

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.056.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР САДОВОДСТВА,
ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

Аттестационное дело № _____
Решение диссертационного совета от 12 ноября 2020 г. № 9

О присуждении Белкову Алексею Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биологизация агротехнологии в виноградарстве для повышения продуктивности и качества винограда» представлена на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство принята к защите «07» сентября 2020 г., протокол №5 диссертационным советом Д 006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (ФГБНУ СКФНЦСВ), 350901, г.Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39, приказ Минобрнауки России №156/нк от 01.04.2013 г.

Соискатель Белков Алексей Сергеевич, 1986 года рождения, в 2020 году окончил очную аспирантуру при ФГБНУ СКФНЦСВ. В период подготовки диссертации соискатель Белков Алексей Сергеевич работал ведущим инженером сектора радиологии и тяжелых металлов лаборатории физико-химического экоанализа научно исследовательского института прикладной и экспериментальной экологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Диссертация выполнена функциональном научном центре «Виноградарство и виноделие» ФГБНУ СКФНЦСВ.

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Воробьева Татьяна Николаевна работает в ФГБНУ СКФНЦСВ главным научным сотрудником ФНЦ «Виноградарство и виноделие».

Официальные оппоненты: Бейбулатов Магомедсайгит Расолович, доктор сельскохозяйственных наук, начальник отдела агротехники ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН»; Гусейнов Шамиль Нажмутдинович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А.Тимирязева» в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук Раджабовым Агамагомедом Курбановичем указала, что результаты диссертационной работы А.С. Белкова

рекомендуются предприятиям винодельческого производства. В качестве замечаний указано: 1. Автором определена цель работы: «повышение продуктивности виноградника и качества продукции применением биологизированной агротехнологии...». Однако при формировке рекомендаций автор говорит только об улучшении показателей почвенной среды, а не о достижении представленной в тексте цели, хотя обозначенная в работе цель была достигнута. 2. На стр.39 указано, что увеличение содержания меди в отходах виноделия может быть обусловлена проведением прессования в емкостях, содержащих медь. Вместе с тем, наличие меди в отходах виноделия может быть обусловлено применением медьсодержащих препаратов для защиты виноградников от патогенов. 3. В тексте диссертации встречается неточное применение терминов: «середина», правильно – «середина»; «...средний вес грозди..», правильно – «средняя масса грозди»; «средняя урожайность на один куст», правильно – «средний урожай с куста». 4. Стр. 70. – автор сравнивает показатели агробиологических учетов опытного участка с рядом расположенным производственным участком, что некорректно, так как могли повлиять и другие факторы не только те, которые изучал автор. 5. Непонятно, что хотел сказать автор в последнем предложении на стр. 72, 1-го абзаца: «На долю винограда в биологическом урожае ориентировочно приходится в среднем 60%, где прирост лозы и ягод составляет 40% »; на стр. 75 «Использование удобрения на основе выжимок винограда несколько меньше снизило содержание свинца на $0,02 \text{ мг}/\text{дм}^3$ и на $0,002 \text{ мг}/\text{дм}^3$ кадмия по отношению к контролю». В заключении сказано, что выполненная диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9 «Положением о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., №842, а её автор Белков Алексей Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Соискатель имеет 26 опубликованных работ по теме диссертационной работы, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, получен 1 патент на изобретение, изданы 1 методические рекомендации. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Белков, А.С. Применение биоудобрения для повышения качества виноградовинодельческой продукции / А.С. Белков, Т.Н. Воробьева// Плодоводство и виноградарство юга России. – 2020. – № 63 (3). – С. 171-180.
2. Воробьева, Т.Н. Физико-химический и механический состав почвы виноградников, обогащенной энергетическим биоматериалом. / Т.Н. Воробьева, В.С. Петров, А.С. Белков, А.В. Прах. // Магараж. Виноградарство и виноделие. – 2019. – № 2 (108). – С.128-132.
3. Воробьева, Т.Н. Изменение химического состава и пищевой безопасности виноградного сырья для виноделия при применении

биотехнологии на виноградниках. / Т.Н. Воробьева, А.С. Белков // Журнал «Виноделие и виноградарство» – 2018. – №3. – С.18-23. 4. Воробьева, Т.Н. Пищевая ценность винограда технических сортов / Т.Н. Воробьева, А.В. Прах, А.С. Белков// Политематический сетевой электронный журнал Кубанского аграрного университета – 2017. – № 129. – С. 317-325.

На автореферат диссертации поступило 8 отзывов. Все отзывы положительные. В 6 имеются замечания: 1. Д.т.н., проф., зав. каф. технологии виноделия и бродильных производств им. профессора А.А. Мерджаниана ФГБОУ ВО КубГТУ Бирюков Александр Петрович: автор не всегда придерживается требованиям к оформлению автореферата, рекомендованных ГОСТ Р 7.0.11-2011. 2. Д.г.н., проф., директор НИИ прикладной и экспериментальной экологии ФГБОУ ВО КубГАУ им. И.Т. Трубилина Ярмак Л.П.: необходимость более полное описание технологического регламента подготовки и применения биологизированных отходов. 3. К.с-х.н., доц. каф. плодоводства и виноградарства ФГАОУ ВО Крымский ФУ им. В.И. Вернадского Михайлов Сергей Васильевич: препарат Байкал ЭМ-1 по тексту назван разными терминами, что мешает вникать в рассуждения автора. Выводы по урожайности в опыте 2 дважды повторяются. В пункте «Продуктивность винограда....» не понятно в каком варианте улучшилось распускание почек, закладка соцветий и повысилась продуктивность? Данные замечания несут рекомендательный характер и не влияют на качество работы соискателя. 4. К.б.н., доц. каф. виноградарства ФГБОУ ВО Кубанского ГАУ им. И.Т. Трубилина Милованов Александр Валерьевич: не понятно, как именно происходило внесение нового биоудобрения. Почему был выбран представленный в работе участок исследования. 5. К.б.н., преподаватель ГБПОУ КК "Пашковский сельскохозяйственный колледж" Фоменко Галина Вячеславовна: диссертант, на наш взгляд, достаточно глубоко изучил вопрос влияния обогащенных виноградных выжимок на деструкцию стойких хлорорганических препаратов и их миграцию в виноград. Однако, хотелось бы оценить эффективность данного препарата не только с концентрацией тяжелых металлов и хлорорганических соединений ниже ПДК, но и в ситуациях загрязнений почвы другими токсичными соединениями. 6. К.с.-х.н., ст.н.с. лаб. агротехники ФГБНУ ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко Сироткина Надежда Александровна: автореферат изложен в трудно воспринимаемом стиле. Отдельные предложения (стр. 6, раздел Публикации; стр. 9 первый и второй абзац) требуют редакционной правки. Вызывает вопрос утверждение автора о подавлении молочной кислотой патогенной микрофлоры. А полезную микрофлору не подавляет? Отзывы без замечаний: 7. К.б.н., зав. лабораторно-аналитическим центром агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технический центр садоводства и питомниководства» Коновалов Сергей Николаевич. 8. К.б.н, ст.н.с., зав. лабораторией защиты и токсикологического мониторинга многолетних

агроценозов ФГБНУ СКФНЦСВВ Подгорная Марина Ефимовна. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Белкова Алексея Сергеевича выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, по актуальности, новизне, объему и методическому уровню отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Выбор официальных оппонентов обоснован тем, что доктор сельскохозяйственных наук Бейбулатов Магомедсайгит Расулович и доктор сельскохозяйственных наук, профессор Гусейнов Шамиль Нажмутдинович являются компетентными специалистами в области виноградарства и имеют значимые научно-исследовательские работы и публикации по данному направлению выполненной работы. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева» широко известен проводимыми научными исследованиями и новыми достижениями в области сельского хозяйства, в частности в виноградарстве.

Научная новизна. В процессе проведения исследований получены научные результаты: **теоретического характера:** установлены механизмы и закономерности обратимости деградационных процессов почвы виноградных насаждений, характеризующиеся изменением механических и физико-химических свойств, трансформацией токсичных химикатов, миграцией их остатков в пищевой трофической цепи «почва-продукция»; **прикладного характера:** установлен – биохимический состав выжимок, обогащенных молочными микроорганизмами; разработана технология подготовки биоудобрения в виде компоста; впервые обоснованы агроприемы пополнения растений винограда гибридов красных сортов элементами питания, обеспечивающими их продуктивность и морозоустойчивость; показано положительное влияние органического удобрения на супрессивные свойства почвы виноградников, произрастающих в различных почвенно - климатических условиях; разработан технологический регламент применения комплексного биоудобрения.

Диссертационный совет отмечает, что в результате выполненных соискателем исследований:

разработан, научно и практически обоснован состав биоудобрения для внесения в почву;

предложен и обоснован методологический подход к изучению биологизированной агротехнологии на виноградниках по принципу экономической эффективности и целесообразности, заключающийся в определении основных ценных признаков нового типа биоматериала с комплексом эколого-биологических свойств продуктивности виноградника и пищевой безопасностью винограда;

доказано, что применение на виноградных насаждениях комплексного биоудобрения улучшило физико-химический и механический состав почвы. На опытном участке промышленных виноградников внесение биоудобрения в почву увеличило - органическое вещество на 1,6 %; подвижные формы фосфора на 24,0мг/кг; общего азота на 0,1%; сумму поглощенных оснований на 11%; микроэлементы кальция, натрия, магния, калия от 2,0 до 9,0мг/кг; уменьшило гранулометрический состав почвы на 1,2 % (фракции <0,01 мм);

даны рекомендации производству по использованию комплексного биоудобрения, подтвержденные показателями его – эколого-экономической эффективности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны основные подходы к повышению продуктивности и качеству винограда, основанные на использовании биологизированной агротехнологии;

определено влияние биоудобрения на морозоустойчивость и продуктивность гибридов красных сортов винограда;

изложены новые знания о повышении супрессивности и эдафической устойчивости почвы виноградников использованием биоматериала, обогащенного молочнокислыми бактериями;

раскрыта закономерность реализации биологического потенциала органического удобрения в условиях возрастающей техногенной нагрузки;

изучено влияние на супрессивные свойства почвы биоудобрения на виноградниках, произрастающих в различных почвенно - климатических условиях.

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

подготовлены экспериментальные данные для разработки технологического регламента применения комплексного биоудобрения;

предложена агротехнология на виноградниках с использованием утилизированных отходов виноделия, обогащенными эффективными микроорганизмами;

разработаны рекомендации выполнения агротехнологии по приготовлению и внесению комплексного биоудобрения.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

подтверждение экспериментальных работ результатами, статистической обработкой данных и выводами;

теория построена на известных проверенных фактах, научные положения и выводы аргументированы и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе и обобщении передовых российских и зарубежных научных достижений в области производства винодельческой продукции;

использованы вполне согласуемые с известными значениями полученные автором данные;

установлено совпадение авторских результатов с результатами других независимых исследователей по данной тематике, то есть результаты не противоречат общепризнанной научной позиции;

использованы современные методы сбора и обработки полученных результатов, учтены методы метрологии по обеспечению правильности анализа.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке исследовательской программы и ее реализации на всех этапах. Соискатель совместно с руководителем организовывал научные эксперименты, лично проводил исследования по разработанным методикам, получал данные, которые были использованы для опубликования, организовал апробацию результатов диссертации в условиях производственно-технологического контроля винодельческой продукции. При участии автора выполнен анализ, обработка, обобщение и интерпретация экспериментальных данных, по результатам проведенных исследований подготовлены основные публикации в научных изданиях, в т.ч. в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

На заседании «12» ноября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Белкову Алексею Сергеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 9 доктора наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство, участвовавших в заседании, из 31 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за 22, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета

Е.А. Егоров

Ученый секретарь
диссертационного совета

В.В. Соколова

«12» ноября 2020 г.