 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Азербайджан	Низкая	None	Слабое	Повышение	2	0%	Нет	208.0 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Беларусь	Низкая	Спорадическое	Слабое	Снижение	31	3.2%	Нет	5.9 (графики)	1035.9 (графики)	тори	Нажмите здесь
Бельгия	Средняя	Широкое		Стабильная	88	58.0%	Тип A, подтип H3	527.7 (графики)	2241.4 (графики)		Нажмите здесь
Босния и Герцеговина							Нет	(графики)			Нажмите здесь
Болгария	Средняя	Региональная		Снижение	30	63.3%	Тип A, подтип H3	0.0 (графики)	1146.7 (графики)		Нажмите здесь
Хорватия	Низкая	Широкое	Слабое	Повышение			Тип A, подтип H3	37.0 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Чешская Республика	Низкая	Местная		Повышающаяся	29	48.3%	Тип B и тип A, подтип H3N2	42.3 (графики)	939.3 (графики)		Нажмите здесь
Дания	Низкая	Спорадическое		Стабильная	7	57.1%	Тип A, подтип H3N2	62.3 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Англия	Низкая	Спорадическое		Снижение	90	37.8%	Тип A	16.1 (графики)	448.9 (графики)		Нажмите здесь
Эстония	Средняя	Региональная		Стабильная	16	37.5%	Тип A, подтип H3	10.5 (графики)	298.0 (графики)		Нажмите здесь
Финляндия		Широкое	Среднее	Стабильная	65	36.9%	Тип A, подтип H3	0.0 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Франция	Средняя	Широкое	Слабое	Повышение	189	65.1%	Тип A, подтип H3N2	0.0 (графики)	2662.4 (графики)		Нажмите здесь
Грузия	Низкая	Региональная	Слабое	Снижение	24	12.5%	Тип A, подтип H3	340.5 (графики)	0.0 (графики)	тори	Нажмите здесь
Германия	Средняя	Региональная		Повышение	114	40.4%	Тип A, подтип H3N2	0.0 (графики)	1443.7 (графики)		Нажмите здесь
Греция					16	81.3%	Тип B и тип A, подтип H3N2	(графики)			Нажмите здесь
Венгрия	Средняя	Широкое	Слабое	Повышение	82	43.9%	Тип B и тип A, подтип H3	338.3 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Исландия					0	0%	Тип A, подтип H3	(графики)			Нажмите здесь
Ирландия	Средняя	Региональная	Слабое	Повышение	33	48.5%	Тип A, подтип H3	43.1 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Израиль	Низкая	Широкое	Среднее	Снижение	54	37.0%	Тип A	42.2 (графики)			Нажмите здесь
Италия	Средняя	Широкое	Слабое	Снижение	90	57.8%	Тип A, подтип H3N2	584.8 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Казахстан	Средняя	Местная		Повышение	27	7.4%	Нет	168.8 (графики)	289.5 (графики)	тори	Нажмите здесь

Кыргызстан	Средняя	Спорадическое	Слабое	Снижение	1	0%	Нет	2.4 (графики)	82.8 (графики)	топи	Нажмите здесь
Латвия	Низкая	Местная		Повышение	4	25.0%	Тип A, подтип H3N2	15.8 (графики)	1276.5 (графики)		Нажмите здесь
Литва	Низкая	Спорадическое	Слабое	Стабильная	2	0%	Нет	2.3 (графики)	457.3 (графики)		Нажмите здесь
Люксембург	Средняя	Широкое	Слабое		40	30.0%	Тип A, подтип H3	4.9 * (графики)	24.1 * (графики)		Нажмите здесь
Бывшая югославская Республика Македония							Нет	(графики)			Нажмите здесь
Мальта	Средняя	Местная	Слабое	Снижение				11.8 * (графики)	0 * (графики)	топи	Нажмите здесь
Черногория	Низкая	Спорадическое	Слабое	Стабильная				3.5 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Нидерланды	Низкая	Местная		Стабильная	13	46.2%	Тип A	44.1 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Северная Ирландия	Низкая	Спорадическое		Стабильная	3	33.3%	Тип A, подтип H3	24.7 (графики)	457.8 (графики)		Нажмите здесь
Норвегия	Средняя	Широкое		Стабильная	17	64.7%	Тип A, подтип H3	156.5 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Польша	Низкая	None	Слабое	Повышение	32	12.5%	Нет	161.9 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Португалия	Высокая	Широкое		Повышение	11	36.4%	Тип A, подтип H3	138.3 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Республика Молдова	Низкая	Спорадическое	Слабое	Стабильная	11	27.3%	Тип A, подтип H3N2	0.2 (графики)	53.7 (графики)	топи	Нажмите здесь
Румыния	Средняя	Региональная	Слабое	Стабильная	0	0%		6.7 (графики)	862.7 (графики)	топи	Нажмите здесь
Российская Федерация	Низкая	Спорадический		Понижающаяся	47	12.8%	Тип A, подтип H3	1.4 (графики)	665.9 (графики)	топи	Нажмите здесь
Шотландия	Низкая	Спорадическое	Слабое	Стабильная	22	13.6%	Тип A, подтип H3	13.7 (графики)	531.5 (графики)		Нажмите здесь
Сербия	Низкая	Спорадическое	Слабое	Повышение	0	0%	Нет	38.5 (графики)	0.0 (графики)	топи	Нажмите здесь
Словакия	Низкая	Спорадическое	Слабое	Повышение	3	100.0%	Тип A, подтип H3N2	226.4 (графики)	1826.4 (графики)		Нажмите здесь
Словения	Низкая	Широкое		Стабильная	36	80.6%	Тип A, подтип H3	19.0 (графики)	1204.8 (графики)		Нажмите здесь
Испания	Средняя	Широкое		Снижение	435	50.1%	Тип A, подтип H3	201.7 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Швеция	Высокая	Широкое	Сильное	Повышение	126	58.7%	Тип A	37.9 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Швейцария	Средняя	Широкое		Повышение	34	61.8%	Тип A, подтип H3N2	210.3 (графики)	0.0 (графики)		Нажмите здесь
Турция					74	24.3%	Нет	(графики)			Нажмите здесь
Украина	Низкая	Спорадическое	Слабое	Повышение	3	0%	Тип A, подтип H3	3.7 * (графики)	532.6 (графики)	топи	Нажмите здесь
Узбекистан	Низкая	Спорадический	Слабое	Понижающаяся			Нет	0.5 (графики)	34.9 (графики)		Нажмите здесь
Европа					1985	46.5%					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 (Liana Martirosyan, временный советник ВОЗ), Медицинский центр Университета Св. Радбуда в Неймегене, Нидерланды (Tamara Meenhof, 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 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