

Отзыв

на автореферат диссертации Лаврова Александра Владимировича на тему: «Методологическое обоснование направлений развития системы сельскохозяйственных мобильных энергетических средств», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Развитие отраслей тракторостроения и сельского хозяйства имеет первостепенное значение в экономике России, так как напрямую влияет на обеспечение ее продовольственной безопасности. В связи с этим проведение научных исследований, направленных на эффективное развитие данных отраслей является актуальным.

В рамках исследования автором предложены следующие направления развития системы мобильных энергетических средств:

- технологическое направление развития конструкции трактора и технические решения для его реализации;
- двухпараметрическая классификация сельскохозяйственных тракторов;
- методика определения технологической потребности в сельскохозяйственных тракторах;
- информационно-методическое обеспечение развития реального тракторного парка.

Результаты диссертационной работы получили внедрение в образование, сельское хозяйство и тракторостроение. Основные положения и результаты диссертационной работы апробированы на российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 32 научных труда, включая 20 статей в изданиях, включенных в перечень ВАК, 7 статей в журналах, индексируемых в Scopus, монографию и методические указания, получено 3 РИД.

Диссертация выполнена на высоком научно-техническом уровне, поставленные задачи решены автором в полном объеме.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Необходимо обосновать возможность снижения полной удельной энергоемкости выполнения полезной работы в 1,4...1,6 раза (с. 16).
2. Автор рассматривает, в частности, гусеничные тракторы, которые в сельском хозяйстве в настоящее время практически не используются.
3. В автореферате не нашло отражения предложенное модульное энерготехнологическое средство, защищенное патентом РФ.

