

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.003  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 27.12.2022 г., протокол №6

О присуждении **Бугрову Николаю Сергеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в виде рукописи принята к защите 22 ноября 2022 г., протокол № 4 п/з, диссертационным советом ПДС 2021.003 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.б.; приказ от 24 июня 2022 года № 412).

Соискатель Бугров Николай Сергеевич, 1994 года рождения, в 2018 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», по специальности «Ветеринария». С 2018 года по 2022 год обучался в очной аспирантуре департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН по направлению подготовки 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния», профилю 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, что в настоящее время соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, по которой подготовлена диссертация. Также в период подготовки диссертации, с 2018 года и по настоящее время является сотрудником лаборатории отдела доклинических исследований НОРЦ «Фармация» РУДН в должности ветеринарного врача.

Диссертация выполнена в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор ветеринарных наук, доцент, доцент департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН Руденко Павел Анатольевич.

**Официальные оппоненты:**

Яшин Анатолий Викторович, гражданин РФ, доктор ветеринарных наук (специальность 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), профессор, профессор кафедры внутренних

болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»;

Пименов Николай Васильевич, гражданин РФ, доктор биологических наук (1.5.6. Биотехнология; 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных), профессор, профессор РАН, заведующий кафедрой иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина, дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:** ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

В своем положительном отзыве, подписанном Плешаковой Валентиной Ивановной, профессором кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, профессором, доктором ветеринарных наук (4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных; 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), а также Бойко Татьяной Владимировной, заведующей кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ, профессором, доктором ветеринарных наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), утвержденном проректором по научной работе ФГБОУ ВО Омского ГАУ Новиковым Ю.И. указали, что диссертация Бугрова Николая Сергеевича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей важное значение для науки и практики в области ветеринарной медицины.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019 г., а её автор, Бугров Н.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Соискатель имеет 9 опубликованных работ**, все по теме диссертации, из них четыре работы, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН, а две в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и «Web of Science». Общий объем публикаций 5 п.л. Авторский вклад 70 %.

**Наиболее значимые публикации:**

1. Бугров, Н.С. Особенности клинического проявления дисбактериоза кишечника у кошек / Н.С. Бугров, Ю.А. Ватников, В.И. Семенова и др. // Ветеринария. – 2021. – №9. – С. 48-53.

2. Бугров, Н.С. Распространение и верификация патологий желудочно-кишечного тракта у кошек / Н.С. Бугров, Ю.А. Ватников, П.А. Руденко и др. // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2021. – №3(49). – С. 47-52.

3. Ватников, Ю.А. Оценка эффективности фармакотерапии компенсированного дисбактериоза кишечника у кошек / Ю.А. Ватников, П.А. Руденко, Н.С. Бугров и др. // Аграрная наука. – 2022. – 355(1). – С. 24-29.

4. Руденко, П.А. Особенности клинической манифестации субкомпенсированного дисбактериоза кишечника кошек при оценке эффективности его коррекции / П.А. Руденко, Е.Д. Сотникова, Е.А. Кротова, Н.В. Бабичев, С.Г. Друковский, Н.С. Бугров // Вестник РУДН. Серия: Агрономия и животноводство. – 2022. – 17(3). – С. 392-405.

5. Bugrov, N. The analysis of dysbacteriosis distribution in cats according to the veterinary reporting of clinics in the Moscow region / N. Bugrov, P. Rudenko, S. Tresnitskiy et all. // IOP Conference Series Earth and Environmental Science. Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East (AFE 2021). – 2021. – 022018.

6. Bugrov, N. Fecal Microbiota Analysis in Cats with Intestinal Dysbiosis of Varying Severity / N. Bugrov, P. Rudenko, V. Lutsay et all. // Pathogens. – 2022. – 11(2). – 234.

**На диссертацию и автореферат поступило 4 отзыва.** Все отзывы положительные. Отзывы прислали:

1. **Квочко Андрей Николаевич** – гражданин РФ, доктор биологических наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), профессор РАН, профессор, заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

2. **Луцай Владимир Иванович** - гражданин РФ, доктор ветеринарных наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), профессор, заведующий кафедрой ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет».

3. **Абрамов Павел Николаевич** – гражданин РФ, доктор биологических наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

4. **Коцарев Владимир Николаевич** – гражданин РФ, доктор ветеринарных наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), ведущий научный сотрудник лаборатории иммунологии и серологии отдела клинико-лабораторных исследований ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии».

**Выбор официальных оппонентов** обоснован их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Яшин Анатолий Викторович является крупным специалистом в области патологии и терапии животных. В частности, в сфере его научных интересов, находится вопрос о терапии расстройств желудочно-кишечного тракта у животных с помощью пробиотических препаратов, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

**Основные публикации Яшина А.В.** по тематике диссертационного исследования:

1. Яшин А.В., Прусаков А.В. Особенности состояния микроциркуляторного русла и мембранного пищеварения у новорожденных телят при диспепсии // *Международный вестник ветеринарии.* – 2021. – № 2. С. 155-160.

2. Сепп А.Л., Яшин А.В., Раднатаров В.Д. Применение пробиотического штамма *Enterococcus faecium* 1 при гастроэнтерите у поросят // *Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова.* – 2020. – № 3 (60). – С. 74-80.

3. Куляков Г.В., Яшин А.В., Киселенко П.С. Сравнительная характеристика схем лечения телят, больных диспепсией, с использованием фитотерапии // *Иппология и ветеринария.* – 2020. – № 2 (36). – С. 147-150.

4. Сепп А.Л., Яшин А.В., Котылева М.П., Ермоленко Е.И., Коваленок Ю.К., Добровольский С.А., Громова Л.В. Влияние пробиотических энтерококков на активность пищеварительных ферментов и состояние микробиоты кишечника у поросят в период отъема // *Международный вестник ветеринарии.* – 2019. – № 3. – С. 99-103.

5. Яшин А.В., Щербаков Г.Г., Ковалев С.П., Гусева В.А., Куляков Г.В., Ключко Д.А. Дисбактериоз у животных: теоретические и прикладные аспекты // *Иппология и ветеринария.* – 2019. – № 4 (34). – С. 159-162.

Пименов Николай Васильевич специалист в области изучения микробиоценозов при желудочно-кишечных болезнях у животных, а также их коррекции с помощью пробиотических препаратов, что является одним из основных аспектов диссертационного исследования соискателя.

**Основные публикации Пименова Н.В.** по тематике диссертационного исследования:

1. Ivannikova R.F., Pimenov N.V., Sotnikova L.F., Kostilev V.A., Gorlov I.F., Knyazhechenko O.A., Frolova M.V. Adaptive and productive effects when using bacteria of the genus *Bacillus* as the basis of a feed additive on a rabbits model // *JOP conference series: Earth and environmental science. Krasnoyarsk science and technology city hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2021.* – С. 22098.

2. Ленев С.В., Пирожков М.К., Моторыгин А.В., Галиакбарова А.А., Пименов Н.В., Клёнов А.С., Абросимова Н.С. Бактериофаги как средство борьбы с сальмонеллезом и колибактериозом // *Ветеринария, зоотехния и биотехнология.* – 2021. – № 10. – С. 28-35.

3. Иванникова Р.Ф., Пименов Н.В., Наврузшоева Г.Ш. Неспецифическая резистентность телят на фоне антенатального применения кормовой пробиотической добавки // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2021. – № 11. – С. 64-71.

4. Иванникова Р.Ф., Пименов Н.В. Оценка влияния на биологический статус молодняка овец симбиотической кормовой добавки // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2021. – № 5. – С. 57-62.

5. Павлова А.В., Пименов Н.В. Антибиотикорезистентность бактериальных патогенов, изолированных от животных в условиях ветеринарных клиник г. Луганска // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2020. – № 2. – С. 38-43.

**Основные публикации сотрудников ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»:**

1. Лоренгель Т.И., Плешакова В.И., Заболотных М.В., Ковалевская А.А. Динамика микрофлоры желудочно-кишечного тракта телят при применении кормовой добавки // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2022. – № 1 (45). – С. 83-93.

2. Локтева А.С., Плешакова В.И. Применение бактерий *Bacillus* spp. f для лечения дисбактериоза у телят // Инновации и продовольственная безопасность. – 2022. – № 1 (35). – С. 82-89.

3. Lysko S.B., Baturina O.A., Naumova N.B., Kabilov M.R., Lescheva N.A., Pleshakova V.I. No-antibiotic-pectin-based treatment differently modified cloaca bacteriobiome of male and female broiler chickens // Agriculture. – 2022. – т. 12. № 1. – 24.

4. Конищева А.С., Плешакова В.И., Лещева Н.А. Микробиом кишечника телят при дисбактериозе // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2021. – № 3 (43). – С. 70-77.

5. Герунов В.И., Герунова Л.К., Плешакова В.И., Шилков А.А., Кошкин И.Н. Патоморфология диареи новорожденных телят // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2021. – № 4 (44). – С. 108-117.

6. Naumova N.B., Alikina T.Y., Zolotova N.S., Konev A.V., Pleshakova V.I., Lescheva N.A. *Bacillus*-based probiotic treatment modified bacteriobiome diversity in duck feces // Agriculture. – 2021. – Т. 11. – № 5. – 406.

7. Шабанова Е.О., Плешакова В.И., Лещёва Н.А., Бажин М.А. Профилактическая эффективность поликомпонентных препаратов при инфекционной патологии желудочно-кишечного тракта поросят // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2021. – № 1 (62). – С. 70-76.

8. Золотова Н.С., Плешакова В.И., Лещёва Н.А., Осташенко А.Р. Эффективность применения пробиотика при выращивании утят // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2019. – № 2 (34). – С. 97-102.

9. Шабанова Е.О., Лоренгель Т.И., Плешакова В.И. Применение пробиотических препаратов «Фенерджик Про» и «Пиг Протектор» для

профилактики желудочно-кишечных болезней поросят // Пермский аграрный вестник. – 2019. – № 4 (28). – С. 146-152.

10. Золотова Н.С., Пенкина О.Л., Лещёва Н.А., Талипов Р.А., Плешакова В.И. Энтеробиоценоз желудочно-кишечного тракта диких уток // Птицеводство. – 2018. – № 3. – С. 31-35.

**Выбор ведущей организации** обосновывается тем, что ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» широко известен научными достижениями в области ветеринарной медицины, высокой квалификацией сотрудников, наличием научных трудов соответствующих теме оппонируемой диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

– **разработана** научная концепция, касающаяся совершенствованию клинико-диагностических подходов и методов коррекции компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек;

– **предложены** научно обоснованные данные о диагностике тяжести течения дисбактериоза кишечника у кошек;

– **доказана** перспективность использования разработанных протоколов коррекции компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек;

– **введены** новые понятия оценки эффективности фармакотерапии дисбактериоза кишечника у кошек различной степени тяжести.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

– **доказаны** существенные различия микробиома кишечника при дисбактериозе у кошек, позволившие определить три степени тяжести его течения;

– применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс клинических, ультрасонографических, микробиологических, паразитологических, морфологических, биохимических, иммунологических и статистических методов исследований;

– **изложен** анализ распространения и верификация желудочно-кишечных патологий у кошек по данным ветеринарной отчетности ветеринарных клиник;

– **раскрыты** патогенетические особенности течения дисбактериоза кишечника у кошек различной степени тяжести;

– **изучены** морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови у здоровых кошек в качестве референтных норм, а также изменения морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови при развитии дисбиоза кишечника различной степени тяжести;

– **проведена** модернизация существующих схем фармакокоррекции дисбактериоза кишечника у кошек с использованием пробиотиков, пребиотиков и иммуномодуляторов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации

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

– **разработаны** и внедрены новые критерии оценки степени тяжести дисбактериоза кишечника у кошек. Установленные нарушения в микробиоценозах кишечного тракта при средней и тяжелой степенях дают основание рекомендовать применение пробиотиков, пребиотиков и иммуномодуляторов в комплексной терапии животных с дисбиозом кишечника, а также профилактике его возникновения;

– **определены** три степени тяжести течения дисбактериоза у кошек, которые имеют существенные клинико-лабораторные различия. Найденные различия дополняют имеющиеся данные о дисбактериозе кишечника у кошек, они позволяют совершенствовать подходы при диагностике, прогнозировании его течения, а также при проведении лечебно-профилактических мероприятий;

– **создана** система практических рекомендаций, касающаяся прогнозирования течения и исхода патологии, а также методов коррекции компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек;

– **представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию и использованию комплексной системы клинико-диагностического подхода и методов коррекции при дисбиозе у кошек, а также детализации патогенетических особенностей течения дисбиотических нарушений кишечного тракта у других видов животных.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**результаты** работы получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методов исследований, показана воспроизводимость результатов исследований при дисбактериозе различной степени тяжести, все данные обработаны статистически;

**теория построена** на известных научных фактах о роли микробиома кишечника в формировании общей патогенетической картины при различных патологических состояниях и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

**идея базируется** на обобщении передового опыта по первоначальному комплексному клинико-диагностическому подходу при нарушениях микробного пейзажа кишечного микробиома, способствующему выработке оптимальных дальнейших методов его коррекции;

**использованы** результаты исследований, полученные методами вариационной статистики с вычислением средних арифметических величин, с использованием критериев Шапиро-Уилкса, Стьюдента, непараметрических критериев Крускала-Уоллиса,

**установлено** качественное и количественное совпадение результатов исследований соискателя с результатами, представленными в независимых зарубежных источниках по микробиологии, гастроэнтерологии и терапии;

**использованы** современные методики сбора данных и обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя состоит в:** непосредственном участии во всех процессах исследовательской деятельности; научных наблюдениях и экспериментах, получении исходных данных, их обработке, интерпретации, подготовке публикаций по выполненной работе, личном участии в апробации результатов исследования.

Диссертация охватывает вопросы поставленной цели и соответствует критерию отражающему внутреннее единство работы, подтверждается последовательным решением задач и сформулированными итогами выполненных исследований, отражающими решение поставленных перед соискателем проблем современной ветеринарной гастроэнтерологии.

Заключение диссертационного совета подготовлено и подписано доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет» Сотниковой Ларисой Федоровной; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры общей врачебной практики РУДН Кузнецовым Владимиром Ивановичем и кандидатом биологических наук, доцентом, доцентом департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН Куликовым Евгением Владимировичем.

На заседании 27 декабря 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Бугрову Николаю Сергеевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет ПДС 2021.003 в количестве 11 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 11, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета  
ПДС 2021.003

Ю.А. Ватников

Ученый секретарь диссертационного совета  
ПДС 2021.003

В.И. Семёнова  
27.12.2022



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.003  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ» ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 27.12.2022 г., протокол №6

О присуждении **Бугрову Николаю Сергеевичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Совершенствование клинико-диагностических методов и коррекции дисбактериоза кишечника у кошек» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в виде рукописи принята к защите 22 ноября 2022 г., протокол № 4 п/з, диссертационным советом ПДС 2021.003 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 24 июня 2022 года № 412).

Соискатель Бугров Николай Сергеевич, 1994 года рождения, в 2018 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», по специальности «Ветеринария». С 2018 года по 2022 год обучался в очной аспирантуре департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН по направлению подготовки 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния», профилю 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, что в настоящее время соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, по которой подготовлена диссертация. Также в период подготовки диссертации, с 2018 года и по настоящее время является сотрудником лаборатории отдела доклинических исследований НОРЦ «Фармация» РУДН в должности ветеринарного врача.

Диссертация выполнена в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор ветеринарных наук, доцент, доцент департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН Руденко Павел Анатольевич.

**Официальные оппоненты:**

Яшин Анатолий Викторович, гражданин РФ, доктор ветеринарных наук (специальность 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), профессор, профессор кафедры внутренних

болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»;

Пименов Николай Васильевич, гражданин РФ, доктор биологических наук (1.5.6. Биотехнология; 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных), профессор, профессор РАН, заведующий кафедрой иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина, дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:** ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

В своем положительном отзыве, подписанном Плешаковой Валентиной Ивановной, профессором кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, профессором, доктором ветеринарных наук (4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных; 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), а также Бойко Татьяной Владимировной, заведующей кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ, профессором, доктором ветеринарных наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), утвержденном проректором по научной работе ФГБОУ ВО Омского ГАУ Новиковым Ю.И. указали, что диссертация Бугрова Николая Сергеевича является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей важное значение для науки и практики в области ветеринарной медицины.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019 г., а её автор, Бугров Н.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Соискатель имеет 9 опубликованных работ**, все по теме диссертации, из них четыре работы, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН, а две в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и «Web of Science». Общий объем публикаций 5 п.л. Авторский вклад 70 %.

**Наиболее значимые публикации:**

1. Бугров, Н.С. Особенности клинического проявления дисбактериоза кишечника у кошек / Н.С. Бугров, Ю.А. Ватников, В.И. Семенова и др. // Ветеринария. – 2021. – №9. – С. 48-53.

2. Бугров, Н.С. Распространение и верификация патологий желудочно-кишечного тракта у кошек / Н.С. Бугров, Ю.А. Ватников, П.А. Руденко и др. // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2021. – №3(49). – С. 47-52.

3. Ватников, Ю.А. Оценка эффективности фармакотерапии компенсированного дисбактериоза кишечника у кошек / Ю.А. Ватников, П.А. Руденко, Н.С. Бугров и др. // Аграрная наука. – 2022. – 355(1). – С. 24-29.

4. Руденко, П.А. Особенности клинической манифестации субкомпенсированного дисбактериоза кишечника кошек при оценке эффективности его коррекции / П.А. Руденко, Е.Д. Сотникова, Е.А. Кротова, Н.В. Бабичев, С.Г. Друковский, Н.С. Бугров // Вестник РУДН. Серия: Агрономия и животноводство. – 2022. – 17(3). – С. 392-405.

5. Bugrov, N. The analysis of dysbacteriosis distribution in cats according to the veterinary reporting of clinics in the Moscow region / N. Bugrov, P. Rudenko, S. Tresnitskiy et all. // IOP Conference Series Earth and Environmental Science. Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East (AFE 2021). – 2021. – 022018.

6. Bugrov, N. Fecal Microbiota Analysis in Cats with Intestinal Dysbiosis of Varying Severity / N. Bugrov, P. Rudenko, V. Lutsay et all. // Pathogens. – 2022. – 11(2). – 234.

**На диссертацию и автореферат поступило 4 отзыва.** Все отзывы положительные. Отзывы прислали:

1. **Квочко Андрей Николаевич** – гражданин РФ, доктор биологических наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), профессор РАН, профессор, заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

2. **Луцай Владимир Иванович** - гражданин РФ, доктор ветеринарных наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), профессор, заведующий кафедрой ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет».

3. **Абрамов Павел Николаевич** – гражданин РФ, доктор биологических наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

4. **Коцарев Владимир Николаевич** – гражданин РФ, доктор ветеринарных наук (4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), ведущий научный сотрудник лаборатории иммунологии и серологии отдела клинико-лабораторных исследований ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии».

**Выбор официальных оппонентов** обоснован их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Яшин Анатолий Викторович является крупным специалистом в области патологии и терапии животных. В частности, в сфере его научных интересов, находится вопрос о терапии расстройств желудочно-кишечного тракта у животных с помощью пробиотических препаратов, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

**Основные публикации Яшина А.В.** по тематике диссертационного исследования:

1. Яшин А.В., Прусаков А.В. Особенности состояния микроциркуляторного русла и мембранного пищеварения у новорожденных телят при диспепсии // *Международный вестник ветеринарии.* – 2021. – № 2. С. 155-160.

2. Сепп А.Л., Яшин А.В., Раднатаров В.Д. Применение пробиотического штамма *Enterococcus faecium* 1 при гастроэнтерите у поросят // *Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова.* – 2020. – № 3 (60). – С. 74-80.

3. Куляков Г.В., Яшин А.В., Киселенко П.С. Сравнительная характеристика схем лечения телят, больных диспепсией, с использованием фитотерапии // *Иппология и ветеринария.* – 2020. – № 2 (36). – С. 147-150.

4. Сепп А.Л., Яшин А.В., Котылева М.П., Ермоленко Е.И., Коваленок Ю.К., Добровольский С.А., Громова Л.В. Влияние пробиотических энтерококков на активность пищеварительных ферментов и состояние микробиоты кишечника у поросят в период отъема // *Международный вестник ветеринарии.* – 2019. – № 3. – С. 99-103.

5. Яшин А.В., Щербаков Г.Г., Ковалев С.П., Гусева В.А., Куляков Г.В., Клюско Д.А. Дисбактериоз у животных: теоретические и прикладные аспекты // *Иппология и ветеринария.* – 2019. – № 4 (34). – С. 159-162.

Пименов Николай Васильевич специалист в области изучения микробиоценозов при желудочно-кишечных болезнях у животных, а также их коррекции с помощью пробиотических препаратов, что является одним из основных аспектов диссертационного исследования соискателя.

**Основные публикации Пименова Н.В.** по тематике диссертационного исследования:

1. Ivannikova R.F., Pimenov N.V., Sotnikova L.F., Kostilev V.A., Gorlov I.F., Knyazhechenko O.A., Frolova M.V. Adaptive and productive effects when using bacteria of the genus *Bacillus* as the basis of a feed additive on a rabbits model // *JOP conference series: Earth and environmental science. Krasnoyarsk science and technology city hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2021.* – С. 22098.

2. Ленев С.В., Пирожков М.К., Моторыгин А.В., Галиакбарова А.А., Пименов Н.В., Клёнов А.С., Абросимова Н.С. Бактериофаги как средство борьбы с сальмонеллезом и колибактериозом // *Ветеринария, зоотехния и биотехнология.* – 2021. – № 10. – С. 28-35.

3. Иванникова Р.Ф., Пименов Н.В., Наврузшоева Г.Ш. Неспецифическая резистентность телят на фоне антенатального применения кормовой пробиотической добавки // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2021. – № 11. – С. 64-71.

4. Иванникова Р.Ф., Пименов Н.В. Оценка влияния на биологический статус молодняка овец симбиотической кормовой добавки // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2021. – № 5. – С. 57-62.

5. Павлова А.В., Пименов Н.В. Антибиотикорезистентность бактериальных патогенов, изолированных от животных в условиях ветеринарных клиник г. Луганска // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2020. – № 2. – С. 38-43.

**Основные публикации сотрудников ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»:**

1. Лоренгель Т.И., Плешакова В.И., Заболотных М.В., Ковалевская А.А. Динамика микрофлоры желудочно-кишечного тракта телят при применении кормовой добавки // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2022. – № 1 (45). – С. 83-93.

2. Локтева А.С., Плешакова В.И. Применение бактерий *Bacillus spp.* f для лечения дисбактериоза у телят // Инновации и продовольственная безопасность. – 2022. – № 1 (35). – С. 82-89.

3. Lysko S.B., Baturina O.A., Naumova N.B., Kabilov M.R., Lescheva N.A., Pleshakova V.I. No-antibiotic-pectin-based treatment differently modified cloaca bacteriobiome of male and female broiler chickens // Agriculture. – 2022. – т. 12. № 1. – 24.

4. Конищева А.С., Плешакова В.И., Лещева Н.А. Микробиом кишечника телят при дисбактериозе // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2021. – № 3 (43). – С. 70-77.

5. Герунов В.И., Герунова Л.К., Плешакова В.И., Шилков А.А., Кошкин И.Н. Патоморфология диареи новорожденных телят // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2021. – № 4 (44). – С. 108-117.

6. Naumova N.B., Alikina T.Y., Zolotova N.S., Konev A.V., Pleshakova V.I., Lescheva N.A. *Bacillus*-based probiotic treatment modified bacteriobiome diversity in duck feces // Agriculture. – 2021. – Т. 11. – № 5. – 406.

7. Шабанова Е.О., Плешакова В.И., Лещёва Н.А., Бажин М.А. Профилактическая эффективность поликомпонентных препаратов при инфекционной патологии желудочно-кишечного тракта поросят // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2021. – № 1 (62). – С. 70-76.

8. Золотова Н.С., Плешакова В.И., Лещёва Н.А., Осташенко А.Р. Эффективность применения пробиотика при выращивании утят // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2019. – № 2 (34). – С. 97-102.

9. Шабанова Е.О., Лоренгель Т.И., Плешакова В.И. Применение пробиотических препаратов «Фенерджик Про» и «Пиг Протектор» для

профилактики желудочно-кишечных болезней поросят // Пермский аграрный вестник. – 2019. – № 4 (28). – С. 146-152.

10. Золотова Н.С., Пенкина О.Л., Лещёва Н.А., Талипов Р.А., Плешакова В.И. Энтеробиоценоз желудочно-кишечного тракта диких уток // Птицеводство. – 2018. – № 3. – С. 31-35.

**Выбор ведущей организации** обосновывается тем, что ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» широко известен научными достижениями в области ветеринарной медицины, высокой квалификацией сотрудников, наличием научных трудов соответствующих теме оппонируемой диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

– **разработана** научная концепция, касающаяся совершенствованию клинико-диагностических подходов и методов коррекции компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек;

– **предложены** научно обоснованные данные о диагностике тяжести течения дисбактериоза кишечника у кошек;

– **доказана** перспективность использования разработанных протоколов коррекции компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек;

– **введены** новые понятия оценки эффективности фармакотерапии дисбактериоза кишечника у кошек различной степени тяжести.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

– **доказаны** существенные различия микробиома кишечника при дисбактериозе у кошек, позволившие определить три степени тяжести его течения;

– применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс клинических, ультрасонографических, микробиологических, паразитологических, морфологических, биохимических, иммунологических и статистических методов исследований;

– **изложен** анализ распространения и верификация желудочно-кишечных патологий у кошек по данным ветеринарной отчетности ветеринарных клиник;

– **раскрыты** патогенетические особенности течения дисбактериоза кишечника у кошек различной степени тяжести;

– **изучены** морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови у здоровых кошек в качестве референтных норм, а также изменения морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови при развитии дисбиоза кишечника различной степени тяжести;

– **проведена** модернизация существующих схем фармакокоррекции дисбактериоза кишечника у кошек с использованием пробиотиков, пребиотиков и иммуномодуляторов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации

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

– **разработаны** и внедрены новые критерии оценки степени тяжести дисбактериоза кишечника у кошек. Установленные нарушения в микробиоценозах кишечного тракта при средней и тяжелой степенях дают основание рекомендовать применение пробиотиков, пребиотиков и иммуномодуляторов в комплексной терапии животных с дисбиозом кишечника, а также профилактике его возникновения;

– **определены** три степени тяжести течения дисбактериоза у кошек, которые имеют существенные клинико-лабораторные различия. Найденные различия дополняют имеющиеся данные о дисбактериозе кишечника у кошек, они позволяют совершенствовать подходы при диагностике, прогнозировании его течения, а также при проведении лечебно-профилактических мероприятий;

– **создана** система практических рекомендаций, касающаяся прогнозирования течения и исхода патологии, а также методов коррекции компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного дисбактериоза кишечника у кошек;

– **представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию и использованию комплексной системы клинико-диагностического подхода и методов коррекции при дисбиозе у кошек, а также детализации патогенетических особенностей течения дисбиотических нарушений кишечного тракта у других видов животных.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**результаты** работы получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методов исследований, показана воспроизводимость результатов исследований при дисбактериозе различной степени тяжести, все данные обработаны статистически;

**теория построена** на известных научных фактах о роли микробиома кишечника в формировании общей патогенетической картины при различных патологических состояниях и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

**идея базируется** на обобщении передового опыта по первоначальному комплексному клинико-диагностическому подходу при нарушениях микробного пейзажа кишечного микробиома, способствующему выработке оптимальных дальнейших методов его коррекции;

**использованы** результаты исследований, полученные методами вариационной статистики с вычислением средних арифметических величин, с использованием критериев Шапиро-Уилкса, Стьюдента, непараметрических критериев Крускала-Уоллиса,

**установлено** качественное и количественное совпадение результатов исследований соискателя с результатами, представленными в независимых зарубежных источниках по микробиологии, гастроэнтерологии и терапии;

**использованы** современные методики сбора данных и обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя состоит в:** непосредственном участии во всех процессах исследовательской деятельности; научных наблюдениях и экспериментах, получении исходных данных, их обработке, интерпретации, подготовке публикаций по выполненной работе, личном участии в апробации результатов исследования.

Диссертация охватывает вопросы поставленной цели и соответствует критерию отражающему внутреннее единство работы, подтверждается последовательным решением задач и сформулированными итогами выполненных исследований, отражающими решение поставленных перед соискателем проблем современной ветеринарной гастроэнтерологии.

Заключение диссертационного совета подготовлено и подписано доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет» Сотниковой Ларисой Федоровной; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры общей врачебной практики РУДН Кузнецовым Владимиром Ивановичем и кандидатом биологических наук, доцентом, доцентом департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН Куликовым Евгением Владимировичем.

На заседании 27 декабря 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Бугрову Николаю Сергеевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет ПДС 2021.003 в количестве 11 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 11, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета  
ПДС 2021.003

Ю.А. Ватников

Ученый секретарь диссертационного совета  
ПДС 2021.003

В.И. Семёнова  
27.12.2022

