

**Кафедра технології переробки зерна**

**Завідувач кафедри**

**д.т.н., доцент Жигунов Дмитро Олександрович**

**вул. Канатна, 112, корпус Б, ауд. 120**

**тел. 048-712-41-21**

**Тема: «Удосконалення технології переробки кукурудзи»**

**Спеціальність 181 «Технологія зберігання і переробки зерна»**

**Випускник за СВО «Магістр»: Кордонський Андрій Анатолійович**

**Керівник: к.т.н., доцент Соц С.М.**

**Актуальність теми**

Зернова галузь є провідною в аграрному виробництві України і за останні роки суттєво зміцнила свої позиції, забезпечивши у 2014 році 38% валової продукції рослинництва і 27% всієї валової продукції сільського господарства. При цьому приріст виробництва зернових культур обумовив переорієнтацію зернового ринку на експорт зерна, як сировини.

Однією з ключових культур у зерновому сегменті української галузі рослинництва є кукурудза, для якої характерний приріст виробництва в 4,8 разів за остання десятиліття. Так, у 2013 році на долю кукурудзи прийшлося 49% загального валового збору зернових і зернобобових культур в Україні.

Разом з тим, продовольча переробка кукурудзи в нашій країні, на фоні такого стрімкого зростання обсягів сировинної бази, не достатньо розвинута. Переробкою даної культури в крупи займається всього кілька крупних підприємств, а використання культури для продовольчої переробки не перевищує 2% від загального внутрішнього споживання. Більше того, в обсягах виробництва кукурудзяних круп та борошна, протягом останніх років, спостерігаються негативні тенденції. З огляду на ситуацію, що склалася, за доцільне вбачається всебічне вивчення стану продовольчої переробки кукурудзи в Україні та надання пропозицій, щодо можливих перспектив розвитку даного сегменту. Одним з ключових напрямів розвитку доцільно прийняти удосконалення існуючих технологічних схем виробництва кукурудзяних круп з метою розширення асортименту готової продукції

**Метою дипломного проекту є удосконалення технології переробки кукурудзи**

Для досягнення поставленої мети визначенні завдання:

- провести аналіз літературних та патентних джерел інформації щодо використання сортів та типів кукурудзи на продовольчі цілі;
- дослідити технологічні та біохімічні властивості зерна кукурудзи як об'єкту переробки в крупи та пластівці;
- дослідити основні технологічні процеси підготовки зерна кукурудзи в крупи;
- дослідити вилучення зародкових частин зерна після здрібнювання зерна на валковому верстаті та дробарках.