ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурашкиной Татьяны Александровны «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия», представленной в диссертационный совет 24.1.211.02, созданный на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Естественным природным резервуаром вирусов гриппа А являются дикие птицы водно-болотной экологической группы, преимущественно отрядов гусеобразные и ржанкообразные. Однако вирус также способен инфицировать различные виды сельскохозяйственных птиц (куры, гуси, утки, индюки) и некоторые виды млекопитающих (свиней, лошадей, морских млекопитающих, собак, кошек), грызунов, а также человека. Распространение вируса в популяции диких птиц осуществляется фекально-оральным путем через зараженную воду и почву.

Сезонные миграции диких птиц способствуют распространению различных вариантов вируса в отдаленные географические регионы и обеспечивают их долговременное присутствие во многих экосистемах, что определяет важность и необходимость эпизоотологического мониторинга вируса гриппа птиц в естественных условиях. На путях миграций и в местах зимовок осуществляются контакты между популяциями птиц, изолированными друг от друга в период гнездования. Это создает предпосылки для последующего географического распространения различных вариантов вируса как внутри одного вида, так и между видами. Для контроля над возбудителем необходим мониторинг и изучение вариантов вируса, циркулирующих в популяциях птиц природных биоценозов.

В связи с этим поставленная автором цель исследования, а именно - изучение генетического разнообразия и экологических особенностей циркуляции различных субтипов вируса гриппа А в популяциях диких птиц западного побережья Среднего Каспия, является весьма актуальной и представляет научный и практический интерес.

Автором впервые проведен мониторинг вируса гриппа А среди популяции диких птиц на ключевых орнитологических территориях западного побережья Среднего Каспия, а также установлена совместная циркуляция вируса гриппа и парамиксовируса птиц в популяциях водных и околоводных птиц.

Соискателем впервые выделены редкие субтипы вируса гриппа птиц. Описаны филогенетические паттерны вируса редких субтипов H7N3, H10N5, H12N5 и обнаружены реассортантные штаммы у диких птиц, содержащие сегменты европейских и среднеазиатских вариантов, а также сегменты высокопатогенных вирусов гриппа.

Создана и принята на патентное депонирование в Государственную коллекцию вирусов гриппа и ОРЗ (Лаборатория эволюционной изменчивости вирусов гриппа отдела этиологии и эпидемиологии ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А.

Смородинцева» Минздрава России) коллекция выделенных штаммов вируса гриппа.

Полученные автором нуклеотидные последовательности опубликованы в Базе данных GISAID и могут быть использованы при дизайне праймеров и создании контрольных препаратов, содержащих генетический материал вируса.

Полученные в ходе работы данные представлены на 56-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2018, (Новосибирск, 2018); XX Юбилейной Международной научной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа и юга России», посвященной памяти выдающегося ученого, доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки РД и РФ, академика Российской экологической академии, профессора Гайирбега Магомедовича Абдурахманова, (Махачкала, 2018); X-ой Международной конференции «Морские млекопитающие Голарктики», посвященной памяти А.В. Яблокова, (Архангельск, 2018); 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Биология (Новосибирск, 2019); XXV Международной научной конференции с элементами школы для молодых ученых «Влияние изменения климата на биологического разнообразие и распространение инфекций в Черноморско-Каспийском регионе», (Махачкала, 2023); V International scientific conference, (Novosibirsk, 2023).

Материалы диссертации опубликованы в 10 печатных работах, из них две - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, две статьи – в базах, индексируемых Scopus.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Мурашкиной Татьяной Александровной, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

23.01.2025 г.

Канд. ветеринар. наук, доцент,
зав.кафедрой ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ — Надежда Алексеевна Лещёва

Канд. ветеринар. наук, доцент, доцент
кафедры ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ — Татьяна Иосифовна Лоренгель

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
8(3812) 25-05-19
e-mail: ti.lorengel@omgau.org

Подпись Н.А. Лещёвой, Т.И. Лоренгель
заверяю
начальник отдела по труду и управлению персоналом Е. Н. Твардовская
23.01.2025