

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе над диссертацией Уланова Александра Сергеевича на тему «Повышение эффективности функционирования мотоблока с лемешно-отвальным плугом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Уланов Александр Сергеевич в 2014 году окончил Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва по специальности 110304 «Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе» с присвоением квалификации инженер. В том же году поступил в очную аспирантуру Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва по направлению подготовки 35.06.04 – Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, профиль – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Уланов А. С. с 2015 года и по настоящее время работает в должности инженера кафедры основ конструирования механизмов и машин федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»). За время работы в университете зарекомендовал себя как грамотный, ответственный и инициативный работник с научным мышлением.

При написании диссертации проявил себя как, вдумчивый, трудолюбивый и зрелый исследователь, способный глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, обосновывать необходимые методы и методики экспериментальных исследований и самостоятельно решать поставленные задачи.

Теоретические исследования, представленные в диссертационной работе Уланова А. С., выполнены с использованием известных положений теоретической механики, методов регрессионного анализа. Получены теоретические зависимости обеспечения устойчивости движения мотоблока в агрегате с лемешно-отвальным плугом, а также требуемой мощности и удельной энергоёмкости процесса вспашки.

Диссертантом на основе теоретических и экспериментальных исследований разработана конструкция мотоблока, обеспечивающая бесступенчатое регулирование скорости движения за счет использования в приводе ведущих колес клиноременного вариатора, на которую получен патент на изобретение РФ.

Основные положения диссертационной работы докладывались на региональных, всероссийских и международных научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, одна из которых входит в реферативную базу данных *Web of Science* и 2 патента РФ на изобретение и полезную модель.

В 2018 году диссертант стал победителем научно-технических конкурсов и программ, таких как: всероссийская программа «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К»).

Считаю, что представленная диссертационная работа является самостоятельным, завершенным научным исследованием на актуальную тему, а ее автор, Уланов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

### **Научный руководитель**

заведующий кафедрой  
мобильных энергетических средств  
и сельскохозяйственных машин  
имени профессора А. И. Лещанкина  
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»  
кандидат технических наук, доцент



13.05.19

В. Ф. Купряшкин

Контактная информация: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Адрес: г. Саранск, п. Ялга, ул. Российская, д. 5, каб. 216.

Телефон: +7(8342) 254405

e-mail: [kupwf@mail.ru](mailto:kupwf@mail.ru)

