

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурашкиной Татьяны Александровны «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Дикие птицы, относящиеся к отрядам гусеобразных и ржанкообразных, представляют собой главный природный резервуар вируса гриппа А, у них заболевание часто протекает бессимптомно, что способствует распространению инфекции во время миграции. Концентрация мигрирующих птиц в ограниченных областях создает идеальные условия для циркуляции вируса среди популяции. Контакты между изолированными популяциями происходят на путях миграции и в местах зимовки, что способствует географическому распространению различных штаммов вируса гриппа А. Поэтому изучение генетического разнообразия и экологических особенностей циркуляции различных субтипов вируса гриппа А, в популяциях диких птиц западного побережья Среднего Каспия, является актуальным.

Научная новизна диссертационной работы Т.А. Мурашкиной заключается в том, что ею 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 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.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований 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. Выделенные соискателем штаммы могут быть использованы в диагностических целях, в частности, при разработке тест-систем в качестве контрольных образцов, а также в качестве штаммов-продуцентов для создания вакцин для сельскохозяйственных птиц. 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.

По материалам диссертации опубликованы 10 научных работы, в том числе 2 статьи в рецензируемом научном журнале, рекомендованном ВАК Минобразования и науки РФ; 2 статьи – в базах, индексируемых Scopus.

Диссертация Мурашкиной Т.А. – «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия» является логически завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, самостоятельно выполненной автором на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г № 842, предъявляемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а сам автор Мурашкина Татьяна Александровна заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доктор биологических наук, доцент,

1.5.20. Биологические ресурсы,

Профессор кафедры

анатомии и физиологии

ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья



Пашаян Сусанна Арестовна

Подпись Пашаян С.А. заверяю:

Проректор по учебной

и методической работе,

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья



Бердышев Валерий Витальевич

ФГБОУ ВО Государственный аграрный

университет Северного Зауралья

625003, Тюмень, ул. Республики, 7

Телефакс: +7(3452) 46-16-43, 29-01-81, 29-01-60

Email: acadagro@mail.ru

30.01.2025 г.