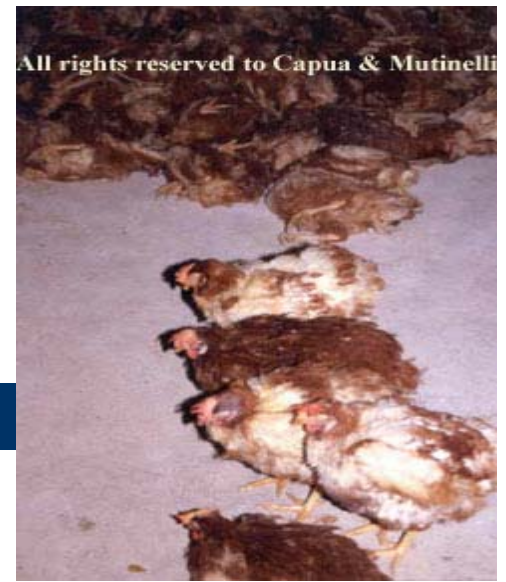


# К вопросу об эпизоотической ситуации по гриппу птиц

ФГУ ВНИИЗЖ  
ИАЦ  
Россельхознадзора  
г. Владимир





- На сегодняшний день эпидемическое распространение имеют серотипы H5N1 и в двух случаях был зафиксирован слабопатогенный серотип H7N2 (Великобритания, США).
- По данным международного эпизоотического бюро (МЭБ) в 2007 году заболевание птиц гриппом было выявлено на территории 25 стран (Европа - 7, Африка – 2, Азия - 16), в 3 из которых грипп птиц регистрировали только в дикой фауне
- (карта прилагается).

# Эпизоотическая ситуация в мире по гриппу птиц в 2007 году

( страны, в которых на 10.07.07 зарегистрированы вспышки по данным МЭБ)



## Азия - 16

1. Турция - н.т. (дом.)
2. Афганистан- H5N1 (дом.)
3. Вьетнам- H5N1 (дом.)
4. Гонконг-H5N1 (дикие)
5. Корея - H5N1 (дом.)
6. Кувейт- H5N1 (дом.,зоопарк)
7. Лаос- H5N1 (дом.)
8. Мьянма- H5N1 (дом.)
9. Пакистан- H5N1 (дом.,зоопарк)
10. Тайланд-H5N1 (дом.)
11. Япония- H5N1 (дом.)
12. Китай -H5N1 (дом.)
- 13.Бангладеш -H5N1 (дом)
- 14.Камбоджа- H5N1 (дом)
15. Саудовская Аравия -H5N1(дом)
16. Малайзия - H5 (дом)

## Африка -2

1. Гана- H5N1(дом)
2. Того - H5N1 (дом)

## Европа - 7

1. Великобритания - H5N1, H7N2(дом.)
2. Венгрия - H5 (дом.)
3. Россия - H5N1 (дом.)
4. Словения - подтверждение\_2006г.  
H5N1 (дом.)
5. Чехия- H5N1 (дом)
6. Германия- H5N1 (дик., дом.)
- 7.Франция - H5N1 (дик)

**Всего: 25 стран  
типы: H5N1,H7N2**

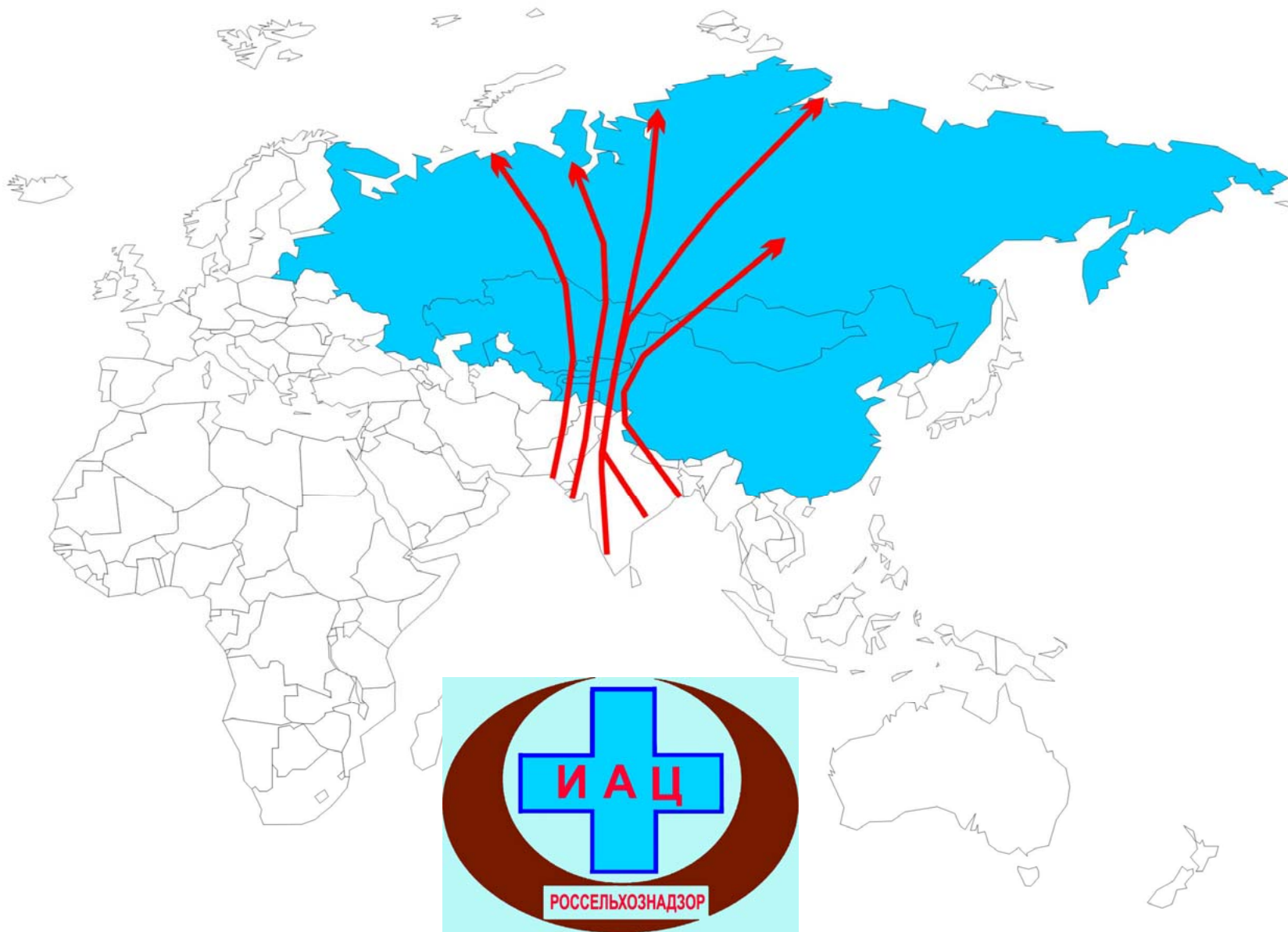


# О заносе возбудителя на территорию России

- Полагают, что в странах, где болезнь на сегодняшний день еще не укоренилась, вспышки заболевания связаны с заносом возбудителя дикими перелетными (мигрирующими) птицами
- Соответственно, такие события носят сезонный характер:
  - - весенняя миграция с мест зимовки на север (на территорию России)
  - - осенняя миграция с мест гнездовья на юг (через территорию России)

- По территории России проходят 8 из 14 глобальных миграционных путей перелетной птицы
- Из них наиболее значимы (массовые) – 3 :
  - Центральноазиатский/Среднеазиатский
  - Восточноазиатский
  - Дальневосточный
- Наибольшую опасность в плане резервуара гриппа представляют представители двух отрядов перелетных птиц:
  - пластинчатоклювые/гусеобразные (дикие утки, гуси, лебеди)
  - ржанкообразные (ржанки, бекасы, кулики, чайки, крачки, кайры, тупики)

# Центральноазиатский миграционный поток перелётной птицы



# Восточноазиатский миграционный поток перелётной птицы



# Дальневосточный миграционный поток перелётной птицы





## Дополнительный путь заноса:

- торговля живой птицей в т.ч. декоративной, экзотической и т.д.
- поставки мясо/птицепродуктов из неблагополучных регионов
- механический перенос (пухопероедами, клещами, комарами, мышевидными грызунами)

- Ситуация в Юго-Восточной Азии (которую считают «эпидемическим эпицентром гриппа»), вызывает самое большое беспокойство, появлением высоко контагиозного и легко передающегося штамма серотипа H5N1, который с января 2007 года зарегистрирован МЭБ во Вьетнаме, Корее, Японии, Тайланде и Гон-Конге.

- В феврале болезнь появляется в Европе и на Ближнем и Среднем Востоке, об этом сообщили Венгрия и затем Великобритания, Турция, Афганистан, Пакистан и другие страны указанные на карте
- Большинство случаев сопряжено с дикой орнитофауной. Так, в июле Германия сообщила о 25 случаях диффузно разбросанных по территории страны


# Грипп птиц в России в 2007 году

- За первое полугодие 2007 г. в России грипп зафиксирован в Центральном и Южном федеральных округах (с 09.02.07 г.)
- Заболевание имело место среди домашних птиц Краснодарского края и Респ. Адыгея и у дворовой птицы в Московской и Калужской областях.
- Предполагаемым источником инфекции в Краснодарском крае была перелетная птица
- Источником инфекции в Подмоскowie была птица, содержавшаяся для продажи населению на рынке живой птицы «Садовод» (что подтверждено лабораторными исследованиями).
- Общие потери птицы в Подмоскowie в результате падежа и уничтожения составили 448 голов в подворьях граждан, и 1458 уничтоженных (контактировавших или подозреваемых в контакте) птиц, находившихся на рынке.

Регистрируемые в субъектах РФ неблагополучные по гриппу птиц  
пункты за 2005-2007 гг.



 - неблагополучные регионы в 2004-2007 гг.

 - неблагополучные регионы в 1-м квартале 2007 г.  
(Московская и Калужская обл., Краснодарский край, респ. Адыгея)



- Если 2006 году развитие эпизоотической ситуации можно разделить на 2 этапа по временному и территориальному признакам: период с января по март – Южный Федеральный округ, и с мая по июнь – Сибирский Федеральный округ. В течение января- февраля 2006 года в ЮФО отмечалась массовая гибель птицы на территории зимовок. Необычно холодная зима привела в высокой локальной концентрации зимующей птицы разных видов на немногих не замерших водоемах, где первично и происходили вспышки болезни среди диких птиц. Некоторые другие виды диких птиц, помимо пластинчатоклювых, в частности, скворцы участвовали в передаче вируса домашней птице на юге России. В 2006 году было зарегистрировано 93 неблагополучных пункта на 16 субъектах Российской Федерации. Пало и уничтожено 1382 517 голов домашней птицы разных видов.

# Факторы, оказывающие влияние на заражение:

- разнообразие вирулентности штаммов;
- заражающая доза вируса;
- способ заражения;
- вид птицы – реципиента и статус ее резистентности;
- клиническая форма болезни у источника возбудителя инфекции (у дикой водоплавающей птицы болезнь протекает асимптоматически, что трудно дифференцировать от носительства, и выделение вируса крайне незначительно);
- вирус ГП реплицирует в основном в желудочно-кишечном тракте, выделяется в больших количествах с пометом и инфицирует окружающую среду (почву и воду) с вовлечением в заражение других видов (порой весьма отдаленных).

## Основные задачи:

- определить резервуар и источник возбудителя инфекции
- основные и дополнительные механизмы передачи
- факторы риска
- предрасполагающие факторы.



# Прогноз эпизоотологической ситуации на 2007 год

- Возникновение вспышек гриппа птиц зависит от того, насколько защищены птицефабрики каждый день, каждую неделю, каждый год т.е. от соблюдения режима биобезопасности
- .
- Другими, не менее важными факторами, сдерживающими эпидемию, являются:
  - знание эпидемической и эпизоотологической ситуации (в том числе в природном очаге);
  - контроль за вспышками птичьего гриппа со стороны ветеринарной службы и взаимодействие работников ветеринарной и медицинской служб на территории возникновения эпидемии/эпизоотии;
  - эффективность профилактических мероприятий, направленных на предотвращение массовых заболеваний людей и птицы;

- наличие плана действий в условиях эпизоотии (вариант с использованием вакцинопрофилактики и вариант с использованием политики «стемпинг-аут»);
- наличие совместного плана действий органов здравоохранения и ветеринарной службы в условиях пандемии.

- С учетом развития эпизоотологической ситуации в мире следует ожидать новых случаев возникновения болезни в 2007 году в РФ. В условиях осуществления программы вакцинации вспышки могут носить локальный характер.
- Основой борьбы с гриппом птиц в промышленном птицеводстве являются ветеринарно-санитарные мероприятия, а не специфическая профилактика.