

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

**28-29 січня 2025 р.
м. Київ, Україна**

*January 28-29, 2025
Kyiv, Ukraine*

**Том 1
Volume 1**

**20
25**



УДК 615.322.03:001.891](477+100)(082)

P71

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор

Карпюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор

Махinya Л. М., кандидат біологічних наук, доцент

Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ольшанський І. Г., кандидат біологічних наук

P71 PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали V науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ: Паливода А. В., 2025. Т.1. 298 с.

ISBN 978-966-437-807-6 (Повне зібрання)

ISBN 978-966-437-808-3 (Том 1)

Збірник містить матеріали V науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА». У збірнику опубліковано результати наукових досліджень провідних вчених України та іноземних фахівців з питань фітохімічного аналізу, стандартизації лікарської рослинної сировини, інтродукції, ресурсознавства лікарських рослин. висвітлено питання технології та аналізу лікарських засобів рослинного походження, дієтичних добавок, лікувально-профілактичних та косметичних засобів. представлені фармакологічні дослідження з питань безпеки та застосування у клінічній практиці лікарських засобів рослинного походження. Розглянуто проблеми модернізації навчального процесу та орієнтації на дистанційне навчання у закладах освіти.

Матеріали представляють інтерес і можуть бути корисними для широкого кола наукових та науково-педагогічних працівників наукових установ, закладів вищої освіти фармацевтичного, медичного, біологічного профілю, докторантів, аспірантів, студентів, співробітників фармацевтичних підприємств та громадських організацій.

Друкується в авторській редакції. відповідальність за достовірність наданого для видання матеріалу несуть автори одноосібно. будь-яке відтворення тексту без згоди авторів забороняється. матеріали пройшли антиплагіатну перевірку за допомогою програмного забезпечення strikeplagiarism.

ISBN 978-966-437-807-6 (Повне зібрання)

ISBN 978-966-437-808-3 (Том 1)

© Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця, 2025

© Колектив авторів, 2025

ПЕРСПЕКТИВИ ФАРМАКОГНОСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ *AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA* L.

Васильконова А.С., Підченко В.Т.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ, Україна

anasteyssha285@gmail.com, pidchenkovitalii@gmail.com

Ключові слова: *Ambrosia artemisiifolia*, інвазійний вид, біологічно активні речовини.

Вступ. *Ambrosia artemisiifolia* L. (амброзія полинолиста) – це інвазійний вид рослини з родини Asteraceae, що широко розповсюджений у світі, включаючи територію України [1]. Одним із методів боротьби з інвазійними видами є використання їх у медицині та фармації. Згідно останніх досліджень амброзія є цінним джерелом біологічно активних речовин, які мають широкий спектр фармакологічної дії, зокрема проявляють антиоксидантну, антимікробну, протизапальну та інші [2, 3].

Матеріали та методи. Для проведення дослідження *A. artemisiifolia* були використані аналітичний, узагальнюючий та порівняльний методи, а також бібліосемантичний аналіз.

Результати та їх обговорення. Аналіз літературних джерел показав, що основними компонентами ефірної олії рослини є монотерпени та сесквітерпени, які проявляють антимікробну дію до *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* [2]. Також були виділені фенолкарбонові кислоти, зокрема кофеїнова та хлорогенова кислоти, які в досліджах демонструють виражену антиоксидантну активність, що допомагає знижувати окислювальний стрес в клітинах та захищати їх від пошкоджень. Флавоноїди, кверцетин та ізокверцитрин, виділені з амброзії також проявляють виражену антиоксидантну активність, сприяють зміцненню капілярів і мають протизапальний ефект [3].

Висновки. *Ambrosia artemisiifolia* є джерелом цінних БАР з широким спектром фармакологічних властивостей. Подальше дослідження цієї рослини має перспективу зважаючи на достатню сировинну базу цього інвазійного виду, а її використання в медицині та фармації може бути корисним для зменшення її неконтрольованого поширення у фітоценозах.

Перелік посилань:

1. Мінарченко В.М. Лікарські судинні рослини України (медичне та ресурсне значення). Київ: Фітосоціоцентр, 2005. 324 с.
2. Chalchat J.C., Maksimovic Z.A., Petrovic S.D., et al. Chemical composition and antimicrobial activity of *Ambrosia artemisiifolia* L. essential oil. *Journal of Essential Oil Research*. 2004. 16. P. 270–273.
3. Mihajlovic L., Radosavljevic J., Burazer L., Smiljanic K., Velickovic T.C. Composition of polyphenol and polyamide compounds in common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) pollen and sub-pollen particles. *Phytochemistry*. 2015. 109. P. 125–132.