



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ВИРУСОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ «ВЕКТОР»

РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРИЯ ВОЗ ПО ДИАГНОСТИКЕ ГРИППА H5

Еженедельный бюллетень информационного мониторинга ситуации по гриппу

Выпуск № 116
за период 30.06.2012-06.07.2012

Содержание

	Стр.
Раздел I. Информация о ситуации по вирусам гриппа человека	2
1. Информация сайта штаб-квартиры ВОЗ	2
2. Информация сайта ЕРБ ВОЗ	2
3. Информация сайта Европейского центра по контролю и профилактике заболеваний (ECDC)	4
4. Информация сайта CDC	4
5. Информация сайта Минздравсоцразвития РФ	4
6. Информация сайта Роспотребнадзора РФ	4
Раздел II. Информация о ситуации по вирусам гриппа животных	5
1. Информация сайта штаб-квартиры ВОЗ о ситуации по гриппу А(H5N1) среди населения	5
2. Информация сайта МЭБ об эпизоотической ситуации по гриппу	8
2.1. Эпизоотии высокопатогенного гриппа птиц	8
2.2. Эпизоотии низкопатогенного гриппа птиц	9
Приложение 1. Неофициальная информация о ситуации по вирусам гриппа человека (СМИ)	11
Приложение 2. Неофициальная информация о ситуации по вирусам гриппа животных (СМИ)	13

Настоящий бюллетень включает данные сайтов штаб-квартиры ВОЗ, Региональных бюро ВОЗ, Центров по контролю и профилактике заболеваний (CDC), Европейского центра по контролю и профилактике заболеваний (ECDC), Международного эпизоотического бюро (МЭБ), Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, материалы СМИ.

Раздел I. Информация о ситуации по вирусам гриппа человека

1. Информация сайта штаб-квартиры ВОЗ

○ 29.06.12 - Реестр генетических изменений вируса гриппа H5N1

**База знаний по гриппу для эпиднадзора и обеспечения готовности
29 июня 2012 года**

С момента своего повторного появления в 2003 году вирусы высокопатогенного гриппа птиц А(H5N1) продолжают представлять серьезную угрозу для общественного здравоохранения.

Ввиду того, что основным свойством вирусов гриппа является постоянная эволюция и, в частности, расширение круга хозяев, географическое распространение и межвидовая передача различных вирусов гриппа А(H5N1), ключевым компонентом эффективного реагирования на чрезвычайные ситуации в сфере общественного здравоохранения, связанные с этими вирусами, является усиленный эпиднадзор и раннее выявление потенциально значимых для общественного здравоохранения генетических изменений.

В рамках своего глобального начинания Сотрудничающий центр (СЦ) ВОЗ Глобальной системы ВОЗ по эпидназору за гриппом и ответным мерам (ГСЭГОМ) в Центрах по контролю и профилактике заболеваний (CDC) в Атланте (Соединенные Штаты Америки) при сотрудничестве с зарубежными партнерами составил реестр аминокислотных мутаций в вирусах гриппа А(H5N1):

- <http://www.cdc.gov/flu/avianflu/h5n1/inventory.htm>

Данный реестр служит опорой для молекулярных подходов к эпидназору, и его следует использовать для выявления генетических мутаций, которые определяют важные фенотипические характеристики вируса. Реестр предназначен для того, чтобы быть механизмом передачи информации в базу данных по гриппу в целях эпиднадзора и обеспечения готовности в сфере общественного здравоохранения.

Реестр будет вестись и периодически обновляться СЦ ВОЗ ГСЭГОМ в CDC в Атланте.
http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/h5n1_genetic_changes_inventory/en/index.html

2. Информация сайта ЕРБ ВОЗ

○ 26.06.2012 - Миссия ВОЗ по обзору эпиднадзора за гриппом в Казахстане

В центре внимания недавней миссии ВОЗ в Казахстане, проводившей свою работу с 30 мая по 7 июня 2012 года, находились вопросы эпиднадзора за гриппом и использования собранных данных для получения информации, необходимой для реализации мер профилактики и борьбы с гриппом. Казахстан является одной из примерно 15 стран Европейского региона ВОЗ, осуществляющих больничный эпиднадзор за тяжелыми случаями заболевания, вызванными гриппом. Такой рутинный больничный эпиднадзор позволяет выявлять людей, подверженных риску развития тяжелого заболевания в результате заражения гриппом, а также получать информацию о сравнительной тяжести сезонного и пандемического гриппа. Было установлено, что отсутствие этого типа эпиднадзора было пробелом во время пандемии 2009 года.

В стране была создана система из 19 дозорных больниц, регистрирующих и проверяющих случаи тяжелой острой респираторной инфекции (ТОРИ) в соответствии с рекомендациями, данными ЕРБ ВОЗ. В течение сезона 2011-2012 гг. в ходе эпиднадзора за ТОРИ выявлялись вирусы сезонного гриппа А(Н3N2) и гриппа А(Н1N1)pdm09 – главным образом среди детей в возрастной группе до 4 лет и от 5 до 16 лет.

Рекомендации миссии

Сотрудники ВОЗ обсудили данные, сбор которых ведется в стране, с национальными и региональными координаторами от Министерства здравоохранения и санитарно-эпидемиологических станций, находящихся в городах Астана и Алма-Ата, а также в городе Талдыкорган в Алматинской области. В рекомендациях, данных сотрудниками ВОЗ во время миссии, основное внимание обращалось на обеспечение выявления случаев тяжелого гриппа также и в старших возрастных группах. Кроме того, поскольку недавно была создана система дозорного эпиднадзора за гриппоподобными заболеваниями в 22 местах 7 городов, действующая параллельно с эпиднадзором за острыми респираторными инфекциями, был проведен обзор лабораторной сети и больничного эпиднадзора.

В центре внимания на обсуждениях с министерством здравоохранения находился вопрос эффективного сбора и использования эпиднадзорных данных для получения информации, необходимой для реализации мер по профилактике и борьбе с гриппом, и, в частности, преимущества тестирования на грипп только тех больных, которые обращаются в дозорные участки, для максимально эффективного использования ресурсов. Аналогичная рекомендация была дана на межгосударственном совещании 2011 года, в котором участвовало 12 новых независимых государств из бывшего СССР (как отмечено в отчете о совещании *Обсуждение вопросов эпиднадзора за гриппом в Новых независимых государствах*).

<http://www.euro.who.int/en/what-we-do/health-topics/communicable-diseases/influenza/news/news/2012/6/who-mission-to-review-influenza-surveillance-in-kazakhstan>

- **28.06.11 - Расширение возможностей специалистов лабораторий по гриппу: практический курс ВОЗ по молекулярной идентификации гриппа**



Фото: ВОЗ

Для усиления лабораторного потенциала по диагностике и эпиднадзору за вирусом гриппа, Европейское региональное бюро ВОЗ организует регулярное обучение лабораторного персонала в области вирусологии гриппа, молекулярных методик и лабораторного качества. Кроме того, оно также обеспечивает работу программ гарантии качества. В мае 2012 года ЕРБ ВОЗ при сотрудничестве с Научно-исследовательским институтом гриппа Министерства здравоохранения (Санкт-Петербург, Российская Федерация) провело лабораторный тренинг по молекулярной идентификации гриппа. Данный институт является признанным ВОЗ Национальным центром по гриппу.

Конкретная цель этого тренинга состояла в том, чтобы дать отобранным экспертам из Национальных центров по гриппу и национальных лабораторий по гриппу комплексные лабораторные навыки в области молекулярной идентификации циркулирующих штаммов человеческого вируса гриппа. Присутствовали участники из национальных лабораторий по гриппу в Армении, Азербайджане, Казахстане, Кыргызстане и Республике Молдова.

К числу тем, рассмотренных в течение недельного тренинга, относились обработка образцов по гриппу и алгоритм их тестирования, выделение РНК вируса, принципы полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией в реальном времени и интерпретация результатов. Программа включала и лекции, и семинары, на которых в том числе проводилось практическое обучение. Результатом тренинга стало совершенствование навыков и знаний всех участников, и всем, кто принимал в нем участие, позднее был выдан учебный план.

<http://www.euro.who.int/en/what-we-do/health-topics/communicable-diseases/influenza/news/news/2012/6/strengthening-capacities-of-influenza-laboratory-experts-who-practical-course-on-molecular-identification-of-influenza>

- **03.07.12 – опубликован пятый выпуск журнал «Flu Focus»**

http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0011/168518/Flu-Focus_Issue-No5_FINAL.pdf

3. Информация сайта Европейского центра по контролю и профилактике заболеваний (ECDC)

- **03.07.12 – Публикация статей, касающихся лабораторно модифицированных вирусов гриппа А(Н5N1), которые передаются естественным образом, и экспериментальной модели человеческого гриппа на животном.**

http://ecdc.europa.eu/en/activities/sciadvise/Lists/ECDC%20Reviews/ECDC_DispForm.aspx?List=512ff74f%2D77d4%2D4ad8%2Db6d6%2Dbf0f23083f30&ID=1277&RootFolder=%2Fen%2Factivities%2Fsciadvise%2FLists%2FECDC%20Reviews

- **03.07.12 – Первые оценки количества связанных с пандемическим гриппом 2009 года случаев смерти в мире**

http://ecdc.europa.eu/en/activities/sciadvise/Lists/ECDC%20Reviews/ECDC_DispForm.aspx?List=512ff74f%2D77d4%2D4ad8%2Db6d6%2Dbf0f23083f30&ID=1278&RootFolder=%2Fen%2Factivities%2Fsciadvise%2FLists%2FECDC%20Reviews

4. Информация сайта CDC

- **05.07.12 – Обновленные бюллетени с информацией о вакцине против гриппа на сезон гриппа 2012-2013 гг.**

<http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/vis/#flu>

5. Информация сайта Минздравсоцразвития РФ

За прошедшую неделю на сайте не размещено новых документов по гриппу.

<http://www.minzdravsoc.ru/find?sort=date&words=%E3%F0%E8%EF%EF>

6. Информация сайта Роспотребнадзора РФ

За прошедшую неделю на сайте не размещено новых документов по гриппу.

<http://rospotrebnadzor.ru/news>

Раздел II. Информация о ситуации по вирусам гриппа животных

1. Информация сайта штаб-квартиры ВОЗ о ситуации по гриппу А(Н5N1) среди населения

Общее количество подтверждённых случаев заболевания людей, вызванных вирусом гриппа А(Н5N1), равно **606** из которых **357 (58,9%)** закончились летальным исходом. За прошедшую неделю ВОЗ не сообщила ни об одном новом случае заражения человека вирусом гриппа птиц. Сообщение о последнем подтверждённом случае датируется 07.06.12.

Динамика регистрации случаев заболевания и летальных случаев, вызванных вирусом гриппа А(Н5N1) и произошедших в 2012 году (по состоянию на 05.00 ч. мск. 06.07.12 г.)

№ п/п	Страна	29.06.12			06.07.12			Прирост с 29.06.12 по 06.07.12		
		Кол-во инфици рованных ых, чел.	Кол-во летальн ых случаев , чел.	Смертн ость, %	Кол-во инфици рованных ых, чел.	Кол-во летальн ых случаев , чел.	Смертн ость, %	Кол-во инфици рованных ых, чел.	Кол-во летальн ых случаев , чел.	Смертн ость, %
1	Бангладеш	3	0	0	3	0	0	0	0	0
2	Вьетнам	4	2	50.0	4	2	50.0	0	0	0
3	Египет	10	5	50.0	10	5	50.0	0	0	0
4	Индонезия	6	6	100.0	6	6	100.0	0	0	0
5	Камбоджа	3	3	100.0	3	3	100.0	0	0	0
6	Китай	2	1	50.0	2	1	50.0	0	0	0
Всего		28	17	60.7	28	17	60.7	0	0	0

Общее количество подтвержденных случаев заболевания людей гриппом птиц А(Н5N1), информация о которых была доведена до сведения ВОЗ в 2003-2012 гг.

Страна	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Итого	
	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы	случаи	летальн ые исходы
Азербайджан	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
Бангладеш	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	6	0
Камбоджа	0	0	0	0	4	4	2	2	1	1	1	0	1	0	1	1	8	8	3	3	21	19
Китай	1	1	0	0	8	5	13	8	5	3	4	4	7	4	2	1	1	1	2	1	43	28
Джибути	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Египет	0	0	0	0	0	0	18	10	25	9	8	4	39	4	29	13	39	15	10	5	168	60
Индонезия	0	0	0	0	20	13	55	45	42	37	24	20	21	19	9	7	12	10	6	6	189	157
Ирак	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Лаосская Народно-дем. Республика	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Мьянма	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Нигерия	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Пакистан	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Таиланд	0	0	17	12	5	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17
Турция	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
Вьетнам	3	3	29	20	61	19	0	0	8	5	6	5	5	5	7	2	0	0	4	2	123	61
Итого	4	4	46	32	98	43	115	79	88	59	44	33	73	32	48	24	62	34	28	17	606	357

В общее количество случаев заболевания входит число летальных исходов.

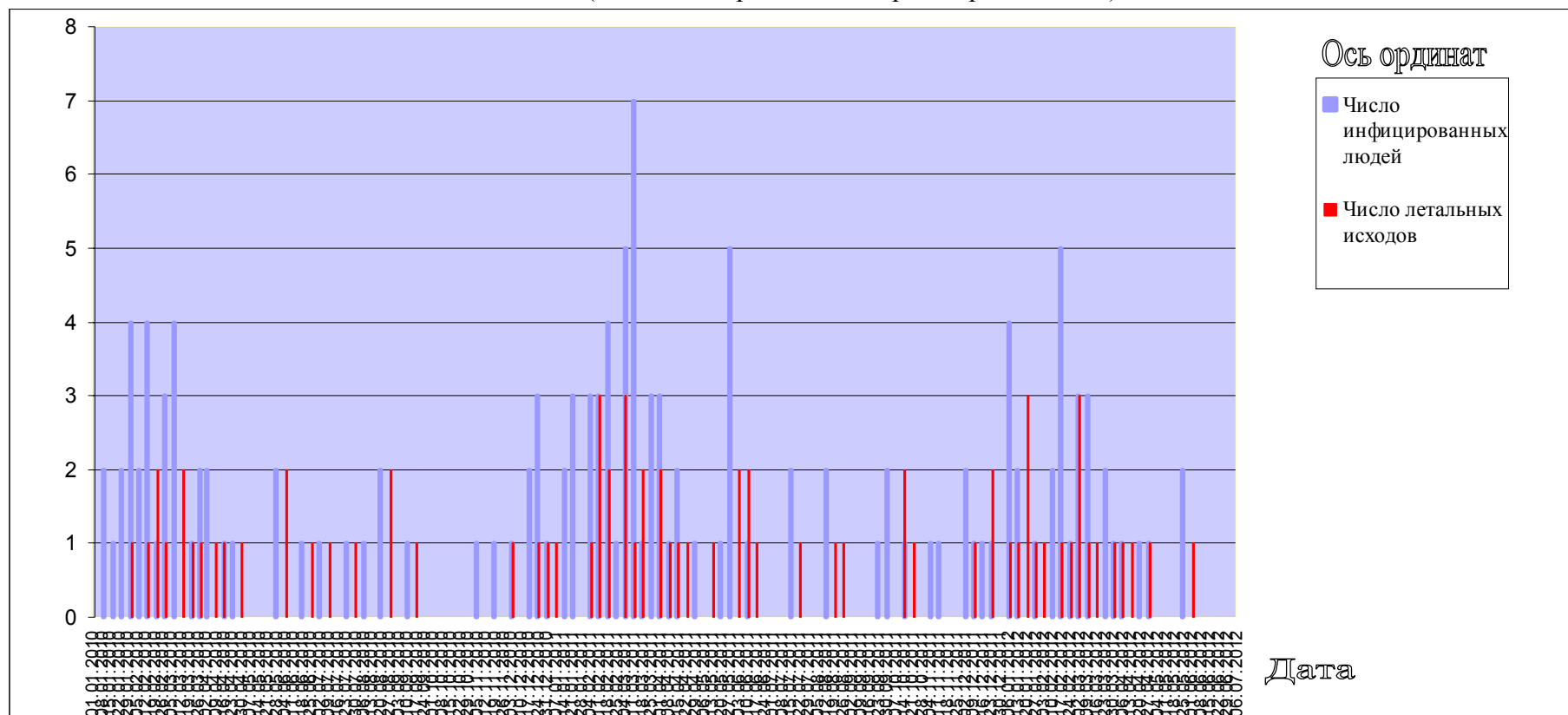
ВОЗ сообщает только о лабораторно подтвержденных случаях.

Все даты относятся к началу заболевания.

Источник: WHO/GIP. Данные штаб-квартиры ВОЗ по состоянию на 7 июня 2012 года

http://www.who.int/entity/influenza/human_animal_interface/EN_GIP_20120607CumulativeNumberH5N1cases.pdf

Динамика¹ (данные по неделям) числа случаев инфицирования людей и летальных случаев, вызванных вирусом гриппа птиц H5N1 в мире.
 В 2010-2012 гг. такие случаи отмечены (по состоянию на 05.00 ч. мск. 06.07.12 г.):
 в **Бангладеш, Вьетнаме, Индонезии, Камбодже** (регион ВОЗ, охватывающий Юго-Восточную Азию),
 в **Китае** (регион ВОЗ, охватывающий западную часть Тихого океана),
 в **Египте** (Восточно-Средиземноморский регион ВОЗ).



¹ Ввиду того, что в сводках ВОЗ по случаям гриппа птиц H5N1 среди людей сообщается лишь время появления симптомов, а не время заражения, случаи инфицирования отмечены на диаграмме в соответствии с датами появления симптомов заболевания, а летальные исходы - в соответствии с датами гибели. Исключение составляют случаи гриппа, для которых в сводке отсутствует дата появления симптомов: случай заболевания гриппом H5N1 у 16-месячной девочки в Бангладеш (http://www.who.int/csr/don/2011_03_16/ru/index.html). Отмечен на диаграмме в соответствии с единственной указанной в сводке датой - датой поступления в центр дозорного эпиднадзора (8 марта). случай заболевания гриппом H5N1 у 2-летней девочки в Египте (http://www.who.int/csr/don/2012_01_19b/en/index.html). Отмечен на диаграмме в соответствии с единственной указанной в сводке датой по этому случаю - датой посещения больницы с симптомами гриппоподобного заболевания (30 октября). случай заболевания гриппом H5N1 у 5-летней девочки в Египте (http://www.who.int/csr/don/2012_01_19/en/index.html). Отмечен на диаграмме в соответствии с датой выявления (7 января). случай заболевания гриппом H5N1 у 40-летнего мужчины в Бангладеш (http://www.who.int/csr/don/2012_03_02/ru/index.html). Отмечен на диаграмме в соответствии с датой выявления (26 февраля). случаи заболевания гриппом H5N1 у мужчин 26 и 18 лет в Бангладеш (http://www.who.int/csr/don/2012_03_07/ru/index.html). Отмечены на диаграмме в соответствии с датой публикации информации на сайте ВОЗ (7 марта).

2. Информация сайта МЭБ об эпизоотической ситуации по гриппу

2.1. Эпизоотии высокопатогенного гриппа птиц

- 02.07.12 в МЭБ поступил последующий отчет №2 о ситуации с ВПГП H7N3 в Мексике.

http://web.oie.int/wahis/public.php?page=single_report&pop=1&reportid=12090

- 02.07.12 в МЭБ поступил последующий отчет №6, в котором сообщается о начавшейся 02.07.12 вспышке ВПГП H5N1 в Синьцзян-Уйгурском автономном районе. Вспышка продолжается (или о ее окончании не сообщалось). Число восприимчивых птиц - 156439, случаев заболевания – 5500, пало – 1600, уничтожено – 154839, умерщвлено – 0.



http://web.oie.int/wahis/public.php?page=single_report&pop=1&reportid=12085

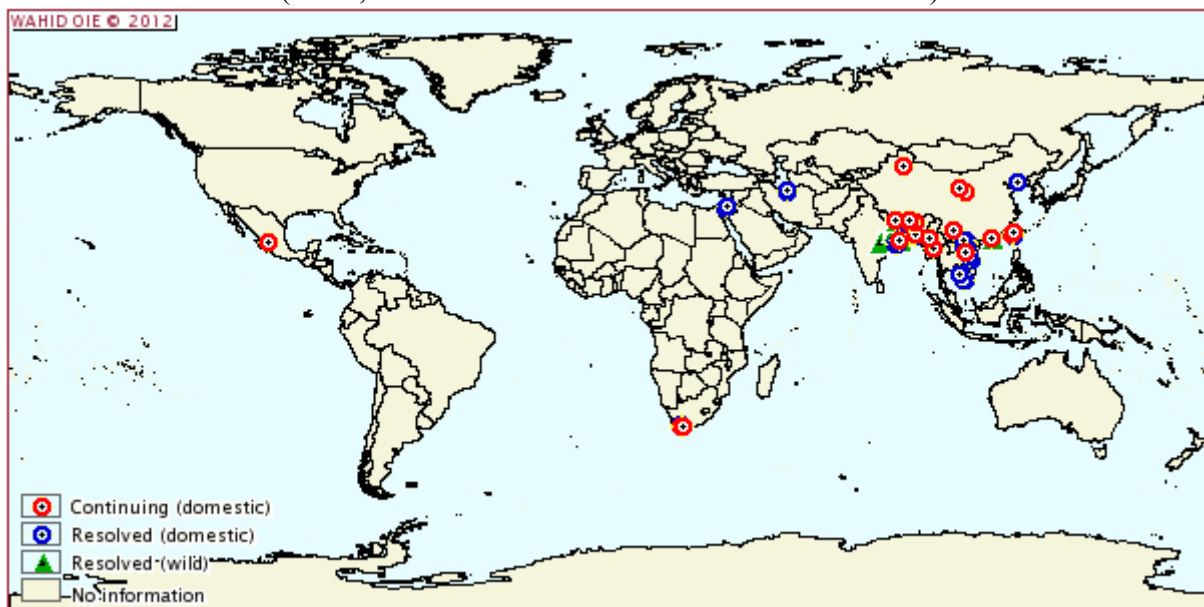
Эпизоотии продолжаются (или об их окончании не сообщалось) в 13 странах и территориях:

- Бангладеш (H5N1, с 22.03.07)
- Бутан (H5N1, с 30.12.11)
- Вьетнам (H5N1, с 19.12.06)
- Гонконг (H5N1, с 20.12.11)
- Индия (H5N1, с 03.01.12)
- Китай (H5N1, с 02.12.11)
- Китайский Тайбей (H5N2, с 07.02.12)
- Мексика (H7N3, с 13.16.12)
- Мьянма (H5N1, с 20.02.12)

- Непал (H5N1, с 10.11.11)
- ЮАР (H7N1, с 19.12.11 и H5N2, с 01.02.11)
- В Египте и Индонезии высокопатогенный грипп птиц A(H5N1) признан эндемичным.

http://web.oie.int/wahis/public.php?page=disease_immediate_summary&disease_type=Terrestrial&disease_id=15

Карта распространения вспышек высокопатогенного гриппа птиц (2012 год)
(МЭБ, по состоянию на 05.00 ч. мск. 06.07.12 г.)



http://web.oie.int/wahis/public.php?page=disease_outbreak_map&disease_type=Terrestrial&disease_id=15

2.2. Эпизоотии низкопатогенного гриппа птиц

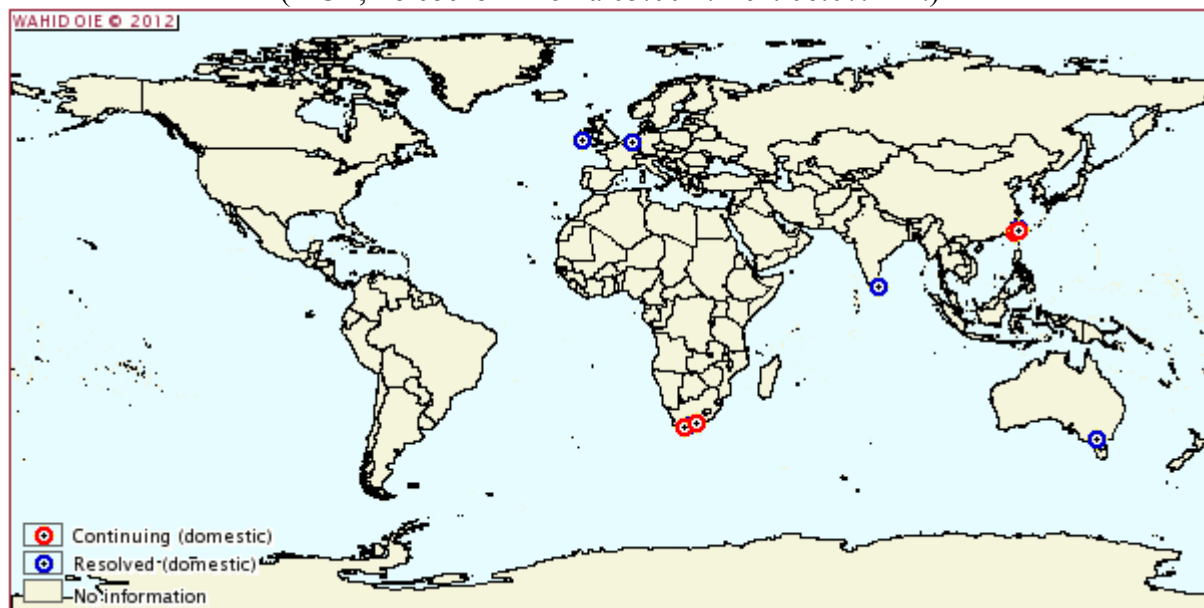
- 02.07.12 в МЭБ поступил последующий отчет №3 (итоговый отчет), в котором сообщается о том, что Ирландия восстановила статус свободной от подлежащего регистрации гриппа территории.

http://web.oie.int/wahis/public.php?page=single_report&pop=1&reportid=12088

Эпизоотии продолжаются (или об их окончании не сообщается) в 2 странах:

- Китайский Тайбэй (H5N2 с 25.11.11)
- Южно-Африканская Республика (H7N1, с 24.02.2012)

Карта распространения вспышек низкопатогенного гриппа птиц (2012 год)
(МЭБ, по состоянию на 05.00 ч. мск. 06.07.12 г.)



http://web.oie.int/wahis/public.php?page=disease_outbreak_map&disease_type=Terrestrial&disease_id=201

Неофициальная информация о ситуации по вирусам гриппа человека (СМИ)**Ситуация в Мире****6 июля 2012 г. Российское агентство медико-социальной информации "АМИ"****Вирус гриппа блокирует ответную реакцию на инфекцию, обманывая клетку**

Вирусы - это паразиты, которые почти целиком зависят от клетки-хозяина. Они используют его энергию, необходимую для синтеза нуклеиновых кислот и белков, для дальнейших видоизменений этих белков и их адресной. Изображение с сайта ver3.tomportal.ru

Особый белок вируса мимикрирует под гистон и в конечном счете останавливает транскрипцию ДНК клетки. Вирусная инфекция обычно связана с «незаконным» использованием вирусом белков хозяина. Исследование, опубликованное Иваном Марацци (Ivan Marazzi) из Университета Рокфеллера (Rockefeller University) и его коллегами в журнале Nature, описывает новый механизм, по которому вирус гриппа поражает клетку.

Это происходит посредством взаимодействия неструктурного протеина 1 (NS1) вируса с эпигеномом человеческой клетки. Оказывается, этот протеин обладает гистоноподобной последовательностью (histone mimic), т.е., мимикрирует под гистон. Подобные белки характерны для большинства вариантов вируса гриппа А. Как известно, у эукариот гистоны являются важнейшими регуляторами функции генома. Гистоноподобная последовательность вируса гриппа А (подтипа H3N2) связывается в клетке с комплексом элонгации транскрипции парафибромина (hPAF1C) и блокирует транскрипцию.

Данный комплекс играет ключевую роль в противовирусном ответе. Например, если удалить из NS1 белка вируса последовательность, ответственную за связывание hPAF1C, инфекция протекает менее выражено. В то же время, дефицит hPAF1C снижает противовирусный ответ. Таким образом, мимикрия под гистон дает вирусу гриппа возможность селективно изменять экспрессию ряда генов, участвуя в подавлении ответа на инфекцию. Вероятно, именно этот механизм позволяет вирусам гриппа длительное время существовать в популяциях человека, поддерживая нужный для себя баланс между вирулентностью и сохранением функции зараженной клетки хозяина.

Результаты исследования могут способствовать разработке новых противовирусных средств, селективно воздействующих на связь NS1 с его партнерами в клетке. А идентификация hPAF1C в качестве ключевого медиатора противовирусного и провоспалительного ответа указывает на потенциал данного комплекса для противовоспалительной терапии.

Nature

Источник: Univadis.ru

<http://www.ria-ami.ru/news/37450>

3 июля 2012 г. "ABC"**Определены 3 критерия пандемии гриппа**

В результате сотрудничества крупнейших американских исследовательских центров эксперты выделили 3 критерия эпидемии гриппа, которые позволят считать ее пандемией, угрожающей здоровью целой нации. Их статья опубликована в журнале International Journal of Risk Assessment and Management.

Исследователи из Национальных лабораторий Аргоны, Лос Аламоса и Сандии, а также из Национальной лаборатории возобновляемой энергии (National Renewable Energy Laboratory) с помощью высокочувствительного анализа выделили наиболее важнейшие характеристики процесса распространения инфекции при гриппе. Ими стали относительное количество вируса, необходимое для проявления симптомов у человека; репродуктивное число вируса; продолжительность каждой из стадий заболевания. Используя эти характеристики пандемий гриппа прошлых лет, а также данные о потенциальной эволюции вируса, можно будет рассчитать угрозу пандемии и спланировать ответные действия.

«Крайне важно научиться оценивать диапазон потенциальных последствий каждой конкретной эпидемии гриппа, чтобы определить стратегии вакцинации, распространения противовирусных препаратов и изоляции больных людей, — объясняет Джин Фейр (Jeanne Fair) из Национальной лаборатории Лос Аламоса. — Мы создали специальную модель-симулятор, которая позволяет нам применять 3 отобранных фактора к каждой вспышке гриппа и принимать необходимый перечень мер в каждом конкретном случае».

Новая компьютерная модель уже рассчитала, что если эпидемия «птичьего гриппа» (штамма H5N1) станет развиваться по самому худшему сценарию, количество летальных исходов гриппа превысит число жертв пандемии времен Первой мировой войны. К тому же, по прогнозу программы, применение противовирусных препаратов в этом случае может не дать тех результатов, на которые рассчитывают врачи. Однако есть и оптимистический прогноз — если удастся соблюдать изоляцию заболевших людей, распространение инфекции можно будет взять под контроль. Число заболевших в этом случае можно будет сократить на 16 процентов, однако этот способ будет стоить на 50 процентов дороже, чем простое

применение противовирусных препаратов. Ученые подчеркивают, что эти данные были получены из расчета на самый плачевный сценарий, который, скорее всего, не состоится.

Ссылки по теме:

[Measuring the uncertainties of pandemic influenza](#) — International Journal of Risk Assessment and Management, doi: 10.1504/IJRAM.2012.047550

<http://www.abc-gid.ru/news/show/2817/>

30 июня 2012 г. Украинские Национальные Новости

Ученые обнаружили неизвестный ген вируса гриппа, влияющий на тяжесть заболевания

КИЕВ. 30 июня. УНН. В результате совместной работы американские и британские ученые открыли ген вируса гриппа, при подавлении которого заболевание протекает в тяжелой форме, сообщают зарубежные СМИ.

Результаты работы группы исследователей из шести различных институтов под руководством профессора Пола Дигарда из университета Эдинбурга опубликованы в журнале Science. Через 30 лет после того, как впервые был расшифрован геном вируса гриппа, международная группа исследователей проанализировала изменения в генетической информации тысяч различных штаммов и обнаружила ген, который "помогает" вирусу контролировать иммунный ответ организма-владельца. Геном вируса гриппа, диаметр которого варьируется от 80 до 120 нанометров, насчитывает 12 генов, представленных фрагментами РНК. Ученые установили, что в третьем сегменте находится ген под названием PA-X, кодирующий одноименный белок. Этот ранее неизвестный белок подавляет экспрессию генов в клетке организма-носителя. При нарушении "работы" гена PA-X в клетке возрастает активность трех сигнальных путей - воспалительного, апоптического и Т-лимфоцитарного, что приводит к чрезмерному иммунному ответу и, как следствие, более тяжелой форме заболевания.

Чтобы подтвердить результаты своего исследования, ученые заразили одну группу мышей вирусом гриппа с активным, а другую - с "выключенным" геном PA-X. Заболевание у мышей из первой группы протекало в более легкой форме, впоследствии они выздоровели.

"То, что мы обнаружили этот ген, уже очень важно. Но еще важнее роль PA-X, которую он играет в иммунном ответе организма", - отметил профессор Дигард.

Другая группа исследователей в клетках пациентов обнаружила ген, который отвечает за противостоение организма вирусу гриппа. Оказалось, что больные, которые унаследовали мутантный ген, попадают в больницу даже при заражении низкопатогенным штаммом вируса гриппа. Люди, у которых этот ген экспрессируется нормально, легче переносят инфекцию и, как правило, не умирают от гриппа.

Источник: [УНН](#)

<http://www.unn.com.ua/ru/news/797164-uchenye-obnarugeili-neizvestnyy-gen-virusa-grippa,-vliyayuschiy-na-tyageest-zabolevaniya>

Неофициальная информация о ситуации по вирусам гриппа животных (СМИ)**Ситуация в Море****3 июля 2012 г. ИА Новости-Казахстан****Власти Китая уничтожили более 156 тыс кур из-за вспышки птичьего гриппа**

АСТАНА, 3 июл - ИА Новости-Казахстан. Власти Синьцзян-Уйгурского автономного района на северо-западе Китая уничтожили более 156 тысяч кур после очередной вспышки птичьего гриппа, передает [РИА Новости](#) со ссылкой на агентство Франс Пресс.

По данным министерства сельского хозяйства Китая, вспышка птичьего гриппа штамма H5N1 изначально стала причиной гибели не менее 1,6 тысячи кур, еще 5,5 тысячи заразились позднее. Чтобы предотвратить распространение болезни, власти приняли решение уничтожать домашнюю птицу.

Вспышка была зафиксирована еще 20 июня, однако лабораторно было подтверждено, что это именно H5N1, только накануне, 2 июля. О том, где конкретно произошла вспышка гриппа, не сообщается.

Предыдущая вспышка вируса H5N1 в Китае была зафиксирована на птичьем хозяйстве Нинся-Хуэйского автономного района на западе страны. Тогда были уничтожены более 95 тысяч птиц.

Согласно последней сводке ВОЗ, по данным на начало июня текущего года, с 2003 года в 15 странах мира зарегистрированы уже 606 случаев заражения людей вирусом H5N1, 357 случаев заражения имели летальный исход. Наиболее сильный удар вирус нанес по Индонезии: по официальным данным, с 2005 года в этой стране птичьим гриппом заразились 189 человек, 157 из которых скончались.

http://www.newskaz.ru/world_news/20120703/3442311.html

2 июля 2012 г. www.emeat.ru**ВТО будет решать американско-индийский спор о поставках курятины**

США в рамках ВТО ведут процедуру разрешения торгового спора с Индией об ограничениях на поставки курятины из стран, где был зафиксирован низкопатогенный птичий грипп. По мнению американской стороны, вводя подобные ограничения, индийцы нарушили правила торговли, принятые в рамках ВТО, и цель их действий — укрепление позиций своих птицеводов на национальном рынке куриного мяса (окорочков). Также заявляется, что подобные запреты не имеют научного обоснования.

ВТО в понедельник приняла запрос США о формировании арбитражной комиссии.

Ряд стран, включая Китай, Эквадор, Колумбию, Японию, Канаду, Гватемалу и Вьетнам, заявили, что сохраняют за собой права на вступление в процесс в качестве третьих сторон.

Ранее Индия отказалась принять требование о формировании арбитражной комиссии, мотивируя это тем, что ограничения на импорт обоснованы с научных позиций и не исчерпаны все возможности для решения спора путем двусторонних консультаций.

Как заявляют Национальный совет производителей курятины/National Chicken Council, Национальная федерация производителей индейки/National Turkey Federation и Совет США по экспорту птицы и яиц/USA Poultry & Egg Export Council, если Индия снимет существующие торговые барьеры, американский экспорт данных товаров на этот рынок может превысить планку в 300 млн долл. в год.

<http://emeat.ru/worldNew.php?id=55197>

6 июля 2012 г. Русская Служба Новостей**Почти миллион кур будут уничтожены в Мексике**

Причина в птичьем гриппе. По данным местных властей, исследования были проведены почти на 130 фермах, больные птицы выявлены на 24 из них. Сейчас там объявлен карантин.

Между тем, новая вспышка птичьего гриппа уже привела к увеличению цен на куриное мясо и яйца в стране: за последние две недели стоимость куриных яиц выросла на 60% и достигла 24 песо за килограмм (это почти 2 доллара), в некоторых магазинах она составляет уже 30 песо (соответственно, свыше 2 долларов).

<http://rusnovosti.ru/news/211233/>

4 июля 2012 г. УкрАгроКонсалт**В Мексике объявлено чрезвычайное положение из-за птичьего гриппа**

Мексиканское правительство объявило чрезвычайное положение в стране, в связи с эпидемией птичьего гриппа, поразившей почти 1,7 млн. голов домашней птицы. Более половины инфицированных птиц умерло или было забито.

Министерство сельского хозяйства страны в пятницу заявило, что эпидемия была подтверждена в Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО).

"Мы объявили чрезвычайное положение в стране с целью диагностики, профилактики, контроля и ликвидации вируса птичьего гриппа H1N1 ", сообщили в министерстве в понедельник.

Напомним, что на птицеводство приходится до 40% от общего объема производства животноводческой продукции в стране, и экономический ущерб от этой эпидемии может быть очень большим.

<http://www.ukragroconsult.com/ukragrokonsalt/novosti-temp/v-meksike-obyavleno-chrezvychainoe-polozhenie-iz-za-ptichego-grippa>

30 июня 2012 г. Finam.info

В Мексике зафиксирована эпидемия птичьего гриппа

Случаи заболевания выявлены в 10 из 111 крупных птицеводческих хозяйств на территории западного штата Халиско.

В результате вспыхнувшей эпидемии гриппа H7N3 на территории западного мексиканского штата уже погибло или уничтожено фермерами около 870 тысяч птиц, еще 1.7 миллиона считаются зараженными. В штате Халиско уже объявлен карантин.

Расположенные рядом фермы уже подвергаются санитарному обследованию. В ближайшее время в Мексику из одной из азиатских стран будет доставлена вакцина, которая позволит существенно сократить падеж на птицеводческих фермах, пишет [Вести.ру](http://vesti.ru) со ссылкой на ИТАР-ТАСС.

Между тем, по словам представителей санитарной службы, вирус не угрожает потребителям птичьего мяса. Все предпринимаемые меры, в первую очередь, направлены на предотвращение распространения эпидемии и гибели птицы.

<http://finam.info/news/v-meksike-zafiksirovana-epidemiya-ptichego-grippa/>

Ситуация в СНГ

3 июля 2012 г. AGRORU.com

Кыргызстан запретил ввоз мяса птицы из Ирландии

Кыргызстан запретил ввоз птицеводческой продукции из Ирландии в связи со вспышкой птичьего гриппа H5N2 на территории этой страны – отмечается в официальном сообщении Министерства сельского хозяйства страны.

“В целях недопущения заражения возбудителем низкопатогенного гриппа птиц на территории КР введен запрет на ввоз живой птицы, инкубированного яйца, пуха, пера, мяса птицы и всех видов птицеводческой продукции, не прошедшей термическую обработку (не менее 70 градусов Цельсия), кормов и кормовых добавок для птиц, а также бывшего в употреблении оборудования и приборов для содержания, уоя и разделки птиц.” – сообщается в официальном сообщении пресс-службы ведомства.

В настоящее время в Таможенном Союзе действует аналогичный запрет на импорт мяса птицы, однако только лишь из графства Корк в Ирландии, где была зарегистрирована вспышка птичьего гриппа. В целом ввоз продукции мяса птицы из этой страны в Казахстан, Белоруссию и Россию в настоящее время разрешен, однако поставки подвергаются особому контролю.

Данный запрет не окажет существенного влияния на состояния национального рынка мяса птицы в Кыргызстане. Ежегодно Кыргызстан импортирует порядка 90 тыс. – 95 тыс. тонн мяса птицы. На долю птицеводов из Ирландии приходится не более 3-4% от общих объемов импорт мяса птицы в эту страну.

<http://www.agroru.com/news/813161.htm>

Материал Еженедельного бюллетеня информационного мониторинга ситуации по гриппу подготовлен Петровым Владимиром Николаевичем, переводчиком информационно-аналитического отдела ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»