

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя Сидорова Максима Владимировича в Калужском филиале МГТУ им. Н.Э. Баумана, который в 2016 году представил диссертационную работу «Повышение эффективности использования машинно-тракторного агрегата за счет применения технологического модуля с ведущими движителями для трактора тягового класса 1,4», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Сидоров Максим Владимирович в 2002 г. окончил ФГБОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия» и с 2005 по 2008 гг. обучался в аспирантуре при Калужском филиале ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

За время учебы в аспирантуре и в процессе работы над диссертацией проявил Сидоров Максим Владимирович проявил себя грамотным специалистом способным самостоятельно решать научные задачи и на их основе делать правильные обобщения и выводы.

Основной объем работы по теме диссертации был выполнен соискателем в соответствии с планом научно-исследовательских работ на кафедре «Автомобиле- и тракторостроение» Калужского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Анализ состояния вопроса по проблеме эксплуатации машинно-тракторных агрегатов (МТА) на базе энергонасыщенных тракторов определил направление исследования в области комплектования МТА на основе модульной системы агрегатирования с целью повышения производительности без увеличения удельных энергозатрат на выполняемую работу.

В диссертационной работе Сидоров М.В. провел теоретические исследования динамических процессов МТА на базе трактора тягового класса 1,4 с технологическим модулем, отличающиеся научной новизной. Разработал методику определения мощности двигателя и веса трактора тягово-энергетической концепции. Участвовал в изготовлении экспериментального образца, в проведении и обработке экспериментальных исследований.

В результате теоретических изысканий соискателем предложена конструкция и рациональные параметры технологического модуля для трактора тягового класса 1,4, позволяющая агрегатировать его с сельскохозяйственными машинами, предназначенными для тракторов смежных тягового классов.

Результаты исследований с участием соискателя приняты в хозяйствах СХА «Колхоз «Маяк» Калужской области и КФК «Ягодное» Брянской области.

Научные работы Сидорова М.В. соответствуют содержанию диссертации и известны как научно-преподавательским, так и производственным работникам. По результатам выполненной работы опубликовано 15 печатных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Им освоены современные методы и средства проведения теоретических и экспериментальных исследований с использованием персональной ЭВМ.

Все вышеизложенное дает основание считать Сидорова М.В. квалифицированным ученым. Выполненная им работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизация сельского хозяйства и представляет собой

законченное научное исследование, успешно реализованное в производстве.

За выполненную работу, достигнутые научно-технические результаты и проявленную исследовательскую эрудицию Сидоров Максим Владимирович вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель – Алакин Виктор Михайлович, кандидат технических наук, доцент, заместитель директора по инновациям Калужского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (КФ ФГБОУ ВО КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана). Адрес: 248000, г. Калуга, ул. Баженова, 2. Телефон: (84842) 74-40-34. E-mail: [alakin@bmstu-kaluga.ru](mailto:alakin@bmstu-kaluga.ru).

  
В.М. Алакин

*Тюринев В.М. Алакина удостоверяю*

Зам. директора по научно-исследовательской работе  
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана



А.А. Столяров