

## Дослідження фенольних сполук у густому екстракті квіток бузку

<sup>1</sup>Улізко І.В., <sup>2</sup>Трохимчук В.В., <sup>3</sup>Гладух Є.В.

<sup>1</sup>Одеський національний медичний університет,  
м. Одеса, Україна,

<sup>2</sup>Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика,  
м. Київ, Україна,

<sup>3</sup>Національний фармацевтичний університет,  
м. Харків, Україна  
prom\_farm@i.ua

Вступ. На фармацевтичних ринках європейських країн питома вага рослинних лікарських препаратів складає близько 50 %, а за прогнозами ВОЗ, їх частка протягом десятиріччя буде перевищувати 60 %. Серед дослідників привертають увару рослини, що за своїми цінними лікувальними властивостями широко застосовуються в народній медицині для лікування та профілактики багатьох захворювань [1]. Одним з них є бузок звичайний (*Syringa vulgaris*).

Тому метою нашої роботи стало якісне та кількісне визначення речовин фенольної природи в екстракті з квіток бузку звичайного.

Матеріали та методи. Густий екстракт одержували при наступних умовах: метод фільтраційної екстракції в лабораторних умовах, маса завантаженого сировини – 150,0 г; екстрагент – 50 % етанол; температура екстракції – 20±2 °С; швидкість екстракції – 3-4 мл/хв; співвідношення «сировина: екстрагент» (DER) – 1:5. Вміст фенольних сполук проводили методом ВЕРХ. Хроматографування досліджуваних зразків проводили на рідинному хроматографі Shimadzu HPLC-system, ser.20, обладнаному діодноматричним детектором в таких умовах: колонка Phenomenex Luna C18(2), розміром 250 мм х 4,6 мм, розмір часток 5 мкм; температура колонки – 35 °С; довжина хвилі детектування – 330 нм (для гідроксикоричних кислот, глікозидів флавоноїдів), 370 нм (для агліконів флавоноїдів), 280 нм (для дубильних речовин); швидкість потоку рухомої фази – 1 мл/хв; об'єм проби, що вводився – 5 мкл; рухома фаза: елюент А: 0.1 % розчин трифтороцтової кислоти у воді; елюент Б: 0.1 % розчин трифтороцтової кислоти в ацетонітрилі. Ідентифікацію компонентів проводили за часом утримування та за відповідністю УФ-спектрів речовинам-стандартам.

Результати та їх обговорення. За результатами якісного аналізу в густому екстракті було ідентифіковано галову, хлорогенову та кофейну кислоти, катехін, рутин, кверцитрин, ізо-кверцитрин, кверцетин, кемпферол.

За результатами кількісного визначення встановлено, що в траві хости подорожникової накопичувалося 4,14±0,10%, що в 2,3 рази більше, ніж гідроксикоричних кислот та в 4,3 рази більше, ніж флавоноїдів. В свою чергу, в траві хости подорожникової містилося 1,77±0,04% гідроксикоричних кислот та 0,95±0,02% флавоноїдів.

### Література

1. Викторов, А.П. Фитопрепараты: рациональный подход к медицинскому применению / А.П. Викторов // Фитотерапия. Часопис. – 2011. – № 3. – С. 3-12.