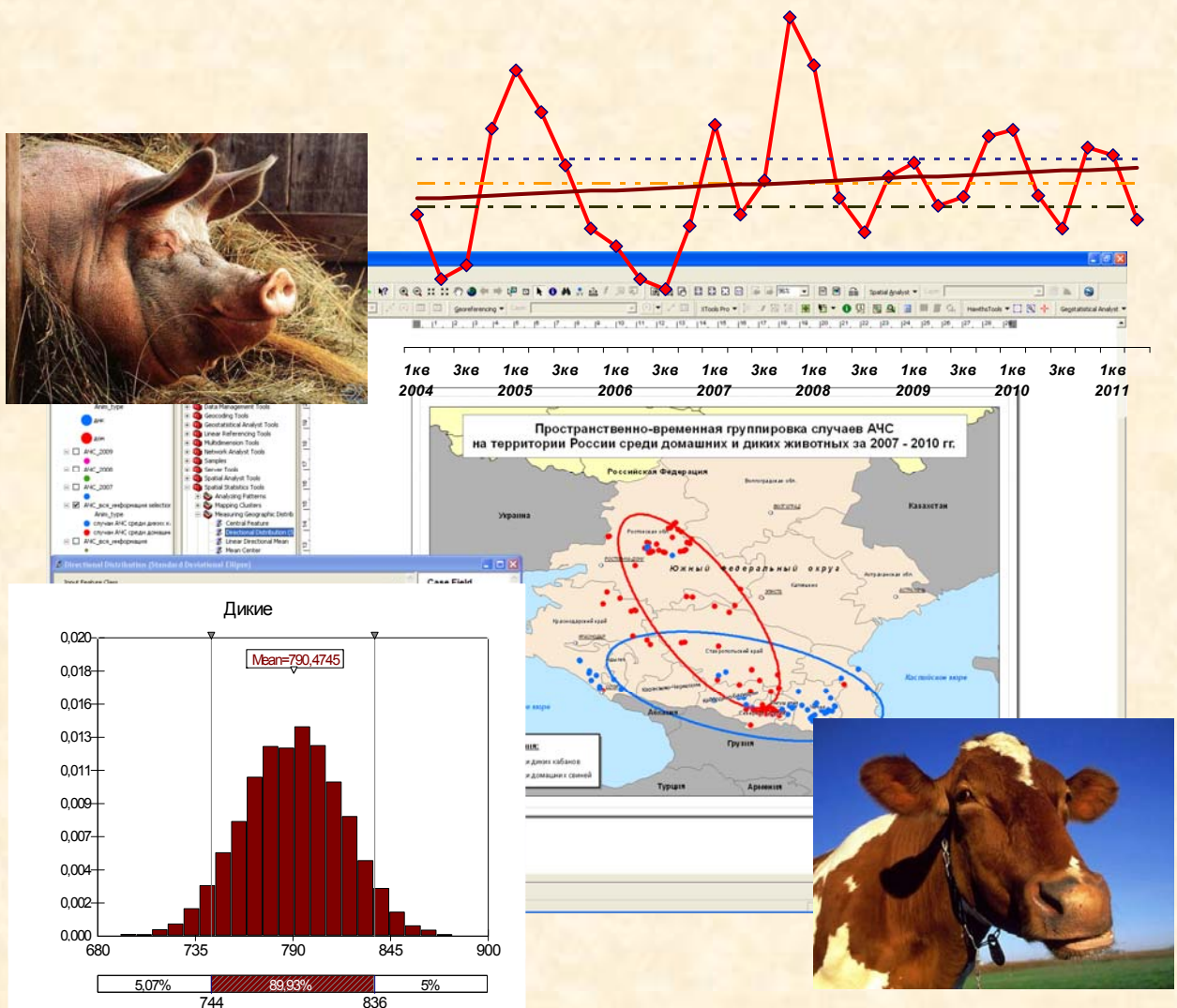


Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

ПРОГНОЗЫ

*по ряду особо опасных заболеваний животных
на территории Российской Федерации
в 2012 году*



Владимир 2011

Настоящие прогнозы подготовлены Информационно-аналитическим центром Управления Ветнадзора Россельхознадзора при выполнении НИР по теме «Ветблагополучие» Государственного контракта федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации» и проводимых в 2011 г. мониторинговых исследований.

(полный текст прогноза: инв. № Кс-2420, библиотека института)

Основные выводы.

1. АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ.

Прогноз неблагоприятный. Риск распространения высокий.

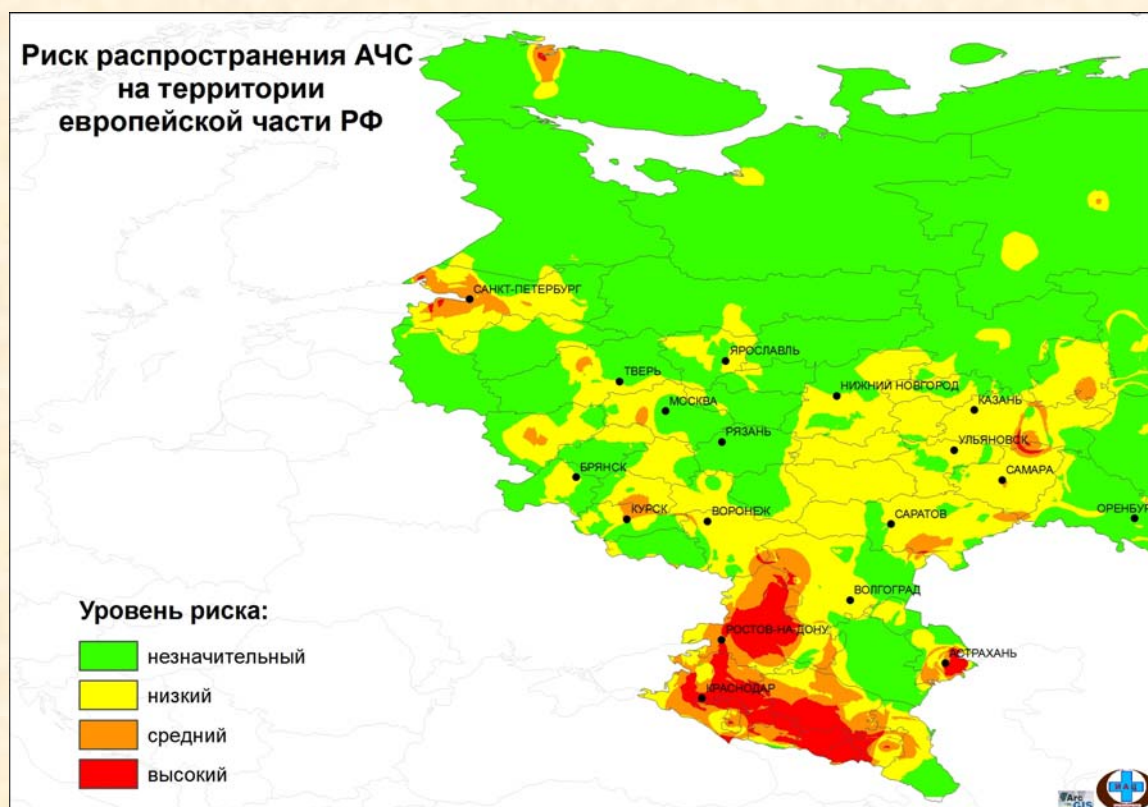
Прогнозируемое число вспышек АЧС в стране на 2012 год с учетом распределения вспышек в зоне устойчивого неблагополучия и за ее пределами в отчетный период (2009-2011 гг.). Расчет прогностических значений очагов АЧС выполнен с использованием функции Poisson.

Количество вспышек АЧС	ГОД			Прогнозируемое число вспышек в течение 2012 г.	
	2009	2010	2011	среднее	мин-макс
ВЫНОСНЫЕ вспышки на благополучных территориях РФ	1	1	16	5	0-17
В УГРОЖАЕМОЙ ЗОНЕ	37	25	6	21	6-41
В НЕБЛАГОПОЛУЧНОЙ ЗОНЕ (вспышек)	16	51	31	31	12-54
ВСЕГО В РФ	54	77	53	55	26-86

С использованием программного комплекса «MaxEnt» (Университет Принстон, США) с учётом таких параметров как:

1. Количество зарегистрированных вспышек АЧС в регионе;
2. Плотность поголовья домашних и с/х свиней;
3. Плотность населённых пунктов;
4. Плотность автодорожной сети;
5. Плотность населения,

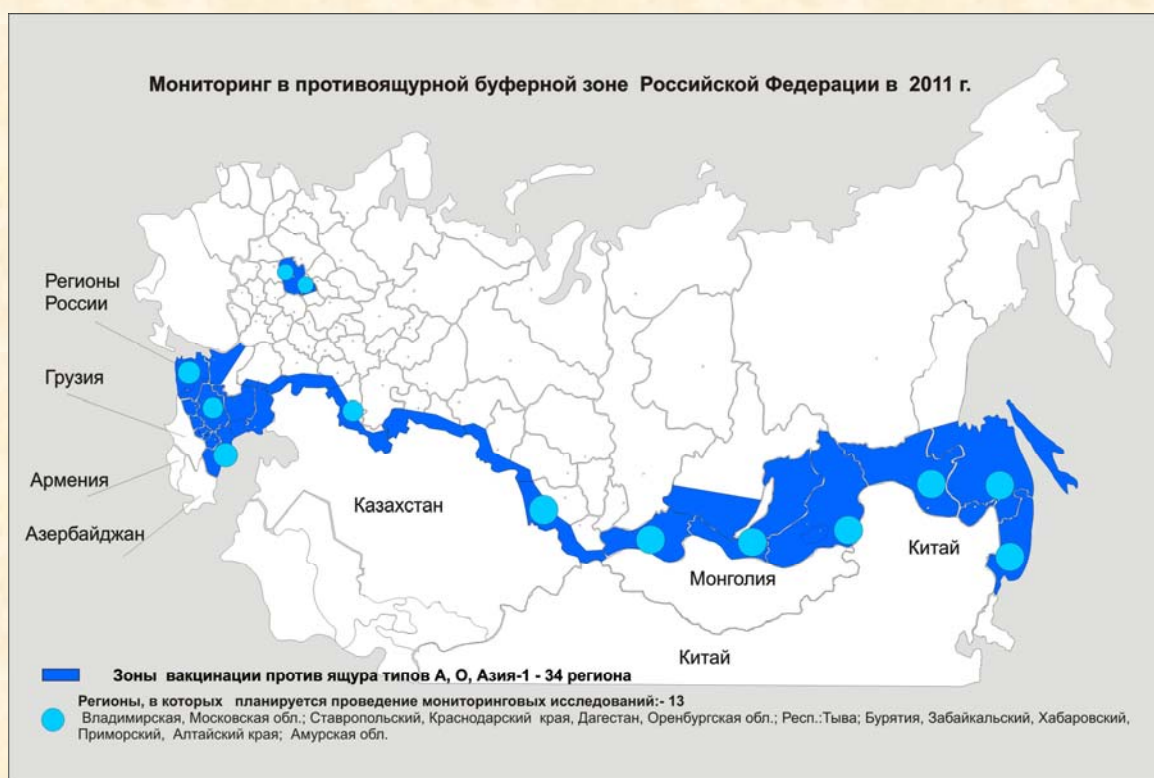
составлена карта риска появления в 2012 вспышек АЧС на Европейской части России.



Некоторые меры, которые необходимо принять для предотвращения дальнейшего распространения заболевания на новые территории и сокращения числа повторных случаев регистрации АЧС на неблагоприятных территориях:

- утвердить Федеральную целевую программу по искоренению АЧС в Российской Федерации, её финансирование;
- придать юридический статус ПРАВИЛАМ по предупреждению и ликвидации АЧС;
- органы исполнительной власти субъектов РФ должны принять нормативно-правовые акты - программу борьбы и предупреждения АЧС, согласно требованиям МЭБ;
- обеспечить работу свиноводческих хозяйств (разного уровня) в режиме предприятий закрытого типа согласно требованиям МЭБ;
- определить меру ответственности за нарушения карантинных мероприятий, за сокрытие информации о подозрении на болезнь, как для юридических лиц, так и для ветеринарных врачей и владельцев животных;
- утвердить систему наблюдения за заболеванием среди популяции домашних свиней в хозяйствах различных форм собственности;
- организовать наблюдение за заболеванием в дикой фауне.

Проведенный анализ эпизоотической ситуации по ящуру в мире, в первую очередь в странах СНГ, а также в сопредельных государствах, свидетельствует о том, что пока существуют неблагоприятные по ящуру страны и многочисленные пути заноса его возбудителя, ящур остаётся серьёзной проблемой для РФ. По степени риска заноса ящура на территорию России, его возникновения и распространения вся территория страны была разделена на 4 зоны: а) очень высокой степени; б) высокой степени; в) средней степени и г) низкой степени. В зонах высокого риска ожидаются единичные вспышки ящура. Одним из основных мер остаётся поддержание противоящурной буферной зоны и проведение мониторинговых исследований.



3. КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ

Прогноз неблагоприятный. Риск возникновения новых очагов на территории России высокий.

Ниже представлена карта эпизоотической ситуации по КЧС на территории России за 2010-2011 гг. За данный период вспышки были зарегистрированы в 3 федеральных округах: Центральном, Южном, Приволжском. Заболевание отмечалось у домашних и диких животных. На приведенном графике показана годовая динамика возникновения вспышек АЧС.

Прогнозируемое количество вспышек на территории Российской Федерации в 2012 году ожидается следующим: среди домашней популяции – 5 очагов, среди дикой – 4 очага (рассчитано с использованием функции Poisson).

Эпизоотическая ситуация по классической чуме свиней на территории РФ 2010 - 2011 гг.

Вспышки КЧС 2011 г.:

Владимирская область:

1. д. Мелехово, Ковровский район
2. д. Воотино, Меленковский район
3. с. Болошино, Суздальский район
4. мкр. Ортруд, г. Владимир
5. д. Истомино, Камешковский район
6. д. Суханиха, Ковровский район
7. Луневский охотучасток

Смоленская область:

8. охотхозяйство Знаменское, Угранский район
9. урочище Доморащое, Краснинский район

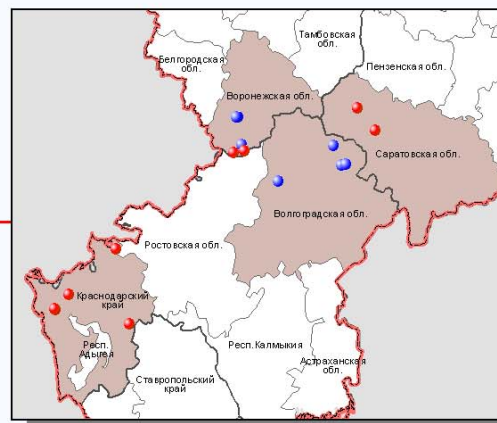
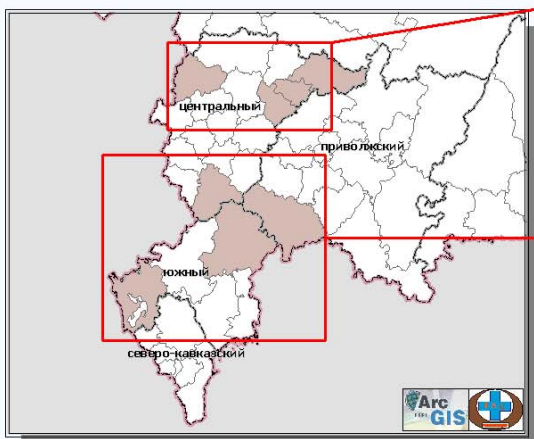
Краснодарский край:

10. д. Марчаново, Крымский район
11. х. Веселый, Крымский район
12. д. Екатериновка, Щербиновский район
13. ФГУ РПЗ "Красноармейский", Красноармейский район
14. х. Пролетарский, Кавказский район

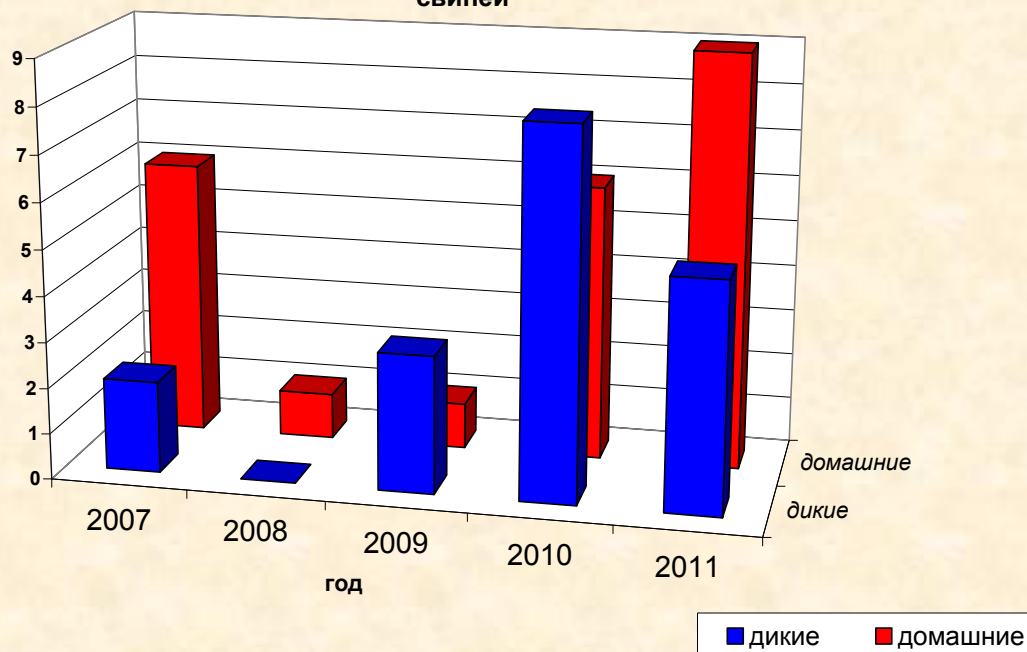
вспышки КЧС в 2010 - 2011 гг.:

● среди домашних свиней

● среди диких свиней



Динамика вспышек КЧС в 2007-2011 гг. в популяции домашних и диких свиней



4. ВЫСОКОПАТОГЕННЫЙ ГРИПП ПТИЦ

**Риск появления вспышек среди птицы домашней популяции - низкий.
Риск возникновения новых очагов среди дикой птицы – средний.**

В результате проведения профилактической вакцинации поголовья домашней птицы (населения) в зонах риска её контакта с дикой популяцией позволило сохранить благополучие страны в 2009-2011 гг. За этот период наблюдались только единичные вспышки в дикой популяции. Однако, как показывает карта эпизоотической ситуации в мире по гриппу H5N1, ситуации по данному заболеванию вдоль границ с РФ остаётся напряжённой.



Прогнозируемое количество вспышек среди дикой популяции в пределах среднегодовых за последние три года: 1–2 вспышки.

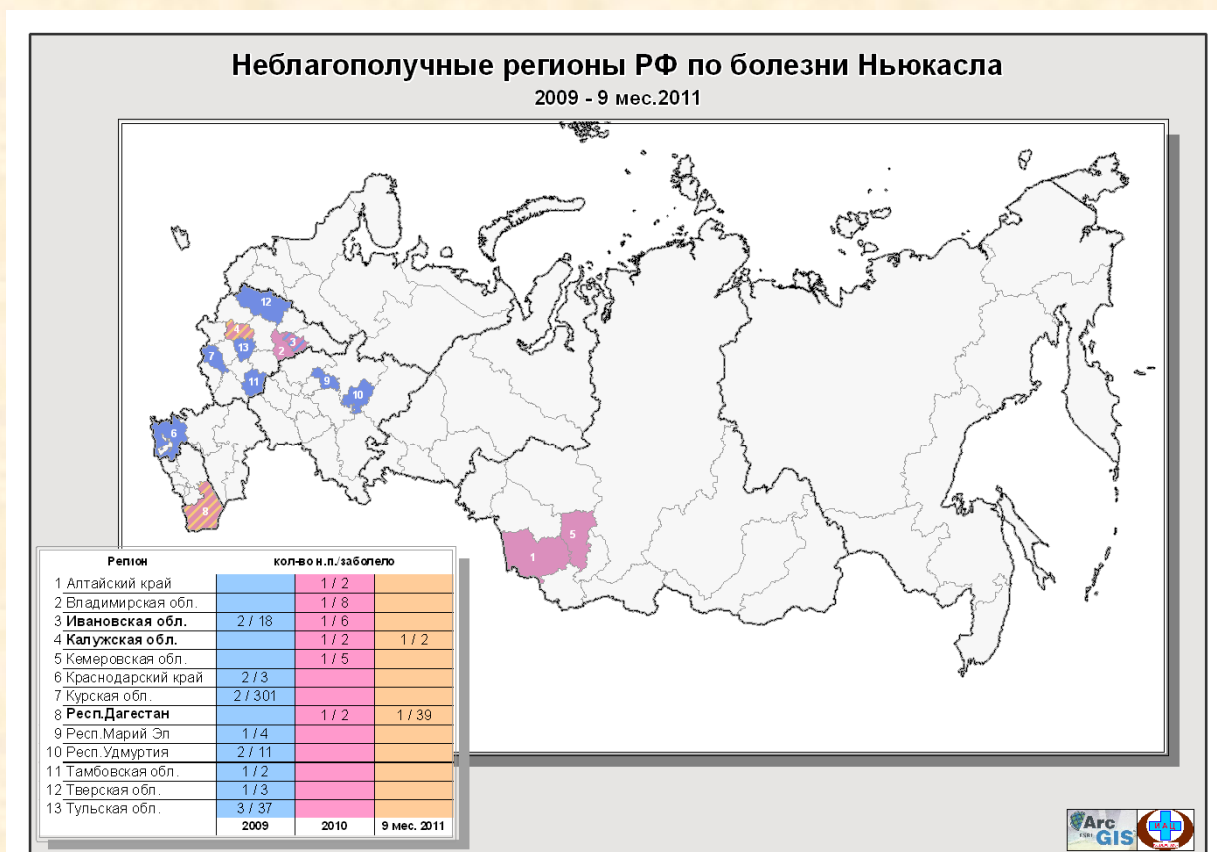
Необходимые мероприятия:

- обязательная плановая профилактическая вакцинация птицы у населения в зонах риска контакта домашней птицы с дикой (объёмы - в зависимости от целевого государственного финансирования);
- контроль иммунного фона у вакцинированных животных;
- проведение обязательного планового мониторинга на выявление вирусоносительства у дикой птицы и у не вакцинированной домашней (объёмы - в зависимости от целевого государственного финансирования).

5. БОЛЕЗНЬ НЬЮКАСЛА

Ситуация неблагоприятная. Риск возникновения новых вспышек высокий.

На рисунке показаны регионы Российской Федерации, в которых за период с 2009 по 2011 годы были выявлены очаги болезни Ньюкасла. Наибольшее число вспышек на территории Российской Федерации наблюдается в Центральном федеральном округе, где сосредоточено наибольшее количество птицефабрик, наибольший промышленный потенциал и довольно высокая плотность поголовья птицы.



Вероятное среднее количество появления новых случаев болезни Ньюкасла на территории страны ожидается равным 7.

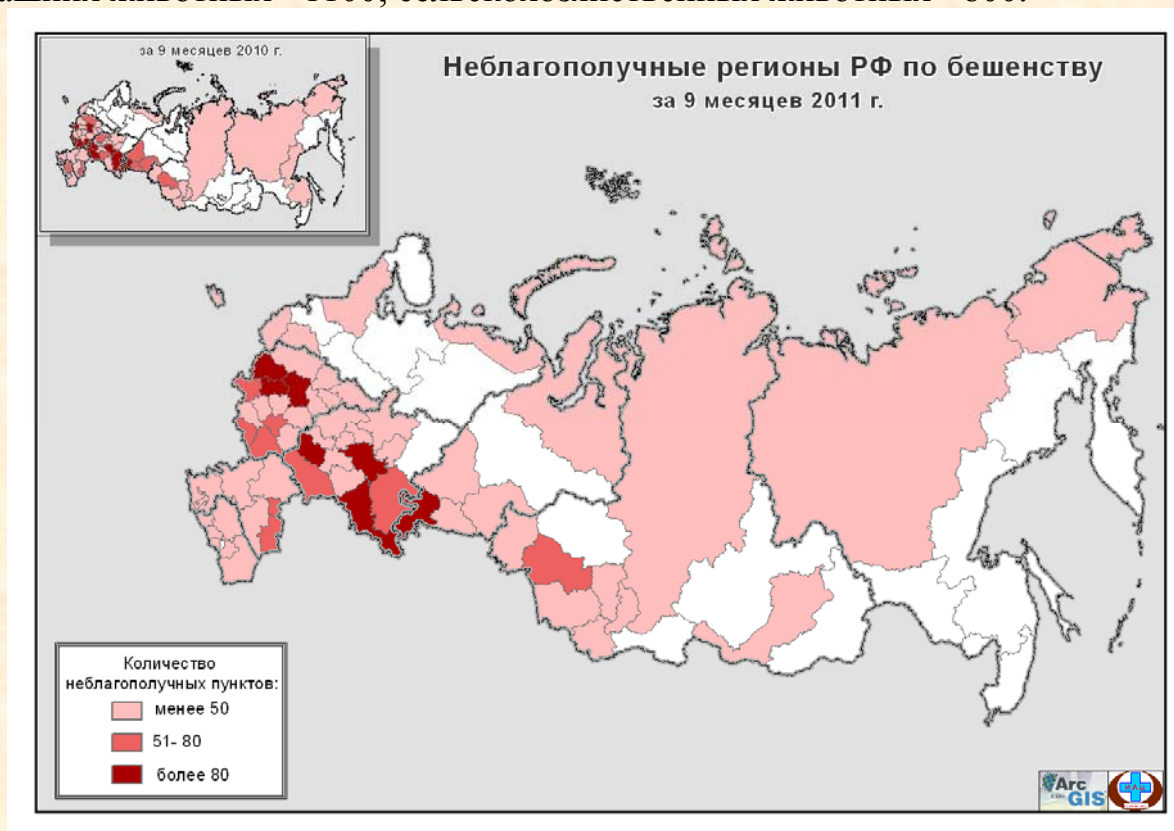
Стратегия борьбы против НБ в РФ включает в себя непосредственно постановку диагноза на заболевание и проведение комплекса мероприятий по недопущению распространения болезни Ньюкасла из очага заболевания. Окончательный диагноз на болезнь Ньюкасла устанавливают по результатам лабораторных исследований проб патологического материала. Диагноз на НБ считают подтвержденным, если выделенный и идентифицированный вирус ньюкаслской болезни соответствует одному или более критериям.

6. БЕШЕНСТВО.

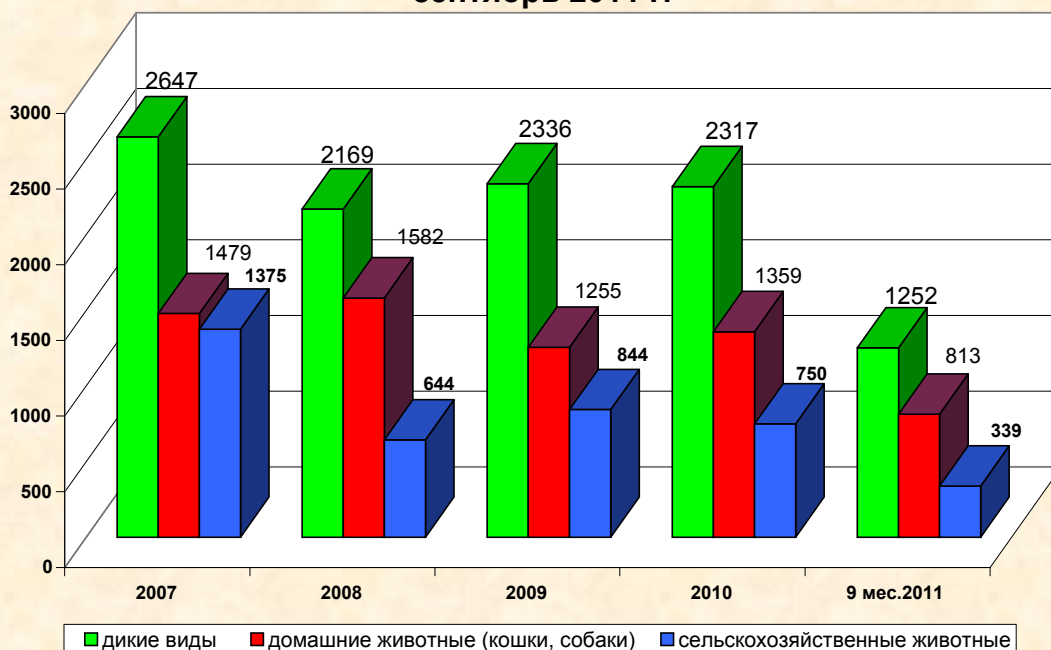
Прогноз неблагоприятный. Риск возникновения новых случаев на территории России очень высокий.

Ниже на рисунке показаны регионы России, где были выявлены случаи бешенства за 9 мес. 2011 г., а на диаграмме дана динамика регистрации бешенства среди диких, домашних и сельскохозяйственных животных за 2007-2011 гг.

Прогнозируемое количество случаев возникновения бешенства на территории Российской Федерации в 2012 году: среди диких животных - 2100; домашних животных - 1100; сельскохозяйственных животных - 800.



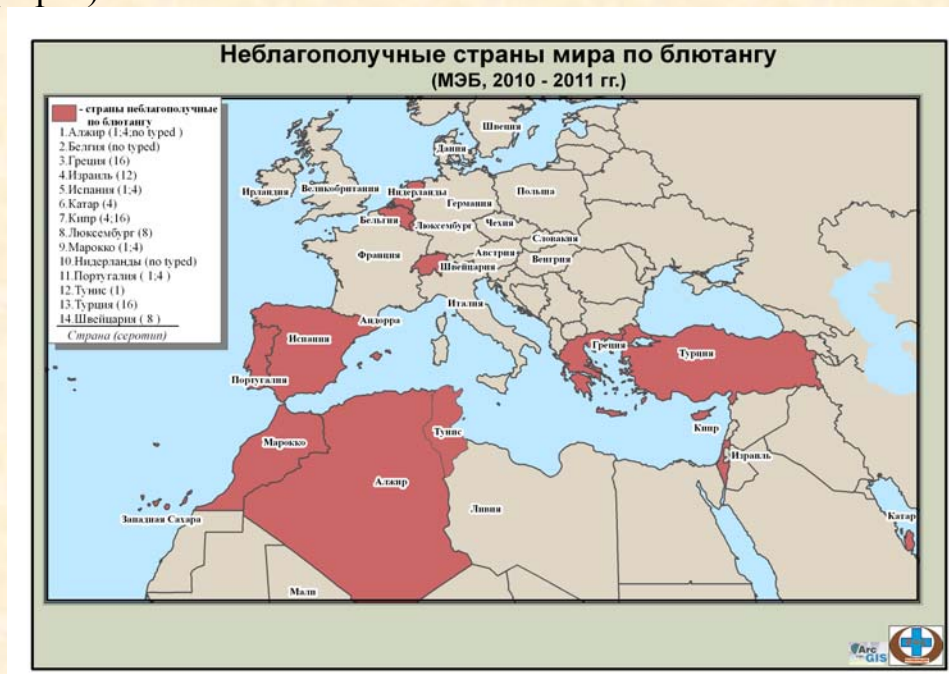
Случаи бешенства диких, домашних (кошки, собаки) и сельскохозяйственных (КРС, МРС, свиньи, лошади) видов с 2007г. по сентябрь 2011 г.



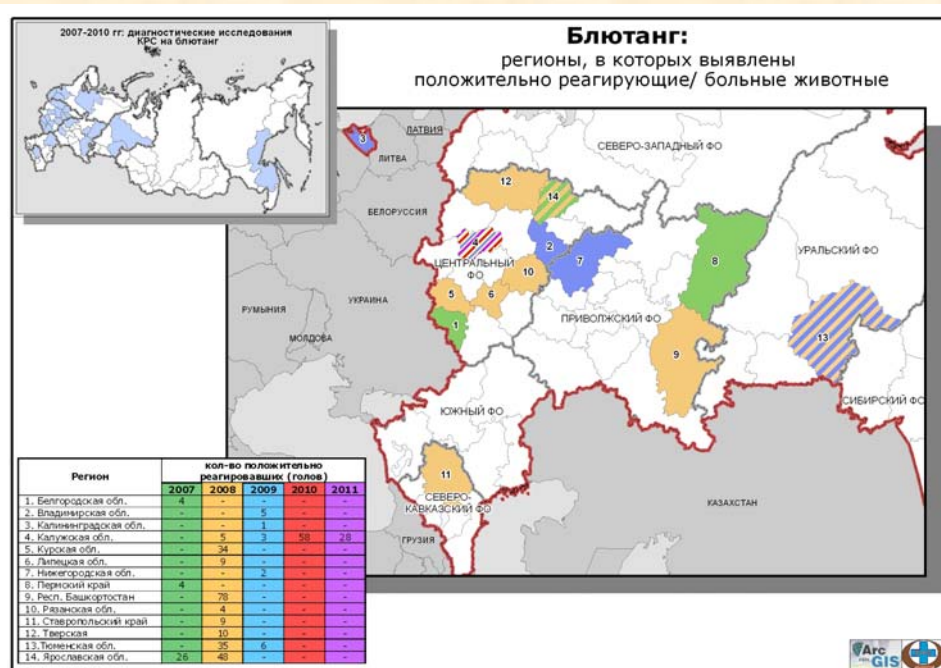
7. КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ОВЕЦ (БЛЮТАНГ)

Прогноз неблагоприятный. Риск возникновения новых случаев на территории России средний.

За 2010-2011 гг. блютанг был диагностирован в 13 странах мира, не считая России (карта).



Начиная с 2007 г. на территории Российской Федерации ежегодно выявлялись положительно реагирующие/больные животные по блютангу (Северо-Кавказский, Центральный, Приволжский, Уральский ФО).



Вероятное выявление положительных случаев блютанга на территории страны ожидается в 3 регионах РФ.

Наибольший риск возникновения блютанга в РФ сопряжен с импортируемым крупным рогатым скотом из стран Европейского Союза.

Реальная эпизоотическая ситуация по блютангу в РФ неопределенна по причине отсутствия единых скрининговых/мониторинговых исследований животных.

С целью уточнения распространения вируса блютанга в РФ требуется расширение ареала серологического обследования животных/стад КРС и МРС.

8. ОСПА ОВЕЦ И КОЗ

Прогноз неблагоприятный. Риск возникновения новых случаев на территории России остаётся высоким.

На первом рисунке показана эпизоотическая ситуация в мире по оспе овец и коз за 2010-2011 гг. На 2-ом рисунке зарегистрированные вспышки в России.



По границе с РФ заболевание отмечено в таких странах как Китай, Монголия, Казахстан. Риск заноса инфекции остаётся высоким. Все вспышки на территории Российской Федерации расположены вблизи границ с Китаем. Вероятное среднее количество появления новых вспышек на территории страны ожидается равным 1.

1. В связи с неблагоприятной обстановкой по оспе овец и коз в Китае и обострением эпизоотической ситуации в Приморском, Хабаровском краях и Амурской области, необходимо предусмотреть проведение профилактической вакцинации животных в этих субъектах РФ в выбранных районах, которые подвержены высокому риску заноса и распространения инфекции (по рекомендации ветслужб регионов).
2. Предусмотреть проведение мониторинговых исследований на наличие циркуляции возбудителя болезни (оспы овец и коз) у не вакцинированного поголовья домашних животных (овцы, козы) в субъектах риска заноса и распространения оспы овец и коз на территории РФ (по рекомендации ветслужб регионов).
3. Предусмотреть проведение мониторинговых исследований на наличие циркуляции возбудителя болезни (оспы овец и коз) среди популяции восприимчивых диких животных в регионах высокого риска.

9. ГУБКООБРАЗНАЯ ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (ГЭ КРС)

Прогноз благоприятный. Риск возникновения новых случаев на территории России незначительный.

Наибольший риск возникновения ГЭ КРС в РФ сопряжен с импортируемым крупным рогатым скотом из стран ЕС. При размере импорта не превышающем 100 тыс. голов в год вероятность импортирования хотя бы одного инфицированного ГЭ животного в РФ составляет от $6,84 \times 10^{-5}$ до $4,4 \times 10^{-3}$, данные значения могут считаться приемлемым уровнем риска.

В 2012 году, в соответствии с результатами моделирования, не ожидается возникновения случаев ГЭ КРС в РФ.

10. ЧУМА МЕЛКИХ ЖВАЧНЫХ

Прогноз благоприятный. Риск возникновения новых случаев на территории России незначительный.

Россия многие годы остаётся благополучной по данному заболеванию. Однако чума мелких жвачных за указанный период была зарегистрирована в Китае, Таджикистане, Афганистане, Иране, Пакистане, Турции, Индии (см. карту).



Реальная угроза заноса ЧМЖ на территорию различных регионов Российской Федерации сохраняется. В связи с этим, непосредственно в угрожаемых регионах России, прилегающих к границам с Китаем, необходимо ежегодно проводить мониторинг среди овец и коз на выявление наличия в крови антител против чумы мелких жвачных или генома вируса.