

О Т З Ы В

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

Вирус гриппа птиц представляет собой один из наиболее известных патогенов, которые оказывают значительное воздействие на здоровье населения и состояние мировой экономики. Из-за высокой генетической изменчивости вируса гриппа птиц периодически возникают его новые пандемические варианты, способные вызывать вспышки среди домашней птицы или преодолевать межвидовой барьер. В этой связи, диссертационная работа Мурашкиной Т.А., посвященная изучению генетического разнообразия и экологических особенностей циркуляции различных субтипов вируса гриппа А в популяциях диких птиц западного побережья Среднего Каспия, является актуальным.

Научная новизна работы заключается в том, что соискателем впервые проведен мониторинг вируса гриппа А среди популяций диких птиц на территориях западного побережья Среднего Каспия, установлена совместная циркуляция вируса гриппа и парамиксовируса птиц в популяциях водных и околоводных птиц исследованной территории. Впервые определены штаммы вируса гриппа А у диких птиц, содержащие сегменты европейских и среднеазиатских вариантов, а также участки высокопатогенных вирусов гриппа.

Результаты проведенных исследований представляют теоретическую и практическую ценность, так как дают возможность проведения более подробных фундаментальных исследований генетического разнообразия вируса гриппа на территории Евразии, с учетом впервые обнаруженных уникальных вариантов вируса в ключевых для экологии его хозяев точках Каспийского региона. Выявленные экологические аспекты циркуляции вируса гриппа и оптимизация его мониторинга позволят улучшить меры по раннему обнаружению и контролю высокопатогенного гриппа среди животных в регионе. Создана и принята на патентное депонирование в Государственную коллекцию вирусов гриппа и ОРЗ коллекция штаммов вируса гриппа H3N8, H1N1, H7N3, H10N5, H12N5, H8N4, H4N6-субтипов. Возможно использование полученных штаммов в диагностических целях, в частности, при разработке тест-систем в качестве контрольных образцов, а также штаммов-продуцентов вакцин для сельскохозяйственных птиц. Полученные нуклеотидные последовательности опубликованы в Базе данных GISAID и могут быть использованы при дизайне праймеров и создании контрольных препаратов, содержащих генетический материал вируса. Данные о видах-хозяевах вируса, полученные в результате мониторинга позволяют предполагать более вероятные пути распространения вируса гриппа. Разработанную карту-схему ключевых точек исследования вируса гриппа у диких птиц предлагается применять в качестве составной части методических рекомендаций для мониторинга, высокопатогенного гриппа птиц в Каспийском регионе.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного значения. Достоверность результатов диссертации не вызывает сомнений, так как

основывается на высоком методическом уровне проведения исследований, большом объеме полученных экспериментальных данных. По её материалам опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемом научном журнале, рекомендованном ВАК Минобрнауки и науки РФ («Юг России: экология, развитие»); 2 – в базах, индексируемых Scopus (Viruses, Microorganisms).

Считаю, что представленная диссертационная работа Мурашкиной Татьяны Александровны «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия» является завершённой научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, уровню и объёму проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мурашкина Татьяна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Главный научный сотрудник лаборатории инфекционной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»,

доктор ветеринарных наук Будулов Нурдин Рагимханович.

Телефон: моб.: 8-963-793-94-55, e-mail: budulov1951@mail.ru

Подпись Н.Р. Будулова заверю: Ученый секретарь Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», кандидат химических наук Каспарова Миясат Арсеновна

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан».

Адрес: ул. Дахадаева, 88, г. Махачкала, Республика Дагестан, 367000. Телефон, факс: 8(8722) 67-15-36. www.pznivi.ru, e-mail: pznivi@bk.ru

17 января 2025 г.

Я, Будулов Нурдин Рагимханович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Мурашкиной Т.А., исходя из нормативных документов Правительства РФ, Министерства науки и высшего образования РФ и ВАК Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте СФНЦА РАН и в единой информационной системе.

Будулов Нурдин Рагимханович
17 января 2025 г.

Будулов Н.Р.