

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антиповой Анастасии Николаевны «Влияние системы обработки почвы на показатели плодородия, урожайность и качество семян сои в условиях Тульской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Наибольшее производственное значение среди выращиваемых зернобобовых культур в России имеют горох и соя. Лидирующие позиции этих культур связаны с высоким спросом на белковое сырье для получения продуктов, пользующихся спросом как внутри страны, так и на мировом рынке.

С каждым годом интерес к сое со стороны российских аграриев растет. Так, в 2024 году по данным Росстата площадь под этой ценной культурой достигла 4,3 млн гектаров, что на 7,3% больше, чем в 2023 году. За последние два десятилетия площади сои в России увеличились в 6,5 раз.

Поэтому представленная диссертационная работа, позволяющая установить влияние научно-обоснованных систем обработки почвы на продуктивность сои в условиях Тульской области с целью наращивания производства этой культуры за счет реализации ее генетического потенциала, имеет высокую значимость и актуальность.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в условиях Тульской области выявлены закономерности формирования агрофизических и агрохимических показателей плодородия чернозема выщелоченного под соей, а также установлена урожайность сои в зависимости от системы обработки почвы.

Автором показано, что при глубокой обработке почвы складываются не только оптимальные параметры плотности и питательного режима, но и получена наибольшая урожайность семян изучаемой культуры – 2,16 т/га. Доказано также положительное влияние вспашки на элементы структуры урожая, содержание белка, натуру сои.

Влияние различных систем обработки почвы оценивалось достаточно широким диапазоном как агрохимических, так и агрофизических показателей, при этом в различные фазы вегетации сои, и на различной глубине почвенной толщи, вплоть до метрового слоя.

Антипова А. Н. выполнила большой объем статистической обработки полученных данных, установила корреляционные связи урожайности на контроле с уровнем подвижного фосфора ( $r = 0,63–0,69$ ,  $p = 0,0267–0,0134$ ), обменного калия ( $r = 0,69$ ,  $p = 0,0124$ ), обменной кислотностью ( $r = 0,70–0,78$ ,  $p = 0,0116–0,0030$ ), гидролитической кислотностью ( $r = 0,63$ ,  $p = 0,0273$ ), суммой обменных оснований ( $r = 0,69–0,72$ ,  $p = 0,0138–0,0084$ ) и другими показателями как в пахотном, так и в метровом слоях почвы.

Аналогичные связи были установлены и на других вариантах проведенных исследований, что свидетельствует о том, что автором проведена большая экспериментальная работа в полевых и лабораторных условиях.

На основании проведенных исследований установлена высокая рентабельность вспашки (91,69%) при выращивании сои на черноземе выщелоченном Тульской области.

Проведенные автором исследования позволили Антиповой А.Н. сделать обоснованные выводы и рекомендации производству.

Основные положения по теме диссертации и результаты исследований доложены на научных заседаниях и конференциях: ежегодных научно-практических конференциях преподавателей ВГАУ (2020–2022 гг.), международной научно-практической конференции (15 апреля 2021 г., г. Макеевка), международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (8 апреля 2021 г., 14 апреля 2022 г., 21 апреля 2022 г., г. Макеевка), международной научно-практической конференции «Экологические проблемы сельскохозяйственного производства» (27 декабря 2021 года, г. Воронеж), IV всероссийской конференции молодых ученых АПК (19–20 мая 2022 г., г. Ростов), VI меж-

дународной студенческой научной конференции (24-25 мая 2022 года, г. Ульяновск), международной научно-практической конференции «Аграрная наука XXI века: проблемы и перспективы развития» (7-8 декабря 2022 года, г. Воронеж), а также в виде публикаций в Аграрном научном журнале (2023 г., № 4), Агрохимическом вестнике (2024 г., № 3), журнале Земледелие (2024 г., № 5).

По теме диссертации опубликовано 11 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях из перечня ВАК РФ.

Несмотря на общее положительное впечатление от диссертационной работы, представляется необходимым отметить следующее:

1. На стр. 9 авторефера автор указала, что натуру зерна определяли согласно ГОСТ 54895-2012, однако срок действия этого документа истек в 2019 году.

2. Качество семян сои логичнее было бы указать после результатов по урожайности.

Однако также замечание не влияет на общую положительную оценку работы.

Считаем, что диссертационная работа «Влияние системы обработки почвы на показатели плодородия, урожайность и качество семян сои в условиях Тульской области» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Антипова Анастасия Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заведующий кафедрой «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур»  
Азово-Черноморского инженерного института  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

к.с.-х.н., доцент

Василий Борисович Хронюк

347740, Ростовская область,  
г. Зерноград, ул. К. Маркса д.2, кв.2  
моб. 8-928-613-99-49  
hronyuk.vasilii@mail.ru

Доцент кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур»  
Азово-Черноморского инженерного института  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

к.с.-х.н., доцент

Елена Константиновна Кувшинова

347740, Ростовская область,  
г. Зерноград, пер. Каштановый, д.4  
моб. 8-909-407-30-82  
kuv.ek161@yandex.ru

Подписи, учёные степени и учёные звания  
Хронюк В.Б. и Кувшиновой Е.К. удостоверяю:  
Ученый секретарь Азово-Черноморского  
инженерного института  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

к.э.н., доцент



Наталья Сергеевна Гужина

03.04.2025 г.