

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
УПРАВЛЕНИЯ ВЕТНАДЗОРА
ФГПУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»
(«ФГПУ ВНИИЗЖ»)

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР



Краткий обзор эпизоотической ситуации
в мире по особо опасным болезням животных

2010 год

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
УПРАВЛЕНИЯ ВЕТНАДЗОРА
ФГБУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

**Краткий обзор
эпизоотической ситуации
в мире по особо опасным болезням животных
2010 год**

Информационно-аналитический обзор

Авторы:

Дудникова Н.С.	кандидат ветеринарных наук
Караулов А. К.	кандидат ветеринарных наук
Оганесян А.С.	кандидат ветеринарных наук
Яриков М.В.	переводчик

Владимир 2012



УДК6196616-036.22

Рецензент: доктор ветеринарных наук, профессор А.М.Рахманов.

Вопросы, представленные в кратком обзоре по эпизоотической ситуации в мире, касаются особо опасных болезней животных, зарегистрированных срочными сообщениями МЭБ в 2010 году. Проведен ретроспективный мониторинг вспышек болезней животных в странах, граничащих с Российской Федерацией и/или являющихся торговыми партнерами. Приводятся новые эпидемиологические/геоэпизоотологические данные и события, которые могут способствовать предупреждению возникающих угроз для Российской Федерации.

Карты были подготовлены на базе официальных отчетов, полученных за этот период.

Собранная информация доступна на сайте Россельхознадзора <http://www.fsvps.ru/fsvps/iac/index.html? language=ru>.

Программные технологии: Для анализа эпидемической ситуации использовались: географическая информационная система Arc GIS; оценка риска (качественная, полуколичественная); программа по эпидемиологическому анализу EpiScore, EpiMap; программы по пространственному моделированию вероятных масштабов распространения эпизоотий (эпифитотий); пакеты программ по математической статистике.

Источники информации

- Всемирная организация здоровья животных (МЭБ), Париж, Франция: [www.oie.int/eng/info/hebdo/a INFO.HTM](http://www.oie.int/eng/info/hebdo/a_INFO.HTM)
- Европейская Комиссия, Брюссель, Бельгия: Система уведомления о заболеваниях животных
- Недельные отчеты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) : <http://www.who.int>
- Центр по борьбе и профилактике заболеваний (CDC): <http://www.cdc.gov/>, USA Сайты региональных средств массовой информации



Краткое эпидобозрение - итоги 2010 года

2010 год стал "годом проблем", возникших в странах мира в результате целого ряда эпидемических процессов:

- не забыта нашествившая пандемия "свиного гриппа". Вирус гриппа H1N1 перешел в постпандемическое состояние. Прогнозируется, что еще некоторое время он будет оставаться актуальным сезонным штаммом, но масштабов 2009 года уже не достигнет;
- произошел возврат к проблеме "забытых" тропических болезней (гельминтозов – цистицеркоза, эхинококкоза, бактериозов - туберкулез, трепаноматозы; вирусозов – бешенства, геморрагических лихорадок, энцефалитов и др.);
- среди проблем эпидемиологического наблюдения отмечены вспышки ящура в Азиатско-тихоокеанском регионе – Южной Корее, Японии, Китае, Тибете, Монголии, России;
- наиболее "горячие" точки планеты сейчас находятся в странах Закавказья (Грузия, Армения, Иран), Южном Федеральном округе России, где медленно распространяется африканская чума свиней.

Тем не менее, год ознаменовался и некоторыми достижениями:

- в европейских странах – Германии, Румынии, Венгрии, Болгарии, Италии, которые несколько лет работали по программам оздоровления от классической чумы свиней с переходом на безвакцинное выращивание и содержание свиней, добились положительных результатов на территориях своих стран.
- катаральная лихорадка овец (блютанг), которая несколько лет охватывала европейские страны и некоторые из стран (Швеция, Франция и др.) объявили о своей эндемичности по блютангу. Однако, через два года, после применения плановых и туровых кампаний по вакцинопрофилактике, объявили о свободе от этой болезни;
- в Нидерландах была зарегистрирована "завозная" вспышка Ку-лихорадки. Действия Совета голландских экспертов в соответствии с научной рекомендацией Европейской организации пищевой безопасности позволили предотвратить эпидемиологическую катастрофу;
- управление по контролю продуктов и лекарств (FDA) разработало специальный пакет под названием FREE-B (Food Related Emergency Exercise Boxed set), с помощью



которого можно проследить занос болезней животных (например, ящура); или выявить намеренное контаминирование сырого мяса при производстве.

Перечень вопросов, рассмотренных в кратком обзоре эпизоотической ситуации в мире по особо опасным болезням в 2010 году.

1. АФРИКАНСКАЯ ЧУМА ЛОШАДЕЙ	4
2. АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ (АЧС).....	4
2.1. Европа.....	5
2.2. Африка	9
3. КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ОВЕЦ (КЛО, БЛЮТАНГ) В ЕВРОПЕ.....	9
3.1. КЛО – 1.....	13
3.2. КЛО – 2.....	13
3.3. КЛО - 4.....	14
3.4. КЛО – 8.....	14
3.5. КЛО -16.....	14
4. КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ.....	15
5. ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЛОШАДЕЙ.....	15
6. ЯЩУР.....	16
6.1. Восточная Азия.....	18
6.2. Центральная Азия.....	23
6.3. Европа.....	26
6.4. Африка.....	27
7. ВЫСОКОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ.....	27
7.1. Азия.....	29
8. СЛАБОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ.....	30
8.1. Азия.....	30
8.2. Америка.....	31
8.3. Европа.....	31
9. БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА.....	31
10. БЕШЕНСТВО.....	32
11. ЛИХОРАДКА ДОЛИНЫ РИФТ.....	32
12. ЛИХОРАДКА ЗАПАДНОГО НИЛА В ЮЖНОЙ ЕВРОПЕ.....	32
13. КУ – ЛИХОРАДКА В НИДЕРЛАНДАХ.....	33
14. ОСПА ОВЕЦ И КОЗ.....	35
15. БРУЦЕЛЛЕЗ В КАЗАХСТАНЕ.....	35
16.ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ I.....	39



Сводная информация МЭБ (срочные сообщения) о неблагополучии в странах мира за 2010 год.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ II.....	41
Страны, неблагополучные по заболеваниям в 2010 году (по срочным сообщениям МЭБ).....	41

1. АФРИКАНСКАЯ ЧУМА ЛОШАДЕЙ

Гана сообщила о вспышке африканской чумы лошадей в Аккре. Это первая зарегистрированная вспышка заболевания в Гане с 1985 года. Болезнью поражено семнадцать лошадей с летальным исходом. Согласно сообщениям, источником вспышки был ввод животных из других стад. В ответ на вспышку была проведена вакцинация всех восприимчивых лошадей в этом хозяйстве. Всемирная референтная лаборатория Института здоровья животных в Пербрайте установила второй серотип, который часто выявляется в странах к югу от Сахары. Против второго серотипа существует живая модифицированная вакцина, которая применяется вместе с другими серотипами.

2. АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ (АЧС)

Заболевание эндемично для Субсахарной Африки, однако, в последние несколько лет заболевание приобретает второй регион эндемичности – страны Закавказья и Российская Федерация (РФ), см. рис.1.

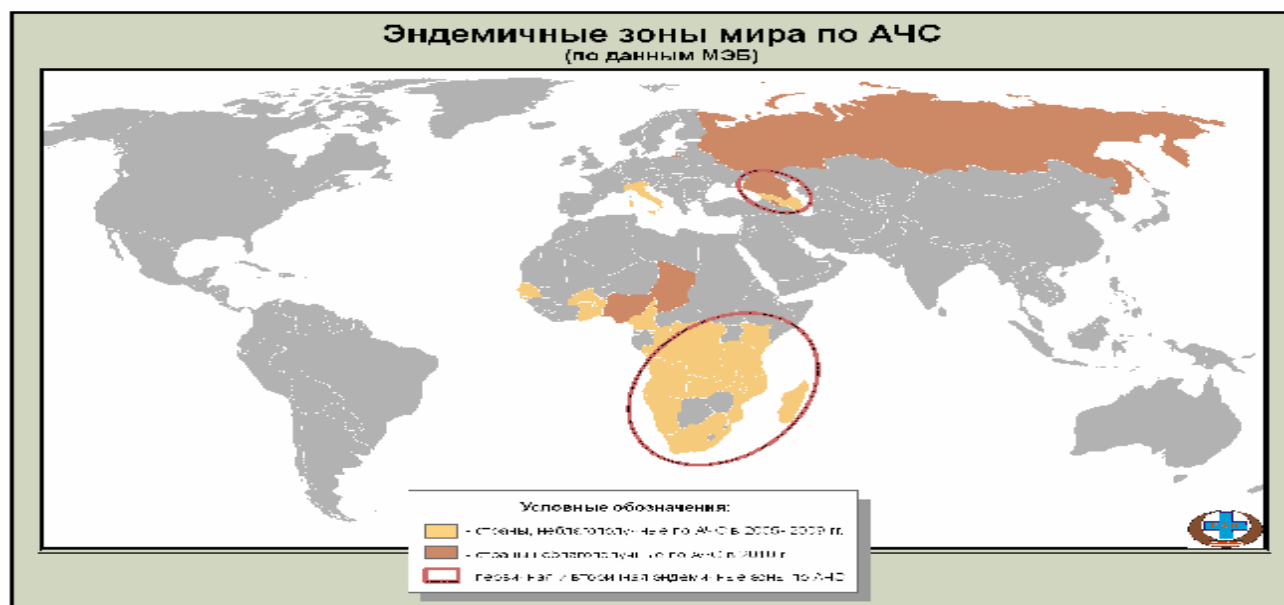


Рис. 1.



2.1. Европа

Италия сообщила о вспышке африканской чумы свиней среди домашних свиней в регионе Ористано на острове Сардиния. Из 278 свиней в хозяйстве 46 оказались с клиническими признаками болезни. Все животные были уничтожены. Ликвидацию заболевания затрудняет свободновыгульная практика свиноводства в большинстве хозяйств на Сардинии, а также контакты свиней и диких кабанов.

В ноябре **Италия** уведомила Всемирную организацию здоровья животных (МЭБ) о плане ликвидации АЧС и КЧС на острове Сардиния. В ходе проведенных исследований были выявлены серопозитивные к АЧС особи, как дикого кабана, так и домашних свиней. В заключении был сделан вывод, *что свободновыгульные свиньи играют более значительную роль в передаче заболевания на острове Сардиния, нежели дикие кабаны.*

Армения официально сообщила о четырех вспышках АЧС в стране. Две вспышки наблюдали среди диких кабанов в регионе Лори и одну в области Вайоц-Дзор.

2 марта 2010 года Армения официально сообщила МЭБ о вспышке АЧС среди сельскохозяйственного поголовья свиней и 23 марта еще об одной вспышке АЧС на территории фермы Тавушской области, находящейся на границе с Грузией (см. рис. 2).

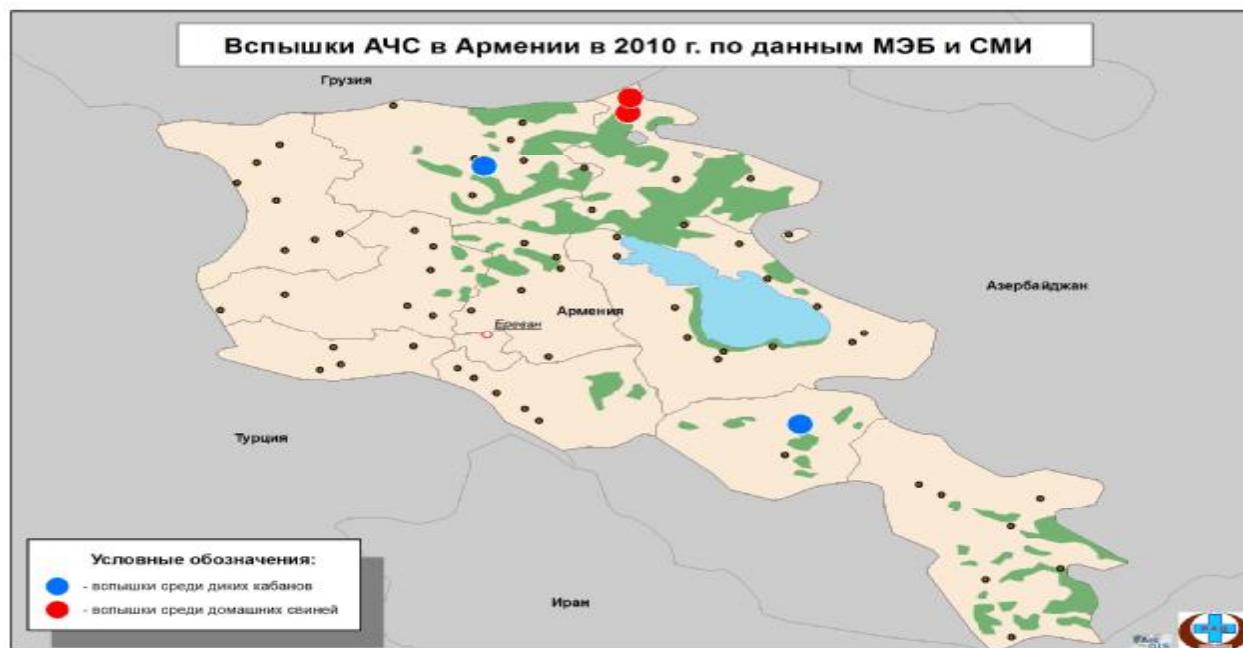


Рис. 2



Ситуация в регионе складывается как «вторая волна» АЧС, так как именно в данном регионе началось заболевание АЧС в Армении в 2007 году, которое позднее (2008 г.) распространилось по всей территории страны.

Как указывают сообщения СМИ Армении, в настоящий момент проводятся ветеринарно – санитарные мероприятия по предотвращению распространения эпидемии.

13/09/10 <http://www.tert.am/ru/news/2010/09/13/swine/>

Грузия не подавала сообщений о вспышках АЧС в МЭБ в течение последних лет.

Россия заявила о 77 новых очагах АЧС (58 среди домашнего поголовья, 19 – среди диких кабанов), в том числе на ранее благополучных территориях выявлены случаи выноса инфекционного агента за пределы эндемической зоны в Ленинградскую область (рис. 3).

Специалисты пришли к мнению, что источником заболевания «заносных вспышек» было инфицированное мясо или продукция животного происхождения. Ленинградская область расположена более чем на 1500 километрах от Кавказского региона.

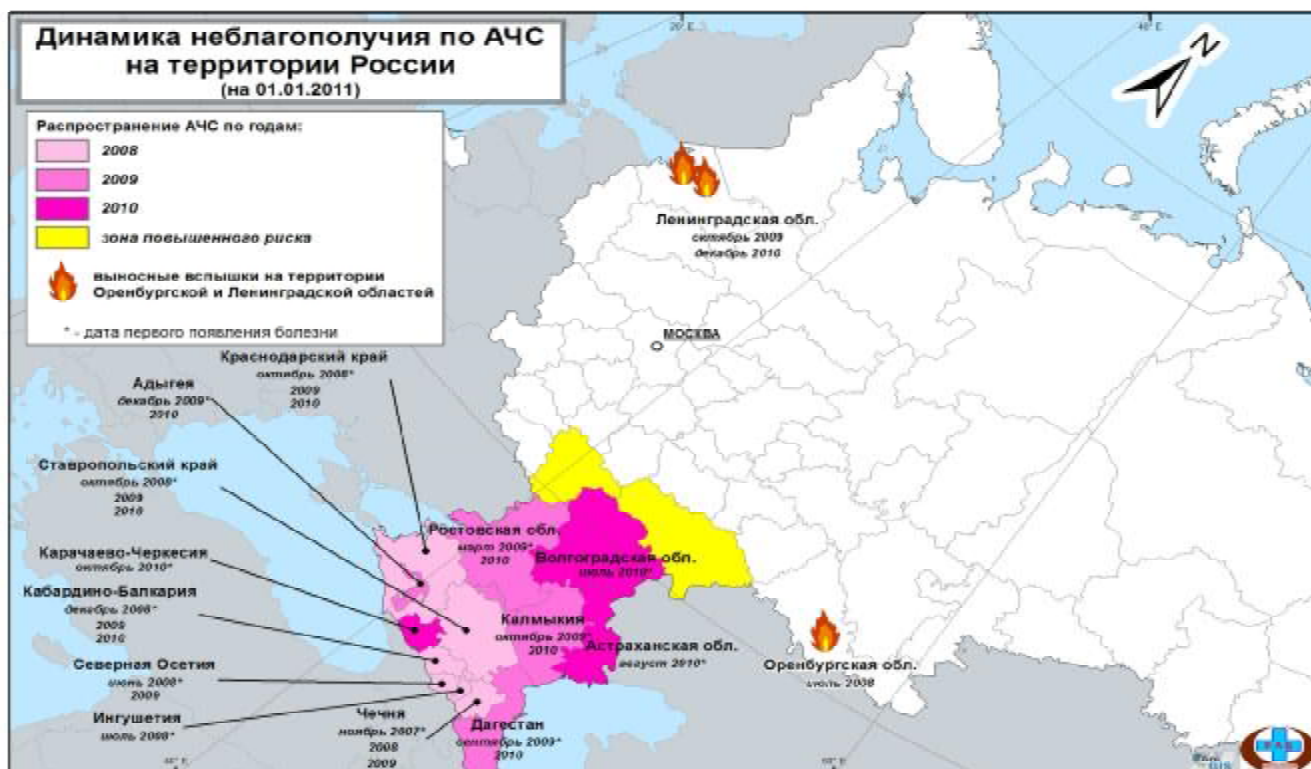


Рис. 3.



Таким образом, 2010 году были зарегистрированы вспышки АЧС на территории 13 субъектов РФ, из них на территории 11 регионов, относящихся к Южному и Северо-Кавказскому ФО, где заболевание эндемично.

В силу территориальной близости и тесных хозяйственно-экономических связей в зону риска распространения заболевания входят не только субъекты инфицированных ЮФО и СКФО, но Центрального и Приволжского округов (см. рис. 4).

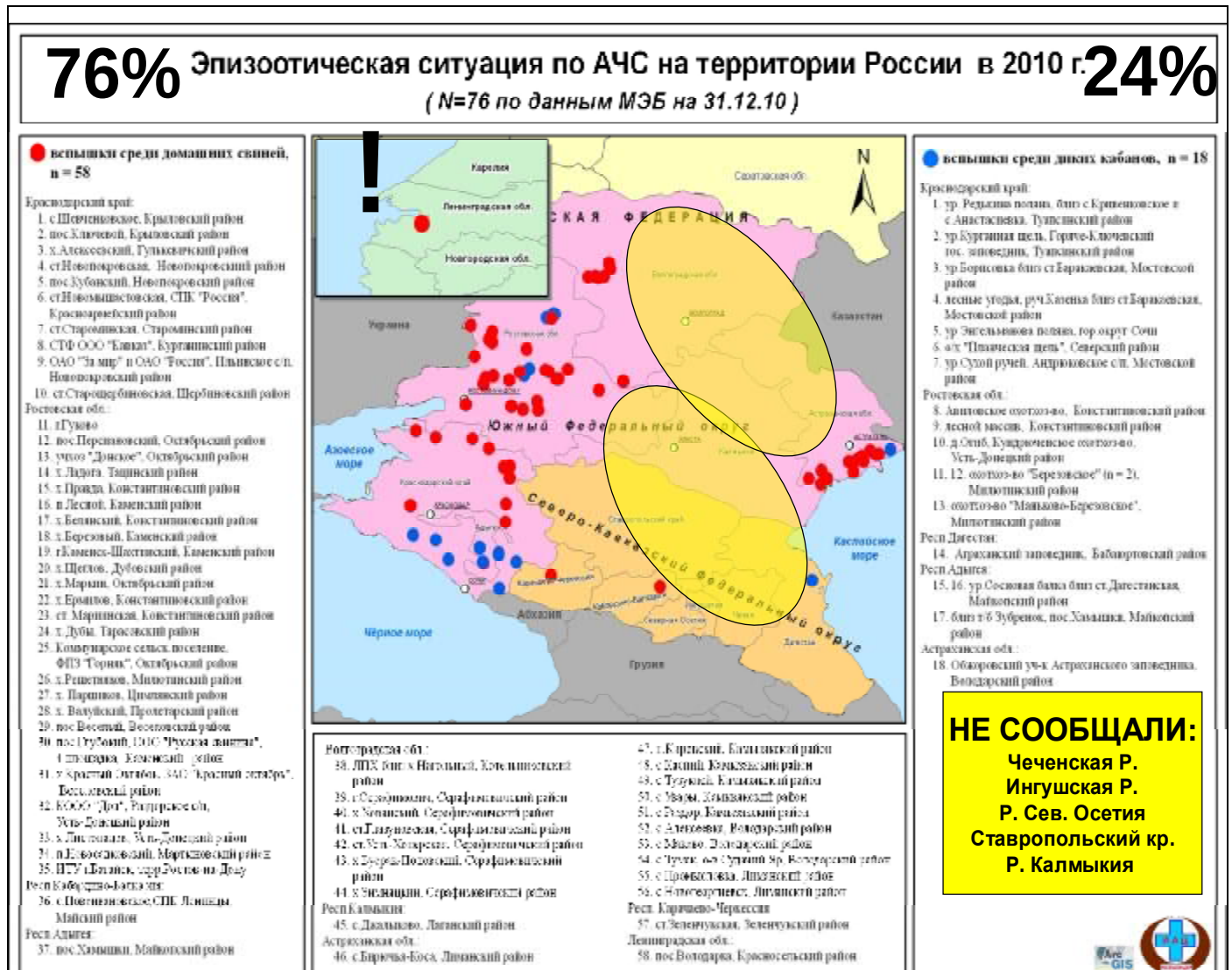


Рис. 4.

Примечание к рис. 4 : 76% вспышек АЧС в популяции домашних свиней, которые представлены на карте, показывают удельный вес (%) от всех вспышек АЧС, 24% составляют вспышки среди диких кабанов. Отсутствуют сообщения о регистрации заболевания на территориях Чеченской и Ингушской Республик, Республики Северная



Осетия, Ставропольского края, Республики Калмыкия – данные территории помечены на рисунке 4 желтыми окружностями.

На рисунке 5 представлены данные о доле личных подсобных хозяйств (ЛПХ) в структуре свиноводства территорий, входящих в зону риска.

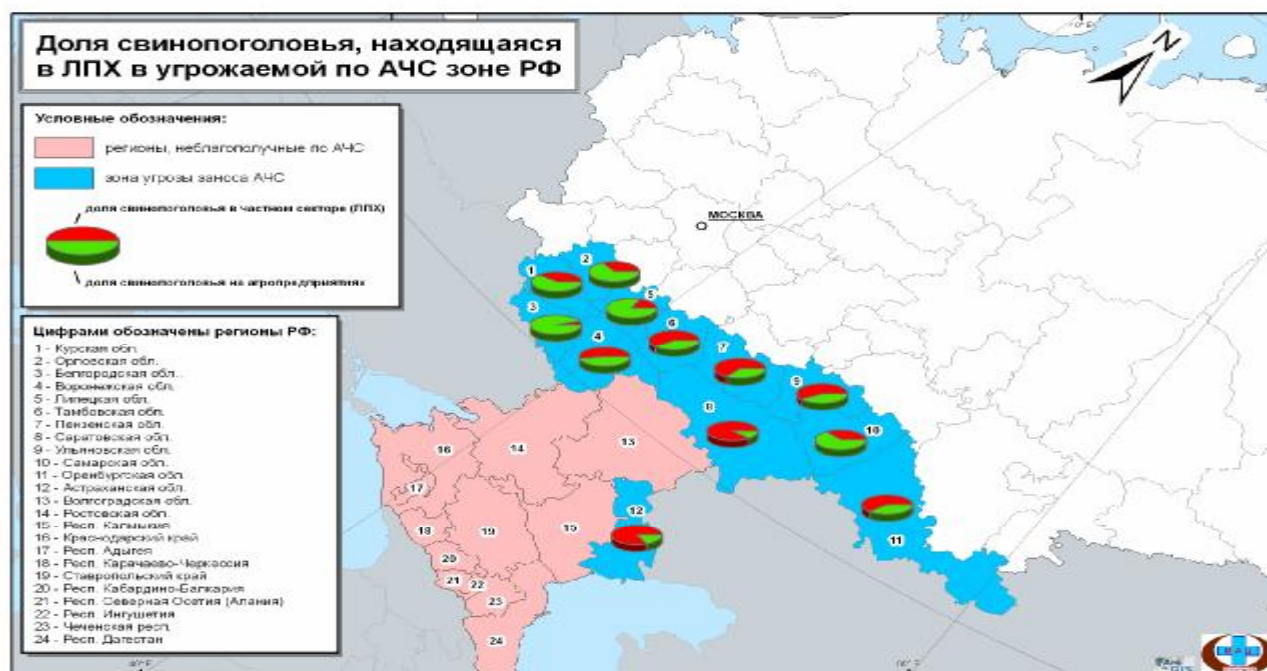


Рис. 5.

Таким образом, риск распространения АЧС представляется высоким для: Саратовской, Астраханской, Ульяновской, Тамбовской, Пензенской, Воронежской областей.

По данным СДС (центр по контролю за заболеваниями – Centre of diseases control, USA) на территории северо-западного **Ирана** (рядом с территорией западного Азербайджана) среди диких свиней, по результатам ПЦР, установлена циркуляция вируса АЧС (рис. 6). Предполагаемая дата заноса декабрь 2008 – январь 2009 гг. Клинические проявления болезни и патологоанатомическая картина не отличались от таковых в Закавказье и на Северном Кавказе. Результаты секвенирования показали 100%-ю идентичность генома, у выделенного в **Иране** вируса АЧС с изолятом АЧС из **Грузии** 2007 года.

В связи со сложившейся ситуацией по АЧС в России, Европейская Комиссия заявила, что страны-члены должны учитывать риск заноса заболевания с транспортными средствами, возвращающимися из этих областей РФ, и вероятность переноса инфекции механически. Близость к границе ЕС заставила власти стран-членов ЕС проверять контрольно-пропускные пункты (КПП) и обеспечить чистку и дезинфекцию транспортных средств перед заездом в страны ЕС.



Рис. 6.

2.2. Африка

Нигерия признала эндемичность своей страны по АЧС с 15 февраля 2008 года по сегодняшний день.

Власти **Центральноафриканской Республики** сообщили о вспышке АЧС в регионе Омбелла Мпоко на границе с **Демократической Республикой Конго**. Высокая смертность и заболеваемость (свыше 75 процентов) необычна, поэтому есть опасения, что это обусловлено новым штаммом вируса.

Танзания сообщила о вспышке АЧС среди свободновыгульных свиней в области Мбейя. Согласно сообщениям, источником заболевания было нелегальное перемещение животных, возможно, из соседней **Малави**.

3. КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ОВЕЦ (КЛО, БЛЮТАНГ) В ЕВРОПЕ

На протяжении нескольких лет (2007- 2010гг.) ситуация в европейских странах развивалась довольно драматично. В 2007-2009 гг. из-за массовых вспышек болезни многие страны были вынуждены признать эндемичность по данной болезни (вирус



блютанга 8 серотипа). Для европейских стран, осуществляющих торговые операции, появилась значительная угроза заноса нового опасного возбудителя болезни (см. табл. 1).

Таблица 1

Эпизоотическая ситуация в странах по блютангу
(данные полугодовых отчетов МЭБ за 2007 – 2010 гг.):

Страна	Количество очагов	серотип	Признание страной эндемичности
1. Австралия	3	7,2	
2. Австрия	15	8	25.09.2007
3. Венгрия	1	8	10.12.2008
4. Германия	23916	8,6	05.05.2008
5. Испания	6	1	23.05.2008
6. Дания	16	8	27.01.2009
7. Бельгия	935		25.09.2007
8. Ирландия	Страна благополучна по КЛО		
9. Канада	Страна благополучна по КЛО		
10. Люксембург	266	8	11.09.2007
11. Нидерланды	6519	8,6	
12. Португалия	1	4	19.05.2008
13. Новая Зеландия	Страна благополучна по КЛО		
14. Польша	Страна благополучна по КЛО		
15. Словакия	Страна благополучна по КЛО		
16. США	Стационарно неблагополучны по КЛО		
17. Финляндия	Страна благополучна по КЛО		
18. Франция	53767	8,1	21.05.2008
19. Чешская Республика	13	8	
20. Швейцария	74	8	12.03.2008
21. Швеция	30	8	
22. Эстония	Страна благополучна по КЛО		



Краткий обзор эпидситуации в мире по особо опасным болезням животных

Цветом выделены страны, сообщившие МЭБ об эндемичности по блютангу своей страны.

В складывающейся обстановке в странах Европы срочно были приняты меры по борьбе с болезнью и разработаны вакцины и средства диагностики. После 2-х годичной плановой вакцинации наметилась позитивная тенденция в борьбе с заболеванием, некоторые страны заявили о статусе свободы от блютанга, другие страны объявили о сезонном благополучии:

- *после двухгодичной программы вакцинации в зоне ограничения и усиленного наблюдения Швеция объявила себя свободной от КЛО-8, и все ограничения были сняты;*
- *на 1 января 2011 года Дания также признала себя свободной от КЛО-8 и сняла все ограничения по этому серотипу;*
- *северная Европа, по-прежнему, не сообщала о последних вспышках блютанга;*
- *Франция объявила о сезонном благополучии с 11 февраля 2010 года;*
- *некоторые другие неблагополучные по блютангу северные страны-члены ЕС заявили о сезонном благополучии в декабре 2009 года.*

В Еврокомиссии обсуждался вопрос о завершении отдельными странами вакцинации против блютанга и получения статуса свободы от заболевания. Однако **в соответствии с правилами Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ) и ЕС, согласно которым свободными от заболевания страны могут быть только через два года после подтверждения последнего случая.**

Как сообщает Департамент окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства Великобритании, с 12 июня 2010 года Великобритания, согласно договоренности с Европейской Комиссией, **сменила статус с зоны защиты по БТ-8 на зону низкого риска (ЗНР).** Зона защиты страны – это вынужденная мера, которая накладывается сразу же после обнаружения очага и на расстояние 20-100 км вокруг.

В связи с большим количеством очагов в 2007- 2008 гг. в Европе и в соседних с **Великобританией** странах защитная зона, по состоянию на 4 июня 2010 года охватывала всю территорию страны, как видно на рис. 7, представленном ниже.

Защитная зона предусматривает значительные ограничения на ввоз и вывоз сельскохозяйственной продукции и животных, устанавливает строгий контроль за сельскохозяйственными животными.

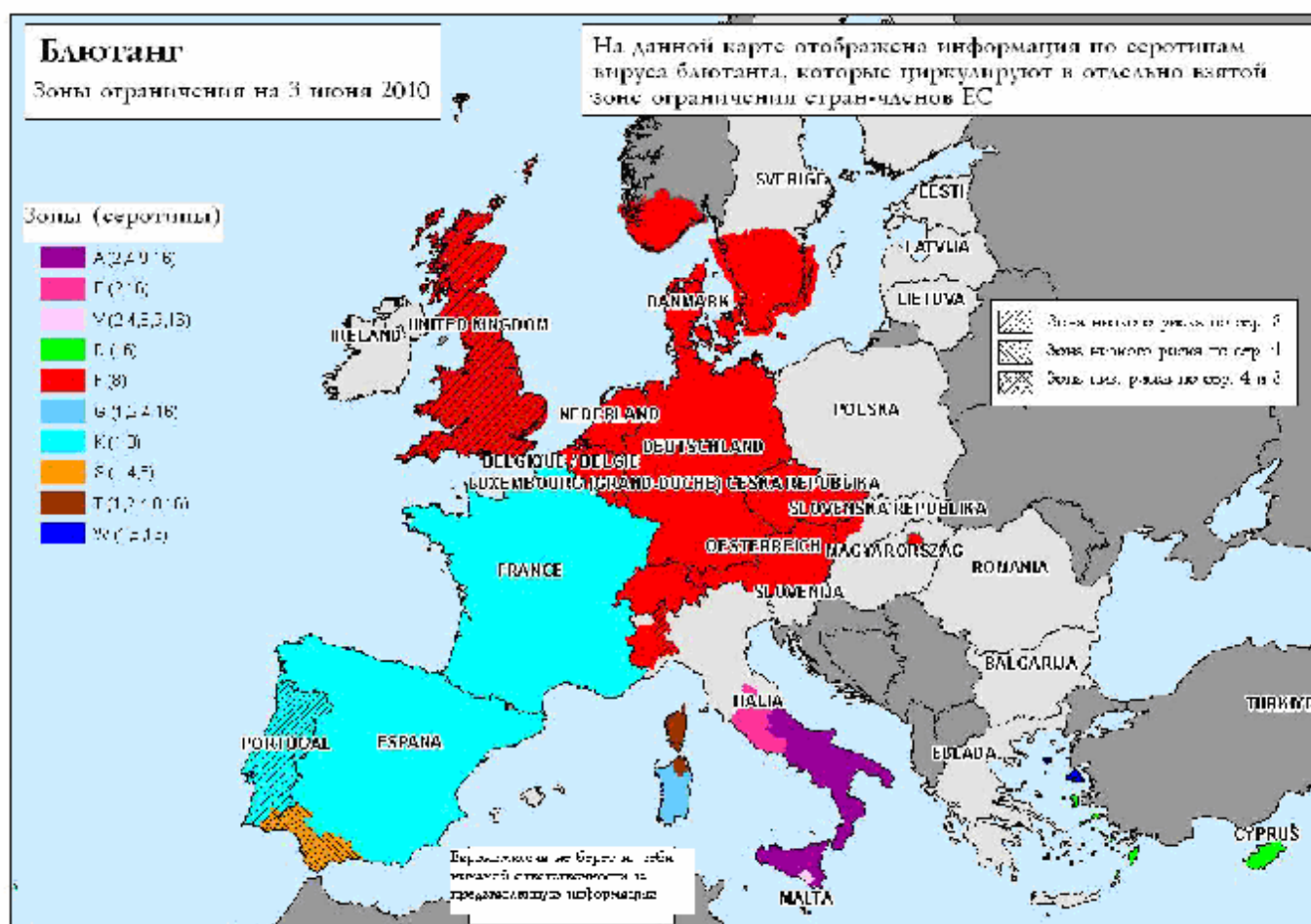


Рис. 7.

ЗНР является альтернативой в рамках положений по блютангу, которая облегчает в значительной степени противозидемические мероприятия странам, на чьей территории не замечено циркуляции вируса. Эта зона также контролирует животных, ввозимых в страну из так называемых «сливающихся зон» (зон, где присутствует один и тот же серотип вируса блютанга), для недопущения заноса заболевания.

ЗНР – это перспектива на пути к полной ликвидации блютанга, которая дает Великобритании дополнительную защиту заноса инфекционного агента из других неблагополучных стран.

Европейская комиссия проводит мониторинг ситуации по блютангу на остальной части Евросоюза, в частности, чтобы иметь представление о возможности аэрогенного распространения заболевания с инфицированными мокрецами.



То, что Великобритания установила статус Зоны низкого риска, свидетельствует о взаимодействии между представителями животноводческой отрасли и правительством, с первых дней вспышки блютанга в 2007 году.

<http://www.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/diseases/atoz/bluetongue/movements/index.htm>>.

Великобритания перешла к тестированию импортируемых животных по КЛЮ, исходя из высокого риска заноса заболевания из стран торговых партнеров. Основной товароборот восприимчивых к КЛЮ животных между ЕС и **Великобританией** ведется с **Ирландией и Северной Ирландией**, в которых это заболевание не регистрировалось. Среди других стран, которые часто торгуют с Великобританией, можно отметить **Нидерланды, Францию и Германию**.

Испания сообщила о вспышках КЛЮ типов 1, 4 и 8 среди КРС и овец. Несколько вспышек КЛЮ-1 и КЛЮ-4 произошли среди сентинельных/индикаторных животных. У животных были обнаружены клинические признаки. Появление новых вспышек КЛЮ-1 и КЛЮ-4 в **Португалии и Испании** вызывает определенного рода беспокойство, ибо это означает, что программы по вакцинации, которые завершились в прошлом году, возможно, к успеху в искоренении заболевания не привели.

3.2. Катаральная лихорадка овец-1

Алжир сообщил о 46 вспышках КЛЮ - 1 среди овец в провинциях Бискра, Батна, Мила и Мсила. Вакцинация не проводилась. Власти **Марокко** зарегистрировали 37 вспышки КЛЮ - 1 среди овец в регионе Южный и регионе Тенсифт. Проведена вакцинация. **Испания** зафиксировала 35 вспышек КЛЮ - 1 в Бадахосе: две в регионе Хаен, девять в Авиле, восемь в Толедо, 15 в Оропресе и одну в Мадриде. Все вспышки были зарегистрированы среди овец. Вакцинация проведена.

Италия сообщила о трех вспышках КЛЮ -1 среди овец на острове Сардиния (две в Кальяри и одна в Карбония Иглесиас). **Португалия** также выявила вспышки КЛЮ -1.

3.3 Катаральная лихорадка овец -2

КЛЮ - 2 зафиксирована среди овец в Сиракузах на острове Сардиния.



3.4. Катаральная лихорадка овец -4

Власти **Марокко** сообщили о 279 вспышках КЛО-4 среди овец в Центральном, Центрально-северном регионах и регионе Тенсифт. **Испания** зарегистрировала четыре вспышки КЛО-4 в Андалусии среди КРС и овец. На встрече Постоянного комитета по пищевой цепочке и здоровью животных 10 октября 2010 года представители Испании отметили, что заболевание вновь появилось, несмотря на вакцинацию в прошлом году.

3.5. Катаральная лихорадка овец -8

Италия сообщила о вспышке КЛО-8 в провинции Ольбия-Темпио (остров Сардиния). **Испания** зарегистрировала вспышку КЛО-8 в регионе Кампо-де-Гибралтар. Это было первое сообщение о КЛО-8 из Испании в 2010 году, новых случаев КЛО-8 в странах-членах северной части ЕС не зафиксировано.

После двухгодичной программы вакцинации в зоне ограничения и усиленного наблюдения **Швеция объявлена свободной от КЛО-8, и все зоны ограничения были сняты. На 1 января 2011 года Дания также признана свободной от КЛО-8 с закрытием всех зон ограничений по этому серотипу.**

3.6. Катаральная лихорадка овец -16

Турция сообщила о вспышке КЛО-16 среди овец в регионе Анталя, у которых были обнаружены клинические признаки болезни.

Власти **Кипра** зафиксировали две вспышки КЛО-16 среди овец в департаменте Пафос, одну в департаменте Никосия и три среди крупного рогатого скота в департаментах Пафос, Никосия и Фамагуста. Большинство положительных животных прошло выбраковку в рамках национальной программы наблюдения. Клинических признаков болезни выявлено не было. Вакцинация не проводилась, однако, ветеринарные службы следят за перемещением животных.

Греция заявила о 23 вспышках КЛО-16 у овец и КРС на островах вдоль турецкого побережья. Вакцинация в стране запрещена, применяются другие меры по борьбе с заболеванием.

4. КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ



Сербия сообщила о двух вспышках КЧС среди домашних свиней в общине Сремски. Информации о штамме нет.

Россия заявила об одной вспышке заболевания в Воронежской области, одной в Костромской области и одной в Ивановской области.

В Воронежской области инфицированными оказались дикие кабаны, в остальных регионах – домашние свиньи. Вышеназванные регионы не граничат друг с другом, что возможно свидетельствует о более широком распространении заболевания. Кроме того, КЧС, по всей вероятности, присутствует в популяции диких кабанов в европейских областях и поэтому остается риск заражения свиней на фермах со слабой системой биобезопасности.

Власти **Гватемалы** сообщили о вспышке КЧС на полупромышленной ферме в регионе Эскуинтла. Все свиньи были уничтожены, проводится национальное эпидемиологическое наблюдение.

5. ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЛОШАДЕЙ В РЯДЕ СТРАН - ЧЛЕНОВ ЕС

Италия сообщила Всемирной организации здоровья животных (МЭБ) о том, что по ее мнению, инфекционная анемия лошадей сейчас является эндемичной, так как очевидна циркуляция вируса в популяции лошадей в Италии, которая не связана с завозом лошадей из-за рубежа. Однако, согласно сообщениям, Италия не убивает позитивных к ИНАН животных (убой которых рекомендуется правилами ЕС). Это бездействие противоречит правилам ЕС и может спровоцировать дальнейшее распространение заболевания. Власти Италии утверждают, что такие действия мотивируются обеспокоенностью лоббистов, защищающих животных.

На встрече Всемирной организации здоровья животных (МЭБ) 10 октября **Германия** сообщила о том, что более 110 румынских лошадей были завезены в Германию нелегально. Вероятно, в Румынии есть центр, откуда все лошади развозятся по другим регионам в Германии и другим странам-членам ЕС. Лошадей перевозят небольшими партиями (не более двух за раз в месяц) с поддельными паспортами. **Франция, Германия, Хорватия и Италия** заявляли о вспышках ИНАН в этом квартале. Что касается Франции и Германии, то лошади были привезены из Румынии, и субклиническая инфекция была выявлена при исследовании.

Бельгия сообщила о том, что после вспышек, ранее зарегистрированных в 2010 году, при повторном исследовании (через 90-дней после проведенных мероприятий) лошади дали



отрицательную реакцию на заболевание, и со *всех хозяйств были сняты ограничения по ИНАН*.
Случаи были признаны закрытыми.

Хорватия сообщила о двух новых вспышках, одну в Беловарско-Билогородском и одну в Карловацкой округах. **Франция** заявила о субклиническом случае ИНАН у лошади в департаменте Сарта и о еще одном случае в департаменте Иль и Вилен. Эти вспышки были следствием импорта румынских лошадей в январе 2007 года.

В отдельном отчете сказано, что инфицированная лошадь была обнаружена в департаменте Жиронда. Лошадь родилась и содержалась несколько лет на ферме в местечке Пригонриу, где ИНАН была выявлена в апреле 2010 года. Самка не имела клинических признаков болезни, инфекция была выявлена в ходе рутинного исследования.

Германия сообщила о 15 новых вспышках в земле Бавария в районах Хам и Реген. Во всех случаях инфицированные лошади были привезены нелегально из Румынии. **Венгрия** зарегистрировала две вспышки в Сабольч-Сатмар-Берег.

Италия заявила об 11 вспышках в различных регионах, где **заболевание сейчас считается эндемичным**.

6. ЯЩУР

Заболевание ящура по-прежнему считается одним из наиболее распространенных в мире эпизоотических заболеваний животных. Более 100 стран еще не получили от МЭБ официальный статус свободы от ящура. Даже когда, при огромных материальных затратах, странам все же удастся очистить свою территорию от ящура и получить от МЭБ официальное признание свободы от заболевания, они по-прежнему находятся под постоянной угрозой случайного или преднамеренного повторного заноса вируса. Поэтому странам приходится тратить большие суммы на поддержание систем пограничного контроля и проведение постоянного полевого наблюдения в масштабе всей страны.

Наряду с африканскими странами, азиатские и страны Дальневосточной группы, остаются регионом повышенной опасности по ящуру.

Для стран **Африки** эндемичны серотипы вируса SAT-1,-2,-3 и в редких случаях они регистрировались на **Ближнем Востоке и в Европе** (Материалы Генеральной Ассамблеи



МЭБ, 1995-2005). Установлено энзоотическое течение болезни в этих странах при высокой степени восприимчивости крупного рогатого скота и превалирующем значении серотипов вируса ящура типов О, А, SAT-1 и SAT-2 в поддержании неблагополучия по болезни в регионе.

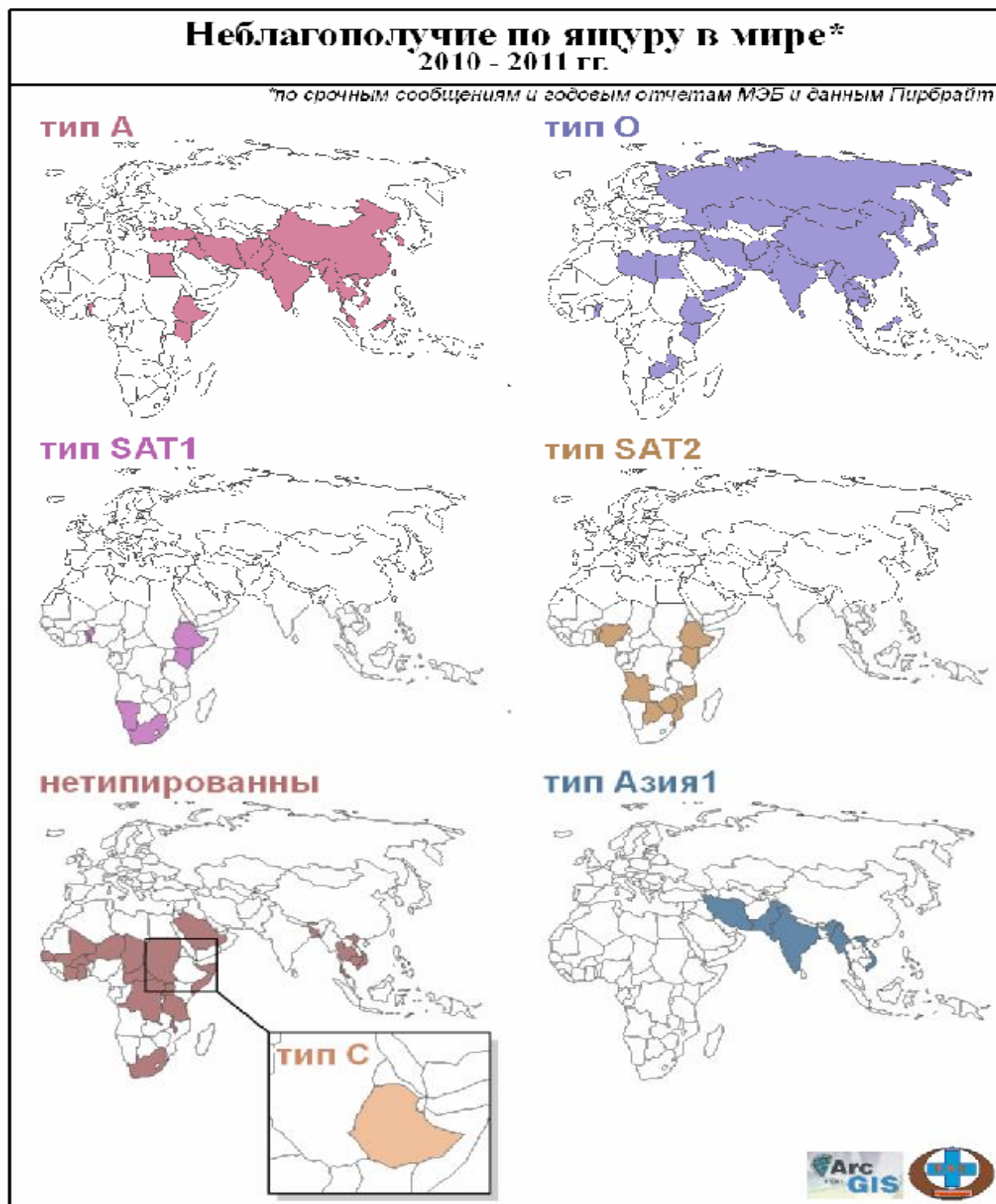


Рисунок 8.



Ящур в странах Западной Африки проявляется *всесезонно*, но вместе с тем отмечаются периоды более широкого распространения в *сухое и холодное время* (с декабря по январь) в местах сосредоточения животных у водопоя и в сезон дождей (с июня/июля по сентябрь). Ящур типов О, А, SAT-1, SAT-2, ежегодно регистрируют в странах **Африки**, однако за последние три года сообщений о вспышках ящура типа С не поступало. Поэтому возник вопрос о целесообразности постоянной вакцинации животных против этого серотипа.

Однако, 2011 году тип С нотифицировала в полугодовом отчете Эфиопия (см. рис. 8), поэтому потенциальный риск заноса этого серотипа остается, по причине вероятного присутствия вируса у домашнего скота или в популяции диких восприимчивых видов.

6.1. ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

По данным Региональной Комиссии МЭБ по Азии, Дальнему Востоку и Океании (www.rr-asia.oie.int), в Восточной Азии в 2010 году эпизоотическая ситуация по ящуру не улучшается. И если в предыдущие годы неблагополучие по ящуру в этом регионе в основном связывали с ситуацией в Китае и во Вьетнаме, то в 2010 г. прежде всего ухудшение связано с Японией, Южной Кореей и Монголией (см. рис. 9).



Рисунок 9.



Республика Корея в течение многих десятилетий была благополучной по ящуру, однако, в 2000 и 2002 гг. были зарегистрированы несколько очагов ящура типа О. Ущерб от болезни, составил, соответственно, 300,6 и 143,4 млрд. вон. В 2010 году отмечены две крупные эпизоотии ящура. Со 2-го января по 11 марта 2010 г. в провинции Gangwon-do, к северу от Сеула, было выявлено 7 вспышек необычного для этого региона ящура **типа А**, в том числе по результатам серологического тестирования - на одной из ферм среди оленей. В апреле – мае 2010 г. в этом же регионе, а также, в окрестностях города Incheon (остров Ganghwa), в соседней провинции Gyeonggi и в центральных провинциях Северный и Южный Chungcheong зарегистрирован ящур **типа О**. Болели преимущественно свиньи и крупный рогатый скот.



Фото.1 Уничтожение инфицированных ящуром поросят в Южной Корее.

В общей сложности, Южная Корея сообщила о ящуре в большинстве регионов на континентальной части страны; было выявлено свыше 125 вспышек, и более 300 тысяч голов домашнего скота было выбраковано (фото 1). (полный текст: http://www.businessghana.com/portal/news/index.php?op=getNews&news_cat_id=1&id=148980).

Быстрое распространение заболевания поразило домашний скот в Южной Корее и подорвало целостность системы производства продуктов питания в стране.



Фото 2. Сжигание зараженных ящуром животных.

Вскоре заболевание перекинулось на Северную Корею и вышло из-под контроля (фото 2). Ветеринарная служба страны не приняла никаких шагов по выбраковке инфицированных ящуром животных, как это сделала Южная Корея (Полный текст:

<http://online.wsj.com/article/SB10001424052748704409004576145842268943506.html>).

(http://www.businessghana.com/portal/news/index.php?op=getNews&news_cat_id=1&id=148980).

Япония была благополучна по ящуру с 1908 г., за исключением 2000 г., когда несколько случаев заболевания было зарегистрировано в префектурах Miyazaki и Hokkaido. В 2010 году в префектуре Miyazaki (южный остров Kyushu) в период конца марта - начала мая выявлено 23 вспышки болезни, вызванной вирусом **типа О**, болел крупный рогатый скот, буйволы, свиньи, убито свыше 40 тыс. животных (см. фото 3).



Фото 3. Траншеи, высланные водонепроницаемым материалом, в которых закапывался инфицированный скот в Японии.

Сложная ситуация по ящуру отмечалась в **Китае**, где еще в 2009 г. были зарегистрированы вспышки ящура 2-х типов: **Азия - 1** и **А**, причем последний тип вируса



отмечался в Китае впервые, после нескольких лет отсутствия. И хотя общее число официально зарегистрированных очагов ящура было не так уж и велико для Китая (16 очагов), выявлены они были в 15 провинциях, что свидетельствовало о широком распространении заболевания.

В 2010 году ящур **типа А** по продолжению прошлогодней ситуации был зарегистрирован в январе - феврале в Синцзян–Уйгурском автономном районе, а также в центральной провинции Beijing.

Затем в марте – апреле получил широкое распространение ящур **типа О**, который был отмечен в далеко отстоящих друг от друга регионах страны: провинции Guangdong, Gansu, Shanxi, Jiangxi, Guizhou, специальный административный район Гонконг, в примыкающем к Монголии Нинся–Хуэйском автономном районе (Ningxia). В феврале заболевание свиней ящуром типа О отмечалось также на острове Penghu, находящемся между материковым Китаем и Тайванем.

По данным Глобальной информационной системы по болезням животных ФАО (EMPRES, <http://empres-i.fao.org/empres-i/home>), ящур в марте 2010 года также имел широкое распространение среди крупного рогатого скота в пограничных с Россией провинциях Heilongjiang, Jilin, Автономном районе **Внутренняя Монголия** (Nei Mongol), а также в провинции Liaoning. **Сообщений об этих вспышках в МЭБ не поступало.**

2 мая 2010 г. Китай сообщил в МЭБ о новой вспышке ящура **типа О** в Синцзян – Уйгурском автономном районе, примыкающем к Монголии, Казахстану, Киргизии, России и Таджикистану. Начало этой вспышки было датировано февралем 2010 г.

5 мая **Монголия** сообщила в МЭБ о вспышке ящура **типа О** в провинции DORNOD, где среди 850 голов КРС заболело 269 животных (см. рис. 10).

По данным Всемирной Референтной лаборатории по ящуру (Perbright http://www.wrlfmd.org/fmd_genotyping/2010.htm), в 2010 году в Юго – Восточной Азии циркулировали вирусы ящура **типов А и О**, гомологичные штаммам A Malaysia 97 и O Myanmar 98, относящиеся к топотипу PanAsia, против которых имеются достаточно эффективные вакцины.

Вирус ящура типа Азия-1 был выявлен в **Пакистане** (в декабре 2010 года в Бахавалпуре, Пенджабе и декабре 2010/январе 2011 года в Карачи, Синдхе). Эти вирусы имеют близкое родство с предыдущими вирусами, выделенными в Синдхе в 2008-2009

Не менее остро стоит вопрос об объединении усилий вышеназванных стран по осуществлению противоящурных мероприятий, к чему в своем специальном обращении призвала ФАО (www.fao.org/news/story/en/item/41702/icode/).



И хотя пути распространения болезни в регионе пока не установлены, обращено особое внимание на усиление контрольно-санитарных мер в морских портах и аэропортах.

22



грузами из Юго-Восточной, Восточной Азии и стран СНГ. Хотя большая часть пограничных с Россией стран официально благополучны по ящуру, в СМИ зачастую приводятся сведения о вспышках заболевания при отсутствии официальной информации.

Так, по данным СМИ в феврале 2010 г. в **Киргизии** в Соколукском районе (айыл окмоту Жаны-Жер) было выявлено заболевание скота ящуром, введен карантин, проведена массовая вакцинация животных, но **официальных сведений не поступало** (www.msn.kg/ru/news/31126).

Лабораторное исследование биологического материала из 2-х очагов ящура в России было проведено Федеральным Центром здоровья животных ВНИИЗЖ (г. Владимир), который является Региональной референтной лабораторией МЭБ по ящуру для странах Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья. Благодаря этому все заинтересованные в этом вопросе специалисты смогли узнать, что это тот же самый серотип О, топотипа SEА, который был идентифицирован в Японии, Гонконге, Южной Корее, Монголии, Казахстане, Тайване и Тибете.

Места вспышек в России находятся всего в нескольких километрах от китайской границы.

Гонконг сообщил о присутствии серотипа О вируса ящура в феврале 2010 года.

6.2. Центральная Азия

Вслед за Восточной Азией о наличии вспышки ящура сообщил **Казахстан**.

Всемирная референтная лаборатория БЭБ по ящуру опубликовала квартальный отчет по ящуру за период с июля по сентябрь 2010 года. В нем подтверждены вспышки ящура, обусловленные серотипами О-RanAsia-2 и А-Iran-05, которые преобладают в **Турции, Иране, Афганистане и Пакистане**.

Наблюдаемая в настоящее время тенденция распространения вируса ящура **типов О и А** в странах Азиатского региона вынуждает проводить более тщательные мониторинговые исследования в пограничных районах Сибири и Дальнего Востока, располагать соответствующими диагностическими препаратами, быть готовыми, при необходимости, к проведению специфических профилактических мероприятий. Ниже представлена карта буферной зоны южных границ России по ящуру (см. рис. 11).



Как видно на рис. 11, в зону высокого риска заноса ящура в 2010 году отнесены территории РФ, пограничные с Китаем, где на протяжении ряда последних лет нередко отмечаются вспышки ящура.



Рис. 11.

Ранее, в комментариях ИАЦ от 18.01.2010 года, мы отмечали, что еще на 5 Ежегодной встрече представителей референтных лабораторий по ящуру (МЭБ/ФАО), проходившей в Дели (Индия) в ноябре 2009 г., прогнозировалось ухудшение в 2010г. ситуации по ящуру типа А в Восточной Азии и, в частности, в Китае, что обусловлено особенностями циркулирующего вируса.

По данным нуклеотидного секвенирования (VP1), проведенного во Всемирной справочной лаборатории по ящуру (Пербрайт) вирус ящура типа А, выделенный в Южной Корее в 2010 году, отнесен к топотипу Азия и тесно связан с вирусом, циркулировавшим в 2008-2009 гг. в Юго-Восточной Азии. При сравнении с рядом известных референтных вакцинных штаммов типа А (A/IRN/2/87 , A/SAU/41/91 , A22/IRQ/24/64 , A/IRN/1/2005, A24/Cruzeiro/BRA/55), выявлены значительные различия – на уровне 17,2- 21,5%.

К зоне с **высоким риском** заноса вируса ящура в РФ отнесены также территории Северо – Кавказского и Южного (частично) Федеральных округов,



примыкающих к Закавказскому региону. И хотя непосредственно Азербайджан, Армения и Грузия в 2010 г. были официально благополучны по ящуру, они граничат со странами, длительное время остающимися эндемичными по ящуру, где ежегодно регистрируются сотни вспышек.

Так, в 2009 г. в Турции было свыше 100 очагов ящура, в Ираке – свыше 130, а в Иране – 455. По прогнозам английских специалистов (J. Vet. Record, 2009, june,3,739-742), в Ближне-Восточном регионе возможна новая эпизоотия ящура, обусловленная распространением серотипа вируса, аналогичного штамму А-Иран-05. В 2010 г. первый случай ящура в Турции (тип О) выявлен 22 января.

К **зоне умеренного риска** заноса ящура в 2010г. отнесены территории РФ, примыкающие к Монголии. Опасность заноса связана с массовой миграцией из Монголии через границу антилоп - дзеренов. По сообщениям СМИ (www.lifenews.ru/news/11129), начиная с декабря 2009 года, по февраль 2010 года границу пересекли более 20 тысяч голов, причем отмечалась массовая гибель животных. Падеж связывают с бескормицей, но не исключают и ящур.

К **зоне низкого риска** заноса ящура отнесена территория РФ пограничная с Казахстаном, где ящур последний раз был зарегистрирован лишь в 2007 г. Однако риск заноса не исключается, так как в СМИ зачастую приводятся сведения о вспышках заболевания в регионе, тогда как официальной информации нет.

Афганистан, Иран, Пакистан и Турция - ящур в этих странах продолжает доминировать. Заболевание обусловлено циркуляцией топотипов О-PanAsia-2 и А-Iran-05.

В Турции новые вспышки были зарегистрированы во всех регионах на азиатской стороне по мере продолжения эпизоотии.

Так, имеются сведения, что в **Турции** ящур был выявлен в более чем 700 районах в 2010 году. В такой сложной обстановке ящур рискует распространиться за пределы Турции на фоне 300-процентного роста инцидентности заболевания в стране (см. рис. 12).

Трансграничные перемещения животных и животноводческой продукции так же способствует распространению ряда серотипов ящура в этом регионе. Что можно и видеть на примере заноса ящура дикими животными на территорию **Болгарии**, поблизости от границы с **Турцией**.

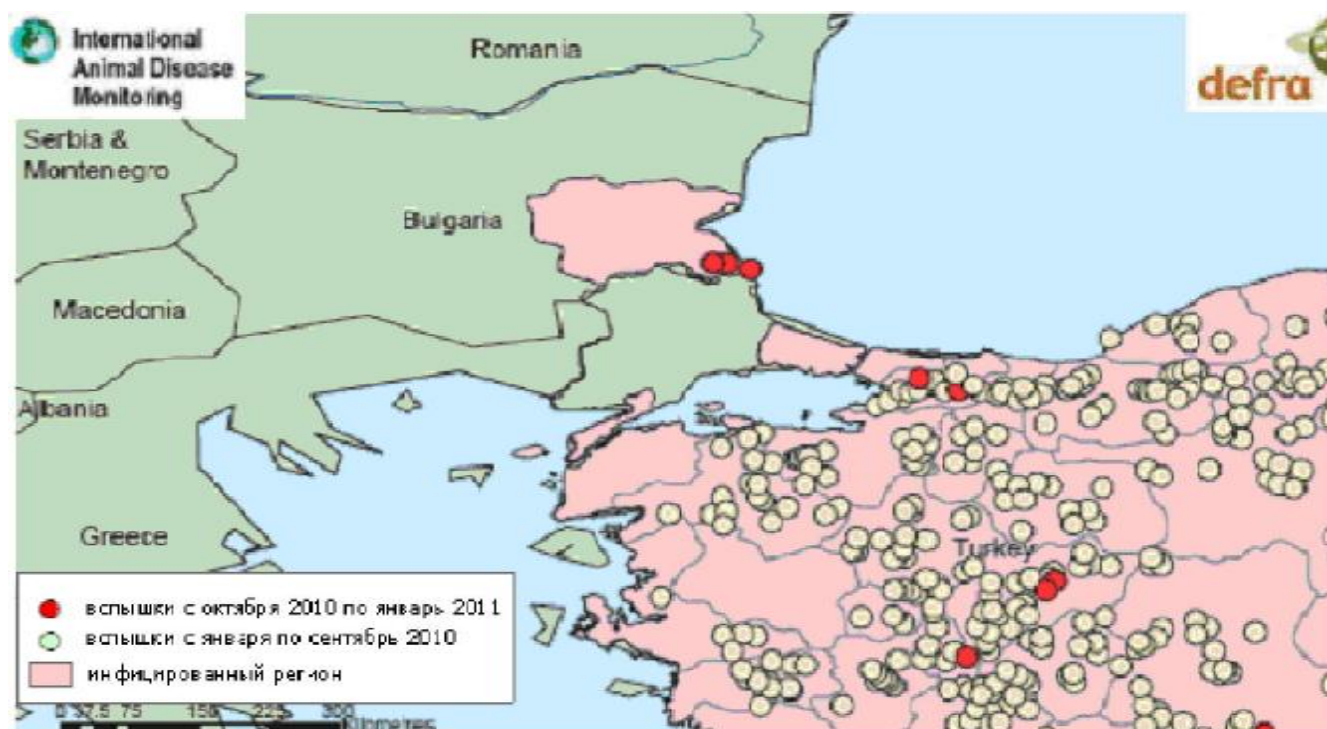


Рис. 12. Красными точками помечены вспышки в Турции и Болгарии, начавшиеся с октября 2010 года по январь 2011 года.

Светло-зелеными точками отмечены вспышки ящура в Турции, возникшие с января по сентябрь 2011 года.

Полученные результаты и эпиднаблюдения подчеркивают угрозу, которую представляет ящур, как трансграничное заболевание. Полную картину штаммов, циркулирующих в Азии, получить довольно трудно из-за недостаточной отчетности в странах, особенно там, где заболевание носит эндемичный характер, а так же большое число вспышек остается не типированным.

6.3. Европа

В январе 2011 года **Болгария** сообщила о вспышке ящура среди диких кабанов в регионе Бургас на границе с Турцией. Это первая вспышка ящура, которая была зафиксирована в стране-члене ЕС с 2007 года. Был идентифицирован штамм O ME-SA PanAsia-2ANT-10, который имеет 99,5-процентную идентичность с изолятами из Турции и Ирана. ЕС применила ряд различных защитных мер, а **Болгария** провела экстенсивное наблюдение. Департамент окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства Великобритании приводит на своем сайте оценки вспышек, которые постоянно обновляются новой информацией, включая ответные



меры Великобритании (смотри сайт www.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/diseases/monitoring/index.htm).

6.4. Африка

Мозамбик заявил о девяти вспышках ящура среди КРС в регионе Газа. Источником инфекции являлся либо крупный рогатый скот, нелегально завезенный из других округов, либо контакт с дикими животными. Тесты подтвердили наличие штамма SAT-2 и SAT-3. Была проведена вакцинация.

Замбия зарегистрировала вспышку ящура серотипа О в северном регионе, где, как известно, заболевание ящуром носит **эндемичный характер**.

7. ВЫСОКОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ (ВППП)

После нескольких относительно спокойных месяцев, зимой 2010 года был зарегистрирован характерный взрыв отчетности о ВППП H5N1 в **Восточной Азии. Южная Корея и Япония** сообщили о вспышках среди диких птиц, а **Япония, Гонконг, Южная Корея и Непал** о вспышках ВППП среди домашней птицы. В **Японии и Непале** был выявлен штамм H5N1 филогенетического таксона 2.3.2, который был зарегистрирован в 2009 году впервые как в Азии, так и в Европе.

Новый таксон H5N1 2.3.2 недавно появился среди домашней и дикой птицы, однако он не привел к увеличению масштаба распространения гриппа среди людей. По определению эти вирусы высоко патогенны для домашней птицы, и это положение не изменилось. Согласно данным ФАО, страны, пораженные ВППП в 2010 году, следующие: Бангладеш, Камбоджу, Китай (Гонконг), Египет, Индию, Индонезию, Израиль, Японию, Южную Корею, Монголию, Мьянму, Палестинские автономные территории (Западный берег реки Иордан) и Вьетнам. Необходимо отметить, что вспышки в Израиле и Палестине были вызваны другим таксоном, 2.2.1, имеющим более близкое родство с таксонами, обнаруженными в Египте. Шесть стран или регионов, а именно: **КНР, регион Большого Меконга во Вьетнаме, Индонезия, равнина реки Ганг в Индии, Бангладеш и Египет, теперь считаются эндемичными по ВППП H5N1 среди домашней птицы** (смотри рис. 13, 14).

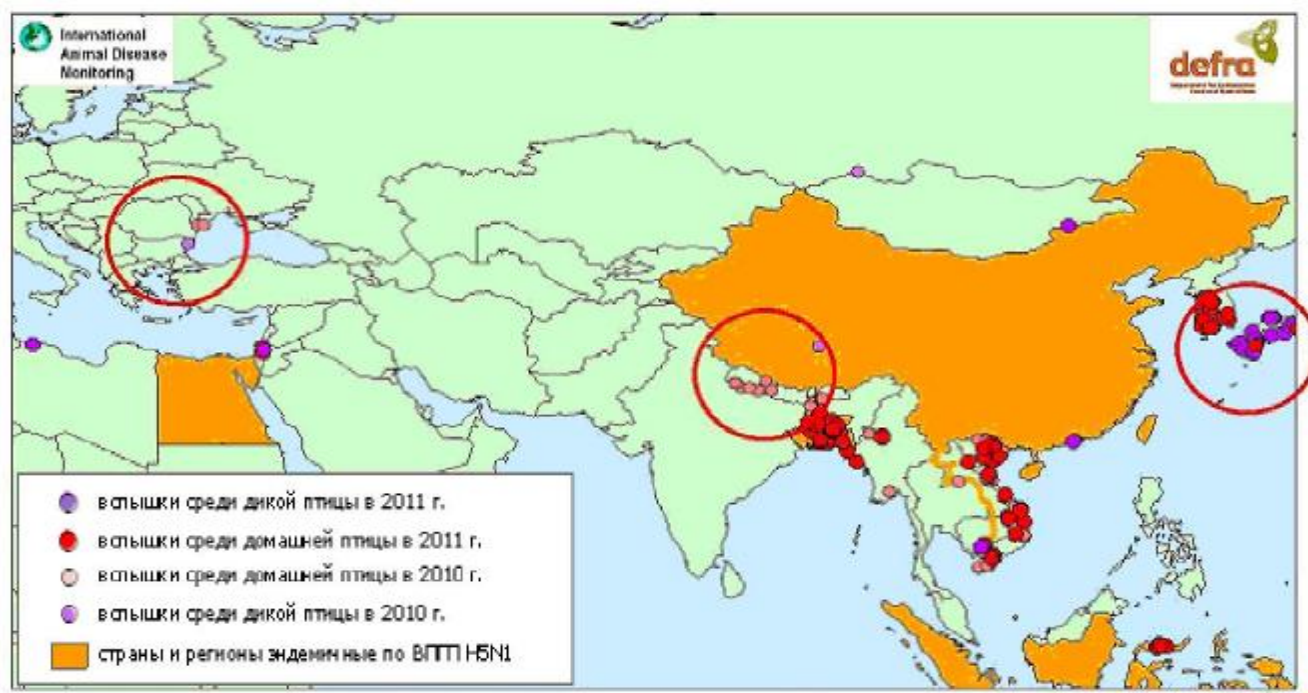


Рис. 13. Вспышки ВПГП среди домашней птицы, диких птиц или птиц в неволе в 2010-2011 годах (красными кругами отмечен таксон 2.3.2). Желтым цветом помечены эндемичные по гриппу страны.

7.1. Азия

По срочным сообщениям МЭБ и годовым отчетам была составлена карта 13 стран, сообщивших о вспышках высокопатогенного гриппа (рис. 14).

Дикие птицы

В **Японии** ВПГП H5N1 был выявлен у дикого малого лебедя в префектуре Тоттори, в 10 километрах от инфицированной фермы. ВПГП H5N1 был подтвержден у лебедя-шипунa. Все дикие птицы, разводимые в неволе, которые содержались в том же месте, были уничтожены в качестве меры предосторожности. Дикий черный журавль из заповедника в провинции Кагошима также дал положительную реакцию на ВПГП H5N1. Падеж еще шести черных журавлей остается бездоказательным. Южная Корея подтвердила ВПГП H5N1 среди диких уток, выявленных в рамках плановой программы наблюдения.

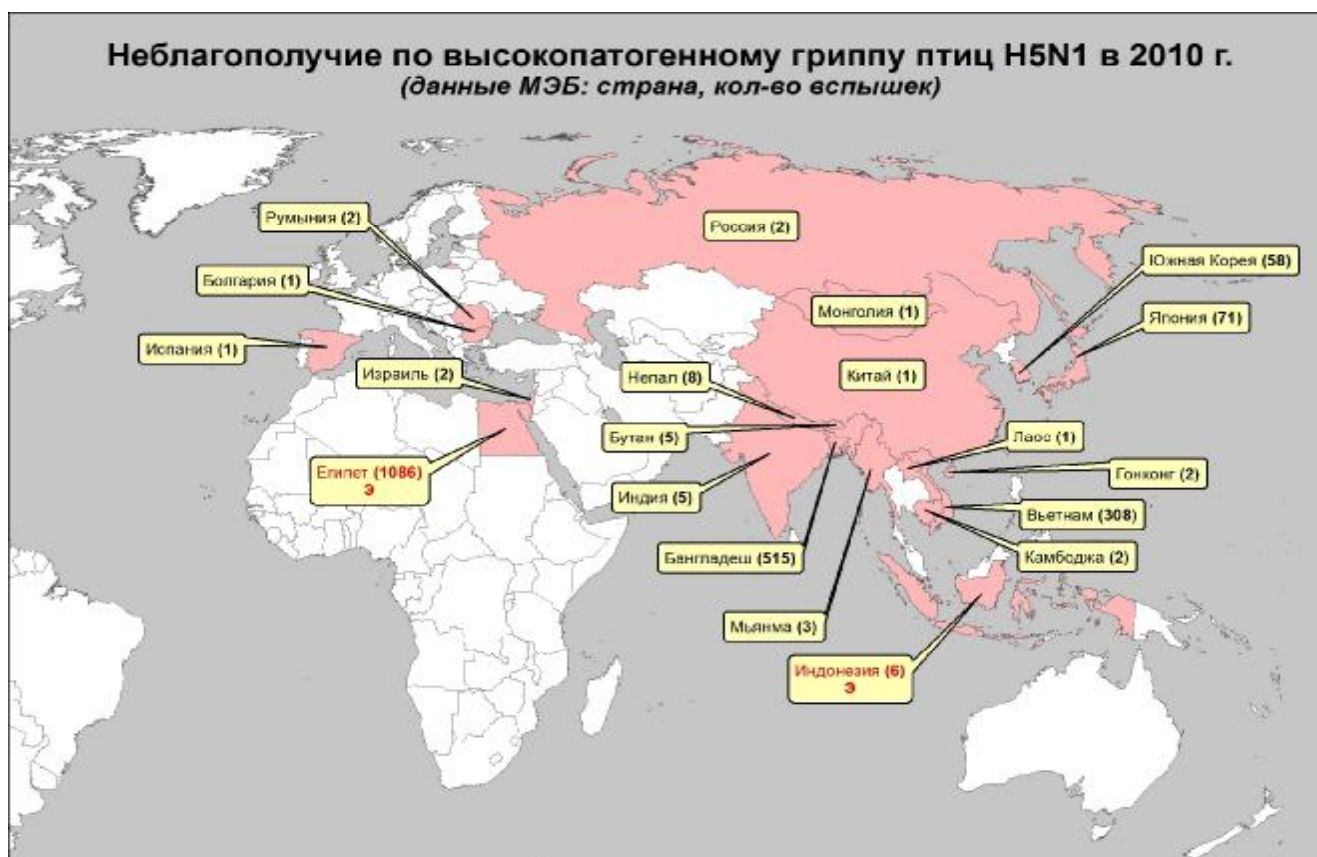


Рис. 14

Домашние птицы

В **Гонконге** зарегистрировали ВППГ H5N1. Выявленный вирус принадлежит к филогенетическому таксону 2.3.2.

Образцы, отобранные от кур из зоны Нараяни в **Непале**, которые были отправлены в МЭБ/FAO/Справочную лабораторию ЕС (Агентство ветеринарных лабораторий в Вейбридже, Великобритания), дали положительную реакцию в тесте на ВППГ H5N1. Был идентифицирован штамм, который принадлежит к филогенетическому таксону 2.3.2.

Япония сообщила о вспышке ВППГ H5N1 среди птиц-несушек в округе Шимане. Секвенирование генов подтвердило, что вирус принадлежит к таксону 2.3.2 и имеет близкое родство с вирусом, выделенным из фекалий дикой птицы на острове Хоккайдо в октябре 2010 года.

Вьетнам заявил о трех новых вспышках ВППГ H5N1 среди птиц в провинциях Нгеан и Намдинь.

Южная Корея сообщила о ВППГ H5N1 среди цыплят и уток в регионах Чуончеонгнам-до и Джеоллабук-до.



8. СЛАБОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ (СПГП)



Рис. 15

8.1. Азия

Вспышки были зарегистрированы в **Тайване** (H5N2) и **Южной Корее** (H7N7) во время наблюдения.

8.2. Америка

Канада сообщила о СПГП H5N2 в провинции Манитоба в хозяйстве по племенному разведению индеек.

8.3. Европа

Германия зарегистрировала СПГП H5N2 в земле Мекленбург-Передняя Померания на птицеводческом хозяйстве по разведению уток, гусей, кур-несушек, индеек и цесарок.

Италия выявила положительные пробы при серологических исследованиях на H5 у домашней птицы в провинции Форли-Чезена.

Румыния сообщила о СПГП H5N3 среди птицы в неволе в Жудеце Тулча.

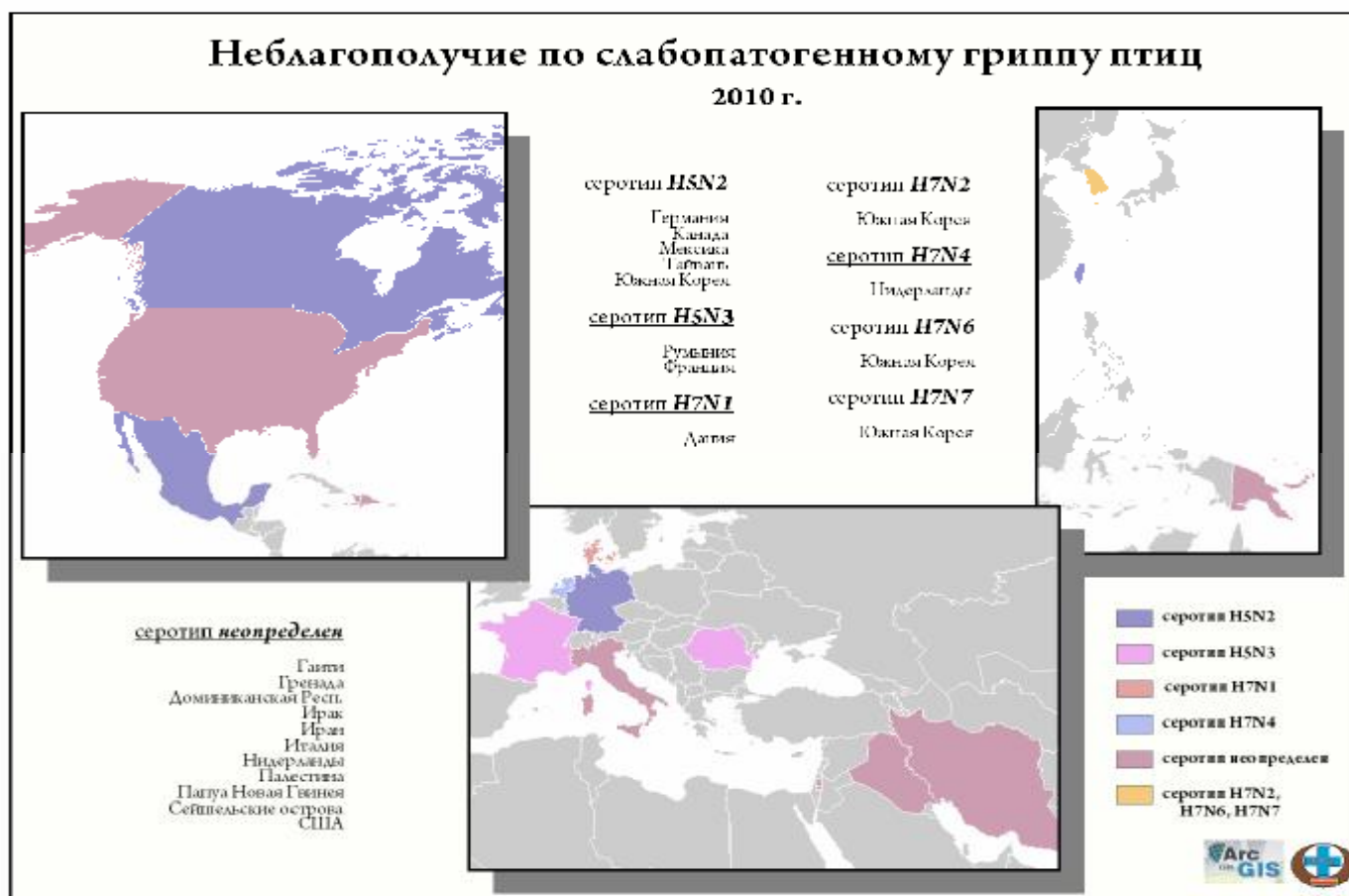


Рис. 16

9. БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА (БН)

Франция сообщила о двух вспышках болезни Ньюкасла на фермах по откорму голубей в департаментах Морбиан и Кот д'Армор, ветеринарная служба не связывает эти вспышки между собой. Пораженные птицы были вакцинированными, и вероятным источником заболевания были дикие птицы.

Израиль заявил о ряде вспышек БН в Хазафоне, Хамерказе и Хайфе. Вакцинация против БН в Израиле для стад промышленного назначения обязательна, хотя вакцинация выполняется не полностью.

10. БЕШЕНСТВО

Два новых случая бешенства были выявлены у барсуков в регионе Венето в **Италии**. Количество сообщений о новых случаях заболевания существенно снизилось, что свидетельствует об эффективности кампании по вакцинации в **северо-восточной Италии**.



11. ЛИХОРАДКА ДОЛИНЫ РИФТ

По новым положениям МЭБ, для подтверждения заболевания требуется выделение вируса, а не просто детекция положительных проб при серологическом тестировании.

Мавритания сообщила о заболевании впервые за несколько лет. Было зарегистрировано три вспышки лихорадки долины Рифт среди овец, коз и верблюдов в трех различных регионах. Заболевание фиксируется в этом регионе не впервые, последнее появление лихорадки долины Рифт, согласно данным МЭБ, было в 2008 году.

Соседний **Сенегал** также периодически заявлял о вспышках заболевания.

12. ЛИХОРАДКА ЗАПАДНОГО НИЛА

Вспышки лихорадки Западного Нила (ЛЗН) регистрировались по всей южной Европе. Регистрировались два различных штамма, но ни один из них не являлся патогенным для лошадей и птиц в Европе.

Болгария сообщила о вспышке ЛЗН в провинции Добрич на северо-востоке Болгарии на побережье Черного моря. Пять из 60 животных (ослов) дали положительную реакцию на заболевание, без клинических признаков болезни.

Греция заявила о 13 новых вспышках среди лошадей в Эгейской Македонии и о двух вспышках в Фессалии. Как показывает географическое распределение заболевания, большинство случаев заболевания было сконцентрировано на северо-востоке страны (вокруг Эгейской Македонии), но был зафиксирован также случай на востоке страны, что, говорит о распространении ЛЗН в южном направлении.

Венгрия зарегистрировала вспышку ЛЗН среди лошадей в медье Фейер.

Италия сообщила о 39 новых вспышках заболевания среди лошадей на севере Сицилии и 14 вспышек в восточном регионе Молизе. Эти области были идентифицированы как зоны риска. Инфекция была выявлена по клиническим признакам у лошадей. Из 134 лошадей 62 были инфицированы, но болезнь протекала без смертельных случаев.

Португалия заявила о двух вспышках заболевания среди лошадей в округе Сетубал рядом с Лиссабоном. Лошади были уничтожены.

Румыния сообщила о трех вспышках ЛЗН в землях Брэила и Констанца. Заболевание было подтверждено в начале ноября. Все три вспышки произошли вокруг мест размножения moskitov.

Испания зарегистрировала 31 вспышку заболевания среди лошадей в Андалусии. На



встрече МЭБ, которая состоялась 10 октября 2010 года, власти Испании подтвердили, что вспышки были вызваны **1-м подтипом**. Этот подтип имеет большую схожесть с подтипом, обнаруженным ранее в Марокко, что не удивительно по причине географической близости этих стран. Превалентность заболевания и уровень смертности были низкими (примерно 5 процентов по каждому показателю).

13. КУ-ЛИХОРАДКА В НИДЕРЛАНДАХ

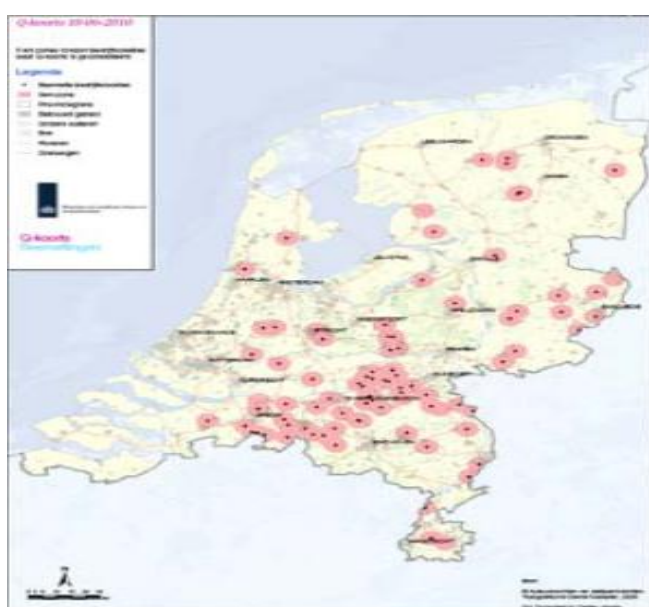
В качестве примера приводим быстрые и экономичные действия ветеринарной службы, которые успешно ликвидировали Ку-лихорадку в Нидерландах.

Министерство сельского хозяйства, природоохраны и качества продуктов питания Нидерландов проанализировало распространение Ку-лихорадки в **Нидерландах** у животных и людей. В результате был создан Совет экспертов по Ку-лихорадке, который принял список необходимых мер:

- на неинфицированных фермах;
- в ранее инфицированных фермах.

Число инфицированных ферм в Нидерландах: • Число вспышек в марте 2010 года: 76 • Число вспышек в июне 2010 года: 89	Число выбракованных животных: • 50 355 беременных коз • 1 468 козлов
---	--

Примечание: на карте красными кружками отмечены вспышки Ку-лихорадки коз.





Ку-лихорадка у человека

Число больных пациентов: 2009 год – 2355, 2010 – 276 (до 29 июня)

Совет голландских экспертов в соответствии с научной рекомендацией Европейской организации пищевой безопасности (МЭБ) полагает, что основой борьбы с болезнью должны быть **гигиена и вакцинация**:

- Гигиена:

- Текущие меры, касающиеся гигиены и компоста, должны быть сохранены;
- Нет необходимости в усилении текущих мер для ферм, выполняющих общественную функцию

- Вакцинация:

- Кампания по вакцинации привела к значительному подавлению рассеяния *Coxiella burnetii*
- Кампания по вакцинации должна быть продолжена в последующие годы.

Введен мониторинг молока в оптовой таре, племенные и транспортные ограничения:

- Мониторинг молока в оптовой таре

- Мониторинг молока в оптовой таре должен быть продолжен, однако
- Частота такого мониторинга на неинфицированных фермах может быть снижена

- Племенные и транспортные ограничения

- Племенные и транспортные ограничения на неинфицированных фермах могут быть сняты

Расширение ограничений

Расширение ограничений проведены в июне 2011 года.

Меры на неинфицированных фермах

Племенные и транспортные ограничения закончились 15 июля 2010 года.

Меры на бывших инфицированных фермах

- Пожизненные племенные ограничения

- Транспортные ограничения были сняты 15 августа 2010 года:

- в зависимости от результатов исследований по вакцинации;
- пополнение поголовья проводят полностью вакцинированными животными;
- ответственность сектора.



- Компенсация

Источник:

http://ec.europa.eu/food/committees/regulatory/scfcah/animal_health/presentations/01072010_qfever_the-netherlands.pdf

14. ОСПА ОВЕЦ И КОЗ

Власти **Тайваня** заявили об эпидемии болезни на всей территории Тайваня. К 28 мая 2010 года было выбраковано более 8 тысяч овец, инфицированных вирусом оспы коз.

Согласно Бюро по карантину и инспекции здоровья животных и растений при Совете сельского хозяйства Р. Тайвань, по причине быстрого распространения эпидемии в стране было убито 8419 овец на 56 фермах, расположенных в 9 городах и уездах. В Тайване насчитывается около 3 тысяч овцеводческих ферм, на которых разводится более 200 тысяч животных.

Тайвань сообщил о первом случае оспы овец (оспы коз) в июле 2008 года, который вспыхнул на ранчо в северном уезде Тао-Юань среди отары коз, которые, как утверждают, были незаконным образом ввезены в Тайвань. Второй случай произошел в начале апреля этого года, когда в центральном уезде Юньлинь было убито около 800 овец, инфицированных вирусом оспы коз.

Ветеринарные службы страны не смогли сдержать нарастающую эпидемию и **09/07/2010 власти Тайваня заявили об эндемичности своей страны по оспе овец и коз** (http://focustaiwan.tw/ShowNews/WebNews_Detail.aspx?Type=aSOC&ID=201005280035).

15. БРУЦЕЛЛЕЗ В КАЗАХСТАНЕ

Участившиеся случаи вспышек инфекционных заболеваний животных (среди крупного рогатого скота и мелкого рогатого скота - сибирской язвы и бруцеллеза), в Павлодарской, Акмолинской, Алматинской, Восточно-Казахстанской областях и других регионах страны, связаны со слабой работой ветеринарно-санитарных служб, отсутствием комплексных противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных процедур, направленных, на предотвращение возникновения, распространения или ликвидацию болезней животных. (http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=28044&fromfeed=1).



Проведение единой государственной политики в области ветеринарии на местах усложняется недостаточным финансированием отрасли, отсутствием соответствующей базы и спецтехники. Ситуация усложняется еще и тем, что в связи с подготовкой к вступлению Казахстана в члены Всемирной торговой организации (ВТО) в 2004-2005 годах Правительством Республики Казахстан была **отменена вакцинация сельскохозяйственных животных против инфекционных заболеваний (бешенство, эмфизематозный карбункул, эмкар, пастереллез, бруцеллез и т.д.)**. В настоящее время эти вакцинации проводятся только в угрожаемых зонах, то есть профилактическая работа практически отсутствует.

Ветеринарная служба не обеспечена специальным автотранспортом для проведения дезинфекционных работ по локализации очагов инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных ДУК (дезинфекционная установка Комарова). Ветеринарная служба утверждает, что не хватает финансовых средств на строительство скотомогильников и это способствует распространению болезней животных.

Если ранее при плановой своевременной вакцинации наблюдались единичные случаи заболеваний, либо полное отсутствие заболевших животных, то сейчас не привитый скот подвергается 70-80 % заболеваемости. Поэтому серологическое исследование на бруцеллез в течение года следует проводить дважды - весной и осенью. Конкретных данных по статистике заболеваемости не приводится. Учащение случаев заболеваний свидетельствует о неэффективной вакцинации. Состояние скотомогильников также требует улучшения.

Литературные источники:

1. *ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ – Система уведомления о заболеваниях животных. Недельные отчеты.*- URL: ec.europa.eu/food/animal/diseases/adns/index_en.htm
2. *ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ EUR-LEX.* – URL: <http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>
3. *МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.*– URL: www.fao.org
4. *fao.org ОТДЕЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ.*- URL: WWW.ec.europa.eu/food/fvo/index_en.htm



5. МЭБ – Информация по заболеваниям.- URL: www.oie.int/eng/inf/hebdo/a_INFO.HTM
6. ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. – URL: www.who.int/en/
7. Монголия борется против ящура.- URL: <http://english.peopledaily.com.cn/90001/90782/7055377.html>
8. Ящур в Турции. – URL: <http://www.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/diseases/documents/poa-fmd-turkey-Jan2010.pdf>
<<http://www.promedmail.org> (дата: 22 Яна 2010).
9. Эпидемия оспы в Тайване. - URL: http://focustaiwan.tw/ShowNews/WebNews_Detail.aspx?Type=aSOC&ID=201005280035 (дата обращения: 25 мая 2010 года).
10. Ку-лихорадка в Нидерландах. - URL: http://ec.europa.eu/food/committees/regulatory/scfcab/animal_health/presentations/01072010_qfever_the-netherlands.pdf
11. ROBERTS, H., LOPEZ, M, CARBON, M. & HARTLEY, M. (2010) *International disease monitoring, July to September 2010. Veterinary Record* 167, 680-683
12. WRL FMD (2010) WRLFMD Quarterly Report July-September 2010. –URL: www.wrlfmd.org/ref_labs/ref_lab_reports/OIE-FAO%20FMD%20Ref%20Lab%20Report%20Jul-Sep%202010.pdf.
13. Emergence of African Swine Fever Virus, Northwestern Iran. Pooneh Rahimi, Amir Sohrabi, Javad Ashrafihelan, Rosita Edalat, Mehran Alamdari, Mohammadhossein Masoudi, Saied Mostofi, and Kayhan Azadmanesh Author affiliations: Pasteur Institute of Iran, Tehran, Iran (P. Rahimi, A. Sohrabi, R. Edalat, K. Azadmanesh); University of Tabriz, Tabriz, Iran (J. Ashrafihelan); and Veterinary Organization, Tabriz (M. Alamdari, M. Masoudi, S. Mostofi).
14. Казах-зерно.–URL: http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=28044&fromfeed=1
15. Defra (2011) Update on HPAI (H5N1) in East Asia, January – February 2011. <http://archive.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/diseases/monitoring/documents/hpai-east-asia-110304.pdf> Accessed 31/08/2011.
16. Debra (2008) Highly Pathogenic Avian Influenza – H5N1. Recent Development in the EU and the likelihood of the introduction into Great Britain by wild birds. – URL: <http://archive.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/diseases/monitoring/documents/qra-h5n1-wildbirds081029.pdf> Accessed 31/08/2011.
17. . – URL: FAO (2011) Bird flu rears its head again. Increased preparedness and surveillance urged against variant strain <http://www.fao.org/news/story/en/item/87196/icode/> Accessed 30/08/2011.



18. . – URL: FAO (2011b) Approaches to controlling, preventing and eliminating H5N1 Highly Pathogenic Avian Influenza in endemic countries. <http://www.fao.org/docrep/014/i2150e/i2150e.pdf>
Accessed 31/08/2011.
19. . – URL: WHO (2011) Cumulative number of confirmed human cases of avian influenza A/(H5N1) reported to WHO.
20. URL: http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/country/cases_table_2011_08_19/en/index.html
Accessed 31/08/2011.
21. FREE-B can help plan for FMD. – URL: <http://www.cattlenetwork.com/bovine-vet/industry-news/FREE-B-can-help-plan-for-FMD-127528143.html?ref=143>
22. Оспа овец и коз в Тайване. 28 мая 2010 года Источник: Focus Taiwan, сообщение Центрального новостного агентства
http://focustaiwan.tw/ShowNews/WebNews_Detail.aspx?Type=aSOC&ID=201005280035
22. Полный текст: <http://www.cattlenetwork.com/bovine-vet/industry-news/FREE-B-can-help-plan-for-FMD-127528143.html?ref=143>;
23. Блютанг в Европе – Отчет Евросоюза.
<http://www.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/diseases/atoz/bluetongue/movements/index.htm>;
24. Отчет по ящуру референтной лаборатории ФАО-МЭБ с апреля по июнь 2010 года
http://www.wrlfmd.org/fmd_genotyping/2010.htm



Сводная информация МЭБ о неблагополучии в странах мира за 2010 год

Африканская чума лошадей	Гана (1)
Африканская чума свиней	Армения (4), Россия (75), Танзания (1), Центральная Африканская Республика (1), Чад (2)
Бешенство	Индонезия (75), Италия (146), Палестинская Автономная Территория (2), Швеция (3)
Блютанг (КЛО)	Алжир <i>сер. 1</i> (46), <i>сер. 4</i> (2); Греция <i>сер. 16</i> (199), Испания (2), Италия (1), Катар (4), Кипр <i>сер. 16</i> (6), Марокко <i>сер. 4</i> (279), <i>сер. 1</i> (37), Палестинская Автономная Территория (3), Турция <i>сер. 16</i> (1)
Болезнь Ньюкасла	Бельгия (5), Германия (1), Гондурас (2), Израиль (7), Монголия (1), Перу (5), Франция (1), Япония (1)
Везикулярный стоматит	США (2)
Высокопатогенный грипп птиц	Бангладеш (30), Болгария (1), Бутан (5), Вьетнам (43), Гонконг (3), Израиль (2), Индия (5), Камбоджа (2), Китай (1), Лаос (1), Монголия (1), Мьянма (3), Непал (8), Россия (2), Румыния (2), Южная Корея (2), Япония (4)
ГЭ КРС	Нидерланды (2)
Классическая чума свиней	Гватемала (1), Россия (14), Сербия (2)
Лихорадка долины Рифт	Ботсвана (1), Мавритания (3), Намибия (12), Саудовская Аравия (1), ЮАР (490)
Оспа овец и коз	Россия (1), Тайвань (298)
Чума мелких жвачных	Бутан (1), Китай (1)
Ящур	Ботсвана (1), Гонконг (3), Замбия (1), Зимбабве (4), Казахстан (1), Китай (21), Мозамбик (10), Монголия (9), Мьянма (1), Намибия (1), Нигерия (1), Россия (2), Тайвань (4), ЮАР (1), Южная Корея (70), Япония (292)
<i>Анаплазмоз КРС</i>	<i>Канада (20)</i>
<i>Болезнь Ауески</i>	<i>Германия (3), Люксембург (1), Франция (17)</i>
<i>Бруцеллез (B. abortus)</i>	<i>Бельгия (1)</i>
<i>Бруцеллез B. suis</i>	<i>Германия (1), Латвия (1)</i>
<i>Бруцеллез B. Melitensis</i>	<i>Хорватия (6)</i>
<i>Венесуэльский энцефаломиелит лошадей</i>	<i>Белиз (1), Панама (5)</i>
<i>Вирусная геморрагическая болезнь кроликов</i>	<i>Куба (2), США (1)</i>
<i>Вирусный артериит лошадей</i>	<i>Аргентина (12), Великобритания (2), Уругвай (4)</i>
<i>Восточный энцефаломиелит лошадей</i>	<i>Панама (9)</i>
<i>Инфекционная анемия лошадей</i>	<i>Бельгия (7), Великобритания (3), Германия (29), Греция (1), Франция (7)</i>
<i>Инфекционный ринотрахеит КРС</i>	<i>Швейцария (2)</i>
<i>Контагиозная плевропневмония коз</i>	<i>Таджикистан (2)</i>
<i>Контагиозная плевропневмония КРС</i>	<i>Республика Конго (1)</i>
<i>Контагиозный метрит лошадей</i>	<i>Великобритания (2), Португалия (1), США (1)</i>
<i>Ку-лихорадка</i>	<i>Нидерланды (76)</i>
<i>Лихорадка Западного Нила</i>	<i>Белиз (4), Болгария (2), Греция (27), Испания (31), Италия (63), Мадагаскар (6), Марокко (24), Португалия (2), Румыния (3)</i>

Краткий обзор эпидситуации в мире по особо опасным болезням животных



<i>Миксоматоз кроликов</i>	<i>Мексика (2)</i>
<i>Пандемический грипп A/H1N1</i>	<i>Дания (4), Италия (1), Сербия (1), Тайвань (1), Финляндия (1), Франция (1), Южная Корея (5), Япония (1)</i>
<i>Пироплазмоз лошадей</i>	<i>США (12)</i>
<i>Пуллороз птиц</i>	<i>Япония (10)</i>
<i>Реассортант вируса свиного гриппа H1N1 с вирусом пандемического гриппа H1N1</i>	<i>Гонконг (1)</i>
<i>Репродуктивно-респираторный синдром свиней</i>	<i>Лаос (2), Таиланд (очаги не указаны)</i>
<i>Ринопневмония лошадей</i>	<i>Объединенные Арабские Эмираты (1)</i>
<i>Сайт лошадей</i>	<i>Бахрейн (3), Бразилия (1)</i>
<i>Скрепи</i>	<i>Палестинская Автономная Территория (1)</i>
<i>Сибирская язва</i>	<i>Казахстан (1), Колумбия (2), Лесото (1), Словакия (2), Уганда (2)</i>
<i>Скрувоом (миазы)</i>	<i>Панама (1)</i>
<i>Слабопатогенный грипп птиц</i>	<i>Германия (1), Дания (2), Канада (1), Нидерланды (1), Тайвань (4), Южная Корея (9)</i>
<i>Тиф птиц</i>	<i>Гондурас (1)</i>
<i>Туберкулез</i>	<i>Гана (1)</i>
<i>Энзоотический лейкоз КРС</i>	<i>Германия (1)</i>
<i>Эпизоотическая геморрагическая болезнь</i>	<i>Гваделупа (1)</i>

Примечание: обычным шрифтом набраны – трансграничные болезни;
курсивом – болезни, не входящие в бывший список А



Приложение II

Страны, неблагополучные по заболеваниям в 2010 году

(по срочным сообщениям МЭБ) (18/11/10)

Примечание: В скобках указано количество очагов, о которых сообщили в МЭБ в 2010 году

А З И Я	Страна	Заболевания
	Бангладеш	ВППП $H5N1$ (30)
	Бахрейн	Скач лошадей (3)
	Бутан	ВППП $H5N1$ (5), ЧМЖ (1)
	Вьетнам	ВППП $H5N1$ (40)
	Гонконг	ВППП $H5N1$ (2), Реассортант свиного вируса $H1N1$ с вирусом пандемического гриппа $H1N1$ (1), Ящур сер. О (3)
	Израиль	БН (3); ВППП $H5N1$ (1), $H5N1$ (1)
	Индия	ВППП $H5$ (5)
	Индонезия	Бешенство (75)
	Казахстан	Сибирская язва (1); Ящур серотип О (1)
	Камбоджа	ВППП $H5N1$ (2)
	Катар	Блютанг сер. 4 (2)
	Китай	ВППП $H5N1$ (1), Чума мелких жвачных (1), Ящур тип А (3), тип О (18)
	Лаос	ВППП $H5N1$ (1), РРСС (2)
	Монголия	БН (1), ВППП $H5$ (1); Ящур тип О (6)
	Мьянма	ВППП $H5N1$ (3); Ящур тип А (1)
	Непал	ВППП $H5N1$ (7)
	ОАЭ	Ринопневмония лошадей (1)
	ПАТ	Бешенство (2); Блютанг сер. 8 (3), Скрепи (1)
	Саудовская Аравия	Лихорадка долины Рифт (1)
	Таджикистан	Контагиозная плевропневмония коз (2)
	Тайвань	Оспа овец и коз (298); Пандемический грипп А/ $H1N1$ (1); СПГП $H5N2$ (4), Ящур тип О (1), н/т (1), сер. О (1)



ЕВРОПА	Южная Корея	Пандемический грипп H1N1 (5); СПГП H7N7 (7), H7N6 (1); Ящур <i>тип А</i> (7), <i>тип О</i> (13)
	Япония	БН (1), Пандемический грипп H1N1 (1), Пуллороз птиц (10), Ящур <i>тип О</i> (292)
		АЧС (4)
	Армения	
	Бельгия	БН (5), ИНАН (7)
	Болгария	ВППП H5N1 (1), Лихорадка Западного Нила (2)
	Великобритания	Вирусный артериит лошадей (1), ИНАН (3), Контагиозный метрит лошадей (2)
	Германия	Болезнь Ауески (2); БН (1); Бруцеллез <i>B. suis</i> (1); ИНАН (27); СПГП H5N2 (1)
	Греция	Блютанг <i>сер. 16</i> (176); ИНАН (1); Лихорадка Западного Нила (27)
	Дания	Пандемический грипп A/H1N1 (4); СПГП H7N1 (2)
	Испания	Блютанг (2), Лихорадка Западного Нила (31)
	Италия	Бешенство (146); Блютанг (1); Лихорадка Западного Нила (50); Пандемический грипп A/H1N1 (1)
	Кипр	Блютанг <i>сер. 16</i> (2)
	Латвия	Бруцеллез <i>B. suis</i> (1)
	Нидерланды	ГЭ КРС (2); Ку-лихорадка (76), СПГП H7 (1)
	Португалия	Контагиозный метрит лошадей (1), Лихорадка Западного Нила (1)
	Россия	АЧС (72); ВППП H5N1 (2); КЧС (9); Оспа овец и коз (1); Ящур <i>тип О</i> (2)
	Румыния	ВППП H5N1 (2)
	Сербия	Пандемический грипп A/H1N1 (1)
	Словакия	Сибирская язва (2)
	Турция	Блютанг <i>сер. 16</i> (1)
	Франция	Болезнь Ауески (16), ИНАН (6); Пандемический грипп A/H1N1 (1)
	Хорватия	Бруцеллез <i>B. melitensis</i> (6)



А М Е Р И К А	Швейцария	<i>Инфекционный ринотрахеит КРС (2)</i>
	Швеция	<i>Бешенство (3)</i>
	Аргентина	<i>Вирусный артериит лошадей (12)</i>
	Белиз	<i>Венесуэльский энцефаломиелит лошадей (1); Лихорадка Западного Нила (4)</i>
	Бразилия	<i>Сай лошадей (1)</i>
	Гваделупа	<i>Эпизоотическая геморрагическая болезнь (1)</i>
	Гватемала	<i>КЧС (1)</i>
	Гондурас	<i>БН (1)</i>
	Канада	<i>Анаплазмоз КРС (20)</i>
	Колумбия	<i>Сибирская язва (2)</i>
	Куба	<i>Вирусная геморрагическая болезнь кроликов (2)</i>
	Мексика	<i>Миксоматоз (2)</i>
	Панама	<i>Венесуэльский энцефаломиелит лошадей (2); Скрувоом (миазы) (1)</i>
	Перу	<i>БН (4)</i>
	США	<i>Везикулярный стоматит (2), Вирусная геморрагическая болезнь кроликов (1), Контагиозный метрит лошадей (1); Пироплазмоз лошадей (12)</i>
	Уругвай	<i>Вирусный артериит лошадей (4)</i>
А Ф Р И К А	Алжир	<i>Блютанг сер. 4 (2), сер. 1 (46)</i>
	Ботсвана	<i>Лихорадка долины Рифт (1), Ящур SAT 2 (1)</i>
	Гана	<i>АЧЛ сер. 2 (1), Туберкулез (1)</i>
	Зимбабве	<i>Ящур SAT 2 (4)</i>
	Лесото	<i>Сибирская язва (1)</i>
	Мадагаскар	<i>Лихорадка Западного Нила (6)</i>
	Марокко	<i>Блютанг сер. 1 (37), сер. 4 (278); Лихорадка Западного Нила (24)</i>



Мозамбик	<i>Ящур SAT 2 (8)</i>
Намибия	<i>Лихорадка долины Рифт (12), Ящур н/т (1)</i>
Нигерия	<i>Ящур SAT 2 (1)</i>
Республика Конго	<i>Контагиозная плевропневмония КРС (1)</i>
Уганда	<i>Сибирская язва (2)</i>
Чад	<i>АЧС (2)</i>
ЮАР	<i>Лихорадка долины Рифт (489), Ящур н/т (1)</i>

Сокращения:

АЧЛ – африканская чума лошадей

АЧС – африканская чума свиней

БН – болезнь Ньюкасла

ВППП – высокопатогенный грипп птиц

ИНАН – инфекционная анемия лошадей

КЧС – классическая чума свиней

ОАЭ – Объединенные Арабские Эмираты

Эпизоотическая ситуация в сопредельных с РФ странах

(01.01.10 - 31.12.10; данные МЭБ)

