

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

23 січня 2026 р.
м. Київ, Україна

January 23, 2026
Kyiv, Ukraine

Том 1
Volume 1

20
26



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

**Матеріали
VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю**

Том 1

**23 січня 2026 року
м. Київ**

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПЕСТИЦИДІВ В РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ ЖИВОКОСТУ ЛІКАРСЬКОГО ХРОМАТОГРАФІЧНИМИ МЕТОДАМИ

Лагода А.В., Вельчинська О.В.

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

lagoda@ukr.net, elena_wwu@ukr.net

Ключові слова: Живокіст лікарський (*Symphytum officinale*), пестициди, газова хроматографія, хіміко-токсикологічний аналіз.

Вступ. Живокіст лікарський традиційно використовується в медицині завдяки своїм протизапальним, регенеруючим властивостям. Внутрішнє застосування препаратів живокосту вкрай небезпечно через токсичність. ДФУ містить офіційні вимоги до лікарської рослини *Symphytum officinale*, її сировини (корінь), хімічного складу, контролю якості. Вимоги до аналізу регламентовано до аналізу рослини *Symphytum officinale* L. European Union herbal monograph (January 2024 ЕМА/НМРС/572846/2009 Corr.1) Committee on Herbal Medicinal Products (НМРС) [1, 2].

Матеріали та методи. Газова хроматографія, хроматограф Agilent 6890А з електронозахоплювальним детектором (ECD), колонка – НР-1 (полідиметилсилоксан); комп'ютерний аналіз за програмою OpenLab CDS.

Результати та їх обговорення. Раніше сировина *Symphytum officinale* (територія – ліси Волинського Полісся) була досліджена на вміст хлорорганічних пестицидів та важких металів за допомогою комбінації методів газова хроматографія (ГХ)-мас-спектрометрія (МС) та індуктивно пов'язаної плазмової оптичної емісійної спектроскопії (ICP-OES). З метою розширення переліку інструментальних методів для аналізу випробовуваної сировини проведено аналіз методом газової хроматографії на хроматографі Agilent 6890А з електронозахоплювальним детектором. Виявлена присутність фосфорорганічних пестицидів – Хлорфенвінфос, Карбофенотіон, Метафос тощо.

Висновки. Допустима концентрація пестицидів Метафос, Процимідон, Хлорфенвінфос, Карбофенотіон перевищена у випробовуваних зразках у 2-8 рази у порівнянні із МДЗ (ЄС), мг/кг: 0.01.

Перелік посилань:

1. Державна Фармакопея України. 2-ге вид., у 3-х т. Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». Х.: Укр. наук. фармакоп. центр якості лік. засобів. 2014. Т. 2. С. 155-157.

2. European Pharmacopoeia. Council of Europe, Strasbourg, 11-th ed., 2022. V.1I: 3019-3020. V. III: 3866-3868.

Динник А. О., Вельчинська О.В., Ніженковська І.В. ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ МЕТОДОМ <i>ВЕРХ</i> СУБСТАНЦІЇ БІОЛОГІЧНОГО/БІОТЕХНОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ АЗИТРОМІЦИНУ	224
Дмитрів А. М., Мельник І. В. ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ АНАЛІЗ РОЗЧИНІВ АДРЕНАЛІНУ ТАРТРАТУ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ	225
Довгань О.В., Рева Т.Д. КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ МЕТРОНІДАЗОЛ У ТАБЛЕТКАХ	227
Єнніф Н.О., Рева Т.Д. КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІКЛАЗИДУ У ТАБЛЕТКАХ	228
Зубенко В.В., Вельчинська О.В. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЗА УФ-СПЕКТРОМ ГІДРОХЛОРТІАЗИДУ І РАМПІРИЛУ	229
Іщенко О.В., Єганян М.В. ТЕХНОЛОГІЯ ПОКРАЩЕННЯ РОЗЧИННОСТІ НІМЕСУЛІДУ	230
Коновальчук Б.М., Чхало О.М. БРОМКРЕЗОЛОВИЙ ПУРПУРНИЙ ЯК КОЛЬОРОВИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КЛОТРИМАЗОЛУ У РІДКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ	231
Кравчук А.Я., Мелешко Р.А. ВИЯВЛЕННЯ ХЛОРОРГАНІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ У СИРОВИНІ ПАРИЛА ЗВИЧАЙНОГО (<i>AGRIMONIA EUPATORIA</i>) МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	232
Кумановська Я.О., Мелешко Р.А. ВИЯВЛЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ ХЛОРОРГАНІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ У СИРОВИНІ ХВОЦА ЛІСОВОГО (<i>EQUISETUM SYLVATICUM</i>) МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	233
Лагода А.В., Вельчинська О.В. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПЕСТИЦИДІВ В РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ ЖИВОКОСТУ ЛІКАРСЬКОГО ХРОМАТОГРАФІЧНИМИ МЕТОДАМИ	234
Майстер О.Є., Рева Т.Д. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ХЛОРГЕКСИДИН БІГЛЮКОНАТУ У РОЗЧИНІ	235
Мандзюк Н.М., Мелешко Р.А. ВИЯВЛЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ ХЛОРОРГАНІЧНИХ ПЕСТИЦИДІВ У СИРОВИНІ ЛЕПЕХИ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>ACORUS CALAMUS</i>) МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	236
Мосійчук О.Р., Мелешко Р.А. ВИЗНАЧЕННЯ МЕНТОЛУ, КАМФОРИ ТА ТИМОЛУ У ТРИКОМПОНЕНТНІЙ СУБСТАНЦІЇ ДЛЯ МАЗЕЙ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	237