



Animal &
Plant Health
Agency

Обзор деятельности международной референтной лаборатории

Проф. Ian Brown

Эксперт МЭБ/ФАО по гриппу птиц, болезни Ньюкасла и гриппу свиней
**Агентство по охране здоровья животных и растений – Weybridge -
Великобритания**

Онлайн семинар(29/1/21) по формированию подсети диагностики и надзора за
гриппом птиц и болезнью Ньюкасла

(инициатива в рамках сети здоровья животных Центральной Азии (СААНН))



OIE

**Референтная лаборатория МЭБ/ФАО по гриппу
птиц, болезни Ньюкасла и гриппу свиней**





Какова роль и услуги АРНА, предоставляемые на международном уровне в отношении гриппа птиц и болезни Ньюкасла?

- Выполнение мандатов МЭБ и ФАО для референтных лабораторий
 - <https://www.oie.int/scientific-expertise/reference-laboratories/terms-of-reference/>
 - http://www.fao.org/ag/againfo/partners/en/ref_centres.htm
 - Референтные лаборатории предназначены для решения всех научных и технических проблем, связанных с названной болезнью, и предоставления рекомендаций.
 - Общие стандартизированные диагностические методы
 - Разработать новые методы и продемонстрировать, что существующие остаются эффективными
 - Производство, хранение и распространение референтных стандартов
 - Болезни и технические консультации
 - Консультации экспертов по широкому кругу научных вопросов, связанных с ГП/БН.
 - Экспертиза поддерживается и подкрепляется проведением стратегических исследований
 - Улучшенная диагностика/гармонизация/стандартизация
 - Координировать научные и технические исследования в сотрудничестве с другими лабораториями, центрами или организациями.
-



Какова роль и услуги АРНА, предоставляемые на международном уровне в отношении гриппа птиц и болезни Ньюкасла?

- Обеспечить научно-техническую подготовку персонала международных партнеров
- Программы надзора за ГП и БН
 - консультации, планирование и сопровождение
- Системы обеспечения качества, биобезопасности и биозащищенности
- Межлабораторные квалификационные тесты
- Предоставление экспертов в распоряжение МЭБ/ФАО
- Поддержка производственной и фармацевтической промышленности
- Ситуативная специализированная диагностическая лаборатория
 - Возможность наращивания мощностей при вспышках болезней
- Тесная связь с сектором общественного здравоохранения

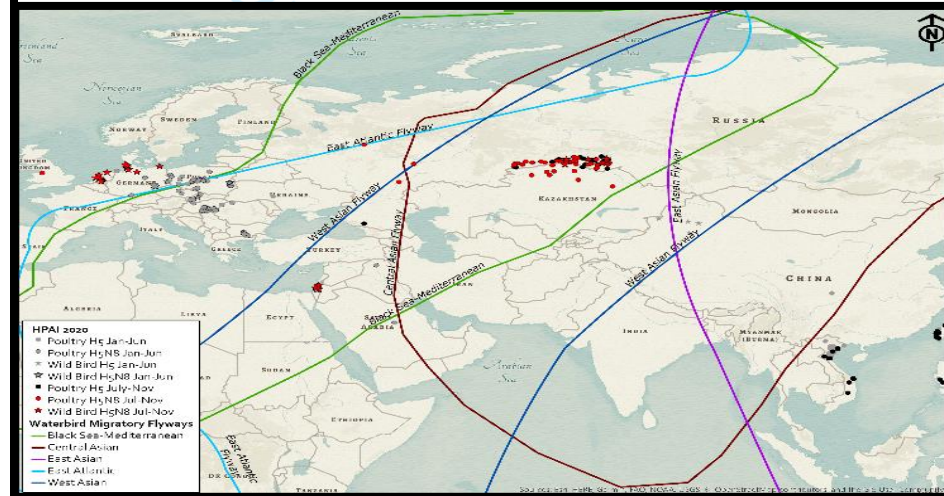


APHA –Weybridge стремится поддержать и создать СААНН для борьбы со значительными угрозами со стороны ГП и БН

- МРЛ в АРНА занимается поиском информации из различных источников на предмет угроз Центрально-азиатскому региону
- Связывает описание патогена и международной помощи при вспышках
- Участвует в твиннинг проекте с КазНИВИ, Алматы, Казахстан
- Тесные связи с глобальными лабораториями по трансграничному распространению ВПП и БН
- Полное секвенирование генома позволяет быстро оценить патогены
- Консультации по выбору штамма вакцины и программ вакцинации
- Глобальный обмен информацией МРЛ.
- **СОВМЕСТНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ с местными институтами**

Emergence and spread of novel H5N8, H5N5 and H5N1 clade 2.3.4.4 highly pathogenic avian influenza: 2020

Nicola S Lewis^{1,2*}, Ashley C Banyard¹, Elliot Whittard¹, Talgat Karibayev³, Thamer AL Kafagi⁴, Ilya Chvala⁵, Alex Byrne¹, Saduakassova Meruyert (Akberovna)⁶, Jacqueline King⁸, Timm Harder⁸, Christian Grund⁸, Steve Essen¹, Scott M.Reid¹, Adam Brouwer¹, Nikolay G Zinyakov⁵, AzimkhanTegzhanov³, Victor Irza⁵, Anne Pohlmann⁸, Martin Beer⁸, Ron AM Fouchier⁷, Sultanov Akhmetzhan (Akievich)⁶, Ian H Brown¹

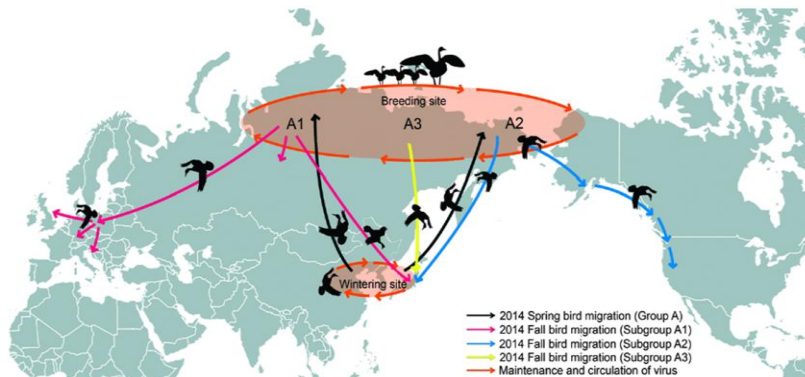


Emerging Microbes & Infections, (2021) 10:1,
148-151, DOI: [10.1080/22221751.2021.1872355](https://doi.org/10.1080/22221751.2021.1872355)



Команда APHA-Weybridge, работающая на международном уровне в области гриппа птиц и болезни Ньюкасла

- Команда специалистов по консультированию
 - Prof Ian Brown (Director IRL and OIE expert),
 - Dr Ash Banyard (Deputy Director IRL)
 - Prof Nicola Lewis (Deputy Director IRL) Royal Vet College, London
 - Научно-технические специалисты в области вирусологии и молекулярной биологии
 - Dr Adam Brouwer (Epidemiology and Risk lead)
 - Dr Alejandro Nunez (Pathologist)



The team – Avian Virology and Mammalian Flu

