

**З**АВДЯКИ спеціальній обробці тваринної, рослинної та мікробіологічної сировини одержують біологічно активні ліпідні комплекси, екстракти, ефірні олії, воски тощо. Наприклад, біологічно активний комплекс ліпідів з тваринної сировини містить гліцериди, речовини, що не омилуються, насичені й ненасичені жирні кислоти, фосфоліпіди, холестерин та ін.

Технології одержання ліпідних комплексів і екстрактів відрізняються між собою видами сировини, технологічними блок-схемами, процесами підготовки матеріалу (сировини) до екстракції, технологічними операціями й режимами проведення самого процесу екстракції, умовами розділення та обробки фаз, а також обладнанням (екстракторами).

Вчені нашого університету виконують комплексні дослідження щодо створення сучасних технологій одержання біологічно активних речовин, ліпідних комплек-

сів, екстрактів, ефірних олій, восків з різної сировини за допомогою системи КТІОЛ (комплексні технології, інжиніринг, обладнання, лінії).

Мета досліджень – створення ресурсозберігаючих технологій оптимального вилучення та збереження в кінцевих продуктах біологічно активних речовин для використання концентратів ліпідів і екстрактів у продуктах лікувально-профілактичного та функціонального призначення. Об'єктами досліджень були попередньо підготовлені матеріали з традиційної і нетрадиційної рослинної сировини: насіння соняшнику, сої, ріпаку, гірчиці, льону, рижю, коріандру, гарбузів, горіхів кедра, пшеничних зародків, виноградних кісточок, маку, амаранту, шипшини, обліпихи тощо.

Блок-схему процесу екстракції та експериментальної установки модульно-блочної конструкції наведено на рисунку.



М. ОСЕЙКО, головний науковий співробітник  
 І. ГУЛИЙ, доктор технічних наук, академік  
 А. УКРАЇНЕЦЬ, доктор технічних наук  
 Л. ПЕШУК, доктор сільськогосподарських наук  
 Національний університет харчових технологій



Блок-схема процесу екстракції та експериментальної установки модульно-блочної конструкції.

