

A stylized world map in light blue and white, showing the continents. The map is centered on the Atlantic Ocean, with North and South America on the left and Europe and Africa on the right.

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

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

2008 год

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

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

2008 год**

Информационно-аналитический обзор

Авторы:

**Дудникова Н.С.
Петрова О.Н.
Семакина В.П.
Дудников С.А.
Захаров В.М.
Гуленкин В.М.**

**Переводчик:
Яриков М.В.**

Владимир 2009

УДК 619:616-036.22

Представлена информация об эпизоотической ситуации по опасным и карантинным болезням животных в мире за 2008 год. Дан краткий ретроспективный обзор болезней и представлены карты по распространению таких заболеваний как ящур, африканская чума свиней, грипп птиц, катаральная лихорадка овец, классическая чума свиней и др.

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

Рецензент: доктор ветеринарных наук, профессор Вячеслав Иванович Диев

Программные технологии: Для анализа эпизоотической ситуации использовались: географическая информационная система Arc GIC; программы расчёта анализа рисков (аналитическая, полуколичественная, количественная); программы по эпидемиологическому анализу EpiScore, EpiMap; программы по пространственному моделированию вероятных масштабов распространения эпизоотий (эпифитотий); пакеты программ по математической статистике, анализу результатов вирусологических и иммунологических исследований; анализу экспертных оценок ветеринарных специалистов; анализу и оценке экономической эффективности различных систем противоэпизоотических мероприятий.

Поиск информации проводился по сайтам Международной организации здравоохранения животных (МЭБ - <http://www.oie.int>), Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО - <http://www.fao.org>), Всемирной торговой организации (ВТО - <http://www.wto.org>), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ - <http://www.who.int>), Центра по борьбе и профилактике заболеваний (CDC - <http://www.cdc.gov/>), по сайтам средств массовой информации с использованием официальной и неофициальной статистической информации региональных служб Россельхознадзора, Министерства чрезвычайных ситуаций (МЧС) России и др.

Информация представлена в следующем виде:

1.	Болезни в мире и на сопредельных с РФ территориях (рис. 1, 2; табл.1, 2)	3
2.	Основные особенности/факты эпизоотической ситуации в мире	11
3.	Краткий обзор эпизоотической ситуации по распространению заболеваний:	12
3.1.	АЧЛ	12
3.2.	АЧС	13
3.3.	КЛО	17
3.4.	КЧС	26
3.5.	Сап	28
3.6.	ЯЩУР	28
3.7.	ВППП	35
3.8.	СПГП	39
3.9.	ЧМЖ	40
3.10.	БН	40
3.11.	Нодулярный дерматит	41
3.12.	Бешенство	41
3.13.	Лихорадка долины Рифт	42
3.14.	ВБС	43
3.15.	Лихорадка Западного Нила	44
3.16.	Бруцеллез	45

Введение

Наличие своевременной информации об эпидемическом статусе стран мира и соседних с Россией стран /торговых партнеров позволяет своевременно принимать необходимые меры по превенции болезни.

Сбор ретроспективной и оперативной информации является частью эпидразведки и служит для :

- оценки прогнозирования вероятных масштабов распространения особо опасных заболеваний животных на территории страны с проведением географического районирования и оценки ожидаемого экономического ущерба;
- проведения профилактической вакцинации животных на территории страны и/или в зонах повышенного риска;
- мониторинговых исследований иммунного фона у привитого поголовья животных в различных регионах страны и оценке уровня защиты;
- оценки риска при проведении экспортно-импортных операций.

Анализ эпизоотологического состояния зарубежных стран и оценка эффективности используемых методов, программ по борьбе и контролю заразных

болезней животных актуальны для нашей страны, т. к. эта информация позволяет представить риск международного распространения инфекции и определить эффективность превентивных мер с учетом компетентных положений о глобальной эпидемиологии (Черкасский Б.Л., 2003).



Рис. 1

Своевременное информирование об эпизоотической ситуации в странах, граничащих с Россией, чрезвычайно важно, так как каждая из стран в любой момент может выступить потенциальным источником особо опасных болезней.

Основополагающие факторы современного общества являются причиной появления эмерджентных заболеваний:

- увеличение перемещений людей и животных, с/х товаров;
- изменения во внешних воздействиях окружающей среды, в том числе и климатических;
- пересечение видовых границ;
- перемены образа жизни и технологические изменения в животноводстве.

На рис. 2 и приведенной ниже таблицы 1 (дополняющей рис. 2) видно, что те или иные notiфицируемые заболевания регистрируются как единичные случаи или эпизоотии практически во всех странах мира.

Страны, которые в течение года о notiфицированных заболеваниях не сообщали, могут быть разделены на две категории:

1. «псевдоблагополучные» - страны, не сообщившие о заболеваниях в силу социо-экономических причин (Сомали, Ливан – гражданская война; Западная Сахара, Папуа Новая Гвинея – неопределенный политический статус и т.д.)
2. действительно благополучные по notiфицируемым заболеваниям – Исландия, Новая Зеландия, Чили.



Рис.2

2008 год: страны, неблагополучные по
notифицированным болезням (данные МЭБ)

Таблица 1

Порядковый №	Страна	Notифицированные заболевания
1.	Австралия	КЛО (7,2)
2.	Австрия	КЛО (8)
3.	Азербайджан	АЧС; Бешенство
4.	Албания	БН
5.	Алжир	Бешенство; КЛО (1); ООК

6.	Ангола	АЧС; Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит
7.	Аргентина	Бешенство; КЛО (н/т)
8.	Армения	АЧС; Бешенство
9.	Афганистан	КЛО (н/т); ООК; ЧМЖ; Ящур (А, О, Азия 1)
10.	Бангладеш	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); ООК; ЧМЖ; Ящур (н/т)
11.	Бахрейн	БН; Нодулярный дерматит; ООК; Ящур (А, О)
12.	Беларусь	Бешенство
13.	Белиз	Бешенство; БН
14.	Бельгия	Бешенство; БН; КЛО (8); СПГП (H5N2)
15.	Бенин	АЧС; БН; ВПГП (H5N1); Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ЧМЖ; Ящур (SAT 1, SAT 2, О)
16.	Болгария	Бешенство; БН; ВПГП, КЛО (н/т); КЧС
17.	Боливия	Бешенство; БН; КЛО (н/т); КЧС
18.	Босния и Герцеговина	Бешенство
19.	Ботсвана	АЧЛ; Бешенство; КЛО (н/т); Нодулярный дерматит; Ящур (SAT 2)
20.	Бразилия	Бешенство; Везикулярный стоматит; КЧС
21.	Буркина Фасо	АЧС; Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ООК; ЧМЖ; Ящур (н/т)
22.	Бутан	Бешенство; БН; Ящур (н/т)
23.	Великобритания	ВПГП (H5N1, H7N7); КЛО (8)
24.	Венгрия	Бешенство; БН; КЛО (8); КЧС
25.	Венесуэла	Бешенство; БН; Везикулярный стоматит; Ящур (О,А)
26.	Вьетнам	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); КЧС; Нодулярный дерматит; ООК; Ящур (Азия 1,О)
27.	Габон	Бешенство
28.	Гаити	Бешенство; БН; КЧС; СПГП (H5N2)
29.	Гайана	Бешенство
30.	Гамбия	АЧЛ (н/т); Бешенство; Нодулярный дерматит; ЧМЖ
31.	Гана	АЧС; Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ЧМЖ; Ящур (н/т)
32.	Гваделупа	КЛО (н/т)
33.	Гватемала	Бешенство; Везикулярный стоматит
34.	Гвинея	БН; ЧМЖ
35.	Гвинея-Биссау	АЧС; Бешенство; БН; ЧМЖ
36.	Германия	БН; ВПГП (H5N1); КЛО (8,6); СПГП (H5N3)
37.	Гондурас	Бешенство; Везикулярный стоматит
38.	Гонконг	БН; ВПГП (H5N1); СПГП (н/т); Ящур (н/т)
39.	Гренландия	Бешенство
40.	Греция	КЛО (16,8)

41.	Грузия	АЧС; Бешенство
42.	Дания	КЛО (8), СПГП (H7N1)
43.	Демократическая Республика Конго	АЧС; Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит, ЧМЖ; Ящур (н/т)
44.	Доминиканская Республика	Бешенство; БН; КЛО (н/т); КЧС; СПГП (H5N2)
45.	Египет	ВПГП (H5N1); Ящур (О)
46.	Замбия	АЧС; Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; Ящур (н/т, SAT2)
47.	Зимбабве	Бешенство; БН; КЛО (н/т); Нодулярный дерматит; Ящур (н/т)
48.	Израиль	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); КЛО (24,16,4); ООК; Ящур (О)
49.	Индия	Бешенство; БН; ВПГП (н/т); КЛО (н/т); КЧС; ООК; ЧМЖ; Ящур (н/т)
50.	Индонезия	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); КЧС
51.	Иордания	Бешенство; ООК
52.	Ирак	Бешенство; БН; ООК; СПГП (н/т); ЧМЖ; Ящур (н/т)
53.	Иран	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); КЛО (н/т); ООК; СПГП (н/т); ЧМЖ; Ящур (н/т)
54.	Испания	Бешенство; КЛО (8,1)
55.	Италия	АЧС; Бешенство; БН; Везикулярная болезнь свиней; КЛО (8,2,4); СПГП (H7N1, H5N1)
56.	Йемен	Бешенство; БН; ВПГП (н/т); Лихорадка долины Рифт; ООК; ЧМЖ; Ящур (О)
57.	Казахстан	Сибирская язва
58.	Камбоджа	ВПГП (H5N1) ; Ящур (н/т)
59.	Камерун	АЧС; Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит; ЧМЖ; Ящур (н/т)
60.	Канада	Бешенство; БН; ВПГП (H7N3)
61.	Катар	БН; СПГП (н/т); Ящур (н/т)
62.	Кения	Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; ЧМЖ; Ящур (О, А, SAT 1, SAT2)
63.	Китай	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); КЧС; ООК; ЧМЖ; Ящур (Азия 1)
64.	Колумбия	Бешенство; БН; Везикулярный стоматит; Ящур (О, А)
65.	Коста Рика	Везикулярный стоматит; КЛО (н/т)
66.	Кот д'Ивуар	Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ЧМЖ; Ящур (н/т)
67.	Куба	Бешенство; КЛО (н/т); КЧС
68.	Кувейт	БН; ООК; ЧМЖ; Ящур (н/т)
69.	Кыргызстан	Бешенство; Ящур (О,А)

70.	Лаос	Бешенство; ВППП (H5N1); КЧС; Ящур (О)
71.	Латвия	Бешенство
72.	Лесото	АЧЛ; Бешенство; БН; КЛО (н/т); Нодулярный дерматит
73.	Ливан	БН; ООК; СППП (н/т); ЧМЖ; Ящур (О)
74.	Ливия	КЛО (н/т)
75.	Литва	Бешенство
76.	Лихтенштейн	КЛО (н/т)
77.	Люксембург	КЛО (8)
78.	Маврикий	АЧС; БН
79.	Мавритания	Бешенство; Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит; ЧМЖ
80.	Мадагаскар	АЧС; Бешенство; БН; КЧС; Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит
81.	Малави	АЧС; Бешенство; БН; КЛО (н/т); Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит; Ящур (SAT 2)
82.	Малайзия	БН; КЧС; Ящур (О,А, н/т)
83.	Мали	Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ЧМЖ; Ящур (А,О, SAT2, н/т)
84.	Марокко	Бешенство; ООК; ЧМЖ
85.	Мартиника	КЛО (н/т)
86.	Мексика	Бешенство; БН; Везикулярный стоматит; КЛО (н/т); СППП (H5N2)
87.	Мозамбик	АЧС; Бешенство; БН; Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит
88.	Молдавия	Бешенство
89.	Монголия	Бешенство; КЛО (н/т); ООК
90.	Мьянма	Бешенство; БН; ВППП (H5N1); КЧС; Ящур (О)
91.	Намибия	АЧЛ; АЧС; Бешенство; БН; КЛО (н/т); Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; Ящур (SAT 2)
92.	Непал	Бешенство; БН; КЧС; ООК; СППП (н/т); ЧМЖ; Ящур (А, О, Азия 1)
93.	Нигер	Бешенство; БН; Везикулярный стоматит; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ООК; ЧМЖ; Ящур (н/т)
94.	Нигерия	АЧЛ; АЧС; Бешенство; БН; ВППП (H5N1); Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ЧМЖ; Ящур (н/т)
95.	Нидерланды	Бешенство; БН; КЛО (6);
96.	Никарагуа	Везикулярный стоматит; КЧС
97.	Норвегия	СППП (н/т)
98.	Оман	Бешенство; БН; ООК; ЧМЖ; Ящур (О)
99.	Пакистан	Бешенство; БН; Везикулярный стоматит; КЛО (н/т);

		ООК; ЧМЖ; Ящур (А,О, Азия 1)
100.	Панама	Бешенство; Везикулярный стоматит
101.	Парагвай	Бешенство
102.	ПАТ	БН; Нодулярный дерматит; ООК; СПГП (н/т); ЧМЖ; Ящур (н/т)
103.	Перу	Бешенство; БН; Везикулярный стоматит; КЧС
104.	Польша	Бешенство; ВПГП (H5N1)
105.	Португалия	КЛО (1); СПГП (H5N3)
106.	Республика Конго	АЧС; БН; ЧМЖ
107.	Реюньон (Фр.)	КЛО (н/т)
108.	Россия	АЧС; Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); КЛО (н/т); КЧС; ООК
109.	Руанда	АЧС; Бешенство; БН; Нодулярный дерматит; Ящур (н/т)
110.	Румыния	Бешенство; БН; КЧС
111.	Сальвадор	Бешенство; Везикулярный стоматит; КЧС
112.	Саудовская Аравия	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); КЛО (н/т); Лихорадка долины Рифт; ЧМЖ; Ящур (н/т)
113.	Свазиленд	Бешенство; БН; Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит
114.	Сенегал	АЧЛ; БН; Нодулярный дерматит; ООК; ЧМЖ; Ящур (н/т)
115.	Сербия	Бешенство
116.	Словакия	КЧС
117.	Словения	бешенство
118.	Объединенные Арабские Эмираты	ООК; ЧМЖ
119.	Судан	Бешенство; Контагиозная плевропневмония КРС; Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит; ООК; ЧМЖ; Ящур (О, н/т)
120.	Суринама	БН
121.	США	Бешенство; КЛО (н/т); СПГП (H7N8, H5N8)
122.	Таджикистан	Бешенство; ООК; ЧМЖ
123.	Таиланд	Бешенство; ВПГП (H5N1); КЧС; Ящур (О,А н/т)
124.	Тайвань	ООК; СПГП (H5N2)
125.	Танзания	АЧС; Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ЧМЖ; Ящур (н/т)
126.	Того	АЧС; Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); ЧМЖ; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; Ящур (SAT 1, О)
127.	Тунис	Бешенство; КЛО (1); ООК; ЧМЖ
128.	Турция	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); ООК; ЧМЖ; Ящур (О,А,

		н/т)
129.	Уганда	АЧС; Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ЧМЖ; Ящур (н/т)
130.	Узбекистан	Бешенство
131.	Украина	Бешенство; ВПГП (H5N1)
132.	Уругвай	бешенство
133.	Филиппины	Бешенство; БН; КЛО (н/т); КЧС
134.	Финляндия	БН
135.	Франция	Бешенство; КЛО (8,1)
136.	Хорватия	Бешенство; КЧС
137.	Чад	Контагиозная плевропневмония КРС; ЧМЖ; Ящур (н/т)
138.	Черногория	Бешенство
139.	Чешская Республика	КЛО (8)
140.	Швейцария	ВПГП (H5N1); КЛО (8)
141.	Швеция	БН; КЛО (8)
142.	Шри-Ланка	Бешенство; БН; КЧС; Ящур (н/т)
143.	Эквадор	Бешенство; Везикулярный стоматит; КЧС; Ящур (О, н/т)
144.	Эритрея	Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ООК; ЧМЖ; Ящур (н/т)
145.	Эстония	Бешенство
146.	Эфиопия	АЧЛ (2,9,н/т); Бешенство; БН; Контагиозная плевропневмония КРС; Нодулярный дерматит; ООК; ЧМЖ; Ящур (н/т)
147.	ЮАР	АЧЛ; АЧС; Бешенство; БН; КЛО (н/т); Лихорадка долины Рифт; Нодулярный дерматит; Ящур (SAT2, SAT3)
148.	Южная Корея	Бешенство; БН; ВПГП (H5N1); КЧС; СПГП (H5N2, н/т)
149.	Япония	БН; ВПГП (H5N1)

Из приведенных ниже данных (таблица 2) видно, что наибольшее количество стран поражены такими заболеваниями как блютанг (КЛО), ВПГП, ящур — в основном этим заболеваниям и посвящен обзор.

Эпизоотическая ситуация в странах мира (по срочным сообщениям в МЭБ за 2008 год)

Таблица 2

Африканская чума лошадей (АЧЛ)	Эфиопия (тип 9,6, 2)
Африканская чума	Азербайджан, Маврикий, Намибия, Россия, Танзания

свиней (АЧС)	
Бешенство	Аргентина, Индонезия, Италия, Нигерия, Уругвай, Франция
Блютанг (КЛО)	Австралия (сер. 2), Австрия (сер. 8), Алжир (сер. 1), Великобритания (сер. 8), Венгрия (сер. 8), Германия (сер. 6), Греция (сер. 8; 16), Дания (сер. 8), Израиль (сер. 4; 16; 24; 8), Испания (сер. 8), Италия (сер. 8), Нидерланды (сер. 6), Португалия (сер. 1), Франция (сер. 1; 8), Чешская Республика (сер. 8), Швеция (сер. 8)
Болезнь Ньюкасла (БН)	Белиз, Болгария, Германия, Доминиканская Республика, Перу, Румыния, Финляндия, Швеция, Япония
Высокопатогенный грипп птиц (ВПГП)	Бангладеш, Великобритания, Вьетнам, Германия, Гонконг, Египет, Индия, Камбоджа, Китай, Лаос, Нигерия, Пакистан, Россия, Саудовская Аравия, Таиланд, Того, Турция, Украина, Швейцария, Южная Корея, Япония
Классическая чума свиней (КЧС)	Болгария, Бразилия, Венгрия, Россия, Сальвадор, Словакия, Хорватия
Лихорадка долины Рифт	Мадагаскар, Майотта, Свазиленд, ЮАР
Нодулярный дерматит	Намибия, Маврикий, Мали
Оспа овец и коз	Монголия, Россия, Тайвань
Чума мелких жвачных	Китай, Марокко, Танзания
Ящур	Бахрейн (т. А; О), Ботсвана (SAT 2), Египет (т. О), Замбия (н/т), Израиль (т. О), Китай (Азия 1), Колумбия (т. А; О), Лаос (т. О), Ливан (н/т), Малави (SAT 2), Мозамбик (н/т), Намибия (SAT 2), Нигерия (н/т), ОАЭ (т. О), Эквадор (т. О), ЮАР (SAT 2)
<i>Анаплазмоз КРС</i>	<i>Канада</i>
<i>Бабезиоз КРС</i>	<i>Новая Каледония</i>
<i>Бруцеллез</i>	<i>Германия (B. suis), Румыния (B. suis), Украина (B. suis), Хорватия (B. melitensis)</i>
<i>Вирусная геморрагическая болезнь кроликов</i>	<i>США</i>
<i>Вирусный артериит лошадей</i>	<i>Израиль, Хорватия</i>
<i>Вирусная диарея КРС</i>	<i>Израиль</i>
<i>Грипп лошадей (тип А, H3N8)</i>	<i>Египет, Индия, Китай, Япония</i>
<i>Злокачественная катаральная лихорадка КРС</i>	<i>США</i>
<i>Инфекционная анемия</i>	<i>Франция</i>

лошадей (ИНАН)	
Инфекционный бронхит птиц (ИБК)	Норвегия
Инфекционный ларинготрахеит птиц	Перу
Контагиозный метрит лошадей	Великобритания, США
Ку-лихорадка	Финляндия
Лихорадка западного Нила	Австрия, Гваделупа, Италия
Миксоматоз кроликов	Люксембург
Пироплазмоз лошадей	США
Репродуктивно-респираторный синдром свиней	Бутан, Филиппины
Ринопневмония лошадей	Израиль
Сап лошадей	Бразилия
Сибирская язва	Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Лаос, Румыния, Словения, Финляндия, Швеция
Скрепи	Дания, Израиль, Португалия
Слабопатогенный грипп птиц (СПГП)	Бельгия, Гаити, Германия, Дания, Доминиканская Республика, Норвегия, США, Тайвань, Южная Корея
Трипаносомоз	Коста Рика
Трихинеллез	Вьетнам
Энзоотический лейкоз КРС	Финляндия
Энцефалит лошадей	Израиль

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

Основные особенности/факты эпизоотической ситуации в мире в 2008 году

- Вирус африканской чумы свиней проник, укоренился и циркулирует в Кавказском регионе среди диких кабанов и домашних свиней.
- КЛО по-прежнему представляет угрозу для Европы / Вакцинация против КЛО-8 и -1 и естественный иммунитет снизили уровень инфицирования и стабилизировали ситуацию/ Франция, Германия и Испания признали себя эндемичными по КЛО.

- Классическая чума свиней в популяциях диких кабанов в восточной Европе./Классическая чума свиней среди домашних свиней и диких кабанов в центральной Европе, в частности, на западе Балканского полуострова
- Вспышки ящура на всей территории Африки, на территории Южной Америки и Среднего Востока./
- Ящур в отдельных частях Китая и африканских странах к югу от Сахары
- Сап зарегистрирован в регионе Бразилии, который экспортирует лошадей в Европу
- Вспышки высокопатогенного вируса гриппа птиц на всей территории Азии, периодически в Европе, среди диких и домашних птиц.
- Повышение частоты вспышек ВПГП штамма H5N1 среди домашней птицы в юго-восточной Азии и на Индийском субконтиненте
- В Африке по-прежнему регистрируются случаи лихорадки долины Рифт среди мелких жвачных
- Отдельные сообщения о случаях бешенства у нелегально импортированных домашних собак в западной Европе.
- Вспышки вируса Западного Нила зарегистрированы у лошадей и диких птиц в северной Италии.
- Искоренение бруцеллеза в странах Европы.

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА ЛОШАДЕЙ

Вирус африканской чумы лошадей (АЧЛ) второго серотипа был впервые зарегистрирован в Эфиопии. Остается неизвестным, было ли это недавним распространением вируса, и если это так, то возникает вопрос: было ли это результатом перемещений животных или инфицированного вектора.

Эфиопия

Эфиопия сообщила в Международную организацию здравоохранения животных (МЭБ) об АЧЛ в рамках национального шестимесячного отчета. В Эфиопии АЧЛ является эндемичной, и с января по июнь 2008 года было зарегистрировано 40 вспышек серотипов 9 и 6. В сентябре в нескольких регионах среди лошадей было зафиксировано 15 вспышек, вызванных вторым серотипом. Это первый факт регистрации второго серотипа в Эфиопии. Пораженные лошади были вакцинированы против 9-го серотипа.

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ

В 2008 году от Российской Федерации поступали в МЭБ сообщения об африканской чуме свиней (АЧС) в Кавказском регионе среди домашних свиней. Ситуация в данном регионе по-прежнему вызывает беспокойство, в частности, из-за присутствия заболевания в популяции диких кабанов.

В ходе секвенирования вируса АЧС, выделенного в Грузии, была отмечена высокая гомология с изолятами вируса из Мадагаскара, Мозамбика и Замбии. Специалисты МЭБ пришли к выводу, что свиньи в Грузии могли быть контаминированы вирусом из восточной Африки. Заболевание сегодня распространилось по всей территории Кавказского региона.

В настоящий момент по всему миру идентифицировано 22 генотипа АЧС. Первый генотип наблюдается среди домашних свиней в западной и центральной Африке, Европе, странах Карибского бассейна и Бразилии. Остальные серотипы обнаружены в популяции диких видов и среди домашних свиней в южной и восточной Африке (Rowlands и другие, 2008 г.)

Россия

В таблице 3 представлены данные о вспышках АЧС, информацию о которых Россия представила в МЭБ в 2008 году.

В общей сложности на территории РФ за отчетный период зарегистрировано 45 вспышек АЧС. Заболевание присутствует в 7 субъектах РФ: Чеченской Республике, Республике Северной Осетии, Республике Ингушетии, Оренбургской области, Ставропольском и Краснодарском крае, Республике Кабардино-Балкарии. Все вспышки закрыты после осуществления соответствующих санитарно-ветеринарных мероприятий (см. табл. 3).

Можно предполагать о наличии, как минимум, 2-х основных путей распространения АЧС на территорию РФ из Закавказья, где на участке с Российско-Грузинской границей имеется 5 контрольно-пропускных пунктов (КПП), через которые идут транспортные/грузовые потоки, 9 перевалов и обширная приморская низменность, и это будет первый путь, второй - через миграцию диких кабанов на прилегающие территории, и далее в Ставропольский край, а из Республики Абхазия в Краснодарский край (рис. 3).

Обнаружение пораженных животных среди представителей дикой фауны – неоспоримый факт чрезвычайно высокой превалентности АЧС в популяции диких свиней, а значит можно предполагать факт формирования природного очага африканской чумы свиней на территории РФ, Грузии, Азербайджана и Армении.

Южный федеральный округ имеет высокую социально-экономическую значимость в экономике страны и обширные экономические связи со всеми регионами РФ, а так же высокий (на территории РФ - один из максимальных) показатель плотности диких кабанов (в регионе практикуется метизация/скрещивание диких и домашних видов).

С учетом представленных факторов, риск повторения/распространения вспышек африканской чумы свиней на территории Российской Федерации очень высокий.



Рис.3

Африканская чума свиней на территории РФ

Таблица 3

Порядковый №	Район	Дата возникновения очага/ Дата закрытия	Населенный пункт	Вид животного	Восприимчивых	Заболело	Пало	Уничтожено	Убито
Чеченская Республика									
1.	Шатойский район	20/01/2008 29/12/2008	Урочище Тожна	Дикие свиньи	...	1	0	1	0
2.		07/06/2008 29/12/2008	Шатойск	Дикие свиньи	...	1	1	0	0
3.	Сунженский район	29/10/2008 29/12/2008	ст. Ассиновская	Дикие свиньи	...	1	1	0	0

Республика Северная Осетия									
1.	Пригородный район	28/06/2008 20/10/2008	с. Комгарон	Дом. свиньи	373	22	22	0	351
2.		28/06/2008 29/12/2008	с. Верхнее Санибо	Дикие свиньи	...	38	38	0	0
3.		28/06/2008 20/10/2008		Дом. свиньи	332	20	20	312	0
4.		28/06/2008 20/10/2008	с. Тарское	Дом. свиньи	561	192	192	0	369
5.		09/07/2008 25/12/2008	с. Ногир	Дом. свиньи	2569	2	2	0	2567
6.		27/06/2008 25/12/2008	с. Сунжа	Дом. свиньи	3234	56	56	0	3178
7.		21/07/2008 20/10/2008	с. Михайловское	Дом. свиньи	226	63	63	0	163
8.		21/07/2008 26/08/2008	п. Алханчурт	Дом. свиньи	232	232	232	0	0
9.		14/09/2008 20/10/2008	п. Октябрьский	с/х свиньи	239	4	4	235	0
10.	Алагирский район	28/06/2008 16/10/2008	с. Хаталдон	Дом. свиньи	-	1	1	0	0
11.		09/07/2008 10/11/2008	п. Цементный	Дом. свиньи	844	20	20	0	824
12.		09/07/2008 16/10/2008	с. Бирагзанг	Дом. свиньи	617	20	20	0	597
13.		21/07/2008 16/10/2008	п. Рамоново	Дом. свиньи	176	1	1	0	175
14.		04/07/2008 01/06/2009	с. Майрамадаг	Дом. свиньи	429	344	344	85	0
15.		15/07/2008 18/08/2008	п. УЗК	Дом. свиньи	258	88	88	170	0
16.		04/07/2008 29/08/2008	с. Црау	Дом. свиньи	432	12	12	420	0
17.		25/07/2008 29/12/2008	ГООХ	Дикие свиньи	...	1	1	0	0
18.		30/07/2008 02/09/2008	с. Зарамаг	Дом. свиньи	49	33	33	16	0
19.		29/09/2008 03/12/2008	с. Суадаг	Дом. свиньи	6	6	6	0	0
20.		02/10/2008 03/12/2008	с. Дзуарикау	Дом. свиньи	91	9	9	0	0
21.	Дигорский район	21/07/2008 27/10/2008	с. Кора-Урсдон	Дом. свиньи	487	2	2	0	485
22.		21/07/2008 01/09/2008	с. Дур-Дур	Дом. свиньи	1173	272	272	901	0
23.	Город Владикавказ	20/07/2008 30/10/2008	г. Владикавказ	Дом. свиньи	52	44	44	8	0
24.	Ирафский район	18/07/2008 14/10/2008	с. Ахсарисар	Дом. свиньи	335	112	112	0	223
25.		21/07/2008 01/06/2009	с. Сурх-Дигора	Дом. свиньи	820	1	1	819	0
26.		21/08/2008 29/12/2008	с. Лескен	Дикие свиньи	...	1	1	0	0
27.	Кировский район	10/08/2008 19/09/2008	с. Карджин	Дом. свиньи	453	2	2	451	0
28.	Ардонский район	10/08/2008 22/09/2008	с. Мичурино	Дом. свиньи	56	8	8	48	0
29.		29/08/2008 08/12/2008	с. Ардон	Дом. свиньи	661	39	36	625	0
30.		03/09/2008 08/12/2008	с. Кирово	Дом. свиньи	2627	114	114	2513	0
31.		08/09/2008 08/12/2008	с. Коста	Дом. свиньи	2073	127	127	1946	0
32.	Правобережный район	28/08/2008 03/12/2008	с. Новое Батаково	Дом. свиньи	2413	162	162	2251	0
Оренбургская область									

1.	Оренбургский район	10/07/2008 08/09/2008	с. Черноречье	Дом. свиньи	150	94	94	0	56
Республика Ингушетия									
1.	Сунженский район	21/07/2008 29/12/2008	-	Дикие свиньи	...	1	1	0	0
Ставропольский край									
1.	Советский район	15/10/2008 06/12/2008	Горькая Балка, ферма 1	с/х свиньи	460	120	120	0	340
2.		15/10/2008 06/12/2008	Горькая Балка, ферма 2	с/х свиньи	440	41	7	0	433
3.		26/10/2008 06/12/2008	Горькая Балка	Дом. свиньи	2130	20	5	63	2062
4.	Александровский район	27/10/2008 06/12/2008	с. Грушевское	Дом. свиньи	298	1	1	0	297
5.	Кировский район	27/10/2008 06/12/2008	с. Старопавловская	Дом. свиньи	998	2	2	0	996
6.	Предгорный район	29/10/2008 06/12/2008	с. Ютца	Дом. свиньи	221	2	2	1	118
Краснодарский край									
1.	Новокубанский район	29/10/2008 11/01/2009	г. Новокубанск, ЗАО КСП «Кубань»	с/х свиньи	6798	298	245	6553	0
Республика Кабардино-Балкария									
1.	Эльбрусский район	03/12/2008 03/04/2009	«Эльбруское» охотхозяйство	Дикие свиньи	114	1	0	1	0
Всего 45 очагов									

Источник заболевания связан с трансграничной миграцией инфицированных животных, что способствует возможному долгосрочному закреплению болезни среди диких кабанов в данном регионе. Сообщения о заболевании среди домашних свиней в тех же регионах указывают на циркуляцию вируса между дикими и домашними свиньями, хотя еще нет признаков и доказательств об укоренении заболевания.

Африка

Намибия

Намибия первой в 2008 году сообщила о вспышке АЧС в мелком свиноводческом хозяйстве в области Эронго (Erongo). Предположительно животные находились в контакте с инфицированными бородавочниками или инфицированными клещами.

Согласно сообщениям властей **Буркина-Фасо** ранее зарегистрированные случаи АЧС сейчас закрыты, и с апреля 2007 года в стране не было выявлено ни одной новой вспышки.

Однако к концу 2008 года количество неблагополучных по африканской чуме свиней стран возросло до 17 (см. рис.4).



Рис. 4

КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ОВЕЦ (КЛО)/Блютанг

В настоящее время в Европе по блютангу сложилась своеобразная ситуация, когда официальные информационные системы МЭБ и ЕС практически прекратили своевременно информировать о новых очагах заболевания.

Так, по данным ADNS (Нотификационная система по болезням животных Еврокомиссии) в 2008 г. в Европе числится всего 44130 случаев заболевания (см. табл.4)

Блютанг в мире (данные ADNS, 2008 год)

Таблица 4

Страна	Дата последнего сообщения	Количество вспышек
Австрия	15.12.2008	11
Бельгия	18.12.2008	45
Чешская Республика	13.11.2008	9
Дания	17.11.2008	15
Франция	31.12.2008	38022
Германия	29.11.2008	2605
Греция	23.12.2008	78
Венгрия	05.09.2008	1
Италия	27.05.2008	5
Люксембург	27.11.2008	19
Нидерланды	12.12.2008	66
Португалия	05.12.2008	78
Испания	29.12.2008	3036
Швеция	27.11.2008	28
Швейцария	18.12.2008	42
Великобритания	07.08.2008	70
		44130

Связано это с тем, что такие страны как Франция, Германия и Испания, на долю которых приходится в настоящее время наибольшее количество выявляемых очагов, еще в мае 2008 г. сообщили об эндемичности своих территорий по блютангу и прекратили представлять текущую информацию по заболеванию.

Число зарегистрированных случаев вируса КЛО восьмого (8) серотипа продолжает увеличиваться в ряде стран ЕС. Обеспокоенность также вызвал импорт в Великобританию животных с положительной реакцией на вирус.

Впервые случаи КЛО-8 были зафиксированы в Швеции и Венгрии. На рисунке 5 изображены зоны по каждому подтипу, а также последние зарегистрированные случаи КЛО, вызванные циркуляцией вируса.

По причине частичного пересечения зон ограничений по КЛО-1 и КЛО-8 и кампании по вакцинации власти Франции решили объединить зону по КЛО-1 с частью зоны по КЛО-8 в единую зону ограничения по КЛО-1/КЛО-8 (светло-синяя зона на рисунке 5 относится к Франции).

Испания также последовала этому примеру (светло-синяя зона на рисунке 1 относится к Испании).

В Австрии, Чешской Республике и северной Испании - вспышки КЛО-8, в Нидерландах и Германии - КЛО-6, и в Греции - КЛО-16, что привело к изменениям в зонах ограничения ЕС (www.defra.gov.uk/animalh/diseases/monitoring/poa.htm).

В наличии имеются все инактивированные вакцины против вируса КЛО: КЛО-1, КЛО-2, КЛО-4 и КЛО-8, которые сегодня используются в программах по вакцинации в ряде европейских стран. Однако между серотипами нет никакой перекрестной реакции, а, следовательно, нет перекрестной защиты, создаваемой вакцинами.

Повторное появление вируса во Франции (КЛО-1 и КЛО-8) свидетельствует о существующей угрозе заболевания у ранее не инфицированных животных, а также угрозе появления нового серотипа среди иммунных либо вакцинированных животных.

На рисунке 5 показаны вспышки серотипов КЛО в Европе в 2008 году. С научной точкой зрения по ситуации с КЛО от Европейского Управления продовольственной безопасности можно ознакомиться на сайте www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-117862075381212119_02008725.htm

В настоящее время проводятся различные программы по вакцинации.

С наступлением холодной погоды в северной Европе закончился период активности векторов в некоторых странах. Тем не менее, Уилсон и другие исследователи(2008 г.) считают, что существуют четыре потенциальных способа перезимовки вируса в популяциях жвачных животных:

- вертикальная передача у жвачных животных (от матери потомству);*
- продолжительная субклиническая виремия у некоторых жвачных животных, ведущая к вирусному рецидиву весной;*
- вертикальная передача у векторов и последующая перезимовка потомства;*
- перезимовка взрослых векторов*

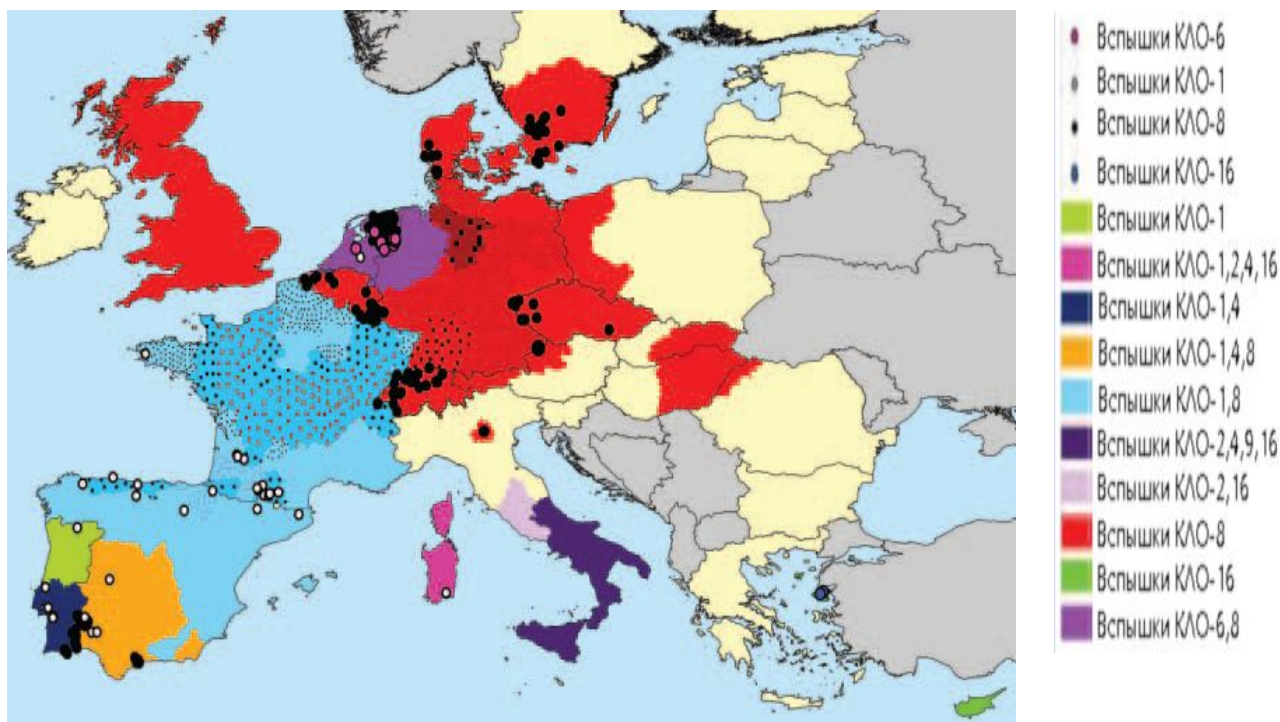


Рис. 5: Зоны ограничений по КЛО в Европе в 2008 году на 29 декабря 2008 года.

КЛО-1

Франция

В этом году Франция зарегистрировала примерно 1500 новых вспышек КЛО-1 на всей территории юго-запада страны. Французские власти объединили существующую зону по КЛО-1 с перекрещивающейся зоной по КЛО-8 в единую зону ограничения по КЛО-1/КЛО-8, где обязательной является вакцинация против КЛО-1 и добровольной - против КЛО-8.

При энтомологических исследованиях на территории страны идентифицировано 55 видов *Culicoides*.

Португалия

Португалия зафиксировала две вспышки КЛО-1 среди овец и коз в муниципалитетах Алентежу (Alentejo) и Алкасер-ду-Сал (Alcacer do Sal), где проведена вакцинация.

Испания

Испания сообщила о циркуляции КЛО-1 в автономных областях Астурия и Кантабрия. Зона ограничения была расширена до соседних провинций, где проводится обязательная вакцинация против КЛО-1 и КЛО-8.

Появление вспышки среди овец в Наварре было вероятнее всего связано с близостью случаев во Франции, нежели со вспышками в Кантабрии.

КЛО-8

Бельгия

Бельгия сообщила о 12 вспышках КЛО-8. Шесть вспышек находились рядом с французской границей, а шесть – на границе с Люксембургом. Вакцинация проведена. По сравнению с прошлым годом, когда было выявлено свыше 6000 случаев, это заметный прогресс.

Чешская Республика

Чешская Республика зарегистрировала три новых вспышки в Карловарском крае, рядом с немецкой границей. Все они были выявлены в ходе тестирования. Вакцинация проведена.

Дания

Власти Дании в 2008 году сообщили о 13 (по данным МЭБ) вспышках КЛО-8 среди КРС в Южной Ютландии и одной в Северной Ютландии. Вакцинация проведена.

Франция

Франция представила уточненные данные по количеству выявленных очагов блютанга.

В 2007 году было зарегистрировано 15563 очага (ранее сообщалось о 6830 очагах), **три** очага **1** серотипа.

В сезон лёта мокрецов в 2008 году (с 30 марта 2008 г. по 30 марта 2009 года в стране зарегистрировано 33 212 очагов.

По состоянию на июнь 2008 года ограничения наложены на 90 департаментов Франции из общего количества – 96 (см. рис.6).

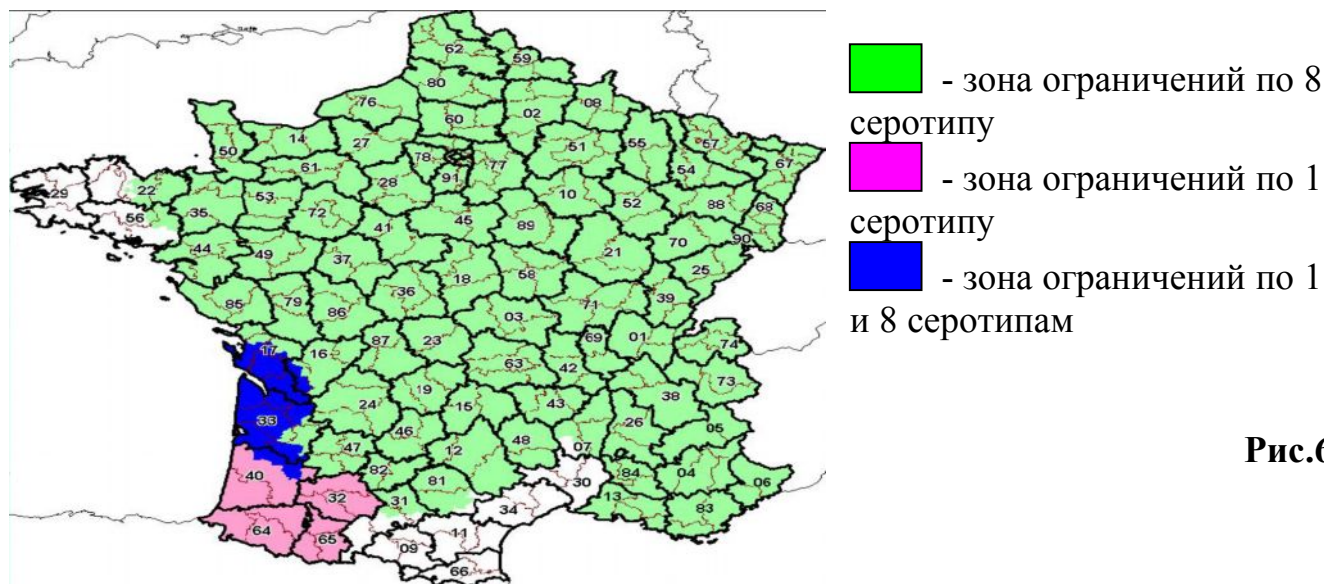


Рис.6.

В стране приступили к массовой вакцинации крупного и мелкого рогатого скота. Против блютанга 1 серотипа применяют вакцину фирмы FORT DODGE, а против блютанга 8 серотипа – фирм MERIAL и INTERVET. Вакцинация во Франции по КЛО-8 проведена. Франция также сообщила о первых случаях микс-инфекции КЛО-1 и КЛО-8 в одних и тех же стадах.

Великобритания

Со времени первого выявления блютанга 8 серотипа в Великобритании, 22 сентября 2007 года, на 30 мая 2008 года зарегистрировано 130 подтвержденных очагов (из них на 42 фермах выявлялись животные с клиническими признаками заболевания).

Венгрия

Ветеринарная служба Венгрии зарегистрировала первую в истории страны вспышку КЛО-8. Заболевание было выявлено у КРС, импортированного из Франции. Были осуществлены меры по борьбе с заболеванием. Для выявления циркуляции вируса проводится наблюдение. Вакцинация в настоящее время в Венгрии не применяется.

Италия

После сообщений о появлении блютанга 8 серотипа в Северной Италии в марте 2008 года, возникшего в результате завоза животных из стран ЕС (4 очага), были проведены массовые серологические исследования, подтвердившие отсутствие циркуляции вируса 8 серотипа в этой зоне. Ограничения по блютангу оставлены в двух северных провинциях (Верона и Мантуя). Большая

часть Средней и Южной Италии остается в зоне ограничений по блютангу серотипов **1,2,4,9** и **16** (см. рис.7).

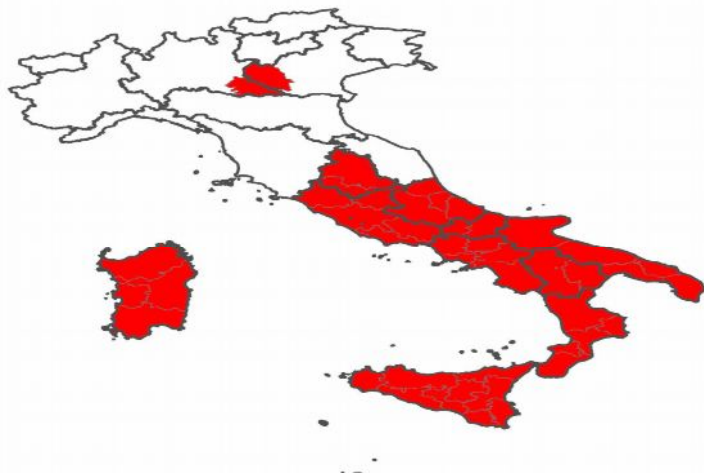


Рис.7

Люксембург

На востоке страны в августе 2008 года с момента первого случая, обнаруженного в этом году у не вакцинированной коровы, было сообщено об ограниченном числе вспышек КЛЮ-8. Вакцинация обязательна для всех жвачных животных старше трех месяцев.

Нидерланды

Нидерланды сообщили о новых вспышках КЛЮ-8, общее число которых достигло 53 (по данным ЕС). Вспышки, в основном, произошли на севере, где в 2007 году количество заболевших животных было незначительным. Наблюдение выявило высокий уровень естественного иммунитета после эпидемии в 2007 году.

Швеция

Швеция сообщила о вспышке КЛЮ-8 среди КРС в округе Халланд (Halland), выявленной при тестировании сборного молока (каких-либо клинических признаков зафиксировано не было). Наблюдение выявило еще 12 случаев среди КРС в прилегающей области, что привело к расширению первоначальной 20-километровой зоны защиты. Более обширная зона ограничения покрывает части Дании и Германии, а также Швеции. Были осуществлены меры борьбы с заболеванием, включая вакцинацию.

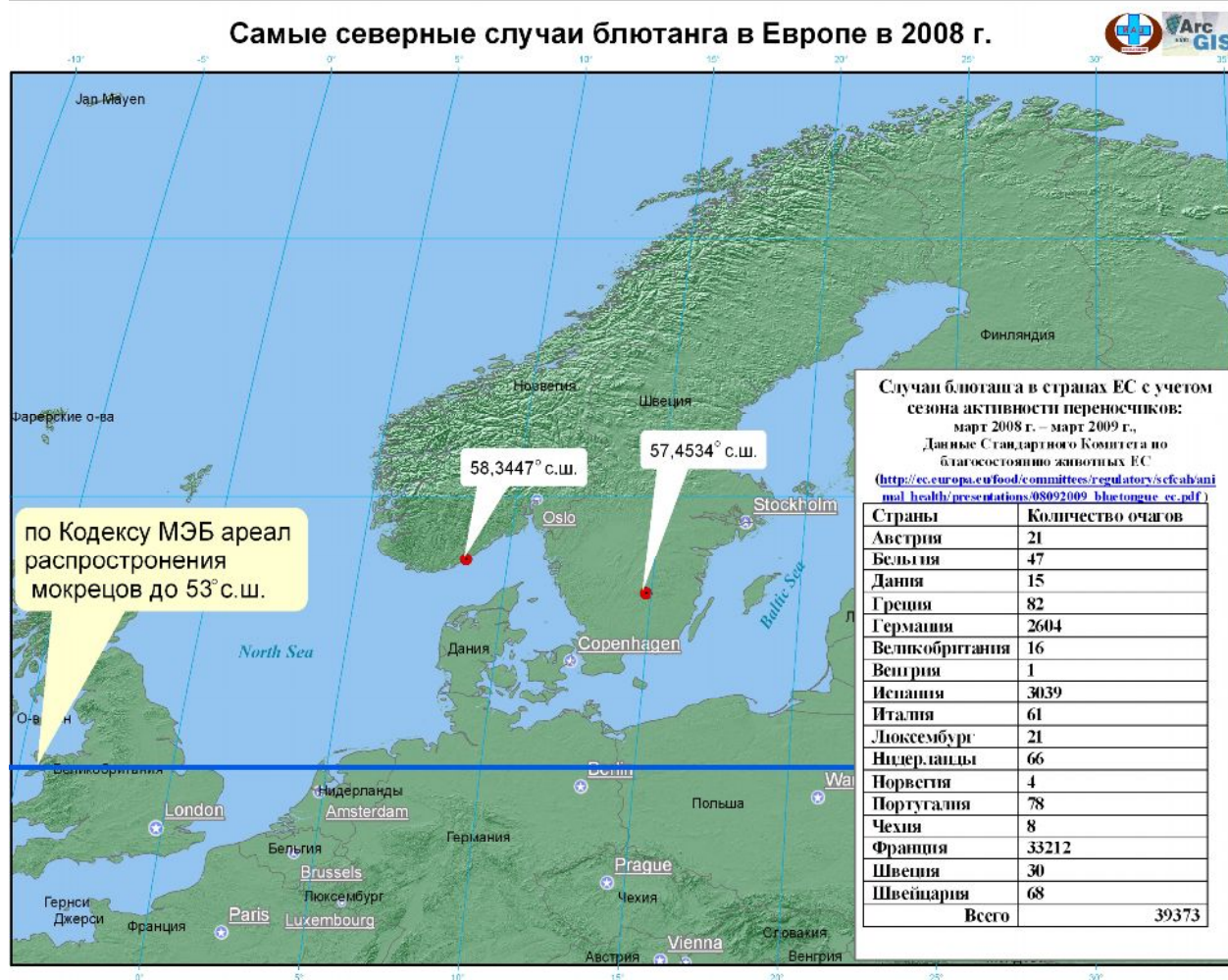


Рис. 8

Швейцария

Швейцария в этом году зарегистрировала первый случай КЛЮ-8 среди овец в кантоне Юра (Jura), на границе с Францией. С того времени, в нескольких кантонах было зафиксировано ограниченное число новых вспышек среди овец и КРС. Вакцинация является обязательной для КРС, овец и коз.

Австрия сообщила, что блутанг (8 серотип) в стране регистрируется с 18 ноября 2008 г. в 2-х округах земель Верхняя Австрия и Форарльберг. На 10 фермах КРС было выявлено 21 серопозитивное на блутанг животное без клинических признаков заболевания. При энтомологических исследованиях вирус блутанга не был выделен. Вакцинация проведена на всей территории страны. Вакциной фирмы Merial прививают КРС с 3-х месячного возраста, а МРС – с 4-х недель.

Австралия

Австралия сообщила о выявлении серотипа КЛЮ-7 на Северной Территории. Заболевание было диагностировано в серологических реакциях у КРС без клинических признаков болезни. КРС подвергался регулярному мониторингу и тестированию в рамках национальной программы.

Серотип КЛО-7 регистрировался в странах к северу от Австралии и считается, что инфицированные векторы периодически приносятся в Австралию муссонными ветрами.

Россия

За 12 месяцев 2008 года на территории страны выявлено 10 пунктов, где среди импортированного скота лабораторными методами исследований было установлено 318 положительных по КЛО животных [Белгородская, Калужская, Курская, Липецкая, Ярославская области, Ставропольский край], 2 головы крупного рогатого скота пали (рис.9).



Рис.9

И хотя все ПЦР-положительные животные среди импортированного скота были убиты с целью предотвращения возможного вирусоносительства, этот факт настораживает, так как на территории РФ есть условия для «укоренения» заболевания. Прежде всего – это наличие различных видов мошек, потенциальных резервуаров и переносчиков вируса блутанга (*C. dewulfi*, *C. obsoletus*, *C. pulicaris*, *C. stigma*, *C. Nubeculosus*, *C. Chiopterus*, *C. Scoticus*, *C. punctatus*), причем, ареал некоторых из них доходит до 72°с.ш (рис. 10).

В складывающейся обстановке, при значительном распространении блутанга в Европе, множественности выявляемых серотипов вируса, в

случае продолжения закупки племенного скота из стран Западной Европы существует значительная угроза заноса в РФ возбудителя блютанга, в том числе новых серотипов, так как в регламентирующих документах по порядку ввоза в РФ племенных животных предусматриваются лишь меры против блютанга 8 серотипа.

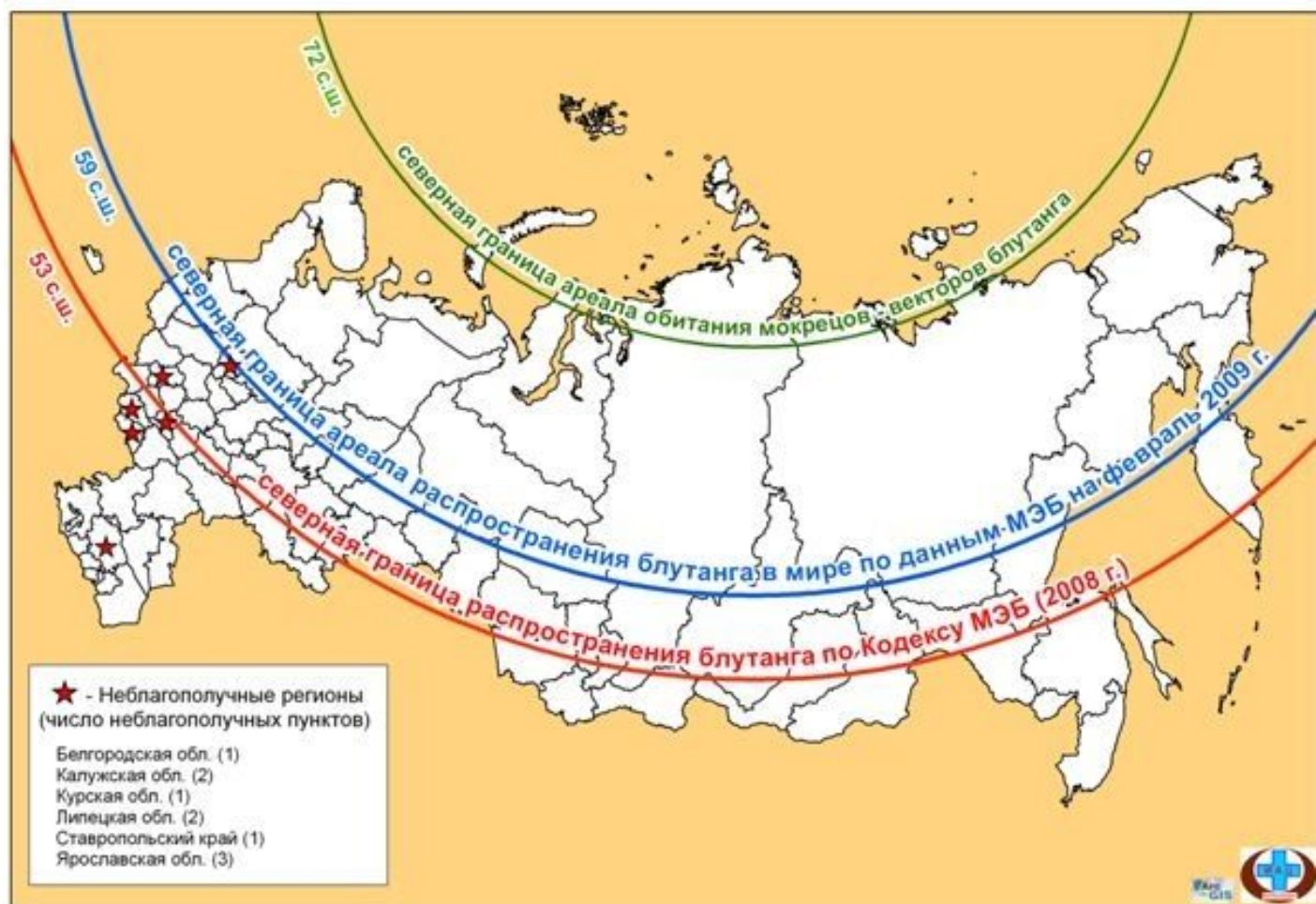


Рис.10

По всей видимости, необходимо приостановить импорт скота из неблагополучных и угрожаемых по блютангу 1 и 6 серотипов регионов, осуществляя торговые операции с учетом сведений по районированию территорий стран ЕС в отношении блютанга.

Одновременно необходимо срочное принятие мер по разработке отечественной технологии изготовления и производства диагностикумов и вакцины против блютанга всех актуальных серотипов, а также средств и методов дифференциации поствакцинальных и постинфекционных антител при блютанге.

Наряду с этим, с учетом экспериментального подтверждения фактов трансплацентарной передачи вируса блютанга у крупного рогатого скота и овец считаем необходимым обратить внимание ветеринарных специалистов хозяйств - импортеров на обязательное взятие под строгий учет и контроль

потомства от серо- и ПЦР – позитивных на блютанг импортированных животных, так как такой молодняк может быть вирусоносителем.

КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ

Европа

Спорадические вспышки классической чумы свиней (КЧС) были зарегистрированы в новых областях в **Словакии** в дополнение к ранее установленным зонам ограничения.

Вспышка КЧС была подтверждена у откормочных свиней в Нитранском крае Словакии (район Левице) в середине апреля. Еще одна вспышка была подтверждена в родственном стаде в том же самом крае. Обе вспышки произошли в области, находящейся за пределом известных зон ограничения, где КЧС была идентифицирована у диких кабанов, и где в настоящее время проводится их вакцинация.

Согласно правилам ЕС торговля свиньями из этих областей запрещена.

Венгрия сообщила о 140 новых вспышках КЧС среди диких кабанов в 2008 году. Все вспышки зафиксированы в ранее пораженных провинциях¹.

Случай КЧС был выявлен у дикого кабана в провинции Пешт в Венгрии в апреле месяце. В мае в местности Нюград и Пешт были зафиксированы еще 16 вспышек КЧС у диких кабанов.

Венгрия ведет контроль резервуаров в дикой природе, проводит скрининг и зонирование в качестве мер биобезопасности.

Страна контролирует заболевание у диких кабанов больше посредством охоты, чем вакцинации Венгрия усилила наблюдение вокруг зараженной области и усовершенствовала положения и правила утилизации убитых на охоте диких кабанов.

Положение в Венгрии продолжает вызывать беспокойство, и программы по борьбе с инфекцией, по всей вероятности, не эффективны. Хотя вспышки были замечены среди диких кабанов, не было зафиксировано КЧС среди домашних свиней в Венгрии. Однако импорт свиней и свиной мясной продукции, согласно постановлениям Европейской Комиссии, по-прежнему находится под запретом.

Спорадические вспышки классической чумы свиней продолжают появляться на Балканах среди домашних свиней и диких кабанов.

Вспышка КЧС среди свиней частного подворья была обнаружена в западной **Болгарии**, рядом с сербской границей. Были применены меры по борьбе с заболеванием, а пораженное стадо было полностью уничтожено.

В связи с присутствием КЧС на территории Болгарии ЕС выпустила постановление, запрещающее реализацию свиней, свиного семени, эмбрионов, яйцеклеток и свежей свинины в другие страны Европы (www.defra.gov.uk/animalh/diseases/monitoring/pdf/csf-bulgaria080529.pdf).

¹ Вероятно, медье (или область)

В мае вспышка КЧС (вирус подгруппы 2·3) была зарегистрирована среди диких кабанов на востоке *Хорватии* (провинция Вуковар-Срием). Были применены меры по борьбе с заболеванием в соответствии с правилами ЕС. Хотя с мая месяца не было выявлено ни одной новой вспышки, меры по борьбе и ограничениям по-прежнему действуют вокруг районов охоты, где была обнаружена инфекция у диких кабанов. ЕС сейчас работает совместно с западными балканскими странами, включая *Сербию и Хорватию*, с целью помощи этим государствам в борьбе против КЧС.

На очередном заседании Секции здоровья и здравоохранения животных Стандартного Комитета по благостоянию животных ЕС (Committee on the Food Chain and Animal Health (SCFCAH)), которое состоялось 3-4 февраля 2009 г. в Брюсселе, были доложены результаты государственных программ по искоренению классической чумы свиней в странах Европы http://ec.europa.eu/food/committees/regulatory/scfcah/animal_health/index_en.htm.

В *Германии* спорадические случаи КЧС у кабанов в дикой природе встречаются в районе Северной Рейн-Вестфалии. Положительные на КЧС результаты зарегистрированы при мониторинге 13.10.2008 и 12.01.2009. В связи с регистрацией случаев чумы свиней были применены меры искоренения заболевания среди диких и домашних свиней.

Для домашних свиней предусмотрена следующая система мер:

- Отбор проб за 7 дней до вывоза животных из зоны
- Недопущение контакта с дикими кабанам (система двойного ограждения, гигиеническое качество кормов и др.)
- Дифференциальная диагностика при любом появлении клинических форм болезни со схожими симптомами.

Для диких свиней:

- Вирусологическое и серологическое исследование во всех случаях падежа или отстрела животных (кровь, лимфатические узлы)
- Конфискация туш диких животных и их хранение в специальных центрах до тех пор, пока не будет получено отрицательного результата лабораторного исследования
- Двукратная *оральная вакцинация*.
- Увеличение лицензированного отстрела.

Румыния представила программу искоренения КЧС на 2008-2009 гг. Согласно данным заболевание имело значительное распространение как среди домашних свиней, так и среди диких животных. По программе проведено большое количество исследований.

Историческая справка вспышек КЧС Румынии:

- 2005 год – 1504 вспышки КЧС
- 2006 год – 803 вспышки
- 2007 год – 168 вспышек
- 2008 год - 0

Последняя вспышка произошла в августе 2007 года.

Система мер, улучшающая благополучие страны и направленная на уменьшение количества вспышек, включала в себя вакцинопрофилактику всего поголовья и радикальные меры борьбы (убой зараженного скота) стад домашних свиней.

В программе, представленной на декабрь 2008 года, были отмечены следующие результаты:

- Значительное уменьшение случаев заболевания животных
- В дикой популяции эпидемическая ситуация по КЧС была улучшена *без вакцинации*.

САП

Бразилия

Бразилия сообщила о вспышке сапа в городской области штата Сан-Пауло. Клинические признаки были отмечены у одной лошади, и в результате проведенного тестирования у животного была получена положительная реакция на сап. Тридцать две другие лошади в том же районе дали отрицательную реакцию на заболевание. Были реализованы меры борьбы, и бразильские власти приостановили подписание экспортных сертификатов для экспортирующего региона BR1.

Торговая система электронной нотификации (уведомления) ЕС (TRACES) используется для фиксирования всех перемещений животных и животноводческой продукции в третьих странах и внутри европейского экономического сообщества. Согласно показаниям этой системы с января 2008 года было импортировано 42 партии лошадей. Исходя из результатов оценки этих партий с учетом риска, было решено провести отслеживание определенного числа этих лошадей и тестирование их на наличие сапа. Все результаты оказались отрицательными.

ЯЩУР

В настоящее время из 174 стран-членов МЭБ более чем 100 стран остаются эндемичными по ящуру или спорадически поражаются этой болезнью, наносящей значительный экономический ущерб.

В июне в 2009 года в Парагвае проходила глобальной конференции по ящуру, организованная МЭБ и ФАО под символическим названием *«Дорога к глобальному контролю над ящуром»*.

В работе конференции приняли участие специалисты из 86 стран.

Конференция явилась отправной точкой на пути к достижению *глобального искоренения ящура* в сельскохозяйственном производстве.

Проанализировав текущую ситуацию по ящуру в мире, были обсуждены существующие в странах стратегии борьбы, возможности национальных ветеринарных служб и финансовые ресурсы, роль дикой фауны в поддержании неблагополучия, доступность и приемлемость международных стандартов и руководств.

Доклады были сгруппированы по направлениям, включающим:

- анализ глобальной и региональной ситуации по ящуру;
- меры, способные обеспечить глобальный контроль, в том числе с применением противоящурных вакцин, диагностических средств и надзорных мероприятий;
- предотвращение распространения заболевания при торговых операциях;
- контроль и координация действий на региональном уровне;
- оптимизация программ.

Наиболее насущным направлением исследований в области диагностики ящура остается разработка быстрых, надежных и простых методов, позволяющих осуществлять идентификацию вируса в полевых условиях.

В области эпизоотологии приоритет был направлен на методы изучения эволюции вируса и генетической характеристики полевых изолятов, особенности репликации возбудителя различных типов в организме разнообразных естественных хозяев, моделирование и прогнозирование вспышек, выяснение роли персистирующих нерепликационных ассоциаций вируса ящура в лимфатических узлах.

В плане совершенствования противоящурных вакцин исследования направлены на получение термостабильных, безопасных в производстве препаратов, создающих быструю, но продолжительную защиту.

Суть новой стратегии сводится к необходимости разработки Региональных планов действий для 7 глобальных генетико-экологических пулов вируса ящура, три из которых находятся в Европе, Среднем Востоке и Азии, 3 – на африканском континенте и 1 – в Южной и Центральной Америке (см. рис. 11). Пулы различаются как по природно-экономическим особенностям, так и по характеристике циркулирующих возбудителей. Для каждого из пулов планируется разработать критерии, характеризующие путь прогрессивного контроля («Progressive Control Pathway»), исходя из поэтапного (в 6 стадий) снижения риска распространения заболевания в регионе с конкретными долгосрочными ориентирами.

Как видно на карте, все неблагополучные по ящуру страны расположены в пределах указанных пулов.

В Евро-западноазиатском пуле, куда входят страны из зоны контроля Референтной лаборатории по ящуру ФГУ «ВНИИЗЖ», стратегия рассчитана до 2020 г., когда должно быть *обеспечено отсутствие клинического проявления ящура у сельскохозяйственных животных во всех странах региона.*

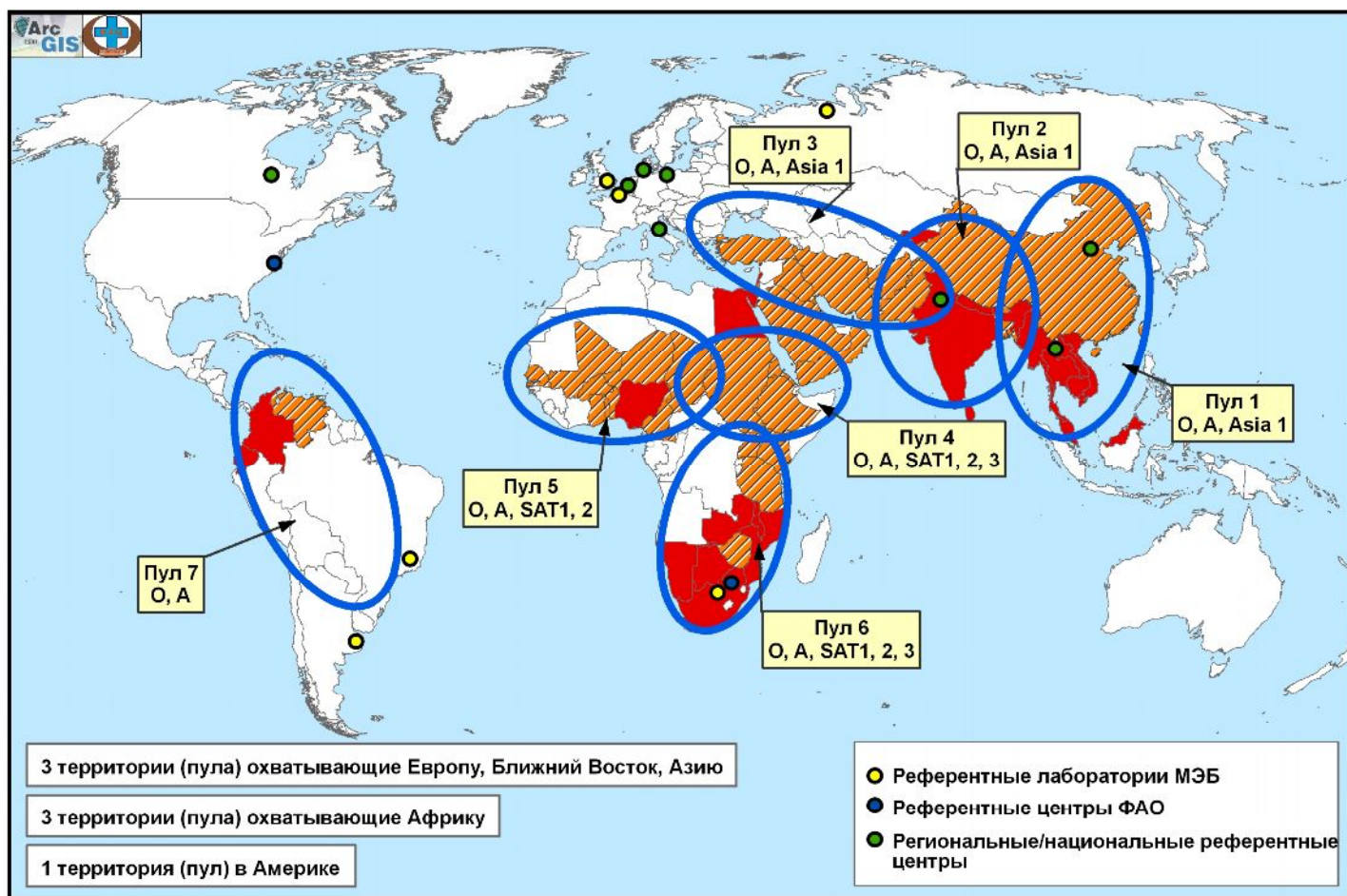


Рис.11. Генетико-экологические пулы вируса ящура.

Были выработаны соответствующие рекомендации для правительств и международного ветеринарного сообщества, приемлемые на международном, региональных и национальных уровнях.

Признано, что только при объединении усилий МЭБ, ФАО, других международных организаций, национальных правительств, производителей животноводческой продукции и специфике предприятий, выпускающих биологические препараты, можно рассчитывать на глобальное искоренения ящура.

Предполагается значительно усилить диагностическую лабораторную сеть по ящуру, создать в стратегически важных регионах банки противоящурных вакцин, периодически проводить научные встречи, конференции по координации национальных и региональных программ по борьбе с ящуром.

Подробно с материалами конференции можно ознакомиться в сборнике тезисов докладов «Abstract Book. OIE/FAO Global Conference on Foot and Mouth Disease with the support of the EC. The Way Towards Global Control» на сайте МЭБ http://www.oie.int/eng/A_FMD2009/WELCOME-FMD.html.

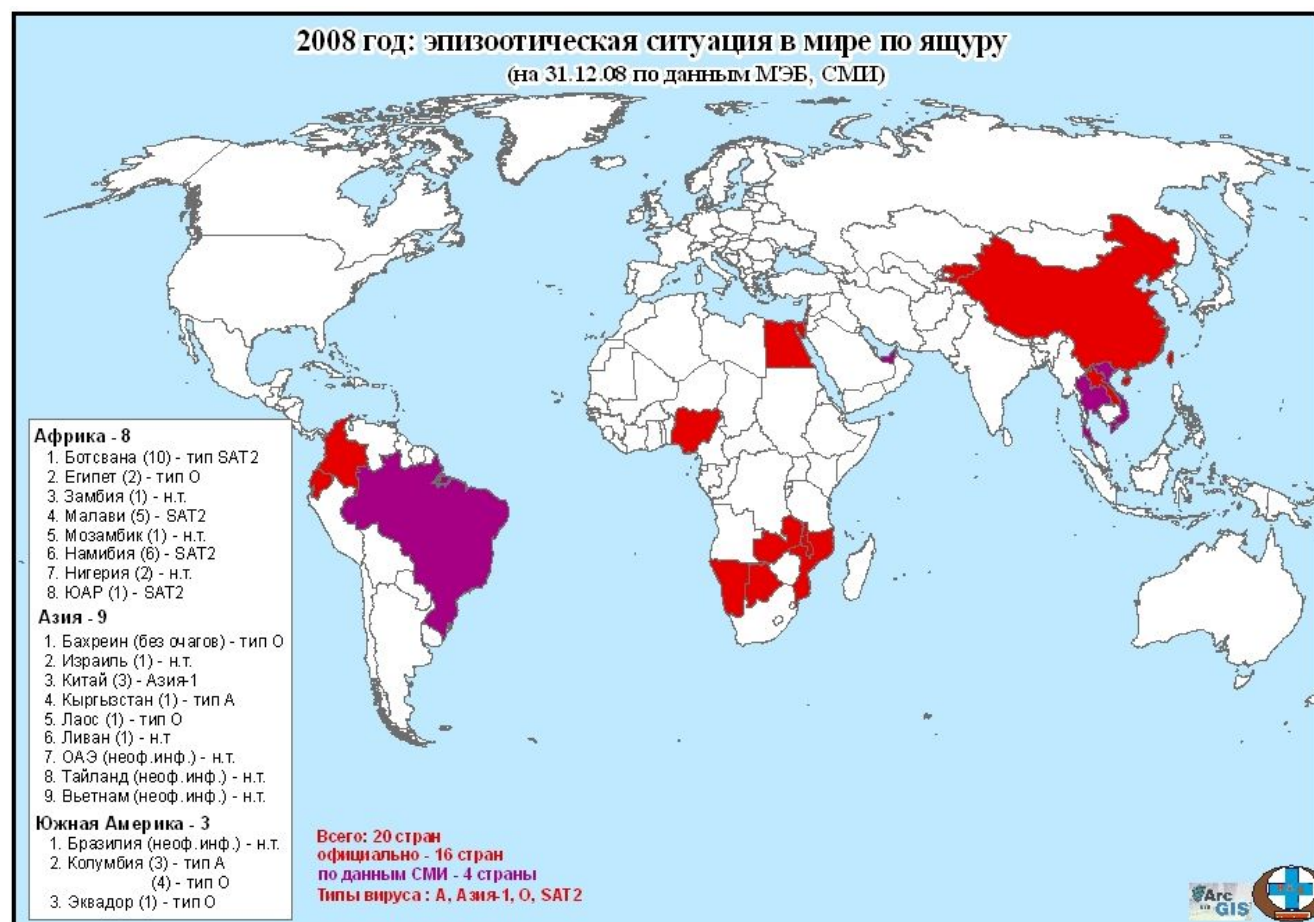
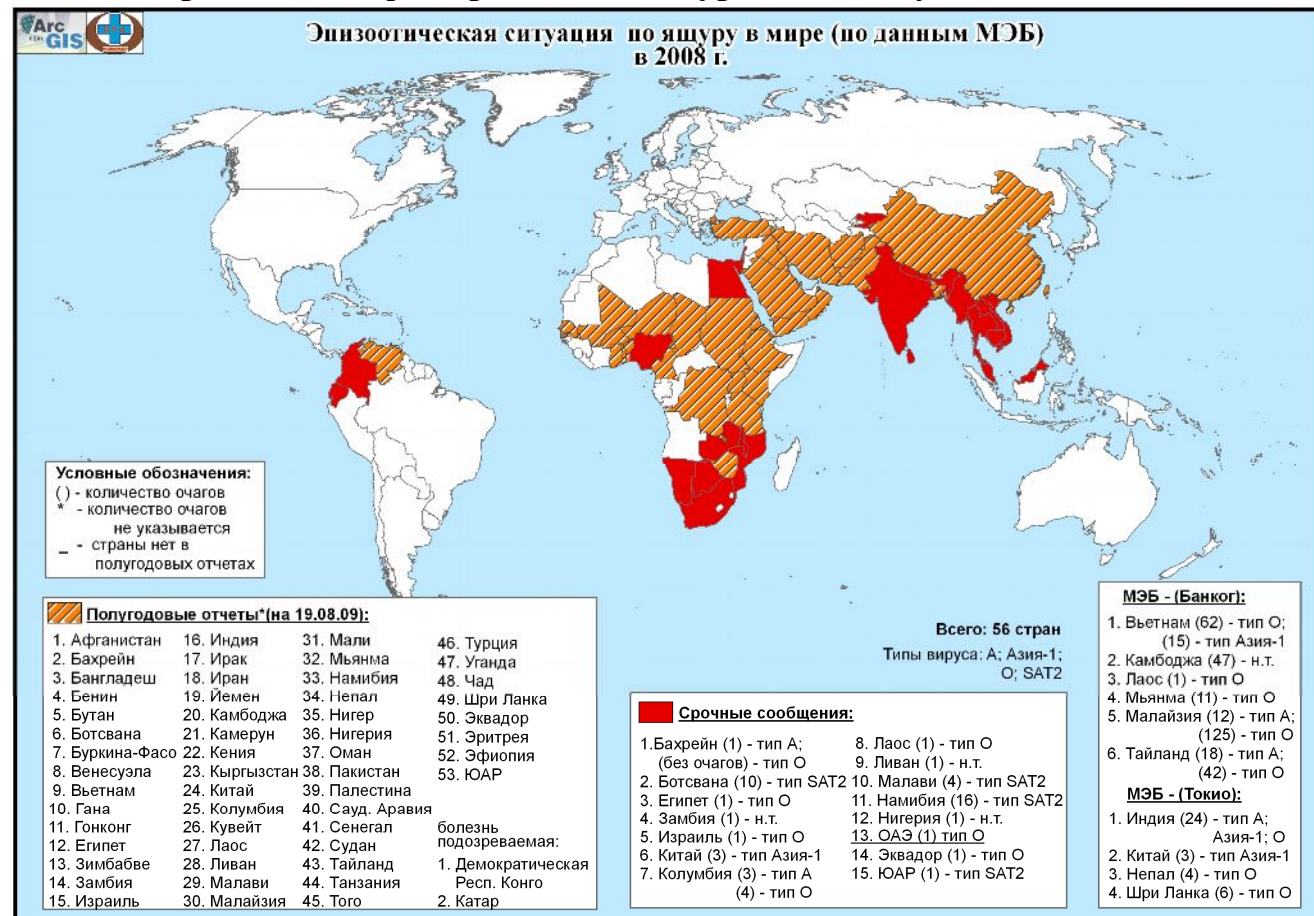


Рис.12. Страны, нотифицировавшие ящур в 2008 году.



Африка

Ботсвана

После вспышки в октябре 2007 года совокупное, общее число клинических случаев заболевания к июлю 2008 года составило немногим менее 5000.

Еще в апреле Ботсвана сообщила о вспышках ящура (серотипы САТ-1 и САТ-2) среди КРС. По мнению властей, эти вспышки стали результатом распространения вируса из зоны первичной вспышки в октябре 2007 года, которая была зафиксирована в регионе Маун.

Количество новых зарегистрированных вспышек в данной области уменьшилось. Все случаи были зарегистрированы в областях Ботсваны, которые не имеют официального разрешения на экспорт говядины в страны ЕС. Спорадические вспышки происходят в связи с рядом факторов: трудностью предотвращения контакта с резервуарами диких животных, нарушение политики по вакцинации и нелегальное перемещение животных. Стратегия Ботсваны по борьбе с заболеванием включает размещение 10-километровой зоны наблюдения вдоль границы с соседними пораженными странами и возведенными ограждениями для защиты от диких животных с целью сохранения статуса по экспорту мясной продукции из других частей страны.

Вспышка ящура серотипа САТ-2 была зарегистрирована в июне месяце 2008 года в Мокембо (Mokemo) область Шакаве (Shakawe). Пораженный КРС в марте 2008 года был вакцинирован против серотипов САТ-1, САТ-2 и САТ-3 и согласно сообщениям, вакцинировался каждые четыре месяца. Эта область обычно считается зоной умеренного риска по ящуру в связи с присутствием буйволов, несмотря на наличие отделяющих их от домашнего скота кордонных ограждений.

Вспышка ящура серотипа САТ-2 среди КРС в Касане (Kasane) была зафиксирована в августе. Эта область считается зоной высокого риска по ящуру по причине присутствия африканских буйволов и при отсутствии каких-либо физических барьеров, которые бы отделяли их от крупного рогатого скота. Из этой зоны на остальную часть территории страны и за ее пределы действует постоянный запрет на перемещение парнокопытных животных и их продукции.

В стране проводится вакцинация и применяются меры по предотвращению дальнейшего распространения ящура в популяции КРС.

Малави

Власти Малави сообщили о вспышке ящура (серотип САТ-2) в Южном регионе среди КРС, пасущегося на общинных землях с общими вместе с представителями дикой природы пунктами водопоя. В последний раз КРС был вакцинирован в июне 2006 года вакциной против САТ-2. Были осуществлены меры борьбы, включая вакцинацию.

Намибия

Намибия сообщила о пяти вспышках ящура (САТ-2) среди КРС на общинных пастбищах в регионе Каванго. Эта область считается буферной зоной по ящуру, где КРС проходит регулярную, плановую вакцинацию против этого заболевания.

Данная область также находится вблизи национального парка, где обитают африканские буйволы. Есть подозрение, что контакт с буйволами стал причиной заноса заболевания.

Северная часть **Намибии**, включая полосу Каприви, а также регион **Ботсваны** – Маун, не имеют официального разрешения на экспорт мяса в страны ЕС. Благодаря наличию охото-промысловых ограждений удастся поддерживать статус благополучия в других частях страны.

Мозамбик сообщил о вспышке ящура (серотип не типирован) у крупного рогатого скота в провинции Газа в апреле месяце, которая была связана с перемещениями КРС из центральной части страны. После вспышки в марте месяце были применены меры по борьбе, которые включили вакцинацию.

Южная Америка

В 2008 году ящур был зарегистрирован в **Эквадоре, Колумбии и Венесуэле**. Эти страны не входят в список стран, имеющих официальное разрешение на экспорт мясной продукции в страны ЕС. В **Колумбии** статус свободы от ящура без вакцинации имеет лишь департамент Чоко (Choco) и архипелаг Сан-Андрес-и-Провиденция (San Andres y Providencia), в то время как департаменты атлантического побережья считаются свободными от ящура с вакцинацией. Заболевание появляется в Колумбии довольно редко, и наиболее часто оно регистрируется вблизи границ с Эквадором и Венесуэлой, где ящур считается эндемичным. Хотя вакцинация в этих странах не является обязательной, власти Венесуэлы и Эквадора провели вакцинацию.

Колумбия

Три вспышки ящура серотипа А среди КРС были зафиксированы в департаменте Норте-де-Сантандер (Norte de Santander), рядом с **венесуэльской** границей. Были осуществлены меры борьбы с заболеванием, включая санитарный убой («стемпинг-аут»). Вакцинация в **Колумбии** не проводится. Одновременно в той же самой области произошла вспышка ящура серотипа О.

Вспышка ящура (серотипа А) была зарегистрирована у КРС на семи фермах в муниципалитете Сифонтес в **Венесуэле**. Вирус серотипа А периодически выявляется в Венесуэле. Источник заболевания, вероятно, связан с нарушением мероприятий по вакцинации.

Средний Восток

Власти **Бахрейна** сообщили о вспышке ящура серотипа О в Манаме в апреле месяце. Были применены меры борьбы, включившие в себя вакцинацию. Вирус мог быть занесен с перемещением животных. Бахрейн импортирует животных и мясо из стран этого региона.

Заключение

Большинство выводов, предложенных Всемирной референтной лабораторией по ящуру ФАО Исполнительному комитету Еврокомиссии по борьбе с ящуром за 2008 год применимы к текущей ситуации, а именно:

- Вирус ящура по-прежнему активен во многих частях мира и продолжает угрожать регионам, свободным от ящура.
- В различных пораженных областях по всему миру проводятся мероприятия по борьбе с заболеванием.
- Массовая вакцинация проходит на большей части Китая, Индии, Южной Америки и в некоторых районах Ближнего Востока.
- Необходимо постоянно следить за рисками и определять, какие вакцинные штаммы следует выбирать для использования против заболевания.
- За последние три года сообщений о вспышках ящура серотипа С не поступало. Поэтому можно рассмотреть дальнейшую целесообразность применения постоянной вакцинации против этого серотипа. Внутри географических регионов потенциальный риск повторного заноса этого серотипа вакцинами, инаktivированными ненадлежащим образом, необходимо сбалансировать вероятностью необнаруженной инфекции ящура серотипа С, которая по-прежнему присутствует у домашнего скота или среди диких видов.
- Рекомендации по вакцинным штаммам, предоставленные Всемирной референтной лабораторией по ящуру ФАО Исполнительному комитету Еврокомиссии по борьбе с ящуром, остаются без изменения.

О Manisa и A22 Iraq остаются основными и главными вакцинными штаммами для защиты от вирусов, циркулирующих на Ближнем Востоке. Так как некоторые из проанализированных вирусных изолятов, показывают сильное сходство с исходными вакцинными вирусами, то для гарантии защиты экстренная вакцинация может потребовать использования высокоэффективных вакцин. Может также потребоваться разработка новых вакцинных штаммов с большей антигенной гомологией там, где перекрестная защита не является высокой. Вирусы штамма A Iran 96 не выявлялись с июня 2005 года, поэтому данная вакцина на сегодняшний день менее значима. Вероятно, ее следует исключить из числа приоритетных вакцинных штаммов в 2008 году. Против серотипа Азия-1 можно выбрать вакцинный штамм Asia1 Shamir.

В Африке циркулирует большое разнообразие вирусов и в некоторых случаях вакцины, которые дают хорошее сродство, трудно достать. В Южной Америке циркулирующие вирусы не показывают значительный антигенный сдвиг или сдвиг в сторону основных изменений от O Campos и A24 Cruzeiro, хотя дополнительные штаммы серотипа А также используются в некоторых странах для улучшения вакцинной совместимости (Empres, Transboundary Animal Diseases Bulletin, №32 – 2008).

ВЫСОКОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ

Число зарегистрированных вспышек ВПГП H5N1 в первой половине 2008 года снижается по сравнению с тем же периодом в 2006 и 2007 годах. Хотя общая ситуация в мире улучшилась, в отдельных регионах происходили вспышки, и в некоторых странах существует риск занижения сведений о заболевании.

Международная поддержка развивающимся странам Азии включает крупные инвестиции от ЕС в глобальную стратегию по предотвращению и борьбе с высокопатогенным вирусом гриппа птиц штамма H5N1, которая была инициирована Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО - <http://www.fao.org>) при поддержке Всемирного Банка, МЭБ, Всемирной организации здравоохранения и ЕС.

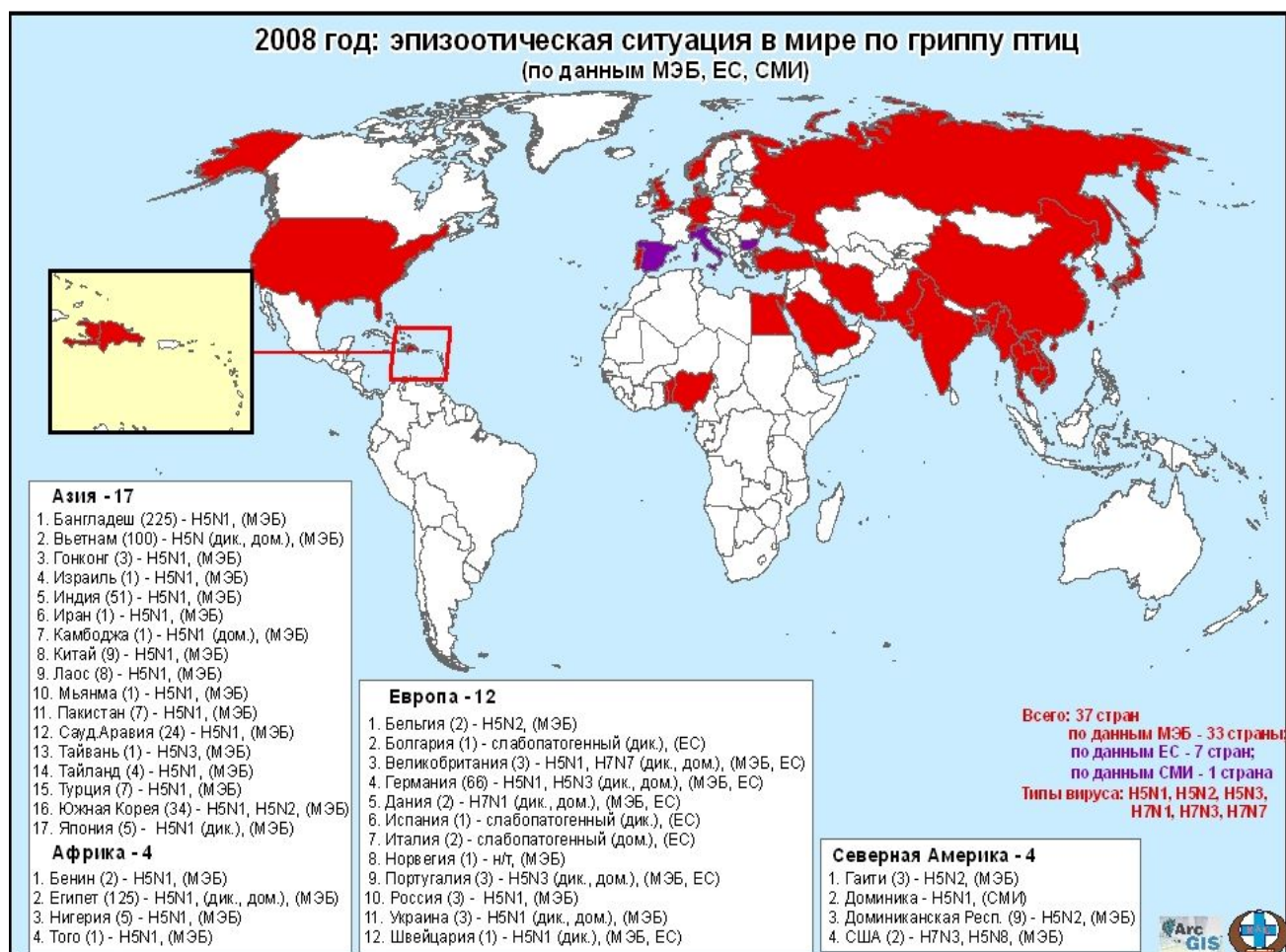
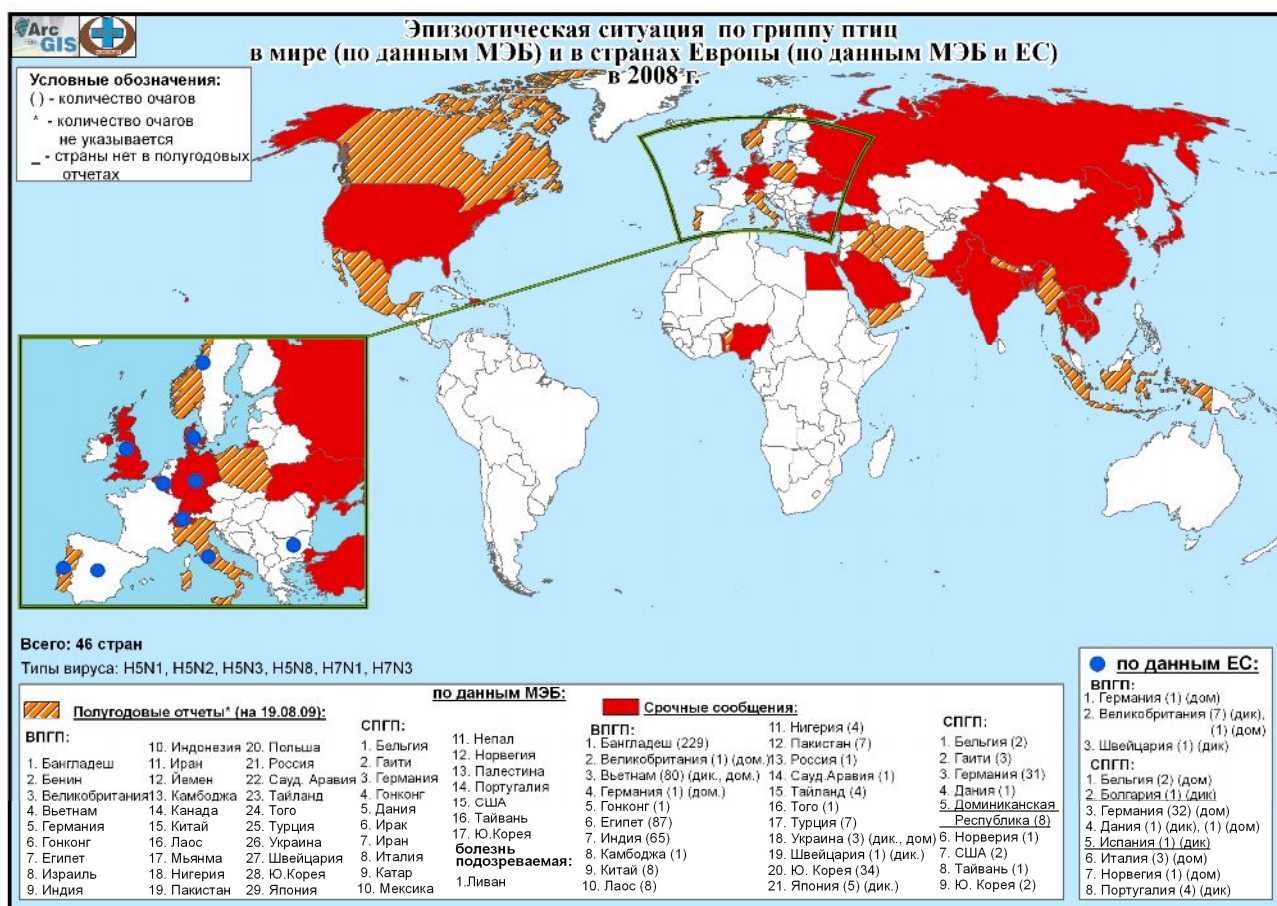


Рис.12. Страны, нотифицировавшие ВПГП в 2008 году



Китай

После сообщения о вспышке ВПП Н5Н1 среди уток в провинции Гуандун в июне 2008 года Китай не сообщал о новых вспышках заболевания. Власти страны также не зафиксировали ни одной вспышки после случаев, произошедших с апреля месяца 2006 года среди диких и домашних птиц в провинциях Гуандун, Гуйчжоу, Хунань, Цинхай, Ляонин, Синьцзян-Уйгурском и Тибетском автономных районах.

Лаос

Власти Лаоса зафиксировали две вспышки ВПП Н5Н1 среди утят в провинциях Удомсай (Oudomxai) и Луангпхабанг (Luangphabang). Есть вероятность, что вспышка в Удомсаи произошла по причине перемещений утят из Луангпхабанга. Применены меры борьбы.

Пакистан

После вспышки ВПП Н5Н1 среди промышленного бройлерного стада в провинции Северо-Западная Пограничная Пакистан не сообщал о новых вспышках. Было закончено проведение выбраковки, очистки и дезинфекции. С июня 2008 года не было зарегистрировано ни одной новой вспышки, и на этом основании власти страны объявили ее свободной от ВПП. Пакистан продолжает проводить наблюдение и представлять отчеты в МЭБ.

Вьетнам

Согласно сообщениям вьетнамских властей в 2008 году продолжались вспышки ВПП в провинциях Южная и Центральная. Провинции Куангнгай, Нгеан и Донгтап были объявлены благополучными, однако в провинции Бенче вспышки

заболевания продолжали регистрироваться. Программа по массовой вакцинации и выбраковка пораженных стад способствовали уменьшению числа вспышек в экономическом районе Дельта Меконга. Однако, власти считают, что риск по-прежнему значителен, вызывает беспокойство нелегальная торговля птицей и птицеводческой продукцией. В сентябре месяце в провинции Камау была зафиксирована новая вспышка среди 45-дневных не вакцинированных уток.

После вспышек, зарегистрированных в марте, **Вьетнам** сообщил о новых вспышках ВПГП штамма H5N1 у фермерских кур и уток (многие птицы не были вакцинированы) в северных, центральных и южных частях страны в апреле месяце. Эти вспышки продолжаются с декабря 2006 года.

Мьянма

После сообщений о трех вспышках ВПГП штамма H5N1 среди домашней птицы на востоке **Мьянмы** (штат Шан) в конце 2007 года новых случаев вируса обнаружено не было. Интенсивное наблюдение, осуществляемое с момента закрытия последней вспышки в январе 2008 года, не выявило новых вспышек. Мьянма объявила себя свободной от ВПГП H5N1 в апреле 2008 года после того, как вокруг инфицированных хозяйств было проведено активное клиническое, вирусологическое и серологическое наблюдение в масштабах всей страны.

Бангладеш

Сообщил о более чем 150 новых вспышках ВПГП H5N1 на промышленных птицефермах в районах по всей стране в апреле, мае и июне. До этого в стране за предыдущие 15 месяцев отмечалось появление спорадических вспышек. Это говорит о том, что заболевание, вероятно, хорошо укоренилось на территории страны.

Индия

В июле Индия сообщила еще о двух вспышках ВПГП H5N1 среди птицы подворья в районе города Дарджилинг. Были применены меры борьбы с заболеванием. Новых вспышек зарегистрировано не было, но власти страны продолжают вести отчетность.

Египет

Спорадические вспышки ВПГП H5N1 происходят в нескольких районах Египта, и штамм H5N1 ВПГП считается эндемичным для этих территорий страны. Всего с февраля месяца 2008 года было зафиксировано 19 вспышек. Среди пораженных видов были утки и куры из стад сельских частных подворьев, промышленных хозяйств и рынков. Были осуществлены меры борьбы с заболеванием.

Бенин

Власти Бенина сообщили о вспышке ВПГП среди кур в районе Локосса (Lokossa). Был введен контроль перемещений птицы.

Нигерия

Нигерия сообщила о двух вспышках ВПГП H5N1 в штатах Кебби (Kebbi) и Гомбе (Gombe) в июле 2008 года. В обоих случаях инфицирована была одна птица и выявлена в период регулярного наблюдения на рынках живой птицы. Новых вспышек зафиксировано не было.

Власти страны также сообщили о двух новых вспышках ВПГП H5N1 в июле 2008 года в штатах Катсина (Katsina) и Кано (Kano); обе произошли среди стад

частного подворья. Была применена выбраковка, проведены эпидемиологические исследования.

Того

Того сообщил о вспышке ВПГП штамма H5N1 среди домашней птицы на ферме в области Маритиме (Maritime). Осуществлены меры борьбы.

Европа

Вспышка ВПГП штамма H5N1 была зарегистрирована на Дальнем Востоке **России**. Вирус был выявлен у птиц частного подворья (деревня) и цесарок. Были применены меры борьбы.

Азия

После вспышки ВПГП штамма H5N1 в иле² Эдирне у кур частного подворья в марте 2008 года **Турция** сообщила о ее закрытии.

В начале апреля вспышка ВПГП H5N1 была подтверждена на ферме кур-несушек в провинции Чолла-Пукто в **Южной Корее**. Были применены меры борьбы с заболеванием (www.defra.gov.uk/animalh/diseases/monitoring/pdf/ai-republicofkorea.pdf). Еще одна вспышка была зафиксирована на утиной ферме в середине апреля (провинция Чолла-Пукто). С того времени в апреле и мае в нескольких провинциях, в общей сложности, было зарегистрировано 33 новых вспышки среди кур-несушек, племенных цыплят, уток и птицы частного подворья. Вся страна находилась под эпидемиологическим наблюдением. Были протестированы все фермы родительского утиного поголовья, и отслежены снабженческие транспортные перевозки.

H5N1 был выявлен у четырех лебедей в **японской префектуре Акита** в апреле месяце, и еще два мертвых диких лебедя были обнаружены с положительной реакцией на грипп в мае месяце (полуостров Нодзука ("Nozuka") на острове Хоккайдо). Два новых случая H5N1 были зафиксированы у лебедей в префектуре Аомори (город Товада). Последний случай H5N1 в **Японии** был зарегистрирован в 2007 году. Домашние птицы не были поражены, и большого падежа среди диких птиц не отмечалось.

После двух вспышек в апреле в штате Трипура **Индия** сообщила о двух новых вспышках ВПГП штамма H5N1 среди деревенской домашней птицы в том же самом штате и еще о двух также среди деревенской домашней птицы в районе Даржилинг в штате Западная Бенгалия. Меры по борьбе с заболеванием включили санитарный убой («стемпинг-аут») (в пределах угрожаемой зоны вокруг вспышек в радиусе 5 км) и компенсацию. В пределах 10-метровой зоны ограничения проходят мероприятия по наблюдению. Животноводческие рынки были закрыты, и в зоне инфицирования запрещена продажа и транспортировка живой птицы.

После первого выявления ВПГП H5N1 в феврале 2007 года в **Пакистане** последний зарегистрированный случай был обнаружен в марте 2008 года, и Пакистан объявил себя свободным от заболевания. Однако в июне новый случай был зафиксирован среди промышленного бройлерного стада в провинции Северо-Западная Пограничная. Источником заболевания стал контакт с дикими птицами. Были осуществлены меры по борьбе с заболеванием, которые включили кольцевую вакцинацию.

² Административная единица, соответствующая району.

Ситуация по ВПГП H5N1 в **Индии, Бангладеше и Пакистане** в 2008 году оставалась напряженной. Несмотря на сообщения об успешном сдерживании предыдущих вспышек, вероятно, заболевание распространено в более широком масштабе, и сведения о нем занижены, особенно, на уровне сельских сообществ.

Средний Восток

После сообщений о ряде вспышек H5N1 среди птицы подворья и промышленной птицы в центральной части **Саудовской Аравии** в период с ноября 2007 по январь 2008 г. новых вспышек выявлено не было. После завершения мер по борьбе с заболеванием, власти страны объявили ее свободной от ВПГП с 30 апреля 2008 года.

После вспышки ВПГП H5N1 в израильском городе Хайфа в январе месяце, а также после проведения интенсивного наблюдения новых вспышек зарегистрировано не было. **Израиль** считает эту вспышку закрытой.

Америка

После вспышки ВПГП штамма H7N3 в **Канаде** с середины по конец 2007 года новых вспышек выявлено не было. Наиболее вероятным источником вспышки по сообщениям стал занос слабопатогенного вируса штамма H7N3 из популяции диких водоплавающих. 17 апреля Канада объявила себя свободной от ВПГП H7N3.

СЛАБОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ

Европа

В рамках программы по наблюдению за гриппом птиц среди домашней птицы власти **Дании** выявили присутствие слабопатогенного вируса гриппа птиц (СПГП) H7N1 на птицеводческой ферме у гусей, уток и крякв в муниципалитете (коммуне) Свендборг на острове Фюн в апреле месяце. Положительная серология на H5 была также выявлена у некоторых гусей. Стадо было полностью уничтожено, и были применены меры по борьбе с заболеванием. Не было идентифицировано ни одного контактного хозяйства.

В **Португалии**, после обнаружения СПГП H5N2 у пернатой дичи (охотничье-промысловой птицы) в исторической провинции Рибатежу-Норте (Ribatejo Norte) в сентябре 2007 года в рамках текущей национальной программы по наблюдению, новых случаев выявлено не было. Португалия также сообщила о вспышке СПГП H5N3 на двух фермах (серых куропаток и хозяйстве бройлерных цыплят) в январе месяце в экономическо-статистическом субрегионе Оэште («западный»). По завершении наблюдения новых вспышек обнаружено не было, и данное событие считается закрытым. Португалия имеет одобрение ЕС на вакцинацию стад племенных уток.

Северная Америка

В июне три вспышки СПГП штамма H5N2 были зарегистрированы в различных стадах птицы подворья на **Гаити** (одна – в департаменте Норд, одна – в департаменте Сюд, и одна – департаменте Центральный). Во всех случаях источником инфекции был ввоз животных или нелегальное перемещение. Во всех

трех стадах частного подворья имелись бойцовые петухи. Были применены меры борьбы.

США сообщили о вспышке СПГП H7N3 при плановом тестировании во время предубойного наблюдения за производством промышленных бройлеров. Были применены меры борьбы. На сегодняшний день тестирование остальной птицы дало отрицательные результаты.

ЧУМА МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ

Китай

Новая вспышка чумы мелких жвачных (ЧМЖ) была зарегистрирована в июле 2008 года среди коз в округе Нагчу (Naqu) Тибетского автономного района. Применяются меры борьбы.

Марокко

Марокко сообщил о своем первом в истории страны случае ЧМЖ. На сегодняшний день по всей стране было зарегистрировано более 200 вспышек ЧМЖ среди овец и коз. Перемещения животных, вероятно, стало причиной заноса заболевания, и беспокойство вызывают трансграничные перемещения из других североафриканских стран и возможные связи со Средним Востоком. Испания усилила надзор за импортом из Марокко, так как под видом ЧМЖ могут скрываться клинические признаки других болезней, как, например, КЛЮ. В связи с заболеванием введены ограничения. Осуществляемая ныне вакцинация проводится при поддержке ЕС.

БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА

Европа

Вспышка болезни Ньюкасла была зарегистрирована в июне среди спортивных голубей в финской губернии Восточная **Финляндия**. Еще пять вспышек были выявлены также среди спортивных голубей в губерниях Южная Финляндия и Западная Финляндия, где в одном случае источником стал ввоз птиц из стада первой вспышки. Осуществляются меры по борьбе с заболеванием, и среди домашних птиц не было выявлено ни одной вспышки. Вакцинация домашней птицы запрещена, однако она является обязательной для спортивных голубей, которые были завезены для соревнований.

В **Германии** вспышка птичьего параксимовируса 1-го типа (ППМВ-1) была зафиксирована в апреле 2008 года среди голубей на ферме с поголовьем птиц различных видов. Ни один из других видов птиц не пострадал, однако был проведен санитарный убой и осуществлены меры по контролю перемещений.

Вспышка, зарегистрированная в марте среди птицы частного подворья в **Румынии**, сейчас закрыта. Вспышка ППМВ-1 была зарегистрирована в **Швеции** в ноябре 2006 года на хозяйстве несушек. Сейчас она закрыта, и Швеция объявила себя свободной от болезни Ньюкасла. Вакцинация в Швеции запрещена.

НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТОЗ

Африка

Маврикий сообщил о вспышке нодулярного дерматоза (НД) в стаде смешанной породы КРС (фризской и креольской). Были применены меры по борьбе с заболеванием, включая контроль перемещений и вакцинацию с использованием живой и инактивированной вакцины штамма «Neethling». Последняя вспышка НД на Маврикии была зафиксирована в 2003 году. Вакцинация против заболевания была прекращена в ноябре 2004 года.

Маврикий не входит в число стран, имеющих одобрение ЕС на импорт жвачных животных и их продукции. НД, главным образом, распространен в странах к югу от Сахары. Однако он постепенно распространился на Египет. Спорадические случаи были зарегистрированы в Израиле в 2006 и 2007 годах. Смотри на сайтах: www.defra.gov.uk/animalh/diseases/monitoring/pdf/lsd_israel.pdf; www.defra.gov.uk/animalh/diseases/monitoring/pdf/lsd_mozambique150207.pdf.

БЕШЕНСТВО

В пределах Западной Европы наблюдаются спорадические сообщения о случаях среди нелегально импортированных домашних собак, и подозрение на заболевание появляется часто с опозданием. Поэтому ветеринарные специалисты должны быть готовы к случаям бешенства, даже среди других животных.

Европа

После получения положительной реакции на бешенство у собаки из Марокко в феврале месяце **Франция** сообщила еще об одном случае заболевания у собаки, ввезенной из Гамбии в апреле, однако новых случаев у контактирующих собак выявлено не было.

После получения положительной реакции на бешенство у собаки из Марокко в октябре 2007 года **Бельгия** сообщила об отсутствии новых случаев бешенства и закрытии данного случая.

Для получения последней информации по бешенству в западной Европе смотри сайт www.defra.gov.uk/animalh/diseases/monitoring/pdf/poa-rabies080310.pdf.

Южная Америка

После случая бешенства среди КРС в департаменте Ривера в октябре 2007 года **Уругвай** сообщил о восьми новых вспышках бешенства серотипа RABV в период с апреля по июнь, семь среди КРС и один случай у лошади. Источником инфекции являются кровососущие летучие мыши. Местные популяции летучих мышей находятся под контролем, и в настоящий момент проходит вакцинация восприимчивого КРС и лошадей.

ЭНЗООТИЧЕСКИЙ ГЕПАТИТ (лихорадка долины Рифт)

Ареал распространения лихорадки долины Рифт (ЛДР) почти исключительно находится в Африке, однако захватывает также Аравийский полуостров. ЛДР поражает жвачных животных и человека, передается москитами. В сентябре 2008 года ФАО выпустило предупреждение о повышенном риске по ЛДР на территории Африканского рога за 2008 год по причине прогнозируемых усиленных ливней в конце года в восточной части Африки и на Аравийском полуострове. Вспышки могут последовать после сильных проливных дождей, которые способствуют появлению большого числа только что родившихся москитов. Легальная торговля представляет для стран незначительный риск.

Майотте (Департамент Франции)

Франция сообщила о первом клиническом случае ЛДР у овцы после сообщений о циркуляции вируса в июле месяце. Ветслужбы сообщили о первой вспышке ЛДР среди зебу* на ферме на острове *Майотте*. У КРС не было замечено никаких клинических признаков. Источником инфекции, согласно сообщениям, является нелегальное перемещение животных из *Мадагаскара и Танзании*. Были также зарегистрированы случаи заболевания среди людей.

Свазиленд

Власти Свазиленда сообщили о вспышке ЛДР среди молочного КРС в округе Хохо (Nhohho) в июле 2008 года. Крупный рогатый скот был поражен заболеванием, несмотря на вакцинацию в начале июня.

Африка

Вспышка ЛДР среди крупного рогатого скота была подтверждена в центральной части *Мадагаскара* в апреле. Был введен контроль перемещений и векторов. Это – первый зарегистрированный случай клинической болезни на Мадагаскаре.

После вспышки ЛДР среди коз в марте месяце в провинции Гаутенг в Южной Африке еще одна вспышка, на этот раз среди КРС была зарегистрирована в том же регионе в апреле месяце, и еще четыре вспышки – у КРС и овец в мае в провинциях Гаутенг и Северо-Западная. Проводится вакцинация КРС, овец, коз и буйволов в провинциях Гаутенг, Лимпопо, Мпумаланга и Северо-Западная. До этих вспышек в Южной Африке произошли другие девять вспышек ЛДР с февраля месяца.

ВЕЗИКУЛЯРНАЯ БОЛЕЗНЬ СВИНЕЙ

Европа

После вспышки везикулярной болезни свиней (ВБС), зафиксированной в июне 2007 года среди промышленных свиней в *португальском округе Бежа*, с того

* Индийский горбатый бык (*Bos indicus*)

времени сообщений о новых случаях не поступало. Португалия считает этот случай закрытым.

За 2008 год зарегистрировано 65 случаев везикулярной болезни свиней в 7 областях центральной и южной Италии, данные представлены на *Секцию здоровья и здравоохранения животных Постоянного комитета ЕС по пищевой цепочке и здоровью животных*, которая состоялась 3-4 февраля 2009 г. в Брюсселе (http://ec.europa.eu/dgs/health_consumer/index_en.htm).

В период с января по сентябрь на территории страны зарегистрировано 6 случаев, все они связаны с провинцией Potenza. После проведения мероприятий по уничтожению животных и мониторинга за болезнью области возвращен статус свободной от болезни (http://ec.europa.eu/food/committees/regulatory/scfcah/animal_health/presentations/svd_34022009_it.pdf).

Ситуация ухудшилась в октябре. Первичная вспышка произошла в Перуджи (Perugia, провинция Umbria), сразу на 3-х фермах и рассматривалась как один случай (рис.14 и 15).



Рис. 14 и 15.

В ходе мониторинга прилегающих территорий выявлены 2 случая в провинции Toscana (Arezzo) (граничит с Перуджи, занос инфекции произошел в результате покупки животных в Перуджа), 7 случаев в провинции Abruzzo (L'Aquila) и 8 случаев в Lazio (Latina). Затем выявлены 6 случаев в Marche и 3 вспышки в Calabria. В конце декабря инфекция распространилась на центральные и южные области страны: вовлечены 7 провинций и идентифицировано 59 вспышек. В ходе противоэпидемических мероприятий в стране уничтожено 16957 свиней.

Следует подчеркнуть, что все случаи ВБС, зарегистрированные в октябре-декабре, связаны с фермами в Перуджа, которые являются частью коммерческой сети, продающей животных центральным и южным областям страны.

Во всех соответствующих провинциях был объявлен карантин, где последние случаи заболевания зарегистрированы в декабре 2008 года.

В МЭБ Италия срочных сообщений о заболевании в 2008 г. не представляла.

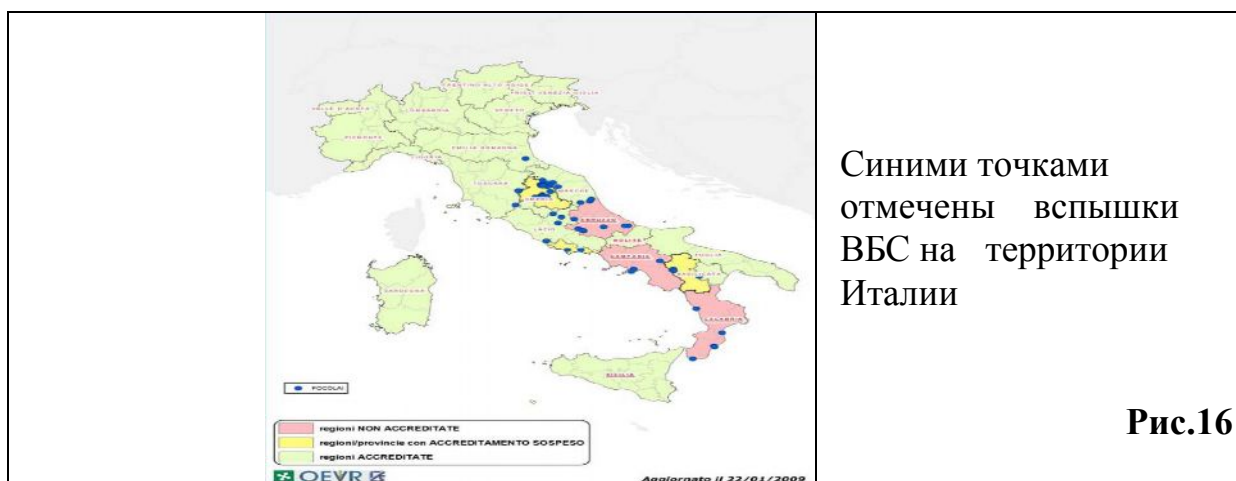
В полугодовых отчетах страна заявила о себе как о неблагополучной по ВБС

году. (http://www.oie.int/wahis/public.php?page=disease_timelines&disease_type=Terrestrial&disease_id=3&empty=999999).

Следует отметить, что по данным МЭБ и ЕС Европа благополучна по везикулярной болезни свиней (МЭБ - 2005-2009 гг.), за исключением вспышки ВБС в Португалии, которая зафиксирована в январе 2007 года, в ВЕЈА (Бежа, провинция Байшу-Алентежу).

(http://ec.europa.eu/food/committees/regulatory/scfcah/animal_health/svd_05072007_pt.pdf) и Италии (рис.16)

http://www.oie.int/wahis/public.php?page=disease_timelines&disease_type=Terrestrial&disease_id=3&empty=999999



ЛИХОРАДКА ЗАПАДНОГО НИЛА

Лихорадка Западного Нила (ЛЗН) – это болезнь, вызываемая москитами, которая поражает лошадей и человека; резервуаром для данного заболевания являются дикие птицы. Между восприимчивыми видами прямой передачи не существует. Лошади и люди являются конечными носителями; уровни циркуляции вируса этой инфекции очень малы, поэтому лошадь и человек не играют никакой роли в передаточном цикле. ЛЗН грубо можно разделить на две линии происхождения: первая широко распространена по всему миру: в Северной Америке, Азии, Европе и Африке, в то время как ко второй почти исключительно относятся вирусы из Африки; в Европу она переносится перелетными птицами. В общем, ЛЗН вызывает низкую смертность среди диких птиц в Европе, в отличие от Северной Америки, где инфекция привела к смертельным случаям среди людей и большому падежу диких птиц.

Франция

Со времени четырех вспышек лихорадки Западного Нила в сентябре 2006 года в департаменте Восточные Пиренеи, новых вспышек зарегистрировано не было, и со времени смерти или выздоровления инфицированных особей прошло шесть месяцев, в связи с чем Франция считает это событие закрытым.

Италия

У Италии имеется национальная политика по наблюдению за ЛЗН, в рамках которой индикаторные/синтенельные куры и лошади проходят регулярное, плановое тестирование, и в областях, идентифицированных как зоны риска по ЛЗН, осуществляется мониторинг диких птиц и популяций векторов. В рамках программы по наблюдению Италия сообщила о девяти вспышках ЛЗН среди лошадей. Животные были из семи конюшен в провинции Феррара (Ferrara), одной в провинции Болонья (Bologna) и одной – в провинции Ровиго (Rovigo). Несколько сорок и черных ворон также дали положительную реакцию в тесте в провинции Феррара во время очередного наблюдения. Применены меры борьбы.

Спорадические вспышки ЛЗН происходят в Европе. Вирус, по всей видимости, циркулирует среди популяций диких птиц в отдельных областях Европы. Дикая птица в **Великобритании** проходит тестирование на присутствие ЛЗН, в соответствии с системой наблюдения Департамента окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства.

Средний Восток

Объединенные Арабские Эмираты сообщили о вспышке лихорадки Западного Нила у лошади в столице страны Абу-Даби, которая произошла в августе 2007 года. Согласно сообщениям у лошади в течение одной недели до выздоровления были выявлены слабые неврологические симптомы. Остальные лошади в данном стаде прошли проверку и в тесте дали отрицательные результаты. В настоящее время контролируются векторы-москиты.

БРУЦЕЛЛЕЗ

3-4 февраля 2009 г. в Брюсселе состоялось очередное заседание Секции здоровья и здравоохранения животных Постоянного комитета ЕС по пищевой цепочке и здоровью животных (Committee on the Food Chain and Animal Health (SCFCAH)), где были доложены результаты государственных программ по искоренению бруцеллеза в странах Европы.

http://ec.europa.eu/food/committees/regulatory/scfcah/animal_health/index_en.htm

На комиссию представили материал следующие страны:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| ○ Кипр: | бруцеллез овец и коз |
| ○ Франция: | бруцеллез овец и коз |
| ○ Греция: | бруцеллез овец и коз |
| ○ Италия: | бруцеллез овец и коз |

- **Португалия:** бруцеллез овец и коз
- **Испания:** бруцеллез овец и коз
- **Великобритания:** бруцеллез КРС

Кипр Историческая справка:

- 1930 -1932гг. завезен с козами, импортированными с Мальты (Brucella abortus - тех пор этот тип возбудителя больше никогда не был идентифицирован, в ниже перечисленных вспышках фигурирует Brucella melitensis).
- 1964 г. Вспышка бруцеллеза среди поголовья КРС
- 1970 –1973гг. Спорадические вспышки
- 1973 –1985 гг. Национальная программа по искоренению бруцеллеза, которая успешно завершена в 1998году.
- С 1995 года не было случаев заболевания.
- В 2000 году - повторное появление болезни.
- С 2001 года начата программа искоренения болезни.
Вакцинации на Кипре никогда не проводили, лечение больных животных запрещено законом.
- С 2001 года была принята программа по искоренению бруцеллеза, с регулярными исследованиями всех видов животных, продуктов животноводства.
- В 2007 году программа была выполнена.

Франция – программа по искоренению бруцеллеза в стране была начата в 1998 году и к 2005 году страна стала свободной от бруцеллеза (Brucella melitensis). **Греция.** С 2002 по 2007 год ведется массовая вакцинация овец и коз на основной/материковой части **Греции** и искоренение болезни/замена животных на островах (см. рис.17).

- Красным цветом выделена материковая часть Греции, где с 2007 года проводится массовая вакцинация против бруцеллеза.
- Зеленым показана островная часть страны, где ведется искоренение/замена животных с 2007 года.

На 2007 год осталось 3,04% положительно идентифицированного скота.

Отмечается, что уменьшение положительно реагирующего на бруцеллез скота достоверно уменьшало количество больных бруцеллезом людей.

Италия. С 2005 года страна начала проводить национальную программу по искоренению бруцеллеза, в тот период в стране было 3% положительных на бруцеллез животных, через 2 года после начала программы процент сократился до 2,06. Наибольшее количество положительно реагирующих животных отмечается в южных районах страны. На **Сицилии** до сих пор инфицировано бруцеллезом 14,15% стад.

В **Португалии** в 1998 году насчитывалось 8,76% положительных стад.

Массовая вакцинация в стране началась с 2001 вакциной REV -1.

В 2007 году превалентность составила 1,6%.

В **Испании** национальная программа проводилась, начиная с 1990 года, когда превалентность у овец бруцеллеза достигала 26,29 %. Меры по искоренению болезни предусматривали, как регулярные лабораторные исследования, так и вакцинацию животных (вакцина - Rev -1). На территориях, где отмечался наибольший процент бруцеллеза, процесс наблюдения за выполнением программы по искоренению заболевания был более детальным.

В настоящее время (2007 год) превалентность заболевания в стране составляет менее 2,5%. При такой превалентности заболевания дальнейшая программа полного искоренения бруцеллеза в стране и официального признания страны свободной от заболевания **сводится к запрету вакцинации** и мер уничтожению/убою неблагополучных стад.

Великобритания (Северная Ирландия) – самый высокий процент идентификации бруцеллеза крупного рогатого скота пришелся на 2002 год - 1,2%, на сегодняшний день (2007год) он сократился до 0,6%. После многих лет борьбы Великобритания, в основном, свободна от бруцеллеза. Искоренение бруцеллеза в Северной Ирландии закончится через 2-4 года.

Дополнительные источники информации:

1. SABIROVIC, M., RAW, L., HALL, S., ELLIOTT, H. & COULSON, N. (2008). Международный мониторинг заболеваний, апрель-июнь 2008. *Veterinary Record* **163**, 319-322;
2. SABIROVIC, M., RAW, L., HALL, S., ELLIOTT, H. & COULSON, N. (2008). Международный мониторинг заболеваний, июль-сентябрь 2008. *Veterinary Record* **163**, 617-620;
3. ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ – Система уведомления о заболеваниях животных. Недельные отчеты. ec.europa.eu/food/animal/diseases/adns/index_en.htm;
3. ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ – Экстренные уведомления главного ветеринарного инспектора/документы SANCO;
4. ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ EUR-LEX – <http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>;
5. МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – www.fao.org;
6. ОТДЕЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ – ec.europa.eu/food/fvo/index_en.htm ;

7. МЭБ – Информация по заболеваниям. www.oie.int/eng/inf/hebdo/a_INFO.HTM ;
8. ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ – www.who.int/en/
9. DEFRA (2008) Highly pathogenic avian influenza H7N7, Oxfordshire, June 2008. www.defra.gov.uk/animalh/diseases/notifiable/ai/pdf/epireport-080711.pdf. Accessed March 13, 2009
10. EUROPEAN COMMISSION (2008) Concerning animal health control measures relating to classical swine fever in certain Member States. *Official Journal of the European Union* **13.11.2008**, 19
11. KISS, I., GYARMATI, P., ZOHARI, S., RAMSAY, K. W., METREVELI, G., WEISS, E. & OTHERS (2006) Molecular characterization of highly pathogenic H5N1 avian influenza viruses isolated in Sweden in 2006. *Virology Journal* **5**, 113
12. OIE (2008) FMD at a glance in 2008. www.seafood-rcu.oie.int/news.php?articleID=74. Accessed October 14, 2008
13. ROWLANDS, R. J., MICHAUD, V., HEATH, L., HUTCHINGS, G., OURA, C., VOSLOO, W., DWARKA, R., ONASHVILI, T., ALBINA, E. & DIXON, L. K. (2008) African swine fever virus isolate, Georgia, 2007. *Emerging Infectious Diseases* **14**, 1870-1874
14. STARICK, E., BEER, M., HOFFMANN, B., STAUBACH, C., WERNER, O., GLOBIG, A. & OTHERS (2008) Phylogenetic analyses of highly pathogenic avian influenza virus isolates from Germany in 2006 and 2007 suggest at least three separate introductions of H5N1 virus. *Veterinary Microbiology* **128**, 243-252
15. WILSON, A., DARPEL, K. & MELLOR, P. S. (2008) Where does bluetongue virus sleep in winter? *PLoS Biology* **6**, e210

600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец

Отпечатано на полиграфической базе

ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»

(ФГУ «ВНИИЗЖ»)

2008 год: эпизоотическая ситуация в сопредельных с РФ странах (данные МЭБ)

