

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уланова Александра Сергеевича «Повышение эффективности функционирования мотоблока с лемешно-отвальным плугом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет Д 212.117.06 по научной специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В России производится лишь несколько моделей мотоблоков, мини-тракторов, мотокультиваторов, мотокосилок и другой техники. При этом их качество и ассортимент значительно отстают от требований сегодняшнего дня, а выпуск ограничивается финансовыми возможностями потребителей. Недостаточное удовлетворение спроса на средства малой механизации в нашей стране можно также объяснить следующими причинами: существующей стратегической задачей на выпуск мощных энергосредств, практическим отсутствием специализированных предприятий, системы сервисного обслуживания и производства двигателей специально для средств малой механизации.

Несомненно, что исследование, направленное на повышение эффективности функционирования мотоблока с лемешно-отвальным плугом за счет расширения и обоснования выбора рациональных скоростных режимов работы в различных почвенных условиях, является актуальным, имеющим широкое народнохозяйственное значение.

Теоретические исследования автора основаны на системном анализе взаимодействия рабочих органов мотоблока и лемешно-отвального плуга в зависимости от изменяющихся параметров и свойств обрабатываемой почвы. Полученные результаты подтверждены в ходе экспериментов в лабораторных и производственных условиях с использованием общих и частных методик, приборов, установок и ЭВМ. Достоверность полученных результатов подтверждена методами математической статистики и теории планирования многофакторного эксперимента.

Новизна технических решений подтверждена патентом РФ на изобретение № 2602438 «Мотоблок с бесступенчатым регулированием скорости движения» и патентом РФ на полезную модель № 188610 «Подвижный модуль испытательного стенда».

Разработанная конструкция опытного образца мотоблока с бесступенчатым регулированием скорости движения и результаты его испытаний приняты к внедрению в КФХ «Панфилов В.А.» (с. Дубровское Ичалковского района Республики Мордовия) и ГУП РМ «Луховское» (г.о. Саранск). Результаты научных исследований используются на ФКП «Саранский механический завод» при проектировании и изготовлении

