

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**  
**Факультет інженерно-технологічний**  
**Кафедра технологій та засобів механізації аграрного виробництва**

Пояснювальна записка до *магістерської дипломної роботи*  
на здобуття ступеня вищої освіти «*магістр*»

на тему: «Обґрунтування конструктивних параметрів робочих органів  
сівалки при застосуванні технології нульового обробітку ґрунту»

Виконав: здобувач вищої освіти  
за ступенем «*магістр*» групи 3  
ОПП Технології і засоби механізації  
сільськогосподарського виробництва  
спеціальності 208 Агроінженерія  
Берега А. А.  
Керівник: Шейченко В. О.  
Рецензент: **Ляшенко С. В.**

**Полтава – 2018 року**

## РЕФЕРАТ

Дана робота на тему «Обґрунтування конструктивних параметрів робочих органів сівалки при застосуванні технології нульового обробітку ґрунту» містить чотири розділи. Загальний обсяг становить: 64 сторінки пояснювальної записки, з використанням табличного, схематичного та графічного матеріалу.

**Об'єктом дослідження** даної магістерської дипломної роботи є технологічний процес взаємодії робочих органів сівалки з ґрунтом.

**Предметом дослідження** є закономірності взаємодії робочих органів сівалки з ґрунтом, зміни агротехнічних і енергетичних показників роботи в залежності від її конструктивних параметрів.

**Наукова новизна** полягає в розробці методик обґрунтування конструктивних параметрів посівної секції, що складається з декількох робочих органів, а також в розробці математичних моделей їх взаємодії з ґрунтом і процесу формування насінневого ложа.

**Практична значимість.** Запропоновано конструктивну схему посівної секції для прямого посіву зернових культур, що забезпечує формування насінневого ложа, посів насіння у вологий шар ґрунту, їх закриття шаром ґрунту необхідної товщини, та його ущільнення.

Ключові слова: НУЛЬОВИЙ ОБРОБІТОК, СІВАЛКА, ТЕХНОЛОГІЯ, НАСІННЯ, ГРУНТ, СОШНИК, ПОСІВНА СЕКЦІЯ, АНКЕР, КОТОК.

