

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

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДІВ У ОБГОРТЦІ ВОЛОШКИ СИНЬОЇ (*CENTAUREA CYANUS L.*)

Шевченко Є.В., Чолак І.С.

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

liza.v.shevchenko09@gmail.com, sophora9@gmail.com

Ключові слова: *Centaurea cyanus L.*, полісахариди, обгортка.

Вступ. Волошка синя (*Centaurea cyanus L.*) – лікарська рослина, яка використовується у народній та офіційній медицині завдяки своїм протизапальним, сечогінним, антибактеріальним властивостям. Її застосовують у складі екстрактів та настоїв для лікування запальних захворювань сечовидільної системи, запалення очей, а також для поліпшення обміну речовин [2].

Основною лікарською сировиною волошки синьої є крайові лійкоподібні та частково трубчасті квітки, однак обгортка квітки не використовується, так як недостатньо вивчена. В літературних даних лише згадується про вміст фенолкарбонових кислот (хінної, янтарної та бузкової кислот), тоді як інші компоненти обгортки не досліджені. Оскільки дію квіток волошки синьої зазвичай пов'язують з наявністю в них полісахаридів та фенольних сполук, тому метою дослідження було проведення фракціонування полісахаридів в обгортці з визначенням кількісного вмісту водорозчинних полісахаридів та пектину [1].

Матеріали та методи: досліджуваним об'єктом була обгортка квіток волошки синьої зібраної у 2024 році в с. Княжичі, Броварського району, Київської області. Збір здійснювали під час фази цвітіння, після чого сировину висушували у затінку. Вміст водорозчинних полісахаридів та пектинів визначали гравіметричним методом згідно ДФУ (монографія «Алтеї корені»).

Результати та їх обговорення. У ході визначення полісахаридів гравіметричним методом в обгортці волошки синьої (*Centaurea cyanus L.*) встановлено, що вміст водорозчинних полісахаридів становить $7,04 \pm 0,017\%$, а вміст пектинових речовин $4,82 \pm 0,015\%$. Отримані результати свідчать про значний вміст полісахаридів та доводить, що обгортка є перспективною сировиною для використання в фармації та медицині.

Висновки. Зважаючи на сучасні виклики, пов'язані з обмеженням сировинної бази обгортка може слугувати додатковим джерелом цінних речовин. Використання обгортки разом із пелюстками при заготівлі сировини дозволить зменшити відходи при виробництві лікарських засобів.

Перелік посилань:

1. Chemical features and bioactivities of cornflower (*Centaurea cyanus L.*) capitula: The blue flowers and the unexplored non-edible part/ [L. Lockowandta, J. Pinela, C. Pereira and other]// *Industrial Crops & Products*. – 2019. – Vol. 128. – P. 496–503.

2. Khammar, A., Djeddi, S. Pharmacological and biological properties of some *Centaurea* species// *European Journal of Research*. – 2012. – Vol. 84. – P. 398 – 416.