

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт
(Уральский НИВИ)**

Белинского ул., д.112-а, Екатеринбург, 620142, а/я 269
Тел.: (343) 257-20-44; 257-78-71; 257-79-71 Факс: (343) 257-82-63
E-mail: info@urnivi.ru

ОКПО 05075161, ОГРН 1036603988442, ИНН/КПП 6661002456/667145001

21.04.2026 № 59

На № _____ от _____

В диссертационный совет
Д 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр
охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук **Мороз Натальи Владимировны** «Вакцины против ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц, их иммунобиологические свойства и практика применения в условиях обострения эпизоотической ситуации» по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Эпизоотическая ситуация по трансграничным болезням сельскохозяйственных птиц в современном мире остаётся угрожающе напряжённой, что создаёт серьёзные вызовы в области ветеринарии, экономики и продовольственной безопасности. Диссертационная работа **Мороз Натальи Владимировны** направлена на решение актуальных задач ветеринарной науки и практики – сдерживание и ограничение межконтинентального распространения и заноса особо опасных трансграничных болезней (высокопатогенного гриппа птиц и болезни Ньюкасла); разработка средств иммунобиологической защиты (вакцин) поголовья сельскохозяйственных птиц на территории Российской Федерации.

В автореферате диссертации Мороз Натальей Владимировной обоснована актуальность изучаемой проблемы, корректно сформулированы цель, задачи и выводы исследований, научная и практическая значимость, отражены объекты, материалы и методы исследований, представлены в сжатой форме результаты исследований и их обсуждение.

Проведён эпизоотологический анализ распространения ньюкаслской болезни (НБ) и высокопатогенного гриппа птиц (ВГП) на территории Российской Федерации в период 2005-2024 гг. Установлено, что в анализируемый период высоковирулентные субгенотипы НБ VII d, VII h, VII i были «вытеснены» субгенотипом VII L (филогенетическая группа Иран, 2011). Установлено, что несмотря на принятую в РФ стратегию ограниченной целевой вакцинации домашней и сельскохозяйственной птицы, не удаётся полностью предотвратить распространение ВГП клады 2.3.4.4b и его занос в промышленные птицеводческие предприятия закрытого типа; подтверждено превалирование ВГП подтипа H5N1 в период 2021-2024 гг. в нотифицированных неблагополучных пунктах. Получены новые данные о протективном действии вакцин для профилактики НБ отечественного и импортного производства в

отношении актуального для РФ высоковирулентного вируса НБ субгенотипа VII L. Установлено, что у циркулирующих в настоящее время изолятов НБ субгенотипа VII L регистрируется возрастание вирулентности и способности преодолевать поствакцинальный иммунитет, создаваемый живыми вакцинами. Научно обоснована необходимость разработки новых иммунобиологических препаратов против болезни Ньюкасла. Разработаны технология изготовления и методы контроля инаktivированной эмульсионной вакцины против болезни Ньюкасла «ВНИИЗЖ-АвиНью Мульти». В лабораторных и производственных условиях доказана безопасность и высокая эффективность разработанного вакцинного препарата против актуального для РФ вирулентного субгенотипа VII L ВНБ. Разработана технология изготовления и методы контроля живой сухой вакцины против ньюкаслской болезни из штамма «НБ-Эн» «ВНИИЗЖ НБ-Эн». В условиях научно-производственного опыта доказаны безвредность данного иммунобиологического препарата и его протективный эффект по отношению к ВНБ субгенотипа VII L.

Получены новые данные о биологических свойствах изолятов вируса гриппа птиц H5N1, циркулирующих на территориях Российской Федерации и возможности их использования в качестве штаммов для производства вакцин против ВГН. Во Всероссийскую государственную коллекцию экзотических типов вируса ящура и других патогенов животных ФГБУ «ВНИИЗЖ» депонирован штамм «Ямал» вируса гриппа птиц типа А подтипа H5N1. В эксперименте было доказано, что вакцины на основе антигена НГП штамм «Ямал» по иммуногенности не уступают и сопоставимы с иммунобиологическими препаратами на основе антигенов ВГП и являются более технологичными в аспекте производстве. Разработаны технология изготовления и методы контроля инаktivированной эмульсионной вакцины против гриппа птиц (H5) «ВНИИЗЖ-АвиФлуВак». В условиях научно-производственного опыта на двух видах сельскохозяйственной птицы доказаны безвредность данного иммунобиологического препарата и его протективный эффект по отношению к гриппу А подтипа H5.

На основании научных результатов, выполненных исследований по теме диссертации, разработаны технология изготовления и методы контроля инаktivированной эмульсионной вакцины против болезни Ньюкасла (субгенотип VII L ВНБ) и гриппа птиц H9N2 «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти». В лабораторных и производственных условиях доказана безопасность и высокая эффективность данной вакцины против актуальных для Российской Федерации возбудителей трансграничных болезней.

Научная новизна исследований подтверждена двумя патентами РФ на изобретения – RU 2796987 C1 и RU 2821028 C1.

Выполненные исследования внесли существенный вклад в развитие методологии эпизоотического мониторинга трансграничных болезней и имеют большое значение для реализации программы биологической безопасности РФ.

Представленная работа обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Следует отметить широкое информирование научной общественности об основных результатах данной работы, которые опубликованы в 18 научных работах, в том числе 10 статьях в изданиях рекомендованных ВАК МОН РФ; в 3 методических рекомендациях. Значимость полученных результатов исследований подтверждена 2 (двумя) патентами на изобретения РФ; 3 справками о депонировании штаммов вирусов болезни Ньюкасла (2) и гриппа птиц (1) для производства вакцинных препаратов; регистрацией 4 СТО на

иммунобиологические препараты; серийным производством вакцин «ВНИИЗЖ-АвиНью Мульти», «ВНИИЗЖ-АвиФлуВак», «ВНИИЗЖ НБ-Эн», «ВНИИЗЖ -АвиНьюФлу мульти».

Диссертационная работа **Мороз Наталья Владимировны** «Вакцины против ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц, их иммунобиологические свойства и практика применения в условиях обострения эпизоотической ситуации» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые данные и расширены представления о трансграничных болезнях; решает ряд практических задач приоритетного направления Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации по «разработке и внедрению систем рационального применения средств биологической защиты сельскохозяйственных животных»; соответствует приоритетным направлениям научно-технологического развития и перечню важнейших наукоемких технологий (Указ Президента РФ от 18.06. 2024 г. № 529) пункт 8 «Технологии разработки ветеринарных лекарственных средств нового поколения, в том числе для профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных».

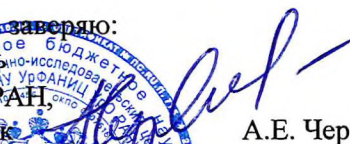
Представленная работа соответствует требованиям п. 9-11, 13 «Положение о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., ред. 25.01.2024 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а также паспорту специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных, а её автор **Мороз Наталья Владимировна** заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по заявленной специальности.

Порываева Антонина Павловна
доктор биологических наук (03.02.02 – вирусология)
Уральский научно-исследовательский ветеринарный
институт – структурное подразделение ФГБНУ
УрФАНИЦ УрО РАН,
ведущий научный сотрудник отдела мониторинга и
прогнозирования инфекционных болезней
620142 г. Екатеринбург, ул. Белинского д.112-а, а/я 269
(343) -252-71-54
e-mail: app1709@inbox.ru
20.04.2026 г.

Подпись Порываевой А.П. заверяю:

Главный ученый секретарь
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,
доктор биологических наук




А.Е. Черницкий