

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чурляевой Оксаны Николаевны на тему: «Повышение эффективности технологии основной обработки почвы в системе орошаемого земледелия», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Важнейшей задачей сельского хозяйства является увеличение производства сельскохозяйственных культур при одновременном сохранении и увеличении почвенного плодородия. Для получения высокого урожая, особенно в районах подверженных ветровой и водной эрозии с малым количеством атмосферных осадков, применяется технология орошаемого земледелия, которая выполняется большим количеством различных машин и орудий: борон, культиваторов, сеялок, луцильников, дискаторов, плугов, дождевальных установок, сильно отличающихся между собой по эксплуатационным и технологическим показателям. Это вызывает сложность в объективной оценке всей технологии. Одним из критериев эффективности может являться сумма затрат труда при выполнении механизированных работ. Установлено, что в технологии производства с.х. культур в орошаемом земледелии наиболее ресурсозатратными являются операции основной обработки почвы и полива.

Поэтому повышение эксплуатационно-технологических показателей агрегатов для основной обработки почвы и определение затрат труда при их использовании, является актуальной задачей.

Автором предлагается использование при производстве сои в орошаемом земледелии пахотного агрегата К-701+ПБФР-5, что способствует снижению общих затрат труда за счет применения рациональной технологии в сравнении с использованием агрегатов К-701+ПНЛ-8-40 и К-701+ПБС-8М.

Представлены закономерности распределения незерновой части урожая (НЧУ) в обрабатываемом слое почвы при использовании различных почвообрабатывающих орудий.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Учитывали ли зарубежные аналоги машин для основной обработки почвы при орошении, при обзоре технических решений.
2. Из автореферата не понятно, какие именно параметры обосновывались и какие схемы считать рациональными.
3. Из текста автореферата не ясно, по какой методике определяли технико-экономические показатели?

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, представленная работа удовлетворяет требованиям «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 01 января 2014 г., п. 28, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор Чурляева О.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

кандидат технических наук, доцент кафедры
машин и оборудования в агробизнесе
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

А.В. Мачкарин

кандидат технических наук, доцент кафедры
машин и оборудования в агробизнесе
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

А.В. Рыжков

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
308503, Белгородская обл., Белгородский район
п. Майский, ул. Вавилова д 1.
Телефон (4722) 38-19-48
E-mail: machkarin@mail.ru



Подпись А.В. Мачкарина
А.В. Мачкарина
Заведующий начальником отдела кадров
Л.В. Манжолкина
«___» _____ 20__ года