



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 45610

(13) A

(51) 6 A61K7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КОСМЕТИЧНИЙ ЗАСІБ

1

2

(21) 2001042602

(22) 18 04 2001

(24) 15 04 2002

(46) 15 04 2002, Бюл. № 4, 2002 р.

(72) Єгоров Олександр Васильович, Гуманенко  
Василь Вікторович, Костянтинов Юрій Іванович(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БАЛЬНЕОФАРМ"(57) Косметичний засіб, що містить грязьову осно-  
ву в суміші з озерною ропою, який відрізняється  
тим, що як грязьову основу використовують грязьозера Чокрак, додають перекис водню та ефірне  
масло за таким співвідношенням компонентів

Компоненти	За масою	%
Грязь чокракська	37,0	38,8
Ропи озерна	59,0	60,9
Перекис водню	0,8	1,0
Масло шавлії	0,2	0,3

Винахід належить до натуральної косметики, стосується грязьових косметичних засобів для догляду за шкірою обличчя, рук, шиї та всього тіла, зокрема, грязьової маски-аплікації, і може бути використана як готовий продукт у косметології, фізіотерапії, особистій гігієні та парфумерній промисловості.

Відомі косметичні засоби, наприклад маски, виготовлені на основі чорної грязі Мертвого моря (1), до складу якої входять мінеральні та органічні речовини, а також рослинні масла, у тому числі масло авокадо, алантоїн, екстракти алое, ромашки. Проте ці засоби дорого коштують через видобуток початкової сировини за кордоном і висяких добавок, а також імпорту постачання косметики.

Найближчим прототипом є чорна грязь Сакського озера (південний захід Чорного моря), яка використовується під час виробництва косметичних препаратів (2).

Проте, артезіанські свердловини і зрошення, які провадили біля озера, викликали надлишковий приплив прісної води та призвели до розсолонення озера, зменшення мінералізації і тим самим до погіршення цілющих властивостей грязі.

Розпріснення ропи призводить до вимивання мінеральних речовин, збільшення баластного глинистого та силікатного остова і зменшення гідрофільного колоїдного комплексу, що визначає біоенергетичний і терапевтичний ефект.

За рахунок зниженого вмісту мінеральних речовин знижена і теплоємність грязі, здатність її

підтримувати температуру тривалий час, що різко знижує ефект прогрівання.

Рівень кислотно-лужного балансу Сакської грязі (рН) перевищує рН шкіри людини, що негативно впливає на обмінні процеси шкіри обличчя і тіла.

В основу винаходу поставлене завдання створити такий косметичний засіб з використанням грязі озера Чокрак, який би за рахунок біологічних і біоенергетичних активних речовин мінерального та органічного походження, дозволив би забезпечити підвищення лікувально-профілактичних властивостей даної продукції, а також здешевити її собівартість.

Поставлене завдання досягається тим, що косметичний засіб, який містить грязьову основу в суміші з озерною ропою, відрізняється тим, що як грязьову основу використовують початкову сировину - грязь озера Чокрак, додають перекис водню та ефірне масло шавлії.

Під дією комплексу всіляких хімічних сполучень, що містяться в Чокракській лікувальній грязі, елементів її колоїдного гелю, ферментів та біологічно активних речовин, мінеральних солей озерної ропи, а також складних ефірів масла шавлії відбувається активація фізіологічної системи з'єднувальної тканини. Завдяки цьому значно підсилюються імунологічні властивості, підвищується пластичність шкіри.

Грязь загоює рани, знімає м'язове напруження, зміцнює коріння волосся, нормалізує всі основні функції шкіри: очищає її, абсорбує надлишки

(13) A  
(11) 45610  
(19) UA

шкіряного жиру, видаляє з поверхні шкіри обмертві клітини, звільняє пори від сального секрету. Все це підготує шкіру до прийому біологічно активних речовин та вологи. Як наслідок - поліпшується обмін речовин у клітинах шкіри, стимулюється кровообіг, зменшуються роздратування і запальні процеси, розгладжуються зморшки, затримується процес старіння шкіри та виявляється цілюще діяння під час її захворювань.

У таблиці 1 наведений склад Чокракської грязі

Таблиця 1

Склад грязі та грязьового розчину

Основні компоненти		% на вологу грязь	
Рідка фаза		56,05	
а) вода			
б) розчинені солі		11,65	
Тверда фаза			
а) кристалічний кістяк (гіпс, карбонат кальцію, карбонат магнію, силікати)		18,30	
б) колоїдний комплекс (органічні речовини)		14,00	
Загальна сума		100,00	
У літрі розчину	Г	Мг/екв	Екв %
Катіони			
Калій	2,6760	68,43	1,89
Натрій	58,0571	2524,22	69,78
Магній	12,0019	987,00	27,28

Кальцій	0,7575	37,80	1,05
Запізо кис-не	0,0005	0,02	—
Сума	73,4930	3617,47	100,00
Аніони			
Хлор	112,2309	3165,25	87,50
Бром	0,6000	7,50	0,21
Йод	0,0040	0,03	—
Сульфат	20,8493	434,09	12,00
Гідрокарбонат	0,6466	10,60	0,29
Сума	134,3308	3617,47	100,00

Аналізуючи таблицю 1, робимо висновок, що всі компоненти, що входять до складу грязі, сприятливо діють на людський організм, так, сполучення заліза допомагає справитися з анемією, наявний кальцій легко засвоюється і необхідний для стабілізації кісткової тканини, йод, бром та магній благотворно впливають на нервові клітини, відновлюючи працездатність, калій - зміцнює м'язову тканину, тобто надає пружність шкірі, органічні речовини та амінокислоти — це будівний матеріал для наших клітин. Внаслідок всіляких хімічних сполучень, колоїдного комплексу та біологічно-активних речовин мінеральних солей, озерної ропи, підсилюються імунологічні властивості, підвищується пластичність шкіри та її трофічні функції, а також відновлюється водно-сольовий баланс і ліпідний обмін.

Вміст колоїдів і органічних речовин у грязьових відкладеннях озера Чокрак дозволяє використовувати ці грязі в медичній практиці для лікування захворювань опорно-рухової системи, нервової системи, пневмологічних органів та органів травного тракту.

Таблиця 2

Номери Прикладів	Склад маски	Кількість компонентів %	Результат отримання Маски-аплікації
1	2	3	4
1	Грязь Ропи Перекис Н Ефірне масло	24,0 75,9 0,5 0,1	Занадто рідка консистенція, не придатна для маски обличчя, якщо багато ропи, не відбувається дезодорування, запах сірководню залишається, не заглушається гнилісне середовище, надто темний колір грязі
2	Грязь Ропи Перекис Н Ефірне масло	38,8 60,9 1,0 0,3	Пастоподібна консистенція, відбулась дезодорація, повністю ліквідований специфічний запах, чудова ароматизація. Колір темно-сірий
3	Грязь Ропи Перекис Н Ефірне масло	61,5 38,0 1,5 0,5	Занадто густа консистенція, не придатна для масок, кремів, надлишки перекису не придатні, так як погіршуються корисні бальнеологічні властивості грязі, надлишок ефірних масел недоцільний тому, що дороге коштує, а також з'являється різкий запах
4	Грязь Ропи Перекис Н Ефірне масло	40,8 59,0 0,8 0,2	Результат той же, що і в прикладі 2

Нижче наводяться приклади, які обґрунтовують і підтверджують склад косметичного засобу - грязьова маска-аплікація

Приклади 1-4 Грязь озера Чокрак, склад якої

наведений 1 у таблиці 1, беруть у кількості, розраховані в % за сухим залишком, відповідно прикладам 24, 38,8, 61,5, 40,8. Грязь очищають від домішок на вібрості, додають озерну ропу відпо-

відно 75,9, 60,9, 38,0, 59,0, потім дезодорують її перекисом водню відповідно 0,5, 1,0, 1,5, 0,8, ретельно перемішують. Коли основа для косметичного засобу готова, то додають для ароматизації ефірне масло, наприклад шавлії відповідно 0,1, 0,3, 0,5, 0,2.

Маска-аплікація готова.

Дані прикладів відображені в таблиці 2.

Враховуючи результати досліджень та аналізуючи приклади, робимо висновок про те, що оптимальним варіантом у виборі кількісного співвідношення компонентів є приклади 2 і 4, у яких підібраний склад забезпечує лікувально-профілактичний ефект і сприяє нормалізації шкіряних обмінних процесів. Якщо береться більша (приклад 3) чи менша (приклад 1) кількість компонентів суміші, то в таблиці 2 у графі "результати дослідження" пояснюється неможливість використання цих складів для маски.

Маска-аплікація має пастоподібну консистенцію, темно-сірий колір та приємний запах. Запропонований засіб використовується як грязьова

маска-аплікація і рекомендований Інститутом Медичної реабілітації та Курортології м. Одеси до застосування при позитивній бальнеологічній реакції.

Переваги косметичного засобу

продукт натуральний, природного походження, який не містить хімічних речовин, здатність розчиняти кератин, з якого складаються відмерлі клітини поверхневого шару шкіри, мікро шліфівка шкіряного покриву, підсилення імунологічних властивостей, підвищення пластичності шкіри за рахунок біологічно-активних речовин, мінеральних солей озерної ропи, відновлення водно-сольового балансу і ліпідний обмін шкіри за рахунок ефірних масел, дешевина за рахунок місцевої початкової сировини.

Джерела інформації

1 Шуляева І.Є. "Рецепти оздоровлення від" Лісан", 1999р., 48с.

2 Газета "Кримська правда"