

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ванина Дмитрия Александровича «Технологические приемы повышения адаптации и урожайности зерна нута при минимизации основной обработки темно-каштановой почвы в Нижнем Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.– общее земледелие и растениеводство представленной диссертационному совету 35.2.035.05 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертационная работа Ванина Д.А. посвящена решению актуальной для регионов Нижнего Поволжья проблемы — стабилизации урожайности нута в условиях нарастающей аридизации климата и минимизации затрат на основную обработку почвы. Актуальность темы не вызывает сомнений: нут является стратегической для региона культурой, обеспечивающей высокобелковое зерно, однако его потенциал реализуется не в полной мере из-за дефицита влаги, высокой засорённости и отсутствия адаптированных к ресурсосберегающим технологиям приёмов возделывания.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые для условий темно-каштановых почв Нижнего Поволжья установлены и обоснованы закономерности комплексного влияния трёх факторов (минимальной обработки почвы, химических и механических мер борьбы с сорняками, некорневых подкормок органоминеральными и гуминовыми удобрениями) на водно-физические свойства почвы, засорённость, выживаемость растений, урожайность и качество зерна нута.

Теоретическая значимость подтверждается полученными регрессионными зависимостями урожайности от влажности метрового слоя почвы в критические фазы развития, от количества сорных растений и от плотности сложения пахотного слоя, что позволяет прогнозировать эффективность изучаемых агротехнологий. Выявленная автором средняя отрицательная корреляция ($r = -0,641$) между плотностью и влажностью почвы и полученное уравнение регрессии имеют несомненную теоретическую ценность, позволяя прогнозировать изменение сложения почвы в зависимости от её увлажнения.

Особого внимания заслуживает практическая значимость результатов. Автор убедительно доказывает, что при переходе от вспашки к минимальной обработке (12-14 см) применение гербицидов позволяет выровнять урожайность до уровня отвальной вспашки. Особый интерес вызывает вариант с комплексным применением отвальной обработки, гербицида Гермес, МД и подкормки О-Райз Все включено, обеспечивающий максимальную урожайность 1,39 т/га, что является высоким показателем для региона.

Исследования проведены в 2023–2025 гг. на базе научного стационара с применением стандартных методик, полевых и лабораторных анализов,

статистической обработки данных. Выводы конкретны, аргументированы и полностью вытекают из содержания работы их достоверность не вызывает сомнений. Результаты исследований ежегодно докладывались на научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания и вопросы:

Данные по осадкам за 2023, 2024 и 2025 гг. сильно различаются (от 72% НВ до 97% НВ). Вывод о том, что влажность была "практически одинаковой", верен только для среднего, но не для динамики. Рекомендуется указывать, как менялись эффекты от обработок в зависимости от года (засушливый/влажный), иначе выводы могут быть невалидны для экстремальных лет.

В тексте говорится: «Увлажнение почвы на каждые 5 % от массы, приводит к уменьшению плотности на 0,04 г/см³». Без указания достоверности (R²) это утверждение выглядит как предположение, а не доказанный факт.

Указанные замечания носят уточняющий характер и не снижают общей высокой оценки работы.

Заключение. Диссертационная работа Ванина Дмитрия Александровича является завершённым научным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение для земледелия Нижнего Поволжья. По актуальности, новизне, объёму экспериментального материала и обоснованности выводов работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Старший научный сотрудник – и.о. руководителя
отдела земледелия и технологий возделывания
сельскохозяйственных культур Ульяновского НИИСХ
– филиала СамНЦ РАН, кандидат
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01
– «общее земледелие, растениеводство»
433315 Ульяновская область, Ульяновский район, п.
Тимирязевский, ул. Институтская, 19. Тел. 89084754010
E-mail: elena.kuzina@autorambler.ru
20.05.2026 г.

Подпись Кузиной Е.В. заверяю:
Ученый секретарь Ульяновского
НИИСХ – филиала СамНЦ РАН,
кандидат биологических наук
433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс: (84254) 34-1-32; тел: (84254) 34-4-66;
E-mail: uhsecretarius-uniish@mail.ru

Е.В. Кузина



О.Г. Кадрева