

## КІЛЬКІСТНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ ЛИСТЯ БУЗКУ

*Аім Адді Жаліла, Маслов О.Ю., Комісаренко А.М.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Одним із важливих напрямків розвитку фармацевтичного ринку на сьогоднішній день є пошук нових безпечних та ефективних лікарських препаратів на рослинній основі. На жаль, незважаючи на високу ефективність описаного підходу, він недостатньо застосовується в Україні. Актуальними є дослідження, спрямовані на подолання цього відставання та створення рослинних субстанцій для одержання лікарських препаратів з добре охарактеризованим складом та біологічною активністю. Більш детальне вивчення вторинних метаболітів рослин, які вже зарекомендували себе як у народній, так і в офіцианальній медицині, є ефективним. Перспективною сировиною є листя бузку звичайного. Провідною групою БАР у листі бузку звичайного є флавоноїди. Вони зумовлюють наявність таких видів активності, як капіляррозміцнюючий (рутин, ізокверцитрин), спазмолітичний (рутин, ізокверцитрин). Сильна діуретична дія буде обумовлена поєднанням таких компонентів, як маніт та рутин

**Матеріали та методи.** Аналітичну пробу сировини подрібнювали до розміру частинок, що проходять через сито з отворами діаметром 1 мм. Близько 1,0 г (точна наважка) подрібненої сировини поміщали в колбу зі шліфом місткістю 100 мл, додають 50 мл етилового спирту 70%. Колбу зважували з похибкою  $\pm 0,01$  г, приєднували до зворотного холодильника і нагрівали на киплячій водяній бані, протягом 45 хв. Після охолодження до кімнатної температури, колбу знову зважували і доводили до початкової маси спиртом етиловим 70%. Вміст колби фільтрували через паперовий фільтр мірну колбу об'ємом 50 мл. У мірну колбу об'ємом 25 мл поміщали 1 мл витягу, додавали 1 мл алюмінію хлориду розчину 2% і доводили об'єм розчину етиловим спиртом 70% до мітки. Для приготування розчину порівняння в іншу мірну колбу об'ємом 25 мл 1 мл фільтрату поміщали і доводили до мітки спиртом етиловим 70%. Вимір оптичної густини проводили через 50 хв на спектрофотометрі при довжині хвилі 412 нм в кюветі з товщиною шару 10 мм. Паралельно вимірювали оптичну густину розчину рутину. Для цього до 1 мл рутину-стандарту додавали 1 мл алюмінію хлориду розчину 2% і доводили до мітки етиловим спиртом 96%.

**Результати та їх обговорення.** В результаті дослідження було визначено вміст флавоноїдів у перерахунку на рутин який становить  $2,76 \pm 0,01$  %. Таким чином, проведене дослідження допоможе в оптимізації дослідження фармакологічної активності листя бузку, у тому числі й антиоксидантної активності, основною групою, відповідальною за прояв якої вважаються саме сполуки поліфенольної природи.