

ОТЗЫВ

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

В фермерских и приусадебных хозяйствах широко применяются мотоблоки с лемешно-отвальными плугами, от рационального использования которых во многом зависит экономическая эффективность возделывания сельскохозяйственных культур. Поэтому тема диссертации является весьма актуальной.

Методика исследований предусматривала разработку теоретических предпосылок по изысканию способов повышения эффективности функционирования мотоблока с лемешно-отвальным плугом и обоснованию режимов его работы в конкретных почвенных условиях, их экспериментальную проверку в лабораторных условиях.

Научная новизна диссертации заключается в определении условий устойчивого движения пахотного агрегата с учетом режимов работы, конструктивных параметров и силовых факторов взаимодействия корпуса лемешно-отвального плуга и колес мотоблока с почвой.

Практическая значимость работы определяется тем, что в ней определены рациональные режимы функционирования мотоблока с лемешно-отвальным плугом, внесены изменения в конструкцию мотоблока, обеспечивая бесступенчатое регулирование режимов работы.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Не ясно, на каком основании для вывода коэффициентов K_1-K_{15} автор принимает технологические режимы работы мотоблока с плугом постоянными величинами.

2. На наш взгляд, при выведении уравнения устойчивости мотоблока с плугом, необходимо было бы учитывать и силу, приложенную человеком.

3. В приведенной технической характеристике опытной конструкции мотоблока с плугом указана максимальная скорость движения до 12 км/ч, что вызывает большие сомнения.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а её автор - Уланов Александр Сергеевич, достоин присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ф.И.О.: Высочкина Любовь Игоревна

кандидат технических наук, доцент

доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе»

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,

+79614830799, E-mail: lubasha_vis_67@list.ru

Ф.И.О.: Овсянников Сергей Анатольевич

кандидат технических наук, доцент

доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе»

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,

+79054195597, E-mail: sa9054195597@yandex.ru

