

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

Карнюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор

Махиня 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

ДОЦІЛЬНІСТЬ ФАРМАКОГНОСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ *MENTHA AQUATICA* L.

Литвинюк О.О., Підченко В.Т.

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

aartemenko733@gmail.com, pidchenkovitalii@gmail.com

Ключові слова: *Mentha aquatica*, м'ята водяна, біологічно активні речовини.

Вступ. Родина Lamiaceae є однією з найбільших, включає понад 250 родів і близько 7000 видів. Одним із добре вивчених та широко використовуваних є рід *Mentha*. Найчастіше у виробництві лікарських засобів використовується *Mentha × piperita* L., що обумовлено високим вмістом ментолу, який має виражені протизапальні, антимікробні та анестезуючі властивості. Цей вид є фармакопейним у більшості країн світу, включаючи Україну [1].

Крім м'яти перцевої, інші види роду також знаходять застосування в офіційній і народній медицині різних країн для лікування захворювань шлунково-кишкового тракту, нервової системи, респіраторних хвороб та у косметології. Одним із важливих представників цього роду є також *Mentha aquatica* L., відома як м'ята водяна, дика м'ята або болотна м'ята.

Матеріали та методи. У роботі були використані аналітичний, бібліосемантичний, узагальнюючий та порівняльний методи.

Результати та їх обговорення. *M. aquatica* широко застосовується в народній та традиційній медицині різних країн. Основними групами біологічно активних речовин, виділених з м'яти водяної є ефірні олії, фенольні сполуки, флавоноїди та дубильні речовини. Слід зазначити, що БАР варіює, що залежить від умов зростання. Наприклад, виділено 31 монотерпенові і 4 сесквітерпенові сполуки з ефірної олії м'яти водяної з Корсики. Основними компонентами були ментофуран (50,7%), 1,8-цинеол (5,9%), лімонен (5,3%) і борнеол (3,5%). З ефірної олії м'яти водяної з південної Бразилії були виділені ментон (77,76%), пулегон (14,39%), ліналоол (2,01%) та 1,8-цинеол (1,49%), що підтверджує мінливість хімічного складу. Ефірна олія м'яти водяної проявляє антибактеріальну, фунгіцидну та антиоксидантну дію та проявляє супресорну активність проти канцерогенезу, пригнічуючи гіперсекрецію ЦОГ-2 [2].

Висновки. Отже, *M. aquatica* є цінним джерелом БАР, даних щодо хімічного складу м'яти водяної, зібраної на території України, на сьогоднішній день недостатньо, тому доцільним є проведення подальших фармакогностичних досліджень.

Перелік посилань:

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. — Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. – Т. 3. – 732 с.

2. Pires, Patrícia C., et al. *Mentha aquatica* (Water Mint) as a Source of Active Pharmaceutical and Cosmetic Ingredients: A Critical Review. *Phytotherapy Research*. 2024. 38.12. P. 5806-5839.