

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА» ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ 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 26 сентября 2018 года № 32

О присуждении Фомину Дмитрию Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние предшественников и удобрений на продуктивность сахарного сорго в условиях Среднего Поволжья», по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, в виде рукописи, принята к защите 17 июля 2018 года, протокол № 19, диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», 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.

Соискатель Фомин Дмитрий Владимирович, 1990 года рождения, в 2012 году окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань по специальности «Финансы и кредит».

В период с 02 сентября 2013 года по 01 августа 2016 года являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, рас-

тениеводство на кафедре ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса, направление подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство» по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство. Справка № 59 о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2017 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, г. Казань, на кафедре ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса.

С августа 2016 года работает в должности научного сотрудника производственного отдела ОАО «Научно-производственный центр», г. Казань, продолжает работать по настоящее время.

Научный руководитель – Нафиков Макарим Махасимович доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса» (ФГБОУ ДПО «ТИПКА»), кафедра управления бизнесом и информационных систем, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Жужукин Валерий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05), федеральное государственное научное учреждение «Российский научно - исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», главный научный сотрудник отдела селекции и первичного семеноводства кукурузы и трав.
2. Хайбуллин Мухамет Минигалимович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой почвоведения, ботаники и селекции растений – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ульяновский научно - исследовательский институт сельского хозяйства», в своем положительном отзыве, утвержденном доктором сельскохозяйственных наук, директором Немцевым Сергеем Николаевичем, и подписанном Сабитовым Маратом Мансуровичем кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим отделом земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур указала, что работа актуальна, так как традиционной силосной культурой для Республики Татарстан может стать сахарное сорго. Это обусловлено универсальностью его использования, засухоустойчивостью, жаростойкостью, высокой продуктивностью и содержанием сахара. Потенциал продуктивности сорго реализован далеко не полностью, поскольку слабо налажено семеноводство и еще недостаточно отработана технология его возделывания. По актуальности, теоретическому и практическому значению результатов исследования представленная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. В работах отражены данные исследований, направленные на особенности роста, развития, биологии, предшественники и удобрения сорго в условиях Среднего Поволжья. Наиболее значительные научные работы по теме диссертации: 1). Фомин Д.В. Влияние предшественников и уровня питания на засоренность, агрофизические свойства почвы и продуктивность сахарного сорго / Д.В. Фомин, А.Р. Нигматзянов, П.А. Чекмарев, М.М. Нафиков // Земледелие. – № 5. – 2016. – С. 26-28. 2). Фомин Д.В. Продуктивность сахарного сорго в зависимости от предшественников и удобрений / Д.В. Фомин // Вестник Казанского ГАУ. – № 2 (40). – 2016. – С. 51-54. 3). Фомин Д.В. Сорты и технологические приемы возделывания сахарного сорго (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) в условиях Татарстана / М.М. Нафиков, Д.В. Фомин, А.Р. Нигматзянов // Кормопроизводство. –

№ 7. – 2016. – С. 29-32. 4). Фомин Д.В. Влияние предшественников и удобрений на физические свойства, водный режим почвы и урожайность сахарного сорго / Д.В. Фомин // Вестник Казанского ГАУ. – №1 (43). – 2017. – С. 50-55.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 10, из: 1. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Планируемую урожайность следовало бы рассчитать с учетом лимитирующего фактора – осадков, а не только за счет содержания элементов питания в почве. 2) Было бы нагляднее указать виды минеральных удобрений и количество действующего вещества, вносимого под сорго по годам исследований.* 2. Научно-исследовательского института зернобобовых и крупяных культур от кандидата с.-х. наук А.А. Молошонок – отзыв положительный, имеется уточнение: *Автор указал, что он в исследованиях использовал имперические методы, что не совсем верно, т.к. существуют эмпирические методы.* 3. Омского аграрного научного центра от доктора с.-х. наук В.И. Дмитриева; кандидата с.-х. наук А.Ю. Тимохина – отзыв положительный, имеется замечание: *Автор в тексте не дает объяснений, что является причиной значительного снижения изучаемых показателей (фотосинтетическая деятельность посевов, урожайность и питательная ценность зеленой массы) при посеве сорго после ячменя в сравнении с другими предшественниками, только констатация фактов.* 4. Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова от кандидата с.-х. наук, младшего научного сотрудника Е.В. Матвиенко – замечаний нет. 5. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.П. Владимирова – замечаний нет. 6. Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина от доктора с.-х. наук, профессора А.Г. Ступакова – отзыв положительный, имеются пожелания: *1) В работе надо было бы представить данные по величине условно чистого дохода, который является самым важным показателем при анализе экономической эффективности изучаемых агроприемов. 2) Привести виды однолетних трав.* 7. Марийского государственного уни-

верситета от доктора с.-х. наук, профессора С.И. Новоселова – отзыв положительный, имеется замечание: *В задаче № 1 вместо гранулометрический состав почвы следовало бы написать физические свойства почвы.* 8. Волгоградского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника М.Н. Лытова – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Не указана фактическая доза внесения минеральных удобрений. При рассмотрении схемы опыта следовало привести эти данные хотя бы по основным макроэлементам – азоту, фосфору и калию. 2) В заключении не указаны перспективы дальнейшей разработки темы (требование ГОСТ Р 7.0.11-2011).* 9. Казанского (Приволжского) федерального университета от кандидата с.-х. наук, доцента А.А. Мостяковой – замечаний нет. 10. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора С.И. Коконова – отзыв положительный, имеется замечание: *1) По автореферату сложно судить, какие дозы удобрений в разные годы в зависимости от предшественников, прогнозируемой урожайности сахарного сорго использовали? Какие удобрения были использованы и технология их применения?*

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 согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. *Жужукин Валерий Иванович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05), главный научный сотрудник отдела селекции и первичного семеноводства кукурузы и трав, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский и проектно - технологический институт сорго и кукурузы»: 410050, г. Саратов, 1-й Институтский проезд, 4 (пос. Зональный); тел.: 89093357580; e-mail: rossorgo@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Биохимический состав надземной биомассы сахарного сорго в засушливых условиях на Юго- Востоке Европейской части России // Аграрная наука. – №3. – 2016. – С. 11-13; «Изучение биохимического состава надземной биомассы сахарного сорго в засушливых условиях Поволжья» // Российская сельскохозяйственная наука. – № 2. – 2016. – С. 124-126 и др. научные работы. 2. *Хайбуллин Мухамет Минигалимович* доктор сельскохозяйственных

наук (06.01.09), профессор, заведующий кафедрой почвоведения, ботаники и селекции растений, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34; Телефоны: (347) 278-56-11; E mail: khaibullinmuxamet@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Определение оптимальных сроков посева для сорговых культур в условиях южной лесостепной зоны Республики Башкортостан» // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2016. – № 9 (197). – С. 98-100; «Влияние расчетных доз удобрений на продуктивность звена севооборота в условиях Предуральской степи Республики Башкортостан» // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2018. – № 1 (45). – С. 38-45 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ульяновский научно - исследовательский институт сельского хозяйства»: 433315, Ульяновская область, Ульяновский район, п. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19; тел.: (84254) 34132; e-mail: ulniish@mv.ru. Изданы следующие научные работы: «Способ возделывания зернового сорго для получения стабильных урожаев высококачественного зернофуража в условиях неустойчивого увлажнения // Научно- практическое руководство. – Ульяновск, 2013. – 27 с.; «Влияние удобрений и биопрепаратов на продуктивность зернопарового севооборота, потоки элементов питания и свойства чернозема выщелоченного в лесостепи Среднего Поволжья // Агрохимия. – 2017. – № 6. – С. 12-29; «Влияние удобрений на содержание и баланс гумуса в черноземе выщелоченном при возделывании культур в зернопаровом севообороте» // Агрохимия. – 2017. – № 12. – С. 7-15 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *разработана* технология возделывания сахарного сорго в условиях Среднего Поволжья, выявлены лучшие предшественники на расчетных фонах питания;
- *получены* новые экспериментальные данные по пищевому и водному режимам, агрохимическим и физическим показателям почв, фотосинтетическим параметрам посевов сахарного сорго, выносу элементов питания и питательности в зависимости от предшественника и фона питания;
- *установлена* тесная корреляционная зависимость урожайности от основных показателей фотосинтетической деятельности посевов (ЧПФ, продуктивность 1 тыс. ед. ЛФП, среднесуточный прирост сухой биомассы).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: на основе полевых экспериментов установлены лучшие предшественники, обоснованы рас-

четные дозы удобрений применительно к черноземам выщелоченным, обеспечивающие получение 50 и 60 т/га зеленой массы сорго, при сравнительно низкой себестоимости;

- *изучены* факторы, влияющие на урожайность, вынос элементов питания и кормовые характеристики сахарного сорго;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные статистические методы и корреляционно-регрессионный анализ.

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

- *разработаны* и внедрены элементы технологии возделывания сахарного сорго на площади 227 га, экономический эффект составил 287 тыс. руб.;

- *определены* параметры фотосинтетической деятельности растений в посевах, полевой всхожести, сохранности растений, выноса элементов питания, накоплению сахаров в соке стеблей и нитратов в кормах;

- *предложены* уравнения регрессии взаимосвязи урожая сорго с показателями фотосинтетической активности; представлены рекомендации производству, разработано учебное пособие по технологии возделывания сахарного сорго.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

достоверность результатов исследований *определяется* использованием научно-обоснованных и современных методик, а также методов математической статистики и корреляционно-регрессионного анализа и возможностью воспроизведения экспериментального опыта; результаты получены на сертифицированном оборудовании;

- *теория* согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертационных исследований;

- *идея базируется* на обобщении передового опыта классических и современных, отечественных и зарубежных исследований;

- *установлено*: количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственной разработке программы и методики исследования, планировании эксперимента, *проведении* полевых работ и лабораторных исследований, в сборе исходных данных, обработке и интерпретации экспериментальных данных, личном участии в подготовке публикаций, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Научная новизна. Для условий Среднего Поволжья выявлены лучшие предшественники на расчетных фонах питания. Получены новые экспериментальные данные по пищевому и водному режимам почв, агрохимическим и физическим показателям, фотосинтетическим параметрам посевов, выносу элементов питания и питательности в зависимости от предшественника и фона питания.

Установлена тесная корреляционная зависимость урожайности от основных (ЧПФ, продуктивность 1 тыс. ед. ЛФП, среднесуточный прирост сухой биомассы) показателей фотосинтетической деятельности посевов ($r=0,978-0,998$). Получены высокие ($r=0,997-0,998$) коэффициенты частной и множественной корреляции между урожайностью и показателями питательной ценности зеленой массы сахарного сорго.

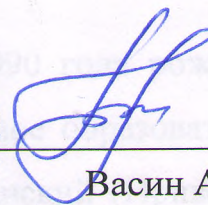
Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

На заседании 26 сентября 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Фомину Дмитрию Владимировичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

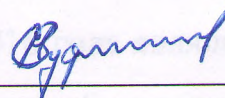
Председатель диссертационного совета _____





Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета _____



Зудилин Сергей Николаевич

26 сентября 2018 года