



**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный исследовательский центр эпидемиологии и
микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России)

123098, Москва, ул. Гамалеи, 18

26.04.2022 № 68/02-05-242

Тел: 8 499-193-30-01

Факс: 8 499-193-61-83

<http://www.gamaleya.org>

E-mail: info@gamaleya.org

ОТЗЫВ

официального оппонента о диссертационной работе Ли Синьсинь
**«Биологическое разнообразие и экологические особенности вирусов гриппа А,
выделенных от диких птиц юга Западной Сибири в 2014-2018 годах»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.02 - Вирусология

Актуальность темы исследования

Вирусы гриппа А, представители рода *Alphainfluenzavirus* семейства *Orthomyxoviridae*, поражают огромный круг хозяев, среди которых человек, разные виды животных и птиц. Природным резервуаром всего разнообразия вирусов гриппа А служат птицы водного и околоводного комплекса. Среди них были обнаружены вирусы с различным сочетанием 16-ти подтипов гемагглютинина и 9-ти подтипов нейраминидазы, некоторые из которых стали причиной опустошительных эпизоотий и панзоотий и приняли участие в формировании пандемических штаммов с высокой смертностью для людей.

Мигрирующие дикие птицы способствуют распространению вируса гриппа по всему миру. Примером может служить панзоотия 2005-2007 гг, вызванная вирусом гриппа птиц подтипа H5N1, которая поразила диких и домашних птиц в странах Восточного полушария. Потомки вирусов этой линии, берущей начало от штамма A/goose/Guangdong/1996, циркулируют до сих пор, стали эндемичными для некоторых стран Африки и Юго-Восточной Азии и даже проникли на Северо-Американский континент (дикие птицы, 2014-2015 гг).

Мониторинг вирусов гриппа среди диких перелетных птиц даёт ценную информацию о циркуляции вирусов в дикой природе: путях его распространения, экологических особенностях, разнообразии и эпидемическом потенциале. Эти сведения позволяют, в случае появления «опасных» вирусов, своевременно подготовиться и принять соответствующие превентивные меры.

Тема представленной диссертационной работы посвящена исследованию биологического разнообразия и распространенности вирусов гриппа А среди диких птиц водно-болотной экосистемы на юге Западной Сибири.

Научная новизна и значимость

Юг Западной Сибири пересекают три главных миграционных пути птиц, зимующих в разных географических регионах мира и гнездящихся на территории России. В этом районе, богатом реками и озерами, останавливаются птицы на пролете во время сезонных миграций, а некоторые виды здесь гнездятся. Перелётные птицы могут служить переносчиками ряда инфекционных агентов, включая вирус гриппа.

Исследование биоценозов этого района позволило получить важные сведения как о видовом разнообразии вирусов гриппа А, циркулирующих в дикой природе, так и о переносчиках этих вирусов.

