

В диссертационный совет
24.1.211.02 на базе
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Сибирского федерального
научного центра
агробиотехнологий
Российской академии наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мурашкиной Татьяны Александровны**
«Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на
западном побережье Среднего Каспия»,
представленный на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности

4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационная работы посвящена изучение генетического разнообразие и экологических особенностей циркуляции различных субтипов вируса гриппа А в популяциях диких птиц западного побережья Среднего Каспия.

Актуальность и практическая ценность работы, выполненная Мурашкиной Татьяной Александровной, не подлежит сомнению.

Изложенный в автореферате материал свидетельствует о проведении большого объёма исследований, о его научной новизне.

В процессе выполнения работы были получены результаты, имеющие научную значимость:

впервые проведён 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 исследованной территории;

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

Вирус гриппа А был выделен от мигрирующих птиц следующих видов: чирок-свистун, кряква обыкновенная, чирок-трескунок, лысуха, красноголовый нырок, утка серая. Все выделенные штаммы были получены от птиц отряда гусеобразные семейства утиные, которые относятся к водноболотной экологической группе, что подтверждает их значительную роль в циркуляции вируса гриппа А.

Создана и принята на патентное депонирование в Государственную коллекцию вирусов гриппа - H3N8, H1N1, H7N3, H10N5, H12N5, H8N4, H4N6-субтипов. Выделенные штаммы могут применяться для диагностики, в частности, при разработке тестовых систем в качестве контрольных образцов, а также в качестве штаммов-продуцентов для создания вакцин для сельскохозяйственной птицы.

Результаты исследований представляют теоретическую и практическую ценность, так как дают возможность проведения более подробных фундаментальных исследований генетического разнообразия вируса гриппа на территории Евразии с учётом впервые обнаруженных уникальных вариантов вируса в ключевых для экологии его хозяев точках Каспийского региона.

Полученные автором данные позволили сделать обоснованные выводы и практические предложения, которые представляют ценность и в практическом и теоретическом отношениях.

По материалам диссертации опубликованы 10 научных работы, в том числе 2 статьи в рецензируемом научном журнале, рекомендованном ВАК Минобразования и науки РФ («Юг России: экология, развитие»); 2 статьи – в базах, индексируемых Scopus (Viruses, Microorganisms).

По новизне, актуальности, объёму исследований, сделанным выводам и предложениями работа Мурашкиной Татьяны Александровны является научной квалификационной работой, которая соответствует Положению ВАК о порядке присуждения учёных степеней, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

кандидат ветеринарных наук, доцент
кафедры Инфекционных болезней
и ветеринарно-санитарной экспертизы

Абдыраманова
Татьяна Дзепшевна

Электронный адрес: tvi_t@mail.ru

457103 Челябинская обл. г. Троиц, ул. Гагарина-13

Телефон: 89085809752

27.01.2025 год

