



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»
(ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91
ИНН 7703056867, КПП 770301001
E.mail: kanc@vgnki.ru
<http://vgnki.ru>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ли Синьсинь «Биологическое разнообразие и экологические особенности вирусов гриппа А, выделенных от диких птиц юга западной Сибири в 2014-2018 годах», представленной к защите в диссертационный совет Д220.015.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.02 «Вирусология».

Дикие водоплавающие птицы считаются естественным резервуаром вируса гриппа А и могут принимать участие в распространении как низкопатогенных, так и высокопатогенных типов вируса. Хотя низкопатогенные штаммы у большинства диких птиц не приводят к развитию ярко выраженной картины заболевания, инфицированные дикие птицы могут являться источником заноса вируса гриппа в популяцию домашних птиц, а возможные рекомбинации, мутации или реассортация низкопатогенных вирусов способны привести к изменению их биологических характеристик и появлению более вирулентных штаммов. Несмотря на то, что причиной крупных вспышек гриппа птиц являются высокопатогенные штаммы вируса, приводя к массовой гибели домашней птицы, а программы надзора направлены в первую очередь на предотвращение и контроль заболевания, вызываемого именно этими высокопатогенными штаммами, задача изучения свойств низкопатогенных штаммов вируса гриппа А диких птиц, их биологического разнообразия и роли, которую могут играть дикие птицы в циркуляции и распространении болезни, является актуальной.

Диссертационное исследование Ли Синьсинь, посвященное изучению экологических особенностей и разнообразия вирусов гриппа А, выделенных от диких птиц на юге западной Сибири представляет несомненный научный интерес. В работе представлены современные данные о циркуляции вирусов гриппа А у наиболее распространенных на этой территории мигрирующих диких птиц 7 отрядов, охарактеризованы более 40 штаммов 9 субтипов вируса, показано, что доминирующим субтипом вируса у диких птиц за исследуемый период являлся субтип H3N8.

Впервые в России выделен от утки и охарактеризован штамм H6N8, проведено депонирование 7 штаммов вируса гриппа А в государственную коллекцию возбудителей

инфекций и риккетсиозов ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора. Изучены филогенетические связи выявленных низкопатогенных вирусов, проведено депонирование полученных нуклеотидных последовательностей в базу данных GISAID.

Автором выполнен большой объем исследований. Поставленная цель и задачи полностью выполнены.

Полученные результаты исследований представляют теоретическую и практическую значимость. Теоретическая значимость, на мой взгляд, связана с изучением роли птиц определенных отрядов и видов в поддержании циркуляции вируса гриппа А в природе. Информация о генетической структуре вирусов, включенная в международную базу данных будет использована в дальнейшем как в научных, так и в практических работах, связанных с изучением распространенности и эволюционных изменений циркулирующих штаммов вируса гриппа А, а депонированные в государственную коллекцию штаммы могут быть использованы при разработке диагностикумов. В автореферате представлены общая характеристика работы, материалы и методы исследования, результаты исследований, заключение и список работ, опубликованных по теме диссертационной работы. Следует отметить большое количество опубликованных автором работ в различных научных изданиях. Материал в автореферате изложен лаконично, грамотно, выводы и заключения согласуются с результатами исследований. Исследования автором выполнены на высоком методическом уровне с применением современных вирусологических, молекулярно-биологических, биоинформатических методов исследования.

Замечаний к автореферату нет, хочется уточнить у автора, проводили ли анализ путей миграции видов птиц, у которых были выделены изоляты вируса гриппа, из каких стран, по мнению автора, занос вируса наиболее вероятен?

В целом считаю, что диссертация Ли Синьсинь «Биологическое разнообразие и экологические особенности вирусов гриппа А, выделенных от диких птиц юга западной Сибири, в 2014-2018 годах» полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациями (п.п. 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

24.05.2021

Зав. отделом генодиагностики
инфекционных болезней животных
ФГБУ «ВГНКИ», к. б. н.

Подпись Яцентюк С.П. заверяю.
Ученый секретарь ФГБУ «ВГНКИ», д.б.н.
профессор



Яцентюк С.П.

Букова Н.К.

ФГБУ «ВГНКИ», 123022, Москва, Звенигородское шоссе, 5.
Тел. (495) 982-50-84
e-mail: pcr-lab@vgnki.ru