



Південна
Фундація
Медицини

ЗБІРНИК ТЕЗ
НАУКОВИХ РОБІТ

**МЕДИЧНІ
ТА ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ:
ІСТОРІЯ, СУЧАСНИЙ СТАН
ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ**

16-17 жовтня 2020 року

м. Одеса

ЗМІСТ

НАПРЯМ 1. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ

Еберле Л. В., Кобернік А. О., Казанцева Н.
ВМІСТ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК
В ЛИСТАХ JUGLANS NIGRA В ОСІННІЙ ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ 6

Косюк М. І., Карпенко О. С., Кравченко І. А.
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 6Н-ІНДОЛО[2,3-В]ХІНОКСАЛІНУ
ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ ПРОТИВІРУСНИХ ПРЕПАРАТІВ 8

Погосян О. Г., Полуян С. М.
ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИГАЛОТРИНУ
МЕТОДОМ ТОНКОШАРОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ 11

Федорова О. А., Нестеркіна М. В., Кравченко І. А.
КОСМЕТИЧНИЙ КРЕМ
З АНТИОКСИДАНТНОЮ АКТИВНІСТЮ 14

НАПРЯМ 2. КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

Банковська Н. В.
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
В СИСТЕМІ СУЧАСНОЇ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ
ОСВІТИ ЛІКАРІВ 16

Белов О. О.
ІНТРАСИНДРОМАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ
ТА ПАТОМОРФОЗ ЕНДОГЕННИХ
ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ 22

Водолага В. В.
СТОРОННІ ТІЛА ЛОР-ОРГАНІВ
У КОНТЕКСТІ ЕСТЕТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ 26

Грищенко О. В., Гоман Т. І.
РІВЕНЬ ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ ВІТАМІНОМ D
ВАГІТНИХ ЖІНОК ТА ЙОГО КОРЕКЦІЯ 31

НАПРЯМ 1. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ

Еберле Л. В.
кандидат біологічних наук,
доцент кафедри фармакології та технології ліків

Кобернік А. О.
кандидат біологічних наук,
доцент кафедри фармакології та технології ліків

Казанцева Н.
студентка кафедри фармакології та технології ліків

*Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
м. Одеса, Україна*

ВМІСТ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ЛИСТАХ JUGLANS NIGRA В ОСІННІЙ ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ

Одним із пріоритетних напрямків державної політики індустріально розвинених країн є забезпечення населення доступними, безпечними та ефективними лікарськими засобами. Для реалізації державної політики в цій галузі в південному регіоні України є великі можливості використання різних джерел сировини, перш за все рослинного походження.

Особливо актуальним є пошук лікарських засобів з такими фармакологічними властивостями, як протизапальна та анальгетична активність в поєднанні з антиоксидантним ефектом, що пов'язано з наявністю поліфенольної комплексу [1, с. 104].

В зв'язку з цим, нашу увагу привернув чорний горіх (*Juglans nigra*) із родини горіхові (*Juglandaceae*), а точніше листя чорного горіха. Сировина чорного горіха включено в ряд зарубіжних фармакопей, тоді як, в Україні використовується тільки в народній медицині.

Метою роботи було дослідження вмісту поліфенольних сполук в листі *Juglans nigra* в період осінньої вегетації рослин (вересень).

Для підвищення виходу цільового продукту з листя чорного горіха нами були вивчені різні умови екстракції: в залежності від ступеня подрібнення рослинної сировини, концентрації розчинника, співвідношення сировини та екстрагента. Кількісне визначення загального вмісту поліфенольних речовин проводили спектрофотометрично за методом Фоліна-Чокальтеу в перерахунку на галову кислоту [2, с. 25; 3, с. 60].

Згідно результатів дослідження встановлено, що найбільший сумарний вміст поліфенольних сполук відзначалось при екстрагуванні сировини 70% водно – етанольною сумішшю з подрібненням листя розміром до 5 мм та при співвідношенні сировини до екстрагенту 1:5 (рис. 1).

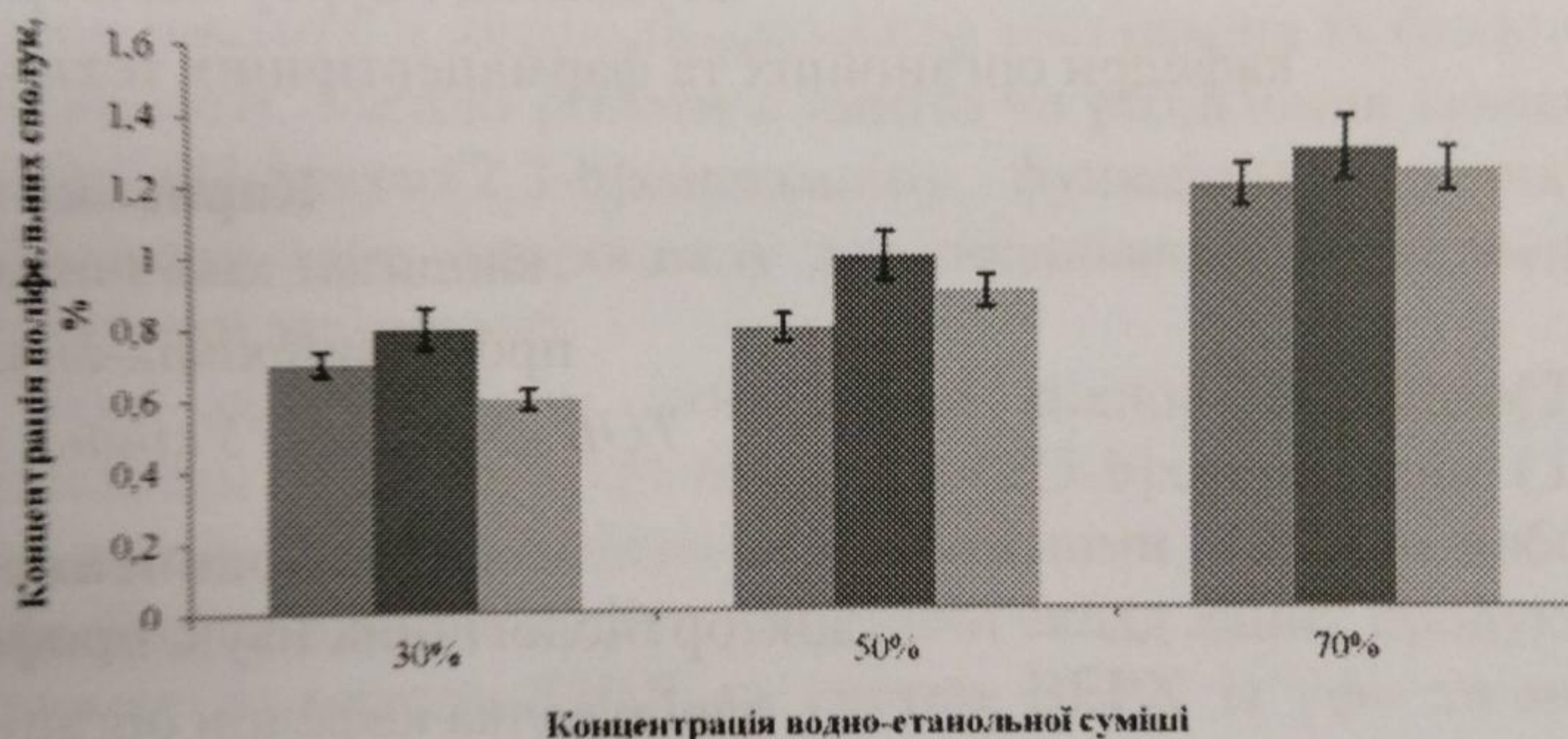


Рис. 1. Кількісний вміст поліфенольних сполук в листі *Juglans nigra* в залежності від концентрації водно-етанольної суміші в % (в перерахунку на суху сировину)

Таким чином, показано, що листя *Juglans nigra* має високий вміст сполук фенольної природи, що вказує на можливість використання сировини даного виду, як джерела для створення нових фітопрепаратів з метою розширення спектру їх використання в медичній практиці.

ЛІТЕРАТУРА

1. Войцехівська О. В. Фенольні сполуки: різноманіття, біологічна активність, перспективи застосування / О. В. Войце-

хівська, О. В. Ситар, Н. Ю. Таран // Вісн. Харк. нац. аграр. ун-ту. Серія «Біологія». – 2015. – Вип. 1(34). – С. 104–119.

2. Ковтун-Водяницька С. М. Сумарний вміст фенольних сполук у надземній частині інтродуцентів роду *Isodon* (Schrad. ex Benth.) / С. М. Ковтун-Водяницька, В. Ф. Левон // Наук. записки. Біологія та екологія. – 2015. – 171. – С. 25–28.

3. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-ге вид. – Х. : ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 1. – 1130 с.

Косюк М. І.

студентка I курсу магістратури
кафедри органічних та фармацевтичних технологій

Карпенко О. С.

кандидат хімічних наук,
провідний хімік-аналітик
ТОВ «Котекна Україна лтд»

Кравченко І. А.

доктор біологічних наук, професор,
завідувачка кафедри органічних
та фармацевтичних технологій

*Одеський національний політехнічний університет
м. Одеса, Україна*

СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 6Н-ІНДОЛО[2,3-В]ХІНОКСАЛІНУ ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ ПРОТИВІРУСНИХ ПРЕПАРАТІВ

Індолохіноксалини проявляють широкий спектр біологічної активності, завдяки чому привертають до себе все більше уваги. 6Н-індоло[2,3-в] хіноксалин розглядається як аналог цитотоксичних агентів еліптицину та криптолепіну. Завдяки плоскій

ЗБІРНИК ТЕЗ НАУКОВИХ РОБІТ
УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«МЕДИЧНІ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ:
ІСТОРІЯ, СУЧАСНИЙ СТАН
ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕНЬ»

16–17 жовтня 2020 р.

м. Одеса

Видавник – ГО «Південна фундація медицини»
@: info@medfoundation.od.ua W: www.medfoundation.od.ua
T: +38 066 555 39 74

Підписано до друку 19.10.2020 р. Здано до друку 20.10.2020 р.
Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Цифровий друк. Ум.-друк. арк. 4,88.
Тираж 50 прим. Зам. № 2010-20.