

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 10 июня 2021 г., протокол №11

О присуждении Ващенко Алексею Викторовичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Удобрение гибридов подсолнечника разного срока сева на черноземе обыкновенном Нижнего Дона» по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 10.04.2019 г., протокол № 4 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 Ващенко Алексей Викторович, 1984 года рождения. В 2007 году окончил Донской государственный аграрный университет. В сентябре 2015 года окончил заочную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет». Работает заведующим филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Госсорткомиссия» по Ростовской области.

Диссертация выполнена на кафедре «Агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова» ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Минсельхоза РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Каменев Роман Александрович, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», доцент кафедры «Агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова».

Официальные оппоненты: Пронько Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий отделом науки и развития Общества с ограниченной ответственностью «Сила жизни»; Полетаев Илья Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аг-

рарный университет им. Н.И. Вавилова», старший преподаватель кафедры земледелия, мелиорации и агрохимии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», г. Москва в своем положительном заключении, подписанном доктором биологических наук, профессором, заведующей группой известковых удобрений и химической мелиорации Акановой Натальей Ивановной, указала, что диссертация соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях – 5, общим объемом 1,76 п.л., из них 1,59 п.л. авторских. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют.

1. Ващенко, А.В. Влияние минеральных удобрений и бактериальных препаратов на урожайность подсолнечника в условиях Нижнего Дона // А.В. Ващенко, Р.А. Каменев, А.А. Севостьянова / Аграрная наука. - 2020. - № 2. - С. 64-66 (0,26 п.л., авт. – 0,22).

2. Ващенко, А.В. Эффективность применения минеральных удобрений и бактериальных препаратов на подсолнечнике в условиях Нижнего Дона // А.В. Ващенко, Р.А. Каменев, А.А. Севостьянова / Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2020. - № 1 (60). - С. 111-115 (0,21 п.л., авт. – 0,19).

3. Ващенко, А.В. Применение минеральных удобрений и бактериальных препаратов под подсолнечник на черноземе обыкновенном // А.В. Ващенко, Р.А. Каменев, А.П. Солодовников, Е.А. Жук / Аграрный научный журнал. - 2020. - № 1. - С. 4-8. (0,25 п.л., авт. – 0,20).

На автореферат и диссертацию Ващенко А.В. пришло 10 положительных отзывов. Четыре отзыва без замечаний прислали: д-р с.-х. наук, проф. Н.Г. Мязин и канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ имени императора Петра I» А.Н. Кожокина; д-р с.-х. наук, проф. кафедры агрохимии и физиологии растений Ставропольского

ГАУ, проф. РАН А.Н. Есаулко и канд. с.-х. наук, доцент Е.В. Громова; канд. с.-х. наук, ведущий научный сотр. Тамбовского НИИСХ - филиала ФГБУ "Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина" О.М. Иванова; канд. с.-х. наук, ведущий науч. сотр. отдела агрохимии и кормопроизводства " Воронежского Федерального научного центра имени В.В. Докучаева" Л.А. Пискарева. Шесть отзывов с замечаниями прислали: д-р с.-х. наук, проф. Академии биологии и биотехнологии Южного Федерального Университета О.А. Бирюкова; канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник «Федерального Ростовского аграрного научного центра» С.В. Пасько; канд. с.-х. наук, директор Станции агрохимической службы «Ульяновская» Е.А. Черкасов; канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой почвоведения, агрохимии и химии Пензенского ГАУ Н.П. Чекаев; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. почвоведения Белорусской ГСХА Т.Ф. Персикова и канд. с.-х. наук доцента С.Д. Курганская; д-р с.-х. наук, проф. кафедры агрохимии и почвоведения Горского ГАУ Дзанагов С.Х.

Основные замечания: чем обусловлен выбор изучаемых биопрепаратов и доз минеральных удобрений; схему полевого опыта желательно было разбить на два опыта, т.к. при математической обработке результатов невозможно провести достоверный анализ влияния минеральных и микробиологических удобрений; автор анализирует изменение масличности семян у гибридов подсолнечника, в зависимости от применения различных доз минеральных удобрений, биопрепаратов и их сочетания, отмечая при этом наиболее эффективные варианты опыта, однако данные НСР не приводит.

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 системы удобрения при возделывании среднеспелых и среднераннеспелых гибридов подсолнечника на дегумифицированном черноземе обыкновенном Нижнего Дона, позволяющие повысить урожайность маслосемян на 0,46...0,47 т/га или 28,4...30,5%; **предложены** приемы повышения продуктивности исследуемой культуры путем применения бактериальных препаратов со штаммами ассоциативных микроорганизмов-азотфиксаторов; **доказана** экономическая и биоэнергетическая

эффективность применения разработанных доз минеральных удобрений и бактериальных препаратов на посевах подсолнечника в условиях черноземных почв Нижнего Дона; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано положительное влияние на продуктивность и качество маслосемян подсолнечника разработанных доз минеральных удобрений и штаммов бактериальных препаратов; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевого эксперимента и статистической обработки полученного материала; **изложены** особенности питания растений среднеспелых и среднераннеспелых гибридов подсолнечника при применении минеральных удобрений и бактериальных препаратов ассоциативных азотфиксаторов в условиях чернозёмной степи Нижнего Дона; **раскрыт** характер изменения биометрических показателей растений, урожайности и качества маслосемян гибридов подсолнечника разного срока созревания под влиянием минеральных удобрений и бактериальных препаратов; **изучен** баланс основных элементов питания, при выращивании подсолнечника в зависимости от условий возделывания и вносимых удобрений; **проведена модернизация** элементов агротехнологии возделывания подсолнечника для условий черноземных почв засушливой зоны Нижнего Дона.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и предложены к использованию** дозы и виды минеральных удобрений и бактериальных препаратов при возделывании подсолнечника в черноземной зоне Ростовской области, обеспечивающие получение до 2,01 т/га маслосемян для среднеспелых гибридов и до 2,07 для среднераннеспелых, сборе масла 819 и 824 кг/га и рентабельности до 71 и 104% соответственно; **определены** вынос и баланс элементов минерального питания при выращивании подсолнечника на агроистощенном черноземе Нижнего Дона; **создана** база для проектирования системы минеральных удобрений и выбора бактериальных препаратов с ассоциативными азотфиксаторами при выращивании подсолнечника на чернозёме обыкновенном Нижнего Дона; **представлены** рекомендации производству: при возделывании среднеспелых и

среднераннеспелых гибридов подсолнечника в нижнедонской зоне Ростовской области рекомендуется вносить под основную обработку почвы аммофос в дозе N12P50 кг д.в./га, под весеннюю культивацию – аммиачную селитру в дозе N28 кг д.в./га; для обработки семян среднераннеспелых гибридов подсолнечника при посеве без минеральных удобрений использовать препарат Флавобактерин в дозе 0,2 кг/га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: для **экспериментальных работ**, проведенных на научно-практической базе ФГБОУ ВО Донской ГАУ на опытном поле Ростовского филиала ФГУ «Госсорткомиссия» Аксайского района Ростовской области в 2011-2014 гг. в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях; **теория** положительного комплексного влияния минеральных удобрений и бактериальных препаратов с ассоциативными азотфиксаторами на урожайность и качество маслосемян подсолнечника построена на результатах исследований Е.В. Агафонова с соавторами (1998), Д.А. Батакова (2001), Ю.А. Хвостикова (2007), В.П. Горячева (2012), А.А. Завалина (2010) и др.; **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по возделыванию подсолнечника и применению инокуляции семян бактериальными препаратами с различными штаммами ассоциативных азотфиксаторов; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых Донского ГАУ, Кабардино-Балкарского научного центра РАН, Рязанского ГАТУ, Ставропольского ГАУ, Саратовского ГАУ, Кубанского ГАУ, Оренбургского ГАУ и др.; установлено качественное различие авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике Е. В. Агафоновым (1998), А. А. Завалиным (2004, 2008), В.К. Баловым и М.И. Шибзуховым (2006), Ю.А. Хвостиковым (2006), А.В. Маковеевым с соавторами (2016), В.А. Кулыгиным с соавторами (2017) и др.; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки данных при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической и экономической оценке, форму-

лировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей и составляет более 80%.

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

На заседании 10 июня 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Ващенко А.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек (из них 7 докторов наук по специальности 06.01.04–агрохимия), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета


Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета


Дубровин Владимир Викторович

10.06.2021 г.