

нефармакопейною, а її сировина потребує стандартизації. Тому визначення вмісту поліфенольних сполук у сировині ліхнісу корончатого є актуальним.

Мета дослідження. Визначення кількісного вмісту поліфенольних сполук у сировині ліхнісу корончатого.

Матеріали та методи. Для проведення аналізу використовували корені, листя, стебла, траву, квітки та насіння ліхнісу корончатого, які були заготовлені у Харківській області у 2019-2021 роках.

Кількісне визначення поліфенольних сполук у сировині ліхнісу корончатого проводили методом абсорбційної спектрофотометрії за довжини хвилі 760 нм у перерахунку на пірогалол за методикою загальної статті ДФУ 2.0.1 «Визначення танінів у лікарських засобах рослинного походження».

Отримані результати. За результатами проведеного дослідження встановлено, що максимальна кількість поліфенолів накопичувалася у квітках ліхнісу корончатого – 7.85 ± 0.20 %. Вміст досліджуваної групи БАР у листі (4.87 ± 0.12 %), стеблах (5.72 ± 0.14 %) та траві (5.35 ± 0.13 %) цієї рослини відрізнявся не значно. У насінні (2.44 ± 0.06) та коренях ($1.97 \pm 0,05$ %) ліхнісу корончатого поліфенольних сполук містилося майже в 3 та 4 рази відповідно менше, ніж у квітках.

Висновки. Одержані результати підтверджують перспективність подальших досліджень сировини ліхнісу корончатого та будуть використані при розробці лікарських засобів на її основі.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ КВІТОК БУЗКУ ЗВИЧАЙНОГО СОРТУ AELITA

Попик А.І., Кисличенко В.С., Король В.В., Вельма В.В.
Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
aicnc2016@gmail.com

Вступ. Рослини роду бузок відзначаються цінними лікарськими та декоративними властивостями. *Рослини цього роду ефективно застосовували в народній медицині для лікування та профілактики багатьох захворювань, зокрема ревматоїдного артриту, подагри, цукрового діабету та бронхіальної астми. Широкий спектр їх використання у медичній практиці обумовлено вмістом багатьох різних біологічно активних сполук, зокрема макро- і мікроелементів. Бузок сорту Aelita був виведений у 1952 році з сорту Весталка, який культивується у багатьох країнах Європи, у тому числі й на Україні.*

Мета дослідження. Метою нашої роботи було вивчення елементного складу квіток бузку звичайного сорту Aelita, заготовлених у травні 2020 року.

Матеріали та методи. Дослідження мінерального складу квіток бузку звичайного сорту Aelita було проведене на базі НТК «Інститут монокристалів» НАН України у відділі аналітичної хімії функціональних матеріалів і об'єктів довколишнього середовища ім. А.Б. Бланка. Для дослідження елементного складу використовували атомно-емісійний спектрографічний метод з фотографічною реєстрацією.

Отримані результати. Результати якісного складу та кількісного вмісту макро- і мікроелементів у досліджуваній сировині наведені у таблиці.

Таблиця

ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Результати аналізу мінерального складу квіток бузку *Aelita*

№ з/п	Елемент	Вміст, мг / 100 г	№ з/п	Елемент	Вміст, мг / 100 г
1	Fe	4.7	8	K	1900
2	Si	62	9	Ni	0.064
3	P	150	10	Ca	250
4	Mn	1.0	11	Mo	0.064
5	Al	19.50	12	Cu	0.30
6	Pb	0.064	13	Na	35
7	Mg	170	14	Zn	5.4
			15	Sr	0.2

Висновки. Як видно, з таблиці, у досліджуваній сировині виявлено та визначено вміст 15 макро- і мікроелементів, з яких в найбільшій кількості містяться калій, кальцій і магній – 1900 мг/100 г, 250 мг/100г, 170 мг/100 г відповідно.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИВЧЕННЯ РОСЛИН РОДУ *ELAЕAGNUS L.*

Попова Н.В., Вакулюк О.О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

bromanutr@gmail.com

Вступ Для розширення сировинної бази та створення ефективних оригінальних препаратів необхідно проводити пошук нових сировинних джерел лікарських рослин, розширювати вивчення природних біологічно активних речовин. Родина *Elaeagnaceae* включає три роди - обліпіха, лох (маслинка) і шефердія. Обліпіха є перспективним джерелом отримання вітамінних та протівірусних препаратів.

З огляду на необхідність комплексного використання рослин, наявність достатньої сировинної бази, широке застосування в народній медицині, а також філогенетичний зв'язок з обліпіхою крушіновідною, актуальним є фармакогностичне вивчення сировини рослин роду лох (маслинка).

Дослідження представників роду лох (*Elaeagnus L.*) проводиться в багатьох країнах світу з метою розширення сировинної бази як харчової, сільськогосподарської, так і фармацевтичної промисловості. У нашій країні серед 50 видів роду найбільш відома як лікарська рослина лох вузьколистий (*Elaeagnus angustifolia L.*), сировина якого містять комплекс біологічно активних речовин. Лікувальні і профілактичні властивості маслинки здавна відомі в народній медицині багатьох країн. Плоди застосовують при лікуванні захворювань шлунково-кишкового тракту, так як мають в'язучу, протизапальну, обволікаючу дію. Їх використовують як відхаркувальний (при бронхітах), діуретичний (при асциті, набряках), ангігельмінтний і вітамінний засіб. Настій плодів проявляє гіпотензивний, а також легкий анальгезуючий ефект. У Середній Азії з порошку навколоплідника готують дитяче харчування.

У Вірменії з плодів лоха вузьколистого отриманий лікарський препарат пшатін, що є концентратом таннідов і колоїдних речовин, які застосовується при колітах, а також інших хворобах травного тракту як замітник в'язучих засобів.