

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидорова Максима Владимировича на тему: «Повышение эффективности использования машинно-тракторного агрегата за счет применения технологического модуля с ведущими движителями для трактора тягового класса 1,4», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Опыт формирования и эксплуатации машинно-тракторных агрегатов (МТА) достаточно хорошо изучен. Однако рост энергонасыщенности тракторов не дал пропорционального прироста производительности МТА и увеличил энергозатраты на единицу выполненной работы. Повышение эффективности использования МТА, в частности на базе энергонасыщенных тракторов тягового класса 1,4 возможно за счет подбора рациональных параметров технологического модуля при модульной системе агрегатирования. Таким образом, исследования закономерностей формирования МТА по модульному принципу с использованием технологических модулей с ведущими колесами, разработка методики расчета рационального веса технологического модуля и трактора, мощности двигателя при модульной системе агрегатирования, позволяющее повысить эффективность использования МТА, представляют не только научную, но и практическую значимость, что свидетельствует об актуальности темы.

Представленные основные выводы по работе отражают достижение поставленной цели через решение задач исследования, а полученные результаты имеют научную и практическую значимость.

Результаты работы отражены в 18-ти публикациях, и в сроки, позволяющие специалистам в этой области ознакомиться с их содержанием.

Однако имеются замечания по автореферату, которые не снижают качество выполненной работы, но требуют пояснений.

1. В таблице 1 не представлены результаты расчета технологического модуля и колесного трактора класса 1,4 в различных комплектациях, хотя эти расчеты представлены для трактора тягового класса 2 (таблица 1, стр. 11).

2. В выражении для определения номинальной эксплуатационной мощности двигателя трактора тягово-энергетической концепции с несколькими ведущими колесами не указано, какая именно скорость трактора входит в выражение (стр. 11).

3. Из автореферата не ясно, какой современный измерительный комплекс использовался для проведения лабораторно-испытательных исследований и методика их проведения (стр.13).

Вместе с тем, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на должном уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (соответствие разделу II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Сидоров Максим Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры «Машины и технологии АПК»
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
кандидат технических наук, доцент
16 мая 2017 г.

Швецов Игорь Игоревич

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
355017, Россия, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83, e-mail: inf@stgau.ru

