

## Кількісне визначення суми фенольних сполук у сировині представників родини *Lauraceae*

Посохова І. Ю., Хворост О. П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

yarysy1984@gmail.com

**Вступ.** Сьогодні в Україні проводиться активна робота з пошуку нових джерел лікарської рослинної сировини. Одними з критеріїв є вибір сировини, яка традиційно використовується в народній медицині та іншій галузі діяльності людини. В цьому аспекті, нашу увагу привернули представники родини лаврові *Lauraceae* лавр благородний (*Laurus nobilis*) та персея американська (*Persea americana*).

Ці види з успіхом використовуються як декоративні. Рослини широко культивуються в Україні та мають широкий спектр застосування у народній медицині та харчової промисловості.

Сировина лавру благородного здатна стимулювати секреторну та рухливу активність шлунково-кишкового тракту, серцеву діяльність, виявляє протизапальну, антибактеріальну, спазмолітичну, в'язучу, діуретичну, жарознижувальну дію. Листя лавру благородного, які містять ефірну олію, є популярними прянощами, широко використовуються в косметології.

Персея американська поширена в субтропіках та тропіках, є цінною плодовою культурою батьківщиною вважають Мексику та Центральну Америку., плоди якої набули популярності у Європі лише в середині минулого сторіччя.

Персея американська належить до рослин, які застосовуються при цукровому діабеті, її нестиглі плоди виявляють цитотоксичну та інсектицидну дію. Екстракти з листя цієї рослини виявляють гіполіпідемічну та вазорелаксантну активність. Персея американська застосовується також при гіпертонії, бронхіті, діарейі.

В Україні персея швидко набуває популярності як декоративна рослина закритого ґрунту, яка чудово пристосувалася до цих умов.

Звертаючи увагу на наявність сировинної бази в Україні, застосування в народній медицині та інших галузях, фармакогностичне вивчення лавру благородного та персеї американської є актуальним.

**Мета дослідження.** Метою нашої роботи явилось визначення кількісного вмісту суми фенольних сполук у зразках сировини лавру благородного та персеї американської.

**Об'єктом дослідження** були листя лавра благородного та листя персеї американської, зібрані восени 2019 року.

**Методи дослідження.** Нами були використані фармакопейний методи дослідження.

**Основні результати.** При визначенні показників суми фенольних сполук використовували 7 серій листя лавра благородного та 5 серій листя персеї американської. Встановлено пограничні межі кількісного вмісту суми фенольних сполук в перерахунку на пірогалол: у листі лавра благородного – не менше 5,6 %, у листі персеї американської – не менше 4,5 %

**Висновки.** Визначено кількісний вміст суми фенольних сполук у серіях листя лавра благородного та серіях листя персеї американської спектрофотометричним методом з реактивом Фоліна-Чекальтау в перерахунку на пірогалол та у розрахунку на суху сировину.

Встановлено нижні межі вмісту цієї групи сполук.

Одержані результати будуть використані в подальших дослідженнях цих видів сировини як перспективної лікарської.