

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уланова Александра Сергеевича на тему: «Повышение эффективности функционирования мотоблока с лемешно-отвальным плугом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Основная обработка почвы с оборотом пласта является неотъемлемой операцией, при которой широко используются средства малой механизации – мотоблоки с лемешно-отвальными плугами, позволяющие обеспечить оборачивание, рыхление и перемешивание взрыхленного слоя, что способствует накоплению влаги в почве и обеспечивает гарантированное уничтожение сорняков.

Поэтому, обоснование параметров мотоблока с лемешно-отвальным плугом за счет выбора рациональных скоростных режимов по критериям устойчивости движения и требуемой мощности, является актуальной задачей.

Автором предлагается использование конструкции мотоблока с лемешно-отвальным плугом, оснащенного клиноременным вариатором (патент РФ № 2602438) для повышения эффективности его функционирования.

Представлены расчетные зависимости мощности и удельной энергоёмкости функционирования пахотного агрегата от его режимов работы

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Из текста автореферата не ясно, учитывали дополнительные сопротивления от перекоса мотоблока?
2. Из автореферата не понятно, 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 Уланов А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

кандидат технических наук (05.20.01 –  
Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства, 2009), доцент кафедры  
машин и оборудования в агробизнесе  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

А.В. Мачкарин

кандидат технических наук (05.20.01 –  
Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства, 2004), 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	<i>Мачкарин А.В.</i>
Заверяю: начальник отдела кадров	<i>Мачкарин А.В.</i>
	Л.В. Мачкарина
10. 09	20 09 года