

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
24.1.211.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 июня 2026 № 17

О присуждении Котеневой Светлане Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Молекулярно-генетическое типирование вирусов респираторного комплекса крупного рогатого скота и особенности их циркуляции в Сибири» по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных принята к защите 03 марта 2026 года (протокол заседания № 14) диссертационным советом 24.1.211.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Краснообск, ул. Центральная, 7, приказ о создании диссертационного совета № 1944/нк от 10 октября 2023 г.

Соискатель Котенева Светлана Владимировна, 12 марта 1977 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук на тему «Разработка и эффективность полимеразной цепной реакции при диагностике инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота» защитила в 2007 году в диссертационном совете, созданном на базе

Государственного научного учреждения Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Российской академии сельскохозяйственных наук. В настоящее время работает ведущим научным сотрудником в лаборатории биотехнологии – диагностический центр Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока (ИЭВСиДВ) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (СФНЦА РАН).

Диссертация выполнена в лаборатории биотехнологии – диагностический центр ИЭВСиДВ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный консультант – доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН Глотов Александр Гаврилович, главный научный сотрудник лаборатории биотехнологии – диагностический центр, руководитель ИЭВСиДВ СФНЦА РАН.

Официальные оппоненты:

Черных Олег Юрьевич, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина;

Мищенко Алексей Владимирович, доктор ветеринарных наук, главный научный сотрудник рабочей группы (отдела) по выполнению государственного задания в области биотехнологии и вирусологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»;

Ильичёва Татьяна Николаевна, доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела зоонозных инфекций и гриппа Федерального бюджетного учреждения науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, в своем положительном отзыве, подписанном Соколовой Ольгой Васильевной, доктором ветеринарных наук, руководителем Уральского научно-исследовательского ветеринарного института – структурного подразделения ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, ведущим научным сотрудником и Порываевой Антониной Павловной, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником отдела мониторинга и прогнозирования, указала что «...Диссертационная работа Котеневой С.В. является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые данные и расширены представления о вирусных инфекциях сельскохозяйственных животных. Выполненная диссертационная работа внесла существенный научный вклад в развитие вирусологии в области изучения механизмов эволюции патогенов и особенностей патогенеза вирусных инфекций; решает ряд практических задач приоритетного направления Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (по разработке и внедрению систем рационального применения средств биологической защиты сельскохозяйственных животных); имеет большое научное и практическое значение для реализации программы биологической безопасности РФ. 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

заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по заявленной специальности....».

Соискатель имеет 117 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 54 работы общим объемом 24,3 п.л., из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 20 работ, в журналах индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus – 13 работ. Остальные научные работы представлены 5-ю патентами и 16-ю материалами на международных и всероссийских научно-практических конференциях. В научных работах в соавторстве 85% процентов материалов принадлежит соискателю. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения, соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов. В работах комплексно отражены основные научные результаты, полученные автором, в ходе представленного в диссертации исследования.

Наиболее значимые работы:

1. Глов, А.Г. Молекулярная эпизоотология вирусной диареи крупного рогатого скота в Сибири / А.Г. Глов, С.В. Котенева, Т.И. Глова [и др.] // Ветеринария. - 2017. - № 12. - С. 14-20.

2. Котенева, С.В. Генетический полиморфизм возбудителя вирусной диареи (болезни слизистых оболочек) крупного рогатого скота на молочных комплексах Сибири / С.В. Котенева, А.В. Нефедченко, Т.И. Глова, А.Г. Глов // Сельскохозяйственная биология. - 2018. - Т. 53. - № 6. - С. 1238-1246.

3. Глов, А.Г. Инфекция крупного рогатого скота, вызванная пестивирусом Н в молочных хозяйствах / А.Г. Глов, А.В. Нефедченко, С.В. Котенева, Т.И. Глова // Ветеринария. - 2021. - № 8. - С. 17-23.

4. Глов, А.Г. Респираторные болезни у импортного скота в период адаптации на молочных комплексах / А.Г. Глов, Т.И. Глова, А.В. Нефедченко, С.В. Котенева // Ветеринария. - 2022. - № 2. - С. 3-8.

5. Глов, А.Г. Частота выявления от больных животных и генетический полиморфизм сибирских изолятов респираторно-синцитиального вируса крупного рогатого скота (Pneumoviridae: Orthopneumovirus; BRSV),

выявленных на территориях Уральского и Сибирского федеральных округов РФ и Республики Казахстан / А.Г. Глотов, А.Г. Южаков, Т.И. Глотова, А.В. Нефедченко, С.В. Котенева [и др.] // Вопросы вирусологии. - 2024. - Т. 69. - № 1. - С. 76-87.

На диссертацию и автореферат поступило 13 письменных отзывов от: д-ра ветеринар. наук Прасоловой О.В., вед. науч. сотр. отдела молекулярной биологии, отделения биотехнологии ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»; акад. РАН, д-ра биол. наук, проф. Забережного А.Д., проф. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности»; д-ра ветеринар. наук Староселова М.А., зав., вед. науч. сотр. отдела терапии и акушерства Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института - обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»; от д-ра биол. наук, проф. Верховского О.А., президента АНО «Научно-исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных» (в отзыве имеются дискуссионные вопросы, не снижающие ценность работы); д-ра ветеринар. наук Будулова Н.Р., гл. науч. сотр. лаборатории инфекционной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиала ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»; д-ра ветеринар. наук Петровой О.Г., проф. кафедры инфекционной и незаразной патологии и канд. биол. наук Зуева А.А., декана факультета ветеринарной медицины и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук, проф., акад. РАН Лайшева К.А., гл. науч. сотр. Северо-Западного центра междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленного структурного подразделения ФГБУН «Санкт-Петербургский федеральный исследовательский центр РАН»; д-ра ветеринар. наук, доц. Щербакова П.Н., проф. кафедры инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной

экспертизы ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; от д-ра ветеринар. наук, доц. Чекрышевой В.В., директора Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института - филиала ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»; д-ра биол. наук, проф. Красочко П.А., зав. кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней животных и д-ра биол. наук, доц. Красочко П.П., зав. отраслевой лабораторией ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»; д-ра ветеринар. наук, проф. Резниченко Л.В., проф. факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»; д-ра ветеринар. наук, проф. Крысенко Ю.Г., проф. кафедры эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» (в отзыве есть 4 вопроса, носящие дискуссионный характер и не снижающие ценность работы); д-ра ветеринар. наук, проф. Ковальчук Н.М., проф. кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветсанэкспертизы Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Все отзывы положительные, без критических замечаний, в них отражены актуальность темы исследований, научная и практическая значимость полученных результатов, их достоверность, указывается, что диссертационная работа Котеневой С.В. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

На все замечания и вопросы соискатель дала аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и достижениями, достаточным количеством публикаций по проблемам вирусных заболеваний и возможностью дать объективную научную и практическую оценку диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований

Разработаны тест-системы на основе ПЦР для выявления респираторных вирусов крупного рогатого скота, изучена их аналитическая чувствительность и диагностическая эффективность.

Изучена этиологическая структура респираторных болезней у молочного скота Сибирского региона и установлена широкая циркуляция спектра вирусов (BoHV-1, BVDV-1-3, BRSV, BoHV-4, BCoV, BPIV-3) среди различных половозрастных групп в молочных хозяйствах.

Впервые в РФ определены генетические группы вирусов BVDV, BRSV, BCoV, BoHV-4, циркулирующих у КРС в хозяйствах Сибири. Установлено распространение широкого спектра генетических вариантов BVDV, включающего восемь субтипов BVDV-1, три субтипа BVDV-2 и 1 субтип BVDV-3a; подгрупп II, III и независимой клады BRSV; европейской и американо-азиатской линий BCoV; американского и европейского генотипов BoHV-4 среди крупного рогатого скота в Сибири.

Определена специфика клинического течения сочетанной инфекции BVDV-1, BVDV-2 и локализация возбудителей в тканях животных.

Впервые идентифицирован и филогенетически охарактеризован BVDV-3a, установлен факт заноса вируса в ранее благополучные хозяйства с контаминированной вакциной и изучены особенности клинического проявления инфекции.

Установлено инфицирование пестивирусами биопрепаратов: эмбриональных сывороток, клеточных линий и живой вирус-вакцины.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

теоретически обосновано и экспериментально доказано, что комплексное применение разработанных ПЦР-тест-систем в сочетании с методами секвенирования обеспечивает эффективную диагностику и мониторинг эпизоотической обстановки, позволяет изучить генетические особенности вирусов у крупного рогатого скота;

изложены факты, углубляющие научные представления об этиологии массовых респираторных заболеваний крупного рогатого скота и формирующие теоретическую базу для исследования патогенетических закономерностей вирусных и ассоциативных инфекций, а также для совершенствования стратегий ветеринарного контроля в условиях промышленного животноводства;

изучен генетический полиморфизм циркулирующих вирусных штаммов, который послужит методологическим базисом для разработки и совершенствования системы молекулярно-генетического мониторинга актуальной эпизоотической ситуации;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследований, в том числе молекулярно-генетических, вирусологических, микробиологических и статистических.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны 5 диагностических тест-систем на основе полимеразной цепной реакции: «Тест-система для выявления атипичного пестивируса крупного рогатого скота методом ПЦР»; «Тест-система для выявления и дифференциации пестивирусов крупного рогатого скота методом ПЦР в режиме реального времени»; «Тест-система для выявления вируса респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота методом ПЦР в режиме реального времени»; «Тест-система для выявления герпесвируса крупного рогатого скота 4-го типа методом ПЦР в режиме реального времени»; «Тест-система для выявления возбудителей респираторного комплекса крупного рогатого скота методом ПЦР в режиме реального времени» и научно-техническая документация на них для оперативного выявления вирусов респираторного комплекса крупного рогатого скота, а также для проведения молекулярно-эпизоотологического мониторинга и филогенетического анализа циркулирующих штаммов вирусов, что позволит научно обосновывать и разрабатывать планы противоэпизоотических и профилактических мероприятий, а также выбирать

эффективные вакцинные препараты, наиболее соответствующие циркулирующим полевым штаммам вирусов, вызывающих вспышки массовых заболеваний среди крупного рогатого скота;

определены перспективы применения результатов изучения контаминации биологических препаратов пестивирусами для внедрения строгого регламента контроля качества при их производстве, а также данных о генетической вариабельности возбудителей болезней респираторного комплекса крупного рогатого скота при разработке противовирусных вакцин;

представлены методические пособия: «Комплексная система диагностических мероприятий при смешанных вирусно-бактериальных инфекциях респираторного тракта крупного рогатого скота» и «Система диагностических мероприятий при основных экономически значимых вирусно-бактериальных инфекциях крупного рогатого скота», предназначенные для специалистов ветеринарной службы при разработке противоэпизоотических мероприятий для обеспечения эпизоотического благополучия поголовья;

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что работа выполнена на современном научно-методическом уровне с использованием молекулярно-генетических, вирусологических, микробиологических методов исследования. Результаты получены на сертифицированном оборудовании и подтверждены статистически значимым количеством исследований в лабораторных, экспериментальных и научно-производственных условиях. Использованы современные методики статистической обработки результатов исследований. Установлено, что материалы, изложенные в диссертации, дополняют опубликованные ранее данные по теме научной работы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном личном участии в выполнении всех этапов работы по теме диссертации, включая сбор информации, экспериментальные исследования, обработку и интерпретацию полученных данных и их апробацию на научных конференциях. При личном участии автора проведены исследования по разработке тест-систем на основе ПЦР для выявления вирусов крупного

рогатого скота, по изучению этиологической структуры респираторных болезней КРС, по определению генетических линий вирусов, циркулирующих у крупного рогатого скота в хозяйствах Сибири, а также подготовка основных публикаций, методических пособий и оформление диссертации.

В ходе защиты диссертации не были высказаны критические замечания. На заседании 10 июня 2026 года диссертационный совет принял решение – за решение научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое и хозяйственное значение, новые научно-обоснованные подходы в области диагностики основных вирусов респираторного комплекса крупного рогатого скота (подтвержденные патентами РФ на изобретения) и оценки эпизоотической ситуации, вносящие существенный вклад в решение научной проблемы, имеющей значение для развития ветеринарной вирусологии, присудить Котеневой Светлане Владимировне ученую степень доктора ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных (ветеринарные науки) рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета 24.1.211.02, проголосовали: за – 13, против – нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
24.1.211.02

Ученый секретарь
диссертационного совета
24.1.211.02



Шкиль
Николай Николаевич

Нефедова
Екатерина Владимировна

10 июня 2026 г.