

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаршова Кирилла Александровича «Экология и генетическое разнообразие вируса гриппа у диких птиц в Азиатской части России (2007-2020)», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.10 – Вирусология.

Актуальность исследований по теме диссертации Шаршова К.А. обусловлена большой эпидемической, эпизоотической и экономической значимостью вируса гриппа и необходимостью изучения генетического и фенотипического разнообразия, экологических и эволюционных особенностей циркуляции вируса гриппа А (ВГА) в популяциях диких птиц, являющихся его основным резервуаром.

Диссертантом выполнен большой объём исследований по изучению распространенности и экологических аспектов циркуляции вируса гриппа А у диких птиц в азиатской части России (2007-2020 гг), проведению анализа ассоциированности поверхностных белков вируса гриппа отдельных субтипов с видом хозяина, географическим регионом, сезоном года для территории Северной Азии, описанию генетического разнообразия возбудителя инфекции у птиц в указанный период, организации и проведению мониторинга высокопатогенного вируса гриппа H5Nx у диких птиц, разработке практических рекомендаций по внедрению полученных научных данных о вирусе гриппа птиц в системы мониторинга, профилактики и контроля заболеваний.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с применением современных вирусологических, серологических, молекулярно-генетических и статистических методов, новизна которых подтверждена получением 15 патентов Российской Федерации на изобретения.

Проведёнными исследованиями диссертантом получены новые данные об экологических особенностях циркуляции, разнообразии и количестве субтипов, паттернах распределения исследованного вируса гриппа по филогенетическим группам в зависимости от анализируемого сегмента генома, выявлены случаи его реассортации (в том числе межконтинентальной) и распространения среди домашних и диких птиц, которые указывают на существование активного центра биоразнообразия вируса гриппа в гнездовом ареале диких водоплавающих птиц Северной Азии, что существенно дополняет знания по экологии и эволюции ВГА на территории не только Евразии, но и других континентов.

На основании полученных результатов была оптимизирована работа по мониторингу вируса гриппа птиц с использованием разработанных методических рекомендаций, лабораторного регламента и усовершенствованной

дифференциальной ПЦР-диагностики. Сформирована и зарегистрирована база данных по экологии и распространенности вирусов гриппа у диких птиц «Распространенность вирусов гриппа А и авулавирюсов у диких птиц в азиатской части России» (Свидетельство о гос. регистрации № 202620256). Создана коллекция штаммов различных субтипов вируса гриппа птиц, многие из которых приняты на патентное депонирование в государственные коллекции вирусов Российской Федерации и в международные базы данных.

Результаты диссертации были представлены на 45 международных конференциях, опубликованы в 138 статьях, в том числе в 52 печатных работах в изданиях ВАК Минобрнауки РФ и 1 коллективной монографии.

В связи с изложенным считаю, что диссертация Шаршова К.А. «Экология и генетическое разнообразие вируса гриппа у диких птиц в азиатской части России (2007-2020)» по актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости, объёму исследований и полученным результатам полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ 24.09.2013 №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Шаршов К.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.10 – Вирусология.

Главный научный сотрудник лаборатории
микробиологии и молекулярно-генетического анализа
ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии»,
доктор ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАН,
Заслуженный деятель науки РФ



Алексей Гаврилович Шахов

Подпись А.Г. Шахова заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии»,
кандидат биологических наук, доцент



Татьяна Игоревна Ермакова

23.09.2026г.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 134 «Б», ФГБНУ «ВНИВИПФиТ», тел.
8 (4732) 53-92-81, E-mail: vnivipat@mail.ru

