

Подлежит размещению на сайте.  
Генеральный директор  
ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора  
\_\_\_\_\_ И.Г. Дроздов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.

**РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРИЯ ВОЗ  
ПО ДИАГНОСТИКЕ ГРИППА Н5**



**WHO H5 REFERENCE LABORATORY**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО  
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ВИРУСОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ "ВЕКТОР"**

**ФГУН ГНЦ ВБ "ВЕКТОР"**



Адрес: 630559 р.п. Кольцово  
Новосибирского района Новосибирской области  
Телефон: (383) 336-60-10 Факс: (383) 336-74-09  
E-mail: vector@vector.nsc.ru http://www.vector.nsc.ru  
ОГРН 1055475048122  
ИНН 5433161342

MINISTRY OF HEALTH AND SOCIAL DEVELOPMENT  
OF THE RUSSIAN FEDERATION  
FEDERAL SERVICE FOR SURVEILLANCE ON CONSUMER  
RIGHTS PROTECTION AND HUMAN WELL-BEING

**FEDERAL STATE RESEARCH INSTITUTION  
STATE RESEARCH CENTER OF VIROLOGY AND  
BIOTECHNOLOGY "VECTOR"**

**FSRI SRC VB "VECTOR"**



Address: 630559 Koltsovo,  
Novosibirsk district, Novosibirsk region  
Telephone: +7(383) 336-60-10 Fax: +7(383) 336-74-09  
E-mail: vector@vector.nsc.ru http://www.vector.nsc.ru  
Main State Registration Number 1055475048122  
TIN 5433161342

**Актуальные вопросы мониторинга за вирусами гриппа, имеющими  
пандемический потенциал**

№ 12 (122), 29 марта 2010 г.

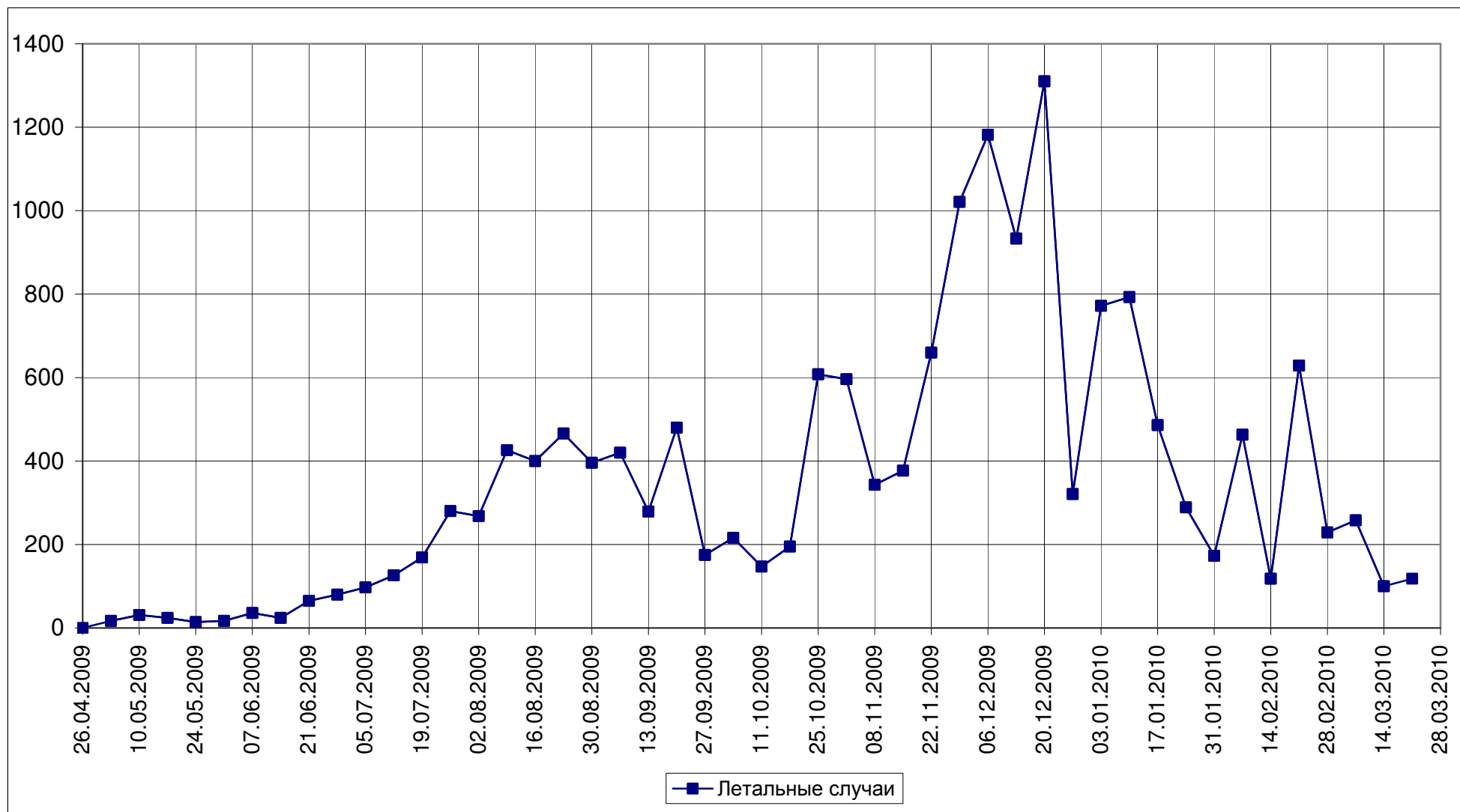
**Ситуация по пандемическому гриппу (H1N1) 2009  
за период 22 - 29 марта 2010 г.**

26 марта 2010 г. штаб-квартира ВОЗ разместила обновленные данные еженедельного прироста лабораторно подтвержденных летальных случаев в результате пандемического гриппа А(H1N1) 2009 (по состоянию на 21 марта 2010 г.). Согласно приведенным данным, общее количество летальных случаев в мире превышает 16931 случаев (см. таблицу ниже). Недельный прирост летальных случаев составил 118 случаев ([http://www.who.int/csr/don/2010\\_03\\_26/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2010_03_26/en/index.html)).

Регион	Смерть*
Африканское региональное бюро ВОЗ (AFRO)	167
Панамериканское региональное бюро ВОЗ (AMRO)	По меньшей мере, 7673
Восточно-средиземноморское региональное бюро ВОЗ (EMRO)	1019
Европейское региональное бюро ВОЗ (EURO)	По меньшей мере, 4637
Региональное бюро ВОЗ по Юго-Восточной Азии (SEARO)	1709
Западно-тихоокеанское региональное бюро ВОЗ (WPRO)	1726
Всего*	По меньшей мере, 16931

\* Цифры по сообщаемым летальным случаям не полностью отражают фактические цифры, так как многие летальные случаи никогда не тестируются или не признаются в качестве связанных с гриппом.

Динамика (суммированные данные прироста по неделям) регистрации летальных случаев, связанных с заболеванием пандемическим гриппом А(Н1N1) 2009 в мире по официальным данным штаб-квартиры ВОЗ, региональных бюро ВОЗ и Европейского центра по контролю и профилактике заболеваний.



## Информация о действиях Европейского центра по контролю и профилактике заболеваний (ECDC)

26.03.2010 ECDC опубликовал Еженедельный бюллетень по надзору за гриппом.

На первой странице документа размещены ключевые данные по каждому из его разделов:

- Третью неделю подряд все отчитывающиеся страны переживают низкую интенсивность активности гриппа.
- Из 370 образцов, собранных врачами дозорных пунктов, 18 (4,9%) были положительными на вирус гриппа. Хотя пандемический вирус доминирует, наблюдаются также признаки циркуляции вирусов гриппа В.
- Число сообщенных за неделю случаев ТОРИ продолжает снижаться. Только семь случаев ТОРИ зарегистрировано на 11 неделе 2010 года
- Хотя мир продолжает пребывать в пандемической фазе 6, активность гриппа, вызванная вирусом пандемического гриппа А(Н1N1), вполне миновала зимний пик в странах ЕС/ЕЭЗ. Однако передача вируса, связанная со спорадическими случаями, продолжает наблюдаться. Большая часть случаев ГПЗ в странах ЕС/ЕЭЗ не связана с инфекцией, вызванной гриппом.

[http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/100326\\_EISN\\_Weekly\\_Influenza\\_Surveillance\\_Overview.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/100326_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf)

### Информация CDC

**26 марта** 2010 года на сайте CDC размещена обновленная информация (<http://www.cdc.gov/h1n1flu/update.htm>):

- Количество визитов к врачу по поводу гриппоподобного заболевания (ГПЗ) в стране осталось стабильным и сравнительно низким в масштабе страны. Однако ГПЗ также наблюдаются на уровне регионов и три из 10 американских регионов сообщают о повышенном уровне ГПЗ на неделе, которая заканчивается 20 марта. Повышенный уровень ГПЗ наблюдался в регионе 4, 7 и 9. Регион 4 включает Алабаму, Флориду, Джорджию, Кентукки, Миссисипи, Северную Каролину, Южную Каролину и Теннесси. Регион 7 образован штатами Айова, Канзас, Миссури и Небраска. А Регион 9 включает Аризону, Калифорнию, Гавайи и Неваду. (На прошлой неделе только в регионе 4 был повышенный уровень ГПЗ.)
- Показатели лабораторно подтвержденных случаев госпитализации выровнялись и лишь небольшое число госпитализаций было зарегистрировано штатами в течение недели, заканчивающейся 20 марта, однако некоторые штаты юго-востока сообщают о недавнем росте количества связанных с гриппом госпитализаций.
- Доля летальных случаев, отнесенных на счет пневмонии и гриппа, основываясь на отчете по 122 городам, выросла на прошлой неделе, но в целом остается низкой в масштабе страны. Одна педиатрическая смерть, связанная с вирусом гриппа А неопределенного субтипа, была зарегистрирована на этой неделе. Начиная с апреля 2009 года, CDC получил сообщения о 332 лабораторно-подтвержденных летальных случаях среди детей: 278 летальных случая были связаны с гриппом Н1N1 2009, 52 детских летальных случая были лабораторно подтверждены как грипп А, подтип которого не был установлен, и два детских летальных случая были связаны с сезонными вирусами гриппа. Лабораторно подтвержденные летальные случаи, как считается, не отражают (в меньшую сторону) фактическое число таких случаев. CDC осуществил оценку числа случаев заболевания, госпитализации и смерти, связанных с гриппом Н1N1 2009.
- Ни один штат не сообщил о широко распространенной активности гриппа. Три штата сообщили о региональной активности гриппа. Такая активность наблюдалась в Алабаме, Джорджии и Южной Каролине. Локальную и региональную активность гриппа в последние недели испытывает юго-восток Соединенных Штатов.
- Большинство вирусов гриппа, выявленных до сих пор, относятся к вирусу гриппа А Н1N1 2009. Эти вирусы остаются подобными вирусу, выбранному для вакцины против гриппа Н1N1 2009, и сохраняют чувствительность (за редким исключением) к противовирусным препаратам - осельтамивиру и занамивиру. Некоторые вирусы гриппа В циркулируют на

низких уровнях и эти вирусы остаются схожими с компонентом вируса гриппа В вакцины против гриппа сезона 2009-10.

**Лабораторно подтвержденные случаи госпитализации и летальных исходов в США, связанные с заболеванием гриппом**

**в период с 30 августа по 20 марта 2010 года**

дата публикации 26 марта 2010 года

данные, представленные в CDC к 23 марта 2010 года

Неделя	Определение случаев на основании:	Кол-во госпитализаций нарастающим итогом	Прирост госпитализаций	Летальные случаи нарастающим итогом	Прирост летальных случаев
По состоянию на 11.09.2009	Лабораторных тестов на грипп*	263	-	28	-
По состоянию на 18.09.2009	Лабораторных тестов на грипп*	1035	772	73	45
По состоянию на 25.09.2009	Лабораторных тестов на грипп*	1690	655	114	41
По состоянию на 02.10.2009	Лабораторных тестов на грипп*	3311	1621	182	68
По состоянию на 09.10.2009	Лабораторных тестов на грипп*	3874	563	240	58
По состоянию на 16.10.2009	Лабораторных тестов на грипп*	4958	1084	292	52
По состоянию на 23.10.2009	Лабораторных тестов на грипп*	8204	3246	411	119
По состоянию на 30.10.2009	Лабораторных тестов на грипп*	12466	4262	530	119
По состоянию на 06.11.2009	Лабораторных тестов на грипп*	17838	5372	672	142
По состоянию на 13.11.2009	Лабораторных тестов на грипп*	22364	4526	877	205
По состоянию на 21.11.2009	Лабораторных тестов на грипп*	26315	3951	1049	172
По состоянию на 27.11.2009	Лабораторных тестов на грипп*	29348	3033	1224	175
По состоянию на 04.12.2009	Лабораторных тестов на грипп*	31320	1972	1336	112
По состоянию на 11.12.2009	Лабораторных тестов на грипп*	33490	2170	1445	109
По состоянию на 18.12.2009	Лабораторных тестов на грипп*	35309	1819	1567	122
По состоянию на 25.12.2009	Лабораторных тестов на грипп*	36163	854	1630	63
По состоянию на 31.12.2009	Лабораторных тестов на грипп*	37090	927	1697	67
По состоянию на 08.01.2010	Лабораторных тестов на грипп*	37778	688	1735	38
По состоянию на 15.01.2010	Лабораторных тестов на грипп*	38455	677	1779	44
По состоянию на 22.01.2010	Лабораторных тестов на грипп*	38989	544	1812	33
По состоянию на	Лабораторных тестов	39387	398	1857	45

29.01.2010	на грипп*				
По состоянию на 05.02.2010	Лабораторных тестов на грипп*	39794	407	1905	48
По состоянию на 12.02.2010	Лабораторных тестов на грипп*	40030	236	1937	32
По состоянию на 19.02.2010	Лабораторных тестов на грипп*	40302	272	1966	29
По состоянию на 26.02.2010	Лабораторных тестов на грипп*	40618	316	1994	28
По состоянию на 05.03.2010	Лабораторных тестов на грипп*	40805	187	2009	15
По состоянию на 12.03.2010	Лабораторных тестов на грипп*	41113	308	2042	33
По состоянию на 19.03.2010	Лабораторных тестов на грипп*	41322	209	2061	19
По состоянию на 26.03.2010	Лабораторных тестов на грипп*	41551	229	2077	16
Итого за период мониторинга:		41551	41288	2077	2049

\* Сообщения могут основываться на данных о синдроме, поступлении или выписке пациента или на совокупности элементов данных, которые могут включать случаи госпитализации в связи с лабораторно подтвержденными случаями и гриппоподобными случаями заболевания.

\*Лабораторное подтверждение включает в себя любой тест на определение гриппа с положительным результатом (экспресс-тест на грипп, ОТ-ПЦР, ДФА<sup>1</sup>, ИФА или метод культивирования вируса), независимо от того, производилось ли типирование или нет.

В данной таблице представлены сводные отчеты обо всех лабораторно подтвержденных случаях госпитализации и летальных случаях, связанных с гриппом (включая грипп А(Н1N1) 2009 и сезонный грипп), начиная с 30 августа 2009 года, полученные от территорий США\*\*. Данная таблица будет обновляться каждую неделю в пятницу около 11.00. В отношении сезона гриппа 2009-2010 года штаты сообщают данные, исходя из новой системы определения случаев госпитализации и летальных исходов, действующей с 30 августа 2009 года.

CDC будет продолжать использовать традиционную систему надзора для слежения за гриппом в течение сезона 2009-2010. Для получения более полной информации относительно надзора за гриппом, включая случаи госпитализации и летальных исходов см. Вопросы и ответы: контроль активности гриппа, включая грипп А(Н1N1) 2009.

Число случаев госпитализации и летальных исходов в связи с гриппом А(Н1N1) 2009, сообщенных в Центр по контролю и профилактике заболеваний с апреля по август 2009 года, доступны по ссылке: [предыдущие обновления](#).

Для ознакомления с информацией, имеющейся на уровне штатов, обратитесь по следующей ссылке: [state health departments](#).

В отношении международной информации по случаям инфекции людей, вызванных вирусом гриппа А(Н1N1) 2009, обратитесь по ссылке: [World Health Organization](#).

\*\* Штаты еженедельно сообщают в CDC информации либо 1) о случаях госпитализации и смерти, связанных с лабораторно подтвержденным гриппом, либо 2) о случаях госпитализации и смерти, связанных с синдромом пневмонии и гриппа, в результате всех типов или подтипов гриппа. При этом в данный отчет включены лишь лабораторно подтвержденные случаи, однако CDC продолжит анализировать данные как в отношении лабораторно подтвержденных, так и в отношении основанных на синдроме данных в отношении госпитализаций и летальных случаев.

30.10.2009 г. CDC ввел статистику, отражающую педиатрическую смертность в США, связанную с гриппом<sup>2</sup>

Связанная с гриппом педиатрическая смертность в США				
Дата публикации 26марта 2010 года (данные, представленные в CDC к 20марта 2010 года)				
Дата представления данных	Лабораторно подтвержденные случаи педиатрических смертей от гриппа Н1N1 2009	Лабораторно подтвержденные случаи педиатрических смертей от гриппа типа А неизвестного	Лабораторно подтвержденные случаи сезонного гриппа Н1N1	Всего

<sup>1</sup> DFA (direct fluorescent antibody assay) – прямой иммунофлюоресцентный анализ (прим. переводчика)

<sup>2</sup> Данные в этой таблице основываются на информации, сообщенной в CDC посредством Системы надзора за связанной с гриппом педиатрической смертностью. Количество связанных с гриппом летальных исходов среди детей (лиц младше 18 лет) было добавлено в качестве подлежащего регистрации национального показателя в 2004 году.

Более подробная информация в отношении смертности, связанной с гриппом, размещена по ссылке: <http://www.cdc.gov/flu/weekly>  
<http://www.cdc.gov/h1n1flu/updates/us/#totalcases>

		подтипа		
42-я неделя, 18-24 октября 2009 г.	19	3	0	21
43-я неделя, 25-31 октября 2009 г.	15	3	0	18
44-я неделя, 1-7 ноября 2009 г.	26	8	1	35
45-я неделя, 8-14 ноября 2009 г.	15	6	0	21
46-я неделя, 15-21 ноября 2009 г.	27	7	1	35
47-я неделя, 22-28 ноября 2009 г.	12	5	0	17
48 неделя, 29 ноября – 5 декабря 2009 г.	13	2	1	16
49 неделя, 6 – 12 декабря 2009 г.	8	1	0	9
50 неделя, 13 – 19 декабря 2009 г.	8	1	0	9
51 неделя, 20 – 26 декабря 2009 г.	2	2	0	4
52 неделя, 27 декабря 2009 г. – 2 января 2010 г.	4	0	0	4
1-я неделя, 3 – 9 января 2010 г.	6	1	0	7
2-я неделя, 10 – 16 января 2010 г.	3	4	2	9
3-я неделя, 17 – 23 января 2010 г.	4	1	0	5
4-я неделя, 24 – 30 января 2010 г.	8	1	0	9
5-я неделя, 31 января – 6 февраля 2010 г.	2	1	0	3
6-я неделя, 7 февраля – 13 февраля 2010 г.	2	0	0	2
7-я неделя, 14 февраля – 20 февраля 2010 г.	1	2	0	3
8-я неделя, 21 февраля – 27 февраля 2010 г.	0	0	1	1
9-я неделя, 28 февраля – 6 марта 2010 г.	0	0	0	0
10-я неделя, 7–13 марта 2010 г.	1	1	0	2
11-я неделя, 14–20 марта 2010 г.	0	1	0	1
С 30 августа 2009 г.	218	49	1	268
Итого нарастающим итогом, начиная с 26 апреля 2009 г.	278	52	2	332

### Новости CDC

26.03.2010 на сайте CDC размещен Еженедельный отчет по надзору за гриппом (Weekly Influenza Surveillance Report) (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>).

### Документы

С документами ВОЗ по пандемическому гриппу А(Н1N1) 2009 на английском языке можно ознакомиться здесь: <http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/en/index.html>.

С документами ВОЗ по пандемическому гриппу А(Н1N1) 2009 на русском языке можно ознакомиться здесь: <http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/ru/index.html>; новые документы ВОЗ:

- Обновленная эпинформация по пандемическому гриппу Н1N1 2009 № 93 ([http://www.who.int/csr/don/2010\\_03\\_26/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2010_03_26/en/index.html))
- Еженедельное обновление по устойчивости вирусов пандемического гриппа А(Н1N1) 2009 к озельтамивиру (Weekly update on oseltamivir resistance to pandemic influenza A(H1N1) 2009 viruses, <http://www.who.int/csr/disease/swineflu/oseltamivirresistant20100326.pdf>)
- Карта активности гриппа и субтипов вируса (10 неделя: 7 – 13 марта 2010 года, [http://www.who.int/csr/disease/swineflu/FluTransmissionZones\\_2010\\_03\\_26.png](http://www.who.int/csr/disease/swineflu/FluTransmissionZones_2010_03_26.png)).

С документами Роспотребнадзора по пандемическому гриппу А(Н1N1) 2009 можно ознакомиться здесь: <http://www.rospotrebнадzor.ru/>

С последним номером EISS - Еженедельного электронного бюллетеня Европейской системы надзора за гриппом (EISS) - можно ознакомиться здесь: [http://www.euroflu.org/cgi-files/bulletin\\_v2.cgi](http://www.euroflu.org/cgi-files/bulletin_v2.cgi).  
Неофициальные переводы документов, подготовленные Информационно-аналитическим отделом ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора:

- Пандемия гриппа (H1N1) 2009 - обновленная информация № 93, неофициальный перевод материала, опубликованного на сайте ВОЗ 26.03.2010 г., [http://www.who.int/csr/don/2010\\_03\\_26/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2010_03_26/en/index.html).

**Ситуация по гриппу А H5N1-подтипа  
за период 22 - 29 марта 2010 г.**

**1. Грипп А H5N1-подтипа у человека**

**1.1. Официальный сайт ВОЗ**

По данным ВОЗ на 29.03.2010 общее количество подтверждённых случаев заболевания, вызванного вирусом гриппа А (H5N1), по-прежнему составляет 489, из которых по-прежнему 289 (59,1 %) закончились летальным исходом. Сообщение о последнем подтверждённом случае инфицирования датировано 16.03.2010 ([http://www.who.int/csr/disease/avian\\_influenza/country/cases\\_table\\_2010\\_03\\_16/en/index.html](http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/country/cases_table_2010_03_16/en/index.html)).

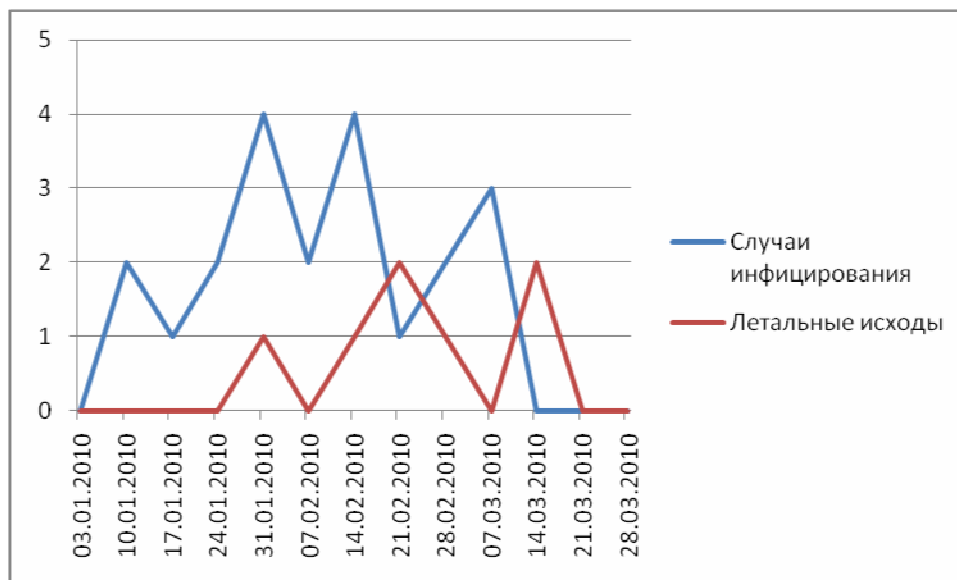
Таким образом, по данным ВОЗ, в 2010 году случаи заболевания человека гриппом птиц зарегистрированы в Египте, Вьетнаме и Индонезии. Количество подтверждённых случаев заболевания гриппом птиц в 2009 году составляет 21, из которых 7 (33,3%) закончились летальным исходом (табл.1).

Таблица 1

Динамика регистрации случаев заболевания и летальных случаев, вызванных вирусом гриппа А (H5N1), в мире за прошедшую неделю  
(по данным ВОЗ на 05.00 ч. мск. 22.03.2010)

№ п/п	Страна	22.03.2010			29.03.2010			Прирост за прошедшую неделю		
		Кол-во инфицированных, чел.	Кол-во летальных случаев, чел.	Смертность (%)	Кол-во инфицированных, чел.	Кол-во летальных случаев, чел.	Смертность (%)	Кол-во инфицированных, чел.	Кол-во летальных случаев, чел.	Смертность (%)
1.	Вьетнам	4	1	25,0	4	1	25,0	0	0	0
2.	Египет	16	5	31,25	16	5	31,25	0	0	0
3.	Индонезия	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0
Всего		21	7	33,3	21	7	33,3	0	0	0

Динамика (данные по неделям) регистрации случаев заболевания и летальных случаев, вызванных вирусом гриппа птиц H5N1 в мире, по официальным данным штаб-квартиры ВОЗ (по состоянию на 29.03.2010)



## 1.2. Данные без подтверждения ВОЗ

21.03.2010 Министерство здравоохранения Египта сообщило о новом случае инфицирования человека вирусом гриппа птиц А/Н5N1. 18 марта 2010 г. 4-летний мальчик, испытывавший температуру и лихорадку, был госпитализирован в Beni Suef General Hospital с односторонней пневмонией. Его семья сообщила, что ребёнок был в тесном контакте с больными и мёртвыми домашними птицами. На 21.03.2010 состояние ребёнка оценивалось как критическое и он был переведён в El-Bakry Hospital в Каире. Министерство здравоохранения сообщило, что это – 107 случай высокопатогенного гриппа птиц в Египте. <http://www.saidr.org/en/humans.php#130110>

## 2. Эпизоотическая ситуация по гриппу птиц

### 2.1. Данные с сайта МЭБ

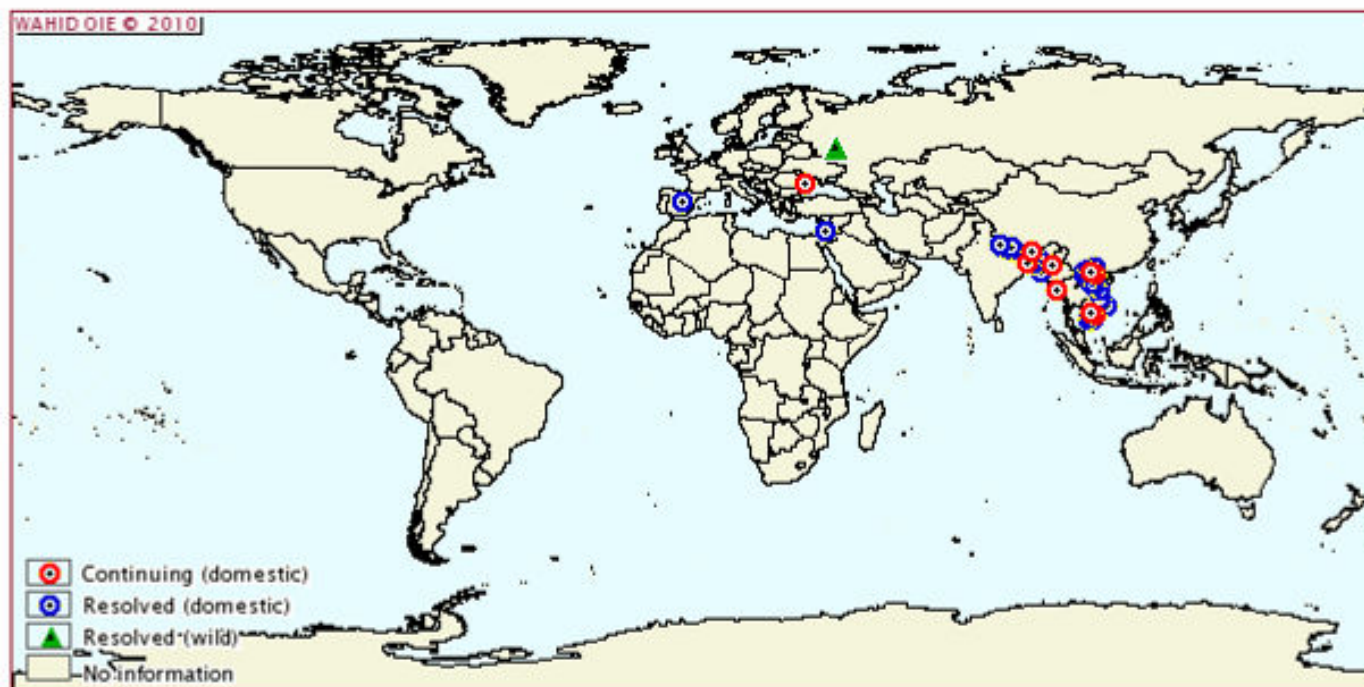
Эпизоотии **высокопатогенного гриппа птиц** (по состоянию на 29.03.2010) продолжаются в 10 странах:

- Бангладеш (А/Н5N1, началась 05.02.2007),
  - Бутане (А/Н5N1, началась 18.02.2010),
  - Вьетнаме (А/Н5N1, началась 06.12.2006),
  - Индии (А/Н5, началась 12.01.2010),
  - Камбодже (А/Н5N1, началась 27.01.2010),
  - Мьянме (А/Н5N1, началась 02.02.2010),
  - Непале (А/Н5N1, началась 26.01.2010),
  - Румыния (А/Н5N1, началась 13.03.2010),
  - В Египте и Индонезии высокопатогенный грипп птиц А/Н5N1 признан эндемичным. За период 22.03.2010 – 29.03.2010 сообщения о новых вспышках высокопатогенного гриппа птиц А/Н5N1 среди домашних птиц поступили из Вьетнама и Бутана.
- <http://www.oie.int>



Карта распространения вспышек высокопатогенного гриппа птиц  
(МЭБ, по состоянию на 29.03.2010)

[http://www.oie.int/wahis/public.php?page=disease\\_outbreak\\_map&disease\\_type=Terrestrial&disease\\_id=15&empty=999999&newlang=1](http://www.oie.int/wahis/public.php?page=disease_outbreak_map&disease_type=Terrestrial&disease_id=15&empty=999999&newlang=1)



Эпизоотии низкопатогенного гриппа птиц (по состоянию на 29.03.2010) зафиксированы в Китайском Тайпее (H5N2, началась 09.01.2010) и Дании (H7, началась 05.03.2010). За период 22.03.2010 – 29.03.2010 новых сообщений о вспышках низкопатогенного гриппа не поступало.

## 2.2. Высокопатогенный грипп птиц

24.03.2010 из Вьетнама пришло новое сообщение о вспышках высокопатогенного гриппа A/H5N1 среди домашней птицы. 5 вспышек произошли с 28.02.2010 по 15.03.2010, восприимчивых животных – 5208, заболело и пало 2442, остальные уничтожены. Источник инфицирования – нелегальное перемещение птиц, интродукция новых животных и фомиты: люди, транспортные средства, корма ([http://www.oie.int/wahis/public.php?page=single\\_report&pop=1&reportid=9077](http://www.oie.int/wahis/public.php?page=single_report&pop=1&reportid=9077)).

25.03.2010 из Бутана пришло сообщение о новой вспышке высокопатогенного гриппа A/H5N1 среди домашней птицы. Вспышка произошла 14.03.2010. Восприимчивых животных – 1371, заболело и пало 2. Диагноз подтвержден в национальной лаборатории (National Centre for Animal Health). В качестве возможного источника инфицирования указывается нелегальное перемещение животных и фомиты: люди, транспортные средства, корма ([http://www.oie.int/wahis/public.php?page=single\\_report&pop=1&reportid=9078](http://www.oie.int/wahis/public.php?page=single_report&pop=1&reportid=9078)).

## 2.3. Низкопатогенный грипп птиц

За истекшую неделю новых сообщений о вспышках низкопатогенного гриппа птиц не зафиксировано.

### Неофициальная информация

#### Ситуация в мире

25.03.2010, Zdravoe.com

Специалисты из Всемирной Организации Здравоохранения (The World Health Organization) заявили, что вирус птичьего гриппа все еще поражает не только птиц, но и людей. Напомним, что своего пика

данный вирус достиг еще в 2006 году, когда заразилось 115 людей, 79 из которых погибли. В прошлом же году количество заразившихся составило 73 человека. Из них 32 скончались.

Глава исследовательской группы Такесиа Сакаи (Takeshi Sakai) говорит: "У нас есть подозрения, что вирус птичьего гриппа, известный еще как вирус H5N1, способен мутировать и в самых худших случаях объединятся с другими штаммами вируса гриппа. Пока опасности заражения данным заболеванием больше прочих подвержены такие страны, как Египет, Вьетнам, Индонезия, Индия, Израиль и другие. Нам также стало известно, что из-за новой вспышки заболевания во Вьетнаме погибла 3-х летняя девочка".

Региональный советник Всемирной Организации Здравоохранения советует воздержаться от путешествий в страны, где возможны новые вспышки уже забытого всеми вируса птичьего гриппа, во избежание опасности заражения этим страшным недугом.

[www.foxnews.com](http://www.foxnews.com)

<http://www.zdravoe.com/101/p5047/index.html>

**24.03.2010, zman.com**

### **ВОЗ предупреждает: птичий грипп все еще опасен**

Птичий грипп по-прежнему остается угрозой для здоровья человека, несмотря на сокращение случаев заболевания, предупреждает Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).

С начала нынешнего года, отмечает ВОЗ, зарегистрирован 21 случай заражения вирусом H5N1, в том числе семь – с летальным исходом.

16 случаев, в том числе 5 со смертельным исходом, были зарегистрированы в Египте, четыре во Вьетнаме (один из больных скончался), еще один человек погиб от птичьего гриппа в Индонезии.

Среди домашней птицы вспышки птичьего гриппа наблюдались также в Бангладеш, Израиле, Индии, Мьянме и Непале. Известно, что птичий грипп передается человеку, в связи с чем зараженную опасным вирусом домашнюю птицу обычно уничтожают.

Представители ВОЗ также предупреждают, что вирус может мутировать, результате появится совершенно новый штамм.

В 2006 г., напомним, на пике эпидемии птичьего гриппа ВОЗ зарегистрировала 115 случаев заболевания этим вирусом человека. 79 больных скончались. В 2009 году число случаев заболевания птичьим гриппом снизилось до 73, причем 32 человека умерли.

<http://www.zman.com/news/2010/03/24/70740.html>

## **Ситуация в СНГ**

**28.03.2010, Forpost**

### **Крымских и севастопольских журналистов учили быстро реагировать на птичий грипп и пригласили на конкурс**

В рамках проекта «Оказание технической помощи для быстрого реагирования на птичий грипп в Украине» прошел двухдневный семинар-тренинг для работников СМИ Крыма и Севастополя «Информационная открытость – лучший способ защиты от птичьего гриппа».

Ведущие семинар директор проекта IRD Татьяна Непомнящая и его координатор по работе с общественностью и СМИ Елена Шевченко сообщили сотрудникам крымских и севастопольских СМИ, прослушавшим короткий курс лекций, о предстоящем конкурсе на лучший материал по вопросам птичьего гриппа и его профилактике.

Конкурс объявила американская неприбыльная организация «Международная помощь и развитие, Инк.» (ИРД), которая выполняет проект «Оказание технической помощи для быстрого реагирования на птичий грипп в Украине» при финансово-технической поддержке Агентства США по международному развитию в Украине, Молдове и Беларуси.

Цель конкурса - признание вклада журналистов, направленного на повышение информированности населения, в том числе детей АР Крым и г. Севастополя о степени риска заболевания высокопатогенным гриппом птиц, о грамотных действиях общества по обеспечению правильного содержания птицы, уходу за ней в домашних хозяйствах, а также безопасному употреблению в пищу продуктов птицеводства.

Для участия в Конкурсе приглашаются журналисты печатных и электронных СМИ, публикующих материалы по вопросам профилактики птичьего гриппа - статьи в газетах и журналах или он-лайн изданиях, готовящих передачи на радио и телевидении Автономной Республики Крым и г. Севастополя.

Для участия в Конкурсе необходимо подать оригиналы печатных материалов или записи телевизионных или радио материалов, которые уже были размещены в СМИ, с прилагаемой информацией об их размещении (автор и название материала; название СМИ, в котором был размещен материал; дата выхода материала).

К участию в Конкурсе принимаются материалы, которые были размещены в СМИ за период октябрь 2009 года - май 2010 года.

Срок подачи материалов до 15 мая 2010 года. Подведение итогов Конкурса - 20 мая 2010 года.

Церемония награждения победителей состоится 1 июня 2010 года, о дате и месте награждения будет сообщено дополнительно.

### **23.03.10, Новое время (Ереван)**

#### **Вороний беспредел**

Небывалое нашествие ворон наблюдается в последнее время в столице. Каркающие пернатые разактивничались как в центре, так и на окраинах города.

В поселке Нубарашен пару-тройку раз представители семейства врановых нападали на людей. А последний случай на одном из частных подворий и вовсе потряс — одна из птиц, схватив за шею, унесла... курицу.

Сей факт орнитологи расценивают как неординарный, хоть и оговаривают: вороны — птицы всеядные. Оттого, видимо, и зарятся на себе подобных. Но при чем тут люди? Орнитологи поясняют, что ныне вороны плодятся — оттого и сильно каркают, а иные особи учат воронят летать. Этим агрессивность и объясняется. Птицы полагают, что люди посягают на встающих на крыло птенцов. Опасно пребывать на расстоянии 10 метров от гнезда — тут пернатые могут и крылом ударить, и клювом поклевать. Но ведь некоторые случаи в столице происходили далеко от гнездований. И дело ударом крыла не ограничивалось...

Недавно жертвой одного из заботливых представителей семейства, гнездящегося в районе Аэрации, стала живущая неподалеку женщина. Выгуливая собаку, она вдруг почувствовала, как на голову рухнуло что-то тяжелое. “Посадкой” ворона не ограничилась. Клынула раз, другой. Продолжала в том же духе, пока из раны не пошла кровь. В поликлинике женщину перевязали и даже укололи противостолбнячным препаратом. Уже дома она выяснила, что стала четвертой за день жертвой бешеной птицы: утром та напала на бабушку, затем на мужчину, а позже гналась за молоденькой девушкой. В перерывах между охотой на двуногих каркуша съела воробья и ранила другого. При этом никто из людей на гнездо не зарился. А главное, все потенциальные жертвы находились в полуста (!) метрах от птичьего жилища.

Факт нападений вороны, равно как и любой другой птицы, на людей, по словам орнитологов, явление крайне редкое. Подобное позволяют себе разве что хищные птицы, опять же лишь тогда, когда человек пребывает в непосредственной близости от гнезда. Быть может, вороны разагрессивничались так из-за голода? Представителей семейства в столице расплодилось много, может, отходов на всех не хватает? Специалисты версию опровергают. Хоть доподлинно и не знают, насколько сильно превзошло воронье поголовье нормативные показатели. По норме на гектар должно приходиться 0,6 птицы. Но в последний раз, по словам Адамяна, ворон считали в 80-х годах. С той поры средств на исследовательские работы не предоставляют. Точнее, суммы до смешного малы — каждому исследователю Института зоологии ежегодно выделяют... 24 тысячи драмов. Тогда как в общей сложности ежегодно на подсчет птах требуется тысяч пять и не драмов, а долларов! Так что точное число ворон и сорок узнаем еще не скоро — в Минохраны природы орнитологи обращались не раз, но финансами на сбор статданных о врановых и в этом году там не располагают. А жаль — вороны хоть и являются “санитарами”, но параллельно могут стать разносчиками серьезных болезней. Способны быть носителями паразитарных заболеваний (аскарид, ленточных червей) и даже палочки Коха (проще говоря, туберкулеза). Заражают птахи хоть и не людей, но на здоровье домашней птицы посягнуть могут. Вкупе с вероятностью распространения птичьего гриппа — факт малоприятный. Так что впору ворон наконец сосчитать, ну а если понадобится, сократить птичье население до нормы. Чтоб не каркали почем зря...

[http://www.nv.am/index.php?option=com\\_content&task=view&id=4415&Itemid=8](http://www.nv.am/index.php?option=com_content&task=view&id=4415&Itemid=8)

**26 марта 2010 года, GOROD48**

### **От птичьего гриппа в Липецкой области привито 96 тысяч пернатых**

Как рассказал GOROD48 начальник отдела противоэпизоотических мероприятий Управления ветеринарии Липецкой области Анатолий Фальков, в регионе стартовала подготовка к приему перелётных птиц – в области началась вакцинация домашней птицы от птичьего гриппа.

– Официально прививочная кампания стартовала 20 марта, и на сегодняшний день в регионе привито уже 96 тысяч кур, гусей, уток и индеек.

За счёт федерального бюджета ветеринары прививают только домашнюю птицу в частном секторе: пернатых на птицефабриках не вакцинируют. Всего для Липецкой области закуплено 1 миллион 100 тысяч доз вакцины от птичьего гриппа, и по плану до конца года нужно привить 800 тысяч голов.

Как отмечают в Управлении ветеринарии Липецкой области, хозяева частных подворий стали более ответственно подходить к вакцинации птицы, и отказов от прививок стало гораздо меньше. В кризис люди стали осознавать, что лучше сейчас помочь отловить кур, чем потом понести материальные потери: ведь в случае заражения опасным вирусом, птицу приходится убивать и сжигать.

Сейчас вакцинация идёт ударными темпами – чтобы к моменту прилёта перелётных птиц у домашних уже сформировался иммунитет.

<http://gorod48.ru/associations/news-30835.html>

**24.03.2010, ВЛАДИВОСТОК, ВОСТОК-МЕДИА**

### **В Приморье завершилась вакцинация домашней птицы против вируса птичьего гриппа**

#### **Бесплатные прививки против птичьего гриппа получили более 71 тысячи домашних птиц**

В Приморье завершилась вакцинация домашней птицы против вируса птичьего гриппа. Всего в личных подсобных хозяйствах и на частных подворьях привито более 71 тысячи кур, гусей, уток и индеек.

Как сообщили в департаменте сельского хозяйства и продовольствия края, вакцинация была проведена в 13 районах, которые определены как потенциально опасные по птичьему гриппу. Среди них - Спасский, Уссурийский, Ханкайский, Хорольский, Пограничный, Хасанский, Черниговский, Лесозаводский, Кировский, Дальнереченский, Шкотовский муниципальные районы, а также Владивостокский и Артемовский городские округа.

Прививки против птичьего гриппа проводятся в весенний период - с началом миграции перелетных птиц, которая несет угрозу проникновения этого заболевания в край. Прививки дают надежный иммунитет птице, позволяют сохранить стабильную ветеринарную ситуацию в крае.

Напомним, вакцина для прививок закупается на средства федерального бюджета и является бесплатной для владельцев личных подсобных хозяйств и частных подворий.

По информации специалистов, грамотная работа краевых специальных служб ставит надежный заслон птичьему гриппу.

<http://www.vostokmedia.com/n69867.html>

**23 марта 2010, ИА "Пресс-Лайн.ru", Новости в Красноярске и Красноярском крае**

### **В Зеленогорске планируется обследовать домашний скот и птицу**

В ЗАТО Зеленогорск ветеринарная служба начинает обследование скота и птиц частных владельцев. Врачи планируют взять анализ крови у более двух десятков лошадей на наличие инфекционных болезней.

Обследование крупного рогатого скота, это более 70 голов коров на лейкоз и бруцеллез начнется в мае-июне 2010 года. Домашнюю птицу на наличие птичьего гриппа начнут обследовать в апреле. Причем, анализ крови будет сделан не только домашним гусям, уткам и курам, но и диким - воронам, голубям и уткам, - сообщает ТРК "Зеленогорск".

Ветеринарные врачи советуют владельцам обращать внимание на такие симптомы питомцев как отказ от еды, вялость, истечения из носа.

<http://www.press-line.ru/content/view/126101/242/>

**25 марта 2010, РИА Самара**

### **Как уберечься от африканской чумы свиней...**

На заседании комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций городского округа Тольятти рассмотрен вопрос «Предупреждение и профилактика в 2010 году заражения людей заболеваниями, общими для человека и животных» К таким заболеваниям относятся бешенство, африканская чума свиней, трихинеллез, свиной и птичий грипп.

Докладчик, старший инспектор государственного учреждения Самарской области «Тольяттинская станция по борьбе с болезнями животных», Сергей Сергеев отметил, что в целях предупреждения этих заболеваний в городе проводятся профилактические мероприятия в виде вакцинации домашних животных. За 2009 год от бешенства привито 3 487 собак, 953 кошки и 101 голова крупного рогатого скота. В 2010 году привито уже более 500 кошек и собак. В 2010 году на вакцинацию от бешенства из федерального бюджета выделено 1 875 доз вакцины.

От птичьего гриппа в 2009 году было привито более трех тысяч голов домашней птицы. В 2010 году для вакцинации птицы из федерального бюджета выделено 4 тысячи доз вакцины. Вакцинация началась с 12 марта.

От африканской чумы свиней в 2009 году привито 78 409 свиней». Из федерального бюджета было получено только 3,5 тысячи доз. Недостающая вакцина приобреталась за счет свиноводческих предприятий. В 2010 году из федерального бюджета выделено 2 тысячи доз.

В Тольятти функционирует 9 лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы, которые проводят экспертизу продукции животного и растительного происхождения. В 2009 году было проведено 113 915 экспертиз на продуктовых рынках Тольятти и 11 397 экспертиз на мясокомбинатах. В результате проводимой работы было предотвращено попадание в реализацию и забраковано продукция животного и растительного происхождения в объемах более 11 тысяч тонн на рынках и более 33 тысяч тонн на мясокомбинатах.

Протоколом заседания департаменту потребительского рынка и предпринимательства поручено согласовывать с государственной ветеринарной службой места торговли животноводческой продукцией.

В целях предупреждения случаев бешенства, организациям, занимающимся отловом бездомных животных, рекомендовано в обязательном порядке карантинировать отловленных животных.

<http://www.riasamara.ru/rus/news/region/society/article57419.shtml>

Научные статьи, посвящённые проблеме пандемического гриппа, ставшие доступными за неделю (по данным информационной базы [Scopus](#)):

№ п/п	Автор	Название	Год издания/ссылка
1.	Reed, G.	Faceoff: Cuba vs H1N1 influenza	(2010) MEDICC Review, 12 (1), pp. 6-12.
2.	Wong, S.Y., Li, Q., Veselinovic, J., Kim, B.-S., Klibanov, A.M., Hammond, P.T.	Bactericidal and virucidal ultrathin films assembled layer by layer from polycationic N-alkylated polyethylenimines and poly-anions	(2010) Biomaterials, 31 (14), pp. 4079-4087.
3.	Lapinsky, S.E.	Epidemic viral pneumonia	(2010) Current Opinion in Infectious Diseases, 23 (2), pp. 139-144.
4.	Chander, Y., Jindal, N., Stallknecht, D.E., Sreevatsan, S., Goyal, S.M.	Full length sequencing of all nine subtypes of the neuraminidase gene of influenza A viruses using subtype specific primer sets	(2010) Journal of Virological Methods, 165 (1), pp. 116-120.
5.	Du, L., Zhou, Y., Jiang, S.	Research and development of universal influenza vaccines	(2010) Microbes and Infection, 12 (4), pp. 280-286.
6.	Azambuja, M.I.	A parsimonious hypothesis to the cause of influenza lethality and its variations in 1918-1919 and 2009	(2010) Medical Hypotheses, 74 (4), pp. 681-684.
7.	Eisenhut, M.	Use of procalcitonin measurement to identify bacterial co-infection in patients with H1N1 influenza	(2010) Acta Paediatrica, International Journal of Paediatrics, 99 (4), pp. 487-488.
8.	Alberts, R., Srivastava, B., Wu, H., Viegas, N., Geffers, R., Klawonn, F., Novoselova, N., Zaverucha do Valle, T., Panthier, J.-J., Schughart, K.	Gene expression changes in the host response between resistant and susceptible inbred mouse strains after influenza A infection	(2010) Microbes and Infection, 12 (4), pp. 309-318.
9.	Wu, J., Zhang, F., Fang, F., Chang, H., Wang, F., Yang, Z., Sun, B., Chen, Z.	Efficacy of inactivated vaccine against H5N1 influenza virus infection in mice with type 1 diabetes	(2010) Vaccine, 28 (15), pp. 2775-2781.

10.	Richard, S.A., Viboud, C., Miller, M.A.	Evaluation of Southern Hemisphere influenza vaccine recommendations	(2010) Vaccine, 28 (15), pp. 2693-2699.
11.	Zepeda, H.M., Perea-Araujo, L., Zarate-Segura, P.B., Vázquez-Pérez, J.A., Miliar-García, A., Garibay-Orijel, C., Domínguez-López, A., Badillo-Corona, J.A., López-Orduña, E., García-González, O.P., Villaseñor-Ruíz, I., Ahued-Ortega, A., Aguilar-Faisal, L., Bravo, J., Lara-Padilla, E., García-Cavazos, R.J.	Identification of influenza A pandemic (H1N1) 2009 variants during the first 2009 influenza outbreak in Mexico City	(2010) Journal of Clinical Virology, . Article in Press.
12.	Antón, A., Marcos, M.A., Martínez, M.J., Ramón, S., Isanta, R., de Molina, P., de Anta, M.T.J., Pumarola, T.	Double (V27A/S31N) mutant 2009 pandemic influenza A (H1N1) virus isolated from adamantane non-treated immunocompetent child	(2010) Diagnostic Microbiology and Infectious Disease, . Article in Press.
13.	Bettinger, J.A., Sauvé, L.J., Scheifele, D.W., Moore, D., Vaudry, W., Tran, D., Halperin, S.A., Pelletier, L.	Pandemic influenza in Canadian children: A summary of hospitalized pediatric cases	(2010) Vaccine, . Article in Press.
14.	Accinelli, C., Saccà, M.L., Fick, J., Mencarelli, M., Lindberg, R., Olsen, B.	Dissipation and removal of oseltamivir (Tamiflu) in different aquatic environments	(2010) Chemosphere, . Article in Press.
15.	Jeong, O.-M., Kim, M.-C., Kang, H.-M., Ha, G.-W., Oh, J.-S., Yoo, J.-E., Park, C.-H., Kwon, J.-S., Park, M.-R., Kim, H.-R., Kim, Y.-J., Kwon, J.-H., Lee, Y.-J.	Validation of egg yolk antibody based C-ELISA for avian influenza surveillance in breeder duck	(2010) Veterinary Microbiology, . Article in Press.
16.	Aiello, A.E., Coulborn, R.M., Aragon, T.J., Baker, M.G., Burrus, B.B., Cowling, B.J., Duncan, A., Enanoria, W., Fabian, M.P., Ferng, Y.-h., Larson, E.L., Leung, G.M., Markel, H., Milton, D.K., Monto, A.S., Morse, S.S., Navarro, J.A., Park, S.Y., Priest, P., Stebbins, S., Stern, A.M., Uddin, M., Wetterhall, S.F., Vukotich Jr., C.J.	Research findings from nonpharmaceutical intervention studies for pandemic influenza and current gaps in the research	(2010) American Journal of Infection Control, . Article in Press.
17.	Ramey, A.M., Pearce, J.M., Flint, P.L., Ip, H.S., Derksen, D.V., Franson, J.C., Petrus, M.J., Scotton, B.D., Sowl, K.M., Wege, M.L., Trust, K.A.	Intercontinental reassortment and genomic variation of low pathogenic avian influenza viruses isolated from northern pintails ( <i>Anas acuta</i> ) in Alaska: Examining the evidence through space and time	(2010) Virology, . Article in Press.
18.	Tarrass, F., Benjelloun, M., Benjelloun, O.	How to manage the renal patient in pandemic influenza (H1N1)? [¿Cómo manejar al paciente renal en la pandemia de la gripe A (H1N1)?]	(2010) Actas Urológicas Españolas, . Article in Press.
19.	Takeda, S., Munakata, R., Abe, S., Mii, S., Suzuki, M., Kashiwada, T., Azuma, A., Yamamoto, T., Gemma, A., Tanaka, K.	Hypercytokinemia with 2009 pandemic H1N1 (pH1N1) influenza successfully treated with polymyxin B-immobilized fiber column hemoperfusion	(2010) Intensive Care Medicine, pp. 1-2. Article in Press.
20.	Schimit, P.H.T., Monteiro, L.H.A.	Who should wear mask against airborne infections? Altering the contact network for controlling the spread of contagious diseases	(2010) Ecological Modelling, . Article in Press.
21.	Mondal, B., Rasool, T.J., Ram, H., Mallanna, S.	Propagation of vaccine strain of duck enteritis virus in a cell line of duck origin as an alternative production system to propagation in embryonated egg	(2010) Biologicals, . Article in Press.
22.	Marcotte, G.V.	Clinical pearls for H1N1 influenza vaccination	(2010) Journal of Allergy and Clinical Immunology, . Article in Press.
23.	Bicanic, T., Solomon, A.W., Karunaharan, N., Chua, F., Pope, C., Pond, M., Herman, J., Loyse, A., Harrison, T., Wansbrough-Jones, M.	Positive predictive value of the UK clinical case definition for H1N1/09 ('swine') influenza	(2010) Journal of Infection, . Article in Press.
24.	Rubín, E., De la Rubia, L., Pascual, A., Domínguez, J., Flores, C.	Benign acute myositis associated with H1N1 influenza A virus infection	(2010) European Journal of Pediatrics, pp. 1-3. Article in Press.
25.	Edirne, T., Avci, D.K., Dagkara, B., Aslan, M.	Knowledge and anticipated attitudes of the community about bird flu outbreak in Tur-	(2010) International Journal of Public Health, pp. 1-6. Article in Press.

		key, 2007-2008: a survey-based descriptive study	
26.	Serrato, V.A., Azevedo, V.F., Sabatowski, V., Gonçalves, B.P., Machado, D.M.	Influenza H1N1 infection in a patient with psoriatic arthritis in treatment with Adalimumab: a case report	(2010) Clinical Rheumatology, pp. 1-3. Article in Press.
27.	Yamashita, A., Kawashita, N., Kubota-Koketsu, R., Inoue, Y., Watanabe, Y., Ibrahim, M.S., Ideno, S., Yunoki, M., Okuno, Y., Takagi, T., Yasunaga, T., Ikuta, K.	Highly conserved sequences for human neutralization epitope on hemagglutinin of influenza A viruses H3N2, H1N1 and H5N1: Implication for human monoclonal antibody recognition	(2010) Biochemical and Biophysical Research Communications, . Article in Press.
28.	Hwang, S.D., Shin, J.S., Ku, K.B., Kim, H.S., Cho, S.W., Seo, S.H.	Protection of pregnant mice, fetuses and neonates from lethality of H5N1 influenza viruses by maternal vaccination	(2010) Vaccine, . Article in Press.
29.	Leung, B.W., Chen, H., Brownlee, G.G.	Correlation between polymerase activity and pathogenicity in two duck H5N1 influenza viruses suggests that the polymerase contributes to pathogenicity	(2010) Virology, . Article in Press.
30.	Selvam, P., Chandramohan, M., Hurst, B.L., Smee, D.F.	Activity of isatine-sulfadimidine derivatives against 2009 pandemic H1N1 influenza virus in cell culture.	(2010) Antiviral chemistry & chemotherapy, 20 (3), pp. 143-146.
31.	Hernández-García, I.	Acceptability of A/H1N1 vaccination among hospitalized patients [Aceptabilidad de la vacuna frente al nuevo virus influenza A (H1N1) en pacientes hospitalizados]	(2010) Medicina Clinica, . Article in Press.
32.	Takakuwa, H., Maruoka, T., Hata, T., Miyazawa, M., Hata, T., Toshimori, H., Otsuki, K.	Development of a new disinfectant with very strong anti-influenza viral activity: A preliminary report	(2010) Environmental Health and Preventive Medicine, 15 (2), pp. 121-123.
33.	Sandora, T.J., Smole, S.C., Lee, G.M., Chung, S., Williams, L., McAdam, A.J.	Test characteristics of commercial influenza assays for detecting pandemic influenza A (H1N1) in children	(2010) Pediatric Infectious Disease Journal, 29 (3), pp. 261-262.
34.	Weingartl, H.M., Berhane, Y., Hisanaga, T., Neufeld, J., Kehler, H., Embury-Hyatt, C., Hooper-McGreevy, K., Kasloff, S., Dalman, B., Bystrom, J., Alexandersen, S., Li, Y., Pasick, J.	Genetic and pathobiologic characterization of pandemic H1N1 2009 influenza viruses from a naturally infected swine herd	(2010) Journal of Virology, 84 (5), pp. 2245-2256.
35.	Seo, Y.C., Sang, H.J., Jin, O.K., Chun, H.I., Myung, S.L., Soo, J.Y.	Novel swine-origin influenza A (H1N1) viral encephalitis	(2010) Yonsei Medical Journal, 51 (2), pp. 291-292.
36.	Nayak, B., Kumar, S., DiNapoli, J.M., Paldurai, A., Perez, D.R., Collins, P.L., Samal, S.K.	Contributions of the avian influenza virus HA, NA, and M2 surface proteins to the induction of neutralizing antibodies and protective immunity	(2010) Journal of Virology, 84 (5), pp. 2408-2420.
37.	Payaprom, Y., Bennett, P., Burnard, P., Alabaster, E., Tantipong, H.	Understandings of influenza and influenza vaccination among high-risk urban dwelling Thai adults: A qualitative study	(2010) Journal of Public Health, 32 (1), pp. 26-31.
38.	Khan, K., Memish, Z.A., Chhabra, A., Liauw, J., Hu, W., Janes, D.A., Sears, J., Arino, J., MacDonald, M., Calderon, F., Raposo, P., Heidebrecht, C., Wang, J., Chan, A., Brownstein, J., Gardam, M.	Global public health implications of a mass gathering in mecca, Saudi Arabia during the midst of an influenza pandemic	(2010) Journal of Travel Medicine, 17 (2), pp. 75-81.
39.	Yunoki, M., Kubota-Koketsu, R., Urayama, T., Sasaki, T., Analiwa, D., Konoshima, Y., Ideno, S., Fukunaga, Y., Morikawa, S., Hiroi, S., Takahashi, K., Okuno, Y., Hagiwara, K., Ikuta, K.	Significant neutralizing activity of human immunoglobulin preparations against pandemic 2009 H1N1	(2010) British Journal of Haematology, 148 (6), pp. 953-955.
40.	Singla, R.K., Bhat, V.G.	Honey bee sting and venom offering active as well as passive immunization could reduce swine flu pandemic A (H1N1)	(2010) Medical Hypotheses, 74 (3), pp. 617-618.
41.	Tosh, P.K., Jacobson, R.M., Poland, G.A.	Influenza vaccines: From surveillance through production to protection	(2010) Mayo Clinic Proceedings, 85 (3), pp. 257-273.
42.	Ramsthaler, F., Verhoff, M.A., Gehl, A., Kettner, M.	The novel H1N1/swine-origin influenza virus and its implications for autopsy practice	(2010) International Journal of Legal Medicine, 124 (2), pp. 171-173.
43.	Hghihghi, H.R., Read, L.R., Mohammadi, H., Pei, Y., Ursprung, C., Nagy, É., Behboudi, S., Haeryfar, S.M.M.,	Characterization of host responses against a recombinant fowlpox virus-vectored vaccine expressing the hemagglutinin anti-	(2010) Clinical and Vaccine Immunology, 17 (3), pp. 454-463.

	Sharif, S.	gen of an avian influenza virus	
44.	Kirkby, R., Calabrese, C., Kaltman, L., Monnier, J., Herscu, P.	Methodological considerations for future controlled influenza treatment trials in complementary and alternative medicine	(2010) Journal of Alternative and Complementary Medicine, 16 (3), pp. 275-283.
45.	Adam, V., Huska, D., Hubalek, J., Kizek, R.	Easy to use and rapid isolation and detection of a viral nucleic acid by using paramagnetic microparticles and carbon nanotubes-based screen-printed electrodes	(2010) Microfluidics and Nanofluidics, 8 (3), pp. 329-339.
46.	Deris, Z.Z., Hasan, H., Sulaiman, S.A., Wahab, M.S.A., Naing, N.N., Othman, N.H.	The prevalence of acute respiratory symptoms and role of protective measures among Malaysian Hajj pilgrims	(2010) Journal of Travel Medicine, 17 (2), pp. 82-88.
47.	Waibel, K.H., Gomez, R.	Ovalbumin content in 2009 to 2010 seasonal and H1N1 monovalent influenza vaccines	(2010) Journal of Allergy and Clinical Immunology, 125 (3), pp. 749-751.e1.
48.	Hernández, J.M.	Infecting dose can explain different severity of cases in new influenza A (H1N1)	(2010) Medical Hypotheses, 74 (3), p. 617.
49.	Brooks, W.A., Goswami, D., Rahman, M., Nahar, K., Fry, A.M., Balish, A., Iftekharuddin, N., Azim, T., Xu, X., Klimov, A., Bresee, J., Bridges, C., Luby, S.	Influenza is a major contributor to childhood pneumonia in a tropical developing country	(2010) Pediatric Infectious Disease Journal, 29 (3), pp. 216-221.
50.	Jung, E.-J., Lee, K.-H., Seong, B.L.	Reverse genetic platform for inactivated and live-attenuated influenza vaccine	(2010) Experimental and Molecular Medicine, 42 (2), pp. 116-121.
51.	Yeh, J.-Y., Coumar, M.S., Horng, J.-T., Shiao, H.-Y., Kuo, F.-M., Lee, H.-L., Chen, I.-C., Chang, C.-W., Tang, W.-F., Tseng, S.-N., Chen, C.-J., Shih, S.-R., Hsu, J.T.-A., Liao, C.-C., Chao, Y.-S., Hsieh, H.-P.	Anti-influenza drug discovery: Structure-activity relationship and mechanistic insight into novel angelicin derivatives	(2010) Journal of Medicinal Chemistry, 53 (4), pp. 1519-1533.
52.	Shih, S.-R., Chu, T.-Y., Reddy, G.R., Tseng, S.-N., Chen, H.-L., Tang, W.-F., Wu, M.-s., Yeh, J.-Y., Chao, Y.-S., Hsu, J.T.-A., Hsieh, H.-P., Horng, J.-T.	Pyrazole compound BPR1P0034 with potent and selective anti-influenza virus activity	(2010) Journal of Biomedical Science, p. 13. Article in Press.
53.	Ghosh, A., Nandy, A., Nandy, P.	Computational analysis and determination of a highly conserved surface exposed segment in H5N1 avian flu and H1N1 swine flu neuraminidase	(2010) BMC Structural Biology, p. 6. Article in Press.
54.	Tran Tan, T., Pawestri, H.A., Nghiem My, N., Vo Minh, H., Syahrial, H., Nguyen Vu, T., Doorn, R.H.V.N., Wertheim, H.F.L., Nguyen Van Vinh, C., Do Quang, H., Farrar, J.J., Tran Tinh, H., Sedyaningsih, E.R., de Jong, M.D.	A real-time RT-PCR for detection of clade 1 and 2 H5N1 Influenza A virus using Locked Nucleic Acid (LNA) TaqMan probes	(2010) Virology Journal, p. 46. Article in Press.
55.	Xiang, N., Shi, Y., Wu, J., Zhang, S., Ye, M., Peng, Z., Zhou, L., Zhou, H., Liao, Q., Huai, Y., Li, L., Yu, Z., Cheng, X., Su, W., Wu, X., Ma, H., Lu, J., McFarland, J., Yu, H.	Knowledge, attitudes and practices (KAP) relating to avian influenza in urban and rural areas of China	(2010) BMC Infectious Diseases, p. 34. Article in Press.
56.	Fereidouni, S.R., Werner, O., Starick, E., Beer, M., Harder, T.C., Aghakhan, M., Modirrousta, H., Amini, H., Kharrazian Moghaddam, M., Bozorghmehrifard, M.H., Akhavizadegan, M.A., Gaidet, N., Newman, S.H., Hammoumi, S., Cattoli, G., Globig, A., Hoffmann, B., Sehati, M.E., Masoodi, S., Dodman, T., Hagemeyer, W., Mousakhani, S., Mettenleiter, T.C.	Avian influenza virus monitoring in wintering waterbirds in Iran, 2003-2007	(2010) Virology Journal, p. 43. Article in Press.
57.	Lin, F., Muthuraman, K., Lawley, M.	An optimal control theory approach to non-pharmaceutical interventions	(2010) BMC Infectious Diseases, p. 32. Article in Press.
58.	Wu, J.T., Lee, C.K., Cowling, B.J., Yuen, K.Y.	Logistical feasibility and potential benefits of a population-wide passive-immunotherapy program during an influenza pandemic	(2010) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 107 (7), pp. 3269-3274.
59.		Update on human cases of highly pathogenic avian influenza A (H5N1) infection:	(2010) Relevé épidémiologique hebdomadaire / Section d'hygiène



		2009.	du Secrétariat de la Société des Nations = Weekly epidemiological record / Health Section of the Secretariat of the League of Nations, 85 (7), pp. 49-51.
60.	Liang, Q.-L., Zhou, K., He, H.-X.	Retrocyclin 2: A new therapy against avian influenza H5N1 virus in vivo and vitro	(2010) Biotechnology Letters, 32 (3), pp. 387-392.
61.	Kiso, M., Kubo, S., Ozawa, M., Le, Q.M., Nidom, C.A., Yamashita, M., Kawaoka, Y.	Efficacy of the new neuraminidase inhibitor CS-8958 against H5N1 influenza viruses	(2010) PLoS Pathogens, 6 (2), art. no. e1000786, .
62.	Walker, P.G.T., Cauchemez, S., Mét-ras, R., Dung, D.H., Pfeiffer, D., Ghani, A.C.	A bayesian approach to quantifying the effects of mass poultry vaccination upon the spatial and temporal dynamics of H5N1 in Northern Vietnam	(2010) PLoS Computational Biology, 6 (2), art. no. e1000683, .
63.	Smits, S.L., De Lang, A., Van Den Brand, J.M.A., Leijten, L.M., Van Ijcken, W.F., Eijkemans, M.J.C., Van Amerongen, G., Kuiken, T., Andeweg, A.C., Osterhaus, A.D.M.E., Haagmans, B.L.	Exacerbated innate host response to SARS-CoV in aged non-human primates	(2010) PLoS Pathogens, 6 (2), art. no. e1000756, .
64.	Wang, T.T., Tan, G.S., Hai, R., Pica, N., Petersen, E., Moran, T.M., Palese, P.	Broadly protective monoclonal antibodies against H3 influenza viruses following sequential immunization with different hemagglutinins	(2010) PLoS Pathogens, 6 (2), art. no. e1000796, .
65.	Cheng, H., Duan, X.-M., Peng, Y., Zeng, J.-J., Sun, G.-Q.	Influenza A H1N1 pneumonia: Radiograph and CT features of children	(2010) Chinese Journal of Radiology, 44 (2), pp. 134-136.
66.	Brown, C.M.	Severe influenza a virus (H1N1) infection in pregnancy	(2010) Obstetrics and Gynecology, 115 (2 SUPPL. 2 PART. 2), pp. 412-414.
67.	Qi, W.-X., Liu, J.-P., Gao, S., Guo, Q.-Y.	CT manifestations of patients with swine-origin influenza A H1N1	(2010) Chinese Journal of Radiology, 44 (2), pp. 130-133.
68.	Chen, F., Zhao, D.-W., Wen, S., Li, H.-J., Wang, W., He, N., Zhang, R.-C., Song, W.-Y.	Imaging findings of severe and critical severe pulmonary infections with A H1N1 influenza	(2010) Chinese Journal of Radiology, 44 (2), pp. 123-126.
69.	Greer, L.G., Abbassi-Ghanavati, M., Sheffield, J.S., Casey, B.M.	Diagnostic dilemmas in a pregnant woman with influenza a (H1N1) infection	(2010) Obstetrics and Gynecology, 115 (2 SUPPL. 2 PART. 2), pp. 409-412.
70.	Shi, Y.-X., Li, S.-J., Zhou, S., Shi, S.-D., Zhang, Z.-Y.	The chest features of patients with the novel influenza type A H1N1 on high resolution CT	(2010) Chinese Journal of Radiology, 44 (2), pp. 127-129.
71.	Yang, J., Xu, Y.-L., Lü, Z.-B., Wang, X.-J., Li, S., Du, L., Guo, L.-M., Li, X.-W.	Imaging manifestation of A H1N1 influenza with pneumonia	(2010) Chinese Journal of Radiology, 44 (2), pp. 119-122.
72.	Yang, J., Ma, D.-Q.	Imaging diagnosis of A H1N1 influenza with pneumonia	(2010) Chinese Journal of Radiology, 44 (2), pp. 219-220.
73.	Ma, D.-Q.	Actively sum up experience of imaging diagnosis of A H1N1 influenza with pneumonia	(2010) Chinese Journal of Radiology, 44 (2), pp. 117-118.
74.	Souris, M., Gonzalez, J.-P., Shanmugasundaram, J., Corvest, V., Kittayapong, P.	Retrospective space-time analysis of H5N1 Avian Influenza emergence in Thailand	(2010) International Journal of Health Geographics, p. 3. Article in Press.
75.	Tan, P.T., Heiny, A.T., Miotto, O., Salmon, J., Marques Jr., E.T.A., Lemonnier, F., August, J.T.	Conservation and diversity of influenza A H1N1 HLA-restricted T cell epitope candidates for epitope-based vaccines	(2010) PLoS ONE, 5 (1), art. no. e8754, .
76.	Chan, R.W.Y., Yuen, K.M., Yu, W.C.L., Ho, C.C.C., Nicholls, J.M., Malik Peiris, J.S., Chan, M.C.W.	Influenza H5N1 and H1N1 virus replication and innate immune responses in bronchial epithelial cells are influenced by the state of differentiation	(2010) PLoS ONE, 5 (1), art. no. e8713, .
77.	Murray, R.J., Robinson, J.O., White, J.N., Hughes, F., Coombs, G.W., Pearson, J.C., Tan, H.-L., Chidlow, G., Williams, S., Christiansen, K.J., Smith, D.W.	Community-acquired pneumonia due to pandemic A(H1N1)2009 influenza virus and methicillin resistant Staphylococcus aureus co-infection	(2010) PLoS ONE, 5 (1), art. no. e8705, pp. 1-9.
78.	Chironna, M., Tafuri, S., Santoro, N., Prato, R., Quarto, M., Germinario, C.A.	A nosocomial outbreak of 2009 pandemic influenza A(H1N1) in a paediatric oncology ward in Italy, October-November 2009.	(2010) Euro surveillance : bulletin européen sur les maladies transmissibles = European communicable disease bulletin, 15 (1), .

79.	Pedroni, E., Garcia, M., Espinola, V., Guerrero, A., Gonzalez, C., Olea, A., Calvo, M., Martorell, B., Winkler, M., Carrasco, M., Vergara, J., Ulloa, J., Carrazana, A., Mujica, O., Villarroel, J., Labrana, M., Vargas, M., Gonzalez, P., Caceres, L., Zamorano, C., Momberg, R., Munoz, G., Rocco, J., Bosque, V., Gallardo, A., Elgueta, J., Vega, J.	Outbreak of 2009 pandemic influenza A(H1N1), Los Lagos, Chile, April-June 2009.	(2010) Euro surveillance : bulletin européen sur les maladies transmissibles = European communicable disease bulletin, 15 (1), .
80.	Sato, H., Nakada, H., Yamaguchi, R., Imoto, S., Miyano, S., Kami, M.	When should we intervene to control the 2009 influenza A(H1N1) pandemic?	(2010) Euro surveillance : bulletin européen sur les maladies transmissibles = European communicable disease bulletin, 15 (1), .
81.	Nicoll, A.	A new decade, a new seasonal influenza: the Council of the European Union Recommendation on seasonal influenza vaccination.	(2010) Euro surveillance : bulletin européen sur les maladies transmissibles = European communicable disease bulletin, 15 (1), .
82.	Manicassamy, B., Medina, R.A., Hai, R., Tsibane, T., Stertz, S., Nistal-Villán, E., Palese, P., Basler, C.F., García-Sastre, A.	Protection of mice against lethal challenge with 2009 H1N1 influenza A virus by 1918-like and classical swine H1N1 based vaccines	(2010) PLoS Pathogens, 6 (1), art. no. e1000745, .
83.	Otto, J.L., Lipnick, R.J., Sanchez, J.L., DeFraités, R.F., Barnett, D.J.	Preparing military installations for pandemic influenza through tabletop exercises.	(2010) Military medicine, 175 (1), pp. 7-13.
84.	Farzadfar, F.	Estimated health effects of the 2009 H1N1 pandemic on Tehran and Kerman populations.	(2010) Archives of Iranian medicine, 13 (1), pp. 82-83; author reply 83-84.
85.	Wiwanitkit, V.	A concern about "modeling of H1N1 Flu".	(2010) Archives of Iranian medicine, 13 (1), pp. 84; author reply 84-85.
86.	Kanungo, R.	Management of infectious disease outbreak: lessons learnt from the H1N1 outbreak.	(2010) Indian journal of medical microbiology, 28 (1), p. 1.
87.	Yee, S.S., Dutta, P.R., Solin, L.J., Vapiwala, N., Kao, G.D.	Lack of compliance with national vaccination guidelines in oncology patients receiving radiation therapy	(2010) Journal of Supportive Oncology, 8 (1), pp. 28-34.
88.	Smith, E.C., Burkle Jr., F.M., Holman, P.F., Dunlop, J.M., Archer, F.L.	Lessons from the front lines: The prehospital experience of the 2009 novel H1N1 outbreak in Victoria, Australia	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S154-S159.
89.	Williams, R.A., Peterson, A.T.	Ecology and geography of avian influenza (HPAI H5N1) transmission in the Middle East and northeastern Africa.	(2009) International journal of health geographics, 8, p. 47.
90.	Louie, R.F., Kitano, T., Brock, T.K., Derlet, R., Kost, G.J.	Review point-of-care testing for pandemic influenza and biotreats	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S193-S202.
91.	Qiao, J., Zhang, M., Bi, J., Wang, X., Deng, G., He, G., Luan, Z., Lv, N., Xu, T., Zhao, L.	Pulmonary fibrosis induced by H5N1 viral infection in mice.	(2009) Respiratory research, 10 (1), p. 107.
92.	Kinlaw, K., Barrett, D.H., Levine, R.J.	Special focus ethical guidelines in pandemic influenza: Recommendations of the ethics subcommittee of the advisory committee of the director, centers for disease Control and prevention	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S185-S192.
93.	Wilson, J.M., Iannarone, M., Wang, C.	Media reporting of the emergence of the 1938 influenza pandemic in Hong Kong: Implications for modern-day situational awareness	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S148-S153.
94.	Levin, D., Cadigan, R.O., Biddinger, P.D., Condon, S., Koh, H.K.	Altered standards of care during an influenza pandemic: Identifying ethical, legal, and practical principles to guide decision making	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S132-S140.
95.	Ringel, J.S., Moore, M., Zambrano, J., Lurie, N.	Concepts in disaster medicine will routine annual influenza prevention and control systems serve the United States well in a pandemic?	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S160-S165.
96.	Kwan-Gett, T.S., Baer, A., Duchin, J.S.	Spring 2009 H1N1 influenza outbreak in King Country Washington	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3

			(SUPPL.2), pp. S109-S116.
97.	Garrett, A.L., Park, Y.S., Redlener, I.	Mitigating absenteeism in hospital workers during a pandemic	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S141-S147.
98.	Radonovich Jr., L.J., Perl, T.M., Davey, V., Cohen, H.	Review preventing the soldiers of health care from becoming victims on the pandemic battlefield: Respirators or surgical masks as the armor of choice	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S203-S210.
99.	Ware, R.W.	Thomas Wolfe's 1918 flu story: The death of Ben in the context of other literary narratives of the pandemic	(2009) Thomas Wolfe Review, 33 (1-2), pp. 67-82.
100.	Barry, J.M.	Historical observation on past influenza pandemics	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S95-S99.
101.	Talbot, T.	H1N1: minimize its impact on your staff.	(2009) The Journal of the Michigan Dental Association, 91 (12), p. 18.
102.	Kehoe, B.	Battling H1N1.	(2009) Materials management in health care, 18 (12), pp. 14-20.
103.	Biasotto, N.O.	The H1N1 virus: what's the problem?	(2009) Delaware medical journal, 81 (12), pp. 433-434.
104.	Dill, C.E., Favata, M.A.	Novel influenza A(H1N1) outbreak on board US navy vessel	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S117-S120.
105.	McKee, M., Coker, R.	Trust, terrorism and public health.	(2009) Journal of public health (Oxford, England), 31 (4), pp. 462-465.
106.	Roszak, A.R., Jensen, F.R., Wild, R.E., Yeskey, K., Handrigan, M.T.	Implications of the emergency medical treatment and labor act (EMTALA) during public health emergencies and on alternate sites of care	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S172-S175.
107.	Hupert, N., Xiong, W., King, K., Castorena, M., Hawkins, C., Wu, C., Muckstadt, J.A.	Uncertainty and operational consideration in mass prophylaxis workforce planning	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S121-S131.
108.	Subbarao, I., Rubinson, L., James, J.J.	H1N1: Revealing the collective resolve of medicine and public health	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S93-S94.
109.	Tropper, J., Shimabukuro, T., Sapkota, S., Williams, W., Williams, C.E., Stanley, T., Andujar, U., Gallagher, T., Han-Lee, L., Hill, H.	CDC's countermeasure and response administration system for monitoring H1N1 vaccine doses administered	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S107-S108.
110.	Samadani, A.M.	H1N1 vaccine shortage and distribution mismanagement	(2009) Wisconsin Medical Journal, 108 (9), p. 430.
111.	Hanfling, D., Hick, J.L.	Hospitals and the novel H1N1 outbreak: The mouse that roared?	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S100-S106.
112.	Griffiths, S., Lau, J.	The influence of SARS on perceptions of risk and reality.	(2009) Journal of public health (Oxford, England), 31 (4), pp. 466-467.
113.	Anderson, E.D., Hodge Jr., J.G.	Special focus emergency legal preparedness among select US local governments	(2009) Disaster Medicine and Public Health Preparedness, 3 (SUPPL.2), pp. S176-S184.
114.		H1N1 clinicians questions and answers. CDC recommendations for the 2009 H1N1 vaccine.	(2009) South Dakota medicine : the journal of the South Dakota State Medical Association, 62 (11), p. 445.
115.		Campus response to novel influenza H1N1.	(2009) Journal of American college health : J of ACH, 58 (3), pp. 281-289.
116.		Las CAFO porcinas y la nueva influenza H1N1. Separando los hechos de los temores	(2009) Salud Publica de Mexico, 51 (6), pp. 513-521.
117.		El nuevo rostro de un riesgo conocido. El arsénico altera la respuesta al H1N1 en los ratones	(2009) Salud Publica de Mexico, 51 (6), pp. 522-523.
118.	Sahin, H.A., Deveci, A.	Hospital experience of an avian influenza A (H5N1) outbreak in Turkey.	(2009) The Journal of international medical research, 37 (5), pp. 1501-

			1507.
119.	Roberts, N.M., Henzler, D.J., Clark, L.	Serologic evidence of avian influenza (H4N6) exposure in a wild-caught raccoon	(2009) Avian Diseases, 53 (3), pp. 455-457.
120.		[Black triangle down] Tamiflu--the wrong message?	(2009) Drug and therapeutics bulletin, 47 (9), p. 97. Cited 1 time.
121.	Berkman, B.E.	Incorporating explicit ethical reasoning into pandemic influenza policies.	(2009) The Journal of contemporary health law and policy, 26 (1), pp. 1-19.
122.	Hayney, M.S.	Doubled immunization efforts for pandemic and seasonal influenza.	(2009) Journal of the American Pharmacists Association : JAPhA, 49 (5), pp. 700-702.
123.		Epidemiology of seasonal, avian and pandemic influenza.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 506-507.
124.		Overview of avian and pandemic influenza--preparedness and response.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 511-512, 519.
125.		Case definitions for avian and pandemic influenza.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 520-522.
126.		WHO phasing of pandemic influenza.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 508-509.
127.		Clinical features of influenza.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 524-525.
128.		Laboratory diagnosis of influenza.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 526-528.
129.		Frequently asked questions on pandemic influenza A H1N1.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), p. 548.
130.		Whole of society readiness for maintaining essential services and continuity of business during a pandemic.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 545-547.
131.		Case management during pandemic.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 544-545.
132.		Case management for influenza.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 528-530.
133.	Banik, K.K.	Stay alert! fight swine flu!!	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), p. 501.
134.		Infection control practices in healthcare settings.	(2009) Journal of the Indian Medical Association, 107 (8), pp. 533-537.
135.	Zhong, N.S., Li, L.J., Wang, C.	Hospital discharge criteria for definitely diagnosed H1N1 type A influenza patients (interim)	(2009) Zhonghua yi xue za zhi, 89 (25), p. 1734.
136.	Zhong, N.S., Li, L.J., Wang, C.	Prophylactic medication guidelines for relevant personnel in close contacts with H1N1 type A influenza (interim 2009 edition)	(2009) Zhonghua yi xue za zhi, 89 (25), pp. 1734-1735.
137.	Singh, B.	Combating the H1N1 influenza (swine flu) epidemic: what should India do?	(2009) Indian journal of public health, 53 (3), pp. 190-191.
138.	Yang, K., He, F., Li, S., Zhang, J., Lin, Q., Chen, Z., Li, Z., Zhang, J., Xia, N.	Expression of H5N1 avian influenza virus haemagglutinin protein in pichia pastoris by high-density cell fermentation	(2009) Sheng wu gong cheng xue bao = Chinese journal of biotechnology, 25 (5), pp. 773-778.
139.	Zhang, B., Zhang, X., Chen, W., Liu, D., Wang, S., An, X., Ran, D., Zhao, G., Zhou, Y., Tong, Y.	Construction of anti-H5N1 virus chimeric igA antibody gene and its expression in CHO cells	(2009) Sheng wu gong cheng xue bao = Chinese journal of biotechnology, 25 (5), pp. 714-719.
140.	Guo, L., Wang, X., Liu, Q., Shen, Y., Qiu, Y., Li, X., Luo, M., Ma, Z.	Cloning and characterization of M1 gene of H3N2 subtype swine influenza virus	(2009) Sheng wu gong cheng xue bao = Chinese journal of biotechnology, 25 (5), pp. 672-678.
141.	Luan, S., Pan, W., Li, T., Yang, H., Zhang, B., Li, F., Chen, L.	Rescued influenza A virus with codon deoptimized NS1 gene is attenuated both in vitro and in vivo	(2009) Sheng wu gong cheng xue bao = Chinese journal of biotechnology, 25 (5), pp. 720-726.

142.	Update on oseltamivir-resistant pandemic A (H1N1) 2009 influenza virus: January 2010.	(2009) Relevé épidémiologique hebdomadaire / Section d'hygiène du Secrétariat de la Société des Nations = Weekly epidemiological record / Health Section of the Secretariat of the League of Nations, 85 (6), pp. 37-40.	
143.	Global Advisory Committee on Vaccine Safety, 3-4 December 2009.	(2009) Relevé épidémiologique hebdomadaire / Section d'hygiène du Secrétariat de la Société des Nations = Weekly epidemiological record / Health Section of the Secretariat of the League of Nations, 85 (5), pp. 29-33.	

Информационно-аналитический отдел  
ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора

Согласовано:

Зам. генерального директора по научной работе

Е.М.Малкова

Советник по безопасности

С.А.Кузьмин