

ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ СИРОВИНИ *LAURUS NOBILIS*

Хворост О. П., Посохова І. Ю.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

yarisy1984@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 привернув

Цей вид родини лаврові *Lauraceae* лавр благородний (*Laurus nobilis*) з успіхом використовується як декоративне. Рослина широко культивується в Україні та має 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.

Мета дослідження. Дослідження хімічного складу листя лавра благородного вітчизняної заготівлі.

Метеріали та методи. Об'єктом дослідження були пагони, листя та нестигли плоди лавра благородного, зібрані з екземплярів відкритого та закритого ґрунта протягом 2019-2023 років. Нами були використані фармакопейні методи дослідження.

Результати та їх обговорення. Досліджено мінеральний склад пагонів та листя в порівнянні з ґрунтом, домінуючими сполуками є калій, кальцій та сіліцій. Винайдено в листі не менше 15 амінокислот, за вмістом домінували глутамінова кислота ($407 \pm 5,6$ мг/кг), метіонін ($350,0 \pm 4,4$ мг/кг) та фенілаланін ($300,0 \pm 4,4$ мг/кг). Визначений жирнокислотний склад пагонів, листя та нестиглих плодів показав домінування пальмітинової та лінолевої кислот. Органічні кислоти в пагонах та листі представлено переважно оксалатною (відповідно, $9817 \pm 13,29$ мг/кг та $848,62 \pm 3,06$ мг/кг) та лимонною кислотами (відповідно, $1547 \pm 16,43$ мг/кг та $1107,26 \pm 9,25$). Визначено кількісний вміст в серіях пагонів, листя, нестиглих плодів: ефірної олії, суми органічних кислот, полісахаридів, суми хлорофілів а та б, каротиноїдів, суми поліфенолів, суми гідроксикоричних кислот, суми флавоноїдів, встановлено нижні межі вмісту. Ряд параметрів положено в проект методів контролю якості «Лавру благородного листя» та «Лавру благородного листя екстракт густий».

Висновки. Визначений компонентний склад та кількісний вміст таких груп БАР як мінеральні сполуки, ефірні олії, органічні, в тому числі жирні, кислоти, амінокислоти, хлорофіли, каротиноїди, ряд груп сполук фенольної природи показав перспективність створення різних лікарських засобів з сировини лавра благородного.

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