

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

Производительность агрегатов влияет на их количество при выполнении полевых работ, так как существуют определенные нормативные агротехнические сроки, которые характерны для всех видов работ и зависят от культуры, предшественника и района выполнения полевых работ. Превышение таких агротехнических сроков приводит к снижению урожайности возделываемых культур.

В этой связи тема диссертации Чурляевой О.Н. актуальна, так как в ней рассматривается задача повышения эффективности технологии основной обработки почвы в системе орошаемого земледелия с помощью высокопроизводительных средств, которые бы не истощали землю, а обогащали почву органикой, улучшая структуру и способность впитывания воды.

К достоинствам диссертации можно отнести следующее.

Во-первых, автором предложено изменить принцип почвообработки и вместо отвальной системы применить безотвальную с помощью фронтального плуга ПБФР-5, обеспечивающего крошение, щелевание, мульчирование почвы и снижение затрат труда.

Во-вторых, в ходе исследований отмечается, что щелевание повышает интенсивность впитывания влаги при заданной норме полива, влияет на производительность дождевальной установки, в том числе и на повышение урожайности сои.

В-третьих, на практике исследован эффективный технологический процесс основной обработки почвы в системе орошаемого земледелия.

Эти и другие элементы составляют научную суть представленной диссертации, и являются новыми научными результатами.

Вместе с тем, имеются некоторые замечания.

- В автореферате не отмечено влияние уплотнения почвы от прохода пахотного агрегата на снижение общей урожайности выращиваемой сои.

- Также из автореферата не понятно, какая солома разбрасывалась по поверхности поля если агрофон стерня проса и каким образом она внедрялась на глубину 12 см.

В целом, диссертация на тему «Повышение эффективности технологии основной обработки почвы в системе орошаемого земледелия (на примере возделывания сои)» является законченной научно-квалификационной работой. Диссертация 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.

Заведующий кафедрой «Тракторы, автомобили
и техническая механика»
д-р техн. наук, доцент ВАК
27.11.2017 г.

Курасов Владимир Станиславович

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубиллина»
тел. 8 (861) 221-57-85 E-mail avto-meh@kubsau.ru

УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ
ВАСИЛЬЕВА Н.К.

