

ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва,
стандартизації та біотехнології**

Кафедра переробки продукції тваринництва та харчових технологій

Спеціальність 152 – «Інформаційно-вимірювальна техніка»

Ступінь вищої освіти «Магістр»

«Допустити до захисту»

«Рекомендувати до захисту»

Декан _____ Михайло ГИЛЬ

Зав. кафедри _____ Олена ПЕТРОВА

“ _____ ” _____ 2023 р.

“ _____ ” _____ 2023 р.

**ВИКОРИСТАННЯ СТАНДАРТИЗОВАНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ЯКОСТІ
ЗЕРНА В УМОВАХ АФ «САДИ УКРАЇНИ**

04.04. – КР. 185-О. 22 09 23. 001

Виконавець:

здобувач вищої

освіти II курсу _____ Андрій КАРАТЄСВ

Науковий керівник:

ст. викладач _____ Михайло ТИМОФІЇВ

Рецензент:

професор _____ Михайло ГИЛЬ

Миколаїв – 2023

РЕФЕРАТ	3
ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	7
1.1. Основи міжнародної стандартизації. Поняття про міжнародні стандарти (МС) ІСО серії 9000	7
1.2. Правила розробки та затвердження національних стандартів	12
1.3. Сертифікація зерна та продуктів його переробки	14
1.4. Основні показники якості зерна	18
РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ, УМОВИ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ	24
2.1. Місце та об'єкт дослідження	24
2.2. Методика виконання роботи	26
РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ	32
3.1. Експертиза якості зерна за органолептичними показниками	32
3.2. Визначення кількості і якості клейковини у зерні	34
3.3. Визначення вологи та натури зерна	38
3.4. Визначення зараженості і пошкодженості зерна шкідниками	41
3.5. Визначення вмісту насіння бур'янів у зерні різних культур	44
3.6. Економічна частина	46
РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ	49
РОЗДІЛ 5. БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	52
РОЗДІЛ 6. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ	56
ВИСНОВКИ	60
ПРОПОЗИЦІЇ	62
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	63
ДОДАТОК А	67

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна випускна робота обсягом 72 друкованих аркушах, та складається з вступу, огляду літератури, матеріалів, методів та методики дослідження, розрахункової частини та розділів з охорони праці, безпеки в надзвичайних ситуаціях та охорони довкілля. Робота містить 16 таблиць, 1 рисунок та 1 додаток. Для написання роботи було використано 40 джерел спеціальної, періодичної та фахової літератури.

Мета кваліфікаційної роботи: оцінка якості зерна з використанням стандартизованих оцінок.

Об'єкт досліджень: стандартизовані методики оцінки якості зернових культур.

Предмет досліджень: здійснення експертизи якості зерна в умовах сертифікованої лабораторії.

Для реалізації зазначеної мети було поставлено такі завдання: здійснити експертизу якості зерна за органолептичними показниками; визначити кількість і якість клейковини у зерні; визначити вологість та натуру зерна; визначити зараженість і пошкодженість зерна шкідниками; визначити вміст насіння бур'янів у зерні різних культур; здійснити економічний аналіз проведених досліджень.

АФ «Сади України» підприємство, яке займається закупівлею, зберіганням зерна, безпосередньо визначенням якості сировини, якою і є зерно різних культур на початковому етапі виробництва. Під час проведення експертизи застосовувалися фізико-хімічний, мікро-біологічні, органолептичні методи дослідження.

Результати роботи апробовані на міжнародній конференції та опубліковані в закордонному виданні **Каратєєв А.С.** Evaluation of the amount and quality of gluten in grain of different types. Theoretical and practical aspects of modern scientific research: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with

Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference, Seoul, November 24, 2023. Seoul-Vinnytsia: Case Co., Ltd. & European Scientific Platform, 2023. <https://doi.org/10.36074/logos-24.11.2023.27> (додаток А).