

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.002.04,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Алтайский
государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.12.2017 г. № 14

О присуждении Швыдкову Александру Николаевичу, гражданство РФ,
ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Экспериментальное обоснование использования кормовых добавок в промышленном птицеводстве Западной Сибири» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов принята к защите 22.09.2017 г. (протокол заседания №11) диссертационным советом Д 220.002.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 656049, Алтайский край, г. Барнаул, Красноармейский проспект, 98, приказ №717/нк от 9 ноября 2012 г.

Соискатель Швыдков Александр Николаевич, 1961 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Эффективность использования молочно-кислой и углеводно-аминокислотной кормовых добавок при выращивании цыплят-бройлеров» защитил в 2008 году, в диссертационном совете, созданном на базе Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства.

Работает директором в Обществе с ограниченной ответственностью «Птицефабрика Бердская», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре стандартизации, метрологии и сертификации ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Ланцева Надежда Николаевна, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», кафедра стандартизации, метрологии и сертификации, заведующий.

Официальные оппоненты:

Сидорова Анна Леонтьевна – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», кафедра зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства, профессор.

Кармацких Юлия Анатольевна – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», кафедра частной зоотехнии, кормления и разведения животных, профессор.

Лебедева Ирина Анатольевна – гражданство РФ, доктор биологических наук, доцент, ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт», отдел промышленного птицеводства, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск, в своем положительном отзыве, подписанном Шарвадзе Роини Левановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, факультет ветеринарной медицины и зоотехнии, декан; Краснощёковой Тамарой Александровной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства, профессор; Согориным Сергеем Александровичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, кафедра кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов

животноводства, заведующий, указала, что диссертационная работа Швыдкова Александра Николаевича является целостной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п.п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК Министерства образования и науки РФ к докторским диссертациям, решает важную задачу повышения мясной и яичной продуктивности кур, а ее автор Швыдков Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Соискатель имеет 106 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 81 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 30 работ, которые отражают основное содержание диссертации (общим объемом 55,63 п.л., в том числе авторский вклад 14,4 п.л.). В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы:

1. Швыдков, А.Н. Применение пробиотической молочно-кислой добавки в рационах кормления сельскохозяйственных животных и птиц / А.Н. Швыдков К.Я. Мотовилов, В.П. Чебаков // *Фундаментальные исследования*. – 2006. – №8. – С. 96-97.

2. Швыдков, А.Н. Влияние молочнокислой и углеводно-аминокислотной кормовых добавок на эффективность выращивания цыплят-бройлеров / А.Н. Швыдков // *Сибирский вестник сельскохозяйственной науки*. – 2007. – №10. – С. 111-114.

3. Николаева, Е.А. Влияние пробиотических культур на рост и развитие цыплят-бройлеров / Е.А. Николаева, А.Г. Незавитин, А.Н. Швыдков // *Вестник Новосибирского государственного аграрного университета*. – 2012. – Т.2. – №23. – С.68-74.

4. Швыдков, А.Н. Использование пробиотиков в бройлерном производстве / А.Н. Швыдков, Р.Ю. Килин, Т.В. Усова, Л.А. Кобцева, Н.Н. Ланцева // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2013. – №2. – С. 40-47.

5. Ланцева, Н.Н. Эффективность использования кудюрита Камышловского месторождения в птицеводстве / Н.Н. Ланцева, Л.А. Кобцева, А.Н. Швыдков // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11. – ч.9. – С. 1975-1980.

6. Кобцева, Л.А. Влияние кормовых добавок на снижение уровня токсичности комбикорма для цыплят-бройлеров / Л.А. Кобцева, К.Я. Мотовилов, А.Н. Швыдков, Н.Н. Ланцева, Р.Ю. Килин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2014. – №6. – С. 14-21.

7. Ланцева, Н.Н. Влияние функциональных свойств пробиотиков и фитобиотиков на показатели продуктивности цыплят-бройлеров / Н.Н. Ланцева, А.Е. Мартыщенко, А.Н. Швыдков, Л.А. Рябуха, П.Н. Смирнов, О.В. Котлярова, В.П. Чебаков // Фундаментальные исследования. – 2015. – №2. – ч. 7. – С. 1417-1423.

8. Панькин, Д.С. Эффективность использования молочнокислой добавки в кормлении цыплят-бройлеров / Д.С. Панькин, В.А. Реймер, З.Н. Алексеева, И.Ю. Клемешова, Е.В. Тарабанова, А.Ю. Гавриленко, А.Н. Швыдков, В.П. Чебаков // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2015. – №1 (34). – С. 138-142.

9. Швыдков А.Н. Адаптация организма сельскохозяйственной птицы при использовании комплексных добавок и антибиотика долинк / А.Н. Швыдков, Н.Н. Ланцева, Т.И. Бокова, Л.А. Рябуха // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2016. – №4(41). – С. 75-82.

10. Швыдков, А.Н. Физиологический статус сельскохозяйственной птицы при применении кормовых добавок и антибиотика / А.Н. Швыдков, Н.Н. Ланцева, Л.А. Рябуха // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2016. – №3(250). – С. 40-46.

11. Швыдков, А.Н. Влияние пробиотического препарата молочнокислая кормовая добавка в комплексе с пребиотиком аутолизат на продуктивность цыплят-бройлеров / А.Н. Швыдков, Н.Н. Ланцева, Л.А. Рябуха // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2016. – №2 (39). – С. 165-171.

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов. Все они положительные. В качестве основных компонентов отмечены: актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, достоверность полученных результатов, широкая апробация, высокий методический уровень, применение современных методов исследований, длительность и большой объем исследований, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Во всех отзывах указано, что автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзывы представили:

1. Алимкулов Ж.С., доктор технических наук, профессор, член корр. АСХН Республики Казахстан, вр.и.о. генерального директора ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности», без замечаний.

2. Аржанкова Ю.В., доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», без замечаний.

3. Бекенев В.А., доктор с.-х. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник СибНИПТИЖ Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук, без замечаний.

4. Билтуев С.И., доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии и технологии производства продукции животноводства, ФГБОУ ВО «Бурятская

государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», без замечаний.

5. Горелик О.В., доктор с.-х. наук, профессор, Почетный работник ВПО РФ, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; Неверова О.П., кандидат биологических наук, доцент, декан технологического факультета, ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», без замечаний.

6. Желтиков А.И., доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», без замечаний.

7. Зайцев В.В., доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биоэкологии и физиологии сельскохозяйственных животных, ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», без замечаний.

8. Магомедов М.Ш., доктор с.-х. наук, заслуженный деятель науки РД, профессор кафедры кормления, разведения и генетики с.-х. животных, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет», без замечаний.

9. Некрасов Р.В., доктор с.-х. наук, доцент, руководитель отдела кормления сельскохозяйственных животных, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», без замечаний .

10. Рассолов С.Н., доктор с.-х. наук, доцент, декан факультета аграрных технологий, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт», без замечаний.

11. Сычёва Л.В. доктор с.-х. наук, профессор кафедры животноводства; Юнусова О.Ю., кандидат биологических наук, доцент кафедры животноводства, ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», без замечаний.

12. Табаков Н.А., доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», без замечаний.

13. Гридин В.Ф., доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник, ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», замечание: в таблице 38 автореферата соискатель приводит показатели концентрации макро- и микроэлементов в продуктах птицеводства, эти данные были бы более полными, если бы в комбикормах кроме кальция и фосфора производилось определение всего спектра химических элементов, приведенных в таблице.

14. Епимахова Е.Э., доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных; Самокиш Н.В., кандидат с.-х. наук, научный сотрудник научной лаборатории корма и обмена веществ, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» замечания: на стр. 5 указано, что автором разработана и реализована собственная установка кавитационной обработки пшеницы, но далее в автореферате не приведено ни одного исследования по данной тематике; в подразделе 3.10 недостаточно описана методика и дозировка введения в комбикорма для бройлеров МКД, ВАК и добавки Байпас.

15. Иванова О.В., доктор с.-х. наук, доцент, профессор РАН, директор; Расулова Е.А., кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник отдела переработки животного и растительного сырья, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» - обособленное подразделение Красноярский научно-исследовательский институт животноводства, замечание: в автореферате в разделе «Материал и методика исследований» нет сведений о способах комплектования подопытных групп.

16. Ларина Н.А., кандидат с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник; Немзоров А.М., научный сотрудник, Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук, замечания: на странице 8 раздел «Материал и методы исследований» указано, что в качестве лабораторных

объектов исследований служили «беспородные белые мыши», что означает беспородные?; на страницах 8-9 раздел «Материал и методы исследований» препараты МКД-L, МКД-S, МКД-B, МКД-P указаны как пробиотические молочнокислые кормовые добавки, а на странице 19 в разделе 3.4 «Исследования МКД на основе симбиотиков» они представлены как симбиотики; на странице 18 «3.3.2 Исследования МКД на основе монокультур» почему не исследовалась монокультура МКД-S (термофильный стрептококк); в тексте автореферата не отражено, какие исследования были проведены на Колмогоровской птицефабрике Кемеровской области и Морозовской птицефабрике Омской области?

17. Царенко П.П., доктор с.-х. наук, профессор кафедры птицеводства и мелкого животноводства; Бычаев А.Г., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», замечания: почему автор не дал конкретного названия и химическую формулу «высококремнистого минерала», какая связь между ним и ед. Хау?; чем отличается промышленное птицеводство Западной Сибири (в названии диссертации) от других регионов?; какой кросс использовался в опытах? (Судя по приростам живой массы и конверсии корма – несколько устаревший); было бы желательно в таблицах, наряду с ошибкой (\pm) указать и число подопытной птицы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 06.02.08 и дали своё согласие на оппонирование диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция использования пробиотиков, симбиотиков и природных минеральных комплексов в промышленном птицеводстве Западной

Сибири в качестве альтернативы антибиотикам, для повышения метаболических и резистентных качеств птицы;

предложена оригинальная научная гипотеза исключения использования антибиотиков, использования молочно-кислой кормовой добавки в качестве антидота в дозировке 0,2 мл на голову в сутки, использования молочно-кислой кормовой добавки и витаминно-аминокислотного комплекса для восполнения дефицита незаменимых аминокислот в рационе, использования в период откорма в рационе цыплят-бройлеров молочно-кислых добавок, пребиотиков и симбиотиков, введения в технологию использования кур-несушек добавок молочно-кислой кормовой добавки, углеводно-аминокислотной добавки и других компонентов по разработанным рецептам;

доказана перспективность комплексного использования в птицеводстве пробиотической молочно-кислой кормовой добавки, пребиотической углеводно-аминокислотной добавки и аутолизата, симбиотической витаминно-аминокислотного комплекса и природного минерала для повышения мясной и яичной продуктивности, качественных показателей продукции птицеводства; доказана перспективность использования витаминно-аминокислотного комплекса и природного минерала для повышения мясной и яичной продуктивности, улучшения химического состава мяса, яиц, печени, оптимизации биохимических показателей крови цыплят и кур-несушек, повышения переваримости питательных веществ корма, обеспечивающих повышение рентабельности производства;

введены новые понятия: функциональные свойства молочно-кислой кормовой добавки на основе различных микроорганизмов-пробионтов, способ функционального кормления цыплят-бройлеров, технология производства функциональных продуктов птицеводства, кормовая добавка витаминно-аминокислотный комплекс из зерна пшеницы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность использования кормовых добавок на основе микроорганизмов-пробионтов, пребиотиков, симбиотиков и природных

минеральных комплексов при откорме цыплят-бройлеров, способствующая увеличению их сохранности, убойного выхода, улучшению микробиологических показателей кишечной микрофлоры, уменьшению аккумуляции тяжелых металлов в органах и тканях, в кормлении кур родительского стада повышению яичной продуктивности, оптимизации химического состава яиц, биохимических показателей крови, переваримости питательных веществ рациона; доказана целесообразность использования молочнокислой кормовой добавки при различных сочетаниях микроорганизмов в её составе для повышения усвояемости питательных веществ корма, а также в ветеринарно-профилактических и лечебных мероприятиях; совместное использование углеводных добавок и пробиотиков снижает токсический эффект кормовых ингредиентов, в том числе вызываемый микромицетами;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, позволяющих обосновать целесообразность комплексного применения и конструирования кормовых добавок с целью получения заданных свойств, разработан и предложен новый метод оценки качества продукции птицеводства; для доказательства состоятельности разработанных методик, продукция, полученная по данной технологии, сертифицирована»;

изложены доказательства положительного влияния молочно-кислой кормовой добавки и витаминно-аминокислотного комплекса в сравнении с промышленными кормовыми антибиотиками на показатели продуктивности и физиологические показатели цыплят-бройлеров, на примере промышленного предприятия проверена гипотеза отказа от кормовых антибиотиков в пользу комплексных кормовых добавок, изготовленных на предприятии, а также местных минеральных комплексов, создающих основу для импортозамещения;

раскрыты существенные проявления теории использования различных монокультур микроорганизмов-пробионтов, их сочетаний в составе молочно-кислой кормовой добавки и витаминно-аминокислотного комплекса, обеспечивающих увеличение ассортимента добавок; совместное применение

кормовых добавок (симбиотиков) и кудюритов создает предпосылки получения продукции птицеводства, соответствующей стандартам качества;

изучено влияние разных микроорганизмов-пробионтов в составе молочнокислой кормовой добавки на показатели продуктивности, формирование микрофлоры кишечника цыплят-бройлеров и общее состояние организма птиц; изучено влияние применения молочно-кислой кормовой, углеводно-аминокислотной добавок и аутолизата пивных дрожжей на переваримость питательных веществ корма, снижение аккумуляции тяжелых металлов в организме птицы и общую продуктивность цыплят-бройлеров; изучено влияние природного высококремнистого минерального комплекса Камышловского месторождения на показатели продуктивности и качество продукции птицеводства; изучено влияние совместного применения пробиотических и пребиотических кормовых добавок, усиление эффекта на фоне симбиотических проявлений на продуктивность цыплят-бройлеров, качество продукции и экономическую эффективность производства;

проведена модернизация технологии кормления сельскохозяйственной птицы при промышленном выращивании, исключая применение антибиотиков, ферментов и аналогов ускорителей роста; впервые в промышленном птицеводстве применена технология глубокой переработки пшеницы методом кавитации; использованы кормовые добавки, полученные при помощи биотехнологий, главным фактором в которой является физиологическое состояние организма птицы, высокая продуктивность и качество конечной продукции.

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

разработана и внедрена технология получения функциональных продуктов птицеводства с использованием комплекса кормовых добавок; разработан и запатентован витаминно-аминокислотный комплекс из зерна пшеницы; разработана для промышленного птицеводства и реализована в условиях птицефабрики установка для кавитационной обработки зерна пшеницы,

обеспечивающая получение высококачественных биодобавок; результаты исследований внедрены в ООО «Птицефабрика Бердская» Новосибирской области и в ООО «Колмогоровский бройлер» Кемеровской области (степень внедрения высокая);

определены перспективы использования в птицеводстве молочно-кислой кормовой добавки в дозировке 0,2 мл /гол. в сутки, витаминно-аминокислотного комплекса в дозировке 1,5-2% в рационах и природного минерала Камышловского месторождения в дозировке 5% суточного рациона для повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы, восполнения дефицита незаменимых аминокислот в рационах, для получения диетической продукции птицеводства;

создана система практических рекомендаций с представлением технологического варианта введения в рационы цыплят-бройлеров витаминно-аминокислотного комплекса в комплексе с высококремнистым минеральным комплексом Камышловского месторождения, оказавшего положительное влияние на мясную продуктивность цыплят-бройлеров, убойный выход, качество мяса и рентабельность производства;

представлены рекомендации для предприятий и фермерских хозяйств по птицеводству по совершенствованию технологии кормления цыплят на откорме с использованием комбинированной кормовой добавки на основе витаминно-аминокислотного комплекса и минерала Камышловского месторождения; представлены предложения по дальнейшему исследованию функциональных и фармакологических свойств кормовых добавок на основе микроорганизмов и нанобиотехнологий и проведению аналогичных исследований по применению разработанных кормовых добавок при выращивании свиней.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальной работы: показан методически верный подход к проведению опытной части исследований; результаты получены на сертифицированном, поверенном оборудовании в лабораториях ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», ФГБНУ «Сибирский

научно-исследовательский институт животноводства», ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский и технологический институт переработки сельскохозяйственной продукции», ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория», показана воспроизводимость этих результатов, как в лабораторных, так и в производственных условиях;

теории, изложенные в диссертации, согласуются с опубликованными экспериментальными данными, материалами статей, опубликованных в различных научных изданиях по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных ученых, подтверждающих целесообразность использования кормовых добавок на основе симбиотиков и минеральных комплексов в кормлении сельскохозяйственных животных, однако в научной литературе отсутствуют сведения комплексных исследований применяемых пробиотиков, о возможности полного отказа от кормовых антибиотиков и комплексном применении симбиотиков и минералов;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки исходной информации, для опытов по принципу аналогов отобраны цыплята-бройлеры различных кроссов от вывода и до убоя, куры родительского стада кросса Иза F15, куры несушки кросса Хайсекс белый.

Личный вклад соискателя состоит в том: что диссертант все исследования проводил лично, самостоятельно подобрал и систематизировал литературу по теме диссертации, подготовил рукопись диссертации и автореферата, научные публикации и доклады на научных конференциях; диссертационная работа является самостоятельным научным трудом, выполненным в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет».

Диссертационным советом сделан вывод в том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

На заседании 26.12.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Швыдкову А.Н. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 19, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета

Хаустов Владимир Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Бурцева Светлана Викторовна

26.12.2017 г.

