

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ВІТЧИЗНЯНИХ ЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ

Гапич Є.В.

Наукові керівники – к.т.н., проф. Бакум М.В., доц. Вотченко О.С.
Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Сільськогосподарські машини»,
тел. (057) 732-38-45 E-mail: kafedrashm@mail.ru)

Сучасні вітчизняні зернозбиральні комбайни різних виробників відрізняються рядом конструктивних особливостей. Вони спрямовані на підвищення продуктивності та якості збирання врожаю сільськогосподарських культур в різних виробничих умовах за рахунок збільшення інтенсивності роботи молотильних робочих органів та шляху переміщення хлібної маси на додаткових молотильно-сепарувальних барабанах, збільшення площі соломотрясу, удосконалення системи повітряно-решітної очистки, покращення комфортності кабін і загального дизайну комбайнів та підвищення енергонасиченості технологічного процесу в цілому. Для зменшення втрат зерна та покращення умов роботи механізаторів широко використовуються електронні системи контролю і автоматизації технологічного процесу.

Основним зернозбиральним комбайном вітчизняного виробництва є КЗС-9 «Славутич», Херсонського комбайнового заводу простої класичної схеми, який характеризується універсальністю, збалансованістю продуктивності робочих органів молотарки, збільшеною ємністю бункера, зменшеним тиском на ґрунт, комфортністю кабіни у сучасною системою сигналізації і дистанційного керування.

Особливістю Харківського зернозбирального комбайну «Обрій» («Бізону») є підвищена інтенсивність процесів обмолоту та сепарації за рахунок роторного соломотрясу, що забезпечує високу ефективність на збиранні вологих та засмічених хлібів.

Конструктивною особливістю Харківського зернозбирального комбайна «Зубр» є трьохбарабанний молотильно-сепарувальний пристрій, що спрощує конструкцію комбайна та підвищує повноту виділення зернової частини врожаю.

Успішно функціонує на Україні група компаній «Донснаб», які займаються ремонтом та відновленням зернозбиральних комбайнів російського виробництва сімейства «Дон». Конструкції цих моделей комбайнів добре відомі механізаторам України і успішно використовуються для збирання врожаю сільськогосподарських культур у різних умовах виробництва.