ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Авдеенко Ирины Алексеевны

«Совершенствование элементов агротехнологии выращивания гибридов подсолнечника в условиях неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном Нижнего Дона», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Авдеенко Ирины Алексеевна в период 2014-2018 гг. обучалась на агрономическом факультете ФГБОУ ВО Донского государственного аграрного университета и получила степень бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия». В дальнейшем продолжила обучение в магистратуре по направлению 35.04.04 Агрономия с 2018 по 2020 гг.

В 2020 г. поступила в аспирантуру при кафедре земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции и в 2024 г. успешно ее окончила. За время обучения в аспирантуре Авдеенко Ирина Алексеевна зарекомендовала себя грамотным и эрудированным профессионалом, сдала все кандидатские экзамены, в установленные сроки написала научно-квалификационную работу (диссертацию) и представила её к защите.

Основная обработка почвы во многом определяет, какими будут агрофизические и биологические свойства чернозёма, как будет складываться его водный режим и, в конечном счёте, какой урожай удастся получить. Если много лет подряд пахать с оборотом пласта, пожнивные остатки заделываются хорошо. Но у такого подхода есть цена: большой расход топлива, более быстрое разложение органического вещества и усиление эрозии. Дискование обходится дешевле и позволяет лучше сохранить влагу. При этом остаётся открытым вопрос, как оно сказывается на плодородии почвы и урожайности подсолнечника в конкретных почвенно-климатических условиях. Применительно к чернозёмам Нижнего Дона

сравнение вспашки и дисковой обработки на разных гибридах проводилось мало, а данные разных авторов нередко расходятся.

Междурядные обработки нужны не только для борьбы с сорняками. Они оживляют микробиологическую деятельность в почве и улучшают её водно-физические свойства. Однако каждая дополнительная обработка требует затрат, поэтому и их количество, и сочетание с послевсходовым гербицидом нужно обосновывать: прибавка урожая должна их окупать. Сколько междурядных обработок оптимально проводить в зоне неустойчивого увлажнения, до сих пор точно не определено.

Регуляторы роста растений как способ влиять на формирование урожая начали применять сравнительно недавно, и возможности их использования ещё не исчерпаны. Условия Нижнего Дона для растений часто стрессовые, поэтому важно подобрать эффективный препарат и разработать регламент его применения - для производства это актуальная задача. Для достижения поставленной цели ею было проведено глубокое теоретическое изучение выбранной научной проблемы, осуществлена работа по сбору, анализу, обобщению и интерпретации большого количества экспериментальных данных.

Диссертация Авдеенко Ирины Алексеевны посвящена актуальной проблеме оптимизации базовых элементов агротехнологии возделывания подсолнечника в условиях неустойчивого увлажнения Нижнего Дона. За время работы над диссертацией Ирина Алексеевна показала себя самостоятельным исследователем. Она умеет ставить задачи, планировать эксперимент и критически оценивать результаты, в том числе свои собственные. Сделанные выводы логично вытекают из материала и соответствуют поставленным задачам.

На чернозёмных почвах доказана возможность получения стабильных урожаев подсолнечника при оптимизации основной обработки почвы, проведении междурядных обработок и применении современных регуляторов роста. В процессе исследований изучены особенности

формирования элементов структуры урожая, установлена оптимальная комбинация количества междурядных обработок почвы, подобран наиболее функциональный регулятор роста, позволяющие существенно повысить эффективность элементов агротехнологий при высоком экономическом и биоэнергетическом эффекте.

Элементы агротехнологии выращивания гибридов подсолнечника, представленные в диссертационной работе, прошли апробацию в 2022-2023 гг. в хозяйствах Октябрьского (241 га), Тацинского (163 га) и Цимлянского (18 га) районов Ростовской области с достижением следующих показателей агрономической и экономической эффективности: урожайность маслосемян увеличилась до 3,15 т/га, проведение междурядных обработок снижает засоренность посевов на 25-32%, себестоимость производства снизилась на 0,94-1,24 тыс. руб/т, и рентабельность производства увеличилась на 16-22%.

Достоверность результатов, полученных в ходе проведения исследований, подтверждается большим количеством наблюдений, учетов и анализов, проведенных в полевых опытах и лабораторных условиях, их статистической обработкой и положительными итогами апробации результатов научных исследований.

Основные итоги выполненной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях ФГБОУ ВО Донской ГАУ (2021-2024 гг.) и ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ (2026).

Результаты научных исследований опубликованы в 14 работах, в том числе 5 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 – свидетельства о государственной регистрации баз данных.

В целом аспиранта можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно решать поставленные исследовательские задачи и достойного ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Выполненная научно-квалификационная работа (диссертация) «Совершенствование элементов агротехнологии выращивания

гибридов подсолнечника в условиях неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном Нижнего Дона» характеризует её высокую научную зрелость, а также способность в дальнейшем к развитию перспективных направлений в агрономии.

Кандидатская диссертация Авдеенко Ирины Алексеевны, как научный законченный труд, может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

07.10.2026 г.

Научный руководитель
доктор с.-х. наук, профессор,
профессор кафедры агрохимии и
экологии имени профессора Е.В. Агафонова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Специальность 06.01.04 – агрохимия (4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений),
e-mail: r.camenew2010@yandex.ru, тел. 89188560703

Р.А. Каменев

Подпись доктора с.-х. наук, профессора, профессора кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова Каменева Романа Александровича «удостоверяю»:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент

_____/Г.Е. Мажуга /

(подпись)

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет
346493, улица Кривошлыкова, зд. 24, п. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область