

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)

Советская ул., д. 45, г. Иваново, 153012 Тел/факс 8 (4932) 32-81-44, www.ivgsha.ru, e-mail: rektorat@ivgsha.ru

Отзыв

на автореферат диссертации Гусевой Нелли Андреевны на тему: «Молекулярно-генетические свойства изолятов вируса болезни Ньюкасла, выявленных на территории Российской Федерации в 2019-2023 гг.», представленной к защите в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 Вирусология.

Ньюкаслская болезнь (НБ) – это высококонтагиозное вирусное заболевание птиц. Оно ежегодно регистрируется во всем мире, наносит большой ущерб птицеводству и поэтому внесено в список notiфицируемых заболеваний Всемирной организации здоровья животных (ВОЗЖ).

Изучение молекулярно-генетических свойств вновь выявленных изолятов вируса болезни Ньюкасла имеет ключевое значение для определения их свойств, разработке методов и средств диагностики, контроля и профилактики заболевания, а также минимизации экономических потерь в птицеводстве.

Нелли Андреевной в ходе проведенных исследований были определены основные генетические группы изолятов Avian paramyxovirus 1 (APMV1), циркулирующих на территории РФ: вирулентные вирусы генотипа VII, выявляемые у домашних птиц в личных подсобных хозяйствах граждан; вирулентные изоляты генотипа VI и его производных, циркулирующие в популяциях голубей; авирулентные вирусы генотипа I класса II, выявляемые в основном у диких водоплавающих птиц; лентогенные и реже мезогенные вакцинные штаммы генотипов I, II и III. Изучены молекулярно-генетические свойства 40 изолятов вируса ньюкаслской болезни субгенотипа VII.1.1 (VII-L). В ходе проведения филогенетического и эволюционного анализа вариативности нуклеотидных последовательностей было установлено, что российские изоляты представляют собой монофилетическую группу в рамках субгенотипа VII-L, что указывает на их происхождение от возможно единственного заноса одного из представителей субгенотипа на территорию страны.

Научная новизна и практическая значимость исследований подтверждена патентом РФ на изобретение, разработанной нормативно-технической и научно-методической документацией.

Выделенные автором штаммы ВНБ могут быть использованы в качестве стандартных образцов при разработке и совершенствовании средств и методов лабораторной диагностики, а также при контроле ветеринарных препаратов.

По результатам проведенных исследований опубликовано восемь научных работ, из них три – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, две в международных журналах, цитируемых в системах Web of Science и Scopus.

Считаю, что по актуальности, новизне, научной и практической значимости работа Нелли Андреевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает

присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 Вирусология.

Кандидат биологических наук, доцент

института ветеринарной медицины и биоинженерии

Костерин Дмитрий Юрьевич

Подпись кандидата биологических наук Костерина Д.Ю. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ», доцент



Горбунов Павел Александрович