

**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: «Будівництво міні-цеху з виробництва круп швидкого приготування комбінованого складу»**

**Спеціальність 181 «Харчові технології»**

**Освітньо-професійна програма «Технологія зберігання і переробки зерна»**

**Випускник за СВО «Магістр»: Шевчук Андрій Андрійович**

**Керівник: к.т.н., доцент Хоренжий Н.В.**

**Актуальність теми** Сніданок є необхідною складовою здорового харчування, яка повинна забезпечувати енергетичну добову потребу дорослої людини на 25 – 30 %. Традиційним сніданком, корисним для здоров'я, є злакові каші. Вони поживні, легко та швидко засвоюються. До того ж в останні часи деякі з них мають беззаперечну споживчу перевагу – швидкість приготування, що зумовлено ритмом сучасного життя. Найбільш затребуваними є каші швидкого приготування, у тому числі мюслі, каші миттєвого приготування (інстант-каші), більшість з яких виготовляють шляхом екструзії. Ця технологія дозволяє створювати продукти з регульованою харчовою, біологічною та енергетичною цінністю та предиктивним терміном приготування.

**Метою дипломного проекту** є наукове обґрунтування будівництва міні-цеху з виробництва круп швидкого приготування комбінованого складу для отримання прибутку від його виготовлення та реалізації.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні задачі:

1. виконати техніко-економічне обґрунтування;
2. провести огляд літературних та патентних джерел стосовно досліджуваного питання;
3. провести вибір об'єкту, предмету досліджень;
4. провести експериментальні дослідження та обґрунтувати поетапну схему виробництва крупів комбінованого складу швидкого приготування шляхом екструдуювання;
5. провести розрахунок і підбір технологічного обладнання, спроектувати внутрішню цехову комунікацію міні-цеху по виробництву круп швидкого приготування комбінованого складу.
6. провести розрахунок техніко-економічної ефективності запропонованого будівництва.