

**РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА
ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГУ «ВНИИЗЖ»)**

**Краткий обзор эпизоотической ситуации
в странах Северной Африки и Средней Азии
по особо опасным болезням животных
2007год**

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА
Федеральное государственное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ»)

*Краткий обзор эпизоотической ситуации в
странах Северной Африки и Средней Азии
по особо опасным болезням животных*

2007 год

Информационно-аналитический обзор

*Авторы:
кандидат ветеринарных
наук Дудникова Н.С.
кандидат биологических
наук Петрова О.Н.*

Владимир 2008

УДК 619:616-036.22

Представлен краткий анализ эпизоотической ситуации по особо опасным и карантинным болезням животных в странах Северной Африки и Средней Азии (Среднего Востока) за 2007 год. Предложен ретроспективный анализ ситуации в регионе. Представлена историческая справка по эпидемиологии ящура в странах Среднего Востока.

Рецензент: ***доктор ветеринарных наук,
профессор Байбиков Т.З.***

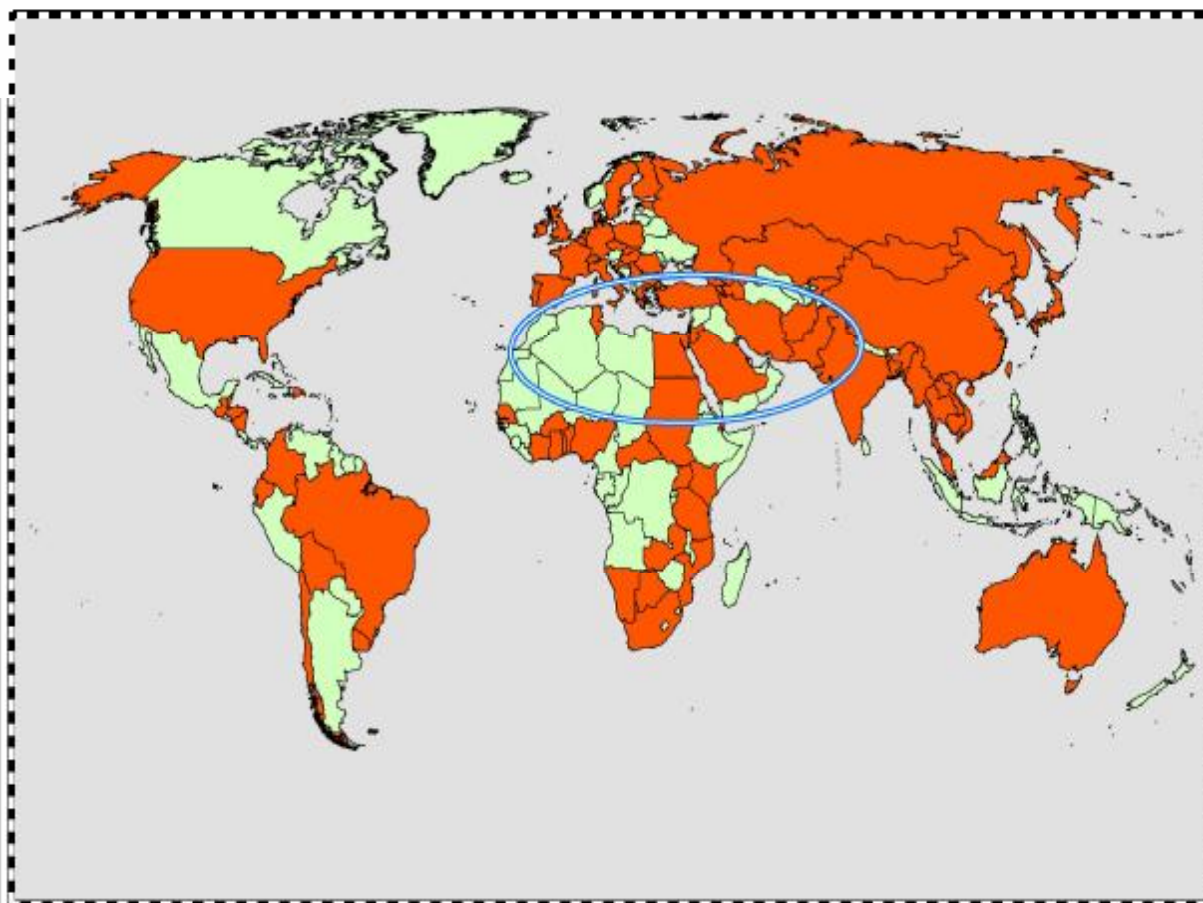
***Выражаем благодарность за содействие в нашей работе:
доктору ветеринарных наук, профессору В.М. Захарову,
кандидату ветеринарных наук С.А. Дудникову,
кандидату биологических наук В.М. Гуленкину,
ведущему программисту ИАЦ Ф.И. Коренному***

Приведенная информация собрана с сайтов МЭБ (<http://www.oie.int/wahid-prod/public.php?page=home>), OIE Tokyo office (http://www.seafmd-rcu.oie.int/fmd_se_asia.php), Promed (<http://www.promedmail.org/>) и Службы новостей по ящуру Калифорнийского Университета Дэвиса (<http://fmd.ucdavis.edu/>). Поиск информации велся по сайтам ФАО, CDC, референтной лаборатории МЭБ по ящуру (Пирбрайт, Великобритания) и др.

Содержание

1.	Введение	5
2.	Алфавитный указатель инфекционных болезней в странах Северной Африки и Средней Азии (Среднего Востока) (по данным МЭБ за 2007 год)	6
2.1.	Страны региона	6
2.2.	Болезни основного списка	7
2.3.	Дополнительный список болезней	8
2.4.	Страны, сообщившие в МЭБ о болезни на своей территории в 2007 году	8
2.5.	Болезни, присутствующие в стране в 2007 году (по данным МЭБ)	9
3.	Эпизоотическая ситуация в странах Северной Африки и Средней Азии (Среднего Востока) в 2007 году	13
3.1.	Краткая характеристика региона	13
3.2.	Эпизоотическая ситуация по отдельным болезням в странах Северной Африки и Средней Азии (Среднего Востока)	16
3.2.1.	Ящур	16
	Ситуация по ящуру в Северной Африке и Средней Азии (Среднем Востоке) в 2007 году	16
	Ситуация по ящуру в каждой стране региона	19
	Динамика распространения ящура в отдельных странах региона за 2005-2008гг. (по данным МЭБ)	25
	Историческая справка по эпидемиологии стран Средней Азии (Среднего Востока) и Северной Африки	29
3.2.2.	Грипп птиц	37
	Ситуация по гриппу птиц в Северной Африке и Средней Азии (Среднем Востоке) в 2007 году	37
	Ситуация по гриппу птиц в каждой стране региона	42
	Динамика распространения гриппа птиц в отдельных странах региона за 2005-2008гг. (по данным МЭБ)	45
3.2.3.	Блютанг	50
	Ситуация по блютангу в Северной Африке и Средней Азии (Среднем Востоке) в 2007 году	50
	Ситуация по блютангу в каждой стране региона	51
	Динамика распространения блютанга в отдельных странах региона за 2005-2008гг. (по данным МЭБ)	52
3.2.4.	Бруцеллез	53
3.2.5.	Ньюкаслская болезнь	54
3.2.6.	Нодулярный дерматит	54
3.2.7.	Оспа овец и оспа коз	54
3.2.8.	Чума рогатого скота	54
3.2.9.	Чума мелких жвачных	56
3.2.10.	Энзоотический гепатит (лихорадка долины Рифт)	56
5.	Заключение	59

Глобальная эпизоотическая ситуация* в странах мира по notiфицированным болезням (МЭБ, 2007 г.)



* - болезни, notiфицированные в МЭБ в 2007 году

а) особо опасные болезни (бывший список А)

1. Африканская чума лошадей
2. Африканская чума свиней
3. Везикулярная болезнь свиней
4. Везикулярный стоматит
5. Высокотоксичный грипп птиц
6. Грипп лошадей
7. Классическая чума свиней
8. Катаральная лихорадка овец
9. Крупозная пневмония
10. Лихорадка долины Рифт
11. Нодулярный дерматит
12. Ньюкаслская болезнь
13. Оспа овец и коз
14. Чума мелких жвачных
15. Ящур

б) экономически и социально значимые болезни

1. Ауески болезнь
2. Бешенство
3. Бруцеллез
4. Инфекционная анемия лошадей
5. Миксоматоз
6. Кампилобактериоз
7. Контагиозная агалактия
8. Контагиозная пневмония
9. Контагиозный метрит лошадей
10. Меди-Висна
11. Пуллороз птиц
12. РРСС
13. Сал лошадей
14. Сибирская язва
15. Скрепи
16. Слаботоксичный грипп птиц

Условные обозначения:

- страны, неблагоприятные по эпизоотическим заболеваниям
- страны, не сообщавшие о случаях заболевания [свободные от заболевания страны и страны, не учитывающие или не сообщающие о заболевании]



1. Введение

Регион Северной Африки и Среднего Востока вызывает повышенный интерес мирового сообщества к своим проблемам в связи с тем, что

- страны Среднего Востока и Северной Африки расположены на пересечении международных транспортных путей;
- многие страны региона являются импортерами домашнего скота и животноводческой продукции.

В то же время

- природные богатства,
- нестабильность политической ситуации, следствием которой является недостаточное региональное сотрудничество,
- очевидное расхождение в уровне экономического благосостояния,
- демографические изменения, характеризующиеся ростом населения,
- опустынивание и растущая ограниченность водных ресурсов и т.д.

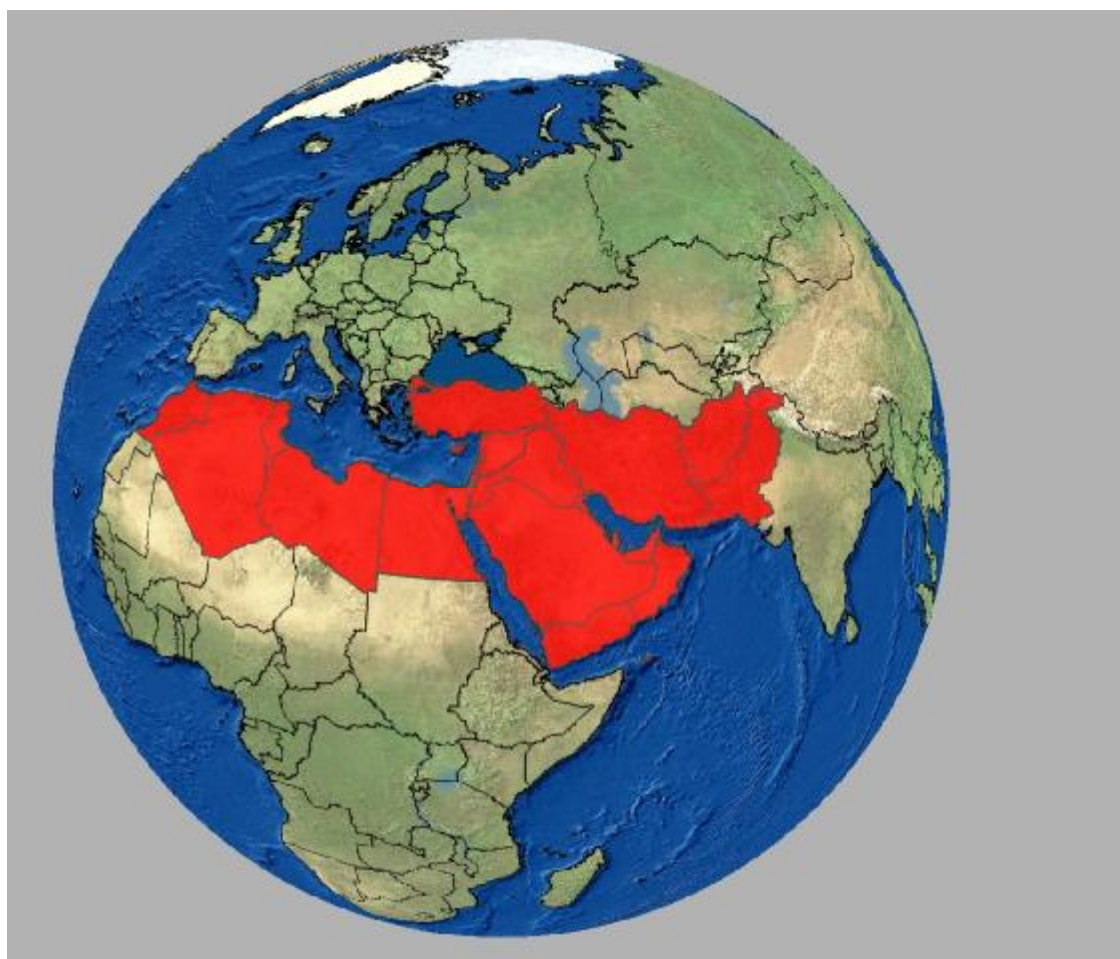
вызывают закономерный интерес к экономическому и политическому состоянию этих стран, в частности - к эпидемиологическому состоянию.

Недостаточная открытость стран и стабильно неблагоприятное состояние региона по многим особо опасным болезням животных вызывает постоянный интерес мирового сообщества к информации об эпидемиологической ситуации в данном регионе.

Не вызывает сомнений, что существует потребность в следующих действиях:

- разграничение на климатические и экологические субрегионы на Среднем Востоке и в Северной Африке;
- реорганизация и объединение национальных ветеринарных служб региона;
- преодоление различий в системе животноводческого производства и подходов к управлению здоровьем животных;
- устранение различий в рыночных тенденциях по отношению к животным и продукции животноводства, которые могут привести к заносу экзотических заболеваний животных в сопредельные территории и страны, являющиеся торгово-экономическими партнерами.

Эти причины заставляют проводить постоянный анализ поступающей из региона информации по эпидемиологическому состоянию с целью прогнозирования угроз заноса особо опасных инфекций.



2. Алфавитный указатель инфекционных болезней в странах Северной Африки и Средней Азии за 2007 год (МЭБ)

2.1. *Страны региона* (OIE: *Middleeast* - <http://www.rr-middleeast.oie.int/viewpage.asp?ID=122>)

Средняя Азия (Средний Восток или Ближний Восток вместе с Афганистаном и Ираном)

Афганистан
Бахрейн
Египет
Израиль
Иордания

Ирак
Иран
Йемен
Катар
Кипр
Кувейт
Ливан
ОАЭ
Оман
Пакистан

Палестина
Саудовская Аравия
Сирия
Турция

Северная Африка

Алжир
Ливия
Марокко
Тунис

2.2. *Болезни основного списка*

Африканская чума лошадей

Нет сообщений

Африканская чума свиней

Нет сообщений

Бешенство

Нет сообщений

Блютанг

<i>Страна</i>	<i>тип</i>	<i>Всего очагов</i>
Тунис	1	16

Болезнь Ньюкасла

Нет сообщений

Везикулярная болезнь свиней

Нет сообщений

Везикулярный стоматит

Нет сообщений

Высокопатогенный грипп птиц

<i>Страна</i>	<i>тип</i>	<i>Всего очагов</i>
1. Афганистан	H5N1	9
2. Египет	H5N1	579
3. Кувейт	H5N1	20
4. Пакистан	H5N1	32
5. Саудовская Аравия	H5N1	6
6. Турция	н/т	17

Грипп лошадей

Нет сообщений

Классическая чума свиней

Нет сообщений

Нодулярный дерматит

<i>Страна</i>	<i>Всего очагов</i>
Израиль	7

Лихорадка долины Рифт

Нет сообщений

Оспа овец и коз

Нет сообщений

Чума мелких жвачных

Нет сообщений

Ящур

<i>Страна</i>	<i>тип</i>	<i>Всего очагов</i>
1. Израиль	<i>О</i>	31
2. Иордания	<i>А</i>	3
3. Кипр	<i>О</i>	2
4. Ливан	<i>н/т</i>	2
5. Палестина	<i>О</i>	26
6. Турция	<i>О, А</i>	4

2.3. Дополнительный список болезней

Сап лошадей

<i>Страна</i>	<i>Всего очагов</i>
Иран	1

2.4. Страны, сообщившие в МЭБ о заболевании на своей территории в 2007 году

Страны Северной Африки и Средней Азии (Среднего Востока) сообщили в МЭБ о неблагополучии по следующим заболеваниям:

Афганистан	ВППП
Египет	ВППП
Израиль	Лихорадка западного Нила, Нодулярный дерматит, Скрепи, Ящур (тип О)
Иордания	Ящур (тип А)
Иран	Сап лошадей
Кипр	Ящур (тип О)
Кувейт	ВППП
Ливан	Ящур (н/т)
Пакистан	ВППП

Палестина	Ящур (тип О)
Саудовская Аравия	ВППП
Тунис	Блютанг (тип 1), Миксоматоз
Турция	ВППП, Ящур (типы О и А)

Однако большая группа стран не представили в МЭБ срочных сообщений о своем эпидемиологическом состоянии: Алжир, Бахрейн, Ирак, Йемен, Катар, Ливия, Марокко, ОАЭ, Оман, Сирия.

2.5. *Болезни, присутствующие в стране в 2007 году (по данным МЭБ)*

Сайт <http://www.oie.int/wahid-prod/public.php?page=home> позволяет оценить эпидемиологический статус страны, т.к. он дает информацию о болезнях, присутствующих на территории, при этом срочных сообщений в МЭБ страны не представляли.

Страны Средней Азии и Северной Африки, неблагополучные по следующим заболеваниям в 2007 году (по данным МЭБ)

Страна	Болезни, присутствующие в стране	
	Особо опасные болезни (бывший список «А»-15 наименований + бешенство и ГЭ КРС)	Экономически и социально значимые болезни
Алжир	Оспа овец и коз Бешенство	Бруцеллез (<i>B. melitensis</i>) Лейшманиоз Пуллороз птиц Тиф птиц Туберкулез КРС Эхинококкоз
Афганистан	ВППП	Нет данных
Бахрейн	Болезнь Ньюкасла Нодулярный дерматит Оспа овец и коз Ящур	Кокцидиоз Копытная гниль Чесотка овец
Египет	ВППП Нодулярный дерматит Ящур	Анаплазмоз КРС Бабезиоз КРС Бруцеллез (<i>B. abortus</i> , <i>B. melitensis</i>) Трихинеллез Туберкулез КРС Эхинококкоз
Израиль	Бешенство Болезнь Ньюкасла ВППП Нодулярный дерматит Оспа овец и коз Ящур	Анаплазмоз КРС Артрит/Энцефалит коз Бабезиоз КРС Болезнь Гамборо Болезнь Марека Бруцеллез (<i>B. melitensis</i>) Грипп лошадей

		Инфекционный бронхит птиц Инфекционный ринотрахеит КРС Контагиозная агалактия Ку-лихорадка Лейшманиоз Лептоспироз Листерия Лихорадка Западного Нила Меди-Висна Паратуберкулез КРС Пироплазмоз лошадей Сибирская язва Скрепи Тейлериоз Трипаносомоз (T. evansi) Трихинеллез Хламидиоз птиц Энзоотический лейкоз КРС Энзоотический аборт (хламидиоз) Эхинококкоз
Иордания	Бешенство Оспа овец и коз Ящур	Бабезиоз КРС Болезнь Марекка Бруцеллез (B. melitensis) Болезнь Гамборо Инфекционный ринотрахеит КРС Ку-лихорадка Микоплазмоз (M. synoviae, M. gallisepticum) Оспа верблюдов Сибирская язва Тейлериоз Трипаносомоз (T. evansi) Трихомоноз Туберкулез КРС Энзоотический аборт (хламидиоз) Эхинококкоз
Ирак	<i>Нет данных</i>	
Иран	Бешенство Болезнь Ньюкасла ВПГП Оспа овец и коз Слабопатогенный грипп птиц Чума мелких жвачных Ящур	Актиномикоз Анаплазмоз КРС Бабезиоз КРС Ботулизм Бруцеллез (B. abortus, B. melitensis) Болезнь Гамборо Инфекционный бронхит птиц Инфекционный ринотрахеит Казеозный лимфаденит Кампилобактериоз Кокцидиоз Контагиозная агалактия Контагиозная плевропневмония коз Копытная гниль Лейшманиоз Лептоспироз Листерия Паратуберкулез Микоплазмоз птиц (M. synoviae, M. gallisepticum)

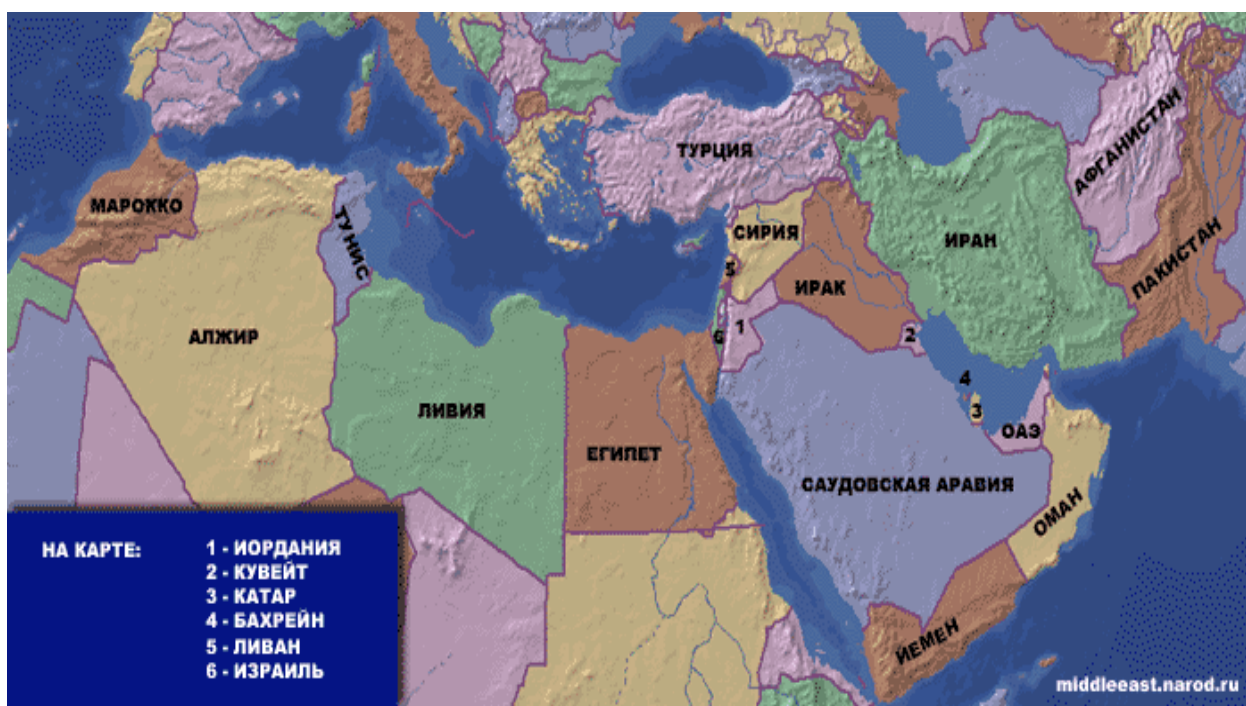
		Оспа верблюдов Сап лошадей Сибирская язва Случная болезнь Тейлериоз Трипаносомоз (T. evansi) Туберкулез КРС Фасциолез Чесотка овец ЭМКАР Энзоотический аборт (хламидиоз) Энзоотический лейкоз КРС Энтеротоксемия Эхинококкоз
Йемен	Бешенство Лихорадка долины Рифт Оспа овец и коз Чума мелких жвачных Ящур	Бруцеллез (B. abortus, B. melitensis) Контагиозная плевропневмония коз Оспа верблюдов
Катар	Оспа овец и коз Ящур	Анаплазмоз КРС Артрит/Энцефалит коз Болезнь Гамборо Бруцеллез (B. melitensis) Контагиозная агалактия Контагиозная плевропневмония коз Оспа верблюдов Паратуберкулез Пироплазмоз лошадей Тейлериоз Трипаносомоз
Кипр	Блютанг (КЛО) Ящур	Болезнь Гамборо Болезнь Марек Бруцеллез (B. melitensis) Вирусная геморрагическая болезнь кроликов Кокцидиоз Контагиозная агалактия Лейшманиоз Меди-Висна Паратуберкулез КРС Пастереллез птиц Респираторно-репродуктивный синдром Скрепи Трансмиссивный гастроэнтерит Энзоотический аборт (хламидиоз)
Кувейт	Болезнь Ньюкасла ВППП Оспа овец и коз Чума мелких жвачных Ящур	Болезнь Марек Бруцеллез (B. melitensis) Инфекционный бронхит птиц Инфекционный ринотрахеит КРС Контагиозная плевропневмония коз Тейлериоз Туберкулез КРС Энтеротоксемия
Ливан	Оспа овец и коз Слабопатогенный грипп птиц Ящур	Болезнь Гамборо Бруцеллез (B. abortus, B. melitensis) Инфекционный бронхит птиц

		Инфекционный ларинготрахеит птиц Контагиозная плевропневмония коз Эхинококкоз
Ливия	<i>Нет данных</i>	
Марокко	Блютанг (КЛЮ) Бешенство Оспа овец и коз	Бруцеллез (B. abortus,) <i>Вирусный артериит лошадей</i> <i>Сибирская язва</i> <i>Туберкулез КРС</i>
ОАЭ	Оспа овец и коз Чума мелких жвачных	<i>Нет данных</i>
Оман	Бешенство Болезнь Ньюкасла Оспа овец и коз Чума мелких жвачных Ящур	Болезнь Гамборо Болезнь Марека Бруцеллез (B. melitensis) Оспа верблюдов Контагиозная плевропневмония коз Микоплазмоз (M. gallisepticum) Пуллороз птиц
Палестина	<i>Нет данных</i>	
Пакистан	Блютанг Бешенство Везикулярный стоматит ВПП Оспа овец и коз Чума мелких жвачных Ящур	Сибирская язва
Саудовская Аравия	Бешенство Болезнь Ньюкасла Блютанг (КЛЮ) ВПП Лихорадка долины Рифт Чума мелких жвачных Ящур	Бруцеллез (B. abortus, B. melitensis) Вирусная геморрагическая болезнь кроликов Геморрагическая септицемия Паратуберкулез КРС Эпидидимит баранов
Сирия	Бешенство	Бруцеллез (B. malitensis) Сибирская язва
Судан	Бешенство Болезнь Ньюкасла Лихорадка долины Рифт Нодулярный дерматит Оспа овец и коз Чума мелких жвачных Ящур	Бруцеллез (B. abortus) Болезнь Гамборо Тейлериоз Эпидидимит баранов
Тунис	Бешенство Блютанг (КЛЮ), серотип 1 Оспа овец и коз	Болезнь Марека Бруцеллез (B. abortus B. Malitensis) Инфекционный ринотрахеит КРС Микоплазмоз (M. gallisepticum) Миксоматоз Оспа верблюдов Пуллороз птиц Сибирская язва Туберкулез КРС Чесотка овец
Турция	Бешенство Болезнь Ньюкасла ВПП Оспа овец и коз Чума мелких жвачных	Бруцеллез (B. abortus, B. melitensis) Сибирская язва Туберкулез КРС

Афганистан и ОАЭ представили отчет, в котором нет сообщений о регистрации экономически и социально значимых болезней на территории страны. Ирак, Ливия, Палестина - отчеты о своем эпидемиологическом состоянии за 2007 год в МЭБ не представили.

3. Эпизоотическая ситуация в странах Северной Африки и Средней Азии в 2007 году

3.1. Краткая характеристика региона



Средняя Азия (Юго-Западная Азия; Средний Восток; Ближний Восток с Афганистаном, Ираном и Пакистаном) и Северная Африка лежат в субтропическом и тропическом поясах. Это один из самых жарких и засушливых регионов мира. Главное богатство - нефтегазоносный бассейн Персидского залива. Темпы роста населения - одни из наивысших в мире. Для региона характерна значительная миграция людей, обусловленная традициями, социальными и политическими особенностями. Например, на Аравийском полуострове, в Сирийской пустыне, в Турции, Иране и Афганистане насчитывается 3-4 млн. кочевников. Сельское хозяйство - главное занятие населения региона. В животноводстве главным является разведение овец и коз. Основной способ содержания - отгон/кочевой выпас (http://skippedia.org.ua/article_obshii-obzor-stran-yugo-zapadnoi-azii.html).

Особенности животноводства региона отражаются на уровне и особенностях распространения особо опасных заболеваний на территории региона. Данные о численности поголовья животных, представленные в МЭБ странами за 2005-2006гг (данные за 2007 год пока не представлены), подтверждают явное преобладание овцеводства над всеми иными видами животноводческой деятельности (таблица 1). Имеются данные о том, что отдельные страны региона входят в состав так называемого «Евроазиатского коридора жвачных животных», который сосредотачивает плотные популяции жвачных животных и растягивается от Азиатского региона до Средиземноморского.

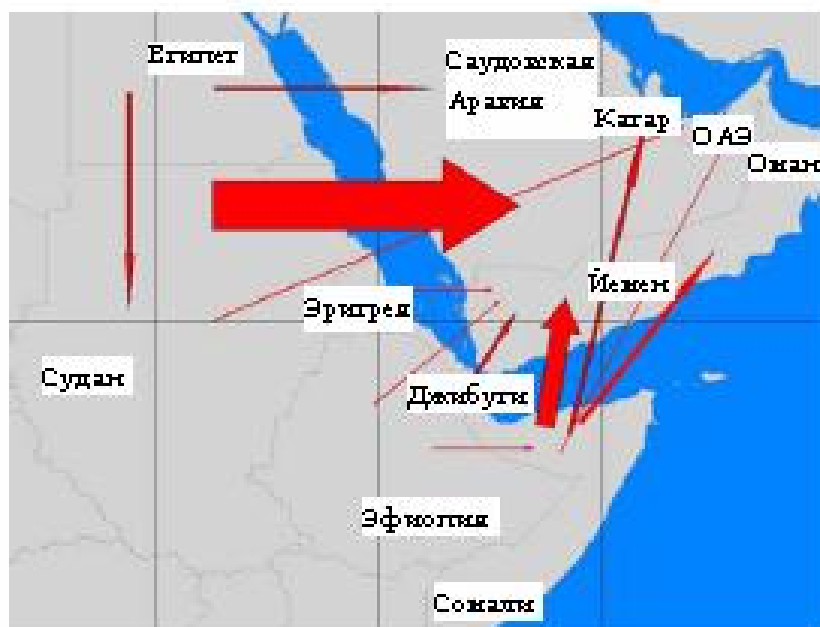


Рис. 1. Схема передвижения мелких жвачных животных между странами Африканского Рога и Персидским Заливом

Поголовье животных в странах Средней Азии и Северной Африки в 2005-2006 годах (данные МЭБ)

Таблица 1

2005год

<i>Поголовье сельскохозяйственных животных</i>						
<i>Страна</i>	<i>КРС</i>	<i>овцы/козы</i>	<i>лошади</i>	<i>верблюды</i>	<i>с/х птица</i>	<i>свиньи</i>
Алжир	нет данных	22498990	243672	268560	110000000	нет данных
Бахрейн	нет данных					
Египет	5340616	7349178	нет данных	53842	нет данных	нет данных
Израиль	330300	580000	30000	11000	45000000	180000
Иордания	70000	нет данных	нет	16000	нет	нет

			данных		данных	данных
Иран	7008289	73938828	нет данных	202109	988847092	нет данных
Йемен	1393718	15768857	нет данных	357571	нет данных	нет данных
Катар	73333	298662	нет данных	17031	нет данных	нет данных
Кувейт	20000	1175000	1300	10000	39000000	нет данных
Ливия	215000	6754000	нет данных	185000	55000000	нет данных
Марокко	2728800	22384900	172867	нет данных	нет данных	нет данных
Кипр	61432	588756	нет данных	нет данных	685940	429876
Оман	310560	190822	нет данных	нет данных	4200000	нет данных
Палестина	24800	749000	нет данных	2100	30300000	200
Пакистан	24200000	нет данных	1980000	700000	366000000	нет данных
Сауд.Аравия	346069	3176320	нет данных	283913	474777883	нет данных
Тунис	660400	8658600	187809	23551	23081400	нет данных
Турция	10631405	31821788	630863	811	322916992	1934

2006год

Страна	КРС	овцы/козы	лошади	верблюды	с/х птица	свиньи
Алжир	1607890	23370320	238870	286670	100000000	нет данных
Бахрейн	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	0
Египет	5426426	3662348	нет данных	59624	нет данных	нет данных
Израиль	330300	580000	30000	11000	45000000	180000
Иордания	71800	4813140	нет данных	13500	нет данных	нет данных
Иран	7549557	76156992	нет данных	212206	1018512512	0
Катар	7411	266546	4759	23210	112886	нет данных
Кувейт	20000	1175000	1500	10000	39000000	0
Ливия	нет данных					
Марокко	2728800	22384900	нет данных	172867	нет данных	нет данных
Оман	301558	1908214	нет данных	117299	нет данных	нет данных
Палестина	24800	780000	нет данных	2100	30300000	200
Пакистан	2555000	нет данных	1490000	700000	386500000	нет

	0		0			данных
Сауд.Аравия	346069	9089208	нет данных	283913	474777888	нет данных
Сирия	нет данных					
Тунис	660400	1412200	нет данных	нет данных	28066500	нет данных
Турция	10108415	30049397	587098	7500	197414944	нет данных

3.2. Эпизоотическая ситуация по отдельным болезням в странах Северной Африки и Средней Азии

3.2.1. Ящур

Ситуация по ящуру в Северной Африке и Средней Азии (Средний Восток) в 2007 году

В 2007 году 6 стран представили в МЭБ срочные сообщения о вспышках ящура: Израиль, Иордания, Кипр, Ливан, Палестина, Турция (карта 1).



карта 1

Особое отношение к наблюдению за эпизоотическим состоянием данного региона на протяжении многих лет существует благодаря статусу:

«неблагополучный по ящуру». На карте 2 отражена информация о статусе региона с учетом данных МЭБ и других источников (<http://www.rr-middleeast.oie.int/download/Text/3rd%20round.mht>) на 2007 год.



карта 2

* - по данным СМИ от 18.01.08 на территории ОАЭ была вспышка ящура в конце 2007 года.

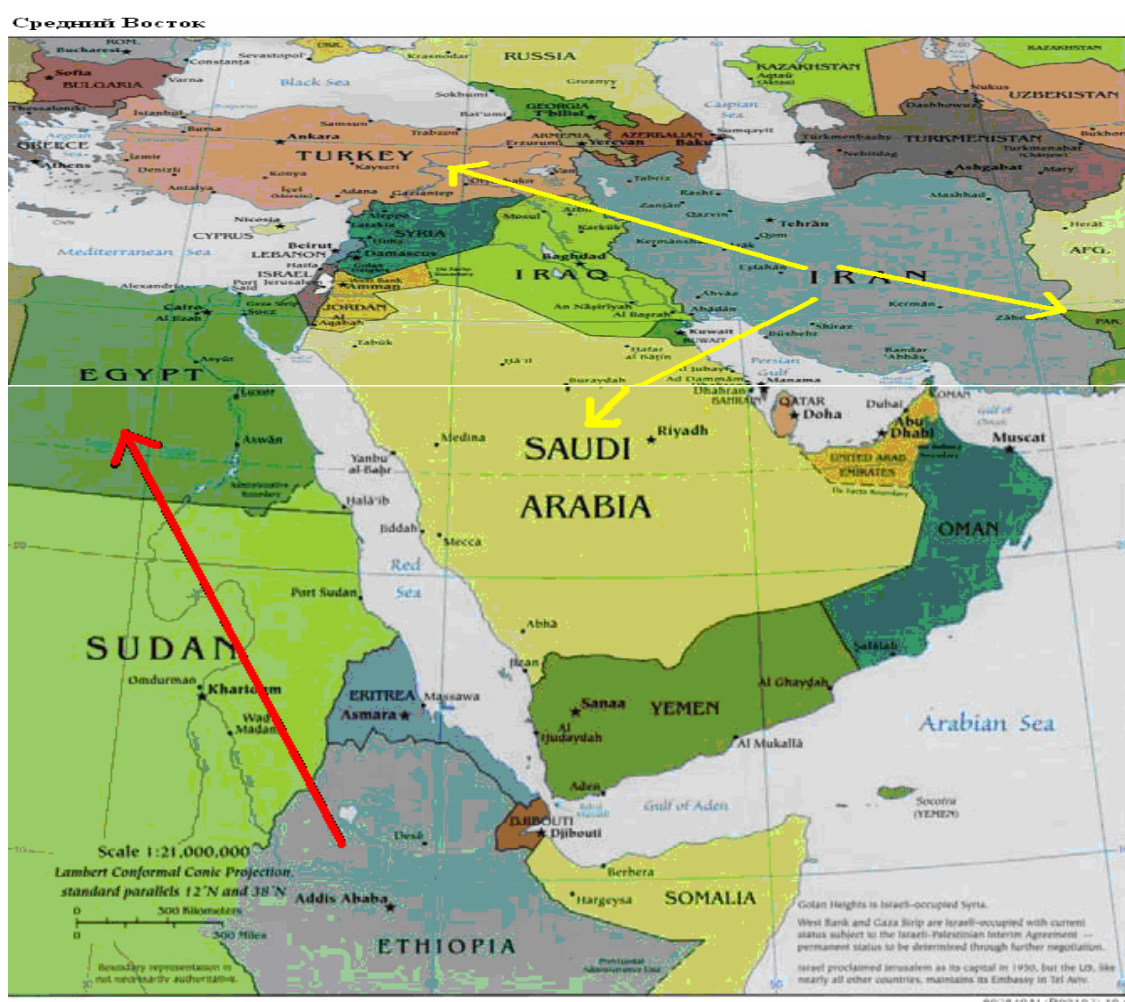
Ситуация по ящуру на Среднем Востоке в 2007 году

Таблица 2

<i>Страна</i>	<i>Регистрируемый тип</i>
Бахрейн	О
Кипр	О
Египет	А
Израиль	О
Иран	А Iran 05, А 87, О PanAsia
Ирак	А - О
Иордания	О PanAsia, А Iran 05
Кувейт	О
Ливан	О
Ливия	-
Оман	О

Палестина	O PanAsia
Катар	O
Саудовская Аравия	A, O
Сирия	-
ОАЭ	-
Йемен	O

В совокупности можно констатировать, что ящур регистрировался в 2007 году на территории 17 из 23 стран региона.



карта 3

Особенностью ситуации является распространение варианта паназиатского штамма PanAsia вируса ящура серотипа О (карта 3), который получил широкое распространение на территории Индии в 2001 году, Непала – 2003, Бутана – 2003/04, Малайзии – 2003/05, Ирана в 2005/06, Пакистана 2005/06, Иордании – 2006, Турции – 2006 и продолжает распространяться дальше.

В общей сложности за последние годы в регионе обнаружены три типа вируса:

паназиатский штамм серотипа О, несколько вариантов которого были обнаружены в Израиле, Иордании, Саудовской Аравии, Кувейте, Иране и Пакистане;

серотип А (штамм A22 Iran 05) в Турции, Иордании, Иране, Саудовской Аравии и Пакистане;

серотип Азия-1 в Иране (2004) и Пакистане.

При этом следует особо отметить, что почти все страны осуществляют программы по вакцинации, главным образом, крупных жвачных животных, а некоторые государства проводят программы по вакцинации мелких жвачных животных без специальной и адаптированной стратегии. Однако эти программы, которые проводились для предотвращения циркуляции вируса среди популяции жвачных животных, не смогли доказать свою высокую эффективность. Возможно причина в том, что в данных программах используются вакцины из разных источников, включая производителей, располагающихся на территории данного региона, а также международных поставщиков из Европы и Индии. Недостаток или отсутствие системы стандартов является одним из факторов, который отрицательно сказывается на контроле и проводимых мероприятиях по борьбе с заболеваниями в странах региона.

Ситуация по ящуру отдельно по каждой стране региона

Власти **Афганистана** не сообщали о вспышках ящура на территории страны в 2007 году. Однако филогенетический анализ, проведенный на 8-ми изолятах вируса ящура из Афганистана (собранные в 2006 году), показал, что все изоляты принадлежат паназиатскому топотипу (PanAsia). В дополнение, было проведено секвенирование пяти изолятов вируса ящура, полученных в результате выборки дикой антилопы бейза в Саудовской Аравии, которые также принадлежали к топотипу ПанАзия (PanAsia).

С конца февраля по март 2007 года вспышки ящура были зафиксированы у крупных и мелких жвачных животных (крупного рогатого скота, овец и коз) в северном губернаторстве королевства **Бахрейн**. Другие губернаторства были признаны свободными от ящура. Серотип, ставший причиной вспышек, был идентифицирован референтной лабораторией в Пирбрайте (Великобритания) как О1.

В **Египте** в 2007 году не произошло никаких новых значительных изменений. Спорадические случаи ящура, вызванные серотипом А, были зарегистрированы в четырех губернаторствах. Однако в МЭБ срочных сообщений из страны не поступало. Филогенетический анализ изолята из Египта оказался близкородственным (99,2%) вакцинному штамму О1/Sharquia/EGY/72. Были охарактеризованы три дополнительных изолята из

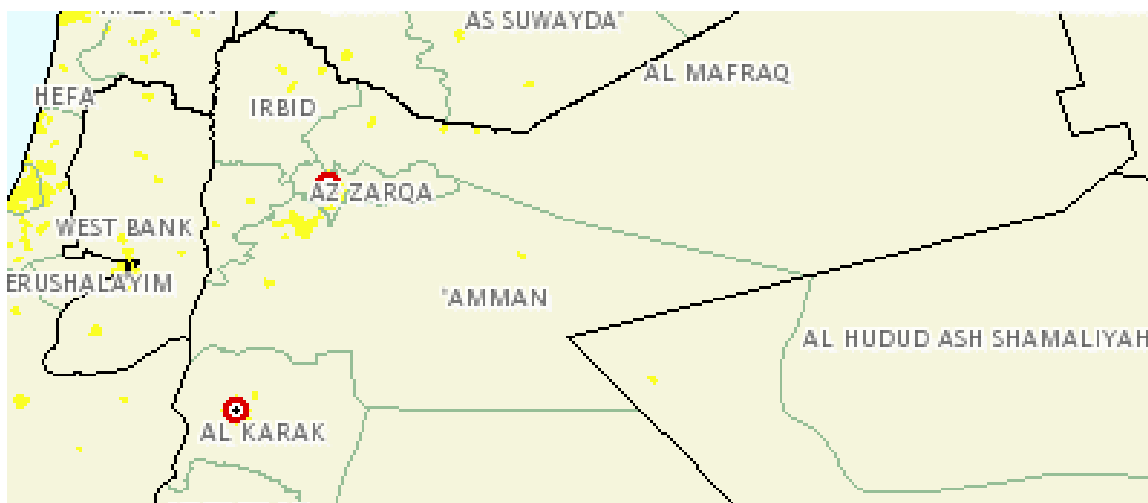
недавней вспышки ящура серотипа О в Египте. Все эти изоляты оказались идентичными друг другу.

Власти **Израиля** с начала января сообщают в МЭБ о продолжающих возникать вспышках ящура серотипа О в северной части Израиля (у коз, а затем среди крупного рогатого скота в северной провинции Хазафон (Hazafon), рядом с ливанской границей) в местах, расположенных рядом с ранее зарегистрированными очагами (конец 2006 года). В этом регионе помимо домашнего скота ящур был также обнаружен в стаде диких газелей. Интересно, что за последние 3 месяца наблюдалось очевидное движение заболевания в южном направлении с территории провинции Хазафон (Hazafon). В апреле-июле поступили сообщения о вспышках ящура, вызванные серотипом О в 4 провинциях: Хадароме, Хазафоне, Хамерказе и Хайфе (Hadarom, Hazafon, Hamerkaz and Haifa). В общей сложности угрозе подверглись почти 10 тысяч голов КРС и 2,5 тысяч овец и коз, заболело около 1500 животных, в том числе 70 диких газелей.



карта 4

В **Иордании** вспышка ящура серотипа А была подтверждена в Восточном Амани в январе, а серотипа О – во вспышках в Аль Дилал (Al Dilal), Аз Зарква (Az Zarqa) и Фако Аль-Карак (Faqa Al Karak). В МЭБ страна сообщила в январе 2007г об эпидемиологической ситуации по ящуру на своей территории: зарегистрирована вспышка в Амани в октябре 2006 года.



карта 5

В течение первых четырех месяцев 2007 года в **Иране** была зарегистрирована 381 вспышка среди крупного рогатого скота (5263 зараженных) и 197 вспышек среди овец и коз (15095 зараженных мелких жвачных животных). При этом срочных сообщений в МЭБ страна не представила.

Власти **Йемена** не сообщали о заболевании. Три изолята вируса ящура (собранные в 2006 году) из страны прошли секвенирование, в результате которого было выяснено, что они принадлежат топотипу Восточная Африка-3

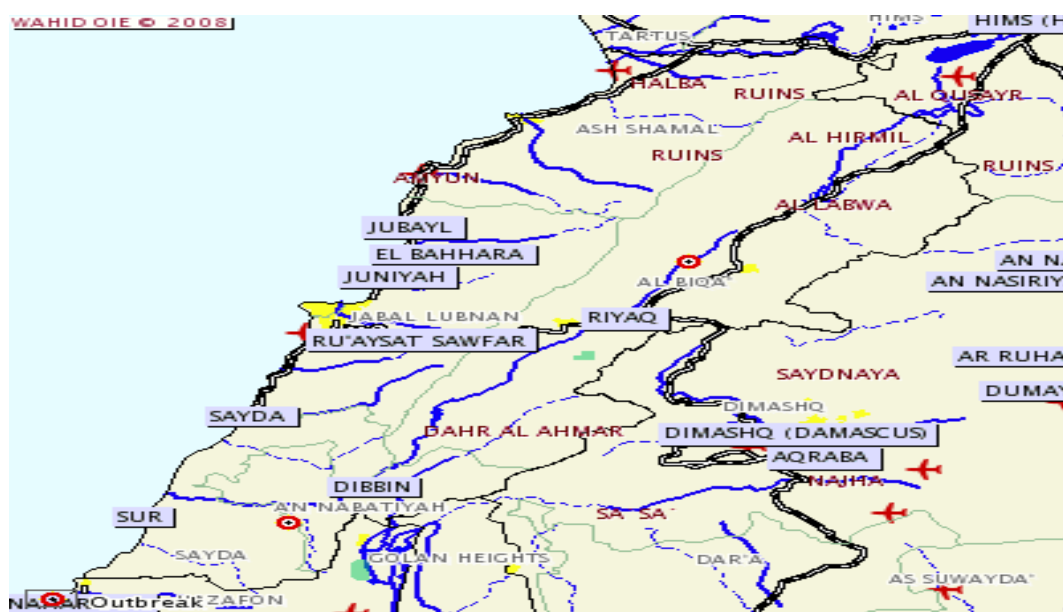
Кипр. В октябре 2007 года на Кипре произошло 2 вспышки ящура серотипа О среди овец в районе селения Дромолаксия (Dromolaxia). Кипр считался свободным от ящура с 1964 года и на настоящий момент происхождение (источник) вируса остается не доказанным. Первый случай: 16 ноября заболело 19 овец среди 324 восприимчивых; второй случай: 2 ноября заболело 10 овец среди 95 восприимчивых животных.



карта 6

Кувейт сообщил о двух вспышках ящура в течение первого семестра 2007 года.

В феврале 2007 года **Ливан** пережил две вспышки ящура: одну в провинции Эль-Бека (Al Biqá), а другую в деревне Хасбайя (Hasbaya) в провинции Эль-Джануб (Al Janoub). Событие было официально закрыто 5 июля 2007 года. Кольцевая вакцинация была проведена с использованием трехвалентной вакцины (O, Asia 1 и A22). В этих вспышках был поражен молочный скот на юге страны в Аль-Джаноубе и Хасбайе (Al Janoub, Hasbaya) и мелкие жвачные животные в Аль-Бика (Al Biqa) и пригороде Захла (Zahle) на востоке страны на границе с Сирией. Серотип, ставший причиной этих ливанских вспышек, установлен не был, однако недавние вспышки в соседних странах: Израиле, Иордании и на Палестинских территориях, главным образом, вызваны серотипом О (также серотип А в Иордании). Это первые сообщения о вспышках ящура в Ливане с 2003 года.



карта 7

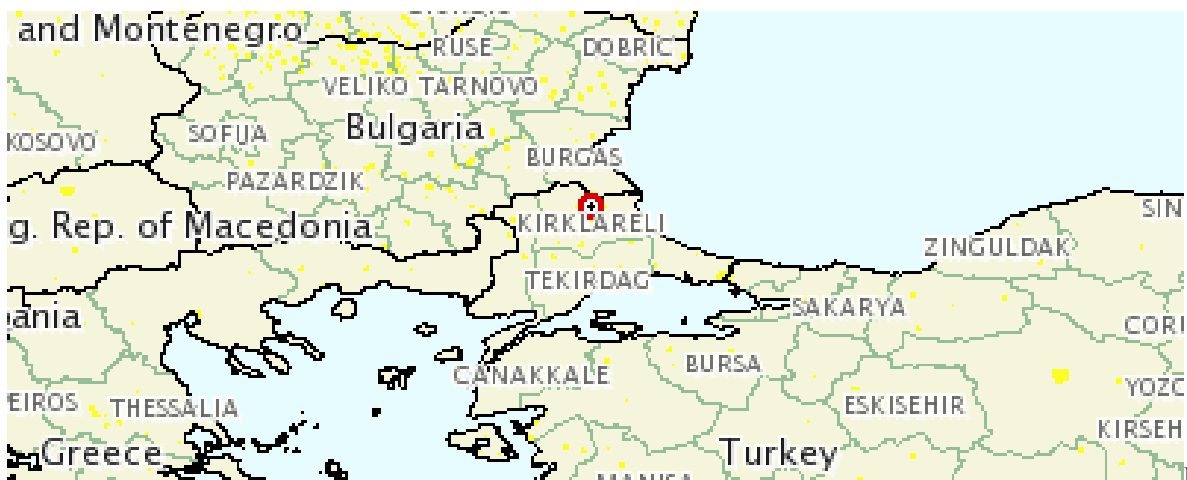
Объединенные Арабские Эмираты и Ливия не сообщали о вспышках ящура с апреля 2003 года. Крупный рогатый скот, овцы, козы и верблюды проходят вакцинацию на ежегодной основе. Однако в средствах массовой информации было сообщение от 7 января 2008 года о вспышке ящура на территории этой страны.

На Палестинских Территориях было зарегистрировано свыше 500 случаев вплоть до южной провинции Израиля Хадаром (Hadarom). Такой тип распространения, предположительно, стал результатом введения новых животных, нелегального перемещения животных и контакта с зараженными особями. В МЭБ страна сообщила о 26 случаях ящура, которые регистрировались до сентября 2007 года. Численность восприимчивых животных была порядка 4,5 тысяч, заболело менее тысячи, в основном это овцы и козы. Ящур был последний раз зарегистрирован в стране в июне 2006 года.



карта8

Турция. Ящур является эндемичным в Анатолии (Anatolia), где в настоящее время регистрируются типы О и А. В регионе Фракии не было зарегистрировано ни одного случая ящура с 2001 года, однако заболевание вновь появилось в 2006 году (январь 2006 года, серотип А) и трижды в 2007 году (серотипа А и О).



карта9

Вспышка, вызванная вирусом ящура серотипа О, была зарегистрирована в январе 2007 года в провинции Эдирне (Edirne). В этой вспышке были поражены два животных среди крупного рогатого скота. Клинические тесты подтвердили наличие ящура в деревне Огулпаса (Ogulpasa) (Эдирне (Edirne)) рядом с греческой границей. Одна вспышка – в феврале в провинции Кыркларели (Kırklareli). Считается, что вспышка возникла в результате контакта с дикой свиньей, в то время как причиной наиболее поздней вспышки стало перемещение скота из Адапазари (Adapazari) провинции Сакария (Sakarya). Еще одна вспышка зарегистрирована в марте в провинции Чанаккале (Canakkale). Последняя вспышка зарегистрирована в регионе Фракия в сентябре 2007 года в деревне Кукурпинар (Cukurpinar) провинции Кыркларели.

Вакцинация крупного рогатого скота в стране проводится дважды в год в рамках национальных кампаний с использованием трехвалентной

противоящурной вакцины (O1Manisa+A22 Mahmatli+Asia1). В регионе Фракия вакцинацию проходит также мелкий рогатый скот (овцы и козы) в течение весенней кампании по вакцинации с использованием трехвалентной противоящурной вакцины. Убой с выдачей компенсаций проводится в регионе Фракия. Кампания весенней вакцинации 2007 года была завершена 1 июня 2007 года на всей территории страны.

Для контроля и борьбы с этими вспышками во Фракии и прилегающих областях Еврокомиссия в марте 2007 года поставила в Турцию 1,5 миллиона доз трехвалентной вакцины против ящура.

Мгновенный риск Европе, вызванный присутствием серотипов О и А в турецком регионе Фракия, в апреле- июне явно снизился в связи с отсутствием сообщений о новых вспышках в данном регионе в течении года. Это указывает на эффективность принятых мер борьбы.

В дальнейшем 17 изолятов серотипа О, собранных 2007 году в **Турции**, были охарактеризованы в лаборатории Пирбрайта. Этот анализ показал их принадлежность к новому паназиатскому топотипу PanAsia.

Восемь вирусов серотипа А были также охарактеризованы и принадлежат к топотипу IRN-05.

Об эпидемиологической ситуации по ящуру из других стран данных нет.

Вакцинная совместимость

Присутствие различных штаммов и вариантов вируса ящура в разных странах делает необходимость точного и правильного диагноза, а также разработки специфичных вакцин крайне важной задачей. Степень влияния ящура в этом регионе ощущается по-разному в соответствии с типом фермерской системы. В секторе интенсивного животноводства (современные фермы крупного рогатого скота молочного направления) экономические последствия очень серьезны. Фермеры, которые заинтересованы в расширении своего рынка, сталкиваются с санитарными барьерами либо в рамках неофициальных внутри региональных торговых ограничений, либо в рамках ВТО Соглашения о применении санитарных и фитосанитарных мер. Для фермеров из сектора традиционного животноводства ящур часто имеет незначительное влияние при низком уровне смертности.

Как следствие, в регионе контроль внешних и внутренних источников ящура не осуществляется систематически. На национальном и региональном уровнях существует необходимость наличия систем раннего выявления заболеваний или появления новых штаммов.

В целом борьба с ящуром на Среднем Востоке рассматривается в качестве приоритетной задачи.

Девять изолятов вируса ящура серотипа О (O Eth 67/2005; 48/2006; O Irn 34, 47, 52/2006; O Mai 11, 17/2006; O Pak 4/2006 и O Sau 5/2007) из Эфиопии, Ирана, Мали, Пакистана и Саудовской Аравии, собранные в 2005, 2006 и 2007 годах, были в дальнейшем выявлены в перекрестном тесте вирусной нейтрализации. Это показывает, что большинство этих изолятов имеют антигенное родство с вакцинными штаммами O1 Manisa. Требуется провести

дополнительные работы с целью исследования несовпадений штамму O Pak 4/2006.

Двадцать один изолят вируса ящура серотипа O (O Eth 21, 27 и 43/2006; O AFG 29, 34, 36, 37, 39, 42, 43, 45/2007; O PAK 7, 20, 48 и 50/2007 ; O TUR 11, 13, 29 и 30/2007) из Эфиопии, Афганистана, Пакистана и Турции, собранные в 2006 и 2007 годах были в дальнейшем охарактеризованы в перекрестном тесте вирусной нейтрализации, который показал, что у этих изолятов было выявлено антигенное родство с вакцинным штаммом O1 Manisa. Для преобладающего в настоящее время серотипа O вируса ящура существует вакцина, которая на данный момент имеется в наличии во многих банках вакцин.

Девять изолятов вируса ящура серотипа A (A AFG 7 и 44/2007; A Vit 8 и 18/2005; A Eth 6/2006; A Mai 12 и 16/2006; A Sud 1 и 3/2006) из Афганистана, Вьетнама, Эфиопии, Мали и Судана были антигенно проанализированы в тесте вирусной нейтрализации и блокирующем варианте жидкофазного ИФА (LPBE). Полученные результаты показали, что только два изолята из Вьетнама продемонстрировали некоторое родство с вакцинным штаммом A22. Остальные изоляты не показали родства ни со штаммом A22, ни со штаммом A Ind 17/82. Четыре изолята из Эфиопии, Мали и Судана показали антигенное родство с вакцинным штаммом A Eritrea.

Приведенная информация о ситуации по ящуру в странах региона собрана с сайтов МЭБ (<http://www.oie.int/wahid-prod/public.php?page=home>), Promed (<http://www.promedmail.org/>) и Службы новостей по ящуру Калифорнийского Университета Дэвиса (<http://fmd.ucdavis.edu/>).

Рекомендации по вакцинам ВРЛ на 2007 год оставались без изменений. В период 2005 года вакцины A Iran 96 и A Iran 99 были замещены на Среднем Востоке вакцинами A 22 Iraq для противодействия неожиданному проникновению вирусов A Iran 05. Повторного появления вирусов, имеющих отношение к A Iran 96 или A Iran 99, не наблюдалось, и если такая тенденция сохранится, то первостепенность включения этих двух штаммов вирусов необходимо будет пересмотреть.

Динамика распространения ящура в отдельных странах региона за 2005-2008гг. (по данным МЭБ)

С целью наглядного представления о распространении во времени того или иного заболевания ниже приведены данные по динамике распространения ящура в странах, которые представили в МЭБ срочные сообщения о вспышках ящура на своей территории за период 2005-2008 гг.

* Распространение ящура во многом зависит от хозяйственных и экономических связей, способов ведения животноводства, плотности поголовья животных, степени миграции населения, условий заготовок, хранения и переработки продуктов и сырья животного происхождения.

* В зонах отгонного животноводства обычно вспышки ящура приходится на период перегона скота на сезонные пастбища.

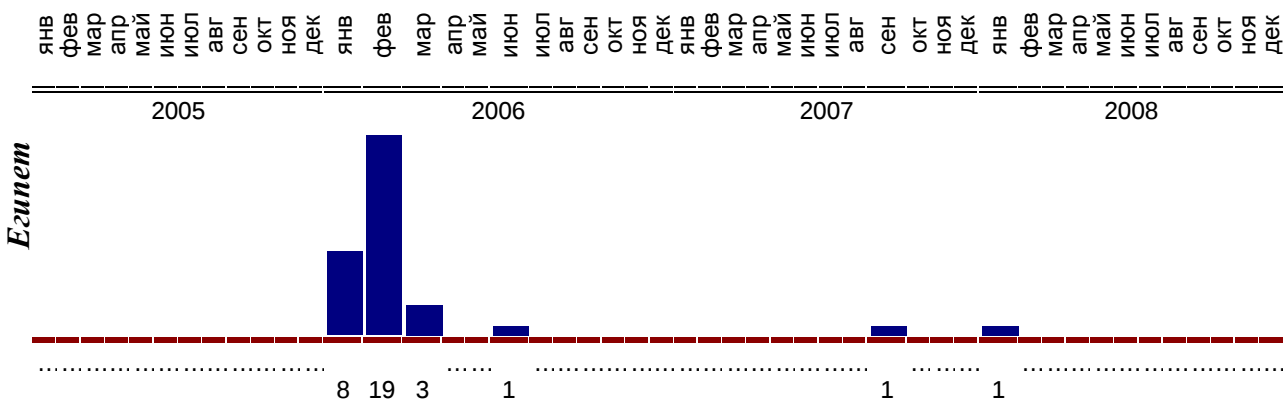
* В распространении ящура могут играть определенную роль предприятия по переработке молока и мясной продукции.

* Существенное значение в распространении вируса ящура может иметь человек, так как он чаще всего соприкасается с животными и может перемещаться на большие расстояния.

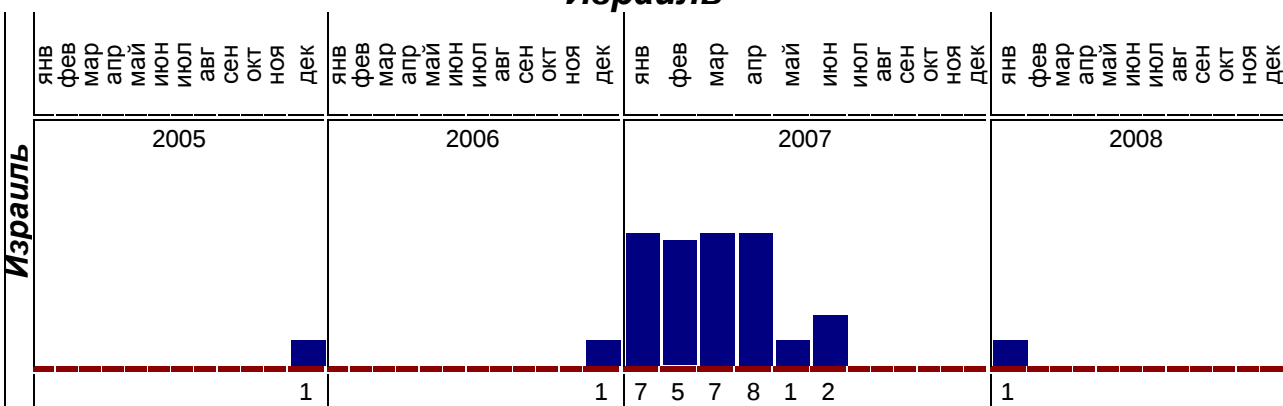
* Механически переносится вирус ящура с транспортом, птицей и другими видами невосприимчивых животных (в том числе и дикими), а также насекомыми и клещами.

В странах, где систематически проводят вакцинацию восприимчивых животных против ящура, заболевание носит, как правило, спорадический характер, что наглядно демонстрируют графики, отражающие возникновение вспышек во времени в отдельных странах региона: Египет, Израиль, Иордания, Кипр, Ливан, Палестина, Турция (http://www.oie.int/wahid-prod/public.php?page=country_timelines).

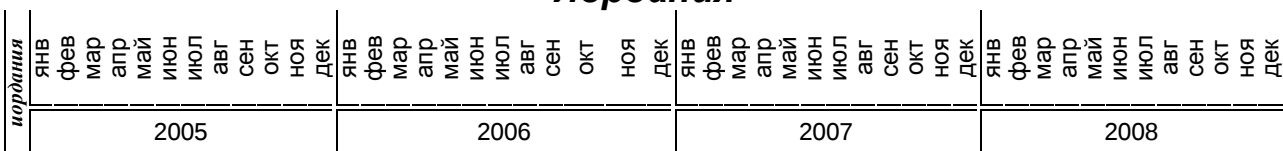
Египет

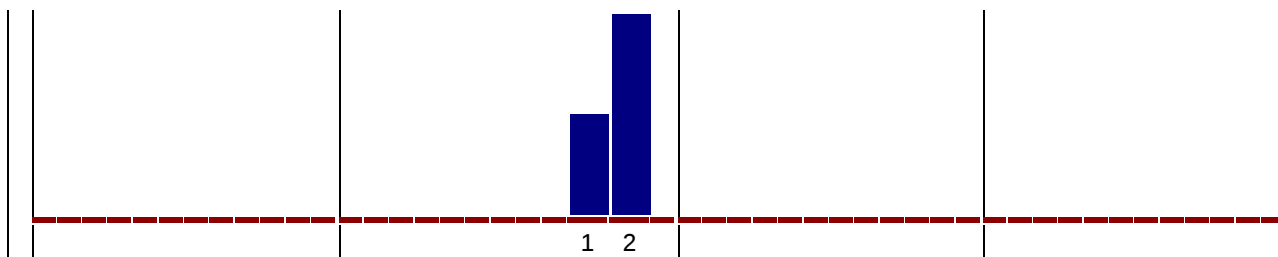


Израиль

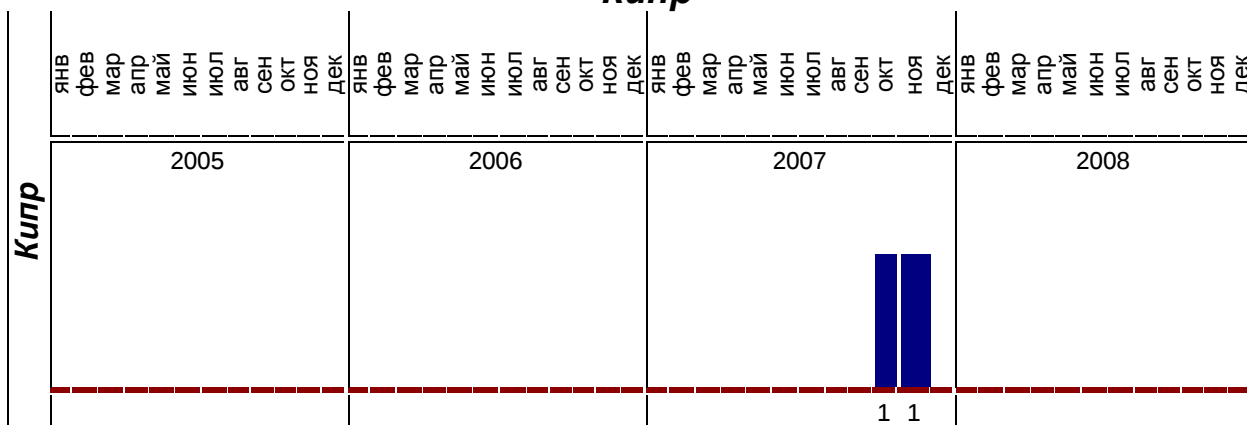


Иордания

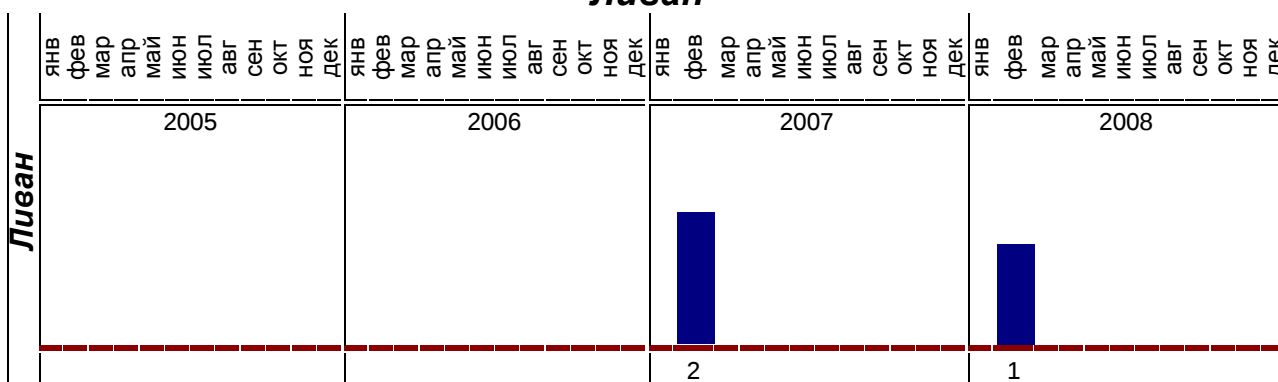




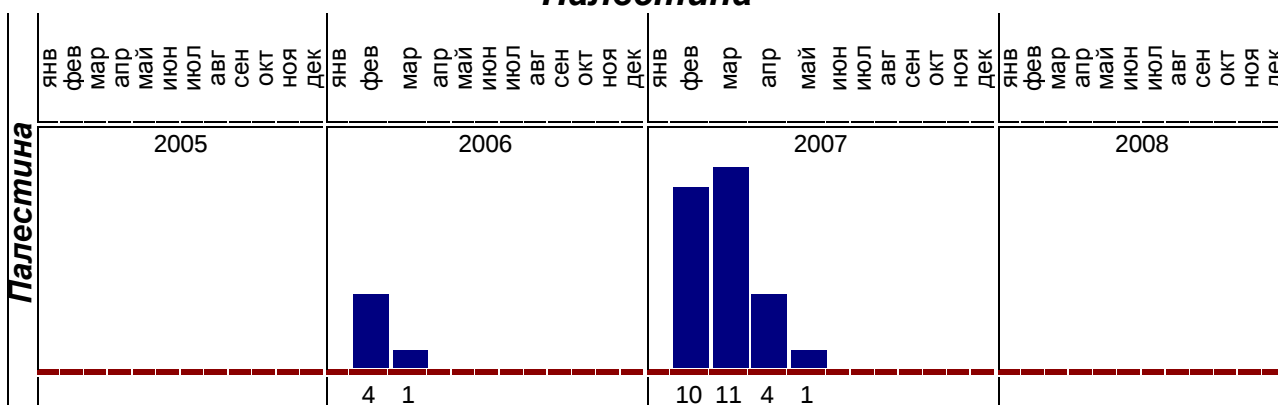
Кипр



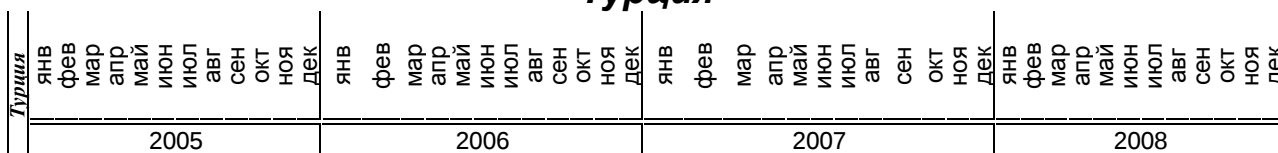
Ливан

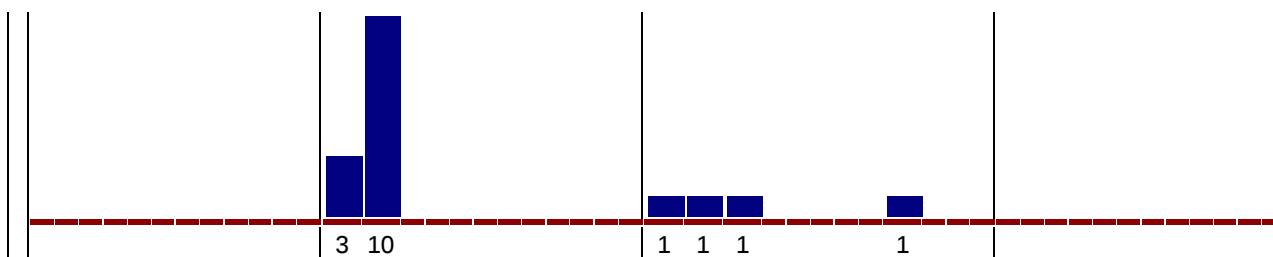


Палестина



Турция





Анализ динамики случаев ящура в странах региона позволяет констатировать, что вспышки носят спорадический характер и, вероятно, во многом зависят от деятельности человека по соблюдению/несоблюдению мер биобезопасности.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) подписала с Европейской Комиссией, которая является исполнительным органом Европейского Союза, соглашение по предотвращению распространения вируса ящура, поражающего домашний скот. Европейская комиссия предоставила ФАО 5,4 миллионов долларов на то, чтобы не допустить попадания в страны ЕС вируса из Кавказского региона и таких странах как Иран, Ирак и Турция. Эта сумма выглядит мизерной на фоне возможной потери миллиардов, если ящур доберется до европейских коров, овец и свиней.

ФАО считает, что ни одна страна мира не застрахована от этой напасти. В 2001 году с эпидемией ящура столкнулась Великобритания. Тогда ее фермеры потеряли в общей сложности 15 миллиардов долларов.

Представитель ФАО отмечает, что за последние три года Турция, где этот вирус особенно активен, добилась значительных успехов в борьбе с заболеванием. «В 2007 году Турция планирует приступить к реализации десятилетнего плана по ликвидации ящура. ФАО будет активно поддерживать этот проект»,— сообщил представитель ФАО. Он отметил, что к концу 2007 года вирус ящура зарегистрирован в 60 странах Африки, Азии и Латинской Америки. Серьезное трансграничное распространение ящура наблюдалось в Восточной Азии, где вирус типа Азия-1 прокатился по всему Китаю и недавно впервые добрался до восточных границ России и Монголии.

<http://www.un.org/russian/news/daily/pdf/2005/01092005.pdf>

Историческая справка по эпидемиологии ящура стран Среднего Востока и Северной Африки

**Серотипы вируса ящура, зарегистрированные на Среднем Востоке и
в Северной Африке с 1961 по 2000 год**

Таблица 3

Страна	О	А	С	Азия1	CAT-1	CAT-2	CAE-3
Алжир	1999	-	-	-	-	-	-
Бахрейн	2000	1965	...	...	1962	...	...
Кипр	1964	1964	0000	0000	0000	0000	0000
Египет	2000	1972	-	-	-	(1950)	-
Иран	2000	2000	0000	2000	1964	0000	0000
Ирак	2000	2000	...	1975	1962	...	...
Израиль	1999	1981	0000	1989	1962	0000	0000
Иордания	1999	1978	1969	1961	1962	0000	0000
Кувейт	2000	1977	0000	1981	1970	2000	...
Ливан	2000	1992	1992	1984	1962	...	...
Ливия	1994	1979	...	...	...	...	...
Марокко	1999	1977 (A ₇₇)1 983 (A ₅)	-	-	-	-	-
Оман	2000	...	...	1982	...	...	...
Катар	2000	...	...	...	...	...	...
Саудовская Аравия	2000	1994	1987	1994	1970	2000	-
Сирия	1999	1988	1969	1988	1962	0000	0000
Тунис	1999	1982 (A ₅)	-	-	-	-	-
Турция	2000	2000	0000	2000	1965	0000	0000
ОАЭ	2000	1990	...	...	...	...	...
Йемен	1995	1998	-	1980	...	1990	...

(год последнего зафиксированного появления)

...: информация отсутствует

-: не зарегистрировано

0000: никогда не сообщалось

Источник: Данные собраны в 2000 году на основе сообщений стран, представленных в Продовольственную и сельскохозяйственную организацию ООН и Всемирную организацию здоровья животных, а также на базе ежегодных отчетов Всемирной ветеринарной лаборатории по ящуру в Пирбрайте.
<http://www.rr-middleeast.oie.int/download/pdf/1.2%2520Aidaros%5B1%5D.pdf>

Проблемы, с которыми сталкивались страны Среднего Востока, связаны с постоянным присутствием ящура в этом регионе. С 1960 по 2000 годы (таблица 3) ящур много раз регистрировался во всех странах Среднего Востока. Преобладающим был серотип О.

В прошлом экзотические вирусы ящура были причиной панзоотий, область распространения которых охватывала многие области данного региона, доходя до границы с Европой.

Популяция крупного рогатого скота на Среднем Востоке подвергается регулярной профилактической вакцинации с целью предотвращения экономических потерь, связанных с заболеванием, а не как средство для предупреждения распространения инфекции.

В связи с тем, что появление ящура в Северной Африке происходит почти циклично, то управление риском в этом регионе сосредоточено главным образом на подготовке к чрезвычайным ситуациям и сдерживании распространения заболевания после постановки диагноза, а также на мерах эффективной борьбы на основе карантина и массовой вакцинации.

Замечательным примером является распространение вируса ящура серотипа САТ-1, первые появления которого были зафиксированы в Бахрейне в декабре 1961 года. Вероятно, вирус был занесен с импортом овец из Африки. Ящур распространился в северо-западном направлении до Ирака, Иордании, Израиля и Сирии к апрелю 1962 года, продолжив свое движение на территорию Ирана и Турции. В сентябре 1962 года этот серотип пересек Босфор и впервые появился в Европе, а в ноябре он вызвал вспышку на границе между Турцией и Грецией.

Исторически эпидемии поражали, главным образом, крупный рогатый скот и распространялись в странах Среднего Востока с востока на запад. Медленное распространение ящура из Туниса в 1989 году в Марокко в 1991 году служит примером трудностей, связанных с борьбой по искоренению заболевания, так как неконтролируемые и беспорядочные межграницные перемещения стад мелких жвачных животных могут играть важную роль в распространении инфекции.

В течение последних лет ящур несколько раз распространялся из восточной части Среднего Востока в Европу, поражая Турцию (регион Фракии), Грецию, Болгарию и Италию. Например, в Иране для молочного крупного рогатого скота используется профилактическая вакцинация, а овцы и козы проходят вакцинацию только при появлении вспышек заболевания. Наоборот, в Алжире при появлении вспышки (такой как в 1999 году) среди мер борьбы применяются убой и уничтожение пораженных животных, убой контактирующих животных (крупный рогатый скот и мелкие жвачные

животные), а также кольцевая вакцинация. При возникновении угрозы кампании по массовой вакцинации проводятся для всего национального стада, включая мелких жвачных животных вдоль границы на востоке страны.

Так как возможности диагностики стран Среднего Востока и Северной Африки ограничены, и в связи с тем, что лишь несколько образцов отсылаются Всемирную референтную лабораторию МЭБ в Пирбрайте (Великобритания), подбор вакцин, защищающих животных от циркулирующих штаммов ящура, из-за малого количества исследований не всегда правильный.

Некоторые страны, такие как Турция и Иран, также вакцинируют мелких жвачных животных для предотвращения заноса заболевания ящура из соседних стран.

В Северной Африке в прошлом наблюдалось периодическое появление ящура. В последнее время контроль над вспышками сводился, в основном, к подготовке к чрезвычайным ситуациям и сдерживанию распространения заболевания сразу после его выявления. В таком случае используются эффективные меры борьбы, основными из которых являются карантин и массовая вакцинация.

Региональная программа по борьбе с заболеванием ящура в странах Среднего Востока распространяется на Египет, Израиль, Иорданию и Палестинские Территории. Борьба с ящуром в этих странах основывается, главным образом, на обязательной вакцинации. Так в Израиле перемещения животных разрешаются только по лицензии, а крупный рогатый скот проходит индивидуальную идентификацию. Мелкие жвачные животные пока не включены в эту программу. Кольцевая вакцинация используется этими странами для предотвращения распространения инфекции после вспышек ящура.

Главная причина появления ящура в странах в том, что отдельные страны Среднего Востока или Северной Африки являются важными и крупными импортерами домашнего скота. Однако эффективные предимпортные и карантинные меры осуществлялись не всегда.

Второй причиной распространения ящура является бесконтрольное перемещение животных через национальные границы, именно поэтому возникли вспышки ящура типа

- штамм САТ-2, появившись первоначально в Восточной Африке, распространился и поразил Кувейт в 2000 году;
- панasiatский штамм O PanAsia распространился на многие страны Среднего Востока в конце 1990-х годов;
- штамма Азия-1 был зарегистрирован в Турции в 1996 году и Иране в 1998 году;
- штамм О, появившись первоначально в Западной Африке, поразил Северную Африку в 1999 году.

Иран

В Иране серотипы ящура А и О появляются регулярно. Новый вариант серотипа А (топотип Iran 96) был идентифицирован в 1996 году. Всемирная референтная лаборатория указала, что вакцина типа А₂₂ не оказала никакой перекрестной защиты против этого нового варианта вируса. Иран начал производство вакцин против этого варианта в 1997 году. В 1998 году похожие штаммы серотипа А были идентифицированы в Турции и Армении. В общей сложности Иран в 1997 году сообщил о 369 вспышках среди невакцинированных стад, включая 297 вспышек среди крупного рогатого скота и 72 вспышки среди овец и коз, при этом молочный крупный рогатый скот проходил профилактическую вакцинацию, а овцы и козы вакцинировались при появлении вспышек. Количество производимой вакцины не отвечало потребностям страны. Например, в 1997 году около 4.6 миллионов крупного рогатого скота и 11.2 миллионов мелких жвачных животных были вакцинированы двухвалентной вакциной местного производства из общего числа 8 047 420 крупного рогатого скота и примерно 55 000 000 мелких жвачных животных.

Саудовская Аравия

Саудовская Аравия ежегодно импортирует примерно 6.5 миллионов животных (главным образом, овец и коз) из многих государств мира, включая страны Африки и Азии, которые не свободны от ящура.

Страна имеет высоко усовершенствованную отрасль молочного животноводства с содержанием импортированных высокопродуктивных молочных коров. Несмотря на регулярную вакцинацию (иногда каждые десять недель, в состав вакцины включают до семи новых штаммов) ящур периодически поражает животных в стране. Причина - импортируемые животные могут быть поражены ящуром и после введения их в местные отары и стада наблюдались вспышки болезни. Правительство страны приняло строгие меры биобезопасности, вакцинация используется в качестве «второй линии обороны».

Кувейт, Катар и Йемен

В Кувейте ящур продолжает оставаться эндемичным. В 1997 году 21 вспышка, вызванная серотипом О, была зарегистрирована среди крупного рогатого скота. Несмотря на ранее прошедшую вакцинацию, в мае 1998 года вспышка ящура серотипа О была зарегистрирована у молочного стада и среди овец. В июле 1998 года, согласно полученным сообщениям, ящур переместился из Ирака в Кувейт и Саудовскую Аравию, так как через границу между Саудовской Аравией и Кувейтом существуют интенсивные кочевые передвижения. В большинстве случаев ящура появлению клинической формы заболевания предшествовало перемещение овец.

Семь вспышек ящура были зафиксированы в Катаре в 1998 году. В Йемене ящур появляется относительно не часто. Вирус, который выявляется чаще всего - серотип О, хотя в 1998 году был идентифицирован серотип А, а у животных в карантине в 1984 году – серотип САТ-1. В декабре 1998 года в

трех отдельных вспышках в Бахрейне среди крупного рогатого скота и овец были клинически диагностированы 170 случаев ящура.

Турция

Согласно турецкому законодательству о появлении ящура необходимо немедленно сообщать ветеринарным властям, ответственным за применение соответствующих мер, таких как исследования вспышек и взятие образцов для типирования в Институте Sap Enstitüsü в Анкаре. Ветеринарные власти обязаны дать распоряжение о введении ограничений по перемещениям для предотвращения дальнейшего распространения заболевания, введении карантина, установке ограждений, дезинфекции, выдаче компенсаций (когда применяется уничтожение животных или санитарный убой («стемпинг-аут»)), проведении кольцевой вакцинации и немедленном оповещении соседних округов, районов и провинций.

В соответствии с Программой по борьбе с ящуром, введенной в действие в 1999 году, все жвачные животные в регионе Фракия должны быть вакцинированы дважды в год двухвалентной вакциной O₁ Manisa и A₂₂ Mahmat 11 или A Ankara. В Анатолии все крупные жвачные животные вакцинируются два раза в год моновалентной вакциной (O₁ Manisa), а мелкие жвачные – в соответствии с запросами фермеров. Институт Sap Enstitüsü в Анкаре является правительственной лабораторией по производству вакцин и диагностике ящура. Министерство сельского хозяйства и аграрного развития (MARA) продолжает поддерживать производство вакцин частными компаниями. Существуют также законодательные нормы и правила по импорту противоящурных вакцин. Турецкие власти проводят в стране дополнительные эпидемиологические исследования по ящуру. Объем ежегодного производства вакцин составляет около 30 миллионов двухвалентных вакцин-доз для крупного рогатого скота. Институт Sap Enstitüsü в 1998 году выпустил 11 миллионов доз типа A₂₂ Mahmat 11 и 10 миллионов вакцин-доз типа O₁ Manisa. Институт адаптировал два полевых штамма нового типа A Iran: A Ankara и A Aydin для вакцинного производства. По данным Генерального Директората по защите здоровья животных и борьбе с заболеваниями за 1998 год, размеры популяций крупных и мелких жвачных животных в Турции в общей сложности составили 11 и 39 миллионов голов соответственно, а вспышки ящура продолжают иметь место.

Ирак

Данные на 10 января 1999 года показывают, что в 13 губернаторствах ящуром (в основном серотипы О и А) были инфицированы 50 678 голов крупного рогатого скота и 982 309 голов мелких жвачных животных при уровне смертности 3 832 (7,5%) и 48 089 (4,9%) голов соответственно. Существовал высокий риск распространения заболевания в другие губернаторства и соседние страны. В декабре 1998 года власти Ирака сообщили в ФАО о том, что ящур присутствует в стране с начала ноября 1998 года, и для борьбы с заболеванием потребовалось срочно применить вакцинацию. По причине политического запрета, введенного Организацией Объединенных Наций, поставка противоящурной вакцины в Ирак было официально разрешено

только после того, как комитет по санкциям признал эту меру необходимой, заболевание при этом получило широкое распространение.

Ливан

Значительное число животных (до 300 тысяч голов крупного рогатого скота и одного миллиона голов мелких жвачных животных) ежегодно импортируются в Ливан для убоя из различных стран, которые не всегда являются свободными от ящура, поэтому заболевание неоднократно заносилось в страну. Ящур поражает импортированный домашний скот разного происхождения, который содержится вместе с местным до убоя. Популяция местного домашнего скота, по оценкам, составляет 45 тысяч голов КРС, главным образом молочный скот, и 750 тысяч мелких жвачных животных. Это поголовье проходит частичную вакцинацию и редко инфицируется. Молочный крупный рогатый скот вакцинируется дважды в год (например, 18 тысяч голов КРС и 31 тысяча мелких жвачных животных были вакцинированы в 1997 году с использованием трехвалентной вакцины О, Азия-1 и А₂₂).

Израиль

Задача ветеринарных властей Израиля состоит в ежегодной вакцинации трехвалентной вакциной (О₁, А₂₂ и Азия-1) всего крупного рогатого скота старше трех месяцев в период с октября по декабрь. Усиленная вакцинация проводится среди крупного рогатого скота моложе 18 месяцев (телята вакцинируются в возрасте трех месяцев). Все поголовье овец и коз Израиля также проходит вакцинацию моновалентной вакциной О, который включает в себя штаммы О₁ Manisa и О Geshur. С 1998 года штамм А Iran 1996 был также введен в состав вакцины наряду с А₂₂.

Эффективность используемой вакцины определяется результатами проводимой программы по мониторингу, которая действует с 1992 года. В программе задействованы шесть молочных ферм, разбросанных по всей стране. На каждой ферме у 30 животных, поделенных на три возрастные группы, дважды в год берутся пробы для оценки уровня антител в тесте серологической/вирусной нейтрализации против циркулирующих штаммов Среднего Востока А₂₂, О₁ и Азия-1.

В 1997 году в программу по мониторингу были включены овцы. Десять животных из каждой 4-х стад овец проходят серологическое тестирование на выявление присутствующего на данный момент регионального штамма О. Планируется и в дальнейшем продолжать осуществление этой мониторинг-программы. Вакцинация носит обязательный характер, и владельцы животных должны платить государственные пошлины. В 1997 году для крупного рогатого скота было использовано 400 823 дозы трехвалентной вакцины, в то время как для мелких жвачных – 398 717 доз моновалентной вакцины О.

Иордания

Многие годы ящур в Иордании оставался эндемичным среди крупного рогатого скота и мелких жвачных животных. Поэтому крупный рогатый скот вакцинируется два-три раза в год. Около 51 тысячи голов крупного рогатого

скота и 200 тысяч овец и коз были вакцинированы в 1997 году. В 1997 году не было зарегистрировано ни одной вспышки ящура.

Первые случаи с подозрением на ящур были зафиксированы 23 ноября 1998 года в провинции Ирбид (Irbid), находящейся рядом с границами Сирии и Израиля. С того момента государственными ветеринарами было зарегистрировано более двадцати вспышек.

Египет

В Египте с 1960 года было сообщено о всех крупных заболеваниях животных, благодаря 1400 Отделам ветеринарных служб, рассредоточенных по всей стране. Тип О был единственным вирусом, выделенным в пяти провинциях в 1997 году. Египет проводит программу по вакцинации животных молочного направления каждые четыре месяца, а откормочных кастрированных быков через каждые шесть месяцев с использованием местно изготовленной вакцины типа О. В 1997 году около 5 миллионов крупных жвачных животных, 5,5 миллионов мелких жвачных животных и 200 тысяч верблюдов были вакцинированы против ящура. Для оценки иммунного статуса после кампаний по вакцинации отслеживается уровень антител. Главной проблемой была нехватка доступной вакцины, однако за последнее время ее производство увеличилось.

Кроме того, в Аббасии (Abbasia) была построена новая лаборатория по контролю качества стоимостью 2,2 миллиона долларов США при финансовой поддержке Европейского Союза. В лаборатории используются современные технологии, включая молекулярные (полимеразная цепная реакция (ПЦР) и пробоотборники для нуклеиновой кислоты).

Согласно требованиям мер борьбы с заболеванием, применяемых в Египте, запрещен импорт крупного рогатого скота, овец и коз, обвального мяса или других продуктов животного происхождения. Эти меры не применяются к странам, свободным от ящура. Применяемые меры нацелены на предотвращение заноса ящура в страну. Животные, импортируемые в Египет, содержатся на карантине в течение 33 дней с момента прибытия и вакцинируются против ящура вакциной серотипа О.

Действующая система наблюдения за заболеванием осуществляется ветеринарными специалистами по всей стране. Они выступают в качестве полевых инспекторов на скотобойнях, в период кампаний по вакцинации и на станциях по карантину.

Владельцев животных просят уведомлять о болезни животных. Главный ветеринарный инспектор обязан незамедлительно дать распоряжение группе по диагностике заболевания исследовать и предоставить мнение эксперта с надлежащим тестированием образцов в 26 специализированных правительственных диагностических лабораториях.

На зараженных фермах вводится карантин в течение 21 дня после выздоровления или смерти последнего пораженного животного. Контактующие животные и животные, находящиеся на окрестной территории (в радиусе 4-8 км), проходят вакцинацию.

Вакцинация национального поголовья крупного рогатого скота, буйволов, овец, коз и верблюдов проводится каждые шесть месяцев, а для молочных коров – через каждые четыре месяца, с использованием вакцины, произведенной из местного изолята. Цель кампаний по вакцинации состоит в вакцинации всех животных, а материально-техническая поддержка в Египте, которая считается самой большой в этих двух регионах, позволяет в ходе этих кампаний охватить все поголовье. Телята вакцинируются в возрасте шести недель или более. В Египте вакцинация против инфекционных и контагиозных заболеваний обязательна и бесплатна. Серологический мониторинг проводится для оценки иммунного статуса животных после кампаний по вакцинации.

Ливия

Две вспышки серотипа О были зарегистрированы в 1994 году. Мелкие жвачные животные были поражены заболеванием в январе того же года в восточной части Ливии (район муниципалитета Аджабия (Ejdabia)) при высокой смертности среди новорожденных ягнят в возрасте от двух до четырех недель. Профилактическая вакцинация стад крупного рогатого скота проводилась дважды в год, начиная с 1996 года. В 1997 году было вакцинировано 70 тысяч голов из общего числа 150 тысяч голов КРС.

Алжир

Профилактическая вакцинация продолжает осуществляться вдоль восточных пограничных областей, которые считаются областями риска. В 1997 году были вакцинированы 8 931 голова крупного рогатого скота и 110 тысяч голов мелких жвачных животных.

Марокко

Около 1 270 000 голов крупного рогатого скота (51% от общего числа популяции) прошли вакцинацию в 1997 году с использованием моновалентной вакцины типа О.

Тунис

Ящур не регистрировался в Тунисе с августа 1999 года. Восприимчивые животные вакцинируются каждый год: мелкие жвачные – вакциной тип О, а крупные жвачные животные – трехвалентной вакциной против серотипов О, А и С. Около 300 тысяч голов КРС были вакцинированы в 1997 году, 3,4 миллионов мелких жвачных и 8 тысяч верблюдов также подверглись вакцинации.

Можно с уверенностью утверждать, сбор и обмен информацией по эпидемиологической ситуации в странах Средней Азии (Среднего Востока) и Северной Африки – необходимая мера контролирования эпизоотической ситуации по ящуру в регионе в связи с тем, что:

- эпидемиологические исследования по ящуру должны проводиться регулярно, особенно в эндемичных областях;

- стратегии по борьбе с заболеванием должны быть осуществлены на региональном уровне;

-чрезвычайные планы, позволяющие быстро реагировать на национальном и региональном уровнях, должны быть согласованными;

- эффективные меры борьбы, с помощью которых есть надежда достигнуть согласованной региональной ликвидации ящура в странах Средней Азии и Северной Африки, должны применяться на национальном уровне.

Все эти меры могут обеспечить защиту для близлежащих регионов свободных от ящура, таких как Европа. Эта цель будет достигнута после того, как будет проведено региональное сотрудничество в данной области, согласованы эпидемиологические исследования, ведущие к созданию общей политики по борьбе с заболеваниями, а значит должны применяться всеми странами региона и поддерживаться международным сообществом.

Перспективы в области борьбы и ликвидации ящура в странах Средней Азии и Северной Африки: с целью уменьшения числа возможных вспышек в странах региона должна быть принята общая стратегическая программа, включающая:

- детальную оценку риска,
- разработка и введение соответствующих стратегий по борьбе с заболеваниями в каждой стране;
- создание структуры наблюдения, которая будет способна обеспечить раннее предупреждение и осуществление незамедлительных мер борьбы с заболеванием.

Таким образом, анализ эпидемиологической ситуации по ящуру в странах Северной Африки и Средней Азии позволяет утверждать/констатировать, что ситуация по ящуру в регионе, страны которого проводят регулярную вакцинацию животных на протяжении десятилетий, продолжает оставаться нестабильной, а вспышки заболевания в отдельных странах носят спорадический характер.

3.2.2. Высокпатогенный грипп птиц

Ситуация по гриппу птиц в странах Северной Африки и Средней Азии в 2007 году

В 2007 году в МЭБ представили срочные сообщения о случаях птичьего гриппа 6 стран: Афганистан, Египет, Кувейт, Пакистан, Саудовская Аравия, Турция.

В таблице 4 представлены данные, которые характеризуют пораженную популяцию и источник заражения. Очевидно, что поражены, в основном, птицы подворьев. В Египте, где зафиксировано 579 вспышек гриппа птиц, отмечены случаи заболевания на птицефабриках.



карта 10

Пораженная гриппом птиц популяция и источник инфекции (по данным МЭБ, 2007г.)

Таблица 4

№	страна	вид птицы	источник инфекции
1	Афганистан	-птицы подворья: индейки, куры	-неизвестен или не доказан
2	Египет	-птицы подворья: цыплята, утки, гуси, индюшки; -птица с/х назначения: куры-несушки, племенные бройлерные цыплята	-неизвестен или не доказан
3	Кувейт	-птицы подворья: цыплята, индейки; -птица с/х назначения: страусы, куры-несушки; -зоопарк: соколы; -квартира: сокол	-неизвестен или не доказан
4	Пакистан	-птицы подворья: павлины, попугаи, серая	введение нового

		куропатка, утки, цапли, куры породы Фаюми, павлины, голуби; -птица с/х назначения: куры-бройлеры, куры-несушки «Golden»; -зоопарк: гуси и индейки	поголовья -контакт с дикой фауной
5	Саудовская Аравия	-птицы подворья: несушки; -квартира/дача: страусы	-неизвестен или не доказан -контакт с дикой фауной
6	Турция	-птицы подворья: выгульные цыплята, индейки, утки, гуси, голуби	-контакт с дикой фауной -пассивная передача (транспорт, корма и т.д.)

Принимая во внимание эпидемиологическую ситуацию по заболеванию в данном регионе и географическое положение региона, который находится на пересечении трех континентов: Азии, Европы и Африки - ситуацию с высокопатогенным гриппом птиц можно считать причиной особенно глубокого беспокойства.

Наблюдение за дикими птицами в Африке ведется на постоянной основе, хотя общая ситуация на континенте остается недостаточно известной. Возможно, что штамм H5N1 присутствует у диких птиц в нормальных условиях при довольно низком уровне обнаружения.

В 2007 году сообщения о присутствии штамма H5N1 высокопатогенного вируса гриппа птиц продолжали поступать из отдельных стран региона. Вспышки поражали птицу производственного назначения, зараженными также оказались птицы подворьев и нескольких зоопарков. Были выявлены случаи заражения штаммом H5N1 среди различных видов диких птиц.

Энзоотическое присутствие заболевания в Египте, которое нанесло огромный ущерб общественному здравоохранению, и его частое появление в Турции, представляет вероятный фактор риска заноса болезни на территорию других стран.

Востоку региона постоянно угрожает возможное вторжение вируса из Юго-Восточной Азии, основной причиной которого может стать масштабная незаконная и неконтролируемая торговля птицей и другими продуктами животноводства.

Одной из особых причин был назван обмен ловчей птицей, например, соколами. Такой вывод сделала группа экспертов МЭБ, которая находилась с миссией в Кувейте в марте 2007 года.

На фоне такой ситуации страны данного региона не готовы соответствующим образом для проведения ответных мероприятий на случай возможного вторжения заболевания на их национальную территорию.

Таблица 1 демонстрирует высокую концентрацию птицепоголовья на территории стран региона. Следует обратить внимание на способ разведения домашней птицы - свободно-выгульное, что в значительной степени может способствовать контакту птиц сельхозназначения с представителями дикой фауны. Карты 10, 11 и 12 наглядно демонстрируют распространение случаев заболевания на территории стран Северной Африки и Средней Азии.

Эпидемиологическая ситуация по высокопатогенному
группу птиц

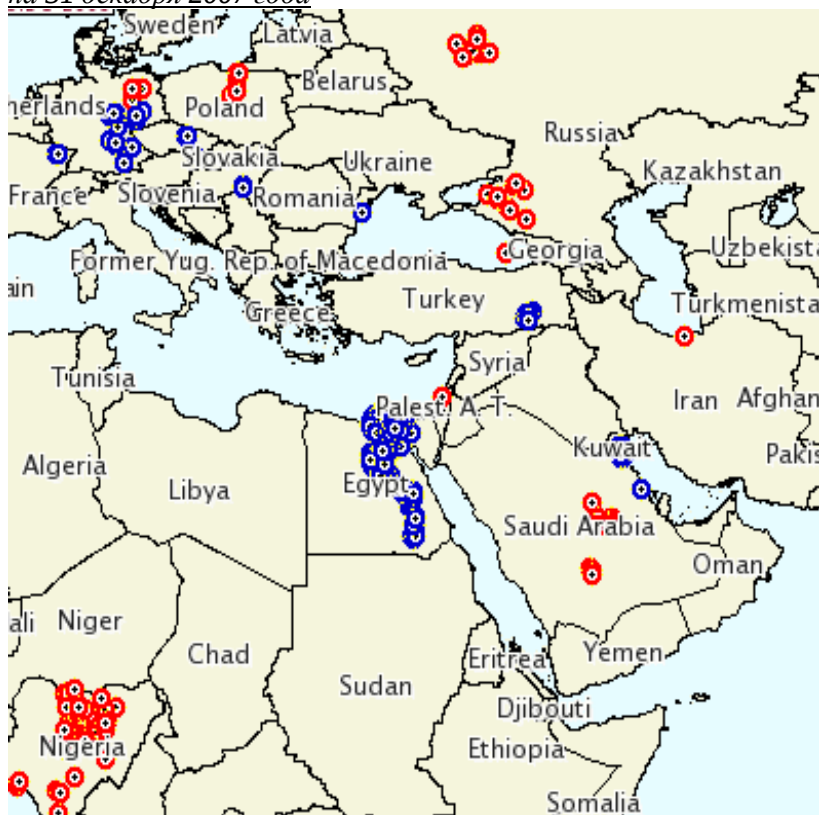
<http://www.rr-middleeast.oie.int/download/pdf/AI08.pdf>

на 30 июня 2007 года



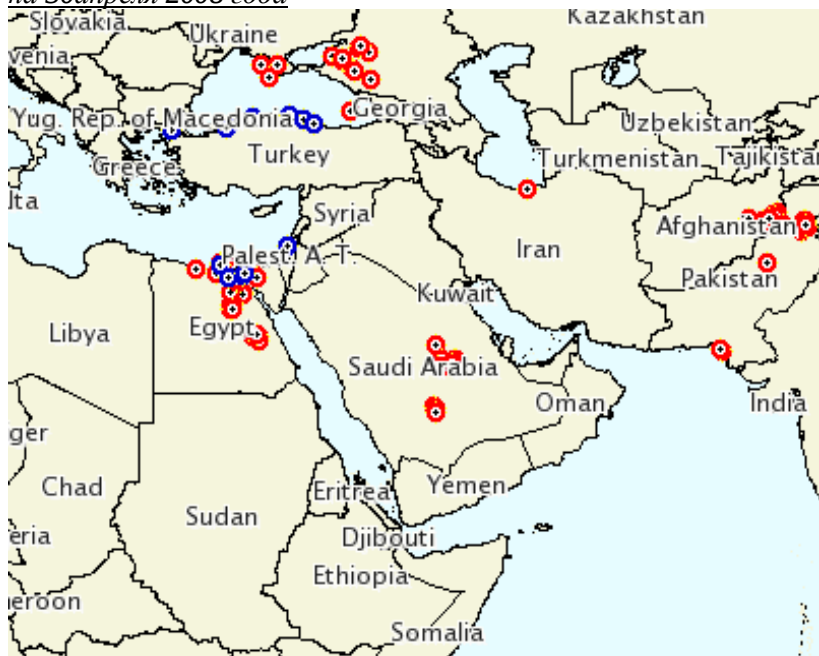
карта 11

на 31 декабря 2007 года



карта 12

на 30 апреля 2008 года



карта 13

Кроме этого, возможности раннего предупреждения и диагностические способности, особенно в лабораториях, ограничены, что делает вероятным получение египетского сценария в других странах данного региона.

В связи с таким положением, региональное представительство МЭБ по Среднему Востоку мобилизовало большую часть своих возможностей со времени начала кризисной ситуации.

Для ветеринарных служб региона было организовано большое число практических семинаров по эпидемиологии, стратегии вакцинации, коммуникации, чрезвычайным планам и т.д.

Недавнее создание Регионального Центра здоровья животных (РАНС), который является инициативой ФАО/МЭБ по соглашению по *Глобальной системе постоянного контроля и борьбы с трансграничными заболеваниями животных* (GF-TADs), позволит усилить меры по координации и гармонизации стратегий борьбы и мониторинга по гриппу птиц, а также любого другого трансграничного заболевания.

Каждая организация должна будет предоставить экспертов и в рамках своей компетенции координировать такие виды своей деятельности, как оценка и улучшение ветеринарных служб, стратегии борьбы с зоонозами и заболеваниями животных, а также унификация (гармонизация) национальных чрезвычайных планов.

В этом контексте МЭБ выступила за усиление ветеринарного управления по всему миру не только для борьбы с гриппом птиц, но также для предотвращения и борьбы со всеми вспышками или вторично эмерджентными заболеваниями животных и зоонозами.

Ситуация по гриппу птиц в каждой стране региона

Власти **Афганистана** сообщили в МЭБ о 9 вспышках высокопатогенного гриппа птиц на своей территории в феврале-марте. Заболела птица на с/х подворьях.



карта 14

Египет сообщает о 579 вспышках гриппа птиц на своей территории. Около 10 млн. различных видов домашней птицы были подвержены угрозе заражения, более миллиона заболели и около 9 млн. уничтожены в ходе проведения противоэпидемических мероприятий. Отмечены случаи заболевания у диких видов. Эти события принесли стране существенный экономический ущерб. А главное, по данным ВОЗ в стране в общей сложности заразилось 43 человека, из них умерло 18 человек с диагнозом птичий грипп (более тяжелая ситуация наблюдается только в Индонезии и Вьетнаме). Карта

наглядно демонстрирует локализацию вспышек на территории страны: удивительное соответствие очертанию русла Нила. Однозначная взаимосвязь локализации вспышек с местами расселения дикой птицы, ну и конечно с зонами активного земледелия и высокой плотностью промышленного птицепоголовья.



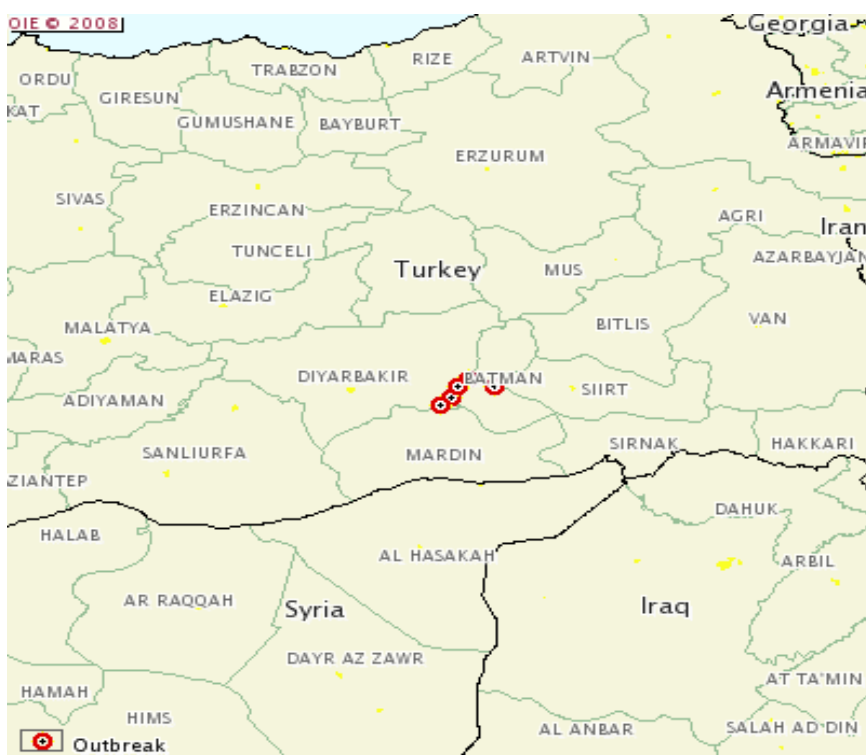
карта 15

Кувейт. Власти страны сообщили о первых случаях H5N1 в феврале. Вспышки произошли среди соколов в зоопарке Кувейта в восточной провинции Эль-Фарвания (Al-Farwaniyah), а в феврале и марте – у различных видов домашней птицы в селениях дальше на юге страны в провинциях Эль-Ахмади (Al-Ahmadi), Хавалли (Hawalli), Эль-Джахра (Al Jahra) и Мубарак аль-Кабир (Mubarak Al-Kabeer). В общей сложности 20 вспышек среди полумиллиона восприимчивого поголовья птиц с/х назначения. Были введены меры борьбы и по всей стране усилено наблюдение.



карта 16

Турция сообщила о 17 вспышках высокопатогенного вируса гриппа птиц штамма H5N1 в феврале и марте. Февральские вспышки произошли среди различных видов птицы подворья в юго-восточных илах (областях) Батман (Batman) и Диярбакыр (Diyarbakir).



карта 17

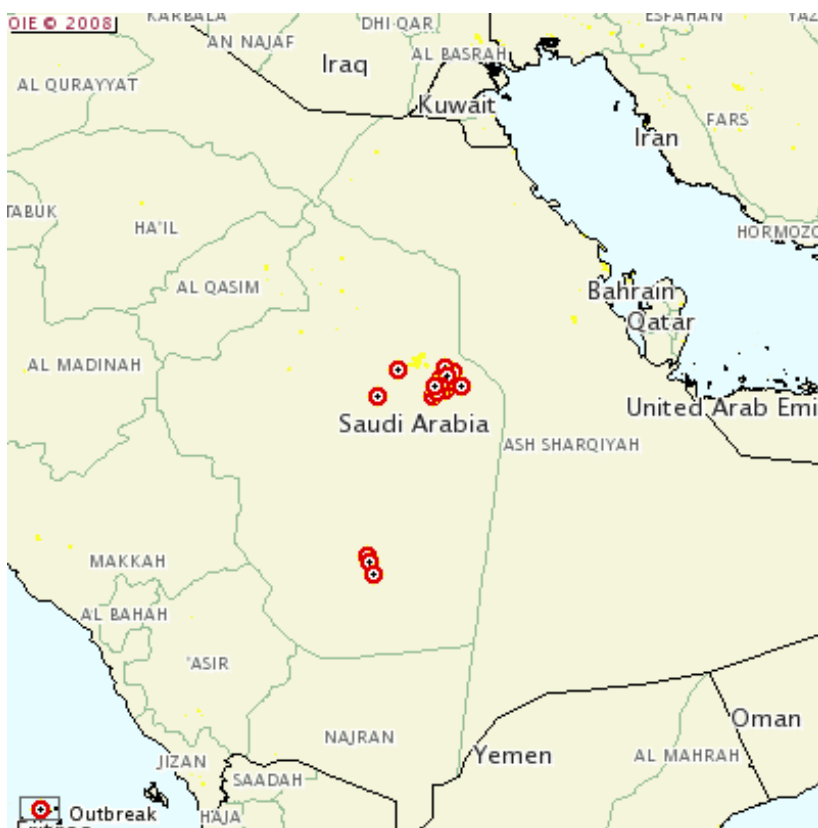
До этой вспышки высокопатогенный вирус гриппа птиц в последний раз был отмечен в Турции в марте 2006 года. Меры борьбы включили в себя стемпинг-аут; вакцинация была запрещена.

Власти **Пакистана** сообщили о 32 вспышках высокопатогенного вируса гриппа птиц штамма H5N1, которые повторялись на протяжении всего года. Более 190 тысяч птиц с/х назначения были подвержены угрозе заражения, оказавшись в восприимчивой зоне, около 9 тыс. заболели, большая часть из них – пали, остальные были уничтожены. Отмечен 1 случай среди дикой птицы.



карта 18

Саудовская Аравия также сообщает о 29 вспышках высокопатогенного вируса гриппа птиц штамма H5N1.



карта 19

Динамика распространения гриппа птиц в отдельных странах региона за 2005-2008гг. (по данным МЭБ)

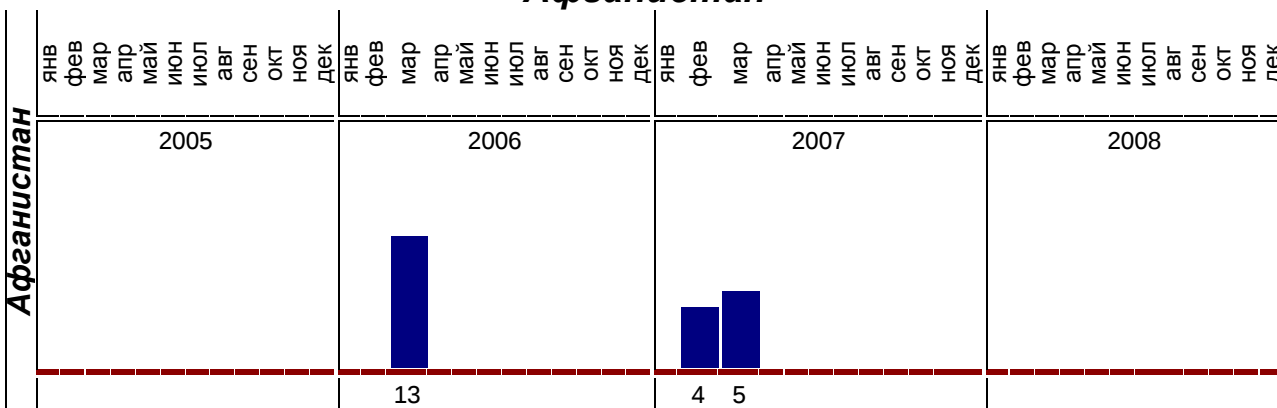
Негативная мировая динамика распространения вируса гриппа H5N1 среди птиц, рост числа случаев заболеваний среди людей данного региона заставляет обращать особое внимание за процессом контроля над ситуацией в регионе по данному заболеванию с учетом вероятности заноса на территорию РФ измененных вариантов вируса гриппа птиц из различных стран мира по миграционным путям птиц или по транспортно-торговым путям.

По данным ВОЗ на 2 января 2008 г в Египте отмечено 43 случая заболевания, в Ираке – 3 случая (2 смертельных), в Пакистане – 3 случая (1 смертельный), в Турции – 12 случаев (4 смертельных).

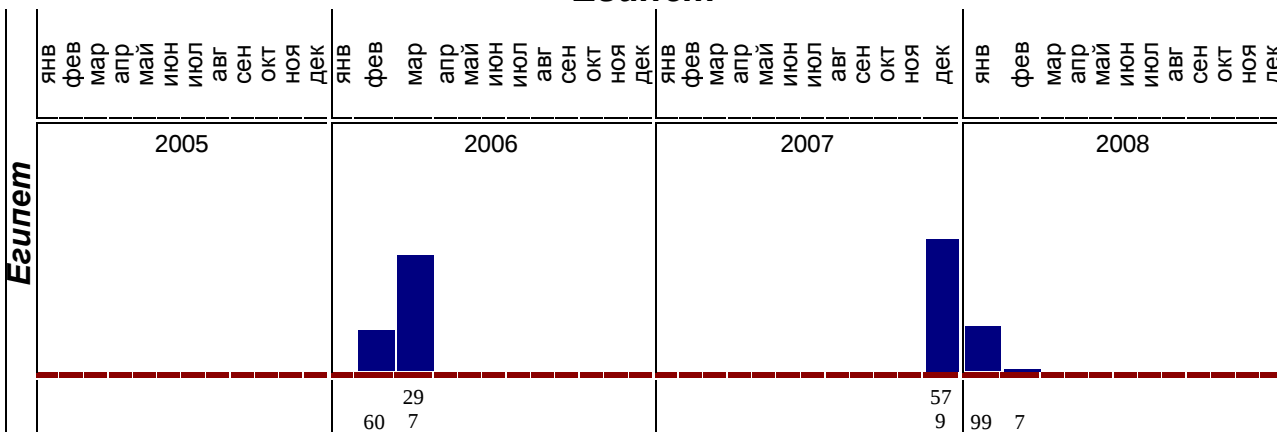
<http://www.who.int/bulletin/ru/index.html>

Динамика распространения случаев гриппа птиц – начало и конец года – показывает выраженную сезонность вспышек заболевания.

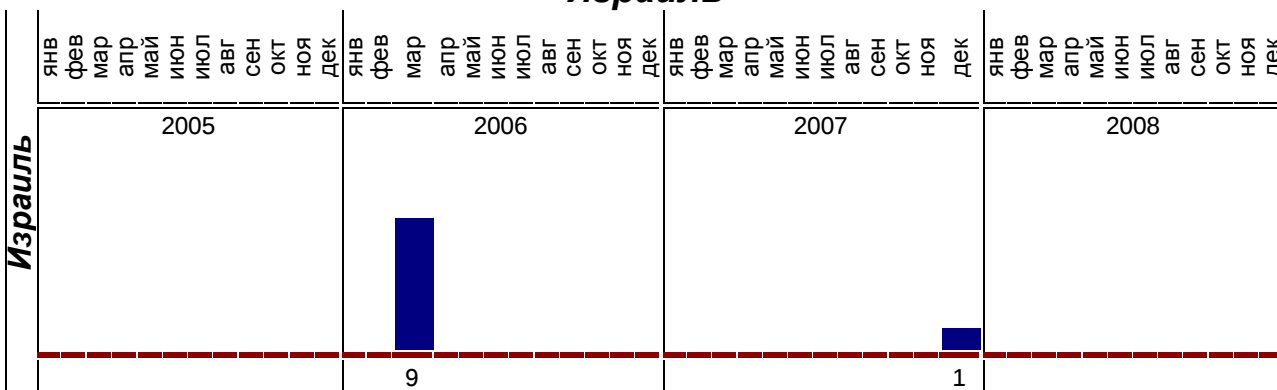
Афганистан



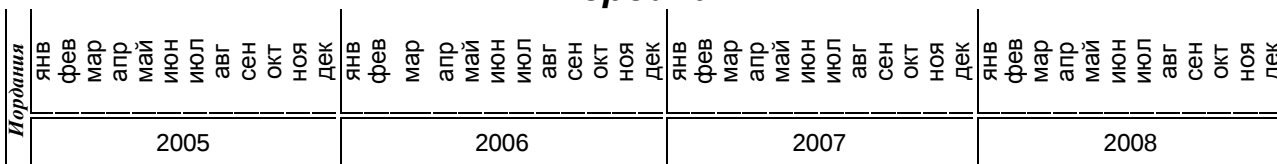
Египет

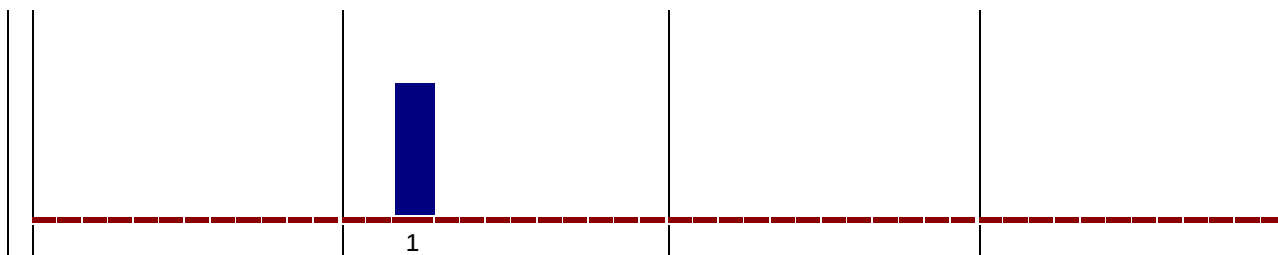


Израиль

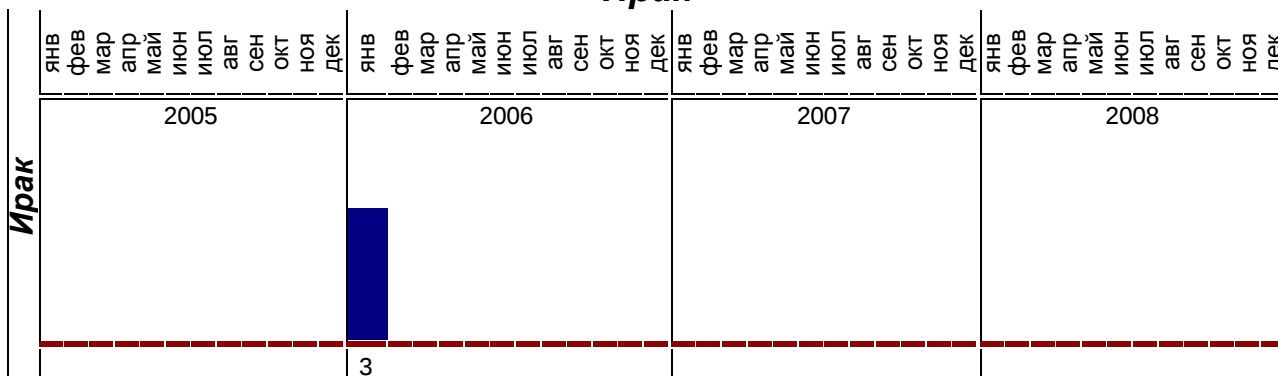


Иордания

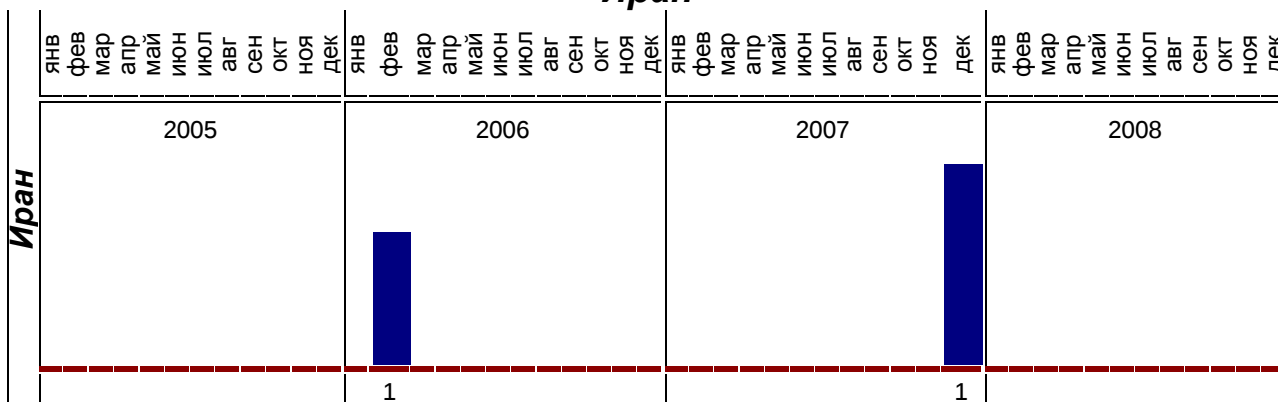




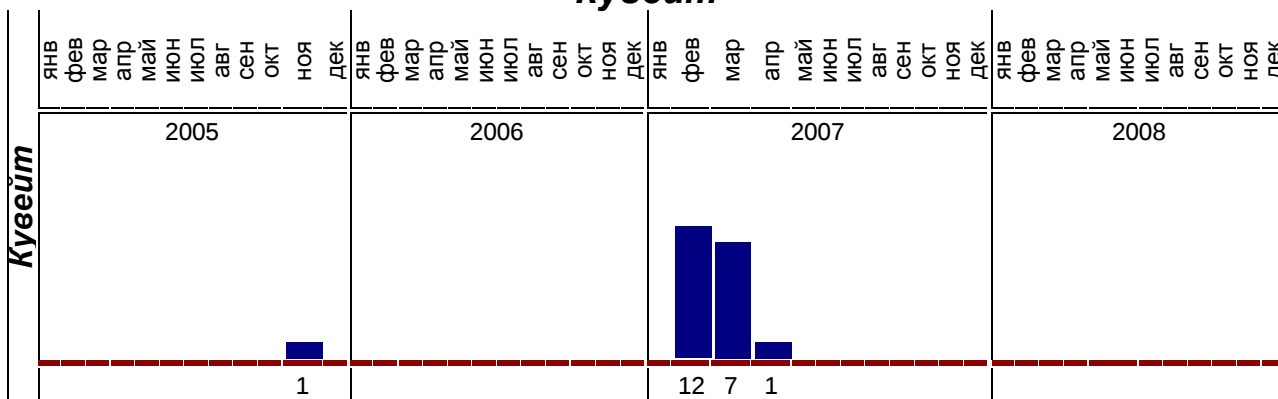
Ирак



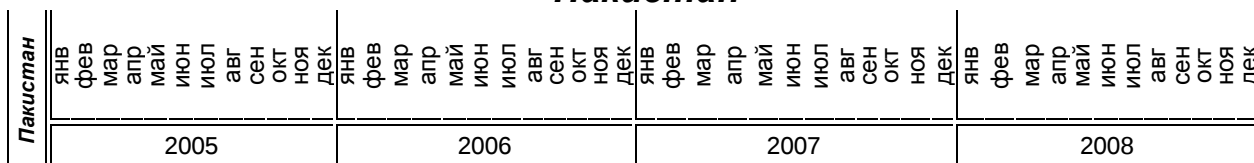
Иран

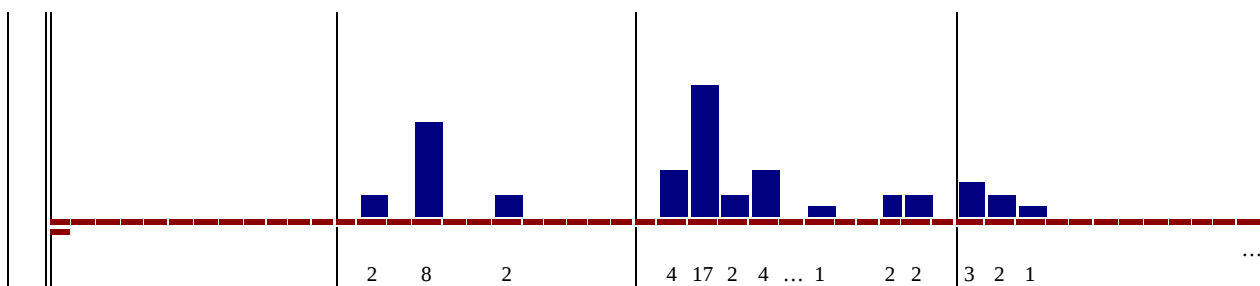


Кувейт

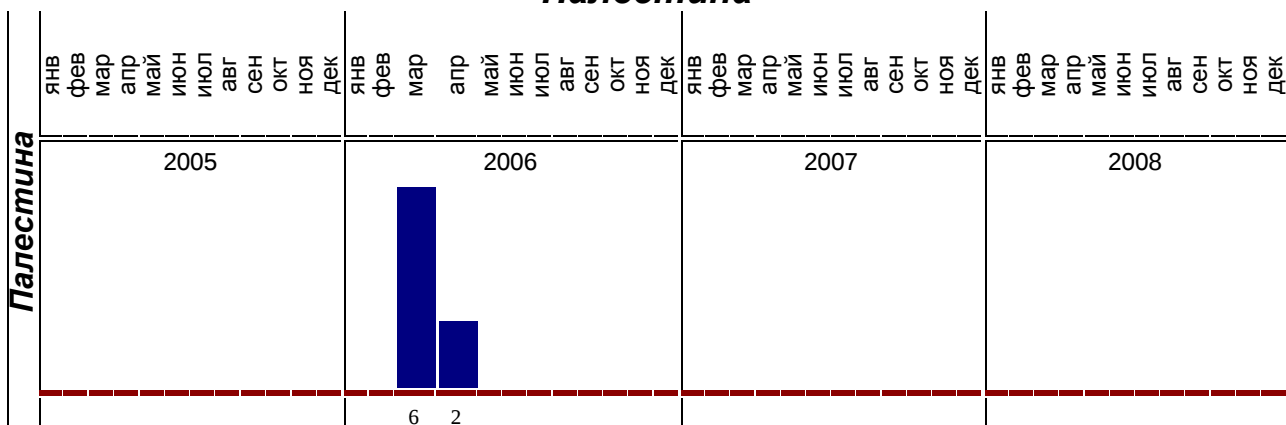


Пакистан

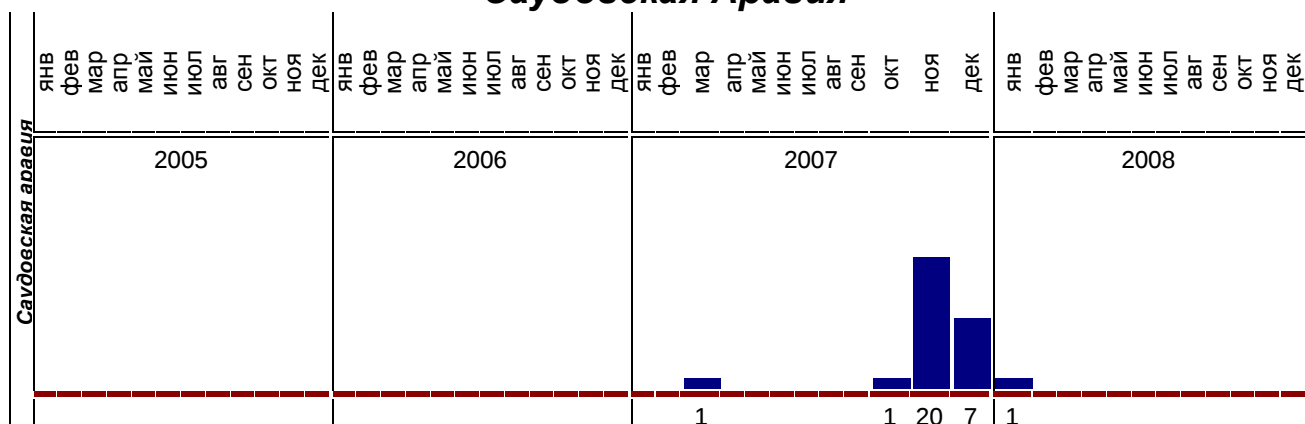




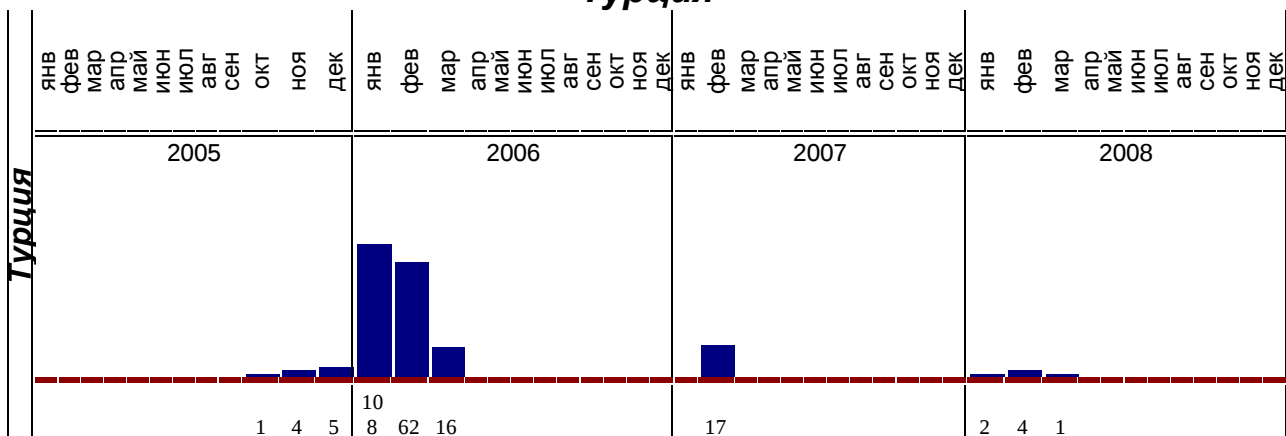
Палестина



Саудовская Аравия



Турция



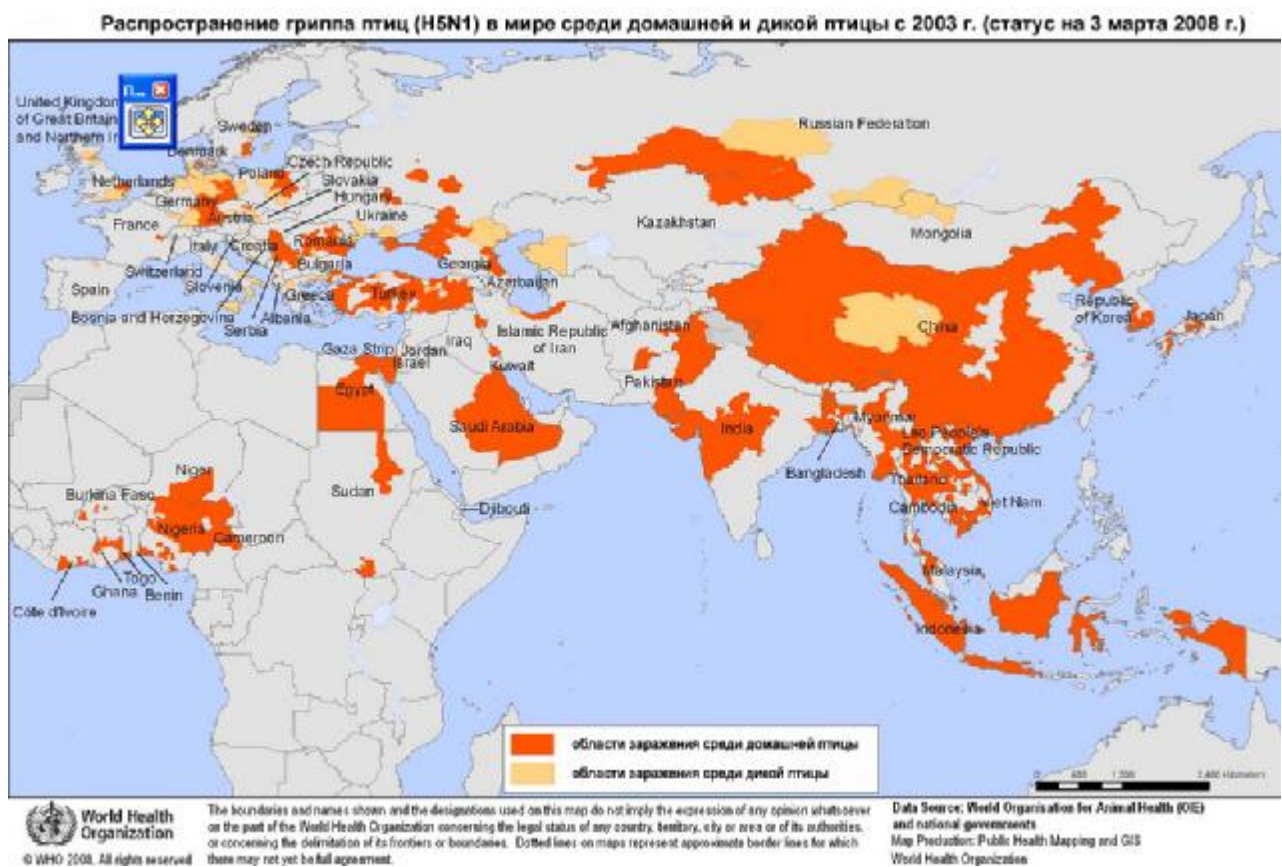
Очевидно, что более всего вспышек в Египте, Пакистане и Турции.

Многие эксперты, которые анализировали случаи смертности домашних птиц от птичьего гриппа в Азии, обнаружили, что районы вспышек в основном

находятся там, где движутся товары, в том числе птичий товар, и, что еще хуже, часто это нелегальный птичий товар. География вспышек указывает также на то, что домашние птицы заражаются, прежде всего, в тех странах, где их в основном держат на свободе. Сравнительно свободно между этими странами движутся как живые, так и забитые для пищи пернатые и перья. Так как штамм вируса чрезвычайно патогенен, заразившиеся домашние птицы гибнут очень быстро. Отсюда следует важное возражение способности многих видов диких птиц распространять птичий грипп. Дело в том, что зараженные птицы гибнут на месте или ослабевают до такой степени, что они не в состоянии предпринимать длительные перелеты. Доказательством тому служит тот факт, что очаги заражения в Азии не распространились дальше, например, в Австралию, где провели зиму миллионы видов, происходящих из Азии.

Восточно-Атлантические пути перелета практически не соприкасаются с другими путями перелетов. К таким видам, проживающим сейчас в «безопасной зоне», относятся большинство наших самых известных морских и прибрежных птиц – например, гагары, лебеди, казарки, морянки, крохали, турпаны и многие другие.

На карте 20 можно увидеть общую картину распространения очагов гриппа птиц в Восточном полушарии за период с 2003 года по март 2008 года.



Карта 20

Старший координатор системы ООН по проблеме птичьего и человеческого гриппа Д. Набарро заявил, что «ситуация с куриным гриппом в глобальном масштабе на самом деле улучшилась в 2007 году. Но это не означает, что в глобальном масштабе она находится под контролем» Одновременно Д. Набарро сообщил, что вирус куриного гриппа укоренился в пяти странах – Шри-Ланке, Бангладеш, Индонезии, Египте и Индии.

Таким образом, вирус гриппа птиц является эндемиком для Азии, здесь он сохраняется и постоянно циркулирует в популяциях дикой птицы.

Поэтому только строгие правила по биобезопасности и их неукоснительное соблюдение являются единственным путем противодействия угрозе заболевания. Целесообразно отказываться от продажи живой птицы, несмотря на то, что это глубоко внедрившийся обычай в большинстве экономик, обществ и культур Азиатского континента и Северной Африки. А так же целесообразно содержание птицы в регулируемых условиях внешней среды с соблюдением всех норм биобезопасности, т.к. по мнению специалистов ветеринарного отдела ООН принципиальное уничтожение угрозы заболевания гриппом птиц невозможно.

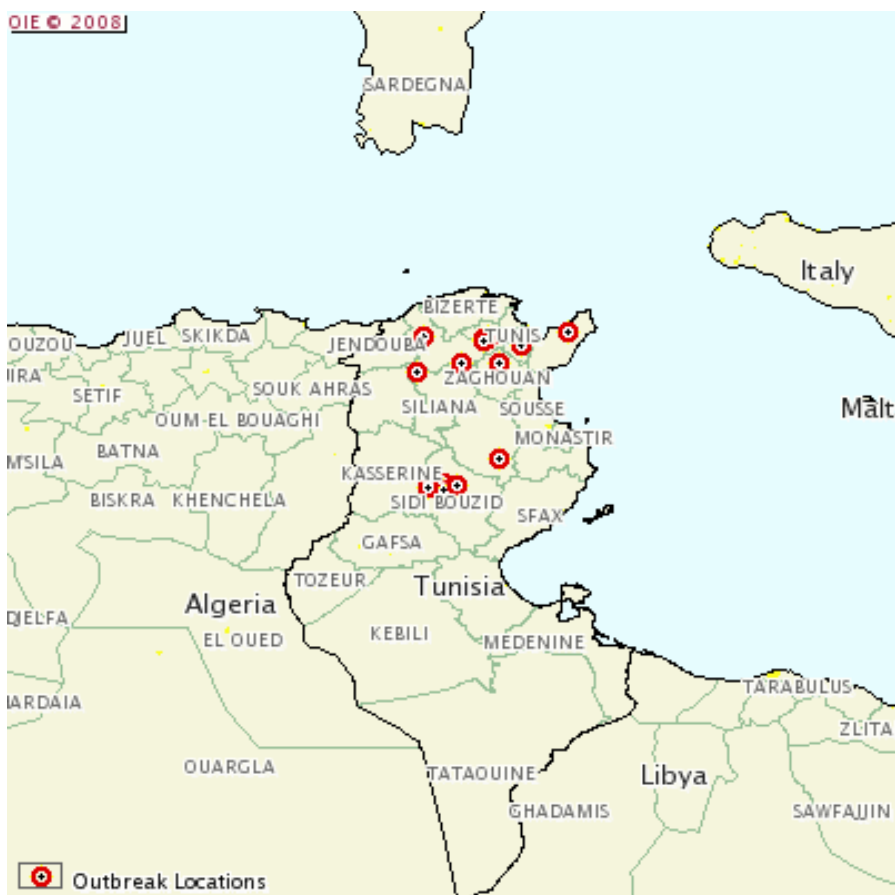
3.2.3. Блютанг (катаральная лихорадка овец)

Ситуация по блютангу в странах Северной Африки и Средней Азии в 2007 году

Власти Туниса сообщают о 16 вспышках катаральной лихорадки овец (блютанг) на своей территории в 2007 году (серотип 1).

Остальные страны региона не сообщали о заболевании на своей территории в отчетный период.

Исходя из серологических доказательств и имеющихся знаний по эпидемиологии блютанга, а также по распределению исторического вектора, *Culicoides imicola*, можно сделать предположение, что блютанг является энзоотичным на всей территории данного региона, несмотря на нехватку или отсутствие отчетов и сообщений.



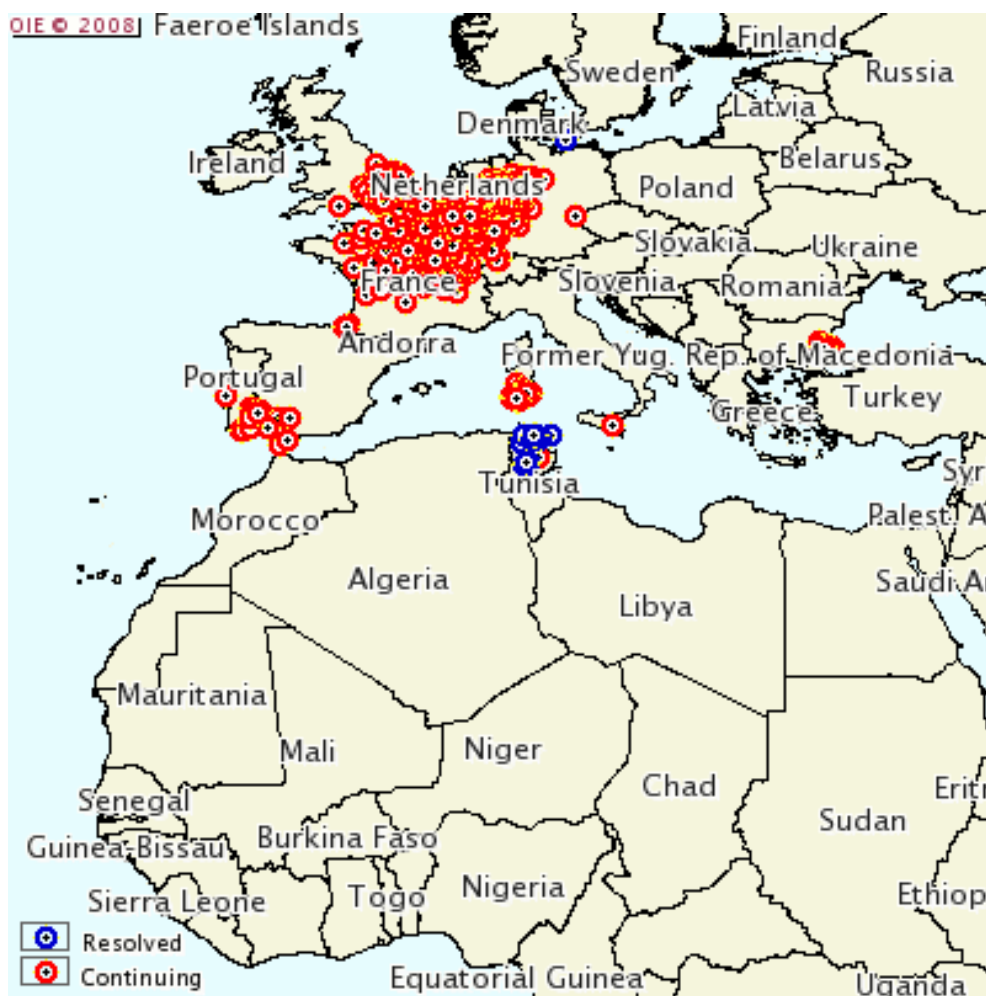
карта 23

Ситуация по блютангу в каждой стране региона

Серотипы вируса блютанга официально регистрировались с 1963 по 2001 годы в странах Среднего Востока: Египте, Иордании, Сирии, Турции, на Кипре и в Ираке, вызвав клинические или субклинические (только по серологии) инфекции. Если вирус блютанга 4-го серотипа, кажется, является преобладающим серотипом, вызывающим клиническое заболевание, семь других серотипов были идентифицированы у инфицированных животных: 1, 2, 6, 9, 10, 12 и 16.

В 2006 году о заболевании сообщали власти Алжира (28 вспышек) и Израиля (3 вспышки).

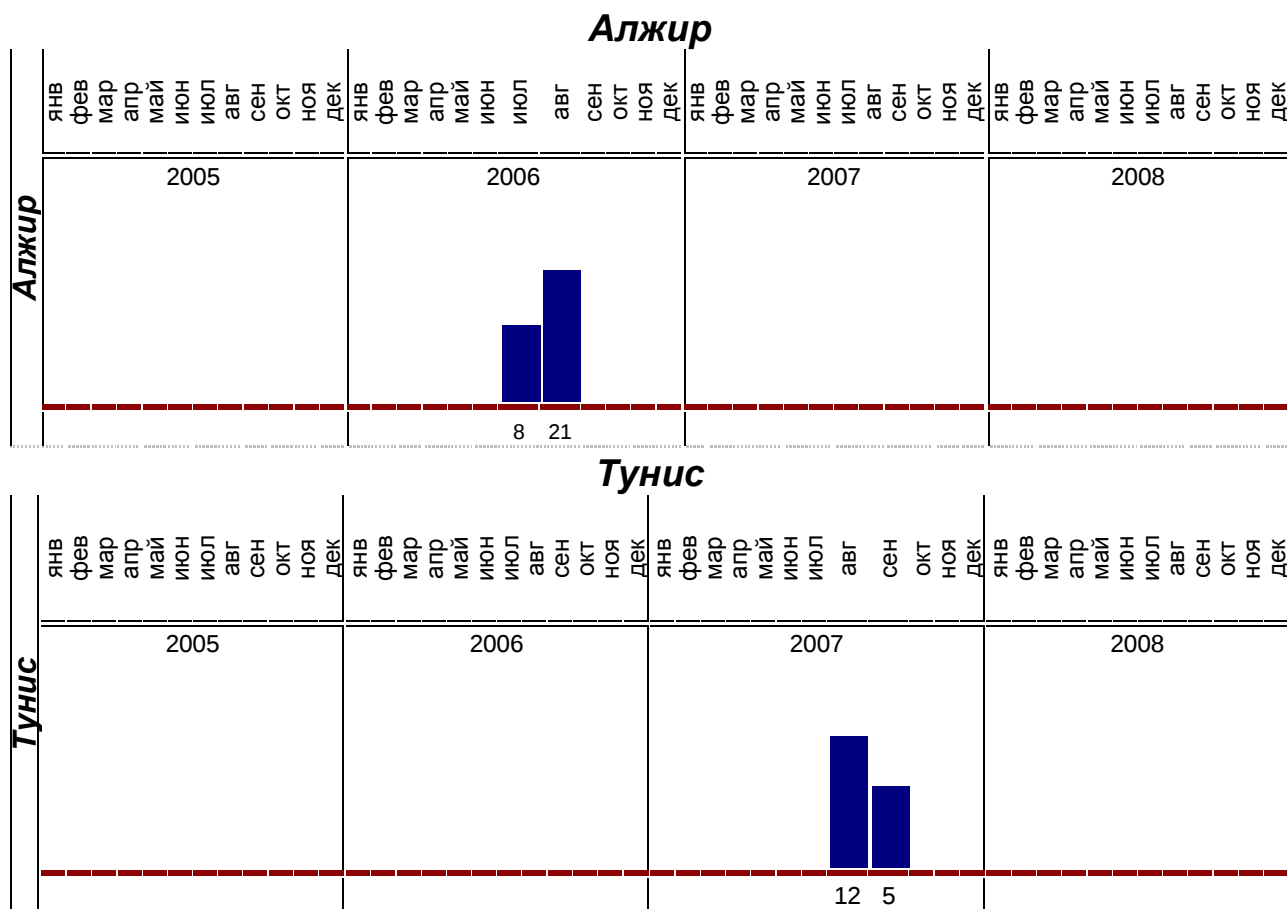
Ситуация по распространению блютанга в Европе в 2007 году была невероятно острой.



Динамика распространения блютанга в отдельных странах региона за 2005-2008гг. (по данным МЭБ)

Израиль

Израиль	Израиль												Израиль												Израиль																							
	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
	2005												2006												2007												2008											
																																																
													3																																			



3.2.4 Бруцеллез

Бруцеллез является зоонозным эндемичным заболеванием во всех странах Среднего Востока, которое в значительной степени вызывает озабоченность общественного здравоохранения и имеет серьезные экономические последствия.

Заболевание имеет сезонный характер: самая высокая инцидентность наблюдается весной и летом. Странами, где отмечается самая высокая инцидентность по бруцеллезу у человека, являются Саудовская Аравия, Иран, Палестинские Автономные Территории, Сирия, Иордания и Оман.

Большинство случаев заболевания людей вызвано *B. melitensis*, особенно биоваром 3. В некоторых странах была принята политика «исследования и убоя» наряду с вакцинацией молодых самок животных. В других странах недавно началась массовая вакцинация, в частности овец и коз. Наиболее часто используется вакцина Rev.1 для борьбы с *B. melitensis*. *B. abortus* S19 применяется для крупного рогатого скота. Вакцина RB51 для крупного рогатого скота используется в небольшом количестве, и не во всех странах. Вакцинируется лишь КРС и мелкие жвачные животные.

Алжир, Израиль, Иордания, Иран, Катар, Ливан, Марокко, Оман, Тунис, Турция отмечают наличие заболевания на своей территории. Остальные страны региона о состоянии страны по бруцеллезу не сообщают.

3.2.5. Ньюкаслская болезнь

Турция сообщила о 12 вспышках НБ в апреле в Анкаре (Ankara), Айдыне (Aydin), Чанаккале (Canakkale), Игдыре (Igdir), Кастамону (Kastamonu), Ширнаке (Sirnak) и Ушаке (Usak). Еще одна вспышка была зафиксирована в Ризе (Rize) в мае и две других – в Анкаре и Хаккяри (Hakkari) в июне. Сообщения о вспышках ньюкаслской болезни в большом ряде провинций по всей стране поступали в 3-ем квартале 2007 года.

О присутствии заболевания сообщали Бахрейн, Израиль, Иран, Оман, однако срочных сообщений в МЭБ страны не представляли.

3.2.6. Нодулярный дерматит

По сообщениям израильских властей вспышка нодулярного дерматита в стаде молочных коров рядом с границей с Сектором Газа была обнаружена в начале июня. Дальнейших вспышек отмечено не было. В 2006 году вспышка зарегистрирована в Израиле и в Египте.

3.2.7. Оспа овец и оспа коз

Оспа овец и оспа коз представляет собой вирусное заболевание, которое поражает только овец и коз; оно широко распространено и является эндемичным в Турции. Перемещения животных на территорию и по территории Турции с востока, предположительно, являются причиной заноса и распространения в Турцию таких заболеваний животных, как ящур, чума мелких жвачных (ЧМЖ), блютанг (БТ), а также оспа овец и оспа коз через «Евроазиатский коридор жвачных животных».

Власти **Турции** сообщили о восьми вспышках оспы овец и оспы коз и представили информацию в систему ADNS в конце января, 26 новых вспышек в течение февраля и 15 вспышек в марте. Меры борьбы остались в силе, бдительность и осведомленность населения продолжает повышаться.

Остальные страны срочных сообщений в МЭБ в 2007 году не представляли и иных сведений о ситуации по заболеванию на территории стран региона нет.

3.2.8. Чума рогатого скота

Последний случай чумы рогатого скота был зарегистрирован в регионе в 1996 году в Королевстве Саудовской Аравии, а ОАЭ стали в 2005 году последней страной, закончившей проводить вакцинацию.

***Ситуация с чумой рогатого скота на Среднем Востоке
(на 20 августа 2007 года)***

Таблица 5

Страна	Последний зарегистрированный случай чумы рогатого скота	Последний случай использования вакцины против чумы рогатого скота	Заявление об условной свободе	Заявка на получение статуса свободы от заболевания	Заявка на получение статуса свободы от инфекции	Право считаться свободной от заболевания по правилу 5 лет	Право считаться свободной от заболевания по правилу 10 лет
Афганистан	-	-	14/09/05	-	-	2008	2013
Бахрейн	1980	1985	-	-	-		1995
Кипр					1999		
Джибути	-	-	20/10/03	-	-	2006	2011
Египет				2003	2006		
Иран	1994	2003	10/06/2003	-	-	2008	2013
Ирак	1994	2002	04/04/2006	-	-	2007	2012
Иордания	1971	1997	1998	2007	-	2007	2012
Королевство Саудовской Аравии	1996	2003	01/08/04	-	-	2008	2013
Кувейт	1985	2002	07- 2003	-	-	2007	2013
Ливан	1982	1993	1998	2005	-	2002	2007
Ливия	-	-	-	-	-	-	-
Оман	1995	2001	14/07/2004	-	-	2006	2011
Палестинские территории	1985	2006-7	-	Не является страной-членом МЭБ	-	-	-
Катар	1987	2003	07-2003	-	-	2008	2013
Сомали	-	-	01- 2007	-	-	-	-
Судан	-	-	-	2006	2007	-	-
Сирия	1983	2004	-	-	-	2009	2014
Турция				2003	2005		
ОАЭ	1995	2005	01/10/05	-	-	2010	2015
Йемен	1995	2000	21/10/03	-	-	2008	2013

	Свобода от инфекции чумы рогатого скота		Самостоятельное признание условной свободы
	Свобода от заболевания чумы рогатого скота		Ситуация является неопределенной

3.2.9. Чума мелких жвачных и чума жвачных животных

Страны региона не сообщали в МЭБ о случаях заболевания животных чумой мелких жвачных и чумой жвачных. Регистрируют на своей территории ЧМЖ Алжир, Израиль, Иран, Катар, Ливан, Марокко, Оман, Тунис, Турция, но срочных сообщений в МЭБ о заболевании страны не представляли.

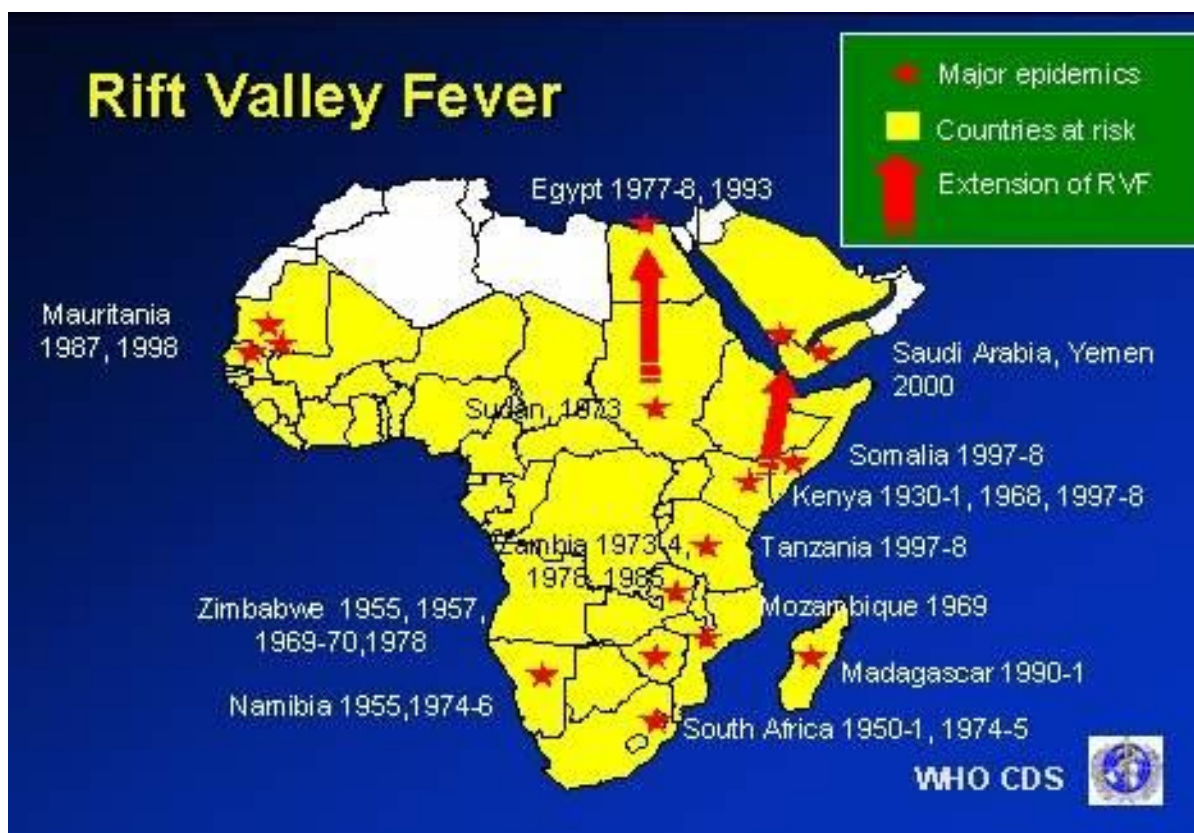
Турция сообщила о двух вспышках ЧМЖ в систему ADNS в конце января; эти вспышки произошли в иле Токат (Tokat) на севере и Коджаэли (Kocaeli) на северо-западе. Была применена дезинфекция, повышена бдительность и осведомленность населения. Были сообщения о единичной вспышке чумы жвачных животных (ЧЖЖ) в иле Мардин (Mardin) и о двух вспышках в Чинаккале и Стамбуле в июне.

3.2.10. Энзоотический гепатит (лихорадка «долины Рифт»)

Область распространения энзоотического гепатита была ограничена территорией к югу от Сахары до выявления его в Египте в 1977 году. С тех пор было отмечено несколько повторных случаев в Египте, которые стали причиной обширных эпидемий (1977-1978 гг. и 1986-1987 гг.), приведших к сотням смертельных случаев среди людей и огромным убыткам в отрасли животноводства.

С 1999 по 2001 годы заболевание распространилось с территории Африканского рога на Йемен и Саудовскую Аравию, вызвав летальные исходы у людей, а также значительный падеж молодых животных и подрыв региональной торговли животными. Спорадические случаи продолжились появляться в Саудовской Аравии в течение последующих лет, где для борьбы со вспышками применяются жесткие меры (ограничение перемещений животных, систематический контроль над москитами, вакцинация с использованием живой аттенуированной вакцины и наблюдение). По оценкам прямые и косвенные экономические убытки превышают 75 миллионов долларов США в год.

Последняя вспышка энзоотического гепатита в Кении в декабре 2006 года, а затем в Танзании в январе 2007 года, показывают, какие разрушительные последствия может иметь для страны оставленное без контроля зоонозное заболевание. С начала этой вспышки заболевание поразило тысячи животных (крупный рогатый скот, овец, коз и верблюдов) и свыше 600 человек, при двухстах смертельных случаях в Кении, Сомали и Танзании. Такое положение указывает на необходимость повышения уровня готовности и наблюдения.



карта 21

Область распространения энзоотического гепатита среди животных (2006 год)



карта 22

Необходимо учитывать, что:

- ЭГ эндемичен во многих странах, и эпидемии имеют тенденцию появления с нерегулярными пространственными и временными интервалами в зависимости от климатических условий и условий окружающей среды, которые благоприятствуют размножению насекомых-векторов. По этой причине важно, чтобы страны были снабжены соответствующими технологиями, позволяющие разрабатывать чрезвычайные планы для прогнозирования и подготовки к будущим случаям появления заболевания;
- лучшим способом борьбы с ЭГ является вакцинация животных и контроль векторов, которые необходимо поддерживать и осуществлять заблаговременно до наступления периодов ожидаемого риска появления заболевания.

Потребность в региональном проекте была особенно ярко подчеркнута на недавнем практическом семинаре МЭБ по *стратегиям борьбы и предотвращения энзоотического гепатита*. Семинар был организован совместно с ФАО и Африканским Союзом - Африканским бюро животных ресурсов в Каире (AU-IBAR) и состоялся в Египте с 13 по 15 июня 2007 года. Данный региональный проект должен включать в себя следующее:

- Обучение и национальную техническую поддержку, чтобы дать странам, находящимся внутри зон риска на территории Африки и Среднего Востока, возможность проведения быстрой диагностики заболевания и профилактических эпидемиологических исследований в целях чрезвычайного планирования;
- Модель на основе параметров риска, включая агроклиматические параметры, для прогнозирования возможной активности вируса ЭГ, особенно в рамках соответствующего Регионального Центра здоровья животных.

В 2007 году заболевание регистрировалось в Кении, Судане и Танзании. Благодаря постоянному движению животных из стран Центральной Африки в страны Северной Африки и Среднего Востока вероятность заноса заболевания на эти территории существует.

В 2007 году сообщений о случаях энзоотического гепатита в МЭБ не поступало.

*Перечень деклараций, выпущенных
Департаментом окружающей среды,
продовольствия и сельского хозяйства в
отношении информационных заметок по
международным заболеваниям животных и
вопросам потребителей, можно получить в
режиме он-лайн на вебсайте
www.defra.gov.uk/animalh/int-trde/cins/index.htm или
связавшись с Группой продовольствия и
фермерского хозяйства Международного отдела
здоровья животных при Департаменте*

5. Заключение

На протяжении последних лет регион Северной Африки и Средней Азии продолжает оставаться неблагополучным по особо опасным заболеваниям животных, а значит остается угроза заноса заболеваний на территории соседних стран и стран, имеющих торгово-экономические и религиозно-туристические отношения с регионом.

Постоянное присутствие ящура (карта 1 и 2) и гриппа птиц (карта 10) на территориях стран региона на протяжении ряда лет позволяет утверждать о неблагополучии и недостаточности санитарно-ветеринарных мероприятий, которые должны проводиться правительством соответствующих стран.

* На ситуацию в регионе существенное влияние оказывает сложная политическая и экономическая обстановка в таких странах, как Афганистан, Пакистан, Иран, Ирак, Израиль, Палестина, Ливан. Например, власти Израиля ведут интенсивные работы по учету, контролю и реализации мер биобезопасности, более всего получено информации об эпидемиологическом состоянии здоровья животных именно от этой страны. Другие страны практически не занимаются проблемами биобезопасности, решая политические задачи.

Египет, Алжир, Турция на сегодня интенсивно развивают экономику страны, растет уровень производства, а значит увеличивается экспорт производимой продукции.

* Существенным вкладом в риск может вносить проблема интенсивной миграции населения из стран региона в Европейские государства.

* Необходимо учитывать наличие миграционного потока птиц: над этими территориями пролегают Западно-Европейский и Восточно-Европейский миграционные потоки, ареал гнездования птиц охватывают всю территорию Европы и территорию РФ до Урала. На Таймырском полуострове птицы этих потоков гнездятся вместе с птицами Евразийско-Азиатского потока, а значит возможны контакты, носительство и распространение птичьего гриппа.

* На территории Саудовского полуострова располагается регион, который является наиболее посещаемым уголком мира, куда стекаются паломники со всего света, а это - высокая угроза трансграничного распространения отдельных заболеваний, реализация которого осуществляется с помощью высокоскоростного транспортного сообщения в самые разные страны и регионы мира.

* Этнические конфликты, угрозы военных действий, низкий уровень жизни населения немало способствуют риску распространения заболеваний.

Изложенные положения иллюстрируют угрозы по особо опасным инфекционным болезням бактериальной или вирусной природы, в том числе новым инфекционным болезням, требующим проведения мероприятий по санитарной охране территории, а также стихийным бедствиям и угрозе биотерроризма, создающим потенциал эпидемиологического риска.

Только реализация системного подхода к эпидемиологическому надзору за особо опасными болезнями во всем мире позволит решить проблему анализа возможных угроз, а единые методы реализации конкретных санитарно-ветеринарных мероприятий в случае возникновения заболевания на территории любой страны будут способствовать сохранению эпидемиологического благополучия.

Лицензия №021236 от 17.07.97

Подписано в печать 15.08.08

Формат бумаги 60x84 1/16

Бумага офсетная. Гарнитура Прагматика

*Поиск информации
Дудникова Н.С.
Петрова О.Н.
Семакина В.П.*

*Перевод текста с английского языка
на русский: Яриков М.В.*

Оформление карт: Коренной Ф.И.

Тираж 150 экз.

600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец
Отпечатано на полиграфической базе
ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГУ «ВНИИЗЖ»)