

## Протокол

заседания диссертационного совета Д 220.038.01 при защите диссертации  
№ 1 от 28.01.2021 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 24 человек.

Присутствовали на заседании 20 человек.

**Председатель:** д. с.-х. наук, профессор Щербатов В. И.

**Присутствовали:** д-р с.-х. наук, профессор Щербатов Вячеслав Иванович, д-р с.-х. наук, профессор Ратошный Александр Николаевич, д-р биол.наук, доцент Скворцова Людмила Николаевна, д-р с.-х. наук, профессор Вороков Виталий Хакяшевич, д-р с.-х. наук, профессор Головань Валентин Тимофеевич, д-р с.-х. наук Забашта Николай Николаевич, д-р с.-х. наук, профессор Комлацкий Василий Иванович, д-р биол. наук, профессор, чл.-корр. РАН Кощаев Андрей Георгиевич, д-р с.-х. наук, профессор Куликова Анна Яковлевна, д-р с.-х. наук, профессор Куликова Надежда Ивановна, д-р вет. наук, профессор Назаров Михаил Васильевич, д-р биол. наук Омаров Махмуд Омарович, д-р с.-х. наук Осепчук Денис Васильевич, д-р с.-х. наук Патиева Александра Михайловна, д-р с.-х. наук, профессор Петенко Александр Иванович, д-р с.-х. наук Слепухин Василий Васильевич, д-р с.-х. наук, профессор Солдатов Анатолий Алексеевич, д-р с.-х.наук, профессор Тузов Иван Никифорович, д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович, д-р с.-х. наук Щукина Ирина Владимировна

### Повестка дня:

Защита диссертации Волобуевой Елены Сергеевны на тему «Биотехнология получения и применения функциональной биодобавки для птицы на основе микробной конверсии растительного сырья» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

Научный руководитель доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой биотехнологии, биохимии и биофизики Петенко Александр Иванович.

Официальные оппоненты:

- Темираев Рустем Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой биологии ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»;

- Тлецерук Ирина Рашидовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры землеустройства ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет».

Ведущая организация:

ФГБНУ Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН.

Слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета для доклада основного содержания документов, представленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю ? Нет. Слово предоставляется Волобуевой Елене Сергеевне для сообщения основных положений и результатов научного исследования).

Доклад соискателя.

Вопросы соискателю задали доктора наук: Осепчук Д. В., Патиева А. М., Комлацкий В. И., Вороков В. Х., Щукина И. В., Ратошный А. Н., Щербатов В. И., Омаров М. О.

Председатель: Слово для оглашения отзыва о соискателе Волобуевой Е. С. предоставляется научному руководителю Петенко Александру Ивановичу.

Председатель: слово для оглашения содержания заключения организации, где выполнялась работа; отзыва ведущей организации; отзывов, поступивших на автореферат диссертации, предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Скворцовой Людмиле Николаевне.

Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации (отзыв прилагается).

Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.

Соискатель дает ответы на замечания, по отзывам на автореферат.

Председатель: слово предоставляется официальному оппоненту кандидату сельскохозяйственных наук, доценту кафедры землеустройства ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет» Тлецерук Ирине Рашидовне (отзыв прилагается).

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

Председатель: по уважительной причине официальный оппонент доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой биологии ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» Темираев Рустем Борисович отсутствует (отзыв прилагается).

Слово для оглашения содержания отзыва официального оппонента предоставляется ученому секретарю диссертационного совета Скворцовой Людмиле Николаевне.

Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента (отзыв прилагается).

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

Председатель: Продолжаем дискуссию.

В дискуссии приняли участие доктора наук: Скворцова Л. Н., Комлацкий В. И., Осепчук Д. В.

Заключительное слово соискателю.

Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе следующих членов совета: д-ра вет. наук Назарова М. В., д-ра с.-х. наук Слепухина В. В., д-ра с.-х. наук Солдатов А. А.

Слово предоставляется председателю счетной комиссии д-ру вет. наук Назарову М. В, который докладывает результаты голосования. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по профилю защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали:

- за присуждение ученой степени - 19,
- против присуждения ученой степени - нет,
- недействительных бюллетеней - 1.

Единогласно утверждается протокол заседания счетной комиссии.

Волобуевой Елене Сергеевне присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения некоторых уточнений единогласно принимается заключение по диссертационной работе Волобуевой Е. С.

Председатель  
диссертационного  
совета Д 220.038.01,  
д-р с.-х. наук, профессор



Щербатов Вячеслав Иванович

Ученый секретарь  
диссертационного  
совета Д 220.038.01,  
д-р биол. наук, доцент

Скворцова Людмила Николаевна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.01, СОЗДАННОГО  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №\_\_\_\_\_

решение диссертационного совета

от 28 января 2021 года, протокол № 1

О присуждении Волобуевой Елене Сергеевне, гражданке Российской Федерации  
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биотехнология получения и применения функциональной  
биодобавки для птицы на основе микробной конверсии растительного сырья» по  
специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных  
животных и технология кормов принята к защите 26.11.2020 протокол заседания  
№ 12 диссертационным советом Д 220.038.01, созданным на базе Федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»  
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 350044, г. Краснодар, ул.  
Калинина, 13, приказ № 105/нк от 11.04.2012 г. Минобрнауки России.

Соискатель Волобуева Елена Сергеевна, 1991 года рождения. В 2014 году  
окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный  
университет», присвоена квалификация «Технолог сельскохозяйственного  
производства» по специальности 110305 - Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции.

В 2018 году окончила аспирантуру Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального

образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-Исследователь» по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки.

В настоящее время работает старшим лаборантом на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Петенко Александр Иванович, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, заведующий.

**Официальные оппоненты:**

**Темираев Рустем Борисович** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», кафедра биологии, заведующий;

**Тлецерук Ирина Рашидовна** – кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», кафедра землеустройства; доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН, г. Сергиев Посад, в своем положительном отзыве, подписанном Андриановой Еленой Николаевной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, отдел питания птицы, главный научный сотрудник указала, что представленная диссертационная работа по актуальности, новизне, практической и научной значимости, объему, структуре и изложению

соответствует предъявляемым требованиям, является законченным научным трудом и имеет научно-практическое значение.

Соискатель имеет 43 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 24 работы, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. Опубликовано 1 монография. Получен патента на изобретение РФ.

Работы отражают основные результаты исследования. Впервые разработана технология совместного культивирования штаммов *Propionibacterium shermanii* и *Azotobacter vinelandii*, создана универсальная закваска, позволяющая ферментировать побочные продукты переработки растительного сырья, получена биодобавка функционального назначения с иммуностимулирующими, витаминными и провитаминными свойствами для сельскохозяйственной птицы.

В диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем данных нет.

Общий объем публикаций составляет 9,51 п.л. из которых 3,47 п.л. принадлежат автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых изданиях:

1. Особенности культивирования штамма *Propionibacterium shermanii* / Е. С. Волобуева [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). [Электронный ресурс] – Краснодар: КубГАУ, 2015. – № 114 (10). – С. 1156-1169.

2. Усовершенствование питательной среды для *Propionibacterium shermanii* на основе сока из томатов в качестве наполнителя растительного происхождения / Е. С. Волобуева [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). [Электронный ресурс] – Краснодар: КубГАУ, 2016. – № 117. – С. 609-618.

3. Изучение влияния функционального биопродукта на рост и сохранность перепелов / Е. С. Волобуева [и др.] // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2019. – № 10. – С. 49-52.

На диссертацию и автореферат поступило 8 положительных отзывов, в 1 отзыве замечание.

Авторы в своих отзывах отмечают, что тема диссертационной работы Волобуевой Е.С. представляет научный и практический интерес. Проведенные исследования актуальны на современном этапе, имеют научную новизну, так как впервые разработана технология совместного культивирования штаммов *Propionibacterium shermanii* и *Azotobacter vinelandii*, создана универсальная закваска, позволяющая ферментировать побочные продукты переработки растительного сырья, получена биодобавка функционального назначения с иммуностимулирующими, витаминными и провитаминными свойствами для сельскохозяйственной птицы.

По актуальности темы, новизне, объему и глубине проведенных исследований работа Волобуевой Е.С. отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзывы прислали:

д-р. с.-х. наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры кормления животных и общей биологии Злыднев Николай Захарович и канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник научной лаборатории «Корма и обмен веществ» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Самокиш Николай Викторович;

д-р. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник, осуществляющий научное руководство отделом животноводства Гостева Екатерина Ряшитовна и канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудник отдела животноводства ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» Дунина Виолетта Александровна;

канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных Жукова Ирина Геннадьевна и канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ Бурцева Светлана Викторовна;



д-р. с-х. наук, профессор кафедры птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко Попов Игорь Ильич и канд. с-х. наук, доцент кафедры птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко ФГБОУ ВО Санкт – Петербургский ГАУ Шабанова Светлана Александровна;

д-р. с-х. наук, доцент, зав. кафедрой товароведения и технологии общественного питания Ставропольского института кооперации (филиала) АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права» Кочкаров Рашид Хасанбиевич;

д-р биол. наук, доцент зав. кафедрой кормления Ахметзянова Фирая Казбековна и канд. биол. наук, доцент кафедры кормления ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Шарипов Делюс Ринатович;

канд. с-х. наук, доцент кафедры кормления и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ Карапетян Анжела Кероповна;

д-р. с-х. наук, доцент, член ВНАП, заслуженный работник с-х. РФ, вед. науч. сотрудник ФГБГУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции» Комарова Зоя Борисовна в своем отзыве указывает, что «...По общей оценке к работе нет существенных замечаний, однако в тексте диссертации имеются неудачные обороты и опечатки».

На полученные замечания соискатель дала аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в обозначенной сфере исследований и способностью определить научную новизну и практическую значимость диссертации, сведения о которых размещены на сайте ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»: <http://kubsau.ru/>.

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

**разработана** технология совместного культивирования штаммов *Propionibacterium shermanii* и *Azotobacter vinelandii*, создана универсальная закваска, позволяющая ферментировать побочные продукты переработки растительного сырья, получена биодобавка функционального назначения с иммуностимулирующими, витаминными и провитаминными свойствами для сельскохозяйственной птицы;

**предложены** технологии получения биодобавки функционального назначения на основе побочных продуктов переработки растительного сырья и микробных компонентов;

**доказана** эффективность твердофазного культивирования пробиотических микроорганизмов на побочных продуктах переработки растительного сырья и их использование в составе кормового биопродукта для птицеводства;

**введены** – новые понятия не вводились.

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

**доказаны** теоретически и подтверждены практически возможности использования предложенной методики получения и использования нового кормового биопродукта в кормлении сельскохозяйственной птицы;

**применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, а также аналитические, современные инструментальные, зоотехнические, клинические, биохимические, физиологические и биометрические методы исследований. Для обработки экспериментальных данных использовались статистические и математические методы анализа, которые позволяют обеспечить объективность полученных результатов;

**изложены** положения, доказывающие возможность повышения продуктивности перепелов с сохранением их здоровья и качества продукции при введении в рацион разработанной кормовой добавки на основе штаммов *Propionibacterium shermanii* и *Azotobacter vinelandii*, и пивной дробины;

**раскрыты** ключевые механизмы повышения продуктивности и снижения затрат кормов на продукцию при использовании разработанного биопродукта;

**изучены** факторы влияния использованного консорциума микроорганизмов при прохождении через желудочно-кишечный тракт птицы на сохранность и повышение продуктивности;

**проведена модернизация** технологии получения кормового биопродукта на основе штаммов *Propionibacterium shermanii*, *Azotobacter vinelandi* и пивной дробины.

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

**разработаны и внедрены** кормовая синбиотическая добавка для повышения мясной продуктивности перепелов Техасской белой породы, подтвержденная расчетом экономической эффективности и актами испытания в КФХ Цыганок Л. Э.;

**определены** перспективы практического использования результатов исследований в птицеводство Краснодарского края;

**создана** система практических рекомендаций по использованию рационов кормления птицы с включением разработанного кормового биопродукта;

**представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию кормления птицы для повышения эффективности производства продуктов птицеводства.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**экспериментальные работы** проводились в производственных и лабораторных условиях, результаты с высокой воспроизводимостью получены на современном сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях.

Достоверность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных автором, подтверждается репрезентативностью выборок подопытных групп перепелов, биометрической обработкой полученных материалов с использованием компьютерной программы, апробацией материалов исследований на конференциях различного уровня и на производстве, а также публикацией в печати;

**теория** построена на известных и проверяемых фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации;

**идеи базируются** на анализе теоретических и практических материалов научной литературы, обобщения передового опыта российских и зарубежных исследований и полученных лично соискателем экспериментальных данных;

**использованы** результаты, полученные лично автором при проведении исследований и данные полученные ранее по рассматриваемой тематике;

**установлено**, что полученные автором результаты согласуются с данными, представленными в независимых источниках по сходной тематике;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, соблюдена репрезентативность выборки птиц для исследований, обоснован подбор объекта для исследования;

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в аналитической работе с литературными источниками зарубежных и отечественных авторов, непосредственном планировании, организации и проведении экспериментальных исследований, проведении обработки результатов и их достоверной интерпретации, участии в формулировании научных положений и выводов, обсуждении результатов и подготовке публикаций. На основании выполненных исследований даны предложения производству по повышению продуктивности и рентабельности отрасли перепеловодства.

**Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:**

– соблюдены критерии, установленные положением о порядке присуждения ученых степеней, которым должна отвечать диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата наук;

– отсутствуют недостоверные сведения (данные) в диссертации и опубликованных научных работах, отражающих основные положения и научный результат диссертации;

– автор ссылается на источники заимствования материалов и отдельных результатов;

– результаты, предложенные автором, аргументированы и оценены в сравнении с другими известными результатами.

Диссертация Волобуевой Елены Сергеевны «Биотехнология получения и применения функциональной биодобавки для птицы на основе микробной конверсии растительного сырья» представляет собой научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной проблемы увеличения продуктивности птиц в отрасли перепеловодства, в которой научно обоснованы пути совершенствования технологий обработки сырья и рационов кормления, вносит значительный вклад в развитие отрасли птицеводства, соответствует паспорту специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов пунктам 5, 7, 8, а также критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

На заседании 28 января 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Волобуевой Е. С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.08 рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19 человек, против – 0, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель  
диссертационного совета  
доктор с.-х. наук



Щербатов Вячеслав Иванович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор биол. наук

Скворцова Людмила Николаевна

28.01.2021 г.