

Наявність антоціанів встановлювали методом одномоїрної висхідної хроматографії на папері. Промивання паперу здійснювали кислотою хлоридною розведеною (1:4) протягом 3-5 годин з наступним промиванням її дистильованою водою до нейтральної реакції. Хроматографічний папір сушили при кімнатній температурі. В якості рухомої фази використовували наступні системи розчинників № 1 – н-бутанол-кислота оцтова льодяна-вода у співвідношенні (40:12:29); система № 2 – кислота оцтова льодяна–кислота хлоридна–вода (15:3:82); система № 3 – вода-кислота хлоридна (97:3).

Для тонкошарової хроматографії застосовували пластини марки “Sorbfil UV–254”, які хроматографували у системі розчинників етилацетат-вода-кислота оцтова-кислота мурашина у співвідношенні 100:26:11:11.

Ідентифікацію речовин проводили за значенням  $R_f$ , а також за кольором зони до та після обробки хроматограм парами аміаку.

Для дослідження антоціанів також використовували метод ультрафіолетової та видимої спектроскопії в інтервалі від 200 до 750 нм з довжиною оптичного шляху 10 мм і кроком сканування 1 нм. Запис спектрів здійснювали на спектрофотометрі Mecasys Optizen POP (Корея) в суміші різних розчинників спирт етиловий–0,1 % кислота хлоридна, 0,1 н кислота хлоридна. При проведенні дослідів на присутність ортогідроксильних груп використовували 5 % спиртовий розчин алюмінію (III) хлориду.

Спектрометричним методом на спектрофотометрі Mecasys Optizen POP (Корея) визначали кількісний вміст антоціанів у перерахунку на ціанідин 3-глюкозид. За результатами досліджень кількісний вміст антоціанів склав, у квітках бузку Шарль Жолі –  $0,4 \pm 0,3$  %, Бюффон –  $0,9 \pm 0,5$  %, Конго –  $1,4 \pm 0,9$  %.

Досліджено компонентний склад пігментів квіток бузку звичайного сортів Шарль Жолі, Бюффон, Конго. Встановлено наявність ціанідин-3-глюкозиду.

Результати проведених досліджень свідчать про можливість використання в якості маркера ціанідин-3-глюкозид при проведенні стандартизації препаратів з квіток різних представників роду *Syringa* та перспективність подальшого вивчення з метою створення лікарських засобів антиоксидантної, протизапальної, протипухлинної, адаптогенної дії.

### Література

1. Інвентаризація флори України (лікарські рослини носії іридоїдів) / А. П. Лебеда. – К. : Академперіодика, 2004. – 80 с.
2. Стрекалов И. Ф. Сирень / И. Ф. Стрекалов, Н. И. Потапов. – М.: Изд-во “Фитон +”, 2001. – 144 с.
3. Фармацевтична енциклопедія / ред. рада В. П. Черних, І. М. Перцев – 2-ге вид., переробл. і доп. – К.: «МОРІОН», 2010. – 1632 с.
4. Чекман І. С. Клінічна фітотерапія / І. С. Чекман. – К.: Вид-во А.С.К., 2003. – 552 с.
5. Ягодка В. С. Лекарственные растения в дерматологии и косметологии / В. С. Ягодка – К. : Наук. Думка, 1991. – С. 105-107.