

## **К ВОПРОСУ О МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСЬКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ НУЖД АГРАРИЕВ УКРАИНЫ**

Голоденко Б.С.

Научный руководитель – к.т.н., доц. Гончаренко А.А.

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства

им. П. Василенко

61050, Харьков, Московский проспект 45, каф. "Технологических систем ремонтного производства" Тел. (057) 732-79-22;

E-mail [tservis@ticom.kharkov.ua](mailto:tservis@ticom.kharkov.ua); факс(057)700-38-88

Сельскохозяйственное производство является одной из важнейших отраслей народного хозяйства, обеспечивающее повышение материального уровня жизни народа и развитие промышленности.

Рост производительности труда в сельскохозяйственном производстве неразрывно связан с интенсивным увеличением энергонасыщенности машин, используемых в сельском хозяйстве. Мощность двигателей достигает 400 кВт.

С ростом энергонасыщенности и скоростей, повышается напряженность работы машин, их систем и агрегатов, поэтому конструкторские и технологические разработки должны быть направлены на повышение их надежности. При этом срок службы двигателей и трансмиссий должен увеличиться в 1,6—1,7 раза, ходовых систем в 1,6 раза. Такие результаты можно достигнуть путем применения новых материалов, улучшения рабочих процессов, совершенствования конструкций, использования прогрессивных технологических методов ремонта и восстановления деталей. Благодаря этим мероприятиям удельная металлоемкость двигателей может уменьшиться до 20%, а машин в целом на 10%.

Для рационального использования мощностей созданы сельскохозяйственные машины, работающие на повышенных скоростях, с активными рабочими органами и приводом от двигателя трактора (через валы отбора мощности, электро- и гидроприводы), которые совмещают операции обработки.

Успешно решается и важнейшая задача унификации и стандартизации сборочных единиц и агрегатов как внутри одного класса машин, так и между классами[1-2], благодаря чему снижается себестоимость машин, ускоряется процесс модернизации моделей, увеличивается число модификаций, а также появляется возможность шире использовать специализированные предприятия по изготовлению агрегатов.

Список литературы:

1. Практикум з ремонту машин /Загальний технологічний процес ремонту та технології відновлення і зміцнення деталей машин Том 1/ Сідашенко О.І., Тіхонов О.В., Скобло Т.С. та інші./ За ред.. О.І. Сідашенко, О.В. Тіхонова; Харків: ТОВ «Пром-Арт», 2018 – 416с.

2. Сідашенко О. І., Науменко О. А., Скобло Т. С. та ін., Ремонт машин та обладнання: підручник. К.: Агроосвіта, 2014. – 665с.