

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05

на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 11 июня 2019 г., протокол № 8

О присуждении Кошкаровой Татьяне Сергеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивность адаптированных сортов сои различных групп спелости на каштановых почвах Нижнего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 10 апреля 2019 г., протокол № 6 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Кошкарлова Татьяна Сергеевна 1984 года рождения. В 2007 году окончила Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию.

Работает в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» младшим научным сотрудником лаборатории селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» Федерального агентства научных организаций в лаборатории селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур

Научный руководитель – член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Мелихов Виктор Васильевич, федеральное государ-

ственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», директор.

Официальные оппоненты: Тютюма Наталья Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, врио директора федерального государственного бюджетного научного учреждения «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия»; Кижеева Вера Евгеньевна кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела комплексной мелиорации и экологии ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации» дали положительные отзывы по диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград – в своем положительном заключении, подписанном Михальковым Денисом Евгеньевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим кафедрой «Растениеводство, селекция и семеноводство», указала, что по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему экспериментальных исследований, апробации и публикациям работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кошкарлова Татьяна Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 17 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5 научных работ; общим объемом 3,71 п.л., из них – 1,46 п.л. авторских.

1. Толоконников, В.В. Особенности высокорентабельного возделывания среднеспелых сортов сои в условиях орошения / В.В. Толоконников, А.А. Новиков, Т.С. Кошкарлова, О.П. Комарова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование, 2018, №3(51). – С.185-191 (0,22 п.л., авт. - 0,13).

2. Толоконников, В.В. Адаптивные, высокобелковые сорта сои для возделывания в мелиорированных агроландшафтах в Южной и Центральной России / В.В. Толоконников, Т.С. Кошкарлова, Г.П. Канцер, И.В. Кожухов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование, 2018, №4(52). – С.166-170 (0,27 п.л., авт. - 0,09).

3. Толоконников, В.В. Агромелиоративные приемы рентабельного возделывания раннего сорта сои ВНИИОЗ 86 в условиях орошения / В.В. Толоконников, Т.С. Кошкарлова, Г.П. Канцер, Г.О. Чамурлиев // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агронимия и животноводство, 2018, Т. 13, № 4. – С.353-359 (0,42 п.л., авт. - 0,13).

На диссертацию и автореферат Кошкарловой Т.С. поступило 9 положительных отзывов: На автореферат и диссертацию Кошкарловой Т.С. прислали 9 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. НИИСХ Юго-Востока Стрижков Н.И. и д-р с.-х. наук, ведущий научн. сотр. Азизов З.М.; д-р с.-х. наук, проф., зам директора по науке Федерального научного центра агроэкологии РАН Плескачев Ю.Н.; д-р с.-х. наук, проф. каф. садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского ГАУ Казыдуб Н.Г.; д-р с.-х. наук, доцент, ведущий науч. сотр. Федерального научного центра биологических систем и агроэкологий РАН Мушинский А.А.; д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации» Г.Т. Балакай; канд. с.-х. наук, ведущий науч. сотр. Волгоградского филиала ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова Лытов М.Н.; д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. Мещерского филиала ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова Мажайский Ю.А.; д-р с.-х. наук, проф. каф. растениеводства, селекции и семеноводства Волгоградского ГАУ Медведев Г.А.; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. агрономии и ландшафтной архитектуры Национального исследовательского Мордовского госуниверситета им. Н.П. Огарева Смолин Н.В.

Основные замечания: необходимо было привести не только пороги увлажнения, но и расчетную глубину промачивания; по сути А - это фактор сорта, а не продуктивности; почему для сортов разных групп спелости используется одна и та же норма высева; отсутствуют результаты наблюдений за симбиотической активностью в

посевах сои; в табл. 8 автореферата представлен суммарный валовый сбор белка и жира, нельзя ли отдельно представить эти два важных фактора?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** элементы зональной системы эффективной реализации продукционного потенциала наиболее адаптированных сортов сои; **предложена** рациональная технология возделывания сои в условиях орошения, способствующая формированию урожайности ультраскороспелых сортов на уровне 2,5 т/га, скороспелых и среднескороспелых – до 3,2 т/га; **доказана** сортовая отзывчивость сои на различные режимы влагообеспечения **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны особенности использования ресурсов тепла и влаги посевами адаптированных сортов сои; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований, основанный на проведении полевых и лабораторных опытов, применении математической статистики; **изложены** результаты исследований по оценке продуктивности сортов сои, наиболее адаптированных для выращивания на каштановых почвах Нижнего Поволжья; **раскрыт** характер потребления ресурсов тепла и влаги посевами сортов сои различных групп спелости по периодам роста и развития; **выявлены** особенности фотосинтеза у различных сортов сои в зависимости от условий выращивания; **изучены** показатели качества зерна различных сортов сои; **проведена модернизация** существующей технологии возделывания сои в условиях орошения на каштановых почвах Нижнего Поволжья.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработана и внедрена** в производство усовершенствованная технология возделывания сортов сои ВНИИОЗ 86, Волгоградка 2 и ВНИИОЗ 31 на базе ФГУП «Орошаемое» на площади 10 га, обеспечивающая условно чистый доход в размере 34 тыс.руб./га и рентабельность

– 115%; **определены** показатели энергетической и экономической эффективности возделывания различных сортов сои; **создана** эффективная методика сравнительной оценки агробиологического потенциала сортов сои; **представлены** рекомендации производству: на каштановых почвах Нижнего Поволжья рекомендуется расширять площади возделывания новых высоко адаптированных сортов сои ВНИИОЗ 31 и Волгоградка 2, которые в условиях орошения обеспечивают стабильное получение урожайности зерна на уровне 3,2 т/га с высокими показателями энергетически эффективности ($K_Э=1,31$) и рентабельности (116,3%); Для получения наивысшей урожайности и наилучшего качества зерна при выращивании скороспелого сорта Волгоградка 2 (3,23 т/га) необходимо поддерживать режим влажности активного слоя почвы на уровне 70-80-70 %НВ или 80-80-70 %НВ; а на посевах среднескороспелого сорта ВНИИОЗ 31 (3,19 т/га) - поддерживать режим влажности активного слоя почвы на уровне 80-80-70 %НВ. Ультраскороспелый сорт сои ВНИИОЗ 86 рекомендуется возделывать только при дифференцированном режиме влагообеспечения на уровне 70-80-70 %НВ, обеспечивающем получение экономически оправданной урожайности 2,51 т/га при коэффициенте энергетической эффективности 1,06 и норме рентабельности производства 80,6 %; При расширении площадей возделывания сои в условиях Нижнего Поволжья рекомендуется на основе учета сортовых особенностей переход на ресурсосберегающие дифференцированные режимы влагообеспечения 70-80-70 %НВ и 80-80-70 %НВ, которые будут способствовать экономии до 7,8% оросительной воды и активизации потребления влаги растениями из почвы - до 11,6 % суммарного водопотребления.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что экспериментальные данные получены на научной базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»; теория адаптированности сортов сои к возделыванию в условиях Нижнего Поволжья построена на работах Р.Г. Кальяновой, И.П. Кружилина, В.В. Бородычева, М.Н. Лытова, Г.Т. Балакая, М.Ю. Моисеева, А.А. Пахомова, А.А. Диденко, А.И. Шульца и др.; идея базируется на имеющихся результатах исследований по

совершенствованию приемов возделывания сои; **использованы** результаты исследований ученых ФГБНУ ВНИИОЗ, Нижневолжского НИИСХ, Волгоградского ГАУ, ФНЦ агроэкологии РАН, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБНУ ВолжНИИГиМ; **установлено** качественное и количественное отличие экспериментальных данных автора от результатов, полученных по рассматриваемой тематике В.В. Бородычевым, М.Н. Лытовым (2014); **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в обосновании темы исследований, разработке схемы опыта, определении методик исследований, закладке и выполнении экспериментальных работ, сборе и анализе полученных данных с использованием дисперсионного и корреляционного анализов, написании научных статей, диссертации и автореферата.

На заседании 11 июня 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Кошкаровой Татьяне Сергеевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.01– общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – 3, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Нарушев Виктор Бисенгалиевич

11.06.2019 г.