

# ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ЕКСТРАГУВАННЯ РІЗНИХ ГРУП БАР ЕКСТРАГЕНТАМИ РІЗНОЇ ПОЛЯРНОСТІ З СИРОВИНИ ЛАВРА БЛАГОРОДНОГО ТА ПЕРСЕЇ АМЕРИКАНСЬКОЇ

*Посохова І.В.<sup>1</sup>, Хворост О.П.<sup>1</sup>, Федченкова Ю.А.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

<sup>2</sup>Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, м. Ніжин, Україна

**Вступ.** В даний час вченими активно досліджуються методи та методики екстракції і визначаються оптимальні екстрагенти для оптимального вилучення потрібних груп БАР з рослинної сировини. Лавр благородний та персея американська (авокадо) – належать до родини Лаврові. Незважаючи на той факт, що вони надають перевагу субтропічним областям планети – на сьогодні ці рослини широко культивуються у штучних умовах. Відомі та широко застосовані у косметології, харчовій промисловості такі екстракти з листя лавра благородного – як олійні, пропиленгліколеві, гліцеринові, СО<sub>2</sub>-екстракти [2,3]. Листя персеї американської містить терпеноїди та таніни та перспективно для використання у парфумерній промисловості.

**Методи та матеріали.** Листя та пагони лавру благородного, листя та пагони персеї американської 2019 року заготівлі. Екстрагенти – вода, водно-етанольні суміші з різною концентрацією етанолу, 96 % етанол, пропанол, ізопропанол, етиленгліколь, пропиленгліколь, хлористий метилен, хлороформ, гексан, гептан. Критеріями оцінки оптимальності були вихід екстрактивних речовин та кількісний вміст суми фенольних сполук у перерахунку на суху сировину та пірогалол (за методикою визначення танінів ДФУ 2.1) [1].

**Результати дослідження.** Для екстрагування використовували листя та пагони (гілки), подрібнені до розмірів 1-2 мм, екстрагування проводили за методом дрібної мацерації (при співвідношенні сировина екстрагент 1:10).

На підставі проведених досліджень нами було обрано оптимальні екстрагенти для повнішого вилучення з листя лавра благородного та листя персеї американської суми фенольних сполук (70% розчин етилового спирту), суми ліпофільних сполук (хлористий метилен).

## **Список літератури:**

1. Державна Фармакопея України / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-ге вид., 2 допов. Харків: ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2018. 335 с.
2. СО<sub>2</sub>-екстракт лавра / Биоцевтика - натуральные экстракты. Режим доступу: [www.biozevtika.ru/co2-extract-lavr-laurel-leaves/](http://www.biozevtika.ru/co2-extract-lavr-laurel-leaves/) (дата звернення 3.03.2020).
3. Сравнение качественного состава экстрактов листьев лавра, полученных методами сверхкритической флюидной экстракции и СВЧ-экстракции / Прокопчук Д.М., Покровский О.І., Паренаго О.О. и др. *Химия растительного сырья*. 2018. №3. С.169-177.