

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.05

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

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 5 октября 2023 г., протокол № 10

О присуждении Милованову Ивану Владимировичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Усовершенствование технологии возделывания сафлора в Саратовском Правобережье» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 02.08.2023 г., протокол № 5 диссертационным советом 35.2.035.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, приказ о создании 746/нк от 11.04.2023 г.

Соискатель Милованов Иван Владимирович, 23 сентября 1994 года рождения. В сентябре 2021 года окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». Работает в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» Министерства науки и высшего образования РФ научным сотрудником лаборатории селекции и семеноводства яровой твердой пшеницы.

Диссертация выполнена на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научные руководители – доктор сельскохозяйственных наук **Нарушев Виктор Бисенгалиевич**, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» и кандидат сельскохозяйственных наук **Субботин Александр Геннадьевич**, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», доцент кафедры «Растениеводство, селекция и генетика».

Официальные оппоненты: **Прахова Татьяна Яковлевна**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник лаборатории селекционных технологий ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»; **Аксенов Михаил Петрович**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Электроснабжение и энергетические системы» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», г. Саранск, в своем положительном отзыве, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры «Агрономия и ландшафтная архитектура» **Ивойловым Александром Васильевичем**, указала, что диссертационная работа соответствует критериям 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, общим объемом 2,19 п.л., из них 0,55 п.л. авторских. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют.

1. **Милованов, И.В.** Влияние стимуляторов роста и микроудобрения на продуктивность сафлора красильного в степной зоне Саратовского Правобережья / **И.В. Милованов, Е.В. Кандалов, В.Б. Нарушев, Р.М. Кожалиева** // Аграрный научный журнал. –2021. – № 4 – С. 24-25.

2. Лекарев, А.В. Приемы повышения продуктивности фотосинтеза и урожайности масличных культур в степном Поволжье / А.В. Лекарев, И.В. Милованов, И.В. Кутырев, Е.В. Кандалов // Научная жизнь. – 2020 – Т. 15 Вып. 12 – С. 1608-1618.

3. Shyurova, N.A Biofuel as an Alternative Energy for the Automobile Industry: The Experience of the Lower Volga Region (Russia) / N.A. Shyurova, V.V. Dubrovin, V.B. Narushev, A.A. Kozhevnikov, I.V. Milovanov // Journal of Ecological Engineering. – 2020. – Volume 21, Issue 6. – P. 29 – 35.

На автореферат и диссертацию Милованова Ивана Владимировича прислали 7 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, доц., проф. кафедры генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева Е.А. Вертикова; канд. биол. наук, старший научных сотр. лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» Мягких Е.Ф.; канд. с.-х. наук, старший научный сотр. отдела сорговых культур ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» Степанченко В.И.; д-р с.-х. наук, доц., декан факультета агротехнологий земельных ресурсов и пищевых производств ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Тойгильдин А.Л.; д-р с.-х. наук, проф. кафедры Агрохимия почвоведение и агроэкология ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ» С.Н. Зудилин; д-р с.-х. наук, проф., главный научный сотрудник ФГНУ «ВолжНИИГиМ» В.А. Шадских; д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» З.М. Азизов.

Основные замечания: почему измерение высоты в см, а не по СИ в метрах; какой сеялкой производился посев; по каким методикам изучали подвижный фосфор и калий; требуется представить водный режим почвы.

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 технологии выращивания сафлора красильного на черноземе южном Саратовского Правобережья; *предложены* приемы повышения продуктивности сафлора красильного при возделывании в условиях степной зоны Саратовского Правобережья, обеспечивающие урожайность на уровне 1,89 т/га зерна с увеличением содержания масла до 38%; *дока-*

зна биоэнергетическая и экономическая эффективность возделывания сафлора сорта Ершовский 4 с сочетанием применения препарата Циркон для предпосевной обработки семян с последующей обработкой растений препаратом Силиплант в фазу бутонизации; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано положительное влияние на продуктивность и качество маслосемян сафлора красильного разработанных приемов применения агрохимикатов; **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 формирования урожайности, надземной биомассы и качества маслосемян сафлора красильного в зависимости от сорта, видов и сроков внесения агрохимикатов; **раскрыт** характер влияния сортов и обработок агрохимикатами на продолжительность периода вегетации сафлора красильного в климатических условиях степи Саратовского Правобережья; **изучены** показатели фотосинтетической деятельности для различных сортов сафлора красильного и агрохимикатов; **проведена модернизация** элементов агротехнологии возделывания сафлора красильного для условий Саратовского Правобережья.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и предложены к использованию** наиболее продуктивный для условий черноземной степи Саратовского Правобережья сорт сафлора – Ершовский 4 и приемы обработки агрохимикатами, обеспечившие при внедрении на площади 100 га в КФХ «Шишкин А.А.» Татищевского района Саратовской области получение 12,0 тыс. руб. чистого дохода с гектара; **определены** наиболее эффективные сочетания и сроки применения агрохимикатов, а именно препарат Циркон для предпосевной обработки семян в сочетании с препаратом Силиплант в фазу бутонизации сафлора; **созданы** элементы технологии сафлора красильного, основанные на применении агрохимикатов и наиболее продуктивного сорта сафлора;

представлены рекомендации производству: при выращивании сафлора красильного на южных черноземах Саратовского Правобережья для получения до 1,89 т/га маслосемян с содержанием масла до 38% следует возделывать сорт Ершовский 4, применять для предпосевной обработки семян агрохимикат Циркон в дозе 30 мл/т и проводить листовую обработку растений в фазу бутонизации агрохимикатом Силиплант в дозе 1 л/га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: для **экспериментальных работ**, проведенных на научно-производственной базе ФГБНУ «Федеральный академический научный центр Юго-Востока» на территории опытного поля НИИСХ «Юго-Востока» в г. Саратов в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях; **теория** положительного комплексного влияния агрохимикатов на рост, развитие и продуктивность культурных растений, в том числе сафлора красильного, основана на результатах исследований Л. Бейлана, В. Ф. Верзилова, В.С. Шевелухи с соавторами, В. В. Вакуленко и О. А. Шаповал, Л. В. Богосорьянской, Л.А. Дорожкиной с соавторами, В.Ф. Серебрякова и др.; **идея базируется** на анализе отечественных и зарубежных литературных источников и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по возделыванию сафлора красильного в богарных севооборотах и применению агрохимикатов; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых Саратовского ГАУ, Волгоградского ГАУ, ФАНЦ Юго-востока, Оренбургского ГАУ, Прикаспийского АФНЦ РАН, Волгоградского НИИСХ и др.; **установлено** некоторые различия авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике А.С. Кушнир (2002), Л. В. Богосорьянской (2009), В.В. Бородычева В.Б. Нарушева с соавторами (2012), Э.Б. Дедовой и А.В. Попова (2016), В.В. Мелихова с соавторами (2016) 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, биоэнергетической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей.

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

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: указанное в работе влияние долевых факторов необходимо разъяснить.

Соискатель Милованов И.В. согласился с замечаниями и обещал учесть их в дальнейших исследованиях.

На заседании 5 октября 2023 г. диссертационный совет принял решение: за новые научно обоснованные технологические разработки по применению агрохимикатов при культивировании сафлора в условиях Саратовского Правобережья, имеющие существенное значение для развития страны, присудить Милованову Ивану Владимировичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек (из них 7 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство), участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Полетаев Илья Сергеевич

05.10.2023 г.