

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ ТА КОСМЕТИЧНИХ
ЗАСОБІВ КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY OF MEDICINES AND
COSMETICS DEPARTMENT OF DRUG TECHNOLOGY



Матеріали

ХІІ Міжнародної науково-практичної конференції
Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

MODERN ACHIEVEMENTS
OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

9 квітня 2026 р.
April 9, 2026
Харків, Україна
Kharkiv, Ukraine

УДК:615.014.2:615.2

Редакційна колегія: проф. Кухтенко О.С., проф. Рубан О. А., проф. Вишневська Л. І., проф. Сліпченко Г.Д., проф. Ковалевська І. В., доц. Ніколайчук Н.О., доц. Кутова О.В., доц. Пуляєв Д.С., ас. Пономаренко Т.О., ас. Бондар Л.А.

Відповідальний секретар: доц.. Ніколайчук Н.О.

Сучасні досягнення фармацевтичної технології: Збірник наукових матеріалів XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 9 квітня 2026 р.). Х.: Вид-во НФаУ, 2026.- 179 с. (Серія «Наука»)

Збірник містить матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні досягнення фармацевтичної технології».

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, 2026

РОЗРОБКА СИРОПУ ВІД КАШЛЮ НА РОСЛИННІЙ ОСНОВІ

Негода Т.С., Кривенда Д.В.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

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

Україна

t-negoda@meta.ua

Вступ. Гострий кашель у дітей часто завдає дискомфорту дітям та батькам, знижуючи якість їхнього життя. Незважаючи на широке використання безрецептурних засобів від кашлю, ефективність більшості цих методів лікування у дітей не була підтверджена. Вплив кашлю, який відчувають діти, на життя сім'ї може створювати зростаючий дискомфорт. Дійсно, діти з гострим кашлем можуть відчувати тимчасову інвалідність, що змушує батьків пропускати роботу, а дітей – школу, тим самим збільшуючи витрати для світової спільноти. Як правило, занепокоєння батьків зростає, коли кашель їхніх дітей триває більше тижня. В останні роки неналежне призначення протикашльових фармакологічних препаратів дітям зменшилося; проте призначення педіатрів наразі не завжди відображають точне лікування кашлю.

Метою цього дослідження було розробити склад протикашльового сиропу на рослинній основі.

Матеріали та методи. Бібліосемантичний метод. Маркетинговий аналіз ринку сиропів від кашлю на рослинній основі.

Основні результати.

Всесвітня організація охорони здоров'я визначила мед як можливий пом'якшувальний засіб від кашлю. Пом'якшувальний засіб – це речовина, яка зазвичай базується на полісахаридах, покриває горло та зменшує біль при подразненні слизової оболонки, збільшуючи вироблення слини для зменшення кашльового рефлексу. атьки часто вважають, що прийом меду для полегшення кашлю та покращення якості сну вночі є більш бажаним, ніж прийом таких препаратів, як дифенгідрамін або декстрометорфан. Більше того, дані деяких

клінічних досліджень підтверджують використання меду для полегшення кашлю. Захисний ефект механічного бар'єру в горлі можна вважати обґрунтованим терапевтичним підходом, який опосередковано проявляє протизапальну активність і здатний зменшити шкоду, спричинену подразниками або мікробами. Ця захисна активність може бути отримана завдяки природним речовинам, таким як мед та рослинні екстракти. Виходячи з вищезазначених міркувань та відсутності ефективних педіатричних протикашльових засобів, для лікування гострого кашлю у дітей було запропоновано ввести до складу сиропу від кашлю для дітей такі компоненти: акацієвий мед в поєднанні з екстрактами *мальви звичайної (Malva sylvestris)*, *оману звичайного (Inula helenium)*, *подорожника великого (Plantago major)* та *безсмертника звичайного (Helichrysum stoechas)*. Традиційно *мальву лісову* використовували для лікування інфекцій верхніх дихальних шляхів. Вся рослина має корисні властивості, і її використовують у народній медицині завдяки слизу, оскільки листя та квіти багаті на флавоноїди та слиз. *Коріння оману звичайного* багате на кумаринами, флавоноїдами, полісахаридами (до 44% інуліну та пектинових речовин), жирними кислотами та сапонінами. Сесквітерпенові лактони, присутні у фітокомплексі, відповідають за відхаркувальні властивості цієї рослини. Традиційно екстракти рослини використовувалися для лікування бронхіального/трахеального катару та сухого подразнюючого кашлю у дітей. Екстракт, що використовується в сиропі, являє собою водний екстракт коренів *оману звичайного*, що містить не менше 30% полісахаридів. Рослина є досить ефективним заспокійливим, зволожуючим та відхаркувальним засобом при сухому подразливому кашлі, оскільки слизові оболонки не здатні виробляти багатий на імунні фактори слиз, який покриває, заспокоює та захищає оболонку; таким чином, вона стає сухою, запаленою та легко подразнюється. Екстракти *Подорожника великого та Безсмертника звичайного* – це водні екстракти надземної частини, що містять не менше 30% полісахаридів.

Висновки. Активні компоненти включають велику кількість полісахаридів та слизу, які створюють плівковий бар'єр на слизовій оболонці ротоглотки та гортані завдяки механізму біоадгезії. Адгезія цих компонентів до слизової оболонки верхніх дихальних шляхів обмежує контакт із зовнішніми подразниками, сприяє гідратації та обмежує подразнюючі процеси.

ХАРЧОВІ ДОБАВКИ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ОСНОВІ ГАРЦИНІЇ КАМБОДЖІЙСЬКОЇ

Негода Т.С., Полова Ж.М., Лялька Д.В., Прокопович Д.С.,

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

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

Україна

t-negoda@meta.ua

Вступ. Харчові добавки рослинного походження для контролю ваги користуються все більшим попитом у споживачів як спосіб зміцнення здоров'я. Серед них добавки на основі *гарцинії камбоджійської* широко комерціалізуються завдяки своїм біоактивним властивостям.

Матеріали та методи. Використовували бібліосемантичний метод.

Основні результати. Адекватне та збалансоване харчування забезпечує всі необхідні поживні речовини для розвитку та підтримки здорового організму. Однак у розвинених країнах спостерігається зростаюча тенденція до споживання харчових добавок для збільшення споживання деяких поживних речовин або біоактивних сполук і, таким чином, для досягнення додаткового фізіологічного ефекту. Серед них харчові добавки для контролю надмірної ваги рослинного походження користуються великим попитом, сприймаючись споживачами як нешкідлива або натуральна альтернатива для запобігання або лікування захворювань, пов'язаних з ожирінням, а також для сприяння загальному гарному стану здоров'я. *Гарцинія гуммі-гутта* — рослина азійського походження, широко відома під своєю старою науковою назвою *Garcinia cambogia*. Основним