

РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ ЗАВАНТАЖУВАЧА СІВАЛОК

Афанасьєва О.В.

Науковий керівник – асист. Галич І.В.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. Якість, стандартизація та
сертифікація тел. (057)732-54-33, E-mail: system-quality@mail.ru)

Виконання посівів є важливою ланкою в агротехнічній системі вирощування сільськогосподарських культур. Важливим є те, щоб посівні машини мали найбільшу продуктивність при мінімумі затрат. Необхідно збільшити продуктивність праці при посівних роботах. Також збільшувати якість проведення посівної роботи.

Великою проблемою в господарстві є ручна праця при завантаженні сівалок. Обладнання яке випускається дуже громіздке, і дороге, а також потребує додаткової техніки, для його монтування.

Тому, важлива задача, виключити ручну працю з процесу сівби при мінімумі затрат.

Постає питання про розробку простого в конструкції і дешевого в виробництві завантажувача сівалок.

На даний час в господарстві в полі при завантаженні сівалок використовується ручна праця, тому, що існуючий завантажувач вийшов з ладу і немає запчастин, щоб його відновити. Ця техніка на даний час в Україні не виробляється. Закордонні аналоги дуже дорогі.

Завантажувач АС-2УМ призначений для завантаження посівних агрегатів зерном. Його монтують на час посіву на автомобіль ГАЗ-52Б. Завантажувач складається з бункера для зерна об'ємом 3,3 м³, похилого і горизонтального шнеків, протруювача, коробки відбору потужності.

Тому запропоновано на базі заднього борта вантажного автомобіля або тракторного причепу встановити шнековий завантажувач з гідромотором, що буде робити від гідросистеми автомобіля чи трактора. Цей завантажувач представляє собою збірну конструкцію труби яка приєднується до борта кузова. В трубі встановлюється шнек. Шнек приводиться в дію від гідромотору, який приєднаний до гідросистеми автомобіля чи трактора. Керування відбувається з середини кабіни.