

Русское общество сохранения и изучения птиц имени М.А. Мензбира
Тверской государственной университет
Тверской филиал Московского гуманитарно-экономического университета
Зоологический институт РАН
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



ПЕРВЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

29 января – 4 февраля 2018 г.
г. Тверь, Россия

Тезисы докладов

Тверь, 2018



Удалось проследить судьбы кольцевателей птиц: графов Александра Фёдоровича Келлера (1883–1946) и Феликса Феликсовича Юсупова (1887–1967), Сергея Павловича Рябушинского (1872–1936), Александра Геннадьевича Чубарова (1886–1962) во Франции, графа Александра Николаевича Ферзена (1895–1934) в Италии. Спустя столетие их имена и труды всё-таки возвращаются на Родину.

НОВЫЕ ВЫСОКОПАТОГЕННЫЕ ВИРУСЫ ГРИППА ПТИЦ (2016–2017 гг.)

А.М. Шестопалов¹, М.Ю. Щелканов², К.А. Шаршов¹

¹ Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины, г. Новосибирск, Россия

² Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия
shestopalov2@ngs.ru

Появившийся в 1996 г. в Гуандонге (Китай) высокопатогенный вирус птичьего гриппа H5N1 в настоящее время превратился в несколько генетических клад. Начиная с 2008 г. клады 2.3.4 HPAIV с 2 и 8 нейраминидазами были выявлены в Китае. Вспышка H5N8 клады 2.3.4.4 HPAIV за пределами Китая была впервые зарегистрирована в Южной Корее в январе 2014 г. Во время этой вспышки были определены две различных H5N8 группы, Пуан- и Сунчхон-подобные вирусы. Летом 2014 г. вирус этого субтипа был выявлен у дикой свиньи в Якутии, а 2016 год принёс новые сюрпризы и находки. На озере Увс-Нуур (Республика Тыва) был собран материал от 59 птиц разных видов. Из собранных образцов было выделено 11 изолятов вируса гриппа, которые в РГА-РТГА были определены как H5, а в дальнейшем по ПЦР и в сиквенсе типированы как вирусы гриппа H5N8. Индекс патогенности на цыплятах был определён как 2,84.

Филогенетический анализ показал, что 3 выбранных изолята вируса, для которых были определены первичные структуры белка HA, характеризуются наличием протеолитического сайта расщепления HA (PLREKRRKR/G), присущего изолятам высокопатогенного вируса гриппа птиц. Согласно анализу первичных структур геномов, а также филогенетическому анализу, по пяти сегментам (PB1, PB2, PA, NP и M) исследованные штаммы вируса гриппа H5N8 схожи с низкопатогенными штаммами вирусов гриппа птиц, которые были изолированы на территории Монголии, Китая и Вьетнама. Исходя из нуклеотидных последовательностей сегментов генома, кодирующих HA, NA и NS, все три штамма относятся к высокопатогенным вирусам гриппа птиц (генетическая группа В клады 2.3.4.4). Вирусы гриппа, характеризующиеся схожими первичными структурами HA, NA и NS, изолировались в 2014 г. на востоке Китая.

Таким образом, глобальное распространение вируса гриппа H5 субтипа клады 2.2 в 2005 и 2006 гг. и клады 2.3.4.4 в 2014 г. указывает на то, что юг Сибири играет важную роль в поддержании, развитии и распространении высокопатогенных вирусов гриппа. Причём озеро Увс-Нуур является одним из ключевых мест для этого процесса. На это указывает выявление высокопатогенных вирусов гриппа клады 2.2 в 2006 г. и клады 2.3.2 в 2009 г. у диких птиц, обитающих на этом озере. Поскольку через этот регион проходят несколько важных путей миграции околотовных и водоплавающих птиц, выявление высокопатогенного вируса гриппа у них здесь имеет важное, если не ключевое значение для распространения новых вариантов гриппа H5N8 субтипа во время следующих миграций.

Работа поддержана Российским научным фондом (грант № 17-44-07001).

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАПАДНОСИБИРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СТЕРХА В XX–XXI ВЕКАХ

А.П. Шилина¹, А.Г. Сорокин¹, Ю.М. Маркин²

¹ Научно-методический центр «Биоразнообразие» ВНИИ Экология, г. Москва, Россия

² Окский государственный заповедник, пос. Брыкин Бор, Россия
sterkhproject@mail.ru

Малочисленность популяций стерха, сокращение его ареала, необходимость принятия мер по его сохранению исследователи отмечали ещё в первой половине XX века (Судиловская, 1948, 1951; Слудский, 1959 и др.). Изучение численности и распределе-