

## ФІТОХІМІЧНЕ ВИВЧЕННЯ ПЛОДІВ КІВАНО

Фартушна О.Г., Новосел О.М., Кисличенко В.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Ківано (*Cucumis metuliferus* E.Mey. ex Naudin) – це однорічна ліана родини гарбузові (*Cucurbitaceae*), що утворює плоди овальної форми з великими шипами. Плоди ківано багаті на білок, клітковину, вітаміни, макро- та мікроелементи. Завдяки високому вмісту калію, плоди ківано рекомендують для дієтичного харчування хворим із захворюваннями серцево-судинної системи. Крім того, він надзвичайно корисний нервової системи, підшлункової залози, печінки, нирок, шкіри, сприяє очищенню організму від шлаків, підвищує імунітет і зміцнює захисні сили організму. На сьогоднішній день ківано успішно вирощується в Україні [4].

**Матеріали та методи.** Об'єктом дослідження нами було обрано плоди ківано. Вивчення хімічного складу плодів ківано проводили реакціями ідентифікації, хроматографією на папері та у тонкому шарі сорбенту [3, 5]. Для визначення вмісту біологічно активних речовин використовували спектральні, титриметричний і гравіметричний методи аналізу. Для стандартизації сировини визначали відповідні показники якості. Дослідження здійснювали за методиками ДФУ [1-3].

**Результати та їх обговорення.** Результати реакцій ідентифікації та хроматографічного аналізу свідчать про присутність у плодах ківано полісахаридів, гідроксикоричних, органічних і амінокислот, флавоноїдів, танінів. Визначено вміст суми водорозчинних полісахаридів, пектинових речовин, гідроксикоричних, суми вільних органічних і амінокислот, флавоноїдів і танінів, а також такі показники якості – втрата в масі при висушуванні, вміст загальної золи та золи, нерозчинної в хлористоводневій кислоті.

### Список літератури:

1. Державна Фармакопея України / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-ге вид. Доповнення 1. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2016. 360 с.
2. Державна Фармакопея України: у 3 т. / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-ге вид. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2015. Т. 1. 1128 с.
3. Державна Фармакопея України: у 3 т. / ДП «Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів». 2-ге вид. Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів, 2014. Т. 3. 732 с.
4. Опалко А.І., Черненко А.Д., Опалко О.А. Філогенетичні зв'язки культивованих в Україні представників роду *Cucumis* L. *Вісник Уманського національного університету садівництва*. 2013. №1-2. С. 40-51.
5. Практикум по фармакогнозії: учеб. пособие для студ. вузов / В. Н. Ковалев, Н. В. Попова, В. С. Кисличенко и др.; под общ. ред. В. Н. Ковалева. Х.: Изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2003. 512 с.