

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05

созданного 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 наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 июня 2021 г., протокол №11

О присуждении Михайловой Елене Евгеньевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование агротехники выращивания столовой свеклы на орошаемых светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 22.04.2019 г., протокол № 10 диссертационным советом Д 220.061.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «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 Михайлова Елена Евгеньевна, 1987 года рождения. В 2009 году окончил Волгоградскую государственную сельскохозяйственную академию. Работает заведующей лабораторией кафедры «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена в Волгоградском филиале федерального государственного научного учреждения ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова Министерства науки и высшего образования России (филиал подразделений не имеет).

Научный руководитель – академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бородычев Виктор Владимирович, директор Волгоградского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова».

Официальные оппоненты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор зав. кафедрой земледелия, почвоведения и мелиорации ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова» Курбанов Серажутдин Аминович; доктор сельскохозяйственных наук, зав. лабораторией агротехнологий овощных культур ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН» Бондаренко Анастасия Николаевна дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», пос. Новоивановское в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, профессором, руководителем научного направления Центр по земледелию Плескачевым Юрием Николаевичем, указала, что по актуальности исследований, объему экспериментального материала, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Михайловой Елены Евгеньевны отвечает требованиям п.9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях – 3, общим объемом 1,56 п.л., из них 0,95 п.л. авторских. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют.

1. Бородычев, В.В. Минеральное питание столовой свёклы при капельном орошении [Текст] / В.В. Бородычев, Е.Е. Михайлова // Плодородие. – 2017. - № 4. - С. 10-12.

2. Бородычев, В.В. Капельное орошение и особенности минерального питания столовой свёклы [Текст] / В.В. Бородычев, Е.Е. Михайлова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. – Волгоград, 2017. - № 3. – С. 118-125.

3. Михайлова, Е.Е. Орошение и удобрение столовой свеклы при капельном орошении в Волгоградской области [Текст] / Е.Е. Михайлова // Научная жизнь. – 2018. - № 7. – С.32-38.

На автореферат и диссертацию Михайловой Е.Е. пришло 8 положительных отзывов. Три отзыва без замечаний прислали: д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. Мещерского филиала ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова, проф. Ю.А. Мажайский; д-р с.-х. наук, зав. лаб. луговых агроценозов «Почвенного института им. В.В. Докучаева» А.Д. Капсамун; д-р техн. наук, академик РАН, проф. РосНИИ проблем мелиорации В.Н. Щедрин. Пять отзывов с замечаниями прислали: д-р с.-х. наук, академик РАН, директор Федерального научного центра агроэкологии РАН, проф. К.Н. Кулик; д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. ВНИИ орошаемого земледелия Т.Н. Дронова; д-р техн наук, чл.-кор. РАН, профессор Донского ГАУ В.И. Ольгаренко и д-р техн. наук, проф., зав каф. «Мелиорация земель» Донского ГАУ И.В. Ольгаренко; д-р с.-х. наук, главный научный сотр. «Агрофизического института», профессор РАН, член-кор. РАН А.И. Иванов; канд. с.-х. наук, доц. каф. «Земледелие и агрохимия» Волгоградского ГАУ Ю.А. Лаптина.

Основные замечания: в автореферате не нашли отражения вопросы борьбы с болезнями и вредителями столовой свеклы; слабо раскрыта агротехника культуры в опытных посевах; в методическом разделе автореферат весьма неаккуратно представлена почва, не ясен ее тип, агрофизические, физико-химические свойства; первое и второе предложение производству не имеют прямого отношения к предмету исследования представляемой диссертационной работы.

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** технологические приемы возделывания столовой свеклы на орошаемых светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья; **предложено** дополнить систему подготовки почвы под посев столовой свеклы проведением предпосевной обработки фрезой-грядоделателем в зональную технологию возделывания столовой свеклы; **доказана** высокая экономическая эффективность усовершенствованных технологических приемов возделывания столовой свеклы в Нижнем Поволжье; **новые термины и понятия** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказано наличие зависимости продуктивности посевов столовой свеклы от изучаемых в опыте условий водного питания растений и норм минеральных удобрений; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований, основанный на проведении полевых и лабораторных опытов, применении математической статистики; **изложены** параметры ростового и продукционного процессов посевов столовой свеклы, определяющих высокий выход корнеплодов управлением водным режимом почвы и уровнем минерального питания растений; **раскрыты** возможности повышения зонального уровня продуктивности столовой свеклы за счет оптимизации сочетания изучаемых агроприемов при капельном орошении; **изучена** эффективность использования оросительной воды растениями столовой свеклы в зависимости от их продуктивности с учетом предпосевной подготовки почвы, допустимого уровня снижения влажности расчетного слоя почвы и минерального питания при выращивании свеклы на орошаемых светло-каштановых почвах Волгоградской области; уточнены параметры прогнозирования суммарного водопотребления воды посевами свеклы с использованием метода биоклиматических коэффициентов; дана комплексная оценка регулируемых урожаяобразующих факторов, обеспечивающих формирование до 90 т/га корнеплодов свеклы; оценка инвестиционной привлекательности технологических приемов возделывания столовой свеклы в зависимости от изучаемых факторов; **проведена модернизация** традиционной технологии возделывания столовой свеклы для условий Нижнего Поволжья.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что они внедрены в крестьянско-фермерских хозяйствах Волгоградской области на площади 10 гектаров с экономическим эффектом 5-7 тыс. руб./га; **создана** модель технологии возделывания столовой свеклы при орошении капельным способом; **представлены** практические рекомендации: в целях повышения продуктивности орошаемого гектара при возделывании свеклы на светло-каштановых почвах Волгоградской области рекомендуется: использовать в

адаптивных технологиях применение капельного орошения в сочетании с внесением расчетных доз минеральных удобрений. Систему подготовки почвы под посев столовой свеклы дополнить проведением предпосевной обработки фрезой-грядоделателем типа Hortech AF SUPER для создания мелкокомковатой структуры почвы в зоне формирования корневой системы и обеспечивая высокую товарность продукции. Для высева семян в подготовленную почву на глубину 0,03-0,04 м использовать пневматическую сеялку «Gaspard». Порог предполивной влажности почвы в слое 0,4 м поддерживать на уровне 80% НВ с внесением минеральных удобрений дозой N130P150K180.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: **результаты получены** на научно-практической базе Волгоградского филиала ФГБНУ ВНИИГиМ в Ленинском районе Волгоградской области; **теория** совершенствования технологии возделывания столовой свеклы основана на известных данных В.А. Борисова (1987), Р.В. Майданова (2005), Е.В. Мелиховой (2007,2015-2018) Н.Е. Степановой, Н.В. Кузнецовой (2009), А.Г. Абрамова (2014) А.В. Хрипченко (2015)); **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по технологии возделывания столовой свеклы в Нижнем Поволжье; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований ученых ФГБНУ РосНИИПМ, ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр», ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», ФГБОУ ВО «Астраханский технологический университет»; **установлено** количественное и качественное отличие авторских результатов с данными, полученными по рассматриваемой тематике Н.Е. Степановой, Н.В. Кузнецовой (2009, 2010) и А.В. Хрипченко (2015); **использованы** общепринятые методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, издании научных статей.

В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

На заседании 24 июня 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Михайловой Е.Е. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек (из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Дубровин Владимир Викторович

24.06.2021 г.