

СОВРЕМЕННЫЕ ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

**Н.В. Бакум, С.П. Никитин, В.П. Тимошенко,
П.А. Новиков, Е.В. Вирютин**
ХНТУСХ им. П. Василенко, г. Харьков, Украина

Основным зерноуборочным комбайном отечественного производства Украине является комбайн КЗС-9 «Славутич», Херсонского комбайнового завода. Он имеет классическую схему, характеризуется универсальностью, сбалансированностью по продуктивности рабочих органов молотилки, увеличенной ёмкостью бункера, снижением давления на почву, комфортностью кабины и современной системой сигнализации.

Особенностью Харьковского зерноуборочного комбайна «Обрий» («Бизон») является увеличенная интенсивность процесса обмолота и сепарации за счет роторного соломотряса, который обеспечивает высокую эффективность во время уборки влажных и засоренных хлебов.

Особенностью Харьковского зерноуборочного комбайна «Зубр» является трехбарабанное молотильно-сепарирующее устройство, которое упрощает в целом конструкцию комбайна, увеличивает полноту выделения зерновой части урожая.

Конструкции комбайнов российского производства «Дон» и «Енисей» хорошо известные и успешно используются на полях Украины.

Современные зерноуборочные комбайны различных фирм производителей отличаются друг от друга рядом конструктивных особенностей. На полях Украины кроме отечественных комбайнов находят применение зерноуборочная техника производства зарубежных фирм «Джон Дир», «Клаас», «Массей Фергюсон», «Нью Холенд», «Сампо», и других, комбайны которых отличаются высокой надежностью и комфортностью.

Конструктивные особенности этих комбайнов состоят в том, что воздушно – решетчатая очистка оборудована секционными вентиляторами турбинного типа с дополнительными каналами для подачи воздуха под дополнительную транспортную доску, что приводит к увеличению продуктивности и качества очистки зерна.

Система «три - Д» дает возможность убирать урожай на склонах до 20 градусов без снижения продуктивности машины. Молотильно-сепарирующее устройство в виде барабана-ускорителя перед основным барабаном или барабана-сепаратора после основного барабана дает возможность довести производительность комбайнов до 40 т. зерна за час.

Почти все зерноуборочные комбайны отечественного и зарубежного производства комплектуются приставками для уборки кукурузы, подсолнечника, семенников трав и других культур с одновременным измельчением и распределением по поверхности поля не зерновой части урожая.