

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГ-
РАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАН-
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВ-
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.
СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 11 июля 2019 года № 12

О присуждении Соколову Андрею Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние обработки семян ярового ячменя физиологически активными веществами и магнитным полем на его продуктивность в условиях Нечерноземной зоны России», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 7 мая 2019 года, протокол № 8 диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 30.01.2019 года о внесении изменений в состав совета.

Соискатель Соколов А.А., 1979 года рождения, в 2001 году окончил Рязанскую государственную сельскохозяйственную академию имени профессора П.А. Костычева по специальности «Агрономия»; в 2017 году окончил магистратуру Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

С 1 ноября 2001 года по 31 октября 2004 года являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанская государственная сельскохозяй-

ственная академия имени профессора П.А. Костычева» по специальности 06.01.09 – растениеводство. Справка № 11.1-44 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана 2 февраля 2015 года федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре агрономии и агротехнологий.

С сентября 2015 года работает старшим лаборантом кафедры агрономии и агротехнологий Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева, продолжает работать по настоящее время.

Научный руководитель – Виноградов Дмитрий Валериевич доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра агрономии и агротехнологий, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Бесалиев Ишен Насанович доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН», заведующий отделом технологий зерновых культур.
2. Габибов Магомедрасул Абдурашидович доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», профессор кафедры экологии и природопользования – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», представила положительный отзыв, утвержденный заместителем директора Штырхуновым Виктором Дмитриевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук 14 июня 2019 года, и подписанный Политыко Петром Михайловичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, и.о. заведующего лабораторией сортовых технологий озимых зерновых культур и систем применения удобрений; Капрановым Вла-

димиром Николаевичем, доктором сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником лаборатории сортовых технологий озимых зерновых культур и систем применения удобрений, указала, что избранная автором тема для исследования, определяется необходимостью повышения урожайности и улучшения качества зерна ярового ячменя без применения химических средств при предпосевной обработке семян. В решении этой задачи большое место занимают биологический и физический методы предпосевной обработки семян, в основе которых лежит использование биологически активных веществ и магнитных полей, это определяет актуальность направления исследований. Диссертационная работа соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года, № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ. В работах отражены данные исследований, направленные на влияние факторов предпосевной обработки семян, предшественников на продуктивность ячменя.

Общий объем научных публикаций – 1,8 п.л., автору принадлежит – 1,3 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Соколов, А.А. Влияние предпосевной обработки семян ячменя биопрепаратами на продуктивность растений / А.А. Соколов, Д.В. Виноградов, М.М. Крючков // Международный технико-экономический журнал. – 2015. – № 5. – С. 88-94.
2. Соколов, А.А. Эффективность предпосевной обработки семян ячменя градиентным магнитным полем и биологическим препаратом «Гуми 80» / А.А. Соколов, В.И. Левин, М.М. Крючков, Д.В. Виноградов // Международный научный журнал. – 2015. – № 5. – С. 98-104.
3. Виноградов, Д.В. Фитосанитарное состояние посевов зерновых культур в условиях Рязанской области / Д.В. Виноградов, А.А. Соколов, О.В. Черкасов, Е.И. Лупова, И.С. Питюрина // Международный технико-экономический журнал. – 2016. – № 5. – С. 57-63.
4. Соколов, А.А. Эффективность гуминового препарата Гуми 80 в повышении продуктивности и устойчивости растений ячменя к корневым гнилям / А.А. Соко-

лов, Д.В. Виноградов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2016. – № 3. – С. 103-106.

5. Соколов, А.А. Продуктивность ярового ячменя при использовании различной предпосевной обработки семян / А.А. Соколов, Д.В. Виноградов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2016. – № 1. – С 47-50.

6. Соколов, А.А. Предпосевная подготовка семян как эффективный прием снижения вредоносности корневых гнилей и повышения продуктивности растений ячменя [Электронный ресурс] / А.А. Соколов, Д.В. Виноградов, Г.Д. Гогмачадзе, П.Н. Балабко // «АгроЭкоИнфо»: электронный научно-производственный журнал, 2018. – № 1 (31). – Режим доступа: <http://agroecoinfo.narod.ru/journal/>

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 14, из: 1. Санкт-Петербургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Ф.Ф. Ганусевича; ассистента О.Г. Рапиной – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Данные таблицы 3 лучше было бы обработать как трехфакторный опыт, рассматривая влияние погодных условий, как фактор. 2) Предложения производству представить более конкретно с указанием значений изучаемых факторов опыта.* 2. Орловского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Л.П. Степановой – замечаний нет. 3. Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» от кандидата с.-х. наук М.А. Азопковой – замечаний нет. 4. Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова от доктора биол. наук, профессора П.Н. Балабко – замечаний нет. 5. Красноярского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента А.Н. Халипского – замечаний нет. 6. Пензенского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр лубяных культур» от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника Т.Я. Праховой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) При анализе элементов продуктивности ячменя, в зависимости от вариантов предпосевной обработки семян (таблица 2), желательно было провести математическую обработку результатов и в таблице представить значения НСР. 2) В разделе 3.2 при изучении влияния обработки семян на фоне различных предше-*

ственников, желательно было представить анализ элементов продуктивности ячменя, в зависимости от последних. 7. Мещерского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» от кандидата с.-х. наук, доцента, ведущего научного сотрудника А.В. Ильинского – замечаний нет. 8. Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова от доктора с.-х. наук, профессора Т.А. Исриговой – отзыв положительный, имеется замечание: *В автореферате не отражены: степень разработки темы исследований и перспективы дальнейших исследований.* 9. Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» – от доктора биол. наук, профессора А.В. Полякова – замечаний нет. 10. Чувашской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора Л.Г. Шашкарова – замечаний нет. 11. Смоленской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора А.Г. Прудниковой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Большой разброс данных почвенных исследований: гумус – 1,05-3,4%; pH – 5,1-5,9; P₂O₅ – 180-255; K₂O – 117-141. Чем объяснить? 2) Следовало бы дать характеристику и механизм действия изучаемых факторов.* 12. Алтайского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук О.В. Маныловой – отзыв положительный, имеется замечание: *1) В таблицах не указан контроль и стандарт, отсутствует корреляционный анализ изучаемых факторов и элементов продуктивности.* 13. Института семеноводства и агротехнологий – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Е.В. Гуреевой – замечаний нет. 14. Белорусской государственной сельскохозяйственной академии от кандидата с.-х. наук, доцента А.С. Мастерова – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. *Бесалиев Ишен Насанович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), заведующий отделом технологий зерновых культур, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Феде-

ральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»: 460051, Оренбургская область, город Оренбург, проспект Гагарина, 27/1. Тел.: 8 (3532) 43-46-88. e-mail: orniish_tzk@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Особенности формирования продуктивности сортами ярового ячменя на фоне разных приемов основной обработки почвы в Оренбургском Предуралье» // Известия Оренбургского ГАУ. – 2017. – № 4 (66). – С. 55-59. «Особенности формирования площади листьев сортами яровой твердой пшеницы на фоне различных приемов основной обработки почвы в условиях Оренбургского Предуралья» // Ветник Казанского ГАУ. – 2018. – № 4 (72). – С. 70-73 и др. научные работы. 2. *Габитов Магомедрасул Абдурашидович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04), профессор кафедры экологии и природопользования, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»: 390000, г. Рязань, ул. Свободы, д. 46. Тел.: +7 (4912) 28-14-35. E-mail: info@rsu.edu.ru. Изданы следующие научные работы: «Агроэкономическая эффективность использования факторов электромагнитной природы» // Вестник Рязанского ГАУ. – 2015. – № 3 (27). – С. 100-103. «Агроэкологические приемы повышения продуктивности севооборота» // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2017. – № 2 (53). – С. 40-44 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»: 143026, Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Калинина, д. 1; тел.: (495) 591-83-91; e-mail: mosniish@yandex.ru. Направления научной работы лаборатории сортовых технологий озимых зерновых культур и систем применения удобрений: изучение реакции новых сортов озимых и яровых зерновых культур на технологии возделывания разной степени интенсивности при различных нормах высева всхожих зерен на гектар (4,5 и 6 млн.), применение современных биологически активных препаратов и средств защиты растений. Изданы следующие научные работы: «Роль минеральных удобрений и средств защиты растений в формировании урожайности и качества зерна сортов ярового ячменя (*Hordeum vulgare L.*) при разных технологиях возделывания на дерново-подзолистых почвах» // Проблемы агрохимии и экологии. – М.: 2017. – № 2. – С. 13-18. «Озимая и яровая тритикале в Российской Федерации». Монография. Москва – Немчиновка. – 2017. 284 с. и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соиска-

телем исследований:

- разработаны научные основы применения предпосевной обработки семян ячменя биологически активными препаратами, биофунгицидами и градиентным магнитным полем как отдельно, так и в сочетании данных факторов;
- предложены оригинальные суждения эффективного применения биологически активных препаратов, биофунгицидов для предпосевной обработки семян и градиентного магнитного поля как отдельно, так и в комплексе;
- доказана перспективность использования в науке, практике предпосевной обработки семян биологически активными препаратами, биофунгицидами и градиентным магнитным полем, с целью улучшения посевных качеств семян, повышения урожайности и качества зерна ячменя ярового, с учетом определения эффективности этих факторов в подавлении корневых гнилей в зависимости от предшественников.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о важности влияния предпосевной обработки семян на повышение посевных качеств семенного материала, продукционные процессы, урожайность и биохимические показатели качества зерна ячменя;
- применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследований;
- изложены положения основных агротехнических приемов возделывания ячменя ярового, обеспечивающих получение высококачественной экологически безопасной продукции с наименьшими затратами материальных и энергетических ресурсов на серых лесных почвах в условиях Нечерноземной зоны России;
- изучена эффективность предпосевной обработки семян ячменя на фенологию, продукционные процессы, урожайность, структуру урожая, показатели качества зерна.

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

- разработаны и внедрены приемы предпосевной обработки семян, обеспечивающие получение урожая зерна ячменя до 3,0-4,0 т/га;
- определены перспективы практического применения разработанных экологически безопасных приемов повышения качества посевного материала, при возделывании ячменя в условиях Нечерноземной зоны России;

- представлены практические рекомендации для хозяйств различных форм собственности, позволяющие повысить урожайность ячменя ярового, обеспечивая высокий экономический эффект. Проведение предпосевной обработки семян биологически активными препаратами Гуми, Фитоспорин, Альбит позволяет получить достоверную прибавку урожая, и снизить пестицидную нагрузку на агрофитоценозы. Проведение предпосевного омагничивания семян ячменя градиентным магнитным полем позволяет достоверно повысить его продуктивность. Для уменьшения поражаемости растений ячменя корневыми гнилями и снижения потерь урожая вследствие их развития рекомендуется размещать культуру по пропашному предшественнику (картофель) или яровому рапсу.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ данные лабораторных, полевых и производственных исследований получены с использованием рекомендованных методик и ГОСТов. Агрохимические анализы почвы и определение качественных показателей зерна ячменя проводились в аккредитованной лаборатории;
- теория построена на известных проверяемых фактах в области растениеводства и земледелия и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея базируется на анализе литературных источников, оценивается степень изученности проблемы, влияния изучаемых факторов предпосевной обработки семян и предшественников на урожайность, качество продукции и фитосанитарное состояние посевов;
- установлено, что количественное и качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, а также статистическая обработка полученных данных с применением программ Microsoft Excel и Dispersi.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, других научно-технических мероприятиях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна состоит в том, что в условиях Нечерноземной зоны России проведены исследования по определению эффективности комплексной предпо-

