

**SCI-CONF.COM.UA**

**MODERN RESEARCH  
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DECEMBER 25-27, 2022**

**LVIV  
2022**

# **MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE**

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

25-27 December 2022

**Lviv, Ukraine**

**2022**

**UDC 001.1**

The 10<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Modern research in world science” (December 25-27, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1339 p.

**ISBN 978-966-8219-86-3**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-25-27-12-2022-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](mailto:lviv@sci-conf.com.ua)

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

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## BIOLOGICAL SCIENCES

1. *Біба А. Ю., Позоріла І. О.* 25  
ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ УКРАЇНИ
2. *Грабовецька О. А.* 28  
БІОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ZIZYRPHUS JULUBA MILL. В  
КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ
3. *Косько Ю. С., Тищенко В. М.* 33  
ФЛОРА ЧОРНОБИЛЬСЬКОГО РАДІАЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНОГО  
БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА: ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ  
РОСЛИННОГО ПОКРИВУ
4. *Кузнецова І. О., Луфєрова О. М.* 40  
ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД ЗА ДОПОМОГОЮ СОРБЕНТІВ
5. *Марківська Л. В.* 46  
LILIUM MARTAGON L. У СТРУКТУРІ ЛІСОВИХ ТА  
ЛУЧНО-СТЕПОВИХ УГРУПОВАНЬ НА ТЕРИТОРІЇ  
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ КАРМЕЛЮКОВЕ  
ПОДІЛЛЯ
6. *Чернадчук С. С., Будняк О. К., Козуб С. О., Хмарська І. С.* 54  
ДІЯ ТІАМІНУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ НА ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ  
АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ОРГАНАХ ЩУРІВ ЗА  
ДІЄЮ ГІПОКСІЇ ЗАМКНУТОГО ПРОСТОРУ
7. *Шелест Л. А., Кулик Є. В.* 58  
ВИДОВИЙ СКЛАД ТА ТЕРИТОРІАЛЬНЕ РОЗМІЩЕННЯ  
ЗИМУЮЧИХ ПТАХІВ СМТ. АНДРІЇВКА ІЗЬОМСЬКОГО  
РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

## MEDICAL SCIENCES

8. *Chyrashna S., Abouraya A., Levit S., Marchenko I.* 64  
STREPTOCOCCUS MUTANS AS THE MAIN FACTOR IN THE  
OCCURRENCE OF CARIES
9. *Sharun A. I.* 67  
INFLUENCE OF HIGH LEVEL OF STRESS ON THE QUALITY OF  
LIFE OF MEDICAL STUDENTS OF HIGHER EDUCATION  
INSTITUTIONS
10. *Ахмедова К. М., Каплюх О. М., Зеленська К. О.* 72  
РОЗЛАДИ ХАРЧОВОГО ПОТЯГУ У СТУДЕНТІВ
11. *Бабійчук Л. В., Бабійчук В. Г., Коваль С. М., Кандибко І. В.* 78  
МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ТКАНИН МІОКАРДУ ПРИ  
СТРЕС-ІНДУКОВАНІЙ АРТЕРІАЛЬНІЙ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ЩУРІВ  
РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП
12. *Бобро Л. М., Гуманець К. Р., Пащенко Г. І.* 83  
ПАЛІАТИВНА ДОПОМОГА У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ  
ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНІВ

13. *В'юн Т. І., Баранович В. Ф., Дем'яненко І. С.* 88  
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ВАГІТНОСТІ НА ПРОГРЕСУВАННЯ ГЕМОРОЮ
14. *В'юн Т. І., Олійник П. С., Голобородько І. В.* 91  
ПРОЛАПС МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНУ У ОСІБ ПРАЦЕЗДАТНОГО ВІКУ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ПРИ АРИТМІЇ СЕРЦЯ
15. *В'юн Т. І., Фішензон І. Ф., Фішензон С. О.* 94  
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМНОГО ІНДЕКСУ ІМУННОГО ЗАПАЛЕННЯ У ЯКОСТІ ПРОГНОСТИЧНОГО МАРКЕРУ РОЗПОВСЮДЖЕНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ З ВИСОКОЮ ЛЕТАЛЬНІСТЮ
16. *Вигівська Л. А., Акопова М. Х., Рашевська О. Ю.* 99  
ВПЛИВ КОНТРАЦЕПТИВІВ НА ФІЗИЧНИЙ ТА ПСИХІЧНИЙ СТАН ЖІНКИ
17. *Волков О. С.* 101  
ВИНИКНЕННЯ СЕПСИСУ НА ГРУНТІ ПАНАРИЦІЮ У ВІЙСЬКОВОГО
18. *Головецька М. І., Ясніковська С. М.* 105  
ПЛАЦЕНТАРНИЙ ФАКТОР РОСТУ ТА ПРЕЕКЛАМПСІЯ
19. *Губар А. М., Диндин І. В.* 112  
УДОСКОНАЛЕННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ ЗС УКРАЇНИ ЗА КОНТРАКТОМ З ЗАХВОРЮВАННЯМИ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ
20. *Димчук І. С., Ясніковська С. М.* 115  
ЛІКУВАННЯ ПЕЧІЇ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ
21. *Дяченко М. С., Юзьо Л. О.* 120  
ЕФЕКТИВНІСТЬ КОХЛЕАРНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ ПРИ ОДНОСТОРОННІЙ ВТРАТІ СЛУХУ У ДІТЕЙ
22. *Єфремова О. А., Христич А. В.* 123  
ВИПАДОК МОЛЕКУЛЯРНО ГЕНЕТИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАНТОТЕНАТ КІНАЗА-АСОЦІЙОВАНОЇ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦІЇ У ДИТИНИ
23. *Журавель В. І., Алексійчук О. Ю., Журавель В. В.* 126  
ТЕОРЕТИКО-ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ МЕНЕДЖМЕНТУ В УКРАЇНСЬКІЙ СИСТЕМІ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ НАСЕЛЕННЮ ЯК НАУКОВОГО НАПРЯМУ ОСНОВ УПРАВЛІННЯ
24. *Іванов В. П., Закревська М. М.* 134  
ГЕНДЕРНО-ВІКОВА ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ РІВНЯ N-КІНЦЕВОГО ФРАГМЕНТУ МОЗКОВОГО НАТРІЙУРЕТИЧНОГО ПРОПЕПТИДУ У ПЛАЗМІ В ПАЦІЄНТІВ З ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ З/ТА БЕЗ ХРОНІЧНОЇ КОРОНАРНОЇ ХВОРОБИ

25. *Каньовська Л. В., Мілецька А. І., Якоб А. О.* 142  
СУЧАСНІ АСПЕКТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ  
ХЕЛІКОБАКТЕРНОЇ ІНФЕКЦІЇ
26. *Колупаєв С. М.* 146  
ТОМОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КАЛЬЦІЄВМІСНИХ  
НИРКОВИХ КАМЕНІВ
27. *Кулина С. А., Скрябіна О. М., Шаповалова О. О.* 149  
ВПЛИВ ПЛОСКОЇ СТОПИ НА ХРЕБЕТ
28. *Кулітка Е. Ф., Хайрулліна В. Р., Івкевич М.* 152  
ЗВ'ЯЗОК ТРЕНУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ З ІНДИВІДУАЛЬНИМИ  
ОСОБЛИВОСТЯМИ СПОРТСМЕНІВ
29. *Локота Є. Ю., Локота Ю. Є., Грицак М. Є., Вовчок Р. В.,  
Руснак Я. М.* 157  
ВПЛИВ ЗНІМНИХ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА  
СЛИЗОВУ ОБОЛОНКУ ПОРОЖНИНИ РОТА
30. *Маслій Б. Я.* 159  
ВПЛИВ КОЛАТЕРАЛЬНОГО КРОВОПЛИНУ НА  
ВИЖИВАНІСТЬ ПІСЛЯ ІНВАЗИВНОГО ЛІКУВАННЯ  
ГОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМУ
31. *Меженіна Т. В., Лесний В. В.* 162  
РОЛЬ АНТИБІОТИКІВ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ  
ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ
32. *Меркулова Н. Ф., Абдуллаєва Х. І.* 165  
СУПЕРРОЗПОВСЮДЖУВАЧІ SARS-COV-2
33. *Меркулова Н. Ф., Абрамова М. О., Анищенко А. М.* 167  
СУЧАСНА СТРАТЕГІЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ  
УСКЛАДНЕНЬ НА ФОНІ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО  
ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ
34. *Меркулова Н. Ф., Борисевич В. Д., Конюхова М. С.* 172  
ВІРУС NIV ТА МОЖЛИВІСТЬ ЙОГО ГЛОБАЛІЗАЦІЇ
35. *Мироник О. В., Радчик М. Д.* 174  
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ COVID-19 НА НЕРВОВУ СИСТЕМУ
36. *Негода Ю. С., Ващенко Д. В., Лук'янова Л. В.* 181  
ЗНАЧЕННЯ pH У ДІАГНОСТИЦІ ІНФЕКЦІЙ ЖІНОЧОЇ  
РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ
37. *Нестерук С. О., Гнатюк М. С., Монастирська Н. Я.,  
Татарчук Л. В.* 184  
МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ АРТЕРІЙ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ  
ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛЬНОЇ  
ІНТОКСИКАЦІЇ
38. *Новицька І. О., Бедик Н. М., Настас Н. М., Дробницький І. С.* 188  
ЦИФРОВИЙ ПОРЯДОК ДЕННИЙ В МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ  
УКРАЇНИ

39. **Ониксимова В. Р.** 199  
СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ УРАЖЕННЯ  
СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ПРИ КОРОНАВІРУСНІЙ  
ІНФЕКЦІЇ (COVID-19). ПАТОГЕНЕТИЧНІ ПИТАННЯ ТА  
АСПЕКТИ
40. **Печугіна В. В., Усачова О. В.** 205  
ВПЛИВ ЦИНКУ НА ПЕРЕБІГ ІНФЕКЦІЙНИХ ДІАРЕЙ У ДІТЕЙ  
РАНЬОГО ВІКУ
41. **Пономаренко О. В., Гуцо А. Є., Кучеренко Б. Ю., Бітчук М. Д.** 208  
УСКЛАДНЕННЯ АНГІОЕМБОЛІЗАЦІЇ ПРИ ПОШКОДЖЕННІ  
ПЕЧІНКИ
42. **Радчик М. Д., Ясніковська С. М.** 210  
БЕЗПЕКА ВАКЦИНАЦІЇ ТА ВПЛИВ COVID-19 НА ПЕРЕБІГ  
ВАГІТНОСТІ
43. **Романюк Т. В., Мороз В. С., Вівчар З. В., Довга І. І.,  
Хуторян Д. В.** 217  
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК СИНДРОМУ БЛАНДА-УАЙТА-  
ГАРЛАНДА (BLAND-WHITE-GARLAN)
44. **Рушай А. К., Лисайчук Ю. С., Скїба В. В., Воєнний І. В.** 221  
РОЛЬ ДЕКСАЛГІНУ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЛІКУВАЛЬНОГО  
ЕФЕКТУ КОРЕКЦІЇ НЕЙРОПАТІЙ ПРИ ДЕКОМПРЕСІЇ  
СЕРЕДИННОГО НЕРВА У ХВОРИХ З КАРПАЛЬНИМ  
ТУНЕЛЬНИМ СИНДРОМОМ
45. **Смагло Д. Д., Ємельянов І. С., Дунаєва І. П.** 228  
ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕРАПІЇ ІНГІБІТОРІВ PCSK9 ПРИ ЛІКУВАННІ  
АТЕРОСКЛЕРОЗУ
46. **Солтисік Л. М.** 232  
МІННА БЕЗПЕКА НА ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ
47. **Шералиев К. С., Ким Е. В., Кукузов И. Ж., Фомина К. А.** 234  
ДИНАМИКА АРТЕРИАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ В АСПЕКТЕ  
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ
48. **Шералиев К. С., Тулаганов Давлатбек Тожибой огли, Кодирова  
Тамила Фарход Кизи, Кадиров Т. О.** 241  
К ВОПРОСУ ВОСПАЛЕНИЯ В МОРФОЛОГИИ
49. **Ясінський Д. М., Ясніковська С. М.** 246  
ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНУВАННЯ ТА ВЕДЕННЯ ВАГІТНОСТІ У  
ПАЦІЄНТОК ІЗ ДЕЯКИМИ РЕВМАТИЧНИМИ  
ЗАХВОРЮВАННЯМИ
- PHARMACEUTICAL SCIENCES**
50. **Борисюк І. Ю., Волкова А. І., Слепич Ю. П., Валіводзь І. П.** 252  
ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ  
ЕКСТРАКТІВ ПРИ СТВОРЕННІ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З  
ПРОТИСУДОМНОЮ, ЗАСПОКІЙЛИВОЮ АКТИВНІСТЮ

51. *Борисюк І. Ю., Дядик А. А., Кисса М. В., Валіводзь І. П.* 257  
 ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ  
 ЕКСТРАКТИВ ПРИ СТВОРЕННІ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ  
 ПРОТИОПІКОВОЇ ДІЇ
52. *Борисюк І. Ю., Замкова А. В., Андронакі-Цуркан О. В.,* 265  
*Бойко К. В., Качанова О. М., Морозова Н. М., Фаєр Р. С.*  
 АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ  
 ПРЕПАРАТИВ ПРИРОДНЬОГО ТА СИНТЕТИЧНОГО  
 ПОХОДЖЕННЯ
53. *Борисюк І. Ю., Замкова А. В., Андронакі-Цуркан О. В.,* 270  
*Бойко К. В., Фаєр Р. С.*  
 СУЧАСНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ПРИ  
 ПСИХІЧНИХ ПРОЯВАХ
54. *Борисюк І. Ю., Замкова А. В., Молодан Ю. О., Качанова О. М.,* 274  
*Морозова Н. М.*  
 СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН  
 В ТЕРАПІЇ ШКІРНИХ ЗАПАЛЕНЬ
55. *Борисюк І. Ю., Молодан Ю. О., Ткач Л. М., Валіводзь І. П.* 279  
 АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ  
 ДІЮЧИХ РЕЧОВИН У ПЛАСТИРАХ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ
56. *Борисюк І. Ю., Фізор Н. С., Чабан К. О.* 284  
 ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРИНКИ ЗВИЧАЙНОЇ  
 (ORIGANUM VULGARE L.) ДЛЯ РОЗРОБКИ НОВИХ  
 ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В СТОМАТОЛОГІЇ
57. *Борисюк І. Ю., Фізор Н. С., Попова А. О., Чабан К. О.* 287  
 СУЧАСНІ ФІТОПРЕПАРАТИ В ЛІКУВАННІ ТА  
 ПРОФІЛАКТИЦІ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН  
 ПАРОДОНТА
58. *Обідейко Ю. В., Федченкова Ю. А.* 293  
 ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ТРУБЧАСТИХ  
 КВІТОК РОМАШКИ ЛІКАРСЬКОЇ (MATRICARIA  
 CHAMOMILLA L.)
59. *Підгайна В. В., Кухтенко О. С., Малоштан Л. М.* 295  
 ВИВЧЕННЯ ТОКСИКОЛОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
 НОВОГО КРЕМУ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ КОРИ ВЕРБИ БІЛОЇ  
 ТА ЦИНКУ «ПІРИСАЛІКС» ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АЛЕРГІЧНИХ  
 ДЕРМАТИТИВ
60. *Улізко І. В., Хісматулін С. А.* 297  
 ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ВИВІЛЬНЕННЯ МЕЛОКСИКАМУ З  
 МАЗЕВИХ ОСНОВ



УДК 616.31:615.242(312)

## СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН В ТЕРАПІЇ ШКІРНИХ ЗАПАЛЕНЬ

**Борисюк І. Ю.,**

д. фарм. н., доцент,  
завідувач кафедри технології ліків,

**Замкова А. В.,**

к. б. н.,  
доцент кафедри технології ліків

**Молодан Ю. О.,**

асистент кафедри технології ліків

**Качанова О. М.**

студентка 6 курсу

**Морозова Н. М.**

студентка 6 курсу

Одеський національний медичний університет  
м. Одеса, Україна

**Вступ. / Introductions.** Шкіра є найбільшим органом людини та являє собою важливіший бар'єр на шляху проникнення різного типу патогенів в організм людини. Шкірні покриваи реагують на різні екзо- та ендогенні фактори. Серед екзогенних це вплив сонячних променів, вітру, вологи, серед ендогенних – різні патології внутрішніх органів, захворювання (гепатити, панкреатит, хвороби ШКТ та кишечника, зміни гормонального фону, гастрити, порушення в роботі жовчного міхура), зміни гормонального фону в підлітковому віці або в період вагітності, під час менструацій, хронічний стрес тощо [1, 7]. В результаті дії цих факторів на шкірних покривах виникають різні запалення, які без очищення, спеціального догляду, використання косметичних засобів призводять до виникнення захворювань, що негативно впливає на дискомфорт, емоційних та фізичний стан людини. Застосування лікарських рослин і створених на їх основі фітопрепаратів для профілактики і лікування шкірних запалень виправдано наявністю в ЛРС біологічно активних речовин (алкалоїдів, глікозидів, ефірних олій, каротиноїдів, дубильних речовин,

полісахаридів, органічних кислот). Лікарські препарати рослинного походження не токсичні, тому не викликають алергічних проявів, тому фітотерапію можна проводити доволі довго без прояву побічних реакцій, що особливо важливо в дерматологічній практиці [3, 6].

**Мета роботи. / Aim.** Аналіз даних літературних джерел стосовно аспектів використання окремих видів лікарських рослин, які можуть бути перспективними в фітотерапії шкірних запалень.

**Матеріали та методи. / Materials and methods.** Аналіз і узагальнення наукової інформації щодо хімічного складу, фармакологічної активності і потенціалу застосування лікарських рослин, що можуть бути ефективними в профілактиці і лікуванні запалень шкірного покриву.

**Результати та обговорення. / Results and discussion.** Не дивлячись на значні досягнення в створенні синтетичних лікарських препаратів, лікарські препарати не втрачають своєї популярності, що пов'язано з тим, що вони порівняно з синтетичними аналогами є більш безпечними, виявляють більш м'який вплив, майже не викликає побічних проявів. Механізм лікувальної дії засобів на рослинній основі на шкіри різноманітний та заснований на наявності каротиноїдів, які покращують регенеративні процеси та сприяють зниженню запальних вогнищ; дубильних речовин, що сприяють поширенню в глибокі шари шкіри; позитивного впливу кислот, особливо аскорбінової, яка забезпечує підтримку нормальної рН шкіри та сприятливій дії ефірних олій, які добре звожують, підвищують пружність та зменшують прояв зморшок. Враховуючи зацікавленість до лікарських рослин та їх використання в медицині та фармації, пошук перспективних нових рослин, що може використовуватися для зниження запальних станів шкіри є актуальною задачею [4, 5]. В якості лікарських речовин, що можуть бути використані для профілактики й лікування шкірних запалень є рослини, що володіють протизапальною, протисвербіжною, загальнозміцнюючою, антиалергічною діями. Серед таких трав можна виділити: листя кропиви, квіти ромашки аптечної, нагідки календули, чистотіл великий, листя шавлії, трава чабрецю

повзучого, корені лопуха великого, кореня девясила, листя волоського горіха, плоди та листя калини звичайної, плоди обліпихи звичайної [2, 6].

З поширеної лікарської сировини, що може бути застосована для лікування нашу увагу привернули плоди калини звичайної. Калина звичайна (*Viburnum opulus L.*) відноситься до роду *Viburnum L.*, що входить до родини Жимолостеві (*Caprifoliaceae*). Калина звичайна (*Viburnum opulus L.*) та представляє собою гіллястий кущ або невелике деревце заввишки 2-4 м. В якості сировини, що може бути використана в фітотерапії використовують кора та плоди. Опираючись на данні літературних джерел встановлено, що плоди калини звичайної містять полісахариди: маніт, сорбіт, інозит, збагачені пектиновими речовинами (до 32 %), вуглеводи (сахароза 0,1-1,7 %, пектини 0,5 %), органічні кислоти (16,37-32,62 %), тритерпеноїди (похідні  $\alpha$ -амірину та  $\beta$ -амірину, олеанолова і хедерагенова кислоти, урсолова кислоту - 30-85 %), стероїди ( $\beta$ -ситостерин – до 26,80 мг /100 г в свіжих ягодах), каротиноїди ( $\beta$ -каротин - 1 - 2,5 мг/100 г), фенолкарбонові кислоти та їх похідні (катехіни 202-1604 мг, хлорогенових кислот - 40-64 мг, коричних кислот – 54-150 мг), дубильні речовини (0,6-0,8%), катехіни (115,47 мг /100 г в свіжих ягодах), флавоноїди (кверцетин, кемпферол, пеонозид - 95,21 мг /100 г), антоціани (самбуцин - 20,9-57,2 мг), вищі жирні кислоти (16,34 % до 32,62 %), а також мають високий вміст вітамінів С (до 82 %), Е (до 2 мг), А (2,5 мг), В<sub>9</sub> (0,003 %), К<sub>1</sub> (0,12-0,44 мг /100 г), виявлено Ні (215 мкг), І (0,897967), Се (0,34 мкг) та інших. Наявність перерахованих сполук з фармацевтичної точки зору обумовлює цілу низку фармакологічних властивостей, серед яких: пектини завдяки своїм детоксикаційним властивостям здатні очищувати клітини і кров від токсинів, пестицидів, покращують обмін речовин і процеси травлення та засвоєння їжі в кишківнику; дубильні речовини, які стримують розвитку запальних реакцій, володіють, антисептичними властивостями, протизапальною дією, знищують ріст хвороботворних бактерій та вірусів, прискорюють загоєння ран; флавоноїди можуть зменшувати проникність кровоносних судин та виявляє протизапальну дію; тритерпеноїди виявляють

протизапальну, протиалергійну та тонізуючу дії.

Вітамін С, що міститься в плодах в значній кількості (до 82 %) відіграє позаклітинним і внутрішньоклітинним антиоксидантом, сприяє підвищенню протидії організму до несприятливого впливу навколишнього середовища, поліпшує загальне самопочуття [8, 9].

Виходячи з вищезазначених властивостей, плоди калини звичайної можуть бути розглянуті, як сировина для виготовлення лікарських засобів в якості косметологічного засобу, якій виявлятиме охолоджуючу і освітлюючу здатність, усуватиме висипні прояви і пігментацію. Тому косметичні засоби на їх основі можуть бути актуальними в терапії будь-яких шкірних захворюваннях, включаючи гнійні висипання, запалення шкіри, алергійні прояви, бактеріальні і грибкові інфекції ураження шкіри, дерматитах, фотодерматозах, екземі, псоріазі, лишаях, фурункульозі.

**Висновки. / Conclusions.** Проаналізувавши наукові літературні дані щодо хімічного складу, аспектів використання лікарських рослин, які можуть потенційно бути використані в якості рослинної сировини для розробки лікарських засобів, ми визначили доцільність використання окремих лікарських рослин, серед яких було обрано плоди калини звичайної у фітотерапії запальних проявів шкіри. Оскільки лікарська сировина містить цінні біологічно активні сполуки, вона може бути використана для розробки лікарських і косметичних засобів для лікування і профілактики прояву шкірних запалень.

#### ЛІТЕРАТУРА:

1. Дерматологія і венерологія: підручник / В. І. Степаненко, А. І. Чоботарь, С. О. Бондарь та ін. – 2-е вид., стер. – К.: ВСВ «Медицина», 2020. – 336 с.
2. Компендіум – лікарські препарати (довідник). / Під ред. акад. НАМН України, проф. В. Н. Коваленко, проф. А. П. Вікторова К., 2011 р. 680 с.
3. Сучасна фітотерапія : навч. посіб. / С. В. Гарна, І. М. Вадимирова, Н. В. Бурд та ін. – Харків : «Друкарня Мадрид», 2016. – С. 67-69.

4. Фармакогнозія: базовий підруч. для студ. вищ. фармац. навч. закл. (фармац. ф-тів) IV рівня акредитації / В. С. Кисличенко, І. О. Журавель, С. М. Марчишин та ін.; за ред. В. С. Кисличенко. – Х. : НФаУ : Золоті сторінки, 2017. – 736 с. (Національний підручник).
5. Фармакогнозія: підручник / І. А. Бобкова, Л. В. 3-є вид., переро. і допов. – К. : ВСВ «Медицина», 2018. – 504 с.
6. Фітотерапія та ароматерапія : метод. вказ. до проведення практ. занять для магістрів 1-го курсу IV мед. фак-ту / упоряд. А. Г. Істомін, О. Л. Сивенко, О. В. Резуненко та ін. – Харків : ХНМУ, 2020. – 24 с.
7. Dermatology And Venereology. Hand Book Of Unknown Binding / Hossain A.I.T.B.S. Publishers And Distributors; [Cotofana S, Lachman N. Anatomy of the Facial Fat Compartments and their Relevance in Aesthetic Surgery. J Dtsch Dermatol Ges. 2019 Apr;17(4):399-413. doi: 10.1111/ddg.13737.
8. Kajszczyk D, Zakłós-Szyda M, Podśędek A. *Viburnum opulus* L.-A Review of Phytochemistry and Biological Effects. Nutrients. 2020 Nov 5;12(11):3398. doi: 10.3390/nu12113398. PMID: 33167421; PMCID: PMC7694363.
9. Moskalets T. Z. Fruits of new selection forms and varieties of snowball tree for manufacture of products of therapeutic and prophylactic purpose / T. Z. Moskalets, V. V. Moskalets, A. H. Vovkohon, O. V. Knyazyuk // Regulatory Mechanisms in Biosystems .– 2019 – 10 (4) .– P. 432–437.