

# 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

**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

# ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ СКЛАДУ МІЦЕЛІАЛЬНИХ КУЛЬТУР *INONOTUS OBLIQUUS* (PERS.) PIL.

Паламаренко Д.В., Підченко В.Т.

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

palamarenkodiana7@gmail.com, pidchenkovitalii@gmail.com

Ключові слова: *Inonotus obliquus*, чага, березовий чорний гриб, біологічно активні речовини.

**Вступ.** Лікарські засоби природного походження характеризуються широким спектром біологічної дії. Особливе місце серед сировини природного походження займають гриби. *Inonotus obliquus* (чага) – гриб, який є предметом багатьох досліджень та використовується у різних країнах для лікування різних захворювань [1, 2]. У той же час в Україні відсутні лікарські засоби на його основі, а даних щодо його хімічного складу недостатньо.

**Матеріали та методи.** У ході роботи нами використані бібліосемантичний аналіз, узагальнюючий, аналітичний та порівняльний методи.

**Результати та їх обговорення.** Чага паразитує на різних видах листяних дерев, але в основному – на різних видах берези. У природному середовищі *I. obliquus* росте у прохолодному кліматі з високими сезонними коливаннями температури, а також під впливом бактеріальних та вірусних інфекцій. У відповідь на численні зовнішні подразники *I. obliquus* реагує виробленням різних БАР: високомолекулярних полісахаридів, тритерпенів, сесквітерпенів, поліфенольних сполук, ергостерину, похідних бензойної кислоти, меланінів та ін. Екстракти з *I. obliquus*, приготовані в різних розчинниках, а також окремі фракції речовин, отримані з гриба, проявляють протівірусну, антибактеріальну, протизапальну, імуномодуляторну та протипухлинну активність в дослідях *in vitro* [1, 2]. Встановлено, що хімічний склад чаги залежить як від умов зростання та субстрату, методів екстрагування БАР, так і від складу поживного середовища, якщо гриб вирощується біотехнологічними методами [2].

**Висновки.** Оскільки *Inonotus obliquus* є цінним джерелом БАР різнонаправленої дії, а його хімічний склад варіює в залежності від умов зростання, проведення фармакогностичних досліджень з метою дослідження складу міцеліальних культур є перспективним.

## Перелік посилань:

1. Szychowski K. A., Skóra B., Pomianek T., Gmiński J. *Inonotus obliquus* – from folk medicine to clinical use. *Journal of Traditional and Complementary Medicine*. 2021. 11 (4). P. 293–302.
2. Tee P. Y. E., Krishnan T., Cheong X. T., Maniam S. A., Looi C. Y., Ooi Y. Y., Chia A. Y. Y. A review on the cultivation, bioactive compounds, health-promoting factors and clinical trials of medicinal mushrooms *Taiwanofungus camphoratus*, *Inonotus obliquus* and *Tropicoporus linteus*. *Fungal Biology and Biotechnology*. 2024. 11 (1). Article 7.