

Міністерство освіти і науки України
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ



48

**НАУКОВО-
МЕТОДИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

Матеріали конференції

*Розвиток методологічних основ
вищої освіти в ОНАХТ*

ОДЕСА 2017

Матеріали друкуються відповідно до рішення 48-ї науково-методичної конференції ОНАХТ “Розвиток методологічних основ вищої освіти в ОНАХТ”, яка проходила 12–13 квітня 2017 року.

Склад редакції: Єгоров Б.В., д-р техн. наук, професор,
Трішин Ф.А., канд. техн. наук, доцент,
Мардар М.Р., д-р техн. наук, професор,
Кананихіна О.М., канд. техн. наук, доцент,
Мураховський В.Г., канд. фіз.-мат. наук, доцент,
Волков В.Е., д-р техн. наук, професор,
Корнієнко Ю.К., канд. фіз.-мат. наук, доцент,
Радіонова О.В., канд. техн. наук, доцент,
Купріна Н.М., канд. екон. наук, доцент,
Хобін В.А., д-р техн. наук, професор,
Васильєв С.В., методист

УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА

Станкевич Г.М., Овсянникова Л.К.

(Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса, Україна)

Одеська національна академія харчових технологій вже майже 115 років поспіль готує кадри для зернопереробної та харчової промисловості. А починалася вона з підготовки кваліфікованих фахівців для зернопереробних підприємств. І сьогодні, серед багатьох інших харчових спеціальностей, вона продовжує успішно готувати бакалаврів, спеціалістів та магістрів за спеціальністю «Технології зберігання та переробки зерна» для зернозаготівельних і зернопереробних підприємств.

Студенти, які навчаються за навчальною програмою бакалаврів напряму підготовки 6.051701 «Харчові технології та інженерія» вивчають дисципліну «Зернознавство» – науку про зерно, його будову, хімічний склад, властивості та показники якості, які тісно зв'язані з умовами зовнішнього середовища як при вирощуванні, так і при його зберіганні та переробці.

«Зернознавство» є профілюючою дисципліною при підготовці інженерів-технологів. Метою викладання дисципліни є набуття студентами професійного образного мислення та необхідних теоретичних знань і практичних навичок, які пов'язані з основними відомостями про зернові, бобові та олійні культури, поняттям систематики та класифікації сільськогосподарських культур, розходження в хімічному складі плодів і насіння за основними групами хлібних, бобових і олійних рослин; з біологічними особливостями, властивостями та показниками якості зерна як об'єкта післязбиральної обробки, зберігання і сировини мукомельно-круп'яної, комбікормової, хлібопекарної та інших галузей харчової промисловості.

Дисципліна «Зернознавство» дає базу для розробки наукових основ зберігання зерна; знайомить з методами якісної і технологічної оцінки зерна для найбільш ефективного його використання; допомагає підвищити знання студентів не тільки про збереження зерна, але і поліпшення його технологічних властивостей та забезпечення одержання найбільших виходів високоякісної продукції при переробці зерна.

Таким чином, в результаті вивчення дисципліни студент повинен знати основні морфологічні частини рослини, будову суцвіття та ботанічну класифікацію плодів і насіння, анатоמו-морфологічні, фізико-технологічні властивості зернових, бобових та олійних культур.

Вміти розпізнавати плоди зернових культур відповідно до їх ботанічної класифікації; об'єктивно оцінювати їх властивості для прийняття рішення про найбільш раціональне зберігання, переробку і подальше використання зерна.

В результаті виконання лабораторних робіт з даної дисципліни, студенти набувають багато професійних навичок. Вони вміють розпізнавати плоди зернових, бобових та олійних культур відповідно до їх ботанічної класифікації, розпізнавати форми ушкодження зерна, розрізняти та відокремлювати сміттєві і

зернові домішки від основної культури. Серед основних навичок, з яких розпочинається робота у лабораторії підприємств галузі, є вміння проводити відбирання проб і наважок зерна та визначати показники якості зерна основних сільськогосподарських культур, що надходять на підприємство у період заготівлі, а також об'єктивно оцінювати властивості зерна, згідно стандартів, встановлювати його товарну цінність, ушкодженість, засміченість та цільову придатність для прийняття рішення про найбільш раціональне зберігання, переробку і подальше використання зерна. Важливим є і вміння проводити порівняльний аналіз літературних даних для науково-обґрунтованого вирішення питань, пов'язаних із заготівлею, зберіганням та переробкою зерна за призначенням.

Закріпленню, поглибленню та узагальненню знань студентів сприяє введення в навчальний процес нової лабораторії «Зернознавства», а якщо бути більш точним — лабораторія знайшла нове життя.

Завдяки зусиллям колективу кафедри Технології зберігання зерна спільно з адміністрацією академії лабораторія представлена в абсолютно новому вигляді, але вдалося зберегти напрацювання попередніх поколінь, збережені речі, які є раритетом. Тут зберігаються унікальні колекції виставкових матеріалів — понад 400 зразків різних видів зернових, бобових, олійних і ефіроолійних культур.

Атласи, плакати, колекції культурних і дикорослих (бур'янистих) рослин — все це приваблює студентів в унікальний світ науки зернознавства.

Найсучасніші прилади лабораторії дозволяють визначати показники якості зернових, бобових та олійних культур на рівні світових стандартів — вологість зернових та олійних культур, їх засміченість та зараженість шкідниками, натуру та скловидність, фізіологічні властивості та ряд інших. Оснащення лабораторії сучасними лабораторними приладами та устаткуванням дозволить також значно підняти рівень викладання дисципліни «Зернознавство».

Студенти зможуть поповнити багаж знань новою інформацією, яка їм знадобиться в майбутній професії.

Придбані навички роботи з зерном, студенти зможуть вже сміливо аналізувати і робити ті визначення показників якості зерна, які необхідні для правильного ведення технологічного процесу на підприємствах післязбиральної обробки і зберігання зерна.

Оновлена лабораторна база буде сприяти активізації та підвищенню рівня наукової роботи академії, адже магістри, аспіранти зможуть проводити свої дослідження на найвищому рівні.

Наявність створеної лабораторії «Зернознавства» дозволить академії суттєво наблизити студентів, які навчаються за спеціальністю «Технологія зберігання та переробки зерна» і, особливо, за спеціалізацією «Технологія післязбиральної обробки та зберігання зерна» до умов майбутньої роботи на сучасних зернозаготівельних і зернопереробних підприємствах, елеваторах та зернових терміналах України.