



VI Міжнародна науково-практична конференція

# ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

27 березня 2026 р.  
м. Харків, Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY**

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS  
OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**Матеріали  
VI міжнародної науково-практичної  
конференції**

**Materials  
of the VI International Scientific and Practical  
Conference**

**ХАРКІВ  
KHARKIV  
2026**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали  
VI міжнародної науково-практичної  
конференції**

**27 березня 2026 року  
Харків**

**Редакційна колегія:** проф. Кухтенко О.С., проф. Рубан О.А., проф. Хохленкова Н.В., доц. Двінських Н.В., доц. Калюжная О.С.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали VI міжнародної наук.-практ. конф. (27 березня 2026 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2026. – 473 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

рослинними похідними. Ряд етноботанічних досліджень зосереджено на виявленні можливих терапевтичних рослин для ще ефективнішого вирішення проблем охорони здоров'я, демонструючи значення лікарських рослин у системі надання медичної допомоги. Рослинні засоби та екстраговані натуральні продукти часто є значним джерелом розробки нових противірусних препаратів. Характеристика противірусних препаратів з таких природних джерел проливає світло на те, як вони взаємопов'язані з циклом реплікації вірусу, таким як проникнення, реплікація, збірка та вивільнення вірусу, а також на цільову спрямованість на точні взаємодії вірус-хазяїн. Тут ми перераховуємо противірусну активність низки натуральних продуктів та рослинних лікарських засобів проти конкретних критичних вірусних патогенів. Глибше розуміння механізму дії та оцінка відповідних сполук надасть унікальне розуміння концепції нових противірусних препаратів для ще ефективнішої взаємодії з вірусами.

## **Переваги сольового назального зрошення**

**Негода Т. С., Толкачева А. В.**

Кафедра аптечної та промислової технології ліків,

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

t-negoda@meta.ua

Розчини для назального зрошення демонструють численні позитивні ефекти в клінічному застосуванні у верхніх дихальних шляхах. Вони переважно механічні (очищення слизової оболонки) та пов'язані з осмоляльністю (зменшення набряку та зволоження епітелію). Проаналізувавши літературні джерела ми переконалися в позитивному впливі розчинів для назального зрошення загалом, а також для широкого кола клінічних показань, таких як інфекційні захворювання верхніх дихальних шляхів, алергічний риніт, післяопераційний догляд тощо.

Історія сольового назального зрошення справді є довгою, починаючи з давніх аюрведичних практик і закріплюючись на Заході на початку 20 століття. Сьогодні з'являється все більше статей, що висвітлюють вплив сольового назального зрошення, від досліджень *in vitro* до рандомізованих клінічних випробувань та оглядів літератури. Грунтуючись на рекомендаціях більшості європейських та американських професійних асоціацій, морська вода, окремо або в поєднанні з іншими препаратами, займає своє місце в лікуванні численних захворювань верхніх дихальних шляхів, насамперед хронічного (рино)синуситу, алергічного риніту, гострих інфекцій верхніх дихальних шляхів та післяопераційного відновлення. Крім того, враховуючи її численні механізми дії та дедалі більшу кількість доказів нещодавніх досліджень, місцево застосовувані препарати морської води можуть відігравати важливу роль у профілактиці вірусних та бактеріальних інфекцій верхніх дихальних шляхів.

Препарати морської води забезпечують переваги додаткових іонів порівняно з сольовим розчином, мають відмінний профіль безпеки та рекомендуються більшістю професійних асоціацій в галузі оториноларингології.

Однозначно свідчить на користь препаратів з морською водою над фізіологічним розчином. Завдяки своїм хімічним складовим, таким як магній, кальцій, калій, бікарбонат та інші іони, морська вода демонструє ряд додаткових хімічних ефектів, від сприяння відновленню клітин та зменшення запалення до зниження в'язкості слизу та збільшення частоти скорочень війок. Численні дослідження пацієнтів з носовою ретардацією, вагітних жінок, дітей та людей похилого віку показують винятково хороші профілі безпеки препаратів з морською водою. Побічні ефекти трапляються рідко та здебільшого проявляються у вигляді печіння та виділень з носа, а серйозні побічні ефекти практично відсутні.