



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105855** (13) **C2**  
(51) МПК (2014.01)

**A61K 31/07** (2006.01)  
**A61K 31/51** (2006.01)  
**A61K 31/355** (2006.01)  
**A61K 36/28** (2006.01)  
**A61P 17/00**  
**A61Q 5/12** (2006.01)  
**A61B 5/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

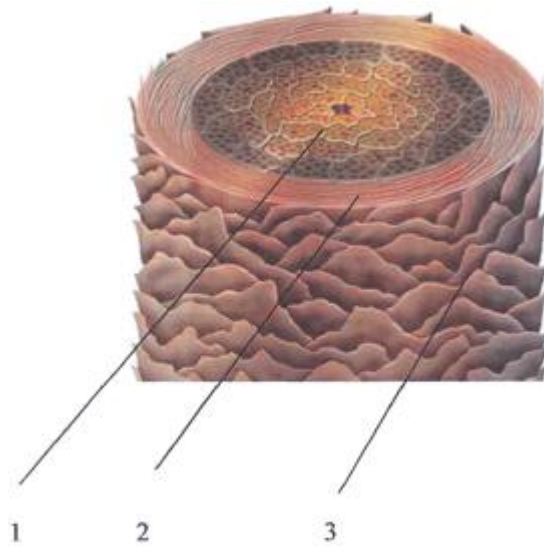
<p>(21) Номер заявки: <b>а 2013 00052</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>02.01.2013</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: <b>25.06.2014</b></p> <p>(41) Публікація відомостей про заявку: <b>25.07.2013, Бюл.№ 14</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.06.2014, Бюл.№ 12</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Чакій Крістіан Аркадійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)</b></p> <p>(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: RU 2067444 C1, 10.10.1996 CN 102961304 A, 26.11.2012 MD 2054 F1, 31.12.2002 US 2006140993 A1, 29.06.2006</p>
---	--

**(54) СПОСІБ БІОЛАМІНУВАННЯ ВОЛОССЯ ЗА ІНДРІКСОНОМ-ЧАКІЄМ**

(57) Реферат:

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології, косметології та трихології і може бути застосований для лікування волосся. Спосіб біоламінування полягає у втиранні у волосся та контактні протягом 40 хвилин суміші оливкової, рицинової, реп'яхової та соняшникової олій, рідкого меду, вітамінів А, Е, та В<sub>1</sub>.

UA 105855 C2



**Fig. 1**

Винахід належить до медицини, зокрема до дерматології, косметології та трихології і може бути застосований для лікування волосся.

Відомі способи відновлення пошкодженого волосся, які включають застосування різноманітних засобів, зокрема шампунів та масок для місцевого лікування з різними добавками. Але таке лікування не завжди дає стійкий позитивний ефект, бо засоби для випрямлення волосся або хімічної завивки його, фарби, освітлювачі, проникаючи в кутикулу та кортекс, порушують природну будову волосся [1].

Найближчим до запропонованого методу є відновлення за допомогою ламінувальних масок для волосся, які містять кератин - так зване кератинове ламінування волосся. Але таке ламінування не дозволяє 3 дні після його застосування мити голову, перебувати на сонці, відвідувати баню та сауну, є дорогим і не дає стійкого ефекту [2] - прототип.

Недостатня ефективність такого лікування зв'язана з тим, що кератин, який міститься в шампунях та масках, нестійкий до температур фену та температурних щипців, а емульгатори та консерванти нездатні зберігати кератин в стійкому стані і він руйнується [1].

Поставлено завдання розробити спосіб відновлення пошкодженої структури волосся (біоламінування) без застосування агресивних до волосся засобів шляхом використання компонентів, стійких до негативного впливу зовнішнього середовища.

Поставлене завдання вирішується таким чином, що у способі біоламінування волосся за Індіксоном-Чакієм, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, що додатково на чисто вимите волосся наносять, відступаючи на 1-2 см від кореня волосся по всій довжині суміш, яка містить 5-15 мл оливкової олії, 5-15 мл рицинової олії, 5-20 мл реп'яхової олії, 5-20 мл соняшникової олії, 3-10 мл рідкого меду, 3-5 мл вітаміну А, 3-5 мл вітаміну Е, 3-5 мл вітаміну В<sub>1</sub>, втирають суміш протягом 5 хвилин по всій довжині волосся, далі 40 хвилин суміш контактує з волоссям, після цього волосся миють шампунем, висушують і оцінюють результат візуально та на дотик, і при відсутності ефекту процедуру повторюють не раніше ніж через 10 днів і повторюють сеанси до одержання позитивного результату.

Застосування запропонованого способу дасть можливість добитися позитивного клінічного ефекту без застосування агресивних компонентів за рахунок природних олій та вітамінів.

Між запропонованим способом біоламінування і виникненням пошкодження структурної цілісності волосся існує тісний патогенетичний зв'язок.

Будова та функціональні особливості довгих і щетинистих волосин достатньо викладена у спеціальній літературі [3].

Вкажемо на ті особливості будови та функції волосини, які необхідні для розуміння суті способу відновлення його структури.

На фіг. 1 наведено наступні шари волосини: мозкова речовина (серцевина) - 1, кора волосини - 2 і кутикула - 3 [5].

Мозкова речовина волосини (*medulla pili*) складається з 2-3 рядів світлих клітин полігональної форми, що містять в протоплазмі гранули трихогіаліну, маленькі бульбашки повітря і невелику кількість зерен пігменту. У мозковій речовині волосини відбувається повільне ороговіння клітин - вище місця впадання в волоссяний фолікул протоки сальної залози клітини волос повністю ороговіває. У стержні волосини, а також на всій пушковій волосині мозкова речовина відсутня.

Кора волосини (*cortex pili*) складається із міцно зв'язаних між собою багатошарових клітин веретеноподібної форми з ознаками мітозів та з рогових лусочок, що містять твердий кератин, зерна пігменту і бульбашки повітря.

Кутикула волосини (*cuticula pili*) утворена одним шаром пласких тонких без'ядерних рогових лусочок, які щільно прилягають одна до одної подібно до черепиці, вільний край яких направлений догори - фіг. 2.

Ріст волосся регулюється нервовою і ендокринною системами, що підтверджено клінічними та параклінічними дослідженнями. Стимулюють ріст волосся адренкортикотропний гормон гіпофізу, гормони кори надниркових залоз та щитовидної залози. На ріст волосся впливає склад їжі, лікарські речовини, а також фізичні і хімічні фактори. Волосся росте швидше у теплу пору року [1].

Важливим є те, що здорове волосся має позитивний заряд, а пошкоджене під впливом різних факторів міняє заряд на негативний.

Різні внутрішні фактори, наприклад порушення кровотворення при анеміях, дефіцит ряду вітамінів, а також зовнішні чинники, наприклад фарбування волосся та інші маніпуляції з ним, порушують структуру волосся, воно стає пористим, сухим, ламким та тьмяним. На фіг. 3 наведено різні ступені та форми пошкодження волосся [1, 2, 3].

Для відновлення пошкодженої структури волосся слід виходити з того, що необхідно виявити і виключити як дію зовнішніх факторів, які викликали пошкодження, так і дію внутрішніх чинників, які сприяли цьому.

Для цього проводять ретельне обстеження хворого терапевтом, ендокринологом, гінекологом (жінки) та урологом (чоловіки) та іншими спеціалістами. Дерматолог проводить обстеження клінічними та параклінічними методами. Після постановки діагнозу призначають при необхідності спеціальні внутрішні препарати та проводять місцеве лікування.

Місцеве лікування виходить з того, що слід впливати як на структуру волосся, так і відновлювати його розмноження і ріст. Для цього існує цілий арсенал препаратів.

Дуже важливим є вказаний вище факт про зміну позитивного заряду здорового волосся на негативний при його пошкодженні. Тому при лікуванні в першу чергу слід змінити заряд самого волосся з негативного на позитивний. Це досягається зокрема застосуванням протеїнів, амінокислот, які прилипаючи до ушкоджених ділянок волосся міняють заряд на позитивний [3].

Ретинола ацетат (вітамін А) - єдиний препарат, який досягає глибоких шарів шкіри та стимулює вироблення еластичних волокон, діє на ядро і ДНК клітини, прискорює процес поділу клітин. Вітамін А зміцнює та відновлює волосся та нігті і входить до їх складу [4].

Рицинова олія має густу, липку консистенцію, колір від безбарвного до солом'яно-жовтого. Воно має широке застосування в косметології, бо допомагає швидко впоратися з надмірною ламкістю і сухістю волосся, що особливо актуально для знебарвленого, освітленого та багаторазово фарбованого волосся. Проникаючи вглиб волоссяної цибулини і обволікаючи саме волосся, масло живить волос, наповнюючи його корисними речовинами, склеює лусочки, дарує сліпучий блиск і шовковистість. Крім того олія благотворно впливає на шкіру голови, усуваючи лущення і суху лупу. Оскільки олія зміцнює волосся, тому вона широко застосовується для запобігання та лікування випадіння волосся.

Для догляду за волоссям і тілом бажано застосовувати добре очищену олію, що визначають за її кольором, який повинен бути практично відсутнім або бути злегка жовтуватим [6].

Оливкова олія давно відома як косметичний засіб завдяки хімічному складу. Олія робить волосся густим і пишним, зміцнює його, запобігає випадінню, позбавляє лупи і посічених кінчиків. Вона надає волоссям силу, шовковистість і природний блиск, прискорює ріст волосся і зволожує шкіру голови. Зазвичай оливкову олію для волосся використовують в підігрітому вигляді, бо так вона краще засвоюється і більш ефективно відновлює і живить волоссяні цибулини. [7]

Реп'яхову олію отримують із коріння лопуха великого. В її складі багато корисних вітамінів і мінералів, які необхідні волоссям. Вона живить волосся, зміцнює волоссяні цибулини, активізує ріст волосся, активно бореться з жирною себореєю шкіри голови, знищує лупу, попереджує випадіння його і тому застосовується при облісінні. Реп'яхова олія відновлює його пошкоджену структуру, знімає подразнення, свербіж і сухість шкіри голови.

Застосовують реп'яхову олію як окремо, так і в поєднанні з іншими корисними компонентами. Маски із реп'яхової олії захищають вже пошкоджене волосся після хімічної завивки, освітлення волосся та іншого негативного впливу на нього. [8].

Бджолиний мед здавна використовують для лікування волосся завдяки унікальним живильним властивостям. Він відновлює природну структуру волосся при її пошкодженні, надає здорового вигляду, робить волосся еластичним, відновлює блиск, активізує ріст та припиняє випадіння волосся [9].

Вітамін Е відмінно укріплює волосся і підсилює їх ріст, а також лікує шкіру голови. Брак вітаміну Е веде до випадання волосся. Маски з вітаміну Е і рослинних олій (реп'яхової, та інших) відновлюють пошкоджене і пересушене волосся, запобігає його ламкості. Також вітамін Е буде корисний тим, хто намагається відростити довге волосся [10].

Вітаміни групи В, зокрема В<sub>1</sub>, підтримують збалансований стан шкіри, волосся і нігтів, зміцнюють цибулину, очищають шкіру від лущення. Прийом вітамінів групи В, зокрема вітаміну В<sub>5</sub> уповільнює появу сивини. [11].

Підбір вказаних вище компонентів суміші для лікування у сукупності може дати виражений позитивний клінічний ефект.

Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку збирають скарги та анамнез хвороби, далі проводять зовнішній огляд волосся голови та інших ділянок тіла, де є ураження волосся. Виявляють ознаки пошкодження візуально та на дотик - волосся сухе, ламке, тьмяне, ніби скло і інші. Виставляють діагноз і приступають до лікування.

Спочатку миють голову, знежирюють волосся шампунем. Потім на мокре волосся наносять приготовлену суміш, на 1-2 см відступають від кореня в втирають по всій довжині волосся 5

хвилин, залишають таким волосся на 40 хвилин. Після нанесену суміш змивають шампунем, а волосся висушують. Результат оцінюють візуально зразу після сеансу. Якщо результат незадовільний або недостатній, то проводять повторний сеанс лікування, але не раніше як через 10 днів. Коли не одержано позитивного ефекту, сеанси повторюють знову не раніше, як

5

через 10 днів до тих пір, поки не буде досягнуто позитивного ефекту.

Можливість виконання способу ілюструється виписками з медичної документації.

Приклад 1. Пацієнтка К.К.А., 29 років, звернулася зі скаргами пошкоджене волосся після його освітлення фарбою та розпушування. При огляді та дотик волосся сухе, ніби солома, перепалене фарбою, неживе, ламке, стоншене, кінчики дуже сильно посічені, волосся плутається. Діагностовано пошкодження 70 % волосся від освітлюючих фарб та некоректного догляду за ним. Згодилася провести біоламінівання за запропонованим методом. На чисто вимите волосся було нанесено суміш, приготовлена згідно способу, яка втиралася протягом 5 хвилин відступаючи від коренів на 1-2 см по всій його довжині. Суміш контактувала з волоссям 40 хвилин. Після цього змилили суміш шампунем, висушили. Проведено 1 сеансів. Після 1

10

15

сеансу настало покращення. Через 10 днів повторили процедуру знову. Після 2 сеансу волосся стало міцнішим, з'явився здоровий вигляд, шовковистий блиск, стало гладке, слухняне, м'яке. Пацієнтка залишилася задоволеною.

Катанамнез: через 1 місяць волосся стало шовковистим, блискучим, здоровим, не січється, легко розчісується. Результат лікування наведено на фіг. 4.

20

Висновок: У хворої К.К.А., 29 років, було діагностовано пошкодження 70 % всього волосся після перепалювання. Проведено 2 сеанси за запропонованим способом. Одержано хороший стійкий результат.

Приклад 2. Пацієнтка А.Н.П., 53 років, звернулася зі скаргами на стан волосся - воно стало ламким, випаленим, пересушеним від частого застосування фену та стайлеру (щипців). Пробувала лікувати сама - застосовувала куповані косметичні шампуні, але це не дало ніякого ефекту. При об'єктивному обстеженні волосся сухе, ламке, посічене, не розчісується, немає об'єму, блиск та шовковистість зникли. Діагностовано пошкодження структури волосся перепалюванням його. Згодилася провести відновлення запропонованим способом. На чисто вимите волосся було нанесено суміш, від коренів відступаючи на 1-2 см, по всій його довжині, протягом 5 хвилин суміш втирали. Далі 40 хвилин ішов контакт суміші з волоссям. Потім волосся було вимите шампунем, висушене. Проведено 3 сеанси, після останнього волосся стало м'яким, зникла ламкість та тьмяність, набрало хорошого об'єму.

25

30

Катанамнез: оглянута через 1 місяць - волосся живе, об'ємне, не посічене.

Висновок: У хворої А.Н.П., 53 років, було діагностовано пошкодження структури волосся перепалюванням його. Проведено 3 сеанси за запропонованим способом. Одержано хороший стійкий результат.

35

З метою перевірки придатності запропонованого способу було проліковано 60 осіб, переважно жіночої статі. У 31 особи було одержано хороший результат після 1 сеансу. У інших осіб жіночої статі пришлося провести 5-6 сеансів для досягнення ефекту.

40

Запропонований спосіб біоламінівання є, доступним, простим і може бути застосованим в поліклінічних умовах. Спосіб корисний як при фарбованому, так і при пошкодженому натуральному волоссі.

Джерела інформації:

1. Новая косметология. Том 2. (под ред. Е.Й. Эрнандес). - М. - ООО "Клавель". - 2007. - 418с.

45

2. <http://misseva.ru/volosy/keratmovoe-vypryamlenie-volos-sredstva-dlya-keratinovogo-vypryamleniya-volos.-прототип>

3. [http://volosy.at.ua/publ/naukovi\\_statti/](http://volosy.at.ua/publ/naukovi_statti/)

4. [www.beauty.7ya.com.ua](http://www.beauty.7ya.com.ua)

50

5. [www.fitoval-formula.com/ru/](http://www.fitoval-formula.com/ru/)

6. <http://la-bella.co.ua/rytsynova-oliya-dlya-volossya.html>

7. <http://korisni-porady.co.ua/yak-doglyadati-za-volossyam-za-dopomogoyu-olivkovoyi-olii.html>

8. [http://beauty.lviv.ua/index/rep\\_jakhova\\_olija\\_dlja\\_dogljadu\\_za\\_volossjam](http://beauty.lviv.ua/index/rep_jakhova_olija_dlja_dogljadu_za_volossjam)

9. <http://ovolosah.m/uxod-za-volosami/med-dlya-volos>

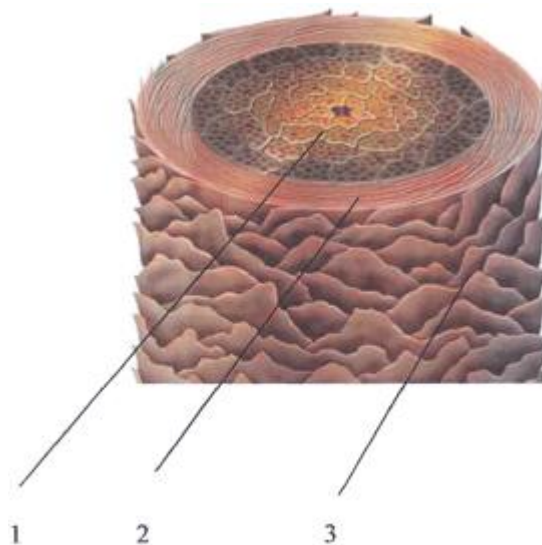
55

10. [http://megasite.in.ua/l\\_00950-vitamin-e-dlya-volossya-dlya-oblichchya-i-shkiri-kremi-i-maski-z-vitaminom-e.html](http://megasite.in.ua/l_00950-vitamin-e-dlya-volossya-dlya-oblichchya-i-shkiri-kremi-i-maski-z-vitaminom-e.html)

11. <http://lifetips.org.ua/103-yak-zmchniti-volossya-yak-pokraschiti-shkru-vtamni-dlya-volossya-shkri.html>

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

- 5 Спосіб біоламінування волосся, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково на чисто вимите волосся наносять, відступаючи на 1-2 см від кореня волосся по всій довжині суміш, яка містить 5-15 мл оливкової олії, 5-15 мл рицинової олії, 5-20 мл реп'яхової олії, 5-20 мл соняшникової олії, 3-10 мл рідкого меду, 3-5 мл вітаміну А, 3-5 мл вітаміну Е, 3-5 мл вітаміну В<sub>1</sub>, втирають суміш протягом 5 хвилин
- 10 по всій довжині волосся, далі 40 хвилин суміш контактує з волоссям, після цього волосся мийуть шампунем, висушують і оцінюють результат візуально та на дотик, і при відсутності ефекту процедуру повторюють не раніше ніж через 10 днів і повторюють сеанси до одержання позитивного результату.



Фіг. 1



Фіг. 2



1



2



3

**Фіг. 3**



**Фіг. 4**

---

Комп'ютерна верстка С. Чулій

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601