

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чурляевой Оксаны Николаевны на тему: «Повышение эффективности технологии основной обработки почвы в системе орошаемого земледелия (на примере возделывания сои)», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.061.03 ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации

Представленная к защите диссертация актуальна, так как в ней рассматривается задача повышения эффективности технологии основной обработки почвы в орошаемом земледелии с помощью высокопроизводительных средств, которые бы не истощали землю, а обогащали почву органикой, улучшая структуру и способность впитывания воды.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований, степень достоверности не вызывают сомнения, так как закономерность изменения экспериментальных и теоретических зависимостей согласуется с доверительной вероятностью 0,95.

Использование в технологическом процессе вместо плуга ПНЛ-8-40 и плуга ПБС-8М фронтального плуга ПБФР-5, обеспечивающего крошение, щелевание, мульчирование почвы и снижение затрат труда соответственно на 23,1% и 19,4%, является авторским новшеством.

Полученные результаты могут быть использованы научно-исследовательскими институтами, машиностроительными заводами при разработке и изготовлении почвообрабатывающих орудий, а также производственными предприятиями для возделывания с.-х. культур в орошаемом земледелии.

Предложенные результаты исследований подтверждены следующими печатными работами: 7-ю статьями в рецензируемых научных журналах и изданиях, 1-им патентом РФ на полезную модель, 7-ю статьями в прочих изданиях, что, несомненно, является большим достоинством работы.

Замечания по работе. - В автореферате не отмечены критерии ресурсных характеристик фронтального плуга ПБФР-5: не показан ресурс долот данного плуга в системе орошаемого земледелия, их конструктивные параметры, влияние их затупления на затраты энергии, материаловедческие параметры и способы повышения износостойкости.

- В абзаце «Перспективы дальнейшей разработки темы» автореферата отмечено, что необходима разработка почвообрабатывающего орудия, поэтому, в связи с увеличением поглощения воды, можно было бы кроме нарезания щелей, применить операцию, например, дренирования.

В целом диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Чурляева Оксана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры ремонта машин и материаловедения, доктор техн. наук, доцент ВАК
Тарасенко Борис Федорович
27.11.2017 г.

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина».

Тел. 8-918-2464414, E-mail b.tarasenko@inbox.ru

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ВАСИЛЬЕВА И.И.

