

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабушкина Дениса Дмитриевича на тему: **«Агробиологическое обоснование химической защиты кукурузы на зерно от сорной растительности в условиях степи Нижнего Поволжья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность темы. Кукуруза является одной из ключевых сельскохозяйственных культур в агропромышленном комплексе Нижнего Поволжья, однако её продуктивность в значительной степени лимитируется высокой засорённостью посевов и недостаточной изученностью адаптивных реакций современных гибридов на гербицидные обработки в условиях региона. В связи с этим диссертационная работа Д.Д. Бабушкина, направленная на агробиологическое обоснование химической защиты кукурузы и подбор эффективных гербицидов для конкретных гибридов, является своевременной и имеет высокую практическую значимость.

Научная новизна. Впервые для условий степи Нижнего Поволжья проведена комплексная оценка видового состава и динамики численности сорных растений в посевах кукурузы на зерно на фоне применения гербицидов различных химических классов. Автором впервые установлены особенности влияния препаратов на морфометрические показатели и урожайность гибридов кукурузы селекции ФГБНУ РосНИИСК «Россорго», включая новую перспективную форму ЮВ 170-41 (запатентованную как РСК Гарант). Также впервые дан детальный биохимический анализ зерна гибридов в зависимости от используемых гербицидов.

Теоретическая и практическая значимость. Работа расширяет теоретические представления о закономерностях формирования сорного компонента агроценозов кукурузы в засушливых условиях и позволяет научно обосновать дифференцированный подход к выбору гербицидов. Практическая ценность подтверждается конкретными рекомендациями производству: выделен гербицид Ранголи-Тиран, ВДГ (норма 0,05 г/га + ПАВ Тренд 90), обеспечивающий высокую биологическую и хозяйственную эффективность, и рекомендован к возделыванию гибрид ЮВ 170-41 с уровнем рентабельности 96,9 %. Разработанная система защиты внедрена в виде патента на селекционное достижение, что свидетельствует о её прикладной значимости.

Достоверность результатов обеспечивается проведением трёхлетних полевых опытов (2023–2025 гг.) с использованием общепринятых методик (количественно-весовой учёт засорённости, дисперсионный анализ по Б.А. Доспехову), достаточным объёмом выборки (96 делянок, трёхкратная повторность) и статистически значимыми различиями ($F_{\text{факт}} > F_{\text{теор}}$). Полученные данные согласуются с ранее опубликованными исследованиями по региону и не противоречат им.

Апробация. Материалы работы доложены на международных и всероссийских конференциях в 2023–2025 гг. Основные положения опубликованы в 13 научных трудах, из которых 3 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, что свидетельствует о достаточной апробации.

Замечания и пожелания. При общей положительной оценке работы имеются следующие замечания, требующие уточнений:

1. В автореферате приведены данные по эффективности гербицидов для четырёх семейств сорняков, однако не указано, какой процент от общей засорённости занимают трудноискоренимые многолетние виды (например, корнеотпрысковые) и насколько предложенная система защитных мероприятий учитывает их биологические особенности в засушливые годы.
2. При обсуждении биохимического состава зерна автор акцентирует внимание на содержании жира, протеина и крахмала. Было бы полезно дать более развёрнутую

интерпретацию полученных значений с точки зрения кормовой или продовольственной ценности (например, рассчитать кормовые единицы или выход белка с гектара).

3. В экономической оценке приведены показатели рентабельности, однако не указана себестоимость 1 т зерна по вариантам опыта, что позволило бы более полно оценить эффективность каждой гербицидной обработки.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей ценности выполненного исследования.

Заключение. Диссертационная работа Бабушкина Дениса Дмитриевича является завершённым научным трудом, выполненным на высоком методическом уровне. Она вносит существенный вклад в решение актуальной проблемы повышения продуктивности кукурузы в условиях степи Нижнего Поволжья и соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Иванова Инга Юрьевна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01. – общее земледелие, растениеводство, 2012 г.), заместитель директора по научной работе, руководитель группы селекции и семеноводства

Чувашский научно-исследовательский институт сельского хозяйства-филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (Чувашский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока).

Почтовый адрес: Россия, 429911, Чувашская Республика, Цивильский район, п. Опытный, ул. Центральная д. 2.

Тел.: (83545) 61-1-10, E-mail: m35y24@yandex.ru

Заместитель директора по научной работе

Чувашского НИИСХ – филиала
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,

кандидат с.-х. наук

Дата: 25.03.2026 г.

И.Ю. Иванова

(подпись)

Подпись И.Ю. Ивановой заверяю: исполнитель по кадровой работе Иванова И.Ю.
(должность, печать организации)

