

УДК 621.81

КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ПРОЦЕСУ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНОВОЇ СУМІШІ ШЛЯХОМ РОЗРОБКИ ЕЛЕВАТОРА

Горданюк Е.О., студ., Рідний Р.В., к.т.н., доц.,
Богданович С.А., к.т.н., ст. викл.

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Підготовка зібраного зерна передбачає багаторазовий його обробіток різними машинами та обладнанням, внаслідок взаємодії з робочими органами яких воно може травмуватися чи пошкодитися. Тому сучасні технічні засоби та технологічні лінії не повною мірою забезпечують отримання якісного зерна та насіння після проходження різних технологічних процесів, рівень травмування зернівок на них майже такий, як і при збиранні, а інколи і більший.

Таким чином розробка транспортуючих машин що будуть задіяні при транспортуванні зерна також потребує розрахунку та підбору елементів що будуть як найкраще відповідати заданим вимогам до якості зернового матеріалу.

Елеватори – це транспортуючі машини, призначені для вертикального переміщення вантажів на більшу висоту (10...80 м). Застосовуються в с/г для підйому в сховища зернових матеріалів, коренеплодів, комбікормів у кормоцехи й т.п.

Існує три способи розвантаження елеваторів:

- 1) Відцентрове розвантаження – частки вантажу викидаються уздовж верхньої крайки ковша;
- 2) Самопливне або гравітаційне розвантаження вантаж викидається уздовж нижньої крайки ковша
- 3) Змішане розвантаження:

Різні способи розвантаження мають різну продуктивність та відрізняються конструкцією елеватора та його приводу, а також можуть у різній ступені травмувати матеріал що транспортується, тож важливо вибирати оптимальний тип який задовільнить вимоги до якості матеріалу.

Список літератури:

1. Тіщенко Л.М. Проектування вантажопідйомних машин і нааавантажувачів/ Л.М. Тіщенко, В.О. Білостоцький – Х., 2003. – 406 с.