

## УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КАВОВИХ НАПОЇВ ЯК СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ ОБ'ЄМІВ КАВОВИХ ВІДХОДІВ

**Іванов Є.І., гр. А-ТІ-1-ТК**

Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. **В.В. Шутюк**  
Національний університет харчових технологій, м. Київ

Кава та кавові напої є одними з найбільших за об'ємами споживання напоїв у світі. Аналіз ринку кави та кавових напоїв вказує, що щорічний попит на дані напої зростає. В той же час ринок кавових напоїв постійно потребує розроблення нових продуктів за для розширення асортименту та покриття попиту.

Головним фактором, який стимулював розвиток ринку в останні роки, було збільшення обсягу споживання кави та кавових напоїв. Але варто зазначити, що повний цикл виробництва кави є невластивим процесом для України, оскільки для вирощування кавових дерев необхідний тропічний клімат. Виходячи з цього, виробниками кави в Україні вважаються фірми, які займаються обсмажуванням, помелом, розфасовкою кавових зерен і виробляють з них інші продукти кавової групи, або ж виконують одну з перерахованих функцій.

Під час приготування кавових напоїв з мелених кавових зерен утворюється велика кількість відходів. Враховуючи обсяги виробництва і споживання кави, кількість відходів рахується мільйонами тон. Точних значень немає, бо майже половина ринку кави припадає на маленькі кав'ярні, але обсяги відходів можна вирахувати на основі величин, що генеруються промисловістю. Кавова промисловість споживає приблизно 50% світових об'ємів виробництва натуральної кави на виробництво розчинної кави. Цей сектор промисловості утворює близько 6 млн тонн кавових відходів на рік. Розроблено велику кількість технологій утилізації кавової гущі, проте жодна технологія не набула глобального значення.

Збільшення частки споживання кавових напоїв на основі цикорію та зернової сировини дозволить зменшити загальні об'єми відходів кавової гущі. Сучасні кавові напої за органолептичними показниками можуть бути максимально наближені до натуральної кави. Відходи від виробництва кавових напоїв на основі зернової сировини є екологічно чистими та придатними до утилізації в сільсько-господарській галузі промисловості.