



МІНІСТЕРСТВО
ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



UKRAINE
HERBAL PRODUCTS
ASSOCIATION



19 лютого 2021 р.
м. Київ, Україна

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

PLANTA+

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ ФІТОСИРОВИНИ УКРАЇНИ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

**Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції**

**19 лютого 2021 року
м. Київ**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.А. БОГОМОЛЬЦА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЧАСТНОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
"КИЕВСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ ИМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАИНЫ
АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ФИТОСЫРЬЯ УКРАИНЫ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ»

**Материалы
Международной научно-практической
конференции**

**19 февраля 2021 года
г. Киев**

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
BOGOMOLET'S NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
PRIVATE HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION
"KYIV MEDICAL UNIVERSITY"
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY
UKRAINE HERBAL PRODUCTS ASSOCIATION

**«PLANTA+.
SCIENCE, PRACTICE AND
EDUCATION»**

**The proceedings
of the International Scientific and Practical
Conference**

**February 19, 2021
Kyiv**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор
Карпюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор
Бутко А. Ю., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Ламазян Г. Р., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Ємельянова О. І., кандидат медичних наук, доцент
Махиня Л. М., кандидат біологічних наук, доцент
Струменська О. М., кандидат медичних наук, доцент
Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент

P-71 PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 19 лютого 2021 р.). – Електрон. дані. – Київ, ПАЛИВОДА А. В., 2021. 621 с.

ISBN 978-966-437-606-5.

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «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 безпечності 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.

УДК 615.322(477)(082)

© Національний медичний університет
ім. О. О. Богомольця, 2021

© Колектив авторів, 2021

ISBN 978-966-437-606-5

Корни	1,24±0,06	0,030±0,001	0,36±0,02	0,00±0,00	0,00±0,00

Выводы. На основании анализа полученных результатов было установлено, что качественный состав вторичных метаболитов и их содержание в частях растения различное. Данные исследования имеют важное значение при установлении групп БАВ, определяющих фармакологическое действие цикория обыкновенного и служат обоснованием для выбора вида лекарственного растительного сырья этого растений.

Список литературы:

1. Семенихин И.Д. Энциклопедия лекарственных растений, возделываемых в России / Семенихин И.Д., В.И Семенихин. – том II. – М., 2015. – С.283-287.
2. Сравнительное фитохимическое изучение надземной части дикорастущего и культивируемого растения цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.) / Сайбель О.Л., Радимич А.И., Даргаева Т.Д, Адамов Г.В. // Химия растительного сырья. – 2020. - №3. – С.185-195. DOI: 10.14258/jcprtm.2020037386
3. Государственная фармакопея РФ XIV издания. Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации. ФС.2.5.0055.15 «Эхинацеи пурпурной трава». – Москва 2018. – Текст : электронный. – URL: <http://femb.ru/feml> (дата обращения 06.02.2021)

РОЗРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ АНАЛІЗУ КАПСАЇЦИНУ У ПЛОДАХ *CAPSICUM FRUTESCENS*, ВИРОЩЕНОГО В УКРАЇНІ

Афанасенко О. В., Фам Тхі Чау Зианг

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

olgaaf@ukr.net, jane.pham26@gmail.com

Ключові слова: стручковий перець, *Capsicum frutescens*, капсаїцин, дигідрокапсаїцин, місцевопоздражуюча активність, спектрофотометрія.

Вступ. В житті сучасної людини їй часто доводиться стикатися із явними, а частіше за все, прихованими факторами впливу навколишнього середовища. Як наслідок цього можуть виникати такі негативні наслідки як розтягнення, забиті місця, міозити, неврити. Однією із важливіших груп лікарських сполук, що використовуються для лікування вищезазначених симптомів є місцевопоздражуючі засоби, які збуджують чутливі нерви, сприяють посиленню кровообігу та трофіки тканин, послабленню больового синдрому.

Результати та обговорення. В останні роки для створення нових лікарських засобів одним із головних джерел є природна сировина та біологічно активні речовини (БАР), які вона містить. Одним із перспективних рослинних

джерел БАР із місцевоподразнюючими властивостями є стручковий перець *Capsicum frutescens* родини пасльонові (Solanaceae).[1,2] Важливою особливістю даної рослини є здатність посилювати інтегральну місцеворефлекторну дію у місці аплікації, яка супроводжується відтоком рідини, поліпшенням трофіки тканин. Також його використовують для ефективного лікування хвороб серцево-судинної системи, шкіри (псоріаз), діабету та позбавлення зайвої ваги.).[3,4] На даний час однозначно визначено, що терапевтична дія плодів перцю гіркого обумовлено алкалоїдами – капсаїциноїдами, серед яких основним (до 70%) є капсаїцин.

На сьогоднішній день фармацевтична промисловість України випускає виключно рідкі лікарські форми з перцю гіркого – настоянки та спиртові розчини. Також згідно з Державним реєстром лікарських засобів зареєстрована єдина мазь Нікофлекс (Nisoflex), виробництва «РЕАНАЛ», Угорщина, що містить екстракт гіркого перцю).[5] Таким чином створення та розробка методів стандартизації м'якої лікарської форми вітчизняного виробництва є актуальною задачею.

Монографія на лікарську рослинну сировину «Стручковий перець *Capsicum*» наведена у ДФУ 2 видання, том 3. Його стандартизація (ідентифікація та кількісне визначення) регламентується визначенням вмісту капсаїциноїдів (у перерахунку на капсаїцин) методом тонкошарової та рідинної хроматографії. [6]

Висновки Аналізуючи сучасні дані літератури, було з'ясовано, що в Україні фармакогностичні дослідження плодів перцю гіркого *Capsicum frutescens* є нечисленними та представляють значний інтерес для розробки та впровадження нових лікарських засобів на основі даної лікарської рослинної сировини. До того ж розробка простого, точного та відтвореного методу якісного та кількісного визначення капсаїцину є актуальною задачею.

Перелік посилань:

1. Delelegn.S. Evaluation of elite hot pepper varieties (*Capsicum* species) for growth,drypod yield and quality under Jimma condition south west Ethiopia. M.Sc.Thesis. Jimma University2011
2. Kraft, K. H.; Brown, C. H.; Nabhan, G. P.; Luedeling, E.; Luna Ruiz, J. D.; Coppens d'Eeckenbrugge, G.; Hijmans, R. J.; Gepts, P. (2014). "Multiple lines of evidence for the origin of domesticated chili pepper, *Capsicum annuum*, in Mexico". *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 111 (17): 6165–6170. Bibcode:2014PNAS..111.6165K. doi:10.1073/pnas.1308933111. PMC 4035960. PMID 24753581.
3. "Birthplace of the domesticated chili pepper identified in Mexico". *EurekaAlert*, American Association for the Advancement of Science. 21 April 2014.
4. Bosland, P.W. (1998). "Capsicums: Innovative uses of an ancient crop". In J. Janick (ed.). *Progress in New Crops*. Arlington, VA: ASHS Press. pp. 479–487. Retrieved 23 December 2010.
5. "Державний реєстр лікарських засобів України" Міністерство Охорони Здоров'я України, Департамент фармацевтичної діяльності, Державний експертний центр Міністерства охорони здоров'я України