

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаврова Александра Владимировича на тему
**«Методологическое обоснование направлений развития системы
сельскохозяйственных мобильных энергетических средств»** на соискание
ученой степени доктора технических наук по специальности
4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного
комплекса (технические науки)

Актуальность темы. Проблемы ресурсосбережения в современном мире приобретают все большую остроту, связанную как с возрастающими масштабами их потребления и невозможности, так и с ограниченностью научно-методических подходов к оценке ресурсозатратности производства.

Большие масштабы устойчивого сокращения ресурсов свидетельствуют не о расширенном и не о простом, но фактически о суженном воспроизводстве с отрицательным процессом развития сельского хозяйства России. Явления, сопровождающее это развитие, не находят своего анализа и системного рассмотрения. При крайне ограниченном государственном мониторинге технологического и технического состояния механизированного сельхозпроизводства его фактическая деградация (потеря функциональных признаков) официально представляется как развитие в виде поставок зерна на экспорт и отдельных выставочных единиц техники, завышенной мощности. В настоящее время без должной стоимостной оценки остаются невозможные объемы ресурсов, а также недобор и потери продукции, связанные с дефицитом тракторного парка относительно его оптимальной технологической потребности.

В связи с изложенным, работа, раскрывающая новые ресурсные качества системы мобильных энергетических средств как технической системы, взаимодействующей с различными видами ресурсов в механизированных технологиях растениеводства и позволяющая повысить их эффективность, является актуальной.

Диссертационная работа А.В.Лаврова направлена на методологическое обоснование направлений развития парка, типажа и конструкции сельскохозяйственных тракторов, которые позволят обеспечить повышение эффективности механизированного сельхозпроизводства.

Научная значимость результатов исследования заключается в получении зависимости потерь сельскохозяйственного производства от ресурсных характеристик тракторного парка: количественно-возрастного состава, трактороснащенности. Предложено представление системы мобильных энергетических средств как технической системы, включающей

трактор, типаж, технологическую потребность и реальный парк. Обоснована двухпараметрическая тягово-мощностная классификация типажа, содержащая 11 тяговых классов и 12 мощностных разрядов.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что методическом, информационном и программном обеспечении прогнозирования развития механизированного сельскохозяйственного производства на основе развития тракторного парка во взаимодействии с площадью пашни и количеством рабочих мест, описываемых эквивалентным соотношением переносимых стоимостей.

В качестве замечаний можно указать следующее:

1. В таблице 12 (стр. 33) представленные показатели оценки состояния тракторного парка следовало бы распределить по уровням, согласно предложенной выше классификации.

2. В таблице 13 (стр. 39) указаны не все технологические операции, нарушение продолжительности которых может повлечь недобор и потери сельскохозяйственной продукции.

Заключение

Перечисленные выше замечания не влияют на общую оценку работы и её основные принципиальные положения. В целом из автореферата видно, что диссертационная работа выполнена на достойно высоком уровне, имеет научную новизну и практическую ценность, а её автор А.В.Лавров заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Заведующий лабораторией «Средств мобильной энергетики и транспорта» Научно-исследовательского института механизации сельского хозяйства (НИИМСХ) Республики Узбекистан, доктор технических наук, доцент, по специальности 05.07.01 – Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. Механизация сельскохозяйственных и мелиоративных работ



Камбаров Бахтиёр Акбаралиевич

Подпись заверяю:

Главный специалист
по работе с персоналом



Н.П.Пулатов

110800, Ташкентская область, Янгиюльский район, городок Гульбахор, ул. Самаркандская, 41. Тел.: (+99871) 601-07-04, факс: (+99871) 601-07-04, e-mail: qabulxona@qxmiti.uz

22.06.2026