

ДОСЛІДЖЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ СИРОВИНИ SYMPHYOTRICHUM NOVI-BELGII (L.)

Блошенко К.А., Вельма В.В.

Науковий керівник: Тартинська Г.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tartynska.hanna@ukr.net

Вступ. Айстра віргінська або новобельгійська (*AsterNovi-Belgii* L. або *Symphotrichumnovi-belgii*L.) – трав'яниста багаторічна рослина, яка відноситься до родини айстрові (*Asteraceae*).

За даними літератури відомо, що трава айстри віргінської використовується як жарознижувальний, імуностимулювальний, діуретичний, анальгізуючий, тонізуючий та антацидний засіб. Корені айстри віргінської входять до складу препарату «Бальзам Хо», який використовують при запальних захворюваннях дихальних шляхів, що супроводжуються кашлем.

Проте незважаючи на вищесказане дана рослина є неофіційною, хімічний склад її вивчено недостатньо, що є підставою для фармакогностичного дослідження айстри віргінської.

Мета дослідження. Метою нашої роботи було виявлення та кількісне визначення флавоноїдів у траві та коренях айстри віргінської.

Отримані результати. Об'єктом нашого дослідження була трава та корені айстри віргінської, заготовлені у Харківській області у 2020 році.

Для виявлення флавоноїдів використовували 70% етанольні витяжки з досліджуваних видів сировини. Були проведені загальноприйняті хімічні реакції: ціанідинова реакція, з 10 % розчином феруму (III) хлориду, 2 % розчином алюмінію хлориду, 10 % розчином калію гідроксиду і 2 % розчином плюмбуму ацетату. Результати експерименту підтвердили наявність флавоноїдів в траві та коренях айстри віргінської.

Для кількісного визначення вмісту флавоноїдів у досліджуваних зразках сировини було використано метод абсорбційної спектрофотометрії. Експеримент проводили за методикою ДФУ 2.0, доповнення 1, монографія «Софори квітки». Розрахунок вмісту флавоноїдів проводили в перерахунку на рутин. В результаті експерименту встановлено кількісний вміст флавоноїдів в обох видах сировини. В траві айстри віргінської вміст флавоноїдів склав $3,61 \pm 0,15\%$, в коренях айстри віргінської – $0,86 \pm 0,03\%$.

Висновки. Одержані дані можуть бути використані при стандартизації сировини айстри віргінської та при розробці нових лікарських рослинних засобів на їх основі.