

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.249.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМ. К. И. СКРЯБИНА И Я. Р.
КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» МИНИСТЕРСТВА
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 марта 2026г., № 15
о присуждении Красникову Никите Юрьевичу, гражданину Российской
Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Распространенность и молекулярно-генетическая
характеристика ротавирусов свиней в Российской Федерации» по специальности
4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 –
Вирусология принята к защите 18 декабря 2025 г. (протокол заседания №10)
диссертационным советом 24.1.249.01, созданным на базе ФГБНУ
«Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной ветеринарии им. К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко
Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), 109428, г. Москва, ул.
Рязанский проспект, д. 24 корп.1, приказ о создании диссертационного совета №
1495/нк от 27 ноября 2015 г.

Соискатель Красников Никита Юрьевич, 1998 года рождения. В 2021 году
с отличием окончил специалитет по программе 36.05.01 «Ветеринария» в
ФГБОУ ВО Московской государственной академии ветеринарной медицины и
биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина; в 2025 году окончил аспирантуру
по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и
1.5.10 – Вирусология в ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

В период с 10.2021 г. по 11.2022 г. работал в ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН в
должности лаборанта-исследователя лаборатории биохимии и молекулярной
биологии, а с 12.2022 по настоящее время соискатель ученой степени работает
младшим научным сотрудником лаборатории биохимии и молекулярной
биологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Диссертационная работа выполнялась в ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН с 2021 по 2025 годы.

Научный руководитель: Южаков Антон Геннадиевич - кандидат биологических наук, заведующий лабораторией биохимии и молекулярной биологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Официальные оппоненты:

1) Спрыгин Александр Владимирович, доктор биологических наук, заведующий лабораторией молекулярных и генетических исследований ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»

2) Файзулов Евгений Бахтиерович, доктор биологических наук, заведующий лабораторией прикладной вирусологии ФГБУ "Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» в своем положительном отзыве, подписанный заместителем директора по научной работе и инновационному развитию, профессором, д.биол.н Ефимовой Мариной Анатольевной, заведующим отделением биохимии и генетического анализа, к.биол.н Осяниным Константином Анатольевичем, научным сотрудником отделения биохимии и генетического анализа, к.биол.н Горбуновой Марией Евгеньевной и утвержденный директором ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», д.вет.н., профессором Мингалеевым Данилом Наильевичем, указала, что диссертация Красникова Н.Ю. представляют собой законченный научно-квалификационный труд и соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842, а ее автор, Красников Н.Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 – Вирусология.

Красников Никита Юрьевич является соавтором 13 научных публикаций, 10 из которых индексируются в научных базах Scopus, и 2 патентов. Основные материалы диссертационной работы опубликованы в 3 научных работах в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в т.ч. индексируемых изданиях Scopus.

Наиболее значимые работы:

1. Орлянкин, Б.Г. Ротавирусы свиней / Б. Г. Орлянкин, А. Г. Южаков, Н. Ю. Красников, Т. И. Алипер // Ветеринария. – 2023. – № 7. – С. 3-10.
2. Krasnikov, N. Interspecies recombination in NSP3 gene in the first porcine rotavirus H in Russia identified using nanopore-based metagenomic sequencing / N. Krasnikov, A. Yuzhakov // *Frontiers in Veterinary Science*. – 2023. – Т. 10.
3. Krasnikov, N. Complete genome characterization by nanopore sequencing of rotaviruses A, B, and C circulating on large-scale pig farms in Russia / N. Krasnikov, A. Gulyukin, T. Aliper, A. Yuzhakov // *Virology Journal*. – 2024. – Т. 21. – № 1.

На диссертацию и автореферат поступило 15 положительных отзывов:

- от д.вет.н. доцента Чекрышевой Виктории Владимировны, директора Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»;

- от к.вет.н. Вишневого Евгения Алексеевича, старшего научного сотрудника лаборатории эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом (ВНИИБТЖ) ФГБНУ «Омский Аграрный научный центр»;

- от д.вет.н. Галиуллина Альберта Камилловича, заслуженного деятеля науки Республики Татарстан, профессора кафедры микробиологии и биотехнологии ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Института «Казанская АВМ»;

- от к биол.н. Дудоладовой Татьяны Сергеевны, ведущего научного сотрудника лаборатории диагностических исследований и биотехнологии ФГБНУ «Омский Аграрный научный центр»;

- от д.биол.н. доцента, Остяковой Марины Евгеньевны, директора и к.биол.н. Шульги Ирины Станиславовны, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт»;

- от д.вет.н. профессора, Плешаковой Валентины Ивановны, профессора кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней и к.вет.н. Конева Алексея Владимировича, доцента кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет;

- от к.биол.н. Костиной Людмилы Владимировны, старшего научного сотрудника лаборатории молекулярной диагностики Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии им. почетного академика Н.Ф. Гамалеи Минздрава РФ;

- от д.вет.н., профессора, Михалишина Валерия Васильевича, главного научного сотрудника Информационно-аналитического центра ФГБУ Федерального центра охраны здоровья животных;

- от д.биол.н. Никитина Николая Александровича, профессора кафедры вирусологии биологического факультета Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова;

- от к.биол.н. Шустовой Елены Юрьевны, заведующего лабораторией молекулярной биологии вирусов ФГАНУ «Федерального научного центра исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита);

- от д.биол.н. Васина Андрея Владимировича, профессора РАН, директора института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

- от к.биол.н. Алексеева Константина Петровича, главного специалиста по новым технологиям ООО «Ветбиохим»;

- от д.вет.н. Пчельникова Александра Владимировича, доцента кафедры эпизоотологии и организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина;

- от д.биол.н. Яцентюк Светланы Петровны, заведующего отделом генодиагностики инфекционных болезней животных ФГБУ «Всероссийского государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»;

- от д.вет.н. Димовой Алеси Сергеевны, заведующей кафедрой инфекционных и инвазионных болезней Института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»

В отзывах Никитина Н.А., Шустовой Е.Ю., Васина А.В., Алексеева К.П. Пчельникова А.В., Яцентюк С.П. и Димовой А.С. содержатся уточняющие вопросы и замечания, не снижающие положительной оценки диссертации.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, достаточным количеством публикаций посвященных ротавирусной инфекции и проблемам вирусных болезней свиней, в том числе работам с применением молекулярно-биологических и биоинформатических

методов исследования, а также их широко известными достижениями в области инфекционной патологии животных, медицинской и ветеринарной вирусологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- получены современные данные о распространении ротавирусов, проанализирована текущая эпизоотическая ситуация по 3 видам (А, В и С) у домашних свиней.

- впервые в России проведено G/P-генотипирование детектированных изолятов ротавирусов А и С, определены циркулирующие генотипы и доминирующие комбинации.

- определены нуклеотидные последовательности 7 полных геномов циркулирующих изолятов ротавирусов, изучена их геномная структура, оценены события реассортации, определена филогенетическая связь с референтными полевыми и вакцинными штаммами, представленными в международных базах данных.

- впервые показано выявление ротавируса Н в стадах домашних свиней в Российской Федерации, получен геном изолята вируса, описана его генетическая характеристика, выявлен вариант межвидовой рекомбинации с ротавирусом С.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: раскрыты вопросы циркуляции и видового разнообразия ротавирусов свиней в Российской Федерации

получены актуальные данные о видовом разнообразии ротавирусов домашних свиней в Российской Федерации

получены данные о распространении трех видов ротавирусов (А, В, С) в разных возрастных группах домашних свиней

доказано, что ротавирусы видов В и С широко распространены в стадах свиней в России, что в свою очередь необходимо учитывать при диагностике и профилактике ротавирусных инфекций

изучены и детально охарактеризованы генотипы циркулирующих изолятов ротавирусов

получены полногеномные последовательности нескольких изолятов ротавирусов, что станет основой для понимания молекулярно-генетического состава автохтонных изолятов, а также поможет в изучении эволюции возбудителей.

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

депонированы в международную базу данных GenBank 142 нуклеотидные последовательности изолятов разных видов ротавирусов свиней, которые могут быть использованы для дальнейших практических и научно-исследовательских работ

материалы кандидатской диссертации **задействованы** в учебном процессе кафедры эпизоотологии и организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» при проведении занятий лекционного и семинарского типов для студентов очной, очно-заочной, заочной форм обучения.

разработаны методические рекомендации по выявлению и генотипированию ротавирусов А и С свиней с помощью полимеразной цепной реакции и секвенирования генов белков VP4 и VP7

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

Для экспериментальных работ использовали современные методы молекулярной биологии и биоинформатики, результаты получены на большом объеме фактического материала и опубликованы в рецензируемых журналах. Использовано современное лабораторное оборудование и методики в соответствии с международными требованиями. Статистическая обработка данных включала методы для проверки гипотез, такие как тест Фишера и критерий хи-квадрат. Теоретический базис работы основан на современных литературных данных, посвящённых проблеме ротавирусной инфекции свиней в разных странах мира.

Идея работы базируется на обобщении передового научного опыта, свидетельствующего о значимости ротавирусной инфекции в свиноводстве, а также на возможности внедрения современных методов молекулярной биологии и биоинформатики для проведения детальной характеристики вирусных штаммов и изолятов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах работы, включая организацию и проведение экспериментальных исследований, анализ и обработку полученных результатов, подготовку научных публикаций. Участие соавторов отражено в совместно опубликованных научных работах.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Красников Никита Юрьевич аргументировано ответил на задаваемые в ходе заседания вопросы, дал исчерпывающие ответы на вопросы и замечания оппонентов, ведущей организации, авторов отзывов на автореферат диссертации.

На заседании 19 марта 2026 г. диссертационный совет за решение научной задачи по распространенности и молекулярно-генетической характеристике ротавирусов свиней в Российской Федерации, имеющее существенное значение для вирусологии и ветеринарной медицины, принял решение присудить Красникову Никите Юрьевичу учёную степень кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 – Вирусология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет 24.1.249.01 в количестве 21 человек, из них 18 докторов наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных, из них по отрасли биологические науки 7 человек, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека по специальности 1.5.10 – Вирусология, отрасль биологические науки, проголосовали: за - 21 ; против - нет ; недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

диссертационного совета 24.1.249.01, д.вет.н., академик

Гулюкин М.И.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.249.01, д.вет.н.

Шабейкин А.А.



19 марта 2026г