

УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИКО–ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАЛОГАБАРИТНОГО ШАССИ КЛАССА 2 КН

Колесник И.В., Василенко К.А., Симоненко М.Е.

Научные руководители – ст. преп. Кулаков Ю.Н.,
к.т.н., доц. Артёмов Н.П., спец. – Дищенко А.А.

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко

(61050, Харьков, пр. Московский, 45, каф. «Тракторы и автомобили»,
Тел.(057)732-97-95, E-mail: mtf_khntusg@ukr.net; факс (057) 700-38-88)

В агропромышленном комплексе Украины с каждым годом увеличивается количество фермерских и личных подсобных хозяйств. Так только в Харьковской области зарегистрировано более 32 тысяч. Почти каждая 3-я семья имеет приусадебный участок земли.

Многие исследования показывают, что у фермерских и личных подсобных хозяйств доля ручного труда составляет более 65 %, имея энергетические средства малой механизации, труд на приусадебных участках и фермерских хозяйствах станет более привлекательным и менее изнурительным.

Следует также отметить, что в составе машинотракторного парка малых и больших фермерских хозяйств зарубежных фирм 30-40 % составляют тракторы мощностью до 20 л.с.

Поэтому вопрос совершенствования конструкции и улучшение технико – эксплуатационных показателей малогабаритной техники является весьма актуальным.

В СКБ ХНТУСХ им. П.Василенка вопросу улучшения технико-эксплуатационных показателей малогабаритной техники уделяется главное внимание. На малогабаритном шасси класса 2 кН произведена модернизация силовой передачи:

- с целью улучшения условий труда оператора малогабаритное самоходное шасси оснащено гидравлической навесной системой;
- установлено усиленную муфту сцепления;
- модернизирован механизм переключения передач;
- модернизирован реверс;

Модернизация силовой передачи позволила улучшить условие труда оператора, увеличить тяговый КПД, повысить на 10 % производительность при обработке почвы плугом.