

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 6 июня 2017 года № 13

О присуждении Рухлевичу Николаю Владимировичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование приемов возделывания сорго на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья» в виде рукописи по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 4 апреля 2017 протокол № 8 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 ВАК Министерства образования и науки РФ № 1169/нк от 28 сентября 2016 года.

Соискатель Рухлевич Николай Владимирович 1988 года рождения, в 2010 году с отличием окончил агрономический факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия»; в 2012 году присуждена степень магистра по направлению «Агрономия».

В период с 29 октября 2012 года по 29 октября 2015 года являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», кафедры растениеводства и земледелия по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство; работает агрономом ООО Научно-производственного предприятия «Агро-Сфера», г. Самара с марта 2014 года по настоящее время.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре растениеводства и земледелия.

Научный руководитель: Васин Василий Григорьевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой растениеводства и земледелия.

Официальные оппоненты:

1. Коконев Сергей Иванович доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры растениеводства.

2. Морозов Евгений Васильевич кандидат сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», доцент кафедры биотехнологии, селекции и генетики
дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова», в своем положительном заключении, утвержденном директором, кандидатом экономических наук Румянцевым Александром Васильевичем, подписанном, Сыркиной Любовью Федоровной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником лаборатории селекции и семеноводства крупяных и сорговых культур указала, что работа является актуальной, так как направлена на совершенствование технологии возделывания зернового сорго в условиях лесостепи Среднего Поволжья, связана с современными запросами науки и сельскохозяйственного производства. По актуальности, научной новизне, объему экспериментальных данных, достоверности материалов и сформулированных выводов, практической ценности отвечает требованиям п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министер-

ства образования и науки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 7 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях ВАК Министерства образования и науки РФ – 3. В работах отражены данные по совершенствованию приемов возделывания и разработки технологии возделывания сорго на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья. Общий объем научных публикаций – 2,50 п.л., автору принадлежит – 1,02 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Рухлевич Н.В. Влияние приемов возделывания на продуктивность зернового сорго в условиях лесостепи Среднего Поволжья // Рухлевич Н.В., Васин В.Г. // Известия Самарской ГСХА. - 2010. - №4. - С. 14-17.
2. Рухлевич Н.В. Влияние нормы высева на фотосинтетическую деятельность и продуктивность зернового сорго в условиях лесостепи среднего Поволжья / В.Г. Васин, Н.В. Рухлевич, Н.А. Казутина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 1 (37). - С. 6-11.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы в количестве 11, из: Пермской государственной сельскохозяйственной академии имени академика Д.Н. Прянишникова от доктора с.-х. наук, профессора С.Л. Елисеева – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Не понятно, как определяли объемную массу в слое 0-1,1 м, обычно этот показатель определяют в более узких интервалах. Более корректным термином является плотность сложения почвы (стр. 5). 2) В методике не указан метод размещения вариантов в опыте, от чего зависит и проведение дисперсионного анализа в трехфакторном опыте. Как проводили дисперсионный анализ четырехфакторного опыта? Желательно было обработать математически данные сопутствующих наблюдений. 3) В тексте встречаются опечатки и редакционные неточности.* Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук М.Ш. Фатыхова; кандидата с.-х. наук, доцента Э.Ф. Вафиной – замечаний нет. Оренбургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Г.Ф. Ярцева; кандидата с.-х. наук, до-

цента Р.К. Байкасенова – отзыв положительный, имеются уточнения: *Стр. 3 «Объект исследований являются...»; стр. 16 «... при внесении»; стр. 17 «...на фоне применение».* Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, заслуженного агронома Российской Федерации Г.А. Медведева – замечаний нет. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Чурзина – отзыв положительный, имеются замечания:

1) Показатели по площади листьев (таблица 2) требуют уточнений, так как от выхода в трубку до фазы выметывания ростовые процессы у сорго идут наиболее активно и площадь листьев должна быть выше, чем в фазе выхода в трубку. За счет чего отмечается увеличение площади листьев у сортов сорго после фазы выметывания. 2) В таблице 4 следовало показать величины НСР по всем факторам (сорта, нормы высева, питание). 3) В исследованиях максимальный урожай сорго достигал до 3,21 т/га в 2013 году. При какой влажности зерна проводилась уборка и сроки уборки? Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева от кандидата с.-х. наук, профессора В.А. Соколова – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Хотелось бы уточнить, внесение удобрений в дозе $N_{45}P_{45}K_{45}$, планировался ли урожай зерна сорго в опытах? 2) Надо пояснить вывод 4 о максимальном накоплении сухой органической массы при норме высева 0,8 млн. по сорту Славянка – 482-563 г/м² в сутки и сорту Премьера – 500-568 г/м² в сутки.* Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника В.И. Дмитриева – замечаний нет. Оренбургского научно-исследовательского института сельского хозяйства от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Н.И. Воскобулововай – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Грамматические ошибки в тексте (стр. 3, 4, 5, 12, 14 и др.) и название таблицы № 3. 2) В «Заключении» пункты 4, 5, 6, 7. на наш взгляд, следует сформулировать кратко и конкретно по результатам исследований.* Белгородского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента А.Г. Демидовой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В автореферате встречаются опечатки и неточности редакционного характера (стр. 4, 12 14). 2) В содержании работы не*

пронумерованы заголовки и подзаголовки. 3) Неудачная форма изложения схем опытов (нет последовательности при перечислении факторов опыта, не показана градация факторов). 4) Часть результатов опыта можно было бы показать в виде диаграмм или графиков. 5) Не по всем таблицам дана математическая обработка. 6) Уточнить обозначение НСР под таблицами. 7) Анализ экономической эффективности изучаемых факторов и их агроэнергетическую оценку лучше выделить отдельным заголовком. Аграрного института Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора А.П. Еряшева, отзыв положительный, имеются замечания: 1) Не выполнена математическая обработка сопутствующих результатов исследований. 2) В автореферате, в названии таблицы 4 указана урожайность зерна, а в самой таблице получено зерно с одного гектара, это тоже урожайность. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства от кандидата с.-х. наук С.А. Никифоровой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Для полной объективной оценки автору желательно было бы представить в автореферате таблицу по засоренности посевов сорго. Так же учет засоренности необходимо проводить не только количественным, но и весовым методом. 2) Не совсем ясно, каким методом рассчитана доза минеральных удобрений, применяемых в опыте. Почему именно доза $N_{45}P_{45}K_{45}$? 3) В тексте автореферата нет данных по проведению учета заболеваний сорго. 4) Встречаются стилистические опечатки и неточности.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и давшие свое согласие на оппонирование работы. Оппоненты: *Коконев С.И.* доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, профессор кафедры растениеводства федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»: 426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Кирова, д. 16; Тел. 8 (3412) 773731; E-mail: sergei-kokonov@yandex.ru; Изданы следующие научные работы: «Урожайность судан-

ской травы Чишминская ранняя в зависимости от приемов ухода за посевами // Кормопроизводство - 2015. - 9. – С. 20-24. «Эффективность минеральных удобрений в технологии возделывания проса на кормовые цели // Кормопроизводство. - 2016. - № 2. – С. 17-20. Морозов Е.В. кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09), доцент кафедры растениеводства, селекции и генетики, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»: 410012, г. Саратов, Театральная площадь, д. 1; 89173087550; E-mail: kaf-rv@mail.ru. Изданы следующие научные работы «Изучение перспективных линий суданской травы по комплексу хозяйственно ценных признаков в условиях Нижнего Поволжья // Аграрный научный журнал. – 2015. - № 43. – С. 28-32. Сорт сорго зернового Гарант // Авторское свидетельство № 60430 от 30.05.2016 г. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова»: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, д. 76; 8 (94663) 46243; gnu_pniiss@mail.ru. Изданы следующие научные работы «Роль новых сортов сахарного и зернового сорго в укреплении кормовой базы в засушливых условиях Среднего Поволжья и Урала» // Известия Оренбургского аграрного университета. - № 3. – 2014. – С. 37-39. «Экологическое испытание и морфофизиологический анализ растений зернового сорго различных групп спелости в условиях Самарской области» // Успехи современной науки и образования. – 2016. - № 12. – С. 106-111.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция совершенствования приемов возделывания сорго на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья, основанная на использовании важнейших элементов агротехники: оптимального подбора способов посева и норм высева, применении удобрений и гербицида на урожайность и качество продукции зернового сорго, которые обеспечивают реализацию биологического

потенциала данной культуры в агроклиматических условиях лесостепи Среднего Поволжья;

предложены оригинальные суждения о модели эффективного применения удобрений и гербицида с Аминопелик, ВР (600 г/л) с нормой внесения 1 л/га в фазу кущения, а также посева зернового сорго сортов Славянка и Премьера в условиях лесостепи Среднего Поволжья обычным рядовым посевом с нормой высева 0,8 млн.всх.сем./га;

доказана перспективность использования современных данных направлений в науке, практике, позволяющих повысить и стабилизировать урожайность зернового сорго за счет оптимальной нормы высева семян, ширины междурядья, применения удобрений и гербицида, которые оказывают существенное влияние на величину и качество урожая.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о внедрении в производство новых сортов сорго на зерно, сочетающих высокую продуктивность и устойчивость к засухе. На основе применения оптимальной нормы высева, способов посева, применения удобрений и гербицида можно добиться создания благоприятных условий для реализации потенциальных возможностей изучаемых сортов;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований;

изложены положения основных агротехнических приемов возделывания сорго на зерно, обеспечивающие получение высококачественной и экологически безопасной продукции с наименьшими затратами материальных и энергетических ресурсов на единицу продукции в условиях лесостепи Среднего Поволжья;

раскрыты существенные проявления теорий: зависимость высокой продуктивности культур и качества урожая от норм, способов посева, а также применения удобрений и при возделывании сорго на зерно;

изучены показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах и выявлены биометрические показатели формирования агрофитоценоза сорго на зерно, влияние сроков и способов сева, норм высева, применения удобрений и гербицида

на урожайность и качество продукции зернового сорго;

проведена модернизация технологии возделывания сорго на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

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

разработаны и внедрены основные агротехнические приемы возделывания зернового сорго для современной технологии, обеспечивающих урожайность до 2,24-2,61 т/га и рентабельностью свыше 280%;

определены перспективы практического использования теории на практике по приемам возделывания зернового сорго на обыкновенных черноземных почвах Среднего Поволжья в условиях засушливой лесостепной зоны;

создана модель эффективного применения результатов по возделыванию сорго на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья;

представлены конкретные рекомендации и предложения для хозяйств различной формы собственности по посеву зернового сорго сортов Славянка и Премьера обычным рядовым способом с междурядьем 15 см с нормой высева 0,8 млн. всх. сем./га и применению удобрений и гербицида.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании; использованы современные методы полевых исследований и наблюдений, применены методы статистической обработки данных.

теория построена на известных проверяемых фактах в области земледелия, растениеводства и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по диссертации;

идея базируется на анализе литературных источников, обобщении передового опыта по возделыванию сорго на зерно;

использовано сравнение авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике (Алабушев А.В., 2003, 2013; Янкелевич В.К., 2007);

установлено количественное и качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике (Пергаев, О.А., 2013, Дронов А.В., 2015);

использованы современные методики исследований и обработки исходных данных: биометрические, агрохимические, дисперсионного анализа.

Научная новизна заключается в том, что теоретически обосновано для лесостепи Среднего Поволжья создание высокопродуктивных агрофитоценозов зернового сорго на основе изучения и внедрения сортов сорго, установления способов посева, нормы высева и применение удобрений и гербицида с получением стабильных урожаев высококачественной продукции.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных, в апробации результатов исследований, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций, подготовке диссертации и автореферата.

На заседании 6 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Рухлевичу Н.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 19 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за 14, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного совета _____



(Signature)
Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета _____

(Signature)
Троц Наталья Михайловна

6 июня 2017 года