ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.03 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 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № решение диссертационного совета от $28.11.2019 \, \Gamma$., протокол №

О присуждении Коваль Александре Викторовне, гражданки Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Пути совершенствования технологии выращивания озимой пшеницы сорта Бригада на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», специальности 06.01.01 общее ПО земледелие, растениеводство принята к защите 19.09.2018 года, протокол № 16 диссертационным советом Д 220.038.03, на базе ФГБОУ ВО «Кубанский аграрный университет И.Т. государственный имени Трубилина» Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13 (приказ Минобрнауки № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Коваль Александра Викторовна, 1992 года рождения. В 2014 году соискатель окончила ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет» с присвоением квалификации «Ученый агроном». В 2018 году окончила аспирантуру в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по специальности 06.01.01 общее земледелие, растениеводство. В настоящее время работает специалистом центра менеджмента качества учебно – методического управления и по внутреннему совмещению ассистентом кафедры общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (Министерство сельского хозяйства РΦ).

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на кафедре общего и орошаемого земледелия (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

Научные руководители – доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

Найденов Александр Семенович

доктор сельскохозяйственных наук, Квашин Александр Алексеевич, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», профессор кафедры общего и орошаемого земледелия.

Официальные оппоненты:

Подколзин Анатолий Иванович, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет", профессор.

Ладатко Валерий Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно - исследовательский институт риса», кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отдела технологии возделывания риса, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко», г. Краснодар, в своем положительном отзыве, подписанном Васюковым Павлом Петровичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, руководителем технологического центра, руководителем агротехнологического отдела и Чуварлеевой Галиной Владимировной, ведущий научный сотрудник, заместитель заведующего кандидатом, отдела, агротехнологического указали что диссертация является законченным научным трудом. Основное содержание работы отражено в научных публикациях и автореферате.

Диссертационная работа и автореферат отвечают требованиям кандидатским диссертациям П.8,9 Положение о порядке присуждения

ученых степеней. Соискатель Коваль А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 — общее земледелие, растениеводство

Соискатель имеет по теме диссертации 7 опубликованных работ, в том числе: 2 статьи, опубликованных в изданиях, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки России.

Работы отражают основные результаты исследований, в которых установлено влияние различных агротехнологических приемов выращивания озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья на рост и развитие озимой пшеницы нового сорта Бригада, урожайность и качество зерна, доказана их экономическая эффективность при выращивании этой культуры, по предшественнику подсолнечник. Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии изучаемых технологий на активность фотосинтетической деятельности растений, фитосанитарное состояние посевов, допустимое накопление тяжелых металлов в зерне. В диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем данных нет.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

- 1. Коваль А.В. Влияние приемов обработки почвы на агрофизическое состояние / А.В. Коваль // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2019. №06(150). С. 56 68. IDA [article ID]: 1501906004. Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2019/06/pdf/04.pdf, 0,812 у.п.л.
- 2. Коваль А.В. Эффективность применения различных агроприемов на урожайность озимой пшеницы сорта Бригады в условиях Западного Предкавказья / А.В. Коваль // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2019. №06(150). С. 246 256. IDA [article ID]: 1501906027. Режим

доступа: http://ej.kubagro.ru/2019/06/pdf/27.pdf, 0,688 у.п.л.

На диссертацию и автореферат поступило 23 положительных отзывов, из них в 9 имеются замечания и пожелания.

В отзывах отмечаются актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений заключения и предложений производству.

Отзывы без замечаний поступили от: Ерошенко Ф.В., д. б. н, главный научный сотрудник, заведующий отделом физиологии растений ФГБНУ Северо – кавказкий федеральный научный аграрный центр; Воронин А.Н., д. с.-х. н. заместитель директора по науке, Михайленко И.И, к.б.н., научный сотрудник, ФГБНУ Белгородский ФАНЦ РАН; Куркин В.А., доктор фармацевтических наук, профессор, зав. кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, ФГОУВПО Самарский государственный медицинский университет; Арькова Ж.А., к. с.-х. н., доцент кафедры технологии переработки производства, хранение И продукции растениеводства, ФГБОУ ВО Мичуринский государственный аграрный А.И., д.с.-х.н., профессор, университет; Арилов лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, директор, Гольдварг Б.А., к. с.-х. н. заведующий отделом аридного земледелия, семеноводства и кормопроизводства, заслуженный агроном республики Калмыкии и РФ, Калмыцкий научно – исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Б. Нармаева – филиал ФГБНУ «Прикаспийский аграрный научный центр РАН»; Варивода О.П., к. с.-х. н., ведущий научный сотрудник отдела селекции, Быковская бахчевая селекционная опытная станция – филиал ФГБНУ «ФНЦ овощеводства»; Басиев С.С., д. с.-х. н., заслуженный деятель профессор, заведующий науки PCO A. кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства, Бекузарова С.А., д. с.- х. н. профессор кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства, заслуженный деятель РФ, ФГБОУ ВО Горский ГАУ; Мамсиров Н.И., д. с.-х. н., заведующий кафедрой технологии производства сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Майкопский ГТУ; Харитонов Е.М., Академик РАН, Научный руководитель, ФГБНУ «ВНИИ риса»; **Ткаченко Ю.А.**, к. с.-х. н. ведущий сотрудник, ООО «Группа компаний АгроПлюс»; **Щегольков А.В.**, к. с.-х. н. научный сотрудник, ООО «Компания» СОКО»; Корниенко А.В., д. с.-х. н., профессор, член корр. РАН, академик ЭА, академик МАИ, академик АПБ, член Международного института свеклы IIRB, иностранный член НААН Украины, заслуженный деятель РФ, Почетный работник АПК РФ, руководитель НСС и С по развитию селекции и семеноводства сахарной свеклы в РФ, главный научный сотрудник, ФГБНУ « ВНИИИ сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова» Министерство высшего образования и науки РФ РАН; Мальцев М.И., к. с.-х. н., заведующий кафедрой общего земледелия, растениеводства и защиты растений, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ; Тишков Н.М., д. с.-х.н., главный научный сотрудник, заведующий агротехнологическим отделом, Махонин В.Л., к. с.-х. н., ведущий научный сотрудник лаборатории агрохимии агротехнологического отдела, ФГБНУ «ВНИИМК им. В.С. Пустовойта».

Отзывы с замечаниями поступили от: 1. Зубарев Ю.Н., д. с.-х. н., ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрный технологический университет им. Академика Д.Н. Прянишникова», профессор кафедры общего земледелия и защиты растения, который указывает, что на с. 9 автореферата в разделе «агротехника опыта» в название гербицида по ГОСТу следовало бы указать форму препарата, то есть Секатор Турбо МД. Также не понятно на с. 13 автореферата, как принять на слово или умозрительно «существенное снижение количества сорной растительности...», поскольку нет никаких показателей. 2. Алимгафаров Р.Р., к .с.-х. н., ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ», доцент, заведующий кафедрой растениеводства, селекции растений и биотехнологий, Кузнецов И.Ю., д .с.-х. н., ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ», доцент кафедры растениеводства, селекции растений и биотехнологий ими отмечено, что не совсем ясно как были обоснованы принятые в опыте нормы внесения минеральных удобрений. Норматив выноса с 1 т основной и побочной продукции озимой пшеницы, согласно данным Всесоюзного НПО по агрохим. Обслуживанию и ЦИНАО (1989 г.) составляет N – 28, 4 кг, P_2O_5 – 10,1 кг, K_2O – 25,1 кг. Из автореферата не ясно входила ли подкормка в норму внесения или применялась дополнительно. Правильно ли была рассчитана таблица 6. Если ориентироваться данными таблицы 5, то максимальная урожайность в опыте должна была быть получена в варианте – вспашка при $N_{100}P_{100}K_{100}$, далее дискование. Экономическая эффективность не завершается расчетом чистого дохода с 1 га. Правильнее было рассчитать рентабельность производства и проводить заключительное сравнение, так как производственные затраты могут полностью изменить конечные показатели эффективности. 3. Федюшкин **А.В.,** к. с.-х. н., ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», старший научный сотрудник отметил, что на стр. 9 описание агротехники в опыте не соответствует заявленным приемом обработки почвы. Таблица 5 – опечатки в столбце «Количество зерен в колосе». Рекомендации производству требуют корректировки, поскольку рекомендуемые автором обработки при изученных уровнях минерального питания существенно различаются по урожайности и экономической эффективности. Имеются ошибки редакционного характера. 4. Солодовников А.П., д. с.-х. н., ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Земледелия, мелиорация и агрохимия», Шагиев Б.З., к. с.-х. н., ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Вавилова», доцент кафедры «Земледелия, мелиорация и агрохимия» ими сделана следующие замечания: в автореферате используется термин «объемная масса почвы» (ст. 4, 8, 10, 12), что не соответствует ГОСТу., в таблице 1 автореферата не указаны единицы измерения. 5. Хохлов Н.Ф., д. с.-х. н., ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева», профессор кафедры земледелия и методики опытного дела отметил, что термин «объемная масса почвы» (стр. 4, 8) корректнее не использовать с введенном в

области почвоведения стандартизированным термином «плотность почвы». Ограничение состояния изученности литературы сведениями о зависимости условий формирования урожая озимой пшеницы предпосевными обработками (стр. 6), не в полной мере соответствует цели исследований, гипотезе и полевому эксперименту.Величины НСР₀₅ (табл. 3) по густоте состояния растений менее 1%, для полевого опыта с трехкратной повторностью наводят на необходимость пояснения использованного статистического анализа при трехлетней генерализации. Автор обоснованно ответила об увеличении стоимости валовой продукции при внесение удобрений не только за счет повышения урожайности, но и повышения цены реализации пшеницы в силу улучшения ее качества (стр. 7, последний абзац), однако не использовала при расчете экономической эффективности в табл. 7. 6. **Федотов В.А.**, д. с.-х. н., ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. Императора Петра I», заслуженный профессор кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный работник высшей школы РФ отметил следующее: Не указана доля личного участия соискателя в результатах исследований, полученных при проведении полевого стационарного опыта и лабораторных анализов; в таблица 5 в колонке «Количество зерен в колосе, шт.» и приведены ошибочные цифры (от 0 до 9); в таблице 7 в название колонки Урожайность означена в т / г, а результаты приведены в ц / га. 7. Курбанов С.А., д. с.-х. н., ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», профессор, кафедры земледелия, почвоведения и мелиорации, Омалиев Ш.Ш., к. с.-х. н., ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», доцент кафедры земледелия, почвоведения и мелиорации отметили: необходимо указывать урожайность в т/га. В таблице 6 приведена урожайность ц / га, в таблице 7, в т/ га, а цифровые значения не изменились. Нет данных о количественном содержании в почве доступных элементов питания растений, что важно при изучении норм удобрений. В работе не приводятся современные методы обработки статистической данных (корреляционная, регрессионная

зависимости и др.), что позволяет определить зависимости между изучаемыми факторами. поскольку одним из изучаемых факторов является обработка почвы, в разделе 3.8 важно было привести данные по количественному и видовому составу сорной растительности. Непонятно, чем проводили уборку озимой пшеницы, т.к. на стр. 9 дается информации, что уборка урожая проводилась комбайном «Сампо – 500», а на стр. 10 уже «Террион 2010».

На полученные замечания соискателем даны аргументированные и полные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью и многолетним опытом работы в направлении рассматриваемого диссертационного исследования, сформировавшейся научной школой, что подтверждается многочисленными публикациями статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: выявлено влияние доз минеральных органических удобрений на урожайность озимой пшеницы нового сорта озимой пшеницы Бригада; предложены новые прогрессивные элементы агротехники; разработаны рекомендации ПО использованию агротехнологических приемов при выращивании озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья и доказана экономическая эффективность

их применении и доз минеральных удобрений.

Теоретическая и практическая значимость исследования обоснована тем, что на основе результатов лабораторных и полевых исследований, а также экономических расчетов производству рекомендованы оптимальные элементы технологий выращивания озимой пшеницы, которые будут способствовать получению экологически допустимого и экономически оправданного уровня урожайности культуры. Проведена модернизация отдельных элементов технологии выращивании озимой пшеницы в условиях

Западного Предкавказья, **раскрыты** приемы экологически допустимой технологии, которая характеризуется повышенным уровнем плодородия почвы, с дозой удобрения ИмоРдоКбо под основную обработку почвы и применение весенней подкормки в дозе N60+ N30 в фазу колошения, а также использование химической защиты растений от сорняков.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов:

- изучена зависимость между новыми технологическими приемами и особенностями фотосинтетической деятельности растений озимой пшеницы;
- получены оригинальные данные по оценке действия плодородия почвы, доз минеральных удобрений и элементов агротехнологии на фитосанитарное состояние посевов;
- проведена сравнительная оценка влияния изучаемых ресурсосберегающих технологий при выращивании озимой пшеницы на урожайность и качество зерна;
- определено накопление тяжелых металлов в зерне озимой пшеницы в зависимости от применяемых агротехнологических приемов выращивания;
 - определена экономическая эффективность.

Оценка достоверности результатов исследований показала, что результаты исследований были получены с использованием общепринятых методов исследований, сбора и обработки исходной информации, теория построена на достоверных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации. Идея базируется на анализе соответствующей темы научной литературы и имеющихся в ней результатов; установлено отсутствие противоречия результатов с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике.

Личный вклад соискателя состоит в том, что определена актуальность темы, принимала непосредственное участие в разработке программы работы, в подборке методики и составлении схемы опытов, закладке полевых опытов, отборе образцов растений, в обработке результатов исследований,

математической, экономической и графической интерпретации полученной информации, анализ и публикации полученных результатов, оформлении аргументированных выводов и рекомендации производству.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, методологией, проведения исследований и логичностью выводов.

На заседании 28.11.2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Коваль А.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человека, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени –22, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллютеней – нет.

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

Н.Н. Нещадим

Ученый секретарь диссертационного

совета, д-р биол. наук, профессор

Л.В. Цаценко

28.11.19

Протокол № 22

Заседания диссертационного совета Д 220.038.03 от 28 ноября 2019 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 29 человек. Присутствовало 22 человека.

Председатель: д. с.-х.наук, профессор Нещадим Николай Николаевич

Присутствовали: Федулов Юрий Петрович, д.б.н., 06.01.05; Цаценко Людмила Владимировна, д.б.н., 06.01.05; Бочкарев Николай Иванович, д.б.н., 06.01.05; Беспалова Людмила Андеевна, д.с-х. н., 06.01.05; Гаркуша Сергей Валентинович, д.с.-х. н., 06.01.01; Гиш Руслан Айдамирович, д.с.-х. н. 06.01.05; Гончаров Сергей Владимирович, д.б.н., 06.01.05; Замотайлов Александр Сергеевич д.б.н., 06.01.05, Загорулько Александр Васильевич, д.с.-х. н. 06.01.01; Зеленский Григорий Леонидович, д. с.-х. н. 06.01.05; Кайгородова Елена Алексеевна д. б. н., 06.01.04; Кравцов Алексей Михайлович, д. с.-х. н., 06.01.01; Кильдюшкин Василий Михайлович, д. с.-х. н., 06.01.01; Кравченко Роман Викторович, д. с.-х. н., 06.01.04; Лукомец Вячеслав Михайлович, д.с-х. н., 06.01.05; Мухина Жанна Михайловна д.б.н., 06.01.05, Подколзин Олег Анатольевич, д. с.-х. н., 06.01.04; Об.01.04; Трошин Леонид Петрович, д.б.н., 06.01.05; Хурум Хазрет Довлетович, д. с.-х. н. 06.01.04; Чумаков Сергей Семенович, д.с.-х. н., 06.01.01; Шеуджен Асхад Хазретович, д.б.н., 06.01.04.

Повестка дня:

Защита диссертации Коваль Александры Викторовны на тему: «Пути совершенствования технологии выращивания озимой пшеницы сорта Бригада на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» на кафедре кафедры общего и орошаемого земледелия в 2014 - 2018 гг.

Научные руководители: доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Найденов Александр Семенович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. А.И. Трубилина» **Квашин Александр Алексеевич**.

- официальные оппоненты:

- Подколзин Анатолий Иванович, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»;
- **Ладатко Валерий Александрович**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, заведующий отделом технологии возделывания риса ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса»;
 - ведущая организация
- ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко», г.
 Краснодар.

Ученый секретарь – о документах на диссертацию. (председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Коваль Александре Викторовне для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

- 1. Доклад соискателя.
- 2.Вопросы соискателю задали доктора наук: Кравцов А.М., Загорулько А.В., Лукомец В.М., Беспалова Л.А., Замотайлов А.С., Трошин Л.П., С.С.Чумаков.
- 3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.
- 4. Слово предоставляется научному руководителю Квашину Александру Сергеевичу.
- 5. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.
- 6. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.
- 7. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.
- 8. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации. На работу Коваль А.В. поступило 23 отзывов, все они положительные, в 9 отзывах имеются замечания и пожелания.
- 9. Соискатель дает ответы на замечания, по отзывам на автореферат.
- 10. Слово оппоненту д.б.н. Подколзину Анатолию Ивановичу.
- 11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
- 12. Слово оппоненту к. с.-х. н. Ладатко Валерию Александровичу.
- 13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
- 14. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук:

Беспалова Л.А., Шеуджен А.Х., Гаркуша С.В., Чумаков С.С.

- 15. Заключительное слово соискателю.
- 16. Избрание счетной комиссии в составе докторов наук: Загорулько А.В., Зеленский Г.Л., Чумаков С.С.
- 17. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

за присуждение ученой степени – 22, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

17. Коваль Александре Викторовне присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Mayenco

18. Утверждение проекта заключения

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

Н.Н. Нещадим

Ученый секретарь диссертационного

совета, д-р биол. наук, профессор

Л.В. Цаценко