

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
V міжнародної науково-практичної
конференції**

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

**ХАРКІВ
KHARKIV
2025**

Вітчизняний ринок продукції на основі мумію

¹Хворост О. П., ²Рудник А. М., ¹Скребцова К. С.

¹Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

²Запорізький медико-фармацевтичний університет, м. Запоріжжя, Україна

skrebtsovakate@gmail.com

Вступ. Мумію – природний органічно-мінеральний продукт нез'ясованого походження та складного непостійного хімічного складу. Являє собою смолоподібну субстанцію темно-коричневого або чорного кольору з блискучою поверхнею, яскраво вираженого запаху та гіркого смаку. Вважають, що при розтиранні шматочка мумію між пальцями, справжнє мумію стає пластичним, а підробки залишаються твердими.

Історія використання мумію нараховує понад 2 500 років. З давніх давен застосовується при обмороженнях, опіках, переломах, вивихах, трофічних виразках, гнійних ранах, паралічах, тощо.

Сьогодні його застосовують в терапії бронхіальної астми, при захворюваннях нервової та серцево-судинної систем, вух, горла, шкіри, гіпертонії, тромбофлебіті, печінки, сечового міхура, нежиті, поліпах носової порожнини, виразках шлунку та 12-палої кишки, цукровому діабеті, туберкульозі, дизентерії, знеситенні, імпотенції тощо.

Омолоджуючий, загальнозміцнюючий, регенеруючий, відновлювальний, десенсибілізуючий, ранозагоювальний, антибактеріальний, протизапальний, жовчогінний ефекти сприяють застосуванню цього продукту в фармації та косметології.

Хімічний склад субстанції вкрай різноманітний, нараховують більш ніж 80 біологічно активних складових (десятки сполук органічної природи, амінокислоти, алкалоїди, цукри, вітаміни, ряд макро-, мікроелементів тощо). Одні дослідники вважають, що наявність бензойної та гіпурової кислот, а інші – наявність фульвокислот є невід'ємною рисою якісного мумію. Ці сполуки з'являються тільки після лужного або кислотного гідролізу органічної речовини

досліджуваних об'єктів в цілому, і гумінових кислот, зокрема. Тому існує думка, що фульвокислоти разом з гуміновими кислотами або продуктами їх трансформації виявляють ряд видів біологічної активності. Найякіснішими видами мумійо вважають алтайське та східне.

Можливі застереження застосування. Зважаючи на дані ряду досліджень, результати яких свідчать, що 50 % дієтичних добавок, які можна придбати на інтернет-платформах, є фальсифікованими, тому, не є виключенням і те, що мумійо також можна придбати фальсифіковане.

Мета. З'ясувати перспективи створення комплексних чи комбінованих засобів з мумійо на основі аналізу асортименту продукції з цією субстанцією на вітчизняному ринку.

Матеріали і методи. Контент-аналіз джерел реалізації продукції з мумійо.

Результати та їх обговорення. Вітчизняний ринок продукції з мумійо представлено товарами переважно імпортного виробництва. Домінують дозовані лікарські форми (капсули та таблетки), присутня субстанція, яка розфасована в пакетики по 5 г. Країни-виробники – це Індія, США, Киргизія. Також є настойка мумійо та сироп без цукру вітчизняного виробництва. ПрАт «Монфарм» та «Лавка здоров'я» пропонують супозиторії з мумійо (в останньому випадку з додаванням фітору).

Низка кремів, кремів-бальзамів вітчизняного виробництва пропонуються для зміцнення кісток та застосування для лікування суглобів.

З продукції харчового сектора є мед з мумійо (вітчизняного виробництва «Щедра бджілка», «Бджолопроукт»).

Продукція косметичного напрямку - це креми для обличчя, тіла, рук, маски, шампуні засоби, що підсилюють активність засобів для волосся.

Висновки. Проведені дослідження в певній мірі підтверджують перспективи створення ряду комплексних та комбінованих лікарських засобів, до складу яких буде входити мумійо як потужний регенеруючий та адаптуючий агент.

Лікарські засоби в терапії свербіж	
Татарин С., Половко Н.	375
Глибинне культивування штамів базидіоміцету <i>Schizophyllum commune</i> на середовищі з мелясою	
Татарчук Р. І., Ліновицька В. М.	377
Перспективи використання ферулової кислоти у харчових продуктах	
Третяк С. Ю., Голіченко О. А., Китова Д. Є., Величко О. В.	378
Продукція активних форм кисню під час амбієнтного зберігання мезенхімальних стовбурових клітин в складі різних 3Д структур	
Труфанова Н. А., Труфанов О. В., Черкашина Д. В., Божок Г. А., Ревенко О. Б., Пахомов О. В., Мазур С. П., Петренко О. Ю.	379
Вплив кріоконсервованих препаратів кордової крові та плаценти на результати лікування оваріальної недостатності	
Феськова А. О., Прокопчук В. Ю.	381
Використання комбінації рекомбінантного EFG з хітозановими наночастинками, що містять срібло, в фармацевтичній біотехнології	
Франчук Є. Р.	383
Глибинне культивування базидієвого гриба <i>Grifola frondosa</i> на синтетичних середовищах з кукурудзяним екстрактом	
Фролов Д. А., Ліновицька В. М.	385
Вплив концентрації етанолу на ріст ізолятів молочнокислих бактерій	
Хабленко А. Д., Даниленко С. Г., Дуган О. М.	387
Вітчизняний ринок продукції на основі мумійо	
Хворост О. П., Рудник А. М., Скребцова К. С.	389
Дослідження впливу екзосомоподібних нановезикул рослинного походження на модельні культури	
Хейломська Т. О., Ємець А. І.	391
Анаеробні процеси очищення стічних вод	
Чабаненко О.Ю.	393
Мікориза – ефективні біотехнології в рослинництві	
Чайка Т. О.	395
Аналіз потреби в лимонній кислоті для лікування сечостатевої системи	
Черниш А. В., Лук'яненко А. М., Калініченко О. О.	396
Ізолювання озельтамівіру з крові методом рідинної екстракції	
Чорній С. В., Осипчук Л. І.	398
Особливості мікроклонального розмноження Гінкго білоба	
Швець Е. І., Коваленко В. М.	399
Організація самостійної роботи з хімічних дисциплін студентів спеціальності «Біотехнологія та біоінженерія»	