

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



**Матеріали**

**III міжнародної науково-практичної конференції**

*Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference*

**ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ  
ДОСЛІДЖЕННЯ У ГАЛУЗІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ  
ТЕХНОЛОГІЇ, ПРИСВЯЧЕНА 100-  
РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ Д. П. САЛА**

***FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH IN THE  
FIELD OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY,  
DEDICATED TO THE 100TH ANNIVERSARY OF THE  
BIRTHDAY OF D. P. SALO***

24 листопада 2023 р.

*November 24, 2023*

Харків, Україна

*Kharkiv, Ukraine*

УДК:615.014.2:615.2

**Редакційна колегія:** проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Вишневська Л. І., проф. Рубан О. А., проф. Ковалевська І. В., проф. Семченко К. В., доц. Марченко М. В., доц. Ковальова Т. М., ас. Пономаренко Т.О.

Відповідальні секретарі : проф. Ковалевська І. В., проф. Семченко К. В.

Фундаментальні та прикладні дослідження у галузі фармацевтичної технології: Збірник наукових матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю з Дня народження Д. П. Сала (м. Харків, 24 листопада 2023 р.). Х.: Вид-во НФаУ, 2023.- С. 522 (Серія «Наука»)

Збірник містить матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Фундаментальні та прикладні дослідження у галузі фармацевтичної технології», присвяченої 100-річчю з Дня народження Д. П. Сала.

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.  
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК:615.014.2:615.2

НФаУ, 2023



10. Прокопишин О. С., Трушкіна Н. В., Сербіна Т. В. Щодо організації зовнішньоекономічної логістичної діяльності аграрних підприємств в умовах війни. *Вісник економічної науки України*. 2022. № 1. С. 209–217.

## **ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ *SORBUS AUCUPARIA* ПРИ РОЗРОБЦІ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

*Звегінцева С.О., Глущенко О.М., Полова Ж.М.*

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

**Вступ.** *Sorbus aucuparia* – це листопадне дерево або кущ, що належить до сімейства Rosaceae, має червоні плоди, поширена в Європі, Азії та Північній Америці. Плоди горобини – полівітамінна сировина, що містить фенольні сполуки (катехіни – 370 мг %, антоціани – 300–1600 мг %, флавоноли – 20–246 мг %, каротин (3–15 мг %), фолієву кислоту (0,18–0,25 мг %), вітамін С (40–100 мг %), В<sub>2</sub> (0,05–0,07 мг %), К (0,4 мг %) і Е (0,8–5,1 мг %), органічні кислоти (яблучна, винна, янтарна, щавлева, сорбінова, парасорбінова), цукри (5,9–8 %), спирт сорбіт, пектинові (0,3–0,5 %) і дубильні речовини, мінеральні солі тощо. В листках знайдено значну кількість вітаміну С (200–220 мг %), каротиноїди і фенольні сполуки, а в квітках – кверцетин-3-глюкозид і кверцетин-3-софорозид. Плоди горобини використовують перш за все як полівітамінний засіб, крім того вони мають в'язучу, послаблюючу, жовчогінну, сечогінну, кровоспинну та естрогенну дії. За даними літературних джерел препарати з горобини червоної зменшують кількість холестерину в крові та жирів в печінці.

**Мета дослідження.** Провести аналіз використання *Sorbus aucuparia* для створення лікарських засобів як джерела вітаміну С.

**Методи дослідження.** Використано методи узагальнюючого та бібліографічного аналізу даних літератури.

**Основні результати.** Аналіз літературних джерел показав, що горобина червона має широкий спектр фармакологічних властивостей: протимікробну, протизапальну та антиоксидантну дії.

Лайнус Полінг стверджував, що вітамін С може запобігти застуді: люди, які приймали вітамін С у великих дозах, хворіли на 40% рідше, ніж ті, що не вживали вітамін С.

Криворучко О, Маркін О, Самойлова В та інші (2018) провели дослідження хімічного складу кори *Sorbus aucuparia* і встановили, що вона містить карбонові кислоти, ефірні олії та фенольні сполуки.

Харрі Х., Елізабет Ч. (2013) провели дослідження, яке показало, що регулярний прийом вітаміну С у дозі не менше 0,2 г на день може знизити частоту, тривалість та тяжкий перебіг застуди.

Лієпіна І., Ніколаєва В., Якобсоне І. (2013) довели антимікробну активність екстрактів *Sorbus aucuparia*.





Рутковська М., Колодзейчик-Чепас Й., Ольшевська М. (2021) довели, що горобина допомагає запобігти утворенню тромбів шляхом зберігання цілісності фібриногену.

Провівши моніторинг ринку дієтичних добавок, які містять горобину червону, встановлено одинадцять торгівельних назв, з яких основну частину асортименту займають таблетки і капсули (по 27%), чаї та збори – по 18% і 10% – рослинні соки. Дієтичні добавки, що містять горобину червону входять до груп: загальнозміцнюючі (55%), кардіологічні (27%), імуномодулятори (9%) та детоксиканти (9%). Доведено, що 81% найменувань містять плоди горобини звичайної, а сік і екстракт – по 9,5%.

**Висновки.** У результаті проведеного дослідження було встановлено, що горобина червона (плоди, листки, квітки, кора) - перспективна лікарська рослинна сировина для розробки лікарських засобів та дієтичних добавок.

## ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО МАЮТЬ СЕДАТИВНУ ДІЮ

*Зінов`єва Н. О., Вишнеvsька Л. І.*

**Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна**

**Вступ.** Стрес є невіддільною частиною сучасного життя. Велика кількість людей регулярно досвідчують стресові ситуації, які можуть бути пов'язані з роботою, навчанням, особистими відносинами, економічними труднощами та багатьма іншими аспектами життя. Дослідження показують, що тривалий стрес може призвести до серйозних проблем зі здоров'ям, включаючи психічні захворювання, серцево-судинні захворювання, гастроінтестинальні розлади та імунні порушення. У зв'язку з цим, терапія стресу і стрес-менеджмент залишаються актуальними завданнями для медичних фахівців, психотерапевтів і всіх, хто бажає підтримати своє фізичне та психічне здоров'я в умовах сучасного життя.

**Мета дослідження.** Мета нашого дослідження полягає в оцінці потенціалу подальшого розвитку та вдосконалення екстемпоральних лікарських засобів що мають седативну дію, зокрема, капсул.

**Матеріали та методи.** Для досягнення цієї мети проведено аналіз наукових статей, книг та публікацій, пов'язаних з розробкою та застосуванням екстемпоральних седативних засобів. Вивчені та систематизовані існуючі рецепти і формули екстемпоральних капсул з седативною дією. Також була проведена оцінка і вибір компонентів, які можуть бути використані для створення седативних формул.

**Основні результати.** Сучасна терапія стресу визначається багатою палітрою підходів, які включають психотерапію, фармакотерапію, техніки релаксації. Фармакотерапія, включаючи седативні препарати та анксиолітики, може використовуватися для лікування симптомів стресу, таких як тривожність та депресія. Однак седативні препарати можуть мати побічні ефекти, такі як