

УДК: 631.358:633.521

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРАБАННО-БИЛЬНОГО АППАРАТА ПРИ УБОРКЕ ЛЬНА

М. В. ЛЁВКИН

Научный руководитель В. Е. КРУГЛЕНЯ, канд. техн. наук, доц.

Учреждение высшего образования

«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»

Горки, Беларусь

В Беларуси в последние годы в силу целого ряда факторов производство льнопродукции стало малорентабельным, что повлекло за собой уменьшение объемов выработки и снижение ее качества. Существенное влияние на это оказывает значительная трудоемкость возделывания льна, недостаточный уровень механизации ряда технологических процессов, а также нехватка семян высоких посевных кондиций, которые приходится закупать за рубежом.

В настоящее время обеспеченность современной специализированной сельскохозяйственной техникой по комбайновой и отдельной технологиям уборки льна составляет менее 50 %. В связи с этим комплексная механизация льняной отрасли является приоритетной задачей для обеспечения ее устойчивой работы.

Принимая во внимание изношенное состояние материально-технической базы отрасли, в частности, использование льноуборочных комбайнов с гребневым типом, наиболее распространенных в странах постсоветского пространства, не предоставляется возможным переоснастить за короткий промежуток времени льноводческую отрасль.

С одной стороны преимуществом использования аппаратов гребневого типа является его универсальность, что позволяет обеспечить очес стеблей льна на всех стадиях спелости. Однако наличие существенных отрицательных моментов в работе, а главное «грубость» исполнения технологической операции по отделению семенных коробочек от стеблей льна требуют выбора другого, но не менее универсального способа обмолота, что определяется в первую очередь динамикой взаимодействия рабочего органа очесывающего устройства со стеблями льна.

В Белорусской государственной сельскохозяйственной академии разработано устройство с бильными, эластичными рабочими органами, который позволяет улучшить эффективность очеса ленты льна за счет последовательных ударов, обеспечивающих более интенсивное выделение коробочек и семян застрявших в ленте льна и минимальное количество путанины в льноворохе.