

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JANUARY 20-22, 2026**

**LVIV
2026**

SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

20-22 January 2026

Lviv, Ukraine

2026

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Scientific development in a changing world” (January 20-22, 2026) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2026. 942 p.

ISBN 978-966-8219-80-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific development in a changing world. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2026. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-development-in-a-changing-world-20-22-01-2026-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2026 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2026 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. **Блажко А. П.** 20
ЕКОЛОГІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЗРОШУВАЛЬНИХ ВОД
НА ГОЛОВНОМУ ВОДОЗАБОРІ НИЖНЬО-ДНІСТРОВСЬКОЇ
ЗРОШУВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЗА АГРОНОМІЧНИМИ
КРИТЕРІЯМИ ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ
2. **Косташ В. Б.** 25
МОРФОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ДІЙНИХ
КОРІВ ЗА ВВЕДЕННЯ ДО РАЦІОНУ ПРОБІОТИЧНОЇ
ДОБАВКИ
3. **Макарчук Б. М., Герасько Т. В.** 30
ВПЛИВ ПРИПОСІВНОГО ЛОКАЛЬНОГО ВНЕСЕННЯ
БІОГУМУСУ НА ПОКАЗНИКИ СТРУКТУРИ РОСЛИН
ЯЧМЕНЮ ЯРОГО

BIOLOGICAL SCIENCES

4. **Lykholat Yu., Marenkov O., Lykholat T., Nesterenko O.** 33
PROSPECTS OF THE INTRODUCTION OF REPRESENTATIVES
OF THE GENUS *BERBERIS* L. IN THE CONDITIONS OF
DNIPROPETROVSK REGION
5. **Rymaruk P. V., Sirenko A. G.** 38
MEGACHILIDAE (APOIDEA, HYMENOPTERA, INSECTA) OF
THE SHYVCHYNY AND HRYNYAVY MOUNTAIN RANGES
(UKRAINIAN CARPATHIANS)
6. **Гайдаш І. С., Гайдаш І. А., Коробко А. В., Чернявський Б. І.** 49
ПРИСУТНІСТЬ БИЧКА-ЦУЦИКА ЗАХІДНОГО
(*PROTERORHINUS SEMILUNARIS*) В ОЗЕРАХ-СТАРИЦЯХ
СІВЕРСЬКОГО ДОНЦЯ
7. **Гальченко В. М.** 53
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ГІБЕРЕЛІНОВОЇ КИСЛОТИ НА РІСТ І
РОЗВИТОК *MELISSA OFFICINALIS* L.

MEDICAL SCIENCES

8. **Kurmanskyi A., Kebkalo A.** 60
METABOLIC AND HEPATIC OUTCOMES AFTER
LAPAROSCOPIC NISSEN-SLEEVE GASTRECTOMY VERSUS
LAPAROSCOPIC ROUX-EN-Y GASTRIC BYPASS IN PATIENTS
WITH MORBID OBESITY AND GERD
9. **Olshevska O. V.** 64
FEATURES OF THE GESTATIONAL PERIOD IN WOMEN WITH
SINGLE AND MULTIPLE UTERINE LEIOMYOMA NODES

10. *Savelieva N. M., Shatov P. O.* 67
EVALUATION OF THE RESULTS OF A SURVEY OF PATIENTS WITH INTRAORAL PIERCINGS
11. *Біда Г. М.* 71
ВПЛИВ ЦИФРОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТРЕСУ НА ДИНАМІКУ ПРОГРЕСУВАННЯ ШКІЛЬНОЇ МІОПІЇ В УЧНІВ 9–11 КЛАСІВ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
12. *Гнатюк М. С., Стець Н. Я., Нестерук С. О.* 77
КІЛЬКІСНИЙ МОРФОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ СТРУКТУРНОЇ ПЕРЕБУДОВИ ВЕНОЗНИХ СУДИН ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ПОЄДНАНОГО ВПЛИВУ ПІСЛЯРЕЗЕКЦІЙНОЇ ПОРТАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ ТА ЕТАНОЛУ НА ОРГАНІЗМ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН
13. *Головаха М. Л., Бондаренко С. А.* 82
ВИКОРИСТАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА ДЛЯ КІНЕМАТИЧНОГО ВИРІВНЮВАННЯ ОСІ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ ПІД ЧАС ТОТАЛЬНОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА
14. *Кириловський Д. О., Чорний В. В.* 84
РЕАБІЛІТАЦІЯ ПІСЛЯ ПЛАСТИКИ ПЕРЕДНЬОЇ ХРЕСТОПОДІБНОЇ ЗВ'ЯЗКИ
15. *Кузик Ф., Бойчук Т., Стрижаковська О.* 88
ІННОВАЦІЙНІ ПРАКТИКИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ В МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ
16. *Лапшин В. В., Тімченко К. С.* 91
СУЧАСНИЙ МОНІТОРИНГ РОЗВИТКУ УСКЛАДНЕНЬ У ДІТЕЙ З СИНДРОМОМ ПЕЙТЦА-ЄГЕРСА
17. *Логвіна А. А., Русіна А. М., Кірієнко О. М.* 94
РНК-ОРІЄНТОВАНА ТЕРАПІЯ ДИСЛІПІДЕМІЇ
18. *Мазченко О. О., Романчук А. О., Ярошук І. Д.* 100
ГЕСТАЦІЙНИЙ ДІАБЕТ: ПРИХОВАНА ЗАГРОЗА ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ
19. *Малецький В., Жереги М.* 104
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНДРЕЯ ПЛОТНИКУ В ПРАКТИЧЕСКОЙ КИНЕЗИОЛОГИИ И ХОЛИСТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ
20. *Михайлик М. В., Діденко К. А.* 108
РОЛЬ СІМЕЙНОГО ЛІКАРЯ В ІМУНОПРОФІЛАКТИЦІ ДОРΟΣЛОГО ТА ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ

21.	<i>Михалойко О. Я., Михалойко І. Я.</i>	113
	КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОАГУЛЯЦІЙНИХ ПОРУШЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ РАНЬОГО ВІДНОВНОГО ПЕРІОДУ АТЕРОТРОМБОТИЧНОГО ІНСУЛЬТУ	
22.	<i>Могиленець О. І., Уткіна К. О.</i>	116
	КЛІНІКО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПТАШИНОГО ГРИПУ H5N1	
23.	<i>Островський Н. М.</i>	121
	ПОШУК ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ЯКІСТЮ ЖИТТЯ ТА КЛІНІКО- ЛАБОРАТОРНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ПАЦІЄНТІВ З ХОЛЕДОХОЛІТІАЗОМ УСКЛАДНЕНИМ БІЛІАРНИМ ПАНКРЕАТИТОМ ЧЕРЕЗ 1 МІСЯЦЬ ПІСЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ВТРУЧАННЯ З КОНТРАСТУВАННЯМ ЖОВЧНИХ ШЛЯХІВ	
24.	<i>Русіна А. М., Логвіна А. А., Баранова Н. В.</i>	127
	ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ІНФРАЧЕРВОНОЇ СПЕКТРОСКОПІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ОКСИГЕНАЦІЇ	
25.	<i>Рушай А. К., Зборовський О. М.</i>	133
	АКТИВІЗАЦІЯ РЕГЕНЕРАЦІЇ БЕЗПОСЕРЕДНЬО В ЗОНІ НЕЗРОЦЕННЯ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ І СТВОРЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ЇЇ ЗДІЙСНЕННЯ В УСЬОМУ ОРГАНІЗМІ	
26.	<i>Рушай А. К., Зборовський О. М.</i>	139
	ПЕРЕЗАПУСК РЕГЕНЕРАЦІЇ НЕЗРОЦЕННЯ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ З УРАХУВАННЯМ РОЗВИТКУ МОЖЛИВИХ УСКЛАДНЕНЬ	
27.	<i>Сова В. С., Рудь С. С., Літвинова А. М.</i>	146
	АНАЛІЗ МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ СИНДРОМУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ У ХВОРИХ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ	
28.	<i>Тимочко Н. Б., Ванджюра Я. Л., Звонар П. П., Дейдей І. І., Легун М. Є., Пшедник Я. П.</i>	149
	СИСТЕМНИЙ ОГЛЯД ДАНИХ ЩОДО РОЛІ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ У РОЗВИТКУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ПАТОЛОГІЇ	
29.	<i>Тиравська О. І., Башук В. Ю.</i>	153
	ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ ІЗ НЕСТАБІЛЬНІСТЮ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА	
30.	<i>Тиравська О. І., Окопна В. О.</i>	158
	ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ОСІБ ІЗ НЕСТАБІЛЬНІСТЮ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБУ	
31.	<i>Ткаченко О. В., Шекера М. Ю.</i>	164
	ОРГАНІЗАЦІЯ НАДАННЯ МЕДИКО-СОЦІАЛЬНОЇ ДОПОМОГИ ПРИ БОЙОВІЙ ТРАВМІ	

32. *Ткаченко О. В., Федяєва В. С.* 166
 ПЕРВИННА МЕДИКО-САНІТАРНА ДОПОМОГА ЯК ОСНОВА
 ЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
33. *Чубенко О. В., Гузенко Н. В., Чорна О. В.* 168
 ПРО ВИКОРИСТАННЯ ЕТАЛОННИХ РЕЧОВИН В
 ЛАБОРАТОРІЯХ АНАЛІТИЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ В УКРАЇНІ
34. *Шипіцина О. В., Стельмащук П. О., Шваб В. В., Українець Ю. М.* 175
 АНАТОМІЧНІ АСПЕКТИ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ДОНОРСЬКОЇ
 МАТКИ: КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ГРЕЙС ДЕВІДСОН
35. *Щегольков Є. Е., Салманов А. Г.* 180
 ОСОБЛИВОСТІ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ ІНФЕКЦІЙ БОЙОВИХ
 ТРАВМ ТА ПОРАНЕНЬ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

36. *Крутських Т., Лошаков А.* 186
 СИСТЕМА КРІ ФАРМАЦЕВТА ЯК КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК
 КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ АПТЕЧНОГО ЗАКЛАДУ
37. *Легінь Н. І., Сенько Ю. Ю.* 194
 БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ БЕДРИНЦЮ
 ЛОМИКАМЕНЕВОГО (*PIMPINELLA SAXIFRAGA*) ТА
 ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЇХ ЕКСТРАГУВАННЯ
38. *Легінь Н. І., Фезелюк С. Р.* 198
 ОЛІЙНИЙ ЕКСТРАКТ РОМАШКИ ЛІКАРСЬКОЇ КВІТОК ЯК
 ПЕРСПЕКТИВНИЙ ФІТОКОМПОНЕНТ У КОСМЕТОЛОГІЇ
39. *Хайтович М. В., Рафальський В. Ю.* 201
 ЕФЕКТИВНІСТЬ ОКРЕМИХ ВТРУЧАНЬ З АДМІНІСТРУВАННЯ
 АНТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА ЇХ КОМПЛЕКСУ:
 ПОРІВНЯННЯ ВПЛИВУ НА РЕЗУЛЬТАТИ ЛІКУВАННЯ ДІТЕЙ
 З НЕГОСПІТАЛЬНОЮ ПНЕВМОНІЄЮ

CHEMICAL SCIENCES

40. *Гурбанова Тарана Раджаб, Маммадова Саадат Осман, Рахимова Айсель Руфлан, Султанова Самина Гайс, Султанова Айтан Низами* 204
 МОНОТЕКТИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В СИСТЕМЕ Ga_2Se_3-CoSe
41. *Кормош Ж., Юрченко О., Корольчук С., Савчук Т.* 207
 ЕКСТРАКЦІЙНО-ФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ
 ТЕНОКСИКАМУ
42. *Плівачук С. Л., Приступа А. О.* 215
 ДОСЛІДЖЕННЯ КИСЛОТНО-ЛУЖНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
 ҐРУНТІВ ОКРЕМИХ РАЙОНІВ М. ЗАПОРІЖЖЯ

ПРО ВИКОРИСТАННЯ ЕТАЛОННИХ РЕЧОВИН В ЛАБОРАТОРІЯХ АНАЛІТИЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ В УКРАЇНІ

Чубенко Олександр Владкорович,

к.фарм.н., доцент

Гузенко Наталя Валеріївна,

к.фарм.н., доцент

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Чорна Ольга Володимирівна,

к.фарм.н., доцент

Національний технічний університет

Харківський політехнічний інститут

м. Харків, Україна

Вступ. Проведення токсикологічного аналізу в спеціалізованих закладах охорони здоров'я (токсикологічні відділення судово-медичної експертизи, токсикологічні дослідження клініко-діагностичних лабораторіях лікарень) має деякі особливості, які можливо сформулювати таким чином: отримані результати повинні бути об'єктивними, достовірними і повинні відтворюватись як в лабораторії, так і від лабораторії до лабораторії. Тому токсикологічні лабораторії повинні мати відповідне матеріальне забезпечення, в якому чільне місце повинно займати використання еталонних (стандартних) речовин. Як і в усьому світі, так і в Україні, аналіз який здійснюють токсикологи є порівняльним. Результати, які отримує фахівець, повинні співпадати з еталоном—стандартною речовиною або «речовиною порівняння». Отже, можна стверджувати, що застосування еталонних (стандартних) речовин є фундаментальною умовою проведення токсикологічного аналізу з надійними та незаперечними результатами, незалежно від того, чи йдеться про виявлення та ідентифікацію токсиканту, чи про його кількісне визначення.

Мета роботи. Проблемним моментом токсикологічних досліджень є відсутність в Україні еталонних зразків токсикантів, без яких будь-які результати не мають жодної доказовості та, відповідно до Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність», вони не можуть бути використані ні в

нашій державі, ні у країнах Євросоюзу. Тому вирішення цього питання є актуальним для фахівців відповідних закладів охорони здоров'я.

Матеріали і методи. Використання еталонних (стандартних) речовин є ключовим для проведення токсикологічного аналізу, зокрема для ідентифікації та якісного аналізу речовин, їх кількісного визначення, валідації аналітичних методик, а також для забезпечення та контролю якості досліджень у судово-токсикологічній експертизі. В останньому випадку застосування еталонних речовин набуває особливого значення, оскільки у випадках отруєнь результати аналізу мають юридичну значущість. У зв'язку з цим використання еталонних зразків є обов'язковою умовою надання експертного висновку. Еталонні речовини (ЕР) це база для проведення повного токсикологічного аналізу на невідому речовину, оскільки вони необхідні не лише для одноразового дослідження, а й для перевірки правильності виконання аналізів фізико-хімічними методами, серед яких провідне місце посідають хроматографічні методи.

Для проведення попереднього аналізу при використанні імунохроматографічного методу обов'язково повинні використовуватись калібрувальні матеріали (калібратори) – також відомі як аналітичні або калібрувальні стандарти, – це матеріали з відомими або заданими значеннями концентрацій, що охоплюють діапазон клінічно значущих величин і відповідних аналітичних характеристик, та забезпечують коректну оцінку результатів скринінгового дослідження.

При виконанні аналізу методами хроматографії в тонкому шарі сорбенту, ЕР потрібні для перевірки роботи реактивів – візуалізаторів, використання референтних сумішей ЕР необхідно для контролю розподільчою здатності систем розчинників та розрахунків ідентифікаційних параметрів хроматографічної рухливості невідомих токсикантів.

Для успішного застосування хроматографічних методів з мас-спектрометричним детектором використовують цілий комплекс відповідних ЕР. Так в разі газорідного хроматографа з капілярною колонкою

використовують суміш для валідації продуктивності хроматографічної системи, яка повинна проводитися принаймні один раз на день, коли тестуються зразки, і повинна проводитися після ремонту або модифікації системи перед аналізом будь-якого зразка. Для калібрування мас-аналізатора використовують еталонну сполуку, декафтортрифенілфосфін (DFTPP). Одноточкове та багатоточкове калібрування мас-спектрометричного детектування рекомендується проводити з використанням сполук, мічених стабільним ізотопом, таких як дейтерій або вуглець-13.

Для високоефективної рідинної хроматографії точність кількісного визначення аналіту залежить від використання високоякісних стандартних матеріалів. Для валідації отриманих значень використовують такі ЕР як йод-125, тритій або вуглець-14.

Водночас використання стандартних речовин у токсикологічному аналізі лікарських засобів (ЛЗ), наркотичних і психотропних речовин, а також пестицидів перебуває у незадовільному стані. Наразі в токсикологічних лабораторіях застосовують «речовини порівняння», які фахівці отримують самостійно, використовуючи для цього готові ЛЗ, з яких екстрагують діючу речовину. Отримані таким чином речовини не можуть вважатися еталонними, оскільки не мають паспорту відповідності та характеризуються невизначеною концентрацією діючої речовини. Для вирішення цієї проблеми доцільно послатися на положення стандарту ДСТУ ISO 15189:2015 (п. 6.3.2 «Альтернативні підходи»), відповідно до якого «Якщо немає доступних програм між лабораторних порівнянь, лабораторія повинна розробити інші підходи і надати об'єктивні докази для визначення прийнятності результатів дослідження. Якщо можливо цей механізм повинен використовувати відповідні матеріали. Примітка. Приклад таких матеріалів можуть включати в себе: Сертифіковані референтні матеріали (атестовані матеріали для порівняння, стандартні зразки) раніше досліджені проби матеріали з музею проби отримані шляхом обміну з іншими лабораторіями контрольні матеріали, які регулярно досліджуються у програмах міжлабораторних досліджень».

Посібник із застосування системи управління якістю у лабораторіях експертизи наркотиків UNODC 2009 рекомендує «У разі відсутності ЕР слід використовувати контрольні зразки серійного виробництва. Такі контрольні зразки супроводжуються описом, у якому вказується їх хімічний склад, ступінь чистоти та концентрація (наприклад, «специфікація та сертифікат аналізу»). Однак рекомендується, щоб лабораторія, перш ніж починати користуватися ними, самостійно перевірила їх хімічний склад і чистоту (або концентрацію) (наприклад, шляхом порівняння показників різних лабораторій або всередині лабораторії з використанням контрольних еталонів, що раніше застосовувалися). Контрольні зразки, які готуються у лабораторії (наприклад, з вилучених матеріалів), слід, наскільки це технічно та економічно можливо, перевіряти шляхом зіставлення зі стандартами серійного виробництва або контрольними зразками, що надаються UNODC».

Для придбання ЕР Міжнародний комітет з контролю за наркотиками в документі «Керівні принципи щодо ввезення та вивезення стандартних зразків наркотиків та прекурсорів для використання національними лабораторіями експертизи наркотиків та національними компетентними органами» ООН Нью-Йорк, 2007 рік, передбачає таку послідовність дій:

Додаток I «Настанови щодо оформлення запитів на надання еталонних стандартів/зразків наркотиків, які перебувають під міжнародним контролем»

1. Еталонні зразки наркотиків, які перебувають під міжнародним контролем, надаються Управлінням Організації Об'єднаних Націй з наркотиків та злочинності (UNODC) на запит національних лабораторій експертизи наркотиків та дослідницьким інститутам у країнах з обмеженими ресурсами.

2. Для отримання зразків необхідно підготувати супровідний лист, якому повинні бути окремо зазначені всі запитані наркотики та їх кількість. Лист слід надіслати за наступною адресою: Chief Laboratory and Scientific Section Розділ для політики Analysis and Public Affairs United Nations Office on Drugs and Crime P.O. Box 500 1400 Vienna, Austria Факс: (+43-1) 26060-5967. Ел. пошта: Lab@unodc.org.

3. Для того, щоб запит був прийнятий до розгляду, потрібно подати такі відомості:

а) якщо речовина перебуває під міжнародним контролем, необхідно подати оригінал дозволу на ввезення, видане національним компетентним органом відповідно до міжнародних договорів про контроль за наркотиками. Фотокопії та факсимільні копії дозволів не приймаються;

б) у дозволах на ввезення повинні бути зазначені всі речовини, що запитуються у відповідній кількості;

в) найменування експортера має бути зазначене у дозволі на ввезення таким чином: Laboratory and Scientific Section Розділ для політики Analysis and Public Affairs United Nations Office on Drugs and Crime Wagramerstrasse 5 1400 Vienna, Austria.

г) у дозволі на ввезення повинні бути вказані точна адреса (а не номер поштової скриньки) та прізвище відповідальної особи, якій мають бути надіслані зразки, що запитуються; термін дії дозволу має становити від трьох до шести місяців, щоб забезпечити достатньо часу для отримання від австрійської влади дозволу на вивіз та організацію доставки зразків;

г) у дозволі на ввезення має стояти позначка «Shipment by air» (повітряні перевезення);

д) повинен бути зазначений відповідний пункт ввезення з якою метою;

е) необхідно по можливості вказати номер факсу або електронну адресу пошти;

є) дозволи на ввезення, в яких не вказана відповідна адреса або адреса доставки до розгляду не приймаються.

Ввезення на територію України незареєстрованих ЛЗ здійснюється відповідно до Наказу МОЗ України № 237 від 26.04.2011 «Про затвердження Порядку ввезення на територію України незареєстрованих лікарських засобів, стандартних зразків, реагентів», яким визначено умови та порядок імпорту таких засобів, зокрема:

- зразків субстанцій (у тому числі у формі пелет, преміксу, грануляту

тощо) для проведення хімічних, фізичних, біологічних, мікробіологічних, фармакологічних, токсикологічних та інших наукових досліджень, а також дослідження стабільності, розробки та апробації аналітичних методів для проведення доклінічного вивчення їх специфічності;

- ЛЗ, референтних препаратів, зразків плацебо (препаратів порівняння) для клінічних випробувань та наукових досліджень;

- зразків препаратів у лікарських формах для державної реєстрації;

- готових ЛЗ для експонування на виставках, конференціях без права реалізації;

- готових ЛЗ для медичного забезпечення (без права реалізації) підрозділів збройних сил інших держав, які відповідно до закону допущені на територію України;

- готових ЛЗ для індивідуального використання громадянами;

- у випадках стихійного лиха, катастроф, епідемічного захворювання тощо;

- ввезення на територію України стандартних зразків ЛЗ та/або речовин-домішок, біологічних стандартних препаратів (речовин порівняння), еталонних спектрів та реагентів для проведення лабораторного дослідження якості ЛЗ;

- для медичного забезпечення (медичного застосування) військовослужбовців та осіб рядового та начальницького складу, які виконують завдання під час проведення антитерористичної операції, під час дії надзвичайного стану, особливого періоду;

- незареєстрованих ЛЗ для лікування рідкісних (орфанних) захворювань, розроблених виключно для лікування рідкісних (орфанних) захворювань, які у встановленому порядку допущені до застосування на території Сполучених Штатів Америки або держав-членів Європейського Союзу.

Дію Наказу призупинено на час введення воєнного стану 01.04.2022 р., але очікується відновлення дії.

Результати та обговорення. Для надійного забезпечення достовірності результатів досліджень, що виконуються в токсикологічних та клініко-діагностичних лабораторіях, необхідним є застосування стандартних зразків та референтних методик виконання вимірювань як орієнтирів для метрологічної простежуваності, калібрування вимірювальних приладів та контролю якості результатів.

Наявні недоліки, що стримують формування в Україні вітчизняної референтної системи, гармонізованої з можливостями, що надаються міжнародними організаціями – Об'єднаним комітетом з метрологічної простежуваності в лабораторній медицині, Міжнародною федерацією клінічної хімії потребують виправлення. Обговорені положення міжнародних і національних стандартів свідчать про можливість розроблення та впровадження вітчизняних нормативних документів, стандартних зразків та методик, як перших кроків до створення вітчизняної референтної системи, що охоплювала б увесь діапазон сучасних аналітичних технологій лабораторної медицини.

Висновки. Таким чином, еталонні речовини є фундаментом аналітичної токсикології, забезпечуючи надійність усіх етапів дослідження – від виявлення до кількісної оцінки токсичних сполук. Порівняння даних, отриманих для токсиканту та речовини порівняння (наприклад, що входить до складу стандартного зразка) в рамках одного і того ж, або послідовних експериментів, забезпечує висновкам аналітика (результату ідентифікації) найвищий ступінь доказовості. Необхідні заходи на вітчизняному та міжнародному рівні, які б сприяли якнайшвидшому вирішенню завдання створення вітчизняної референтної системи для аналітичної токсикології в лабораторній медицині на користь підвищення доказовості експертних та лабораторних досліджень.